

Tivoli System Automation for Multiplatforms
Version 4.1.0

Guide de référence



Tivoli System Automation for Multiplatforms
Version 4.1.0

Guide de référence



Important

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations figurant dans la section «Remarques», à la page 271.

Cinquième édition - Février 2018

Cette édition du document *System Automation for Multiplatforms - Guide de référence* s'applique à la version 4.1.0 d'IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms, numéro de programme 5724-M00 et à toutes les éditions et modifications suivantes, sauf indications contraires stipulées dans de nouvelles éditions.

Cette édition remplace le document SC11-7500-03.

Réf. US : SC34-2700-04

LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE EN L'ETAT SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFACON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE.

Ce document est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. Les informations qui y sont fournies sont susceptibles d'être modifiées avant que les produits décrits ne deviennent eux-mêmes disponibles. En outre, il peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services non annoncés dans ce pays. Cela ne signifie cependant pas qu'ils y seront annoncés.

Pour plus de détails, pour toute demande d'ordre technique, ou pour obtenir des exemplaires de documents IBM, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial.

Vous pouvez également consulter les serveurs Internet suivants :

- <http://www.fr.ibm.com> (serveur IBM en France)
- <http://www.ibm.com/ca/fr> (serveur IBM au Canada)
- <http://www.ibm.com> (serveur IBM aux Etats-Unis)

*Compagnie IBM France
Direction Qualité
17, avenue de l'Europe
92275 Bois-Colombes Cedex*

© Copyright IBM France 2018. Tous droits réservés.

© Copyright IBM Corporation 2006, 2016.

Table des matières

Figures v

Tableaux vii

Avis aux lecteurs canadiens. ix

Préface xi

A qui ce guide est-il destiné ? xi

Où trouver des informations supplémentaires ? xi

Conventions xii

ISO 9000 xii

Informations RSCT connexes xii

Comment obtenir des publications xiii

Comment nous contacter par e-mail xiii

Nouveautés de cette édition xv

Chapitre 1. Traitement des incidents et support 1

Traitement des incidents 1

 Fonctionnement de l'automatisation 2

 Obtention d'informations pour la résolution des incidents. 3

 Analyse des erreurs 14

 Analyse des incidents 19

 Impossible de configurer le cluster. 25

 Un noeud distant n'arrive pas à accéder aux disques partagés après la panne d'un noeud 25

 Signaler un incident 26

 Incidents recensés et limitations 26

 Pièges courants et erreurs classiques des utilisateurs 26

 Activation ou désactivation du mode manuel pour un domaine à l'état hors ligne. 27

 Augmentation du temps de réponse pour les gestionnaires de ressources distantes au cours de la validation des ressources 28

Traitement des incidents liés à la solution de haute disponibilité SAP 29

 Aucune licence valide n'est disponible lors de l'activation de la règle de haute disponibilité SAP Central Services 29

Traitement des incidents liés à la règle de haute disponibilité Oracle. 29

 Le programme d'écoute de la base de données Oracle ne démarre pas. 29

 Le processus de la base de données Oracle a la valeur Inconnu 30

Traitement des incidents liés à la condition de départage NFS 31

 Condition de départage NFS sous Linux. 31

 Condition de départage NFS sous AIX 31

Utilisation d'IBM Support Assistant 31

Installation d'IBM Support Assistant et du plug-in Tivoli System Automation for Multiplatforms 32

Chapitre 2. Référence 33

Références des commandes 33

 Commandes et fichiers RMC RSCT 34

 Définition des variables d'environnement 35

 addrgmbr 36

 cfgsamadapter 40

 chequ 42

 chrel. 45

 chrg 51

 chrgmbr 54

 installSAM 58

 lsequ 60

 lsrel 63

 lsrg 69

 lsrgreq 73

 lssam 76

 lssamctrl 81

 mkequ 83

 mkrel 87

 mkrq 92

 pidmon. 95

 prereqSAM 97

 rgmbrreq 98

 rgreq 102

 rmequ 105

 rmrel 107

 rmrg 110

 rmrgmbr 112

 samadapter 115

 samcc 117

 samctrl 121

 samdiag 124

 samlicm 127

 samlog 128

 sampolicy 133

 samsimul. 136

 samwhy 138

 uninstallSAM 139

 Utilisation des expressions 140

Références des règles XML 149

 Caractères spéciaux XML 151

 AutomationPolicyTemplate 151

 var 152

 include 153

 AutomationPolicy 153

 PolicyInformation 154

 ControlInformation 155

 Resource 156

 MoveGroup 157

 ConcurrentGroup 158

 ConstituentResource 158

ResourceGroup	160	Messages de la commande sampolicy	229
Relationship	161	Messages de l'adaptateur d'automatisation de bout en bout	246
Equivalency	163	Messages des règles de haute disponibilité	253
ResourceReference	165	Messages de la fonction xDR de reprise après incident étendue	259
IBM.AgFileSystem	166	Messages de l'adaptateur	259
IBM.Application	167	Utilisation d'IBM Support Assistant	269
IBM.ServiceIP	169	Installation d'IBM Support Assistant et du plug-in Tivoli System Automation for Multiplatforms	269
IBM.Test	170	Remarques	271
IBM.TieBreaker	171	Marques	272
Members	172	Index	275
Description	173		
Owner	174		
InfoLink	174		
Exemple de règle XML	175		
Chapitre 3. Messages	179		
Messages de System Automation for Multiplatforms	179		

Figures

1. Symboles utilisés dans le document	xii	2. Groupe de ressources WebServerGroup	175
---	-----	--	-----

Tableaux

1. Conventions de mise en évidence utilisées dans ce manuel	xii	5. Définition des expressions dans un fichier XML	149
2. Commandes System Automation for Multiplatforms	33	6. Disponibilité des éléments XML par version du produit	149
3. Opérateurs pouvant être utilisés dans des chaînes.	144	7. Caractères spéciaux XML	151
4. Règles de préférence par défaut lors de l'utilisation d'opérateurs	147		

Avis aux lecteurs canadiens

Le présent document a été traduit en France. Voici les principales différences et particularités dont vous devez tenir compte.

Illustrations

Les illustrations sont fournies à titre d'exemple. Certaines peuvent contenir des données propres à la France.

Terminologie

La terminologie des titres IBM peut différer d'un pays à l'autre. Reportez-vous au tableau ci-dessous, au besoin.

IBM France	IBM Canada
ingénieur commercial	représentant
agence commerciale	succursale
ingénieur technico-commercial	informaticien
inspecteur	technicien du matériel

Claviers

Les lettres sont disposées différemment : le clavier français est de type AZERTY, et le clavier français-canadien de type QWERTY.








OS/2 et Windows - Paramètres canadiens

Au Canada, on utilise :

- les pages de codes 850 (multilingue) et 863 (français-canadien),
- le code pays 002,
- le code clavier CF.

Nomenclature

Les touches présentées dans le tableau d'équivalence suivant sont libellées différemment selon qu'il s'agit du clavier de la France, du clavier du Canada ou du clavier des États-Unis. Reportez-vous à ce tableau pour faire correspondre les touches françaises figurant dans le présent document aux touches de votre clavier.

France	Canada	Etats-Unis
 (Pos1)		Home
Fin	Fin	End
 (PgAr)		PgUp
 (PgAv)		PgDn
Inser	Inser	Ins
Suppr	Suppr	Del
Echap	Echap	Esc
Attn	Intrp	Break
Impr écran	ImpEc	PrtSc
Verr num	Num	Num Lock
Arrêt défil	Défil	Scroll Lock
 (Verr maj)	FixMaj	Caps Lock
AltGr	AltCar	Alt (à droite)

Brevets

Il est possible qu'IBM détienne des brevets ou qu'elle ait déposé des demandes de brevets portant sur certains sujets abordés dans ce document. Le fait qu'IBM vous fournisse le présent document ne signifie pas qu'elle vous accorde un permis d'utilisation de ces brevets. Vous pouvez envoyer, par écrit, vos demandes de renseignements relatives aux permis d'utilisation au directeur général des relations commerciales d'IBM, 3600 Steeles Avenue East, Markham, Ontario, L3R 9Z7.

Assistance téléphonique

Si vous avez besoin d'assistance ou si vous voulez commander du matériel, des logiciels et des publications IBM, contactez IBM direct au 1 800 465-1234.

Préface

Ce guide explique comment implémenter et utiliser les fonctions de reprise automatisée basées sur des règles fournies par IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (System Automation for Multiplatforms).

System Automation for Multiplatforms permet de garantir la haute disponibilité des ressources présentes dans des clusters AIX (sur IBM® System p), Linux (sur IBM System x, System z, System i et System p) et Windows (sur IBM System x).

A qui ce guide est-il destiné ?

Ce guide est destiné aux administrateurs système et aux opérateurs souhaitant exploiter les fonctions d'automatisation et de reprise en ligne de System Automation for Multiplatforms.

Où trouver des informations supplémentaires ?

La bibliothèque d'Tivoli System Automation contient les manuels suivants, notamment la présente publication, qui décrivent Tivoli System Automation for Multiplatforms :

- *System Automation for Multiplatforms - Guide d'administration et d'utilisation*, SC11-7499-01
- *Tivoli System Automation for Multiplatforms Guide d'installation et de configuration*, SC11-7498-01
- *Tivoli System Automation for Multiplatforms Guide de référence* Guide, SC11-7500-01
- *Tivoli System Automation for Multiplatforms - Guide des règles de haute disponibilité*, SC11-7501-01

Vous pouvez télécharger la documentation complète à l'adresse suivante :

<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSRM2X/welcome>

La bibliothèque Tivoli System Automation contient les documents suivants, y compris le présent document, décrivant System Automation Application Manager :

- *System Automation Application Manager - Guide d'utilisation et d'administration*, SC43-0643-00
- *System Automation Application Manager - Guide d'installation et de configuration*, SC43-0644-00
- *System Automation Application Manager - Guide de référence, d'identification et de résolution des problèmes*, SC43-0645-00

Vous pouvez télécharger les manuels à l'adresse suivante :

<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSPQ7D/welcome>

La page d'accueil d'IBM Tivoli System Automation héberge les informations utiles les plus récentes sur le produit et contient notamment des liens permettant d'obtenir de l'aide et de télécharger des packages de maintenance. La page d'accueil d'IBM Tivoli System Automation est accessible à l'adresse suivante :

www.ibm.com/software/tivoli/products/sys-auto-multi/

Conventions

Les conventions suivantes de mise en évidence sont utilisées dans ce guide :

Tableau 1. Conventions de mise en évidence utilisées dans ce manuel

Gras	Identifie les commandes, les sous-routines, les mots clés, les fichiers, les structures, les répertoires ainsi que d'autres éléments dont les noms sont prédéfinis dans le système. Identifie également les objets graphiques tels que les boutons, les intitulés, et les icônes sélectionnés par l'utilisateur.
<i>Italique</i>	Identifie les paramètres dont les noms et valeurs en cours doivent être fournis par l'utilisateur.
espacement fixe	Identifie des exemples de valeurs de données spécifiques, des exemples de textes similaires à ceux pouvant apparaître, des exemples de morceaux de codes de programme semblables à ceux que vous pouvez rédiger en tant que programmeur, des messages provenant du système ou des informations que vous devez entrer.

Ce guide utilise des symboles pour l'affichage de ressources, de groupes de ressources, d'équivalences ou de relations. Les symboles sont utilisés comme suit :

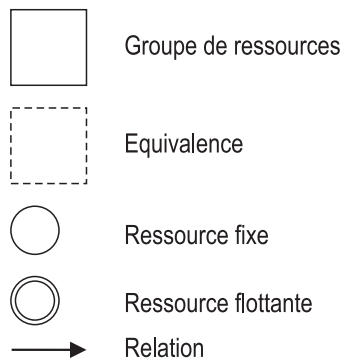


Figure 1. Symboles utilisés dans le document

ISO 9000

Des systèmes de qualités ISO 9000 ont été utilisés dans le développement et la fabrication de ce produit.

Informations RSCT connexes

Les publications IBM Reliable Scalable Cluster Technology (RSCT) suivantes sont disponibles sur le CD de System Automation for Multiplatforms :

- *RSCT Administration Guide*
- *RSCT for AIX 5L: Technical Reference*
- *RSCT for Multiplatforms: Technical Reference*
- *RSCT Messages*
- *RSCT Diagnosis Guide*

Pour plus d'informations sur RSCT, voir IBM Cluster systems.

Pour plus d'informations, voir Linux sur IBM zSeries et S/390: High Availability for z/VM and Linux IBM.

Comment obtenir des publications

Les publications System Automation for Multiplatforms sont également disponibles (valides au moment de la parution) sur les sites Web :

www.ibm.com/servers/eserver/clusters/library/
www.ibm.com/servers/eserver/zseries/software/sa/
www.ibm.com/software/sysmgmt/products/support/

Comment nous contacter par e-mail

Si vous souhaitez nous contacter par e-mail, envoyez vos commentaires à l'adresse eservdoc@de.ibm.com

Nouveautés de cette édition

Voici une présentation rapide des nouvelles fonctionnalités de System Automation for Multiplatforms version 4.1.0.

Opérations améliorées sur la ligne de commande à l'aide de la commande **samcc**

Ajout d'une nouvelle commande **samcc** dans System Automation for Multiplatforms version 4.1.0.2, que vous pouvez utiliser en tant que console d'opérations sur l'interface de ligne de commande. Pour plus d'informations, voir .

Prise en charge de plateformes supplémentaires

System Automation for Multiplatforms version 4.1.0.1 prend en charge de nouvelles plateformes, telles que :

- SUSE SLES 12 (64 bits)
- Red Hat RHEL 7 (64 bits)
- Ubuntu 14.04 (64 bits) : System x, Power Systems (Little Endian uniquement)

System Automation for Multiplatforms version 4.1.0.2 prend en charge de nouvelles plateformes, telles que :

- Red Hat RHEL 7.1 on Power Systems Little Endian (64 octets)

System Automation for Multiplatforms version 4.1.0.3 prend en charge de nouvelles plateformes, telles que :

- AIX 7.2

Pour plus d'informations, voir *System Automation for Multiplatforms - Guide d'installation et de configuration*.

Règle de haute disponibilité pour SAP améliorée

La règle de haute disponibilité pour SAP Central Services est disponible en tant que fonction facultative System Automation for Multiplatforms qui fait l'objet d'un tarif distinct. Cette règle de haute disponibilité pour SAP Central Services est désormais adaptée à la technologie SAP Netweaver.

L'utilisateur peut démarrer et arrêter la pile SAP Netweaver à l'aide de l'interface utilisateur SAP sans interférer avec les règles de System Automation. SAP Software Update Manager permet de mettre à jour la solution Netweaver sans désactiver System Automation pendant le processus de mise à jour.

Les options de configuration SAP prises en charge sont les suivantes : prise en charge de la pile Java, ABAP et DUAL pour la reprise SAP Central Services. Les options de configuration suivantes sont également prises en charge :

- Serveur d'applications (redémarrage à la place des serveurs d'applications principal et supplémentaire)
- Reprise en ligne du routeur SAP
- Reprise en ligne du répartiteur Web SAP
- Démarrage après prise en charge de la dépendance vers la base de données

System Automation for Multiplatforms version 4.1.0.2 prend désormais en charge :

- La reprise de SAP HANA System Replication

Le noyau SAP version 7.20 ou ultérieure est pris en charge.

Pour plus d'informations, voir *System Automation for Multiplatforms - Guide des règles de haute disponibilité*.

Collecte d'informations concernant la collecte d'informations

Le programme samwhy est un outil simple et facile à utiliser qui permet la détection de défaillances d'application ainsi que leur analyse pour les applications contrôlées par System Automation. samwhy aide l'opérateur à comprendre ce qui s'est passé et fournit une explication de la réaction de System Automation.

Pour plus d'informations, voir *System Automation for Multiplatforms - Guide de référence*.

La haute disponibilité de l'adaptateur d'automatisation de bout en bout est simplifiée

Une règle d'automatisation ou une adresse IP virtuelle n'est plus requise.

Pour plus d'informations, voir *System Automation for Multiplatforms - Guide d'installation et de configuration*.

Exécution de l'adaptateur d'automatisation de bout en bout avec un utilisateur non superutilisateur

Par défaut, l'adaptateur d'automatisation de bout en bout s'exécute avec un superutilisateur. Désormais, l'adaptateur peut également être configuré avec un utilisateur non superutilisateur.

Pour plus d'informations, voir *System Automation for Multiplatforms - Guide d'installation et de configuration*.

Chapitre 1. Traitement des incidents et support

Les informations sur le traitement des incidents et le support relatives à System Automation for Multiplatforms vous aident à comprendre, identifier et résoudre les problèmes.

Ces informations contiennent des instructions sur l'utilisation des ressources d'identification des incidents fournies avec les produits IBM. Pour résoudre un problème vous-même, vous pouvez apprendre à identifier sa source, rassembler des informations de diagnostic, obtenir des correctifs et déterminer les bases de connaissances à consulter. Si vous devez contacter le support IBM, vous pouvez découvrir de quelles informations de diagnostic les techniciens de maintenance ont besoin pour vous aider à résoudre un problème.

Traitement des incidents

Cette section comporte les rubriques suivantes :

- «Fonctionnement de l'automatisation», à la page 2
Cette rubrique résume les concepts importants de System Automation.
- «Obtention d'informations pour la résolution des incidents», à la page 3
Utilisez cette rubrique pour apprendre comment recueillir des informations sur les ressources automatisées et les groupes de ressources.
- «Analyse des erreurs», à la page 14
Utilisez les scénarios d'erreur décrits dans cette rubrique pour savoir comment comprendre, isoler et résoudre les erreurs qui sont signalées par System Automation. Les erreurs traitées sont les suivantes :
 - «L'attribut OpState d'une ressource a la valeur Echec hors ligne», à la page 15
 - «L'attribut OpState d'un groupe de ressources a la valeur Echec hors ligne», à la page 16
 - «L'attribut OpState d'une ressource a la valeur Blocage en ligne», à la page 16
 - «Messages d'expiration détectés dans le journal système», à la page 17
- «Analyse des incidents», à la page 19
Utilisez les scénarios d'incident décrits dans cette rubrique pour résoudre efficacement les incidents liés à Sytem Automation, qui ne sont généralement pas signalés par des messages d'erreur. Les incidents traités sont les suivants :
 - «Une ressource ne démarre pas», à la page 19
 - «Un groupe de ressources ne démarre pas», à la page 20
 - «Une ressource ne s'arrête pas», à la page 21
 - «Un groupe de ressources ne s'arrête pas», à la page 21
 - «Une demande de démarrage/d'arrêt sur une ressource ne déclenche pas l'exécution de la commande StartCommand ou StopCommand», à la page 22
 - «Le basculement ne se produit pas après l'exclusion d'un noeud», à la page 23
 - «Aucun basculement n'a lieu après la panne ou le redémarrage d'un noeud», à la page 24
 - «Aucune réinitialisation n'est effectuée une fois le délai imparti pour l'opération de contrôle de démarrage écoulé», à la page 25
 - «Autres problèmes», à la page 25

Fonctionnement de l'automatisation

Cette rubrique résume les concepts importants de System Automation. Pour plus d'informations, voir System Automation for Multiplatforms - Guide d'administration et d'utilisation.

Gestionnaire d'automatisation

Le gestionnaire d'automatisation se compose du classeur et du module logique.

Classeur :

Le classeur est chargé de rechercher une position pour les membres d'un groupe de ressources lorsque le groupe est lancé ou lorsque les ressources doivent être lancées sur un autre noeud car le noeud sur lequel elles se trouvaient n'était pas exécuté précédemment, est en panne ou a été redémarré. La tâche correspondante est l'étape de liaison et le résultat de la tâche est reflétée dans l'attribut `BindingState` d'une ressource.

Les valeurs possibles pour l'attribut `BindingStates` d'une ressource sont les suivantes :

Unbound

La ressource n'est pas liée et a donc l'état `Offline`. System Automation for Multiplatforms n'a pas encore tenté de trouver un emplacement pour la ressource.

Bound

La ressource est liée à un noeud et est exécutée sur ce noeud ou System Automation for Multiplatforms lance la ressource sur le noeud une fois que toutes les dépendances vis-à-vis des autres ressources ont été complétées.

Sacrificed

System Automation for Multiplatforms ne trouve pas de position pour la ressource. Il n'existe aucun noeud sur lequel la ressource peut être lancée ; la ressource ne sera pas lancée par System Automation for Multiplatforms pour cette raison.

Sacrificial

La ressource est en ligne mais doit être arrêtée et déliée car une ressource non liée a un niveau de priorité plus élevé.

Si la position de plusieurs groupe de ressources entraîne un conflit, la valeur de priorité contrôle le groupe qui ne l'emporte pas dans ce conflit : il n'est pas positionné et son état de liaison est défini sur `Sacrificed`. Regardons l'exemple suivant :

Dans un cluster contenant deux noeuds, le groupe de ressources RG1 contient la ressource R1 et le groupe de ressources RG2 contient la ressource R2. La ressource R1 dépend de la ressource R2. Les deux ressources sont lancées. Puis la ressource R1 tombe en panne. Le comportement qui en résulte dépend de la priorité des groupes de ressources :

- Si RG1 et RG2 possèdent la même priorité, R1 n'est pas relancé.
- Si RG1 possède au moins une priorité de 21 (et RG2 une priorité de 0), R2 est arrêté, et R2 et R1 sont lancées sur un autre noeud.

Module logique :

Le module logique est chargé d'envoyer les ordres de lancement et d'arrêt des ressources individuelles pour les mettre en ligne ou hors ligne. Lors de l'envoi des ordres, le module logique s'assure que toutes les dépendances de lancement et d'arrêt définies dans la règle d'automatisation sont satisfaites.

Etats internes importants des ressources

System Automation for Multiplatforms conserve les informations concernant de nombreux états internes pour chaque ressource.

Les états internes les plus importants sont les suivants :

DesiredState

L'état que System Automation anticipe pour une ressource est appelé DesiredState. Il s'agit de l'état dans lequel la ressource doit être lorsque les demandes et les votes des autres ressources sont pris en compte. L'état DesiredState est en ligne ou hors ligne.

L'état DesiredState d'une ressource n'est pas forcément identique à la valeur de l'attribut NominalState du groupe de ressources qui contient la ressource, car les demandes et les votes qui sont envoyés dans une ressource possèdent une priorité supérieure à celle de l'attribut NominalState. Pour plus d'informations sur les priorités des demandes, voir System Automation for Multiplatforms - Guide d'administration et d'utilisation.

ObservedState

L'état ObservedState est l'état réel de la ressource. Il est surveillé par le gestionnaire de ressources de la ressource, par exemple, avec l'attribut MonitorCommand pour une ressource de la classe IBM.Application et tous les changements d'état sont signalés au gestionnaire d'automatisation.

L'objectif de System Automation est de s'assurer que les valeurs d'état **ObservedState** de toutes les ressources correspondent aux valeurs d'état **DesiredState**.

Certaines commandes affichent l'état sous forme de texte, d'autres commandes et journaux d'audit affichent l'entier numérique correspondant. Le mappage est le suivant :

- 0 – Inconnu
- 1 – En ligne
- 2 – Hors ligne
- 3 - Echec hors ligne
- 4 – Blocage en ligne
- 5 – En attente en ligne
- 6 – En attente hors ligne
- 8 – Inadmissible

Obtention d'informations pour la résolution des incidents

Collecte des données de débogage et de trace

A tout moment de l'opération, les sous-systèmes de System Automation for Multiplatforms et de RSCT écrivent les données de débogage et de trace dans des fichiers de trace situés sur le disque local. Les fichiers de trace sont créés sous forme de mémoires tampon en anneau pour limiter l'espace utilisé par les fichiers. Lorsque l'espace disponible est dépassé, les fichiers de trace sont remplacés. En

fonction du nombre de ressources et de l'activité sur les noeuds, il est possible de consigner de grandes quantités de données dans ces fichiers et ils peuvent être remplacés à tout moment.

Pour s'assurer qu'aucune donnée de débogage et de trace n'est perdue et améliorer la probabilité que toutes les informations de diagnostic nécessaires soient disponibles, au cas où vous auriez besoin de prendre contact avec le support IBM, il est recommandé de collecter toutes les données de trace avant de commencer les activités de résolution d'incidents, qui peuvent générer une sortie de trace.

Utilisez le script `getsadata` fourni avec System Automation for Multiplatforms pour collecter toutes les données de trace et de débogage pertinentes.

Le script `getsadata` se trouve dans
`/usr/sbin/rsct/install/bin/getsadata`

Les paramètres suivants sont pris en charge :

- Toute la collecte maximale de données, y compris toutes les options de collecte répertoriées ci-dessous.
- `ctsnap` : Comportement par défaut pour `getsadata`. Exécute l'outil `ctsnap` et collecte sa sortie.
- `logs` : Collecte les journaux et d'autres informations générales.
- `traces` : Met en forme et collecte toutes les traces d'IBM.RecoveryRM et d'IBM.GlbResRM.
- `spooldays` : Identique à `traces`, mais limite la collecte à un nombre de jours donné (`<# of days>`).
- `spoolmbytes` : Identique à `traces`, mais limite la collecte à un nombre maximal de mégaoctets par démon (`<# of MB>`).
- `skipspool` : Identique à `traces`, mais empêche l'exécution de `rpttr` sur un nombre important de fichiers de trace spoulés.
- `cores` : Collecte tous les fichiers core d'IBM.RecoveryRM et d'IBM.GlbResRM pouvant exister.
- `env` : Collecte les informations sur l'environnement système qui ne sont pas liées à System Automation for Multiplatforms ou à RSCT.
- `rsct` : Collecte les détails relatifs à l'environnement RSCT.
- `sam` : Collecte les détails relatifs aux règles si IBM.RecoveryRMd est en cours d'exécution.
- `scripts` : Collecte tous les scripts de règles et la sortie de la commande `sampolicy`.
- `install` : Collecte tous les journaux d'`installSAM` et `prereqSAM` à partir du répertoire `/tmp`.
- `db2` : Collecte les détails relatifs à `db2`, le cas échéant.
- `outdir <chemin>` : Emplacement destiné à la collecte des données. La valeur par défaut est `/tmp`.
- `timer <secondes>` : Durée maximale de l'attente de l'exécution des commandes individuelles.
- `verbose` : Mode prolix. Echo pour appliquer `stdout` aux commandes qui s'exécutent.
- `noprompt` : Autorise ce script à s'exécuter sans émettre d'invites utilisateur.
- `nojava` : Empêche l'exécution de commandes dépendantes de Java™.
- `ftphelp` : Afficher les instructions FTP et s'arrête.

La commande génère un fichier compacté dans le répertoire /tmp.

Remarque : Assurez-vous que le script getsadata s'exécute toujours en premier sur le noeud qui exécute le démon principal RecoveryRM, afin d'éviter que des informations de trace essentielles ne soient écrasées. Le script demande confirmation s'il n'est pas en train de s'exécuter sur le noeud qui exécute le démon principal RecoveryRM.

Pour déterminer le noeud sur lequel le démon principal RecoveryRM est exécuté, exécutez la commande suivante :

```
lssrc -ls IBM.RecoveryRM | grep Master
```

Collecte d'informations concernant la collecte d'informations

La commande samwhy est un outil simple et facile à utiliser qui permet la détection de défaillances d'application ainsi que leur analyse pour les applications contrôlées par System Automation.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section System Automation for Multiplatforms - Guide d'administration et d'utilisation.

Utilisation du journal système comme source d'informations

Les messages qui sont générés par tous les sous-systèmes de System Automation et par RSCT constituent la première source d'informations pour définir et résoudre des incidents :

- Sous **Linux** : les messages sont écrits dans le journal système (/var/log/messages).
- Sous **AIX** : le programme de journalisation système n'est pas configuré par défaut. Les messages sont écrits dans le journal d'erreurs.

Pour pouvoir obtenir les données de débogage, il est recommandé de configurer le programme de journalisation système dans le fichier /etc/syslog.conf.

Lorsque vous avez effectué les modifications nécessaires, vous devez recycler syslogd à l'aide de la commande **refresh -s syslogd**. L'emplacement du fichier journal est défini dans /etc/syslog.conf.

Les messages sont consignés dans le journal système pour les événements suivants :

- Lancement d'un sous-système. Par exemple :

```
Mar 10 13:04:15 node1 RecoveryRM[5482]: (Recorded using libct_ffdc.a cv
2):::Error ID: 824....zgk22/WNI/8cU0B.....:::Reference
ID: :::Template ID: 0:::Details File: :::Location:
RSC,IBM.RecoveryRMd.C,1.21.1.2,135          :::RECOVERYRM_INFO_0_ST
IBM.RecoveryRM daemon has started.
```

- Arrêt d'un sous-système. Par exemple :

```
Mar 10 13:04:28 node1 RecoveryRM[5482]: (Recorded using libct_ffdc.a cv
2):::Error ID: 822....Ahk22/osT18cU0B.....:::Reference
ID: :::Template ID: 0:::Details File: :::Location:
RSC,RecoveryRMDaemon.C,1.14,177           :::RECOVERYRM_2621_402_ER
IBM.RecoveryRM daemon stopped by SRC command or exiting due to an error
condition . Error id 0
```

- Erreur dans un sous-système. Par exemple :

```
Mar 10 13:04:14 node1 srcmstr: src_error=-9035, errno=0,
module='srchevn.c'@line:'251', 0513-035 The IBM.RecoveryRM Subsystem ended
abnormally. SRC will try and restart it.
```

- Messages liés à l'état Quorum du sous-cluster. Par exemple :

```
Mar 9 16:13:07 node1 ConfigRM[31411]: (Recorded using libct_ffdc.a cv
2)::Error ID: ::Reference ID: ::Template ID: 0::Details
File: ::Location:
RSCT,PeerDomain.C,1.99.11.1,15510 ::CONFIGRM_HASQUORUM_ST The
operational quorum state of the active peer domain has changed to
HAS_QUORUM. In this state, cluster resources may be recovered and
controlled as needed by management applications.
```

- Lancement et arrêt d'une ressource IBM.ServiceIP, par exemple :

```
Mar 8 09:41:08 node1 GblResRM[1886]: (Recorded using libct_ffdc.a cv 2)::Error
ID: ::Reference ID: ::Template ID: 0::Details File: ::Location:
RSCT,ServiceIP.C,1.2.5,1360 ::GBLRESRM_IPONLINE IBM.ServiceIP
assigned address on device. IBM.ServiceIP 10.67.78.89 eth1:1
```

```
Mar 8 09:42:44 node1 GblResRM[1886]: (Recorded using libct_ffdc.a cv 2)::Error
ID: ::Reference ID: ::Template ID: 0::Details File: ::Location:
RSCT,ServiceIP.C,1.2.5,1434 ::GBLRESRM_IPOFFLINE
Adresse supprimée par IBM.ServiceIP. IBM.ServiceIP 10.67.78.89
```

- Une commande StartCommand, StopCommand ou MonitorCommand pour une ressource de classe IBM.Application aboutit à une expiration. Par exemple :

```
Mar 13 10:25:55 node1 GblResRM[24275]: (Recorded using libct_ffdc.a cv
2)::Error ID: ::Reference ID: ::Template ID: 0::Details File: ::Location:
RSCT,Application.C,1.2.1,2434 ::GBLRESRM_MONITOR_TIMEOUT
La commande de contrôle IBM.Application a expiré. Nom de ressource resource1
```

Conseil : Outre les données consignées par défaut, il est recommandé de consigner l'exécution des commandes StartCommand et StopCommand pour les ressources IBM.Application à un emplacement spécifique.

Les scripts fournis avec les règles prédéfinies pour System Automation conservent toutes les exécutions des commandes StartCommand et StopCommand pour une ressource dans le journal système par défaut. L'exemple de sortie ci-dessous affiche les données écrites dans le journal système lorsqu'une ressource est lancée pour la commande StartCommand de la règle prédéfinie pour le serveur NFS :

```
Mar 13 10:34:31 node1 /usr/sbin/rsct/sapolicies/nfsserver/nfsserverctrl-
server:[27230]: NFS server started
```

Utilisation des journaux d'audit comme source d'information

Journal d'audit du démon principal IBM.RecoveryRM

Le démon principal IBM.RecoveryRM gère un journal d'audit dans lequel il enregistre toutes les demandes, les réponses aux demandes liées aux erreurs, les informations importantes sur la règle en cours et les problèmes de liaison, ainsi que les modifications de l'état opérationnel (OpState) des ressources. Pour afficher le journal d'audit du démon principal RecoveryRM actuel du jour précédent, entrez la commande samlog suivante sur n'importe quel noeud du domaine :

```
samlog -n <nom du noeud maître> -s R -r
```

Pour afficher les journaux d'audit IBM.RecoveryRM fusionnés de tous les noeuds du domaine, entrez la commande suivante :

```
samlog -s R
```

Pour plus d'informations sur la commande samlog, voir le manuel *System Automation for Multiplatforms - Guide de référence*.

Exemple :

L'exemple ci-dessous indique les quatre enregistrements qui apparaissent dans le journal d'audit pour les quatre événements suivants :

- Un opérateur envoie une demande de démarrage sur un groupe de ressources "A".
- Cela a pour effet d'envoyer une demande de démarrage sur sa ressource membre "RA".
- Une demande d'arrêt est envoyée sur le groupe de ressources "A".
- Cela a pour effet d'envoyer une demande d'arrêt sur sa ressource membre "RA".
- Modification de l'état opérationnel de la ressource "RA".

```
12:16:20.168613 T(1096711088) _RCD Online request injected: A/ResGroup/IBM.ResourceGroup
12:16:20.181285 T(1096711088) _RCD Online Request against RA on node saxb02
12:16:35.722675 T(1096711088) _RCD Offline request injected: A/ResGroup/IBM.ResourceGroup
12:16:35.727970 T(1096711088) _RCD Offline Request against RA on node saxb02
12:16:37.264652 T(1096711088) _RCD ReportState: Resource : RA/Fixed/IBM.Application/saxb02
reported state change: 2
```

Journal d'audit du démon GblResRM

Sur chaque noeud, le démon GblResRM tient un journal d'audit dans lequel il enregistre toutes les exécutions de commande de démarrage, d'arrêt ou de réinitialisation d'une ressource, chaque démarrage ou arrêt d'une ressource ServiceIP et chaque modification de l'état opérationnel (OpState) d'une ressource. Pour afficher le journal d'audit d'un noeud spécifique pour le jour précédent, entrez la commande samlog suivante sur n'importe quel noeud du domaine :

```
samlog -n <nom du noeud> -s G -r
```

Pour plus d'informations sur la commande samlog, voir le manuel *System Automation for Multiplatforms - Guide de référence*.

Exemple :

L'exemple ci-dessous indique les enregistrements qui apparaissent dans le journal d'audit quand une ressource appfloata et une ressource IBM.ServiceIP ip sont arrêtées.

```
12:51:08.864796 T(4152898784) _GBD Taking application resource offline: Name=appfloata
Handle=0x6028 0xffff 0xff2f99d1 0x13fbb275 0x1046ca5c 0x98691b60
12:51:10.877355 T(4152603872) _GBD Stop command for application resource "appfloata"
(handle 0x6028 0xffff 0xff2f99d1 0x13fbb275 0x1046ca5c 0x98691b60)
succeeded with exit code 0
12:51:12.888128 T(4150719712) _GBD Monitor detect OpState change for resource Name=appfloata
OldOpState=6 NewOpState=2
Handle=0x6028 0xffff 0xff2f99d1 0x13fbb275 0x1046ca5c 0x98691b60
12:51:12.961970 T(4152898784) _GBD Resource "ip"
(handle 0x6029 0xffff 0xff2f99d1 0x13fbb275 0x1046ca62 0x544260f8):
IP address 10.47.77.97 has been successfully taken offline
on network interface "eth0:0"
12:51:12.962272 T(4152898784) _GBD Monitor reports: No network device flagged UP
with IP address 10.47.77.97.
Taking resource "ip" (handle 0x6029 0xffff 0xff2f99d1
0x13fbb275 0x1046ca62 0x544260f8) offline.
```

Création d'un vidage de pile à partir d'un gestionnaire de ressources opérationnel

Vous pouvez créer un vidage de pile à partir d'un gestionnaire de ressources opérationnel sous Linux on System x ou System z et AIX 5.3 ou version ultérieure. Pour obtenir un vidage de pile d'un gestionnaire de ressources IBM.RecoveryRM ou IBM.GblResRM en cours d'exécution, procédez comme suit :

1. Procurez-vous l'ID de processus (PID). Entrez
ps -ef | grep RMd

ou

```
lssrc -l -s <gestionnaire de ressources>
```

2. Envoyez le signal SIGUSR1 au processus du gestionnaire de ressources, en entrant

```
kill -SIGUSR1 <PID>
```

3. Le gestionnaire de ressources crée un fichier de vidage de pile pour chaque unité d'exécution nommée `stackdump_<gestionnaire de ressources>_tid_-<ID unité d'exécution>.xml` dans son répertoire d'exécution par défaut, `/var/ct/<domaine>/run/mc/<gestionnaire de ressources>`. Les fichiers de vidage de pile sont des fichiers XML contenant des informations sur l'état d'exécution du gestionnaire de ressources. Ces fichiers sont utilisés par le support IBM.

Utilisation de l'historique des commandes

Le fichier `/var/ct/IBM.RecoveryRM.log` est utilisé pour enregistrer l'historique des commandes d'IBM Tivoli System Automation. Il contient les entrées de toutes les commandes de System Automation exécutées localement sur le noeud.

Exemple :

```
User root invoked "chrg -o Online samadapter-rg on Thu Mar 1 16:51:53 CET 2007
User root invoked "chrg -o Offline samadapter-rg on Thu Mar 1 17:00:14 CET 2007
User root invoked "chrg -o Online samadapter-rg on Thu Mar 1 17:00:20 CET 2007
```

Utilisation des commandes pour rassembler des informations

Utilisez les commandes décrites dans cette section pour obtenir des informations détaillées sur les ressources et les groupes de ressources si les informations fournies dans le journal système sont insuffisantes pour résoudre l'incident. Pour de meilleurs résultats, vous devez appeler les commandes dans l'ordre dans lequel elles sont affichées. Pour plus d'informations sur les commandes, voir *System Automation for Multiplatforms - Guide de référence*.

Les commandes ci-dessous peuvent être utilisées pour rassembler des informations sur les ressources et les groupes de ressources :

lssam -V

La commande `lssam` affiche des informations résumées concernant les états opérationnels des ressources gérées, noeud par noeud. Elle fournit des informations supplémentaires sur les noeuds exclus ou hors ligne et les demandes émises dans des ressources ou des groupes de ressources.

L'option `-V` affiche :

- Relations et détails sur les ressources. Par exemple, l'attribut `IPAddress` de la ressource `IBM.ServiceIP` ou le point de montage de la ressource `IBM.AgFileSytem`.
- Etats des ressources supplémentaires en mode prolix, tels que `BindingState` et `ControlState`, d'une ressource ou d'un groupe de ressources en cas de problème ou d'une valeur non par défaut définie.
- Messages d'erreur pour un sous-système non fonctionnel de System Automation, et dans les situations où l'utilisateur dispose de droits insuffisants pour exécuter la commande.

Exemple :

Dans cet exemple, la commande `lssam` a été utilisée pour trouver pourquoi la ressource 'app1' est hors ligne alors que l'état nominal du groupe de ressources 'rg1', auquel elle appartient est en ligne.

```

node1:~ # lssam
Online IBM.ResourceGroup:rg1 Nominal=Online
  |- Online IBM.ServiceIP:ip1
    |- Online IBM.ServiceIP:ip1:node1
    '- Offline IBM.ServiceIP:ip1:node2 Node=Excluded
  '- Offline IBM.Application:app1 Request=Hors Ligne
    |- Offline IBM.Application:app1:node1
    '- Offline IBM.Application:app1:node2 Node=Excluded
Offline IBM.ResourceGroup:rg2 Nominal=Offline
  '- Offline IBM.Application:app2
    '- Offline IBM.Application:app2:node2 Node=Excluded

```

La sortie indique pourquoi 'app1' est hors ligne alors que l'état nominal du groupe de ressources 'rg1' est en ligne (Nominal=En ligne):

- Le noeud 'node2' figure dans la liste des noeuds exclus (Node=Excluded). C'est pour cette raison que toutes les ressources du noeud, y compris 'app1', sont hors ligne.
- Une demande hors ligne a été émise dans 'app1' (Request=Hors ligne). C'est pour cette raison qu'elle est également hors ligne sur le noeud 'node1'.

Remarque : Les informations les plus importantes sont mises en évidence en couleur dans la sortie.

L'utilisation de l'option -V fournit également des informations plus détaillées, notamment les relations entre les ressources :

```

node1:~ # lssam -V
Online IBM.ResourceGroup:rg1 Nominal=Online
  |- Online IBM.AgFileSystem:fs1 MNT=/fs1
  |- Online IBM.AgFileSystem:fs1:node1
  '- Offline IBM.AgFileSystem:fs1:node2
  '- Online IBM.Application:app1
    |- Online IBM.Application:app1:node1
    '- Offline IBM.Application:app1:node2
Online IBM.ResourceGroup:rg2 Nominal=Online
  |- Online IBM.ResourceGroup:rg3 Nominal=Offline
    |- Online IBM.Application:app3
    |- Offline IBM.Application:app3:node1
    '- Online IBM.Application:app3:node2
    '- Online IBM.Application:fs3
      |- Offline IBM.Application:fs3:node1
      '- Online IBM.Application:fs3:node2
  '- Online IBM.ResourceGroup:rg4 Nominal=Offline
    |- Online IBM.ResourceGroup:rg5 Nominal=Offline
      |- Online IBM.AgFileSystem:fs5 MNT=/fs5
      |- Offline IBM.AgFileSystem:fs5:node1
      '- Online IBM.AgFileSystem:fs5:node2
      '- Online IBM.Application:app5
        |- Offline IBM.Application:app5:node1
        '- Online IBM.Application:app5:node2
    '- Online IBM.ResourceGroup:rg6 Nominal=Offline
      |- Online IBM.Application:app6
      |- Offline IBM.Application:app6:node1
      '- Online IBM.Application:app6:node2
      '- Online IBM.ServiceIP:ip1 IP=10.1.1.23
        |- Offline IBM.ServiceIP:ip1:node1
        '- Online IBM.ServiceIP:ip1:node2
Online IBM.Equivalency:niequ
  |- Online IBM.NetworkInterface:eth0:node1
  '- Online IBM.NetworkInterface:eth0:node2

```

lsrg -Ab -V -g <nom_du_groupe_ressources>

La commande **lsrg -Ab** affiche toutes les informations sur les groupes de ressources définis dans la règle d'automatisation. Ajoutez l'option **-V** pour

afficher également les informations d'automatisation les plus importantes, y compris les états DesiredState, ObservedState et BindingState. Lors de l'analyse de la sortie, veillez à vérifier si la valeur de l'attribut ConfigValidity indique un incident de configuration. Pour plus d'informations sur l'attribut ConfigValidity, voir *System Automation for Multiplatforms - Guide d'administration et d'utilisation*.

Cet exemple présente les informations affichées pour un groupe de ressources qui est hors ligne :

```
node1:~ # lsrg -Ab -V -g rg1
```

Lancement de l'énumération des informations de groupe de ressources.

Affichage des informations de groupe de ressources :

All Attributes

For Resource Group "rg1".

Resource Group 1:

```
Name = rg1
MemberLocation = Collocated
Priority = 0
AllowedNode = ALL
NominalState = Offline
ExcludedList = {}
Subscription = {}
Owner =
Description =
Instruction =
ActivePeerDomain = domain1
OpState = Hors ligne
TopGroup = rg1
MoveStatus = [None]
ConfigValidity =
AutomationDetails[CompoundState] = Satisfaisant
                  [DesiredState] = Hors ligne
                  [ObservedState] = Hors ligne
                  [BindingState] = Unbound
                  [AutomationState] = Internal
                  [StartableState] = Oui
                  [HealthState] = Not Applicable
```

Cet exemple présente les informations affichées pour un groupe de ressources qui est en ligne :

```
node1:~ # lsrg -Ab -V -g rg1
```

Lancement de l'énumération des informations de groupe de ressources.

Affichage des informations de groupe de ressources :

All Attributes

For Resource Group "rg1".

Resource Group 1:

```
Name = rg1
MemberLocation = Collocated
Priority = 0
AllowedNode = ALL
NominalState = Online
ExcludedList = {}
Subscription = {}
Owner =
Description =
Instruction =
ActivePeerDomain = domain1
OpState = En ligne
TopGroup = rg1
MoveStatus = [None]
ConfigValidity =
```

```
AutomationDetails[CompoundState] = Satisfaisant
      [DesiredState] = Online
      [ObservedState] = En ligne
      [BindingState] = Bound
AutomationState = Internal
[StartableState] = Oui
[HealthState] = Not Applicable
```

lsrg -m

La commande affiche l'état opérationnel de toutes les ressources gérées et indique les ressources membres obligatoires et facultatives.

Exemple :

```
node1:~ # lsrg -m
```

```
Affichage des informations liées aux ressources membre :
Class:Resource:Node[ManagedResource] Mandatory MemberOf OpState WinSource Location
IBM.ServiceIP:ip1 True rg1 Online Nominal node1
IBM.Application:app1 True rg1 Online Nominal node1
IBM.Application:app2 True rg2 Hors ligne
```

lssamctrl

La commande **lssamctrl** affiche les paramètres globaux d'automatisation. Par exemple, si l'automatisation est actuellement activée ou non, la liste des noeuds exclus et la valeur RetryCount. La valeur RetryCount indique le nombre maximal de tentatives pour la commande StartCommand lorsque la ressource n'est pas lancée dès la première tentative.

Exemple :

```
node1:~ # lssamctrl
Displaying SAM Control information:

SAMControl:
TimeOut = 60
RetryCount = 3
Automation = Auto
ExcludedNodes = {}
ResourceRestartTimeOut = 5
ActiveVersion = [4.1.0.0,Thu Apr 24 11:10:58 METDST 2014]
EnablePublisher = Désactivé
TraceLevel = 31
ActivePolicy = []
```

La commande **lsrgreq -L** répertorie toutes les demandes qui ont été émises dans les groupes de ressources. Ces demandes sont émises directement à partir de la ligne de commande à l'aide de la commande **rgreq**, ou implicitement par le gestionnaire d'automatisation de bout en bout de System Automation Application Manager. Dans ce dernier cas, la source de la demande est 'Automation'.

Exemple :

```
node1:~ # lsrgreq -L
```

```
Affichage des informations de demande de groupe de ressources :
Toutes les informations de demande
ResourceGroup Priority Action Source NodeList Active UserID MoveStatus
rg1 low Start Operator {} Actif Aucun
```

Si la commande est exécutée avec l'option **-m**, toutes les demandes dans les membres du groupe de ressources sont affichées.

Exemple :

```
node1:~ # lsrgreq -L -m
```

Affichage des informations de demande de ressource membre :
Toutes les informations de demande

```
Member Resource 1:
  Class:Resource:Node[ManagedResource] = IBM.Application:app1
  Priority                               = low
  Action                                 = Démarrer
  Source                                 = Operator
  ActiveStatus                           = Active
  UserID                                 =
```

La commande **lsequ -Ab** est utilisée pour afficher toutes les ressources du type "équivalence" qui sont définies dans la règle d'automatisation. Généralement, les équivalences sont utilisées pour définir les interfaces réseau qui peuvent être utilisées par les ressources de type IBM.ServiceIP.

Lors de l'analyse de la sortie de la commande, veillez à vérifier que si la valeur de l'attribut ConfigValidity indique un incident de configuration (pour plus d'informations sur l'attribut ConfigValidity, voir System Automation for Multiplatforms - Guide d'administration et d'utilisation).

Exemple :

```
node1:~ # lsequ -Ab
Affichage des informations de l'équivalence :
All Attributes
```

```
Equivalency 1:
  Name                               = eq1
  MemberClass                         = IBM.NetworkInterface
  Resource:Node[Membership]           = {eth0:node1,eth0:node2}
  SelectString                        = ""
  SelectFromPolicy                    = ANY
  MinimumNecessary                    = 1
  Subscription[Consumer,...]          = {[EEZ,All,None]}
  ActivePeerDomain                    = domain1
  Resource:Node[ValidSelectResources] = {eth0:node1,eth0:node2}
  Resource:Node[InvalidResources]     = {}
  ConfigValidity                      =
  AutomationDetails[CompoundState]    = Non définie
```

L'attribut Resource:Node[ValidSelectResources] doit contenir des ressources, en particulier si un attribut SelectString dynamique est utilisé. Ensuite, l'attribut OpState des ressources valides doit être vérifié :

```
# lsrsrc IBM.<valeur_attribut_MemberClass> Name NodeNameList OpState
```

lsrgreq -L {-m}

lsrel -Ab

La commande **lsrel -Ab** permet d'afficher toutes les relations définies dans la règle d'automatisation.

Exemple :

```
node1:~ # lsrel -Ab
Affichage des informations liées à la relation gérée :
All Attributes
```

```
Managed Relationship 1:
  Class:Resource:Node[Source] = IBM.Application:app1
  Class:Resource:Node[Target] = {IBM.Application:app2}
  Relationship                 = StartAfter
```

```

Conditional          = NoCondition
Name                 = appl_StartAfter_app2
ActivePeerDomain    = domain1
ConfigValidity      =

```

Lors de l'analyse de la sortie, vérifiez que les relations sont terminées (par exemple, la source et la cible d'une relation doivent être définies) et vérifiez si la valeur de l'attribut ConfigValidity indique un incident de configuration (pour plus d'informations sur l'attribut ConfigValidity, voir System Automation for Multiplatforms - Guide d'administration et d'utilisation).

Cette commande répertorie l'attribut public de la classe CHARMControl, qui représente le moteur d'automatisation lui-même. La commande renvoie actuellement uniquement la valeur de l'attribut d'**automatisation**, qui est en règle générale la valeur **1**. Lorsque la configuration des groupes de ressources et des relations est endommagée, ce qui arrive parfois, l'automatisation ne fonctionne pas correctement. Dans ce cas, la valeur de l'attribut d'**automatisation** passe sur **0**, indiquant que l'automatisation a été arrêtée.

L'arrêt de l'automatisation au lieu du recyclage du RecoveryRM (comme c'était le cas dans les versions antérieures à la version 2.3 d'IBM System Automation for Multiplatforms) vous permet de collecter des données de diagnostic et de corriger la configuration. Une relation ayant une cible inexistante, par exemple, est considérée comme une configuration endommagée. Une fois qu'une telle relation est corrigée ou supprimée, l'automatisation peut être reprise en arrêtant puis redémarrant le maître RecoveryRM en cours à l'aide des commandes **stopsrc** et **startsrc**.

lsrsrc -A d -c IBM.CHARMControl

La commande **samdiag** permet d'afficher des informations d'état détaillées pour une ressource individuelle. La commande peut également être utilisée pour externaliser toutes les variables internes d'une ressource à partir du gestionnaire d'automatisation. La commande est très utile pour l'analyse des incidents, mais elle n'est pas destinée à une utilisation quotidienne car elle génère un grand volume d'informations.

Exemple :

```
node1:~ # samdiag -g rg1
```

Affichage des informations pour ces éléments :
Groupe de ressources "rg1" :

```

Diagnosis::Resource: rg1/ResGroup/IBM.ResourceGroup
  type: CHARM Resource Group
  Status -
    Observed: Online      - Disponible
    Desired: Online      - Demandé en ligne
    (Nominal: Online     - Etat nominal : en ligne)
  Automation: Idle      - Déclencheur CharmBase lié
  Startable: Yes        - La ressource peut être démarrée
  Binding: Bound        - Lié
  Compound: Satisfactory - Satisfaisant

Resource Based Quorum: Not Supported - Déclencheur CharmBase lié
Members and Memberships:
  +---HasMember          ---> appl/Fixed/IBM.Application/node1
  +---HasMember          ---> ip1/Fixed/IBM.ServiceIP/node1
  +---bind/HasMember     ---> appl/Float/IBM.Application
  +---bind/HasMember     ---> ip1/Float/IBM.ServiceIP
Group Constraint: Collocated

```

```

Binding Constraints:
Flags:
  None
Orders:
  Outstanding Order: None          - Ressource disponible
Dependencies:
  Start: Satisfied
    +---InCluster                  ---> Cluster
  Stop: Satisfied
Binding exceptions:
  None
Static Relationships:
  +---InCluster                    ---> Cluster
Dynamic Relationships:
  +---bind/HasMember              ---> app1/Float/IBM.Application
  +---bind/HasMember              ---> ip1/Float/IBM.ServiceIP"

samdiag IBM.<nom_classe_ressources>:<nom_ressource>:<nom_noeud>

```

Pour interroger les informations pour une ressource spécifique, la commande doit être exécutée de la manière suivante :

Par exemple, pour la ressource 'app1' sur le noeud 'node1' :

```

node1:~ # samdiag IBM.Application:app1:node1
Affichage des informations pour ces éléments :
Resource "IBM.Application:app1:node1":

```

```

Diagnosis::Resource: app1/Fixed/IBM.Application/node1
  type: Fixed Resource
  Status -
    Reported: Online          - En ligne
    Observed: Online          - En ligne
    Desired: Online           - Demandé en ligne
    (Nominal: Offline         - Par défaut : Hors ligne)
    Automation: Idle          - Inactif - Terminée en ligne
    Startable: Yes            - La ressource peut être démarrée
    Binding: Bound            - Lié
    Compound: Satisfactory    - Satisfaisant

Resource Based Quorum: Not Supported - Déclencheur CharmBase lié
Groups and Aggregates:
  <---HasMember              ---- rg1/ResGroup/IBM.ResourceGroup
  <---bind/HasMember         ---- rg1/ResGroup/IBM.ResourceGroup
Binding Constraints:
Flags:
  None
Orders:
  Outstanding Order: None    - Idle - Online completed
Dependencies:
  Start: Satisfied
    +---RunsOn                ---> node1/Node/IBM.PeerNode
  Stop: Satisfied
    <---HasMember             ---- rg1/ResGroup/IBM.ResourceGroup
Static Relationships:
  +---RunsOn                 ---> node1/Node/IBM.PeerNode
Dynamic Relationships:
  <---bind/HasMember         ---- rg1/ResGroup/IBM.ResourceGroup"

```

samdiag

Pour l'analyse en profondeur.

Analyse des erreurs

Utilisez les scénarios d'erreur décrits dans cette rubrique pour savoir comment résoudre efficacement les erreurs signalées par System Automation for Multiplatforms.

L'attribut OpState d'une ressource a la valeur Echec hors ligne

Cette erreur possède trois causes possibles :

Le noeud du cluster n'est pas en ligne

Si un noeud d'un cluster n'est pas en ligne, l'attribut OpState de toutes les ressources définies sur le noeud prennent a la valeur Echec hors ligne. En pareil cas, l'incident n'est pas lié à la ressource mais au noeud.

L'attribut MonitorCommand de la ressource renvoie le code de retour 3 (= Failed Offline)

Pour savoir si c'est le cas, exécutez manuellement MonitorCommand et vérifiez le code de retour de la commande. Suivez cette procédure :

1. Extrayez la valeur de l'attribut MonitorCommand pour la ressource :

```
# lsrsrc -s 'Name="<nom_ressource>" ' IBM.Application Name MonitorCommand
```

2. Exécutez MonitorCommand.

3. Extrayez le code de retour de MonitorCommand :

```
# echo $?
```

Si le code de retour est 3 (Failed Offline), recherchez pourquoi l'attribut MonitorCommand proprement dit renvoie cette valeur et résolvez l'incident. Une fois que l'incident a été résolu, l'attribut OpState de la ressource doit prendre la valeur Offline.

System Automation a défini la ressource sur 'Failed Offline' car les tentatives précédentes de lancement de la ressource ont échoué.

Si MonitorCommand renvoie 2 (Offline) mais que la valeur de l'attribut OpState de la ressource prend la valeur 'Failed Offline', cela indique que l'exécution de la commande StartCommand de cette ressource a été renvoyée avec une erreur (pas 0 ni une expiration) ou que System Automation n'a pas pu lancer la ressource dans le nombre de tentatives défini dans l'attribut RetryCount (reportez-vous à la description de la commande **lssamctr1** ci-dessus).

Pour en savoir plus sur l'incident :

1. Recherchez, dans le journal système, les messages indiquant une expiration de la commande StartCommand pour cette ressource.
2. S'il n'y a pas de message de ce type, recherchez dans les fichiers journaux appropriés l'application qui se trouve derrière la ressource. Identifiez et corrigez tous les incidents.
3. Vérifiez la trace d'audit.

Les entrées de la trace d'audit ci-dessous indiquent des incidents dans le script de lancement :

```
12:16:35.727970 T(1096711088) _RCD RMC
    Rejected online request against RA on node saxb02
12:16:35.727970 T(1096711088) _RCD
    Failed Offline Request against RA on node saxb02
```

Les entrées ci-dessous indiquent que la commande de lancement a abouti de manière répétée à une expiration :

```
12:16:35.727970 T(1096711088) _RCD
    Maximum timer cancelled for RA on node saxb02
12:16:35.727970 T(1096711088) _RCD
    Failed Offline Request against RA on node saxb02
```

4. Enfin, utilisez la commande ci-dessous pour réinitialiser la ressource à partir de l'état 'Failed Offline' :

```
# resetrsrc -s 'Name="<nom_ressource>" &&
NodeNameList={"<nom_noeud>"} IBM.Application
```

A présent l'attribut OpState de la ressource a la valeur Offline et System Automation for Multiplatforms redémarre la ressource si l'état désiré pour cette ressource est Online.

L'attribut OpState d'un groupe de ressources a la valeur Echec hors ligne

Si les ressources d'un groupe de ressources ne sont pas lancées et que la valeur de l'attribut OpState du groupe de ressources est Echec hors ligne, le classeur n'a pas pu trouver une position pour les ressources et de plus, l'attribut BindingState du groupe de ressources prend la valeur Sacrificed. Vérifiez cela à l'aide de lssam -V ou de la commande suivante :

```
# lsrg -Ab -V -g <nom_groupe_ressource>
```

Si l'attribut BindingState prend la valeur Sacrificed :

- Dans la trace d'audit, recherchez les entrées comme dans l'exemple ci-dessous :

```
9:22:46.520729 T(229390) _RCD Online request injected:
A/ResGroup/IBM.ResourceGroup
09:22:46.522817 T(229390) _RCD RIBME-Hist for <NULL>:
BINDER: Bind A/ResGroup/IBM.ResourceGroup
09:22:46.532464 T(229390) _RCD RIBME-Hist for <NULL>:
BINDER: Resource RA/Fixed/IBM.Test/saxb02 hsa no usable options
09:22:46.532467 T(229390) _RCD RIBME-Hist for <NULL>:
BINDER: Resource RB/Fixed/IBM.Test/saxb03 hsa no usable options
Resource RB/Fixed/IBM.Test/saxb02 hsa no usable options
Resource RA/Fixed/IBM.Test/saxb03 hsa no usable option
```

L'exemple présente un groupe de ressources qui est colocalisé mais possède deux membres fixes sur différents noeuds, ce qui empêche le classeur de positionner les ressources. Cela revient à n'avoir aucune option utilisable.

- Utilisez l'option lssam -V pour vérifier qu'il n'y a pas de ressources dont l'attribut OpState a la valeur "Echec hors ligne" dans ce groupe.
- Les noeuds ne sont pas exclus.
- Toutes les relations de lancement du groupe sont complétées.
- Les équivalences de la règle d'automatisation possèdent toutes des membres En ligne.

L'attribut OpState d'une ressource a la valeur Blocage en ligne

Il y a deux raisons possibles pour lesquelles l'attribut OpState d'une ressource prend la valeur Blocage en ligne :

- Dans de rares cas, l'attribut MonitorCommand d'une ressource est renvoyé avec le code de retour 4 (= Blocage en ligne). Cela peut être vérifié en exécutant manuellement l'attribut MonitorCommand et en vérifiant le code de retour de la commande :

1. Extrayez la valeur de l'attribut MonitorCommand pour cette ressource :

```
lsrsrc -s 'Name="<nom_ressource>" ' IBM.Application Name MonitorCommand
```
2. Exécutez MonitorCommand.
3. Extrayez le code de retour de l'attribut MonitorCommand :

```
echo $?
```

Si le code de retour est 4 (Blocage en ligne), recherchez pourquoi l'attribut MonitorCommand proprement dit a renvoyé cette valeur. Une fois que l'incident a été résolu, l'attribut OpState de la ressource doit prendre la valeur Hors ligne.

- La seconde raison, qui est la plus probable, pour que l'attribut OpState d'une ressource ait la valeur Blocage en ligne (si MonitorCommand renvoie 1 (En ligne) ou 6 (En attente hors ligne), alors que l'attribut OpState de la ressource a la valeur Blocage en ligne) est que la ressource n'a pas pu être arrêtée auparavant par System Automation for Multiplatforms et que System Automation for Multiplatforms a finalement défini la ressource sur Blocage en ligne. C'est le cas si l'exécution de StopCommand pour cette ressource et une réinitialisation successive dans cette ressource n'ont pas réussi à mettre la ressource hors ligne.

Cette erreur ne peut pas être restaurée par System Automation for Multiplatforms et une intervention manuelle est nécessaire. Après avoir essayé d'en savoir plus sur les raisons pour lesquelles la ressource ne s'est pas arrêté, un opérateur doit arrêter la ressource. Lorsque l'attribut OpState de la ressource est Hors ligne lors de l'exécution suivante de MonitorCommand, System Automation for Multiplatforms reprend le contrôle de cette ressource et aucune opération manuelle n'est nécessaire.

Messages d'expiration détectés dans le journal système

La commande de démarrage a expiré :

Un message est consigné dans le journal système si l'attribut StartCommand d'une ressource n'est pas terminé pendant la période définie dans l'attribut StartCommandTimeout de cette ressource. Il y a deux causes possibles pour cet incident :

- La valeur définie dans l'attribut StartCommandTimeout est trop faible.

Pour vérifiez la valeur de l'attribut :

1. Déterminez le paramètre réel de cet attribut pour cette ressource :

```
# lsrsrc -s 'Name="" ' IBM.Application Name \
StartCommandTimeout
```

2. Déterminez le temps nécessaire à l'exécution de StartCommand pour cette ressource.

Important : Cette opération ne doit jamais être effectuée sur un système de production en cours d'exécution, mais uniquement au cours de la maintenance ou sur un autre système de test.

N'oubliez pas que le temps nécessaire à l'exécution de la commande peut augmenter en fonction de la charge du système.

3. Comparez le paramètre réel de la valeur du délai d'expiration avec le temps nécessaire à l'exécution de la commande.
4. Si nécessaire, ajustez la valeur de StartCommandTimeout :

```
# chrsrc -s 'Name=="<nom_ressource>" ' \
IBM.Application StartCommandTimeout=<nouvelle_valeur_en_secondes>
```

Cette modification peut être effectuée de manière dynamique.

- L'exécution de StartCommand entraîne une situation de blocage car l'une des instructions dans le script exécuté est bloqué.
 - L'investigation nécessite une exécution manuelle de StartCommand.

Important : Cette opération ne doit jamais être effectuée sur un système de production en cours d'exécution, mais uniquement au cours de la maintenance.
 - Si le script n'est pas terminé (s'il est bloqué), un débogage supplémentaire peut être activé en ajoutant set -x comme seconde ligne du script StartCommand.

- Identifiez l'instruction qui entraîne le blocage et corrigez l'incident. Notez que cette opération dépasse la portée de System Automation.

La commande StopCommand est arrivée à expiration :

Un messages est consigné dans le journal système si la commande StopCommand d'une ressource n'est pas terminée dans la période définie dans l'attribut StopCommandTimeout de cette ressource. Il y a deux causes possibles pour cet incident :

- La valeur définie dans l'attribut StopCommandTimeout est trop faible.
Pour vérifier si c'est le cas :
 1. Déterminez le paramètre réel de cet attribut pour cette ressource :


```
# lsrsrc -s 'Name="<nom_ressource>" ' IBM.Application Name \
StopCommandTimeout
```
 2. Déterminez le temps nécessaire à l'exécution de la commande StopCommand pour cette ressource.
Important : Cette opération ne doit jamais être effectuée sur un système de production en cours d'exécution, mais uniquement au cours de la maintenance ou sur un autre système de test.
N'oubliez pas que le temps nécessaire à l'exécution de la commande peut augmenter en fonction de la charge du système.
 3. Comparez le paramètre réel de la valeur du délai d'expiration avec le temps nécessaire à l'exécution de la commande.
 4. Ajustez la valeur de SopCommandTimeout si nécessaire :


```
# chrsrc -c 'Name="<nom_ressource>" ' IBM.Application \
StopCommandTimeout=<nouvelle_valeur_en_secondes>
```

Cette modification peut être effectuée de manière dynamique.

- L'exécution de la commande StopCommand entraîne une situation de blocage car l'une des instructions dans le script exécuté est bloquée.
 - L'investigation nécessite une exécution manuelle de la commande StopCommand.
Important : Cette opération ne doit jamais être effectuée sur un système de production en cours d'exécution, mais uniquement au cours de la maintenance.
 - Si le script n'est pas terminé (s'il est bloqué), un débogage supplémentaire peut être activé en ajoutant set -x comme seconde ligne du script StopCommand.
 - Identifiez l'instruction qui entraîne le blocage et corrigez l'incident. Notez que cette opération dépasse la portée de System Automation.

MonitorCommand est arrivé à expiration :

Un message est consigné sur le système si l'attribut MonitorCommand d'une ressource n'est pas terminé pendant la période définie dans l'attribut MonitorCommand de cette ressource. Il y a deux causes possibles pour cet incident :

- La valeur définie dans l'attribut MonitorCommandTimeout est trop faible.
Pour vérifier si c'est le cas :
 1. Déterminez les paramètres réels des attributs MonitorCommand pour cette ressource :


```
# lsrsrc -s 'Name="<nom_ressource>" ' IBM.Application Name \
MonitorCommand MonitorCommandTimout MonitorCommandPeriod
```

2. Déterminez le temps d'exécution de MonitorCommand pour cette ressource en émettant MonitorCommand directement dans la ligne de commande. N'oubliez pas que le temps nécessaire à l'exécution de la commande peut augmenter en fonction de la charge du système.
3. Comparez le paramètre réel de la valeur du délai d'expiration avec le temps nécessaire à l'exécution de la commande.
4. Ajustez la valeur de MonitorCommandTimeout si nécessaire :


```
# chrsrc -c 'Name="<nom_ressource>" ' IBM.Application \
MonitorCommandTimeout=<nouvelle_valeur_en_secondes>
```

Cette modification peut être effectuée de manière dynamique.

- L'exécution de MonitorCommand entraîne une situation de blocage car l'une des instructions dans le script exécuté est bloquée.
 - L'investigation nécessite une exécution manuelle de MonitorCommand.
 - Si le script n'est pas terminé (s'il est bloqué), un débogage supplémentaire peut être activé en ajoutant set -x comme seconde ligne du script MonitorCommand.
 - Déterminez l'instruction qui entraîne le blocage et corrigez l'incident. Notez que cette opération dépasse la portée de System Automation.

Analyse des incidents

Utilisez cette section pour savoir comment analyser et résoudre les incidents.

Une ressource ne démarre pas

Si une ressource n'est pas lancée, suivez cette procédure :

1. Recherchez des messages liés à l'exécution de StartCommand pour cette ressource dans le journal système, le journal de l'application approprié et la table de processus (ps -ef). Si StartCommand n'a pas été exécutée du tout, passez à l'étape 2. Autrement, recherchez pourquoi l'application n'est pas en ligne.
2. Vérifiez le quorum opérationnel :


```
# lssrc -ls IBM.RecoveryRM | grep Quorum
```

Si le quorum opérationnel prend la valeur HAS_QUORUM, passez à l'étape 3. Si ce n'est pas le cas, recherchez le nombre de noeuds en ligne, à l'aide de la commande :

```
# lsrnode
```

Le quorum opérationnel nécessite que plus de la moitié des noeuds d'une grappe soient en ligne ou qu'exactly la moitié des noeuds soient en ligne et que la condition de départage ait été réservée :

- Si moins de la moitié des noeuds sont en ligne, lancez des noeuds supplémentaires.
- Si exactement la moitié des noeuds sont en ligne, vérifiez l'attribut de la condition de départage active, comme suit :

```
# lsrsrc -c IBM.PeerNode OpQuorumTieBreaker
```

Si la valeur de cet attribut est Operator, la condition de départage doit être définie manuellement, comme suit :

- a. Refusez la propriété de la condition de départage au noeud qui ne doit pas l'obtenir (si l'autre noeud est toujours en ligne), comme suit :

```
# runact -c IBM.PeerDomain ResolveOpQuorumTie Ownership=0
```

- b. Accordez la propriété de la condition de départage au noeud qui doit l'obtenir, comme suit :

```
# runact -c IBM.PeerDomain ResolveOpQuorumTie Ownership=1
```

Le meilleur moyen de s'assurer que l'incident ne se reproduise pas est de définir un disque automatique ou une condition de départage réseau, qui assure que la condition de départage est réservée automatiquement.

A présent, vérifiez le paramètre de la condition de départage active, comme suit :

```
# lsrsrc -s 'Name="<nom_condition de départage>" IBM.TieBreaker active>' IBM.TieBreaker
```

Vérifiez que le disque est correctement alloué pour une condition de départage de disque ou que l'adresse IP est disponible pour une condition de départage réseau. Notez que ces paramètres ne peuvent être modifiés que si le **quorum de configuration** est défini, ce qui signifie que plus de la moitié des noeuds doivent être en ligne.

3. Recherchez les demandes dans la ressource ou le groupe de ressources qui la contient :

```
# lssam -V
# lsrgreq -L
# lsrgreq -L -m
```

Si une demande d'arrêt a été émise dans la ressource ou le groupe de ressource, cela explique pourquoi la ressource reste hors ligne. Pour résoudre l'incident, annulez la demande.

4. Vérifiez que le cluster se trouve en mode d'automatisation et non en mode manuel, ce qui empêcherait System Automation de lancer des ressources, et que les noeuds ne figurent pas dans la liste des noeuds exclus car System Automation ne peut pas lancer de ressources sur des noeuds exclus. Utilisez l'une des commandes suivantes :

```
# lssam
# lssamctrl
```

Si la valeur de l'attribut Automation est Manual, le cluster est en mode manuel. Le mode peut être défini sur Auto à l'aide de la commande :

```
# samctrl -M F
```

Si des noeuds figurent sur la liste des noeuds exclus, ils peuvent être supprimés de la liste à l'aide de la commande :

```
# samctrl -u d <nom_noeud>
```

5. Vérifiez les attributs DesiredState, ObservedState et BindingState de la ressource à l'aide de cette commande pour tous les noeuds :

```
# samdiag IBM.<classe_ressources>:<nom_ressource>[:<nom_noeud>]
```

Si l'attribut BindingState de la ressource prend la valeur Sacrificed sur tous les noeuds, cela indique que le classeur n'a pas pu trouver une position pour cette ressource, qui satisfasse toutes les relations avec les autres ressources. En général, cet incident se produit lorsqu'une règle d'automatisation est créée ou modifiée.

Un groupe de ressources ne démarre pas

Un groupe de ressources est composé d'un certain nombre de ressources. Si aucune des ressources du groupe n'est lancée, suivez cette procédure :

1. Identifiez les ressources qui doivent être lancées en premier en évaluant les relations.
2. Examinez pourquoi cette ressource n'est pas lancée en suivant les indications de la section «Une ressource ne démarre pas», à la page 19. Assurez-vous de rechercher les demandes dans le groupe de ressources et d'évaluer toutes les relations dans lesquelles le groupe de ressources est défini comme ressource source. Pour déterminer l'attribut BindingState du groupe de ressource, utilisez l'une de ces commandes :

```
# lssam -V
# lsrg -Ab -V -g <nom_du_groupe_ressources>
# samdiag -g <nom_du_groupe_ressources>
```

Une ressource ne s'arrête pas

Si une ressource ne peut pas être arrêtée, suivez cette procédure :

1. Si une ressource n'est pas arrêtée une fois que la commande StopCommand a été exécutée, System Automation for Multiplatforms émet une opération de réinitialisation dans la ressource, ce qui déclenche l'exécution de la commande StopCommand. Si l'attribut OpState de la ressource ne prend toujours pas la valeur Hors ligne, il prend finalement la valeur Blocage en ligne. Pour résoudre cet incident, suivez les indications de «L'attribut OpState d'une ressource a la valeur Blocage en ligne», à la page 16.
2. Si la commande StopCommand de la ressource n'a pas été exécutée, recherchez les demandes dans la ressource ou le groupe de ressources qui la contient, à l'aide d'une de ces commandes :

```
# lssam -V
# lsrgreq -L
# lsrgreq -L -m
```

S'il y a une demande de lancement dans la ressource ou le groupe de ressources, vérifiez si la ressource peut être annulée.

3. Vérifiez que le cluster est en mode d'automatisation et non en mode manuel :


```
# lssamctrl
```

Si la valeur de l'attribut Automation est Manual, le cluster est en mode manuel et System Automation ne peut arrêter aucune ressource. Cette valeur peut être définie sur Auto à l'aide de la commande :

```
# lssam
# samctrl -M F
```

4. Vérifiez s'il existe des relations à partir des autres ressources, qui empêchent l'arrêt de cette ressource, en particulier, recherchez les relations suivantes :
 - StartAfter (une relation StartAfter maintient la ressource dépendante en ligne)
 - DependsOn et DependsOnAny (les deux relations incluent implicitement une relation StartAfter, qui maintient la ressource dépendante en ligne)
5. Vérifiez s'il y a des relations StopAfter vers d'autres ressources, qui empêchent l'arrêt de cette ressource (si la ressource cible doit rester en ligne, la ressource source reste elle aussi en ligne).

Un groupe de ressources ne s'arrête pas

Un groupe de ressources est composé d'un certain nombre de ressources. Si aucune des ressources du groupe n'est arrêtée, suivez cette procédure :

1. Identifiez les ressources qui doivent être arrêtées en premier en évaluant les relations.

- Examinez pourquoi cette ressource n'est pas arrêtée en suivant les indications de la section «Une ressource ne s'arrête pas», à la page 21. Assurez-vous de rechercher les demandes dans le groupe de ressources et d'évaluer toutes les relations dans lesquelles le groupe de ressources est défini comme ressource cible.

Une demande de démarrage/d'arrêt sur une ressource ne déclenche pas l'exécution de la commande StartCommand ou StopCommand

System Automation for Multiplatforms ne permet pas l'exécution de StartCommand et StopCommand pour la *même ressource simultanément* :

- System Automation for Multiplatforms bloquera l'exécution de la commande suivante jusqu'à la fin de l'exécution de la précédente.

Il existe certaines conditions qui provoquent le blocage apparent du produit, bien qu'une demande d'arrêt ou de démarrage d'une ressource soit actuellement bloquée par une commande StartCommand ou StopCommand active. Voici un exemple d'une situation de ce type :

- La commande MonitorCommand pour une ressource contrôle la valeur En ligne de l'état opérationnel (OpState) de cette ressource, alors que la commande StartCommand de la ressource reste active plus longtemps.
- Issam et d'autres commandes affichent la ressource à l'état En ligne. Cependant, une demande d'arrêt sur la ressource n'aboutira pas avant la fin de l'exécution de StartCommand ou son expiration.
- Pendant ce temps, samdiag exécuté sur la ressource affiche l'état 'Automatisation' de 'Ordered - En ligne (envoyé)' et l'état 'Composé' affiche 'InAutomation - En cours d'automatisation'. Cependant, l'état OpState de la ressource affiche déjà En ligne.

Voici la sortie samdiag complète correspondant à cette situation :

```
samdiag IBM.Application:R1:node1
Affichage des informations pour ces éléments :
Resource "IBM.Application:R1:node1":

Diagnosis::Resource: R1/Fixed/IBM.Application/node1
type: Fixed Resource
Status -
Reported: Online          - En ligne
  Observed: Online        - En ligne
  Desired: Online         - Demandé en ligne
  (Nominal: Offline      - Par défaut : Hors ligne)
Automation: Ordered      - En ligne (envoyé)
Startable: Yes           - La ressource peut être démarrée
Binding: Bound           - Lié
Compound: InAutomation   - En cours d'automatisation
Move: None               - L'état de déplacement de la ressource est Aucun

Resource Based Quorum: Not Supported - Déclencheur CharmBase lié

Cleanup Flag:
Groups and Aggregates:
<---HasMember           ---- R1/Float/IBM.Application
<---Selects/1           ---- R1/Float/IBM.Application
Binding Constraints:
Flags:
None
Orders:
  Outstanding Order: Online - En ligne (envoyé)
  Progress: None           - En ligne (envoyé)
  Reason: None             - En ligne (envoyé)
```



```

Dependencies:
  Start: Satisfied
  +---RunsOn          ---> node1/Node/IBM.PeerNode
  Stop: Satisfied
  <---HasMember      ---- R1/Float/IBM.Application
Static Relationships:
  +---RunsOn          ---> node1/Node/IBM.PeerNode
Dynamic Relationships:"

```

Une fois la commande exécutée complètement :

- L'état 'Automatisation' est remplacé par 'Inactif'.
- L'état 'Composé' est remplacé par 'Satisfaisant'.
- Une demande d'arrêt sur la ressource est désormais possible.

Pour éviter cette situation, assurez-vous que les scripts des commandes StartCommand et StopCommand n'aboutissent pas à une expiration.

Le basculement ne se produit pas après l'exclusion d'un noeud

Si le basculement n'a pas lieu une fois qu'un noeud a été exclu, suivez cette procédure :

1. Vérifiez que le cluster est en mode d'automatisation et non en mode manuel, et qu'un noeud, dans lequel les ressources peuvent être lancées, est disponible :

```
# lssam
```

Si la valeur de l'attribut Automation est Manual, le cluster est en mode manuel et System Automation ne peut lancer aucune ressource. Cette valeur peut être définie sur Auto à l'aide de la commande :

```
# samctrl -M F
```

Affichez la liste des noeuds en ligne et comparez-la à la liste des noeuds exclus, à l'aide de la commande :

```
# lsnode
```

S'il y a trop de noeuds exclus ou si tous les noeuds de la liste sont exclus, vous pouvez supprimer les noeuds de la liste à l'aide de la commande suivante :

```
# samctrl -u d <nom_noeud>
```

2. Vérifiez s'il y a des ressources avec la valeur 'Echec hors ligne' pour l'attribut OpState. S'il y en a, suivez les indications de la section «Une ressource ne démarre pas», à la page 19.
3. Vérifiez s'il y a des ressources avec la valeur 'Blocage en ligne' pour l'attribut OpState. S'il y en a, suivez les indications de «L'attribut OpState d'une ressource a la valeur Blocage en ligne», à la page 16.
4. Vérifiez l'attribut BindingState du groupe de ressources à lancer en premier :
 - Si l'attribut BindingState prend la valeur 'Sacrificed', System Automation n'a pas pu trouver de position pour les ressources.
 Vérifiez les équivalences pour les ressources de membres valides et vérifiez que l'attribut OpState de ces ressources prend la valeur En ligne, à l'aide de la commande :

```
# lssam -V
# lsequ -Ab
```

Vérifiez l'attribut ValidSelectResources.

- Si l'attribut BindingState prend la valeur 'Lié', System Automation n'a pas pu lancer les ressources. Suivez les indications de la section «Une ressource ne démarre pas», à la page 19.
5. Recherchez les relations qui ne peuvent pas être complétées sans le noeud exclu.

Aucun basculement n'a lieu après la panne ou le redémarrage d'un noeud

Pour analyser et résoudre l'incident, suivez cette procédure :

1. Vérifiez le quorum opérationnel :

```
# lssrc -ls IBM.RecoveryRM | grep Quorum
```

Si le quorum opérationnel prend la valeur HAS_QUORUM, passez à l'étape 2. Si ce n'est pas le cas, recherchez le nombre de noeuds en ligne, à l'aide de la commande :

```
# lsprnode
```

Le quorum opérationnel nécessite que plus de la moitié des noeuds d'une grappe soient en ligne ou qu'exactly la moitié des noeuds soient en ligne et que la condition de départage ait été réservée :

- Si moins de la moitié des noeuds sont en ligne, lancez des noeuds supplémentaires.
- Si exactement la moitié des noeuds sont en ligne, vérifiez l'attribut de la condition de départage active, comme suit :

```
# lsrsrc -c IBM.PeerNode OpQuorumTieBreaker
```

Si la valeur de cet attribut est Operator, la condition de départage doit être définie manuellement, comme suit :

- a. Refusez la propriété de la condition de départage au noeud qui ne doit pas l'obtenir (si l'autre noeud est toujours en ligne), comme suit :

```
# runact -c IBM.PeerDomain ResolveOpQuorumTie Ownership=0
```

- b. Accordez la propriété de la condition de départage au noeud qui doit l'obtenir, comme suit :

```
# runact -c IBM.PeerDomain ResolveOpQuorumTie Ownership=1
```

Le meilleur moyen de s'assurer que l'incident ne se reproduise pas est de définir un disque automatique ou une condition de départage réseau, qui assure que la condition de départage est réservée automatiquement.

A présent, vérifiez le paramètre de la condition de départage active, comme suit :

```
# lsrsrc -s 'Name="nom_condition de départage  
active>"' IBM.TieBreaker
```

Vérifiez que le disque est correctement alloué pour une condition de départage de disque ou que l'adresse IP est disponible pour une condition de départage réseau. Notez que ces paramètres ne peuvent être modifiés que si le **quorum de configuration** est défini, ce qui signifie que plus de la moitié des noeuds doivent être en ligne.

2. Vérifiez que le cluster se trouve en mode d'automatisation et non en mode manuel, ce qui empêcherait System Automation de lancer des ressources, et que les noeuds ne figurent pas dans la liste des noeuds exclus car System Automation ne peut pas lancer de ressources sur des noeuds exclus. Utilisez l'une des commandes suivantes :

```
# lssam -V  
# lssamctrl
```

Si la valeur de l'attribut Automation est Manual, le cluster est en mode manuel. Le mode peut être défini sur Auto à l'aide de la commande :

```
# samctrl -M F
```

S'il y a des noeuds dans la liste des noeuds exclus, vous pouvez supprimer les noeuds de la liste à l'aide de la commande suivante :

```
# samctrl -u d <nom_noeud>
```

3. Selon si le groupe de ressources tout entier ou un de ses membres n'est pas lancé, suivez les indications de la section appropriée ci-dessus.

Aucune réinitialisation n'est effectuée une fois le délai imparti pour l'opération de contrôle de démarrage écoulé

Le temporisateur des opérations est lancé lorsque IBM Tivoli System Automation envoie, pour la première fois, une opération de contrôle d'arrêt de ressource à une ressource. Si la ressource n'atteint pas l'état souhaité (en ligne) avant la fin du délai d'attente et si IBM Tivoli System Automation ne parvient pas à émettre une opération de réinitialisation sur la ressource, procédez comme suit :

1. Arrêtez le cluster à l'aide de la commande **stoprpdomain**.
2. Redémarrez le cluster à l'aide de la commande **startrpdomain**.

Autres problèmes

Si l'incident est plus probablement lié à un gestionnaire d'automatisation, vous devez réessayer de réutiliser le gestionnaire d'automatisation (IBM.RecoveryRM) avant de prendre contact avec le support IBM. Cette opération est possible à l'aide des commandes suivantes :

1. Découvrez sur quel noeud le démon du maître est exécuté à l'aide de la commande suivante :

```
lssrc -ls IBM.RecoveryRM | grep Master
```

2. Sur le noeud qui exécute le maître, extrayez le PID et détruisez le gestionnaire d'automatisation :

```
lssrc -ls IBM.RecoveryRM | grep PID  
kill -9 <PID>
```

Ensuite, un gestionnaire d'automatisation sur un autre noeud dans le domaine reprend le rôle du maître et prend les décisions liées à l'automatisation. Le sous-système *src* relance immédiatement le gestionnaire d'automatisation détruit.

Impossible de configurer le cluster

Pour obtenir des informations sur la manière d'éviter les problèmes de configuration d'un cluster, voir System Automation for Multiplatforms - Guide d'administration et d'utilisation. Vous y trouverez également des informations sur un problème classique, comme par exemple ne pas avoir configuré la variable d'environnement CT_MANAGEMENT_SCOPE.

Un noeud distant n'arrive pas à accéder aux disques partagés après la panne d'un noeud

Si votre noeud AIX ne répond plus et que le noeud distant ne parvient pas à accéder aux disques partagés (ceux-ci semblent être verrouillés), il se peut que vos groupes de volumes partagés ne soient pas compatibles avec le mode d'accès simultané optimisé. Pour obtenir des instructions sur l'activation de la compatibilité avec le mode d'accès simultané optimisé sur les groupes de volumes partagés sous AIX, voir le manuel *IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms - Guide d'installation et de configuration*.

Signaler un incident

Les incidents pour lesquels il n'existe pas d'informations de dépannage doivent être signalés sous forme de PRM pour le produit IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms. Lorsque vous signalez l'incident, indiquez les informations suivantes :

- Les données de débogage et de trace que vous collectez avant la résolution des incidents (voir «Collecte des données de débogage et de trace», à la page 3).
- Une description rapide des tâches effectuées avant que l'erreur se soit produite.

Incidents recensés et limitations

La sortie tabulaire est alignée de manière incorrecte pour les langues multi-octets

La sortie tabulaire des commandes risque de ne pas être correctement alignée si elle est affichée dans un shell défini sur un environnement local destiné aux langues à caractères multi-octets. Ceci est dû à un problème lié au langage de script Perl et qui entraîne un calcul erroné de la largeur des caractères multi-octets.

Les messages s'affichent dans une langue qui n'est pas celle attendue

Les messages associés à certaines commandes System Automation for Multiplatforms et RSCD s'affichent dans une langue autre que celle définie dans l'environnement du shell de l'utilisateur.

Les commandes qui communiquent avec les gestionnaires de ressources RSCD sont démarrées dans un environnement qui se base sur les paramètres d'environnement local du système. Si l'environnement local du shell utilisateur diffère de celui du système et si le gestionnaire de ressources renvoie un message au shell utilisateur, ce message s'affiche en fonction de l'environnement local du gestionnaire de ressources.

Pour modifier les paramètres d'environnement local du système, suivez les instructions du manuel *IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms - Guide d'installation et de configuration*.

samlog ne parvient pas à localiser threads.pm

Si un message du type "Can't locate threads.pm" s'affiche lors de l'exécution de samlog, cela signifie que l'installation de Perl sur le système ne prend pas en charge les i threads. Si vous souhaitez utiliser samlog sur votre cluster, installez une version de Perl avec les unités d'exécution activées sur tous les noeuds du cluster puis faites-en l'environnement Perl par défaut.

Pièges courants et erreurs classiques des utilisateurs

Cette section traite des pièges à éviter et des erreurs courantes des utilisateurs.

Création d'une ressource de la classe IBM.AgFileSystem

Les ressources de classe IBM.AgFileSystem sont collectées automatiquement par le gestionnaire de ressources StorageRM au cours du démarrage du domaine et par la suite.

Pour prendre en charge cette collecte, ajoutez le point de montage du système de fichiers à la table des systèmes de fichiers sur tous les noeuds. Vous pouvez trouver le point de montage dans l'attribut SysMountPoint de la ressource de système de fichier de la classe IBM.AgFileSystem. Vous pouvez également spécifier

un point de montage après la collecte en modifiant l'attribut `MountPoint` de la ressource. Veillez à ce que la modification soit apportée pour l'ensemble de la ressource (ressource flottante et tous ses constituants). Quand vous ajoutez le système de fichiers à la table des systèmes de fichiers stockée dans `/etc/fstab` sur Linux, et dans `/etc/filesystems` sur AIX, modifiez la configuration comme suit sur tous les noeuds pour la nouvelle entrée :

- Indiquez l'option de montage `noauto` pour empêcher le montage du système de fichiers au démarrage du système.
- Désactivez l'option `file system check at startup` pour ce système de fichiers.

Création d'une ressource de la classe IBM.Application

Les ressources de classe `IBM.Application` nécessitent des scripts ou des commandes pour démarrer, arrêter et contrôler la ressource d'application. Les scripts doivent répondre aux exigences suivantes :

- Copiez le script de démarrage, d'arrêt et de contrôle sur tous les systèmes dans le même répertoire.
- Assurez-vous que l'utilisateur indiqué dans l'attribut de ressource `UserName` est autorisé à exécuter les scripts.
- Veillez à ce que la ressource application ne démarre ni ne s'arrête automatiquement au cours du démarrage ou de l'arrêt du système initié par le système d'exploitation. Vérifiez `inittab` ou `init.d` à différents niveaux d'exécution. Si la désactivation du démarrage automatique d'une ressource gérée par System Automation for Multiplatforms échoue, cette ressource devient indisponible après le redémarrage d'un noeud. System Automation for Multiplatforms détecte la ressource en ligne sur les deux noeuds à la fois, et en conséquence, l'arrête sur les deux noeuds.

Création d'une ressource de la classe IBM.ServiceIP

Les exigences suivantes s'appliquent aux ressources de la classe `IBM.ServiceIP` :

- Assurez-vous que l'adresse IP n'est pas activée par le système d'exploitation au cours du démarrage du système. Si la désactivation du démarrage automatique d'une ressource gérée par System Automation for Multiplatforms échoue, cette ressource devient indisponible après le redémarrage d'un noeud. System Automation for Multiplatforms détecte la ressource en ligne sur les deux noeuds à la fois, et en conséquence, l'arrête sur les deux noeuds.

Ajout d'une ressource observée en ligne à un groupe de ressources

Les définitions de ressources sont effectuées lorsque toutes les applications sont hors ligne. System Automation for Multiplatforms autorise également l'ajout, la modification et la suppression des ressources en ligne. Gélez les groupes de ressources correspondants à l'aide d'une demande `lock`.

Activation ou désactivation du mode manuel pour un domaine à l'état hors ligne

Lorsque le cluster est hors ligne, il n'est pas possible d'activer ou de désactiver le mode manuel. La commande `samctrl` ne peut pas être utilisée.

Le cluster peut être démarré en mode restreint, pour que les ressources soient invisibles. Lorsque le cluster est démarré en mode restreint, seule la classe `IBM.CHARMControl` est initialisée pour exécuter la commande `samctrl`, alors que les ressources des autres classes, comme les groupes, les relations et les équivalences, restent invisibles pour le moteur d'automatisation.

Pour activer ou désactiver le mode manuel alors que le cluster est hors ligne, exécutez les étapes suivantes sur chaque noeud de cluster :

1. Copiez le fichier de configuration de modèle `/usr/sbin/rsct/share/RecoveryRM.cfg` dans `/var/ct/cfg`.
2. Editez le fichier copié dans `/var/ct/cfg/RecoveryRM.cfg`.
3. Remplacez `#activate_charm_control_only 0` par `activate_charm_control_only 1`.
4. Après avoir ajusté le fichier de configuration sur chaque noeud de cluster, démarrez le cluster. A présent, vous pouvez utiliser l'interface `samctrl` ; toutefois, les commandes telles que `lsrg` ne fonctionnent pas.
5. Définissez le mode manuel en indiquant `samctrl -M T` ou annulez la définition du mode manuel en indiquant `samctrl -M F`.
6. Arrêtez le cluster.
7. Supprimez le fichier édité `/var/ct/cfg/RecoveryRM.cfg` sur chaque noeud de cluster.
8. Démarrez le cluster à nouveau : il démarre en mode normal.

Augmentation du temps de réponse pour les gestionnaires de ressources distantes au cours de la validation des ressources

Au cours de la validation des ressources, `IBM.RecoveryRM` tente de déterminer le statut de toutes les ressources gérées par le cluster. La validation des ressources est exécutée après le démarrage du domaine ou après le déplacement du démon `IBM.RecoveryRM` maître vers un nouveau noeud. Dans les grands clusters, il se peut que certains gestionnaires de ressources ne parviennent pas à répondre au démon `IBM.RecoveryRM` maître dans le délai imparti. Le démon `IBM.RecoveryRM` maître s'arrête et le rôle de maître est attribué à un autre démon `IBM.RecoveryRM` dans le cluster pour que la validation des ressources aboutisse. Une réaction en chaîne du démon `IBM.RecoveryRM` maître, qui passe alors de noeud en noeud sans interruption, peut se produire si l'un des gestionnaires de ressources distantes ne parvient pas à répondre au démon `IBM.RecoveryRM` maître dans le délai imparti.

Le paramètre de temps peut être ajusté comme suit :

- Copiez le fichier de configuration de modèle `/usr/sbin/rsct/share/RecoveryRM.cfg` dans `/var/ct/cfg`.
- Editez le fichier copié dans `/var/ct/cfg/RecoveryRM.cfg`. Supprimez la mise en commentaire de l'entrée suivante et augmentez la période par défaut. Exemple :
Remplacez `#resource_verification_allowed_retries 200` par `resource_verification_allowed_retries 300`.
- Enregistrez le fichier.

Avec la période de relance par défaut de 200 ms, le temps global d'attente est calculé comme suit :

`resource_verification_allowed_retries x resource_verification_retry_period`

Si vous utilisez les valeurs par défaut, le temps global est : $200 \times 200 \text{ ms} = 40 \text{ s}$.

Si vous utilisez les valeurs de cet exemple, le temps global est : $200 \times 300 \text{ ms} = 60 \text{ s}$.

Une fois le fichier de configuration ajusté sur chaque noeud, démarrez le cluster avec les valeurs appropriées.

Traitement des incidents liés à la solution de haute disponibilité SAP

Aucune licence valide n'est disponible lors de l'activation de la règle de haute disponibilité SAP Central Services

Si vous activez la règle de haute disponibilité SAP Central Services et que le message SAMP0096E vous est renvoyé, vérifiez que la licence IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms pour la règle de haute disponibilité SAP Central Services est installée sur tous les noeuds du cluster. Si cette licence n'a pas été installée sur tous les noeuds, la règle de haute disponibilité SAP Central Services ne peut pas être activée.

SAMP0096E: Aucune licence valide n'est disponible pour la règle que vous tentez d'activer.

EXPLICATION : La règle que vous tentez d'activer requiert une licence séparée qui n'est actuellement pas installée.

ACTION DE L'UTILISATEUR : Installez la licence et soumettez à nouveau la commande. La règle a été vérifiée.

Traitement des incidents liés à la règle de haute disponibilité Oracle

Le programme d'écoute de la base de données Oracle ne démarre pas

Incident

Si le programme d'écoute de la base de données Oracle n'est pas démarré par la règle IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms, vérifiez les points suivants :

1. Démarrez le programme d'écoute de la base de données à l'aide des commandes Oracle :

```
#su - <utilisateur_oracle>
#lsnrctl start
```

2. Le message suivant doit s'afficher :

La commande a abouti.

Explication

Si le programme d'écoute de la base de données est démarré manuellement à l'aide de la commande `tnslsnr`, assurez-vous que le port d'écoute n'est pas bloqué par un autre processus. Le port par défaut est 1521. Cette commande n'est pas prise en charge pour utiliser la règle System Automation for Multiplatforms.

Solution

1. Arrêtez le processus `tnslsnr` à l'aide de la commande suivante :

```
#ps -ef | grep tnslnr
```

Si une entrée de ce type est trouvée, le programme d'écoute Oracle a été lancé manuellement par la commande `tnslsnr` :

```
#oracle 13749 13708 0 19:21 pts/2 00:00:00 tnslnr
```

2. Arrêtez ce processus et réinitialisez la ressource du programme d'écoute Oracle de IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms, si nécessaire.

3. Connectez-vous en tant qu'utilisateur Oracle.
4. Démarrez le programme d'écoute de la base de données manuellement à l'aide de la commande suivante :


```
lsnctl start
```

Ce type de démarrage est reconnu par IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms.

Si le programme d'écoute ne démarre pas même après avoir vérifié que le port n'est pas bloqué, reportez-vous à la documentation de la base de données Oracle.

Le processus de la base de données Oracle a la valeur Inconnu

Explication

Le processus de la base de données a la valeur *Inconnu* dans le cas suivant :

La variable MonitorCommandScript de la base de données Oracle recherche le processus ora_pmon_<Oracle_SID>. Si ce processus est trouvé, le script vérifie si la base de données est ouverte pour les demandes à l'aide des commandes suivantes sur le noeud sur lequel l'état *Inconnu* a été détecté :

```
#su - <utilisateur_Oracle>
#sqlplus /nolog
#connect / as sysdba
#select status from v\\$instance;
#exit
```

Si l'instruction SELECT renvoie l'état OPEN, le script MonitorCommandScript renvoie l'état En ligne qui autorise les transactions au niveau de la base de données.

Exemple de résultat pour l'état OPEN :

```
sqlplus /nolog
SQL*Plus: Release 11.2.0.1.0 Production on Fri Feb 4 17:56:37 2011
Copyright (c) 1982, 2009, Oracle. All rights reserved.
SQL> connect / as sysdba
Connected.
SQL> select status from v$instance;
STATUS
-----
OPEN
```

Pour tous les autres états, par exemple STARTED, le script MonitorCommandScript renvoie l'état *Inconnu*, sachant que la base de données n'a ni l'état *En ligne* ni l'état *Hors ligne* et qu'en plus, elle ne se trouve pas dans un état intermédiaire de type *Démarrage* ou *Arrêt*.

Exemple de résultat pour l'état STARTED :

```
sqlplus /nolog
SQL*Plus: Release 11.2.0.1.0 Production on Fri Feb 4 17:53:39 2011
Copyright (c) 1982, 2009, Oracle. All rights reserved.
SQL> connect / as sysdba
Connected.
SQL> select status from v$instance;
STATUS
-----
STARTED
```


Solution

Pour résoudre l'état *Inconnu*, exécutez les étapes suivantes sur le noeud sur lequel l'état *Inconnu* est observé :

```
#su - <utilisateur_Oracle>
#sqlplus /nolog
#connect / as sysdba
#shutdown immediate
```

Traitement des incidents liés à la condition de départage NFS

Si la condition de départage du système NFS System Automation for Multiplatforms est démarrée avec l'option Log=2, des informations de trace supplémentaires sont écrites dans syslog.

Condition de départage NFS sous Linux

Sur le système du serveur NFS v4, la sortie de la commande `rpcinfo -u localhost nfs` doit contenir la ligne

```
program 100003 version 4 ready and waiting
```

La commande `nfsstat -s` renvoie des informations détaillées sur l'état en cours du système NFS. La commande `dmesg|grep -i nfs` affiche les messages du noyau associées à NFS des minutes précédentes.

Condition de départage NFS sous AIX

Sur le système du serveur NFS v4, la sortie de la commande `rpcinfo -u localhost nfs` doit contenir la ligne

```
program 100003 version 4 ready and waiting
```

La commande `nfsstat -m` renvoie des informations détaillées sur l'état en cours du système NFS. Vous pouvez redémarrer les démons liés au système NFS à l'aide des commandes suivantes :

```
stopsrc -g nfs
startsrc -g nfs
```

Utilisation d'IBM Support Assistant

IBM Support Assistant est une application autonome gratuite que vous pouvez installer sur n'importe quel poste de travail. IBM Support Assistant permet de gagner du temps lors des recherches de ressources relatives aux produits, au support et à la formation et permet de recueillir des informations d'assistance lorsque vous devez ouvrir un PMR (problem management record) ou ETR (Electronic Tracking Record), que vous pouvez ensuite utiliser pour suivre le problème.

L'application peut être enrichie en installant les modules de plug-in spécifiques au produit pour les produits IBM utilisés. Le plug-in spécifique au produit pour Tivoli System Automation for Multiplatforms offre les ressources suivantes :

- Liens de support
- Liens éducatifs
- Possibilité de soumettre des rapports de gestion d'incident
- Fonction de collecte de traces

Installation d'IBM Support Assistant et du plug-in Tivoli System Automation for Multiplatforms

Pour installer IBM Support Assistant V4.1, procédez comme suit :

- Accédez au site Web d'IBM Support Assistant :
www.ibm.com/software/support/isa/
- Téléchargez le module d'installation correspondant à votre plateforme. Vous devrez vous connecter avec un ID utilisateur IBM et un mot de passe (par exemple, un ID utilisateur MySupport ou developerWorks). Si vous ne possédez pas d'ID utilisateur IBM, vous pouvez exécuter la procédure d'enregistrement gratuite en vue d'en obtenir un.
- Décompressez le module d'installation dans un répertoire temporaire.
- Suivez les instructions indiquées dans le *guide d'installation et de résolution des incidents*, accompagnant le module d'installation, pour installer l'application IBM Support Assistant.

Pour installer le plug-in de Tivoli System Automation for Multiplatforms, procédez comme suit :

1. Démarrez l'application IBM Support Assistant. IBM Support Assistant est une application Web qui s'affiche dans le navigateur Web configuré par défaut par le système.
2. Cliquez sur l'onglet **Updater** dans l'application IBM Support Assistant.
3. Cliquez sur l'onglet **New Products and Tools**. Les modules de plug-in sont présentés par famille de produits.
4. Sélectionnez **Tivoli > Tivoli System Automation for Multiplatforms**.
5. Sélectionnez les fonctions à installer, puis cliquez sur **Installer**. Veuillez consulter les informations sur la licence et les instructions d'utilisation.
6. Redémarrez IBM Support Assistant.

Chapitre 2. Référence

Consultez les informations sur la syntaxe et l'utilisation des commandes de System Automation for Multiplatforms. La section aux informations de référence des règles d'automatisation XML vous permet de définir ces règles facilement en utilisant les éléments XML adaptés.

Références des commandes

Le tableau ci-après répertorie les commandes System Automation for Multiplatforms décrites dans ce manuel :

Tableau 2. Commandes System Automation for Multiplatforms

Commande	Description
«addrgmbr», à la page 36	Ajoute une ou plusieurs ressources à un groupe de ressources
«cfgsamadapter», à la page 40	Configure l'adaptateur MP de SA
«chequ», à la page 42	Modifie une ressource d'équivalence
«chrel», à la page 45	Modifie une ou plusieurs relations gérées entre les ressources
«chrg», à la page 51	Modifie les valeurs d'attribut persistant d'un groupe de ressources (y compris le démarrage et l'arrêt d'un groupe de ressources)
«chrgmbr», à la page 54	Modifie les valeurs de l'attribut persistant d'une ressource gérée dans un groupe de ressources
«installSAM», à la page 58	Vérifie que tous les prérequis d'installation sont remplis et installe System Automation for Multiplatforms, avec l'adaptateur d'automatisation de bout en bout
«lsequ», à la page 60	Répertorie les équivalences et leurs attributs
«lsrel», à la page 63	Répertorie les relations gérées
«lsrg», à la page 69	Répertorie les valeurs d'attribut persistant d'un groupe de ressources ou de ses membres
«lsrgreq», à la page 73	Répertorie les demandes en attente appliquées aux groupes de ressources ou aux ressources gérées
«lssam», à la page 76	Répertorie les groupes de ressources et leurs membres sous forme d'arborescence
«lssamctrl», à la page 81	Répertorie les commandes System Automation for Multiplatforms
«mkequ», à la page 83	Crée une ressource d'équivalence
«mkrel», à la page 87	Crée une relation gérée entre des ressources
«mkrq», à la page 92	Crée un groupe de ressources
«pidmon», à la page 95	Recherche une chaîne de commande donnée dans la liste des processus
«prereqSAM», à la page 97	Vérifie si tous les prérequis de l'installation de System Automation for Multiplatforms sont satisfaits
«rgmbrreq», à la page 98	Demande le démarrage ou l'arrêt d'une ressource gérée ou annule la demande
«rgreq», à la page 102	Demande le démarrage, l'arrêt ou le transfert d'un groupe de ressources ou annule la demande

Tableau 2. Commandes System Automation for Multiplatforms (suite)

Commande	Description
«rmequ», à la page 105	Supprime une ou plusieurs équivalences de ressource
«rmrel», à la page 107	Supprime une relation gérée entre des ressources
«rmrg», à la page 110	Supprime un groupe de ressources
«rmrgmbr», à la page 112	Supprime une ou plusieurs ressources du groupe de ressources
«samadapter», à la page 115	Démarre, arrête ou contrôle le statut de l'adaptateur MP de SA
«samcc», à la page 117	Contrôle les groupes de ressources définis et leurs membres dans une arborescence.
«samctrl», à la page 121	Définit les paramètres de commande de System Automation for Multiplatforms
«samdiag», à la page 124	Rassemble les informations de cliché sur une ressource
«samlicm», à la page 127	Installe, répertorie et met à niveau la licence d'utilisation du produit
«samlog», à la page 128	Collecte, formate, fusionne et affiche les journaux associés
«sampolicy», à la page 133	Active, désactive et vérifie une règle XML, sauvegarde une configuration, extrait les informations sur la règle
«samsimul», à la page 136	Simule une série de demandes ou de changements d'état et affiche les résultats
«samwhy», à la page 138	Collecte d'informations concernant les défaillances d'application
«uninstallSAM», à la page 139	Désinstalle tous les composants de System Automation for Multiplatforms

Commandes et fichiers RMC RSCT

Le tableau ci-après répertorie les commandes RSCT dont vous avez besoin pour utiliser IBM Tivoli System Automation. Pour des informations, voir RSCT peer domain configuration commands.

Commande	Description
addrpnode	Ajoute un noeud dans un cluster
chsrc	Modifie les valeurs d'attribut persistantes d'une ressource dans une classe de ressources indiquée
lsrpdomain	Répertorie les informations sur les clusters
lsrpnnode	Répertorie les informations sur les noeuds d'un cluster
lsrsrc	Répertorie les ressources d'une classe de ressources
lssrc	Répertorie les statuts des sous-systèmes
mkrpdomain	Crée un nouveau cluster
mkrsrc	Crée les ressources d'une classe de ressources indiquée
preprpnode	Prépare le noeud avant la création d'un cluster (configuration de la sécurité)
resetrsrc	Réinitialise les ressources d'une classe de ressources indiquée
rmrpdomain	Supprime un cluster
rmrpnnode	Supprime un noeud d'un cluster

Commande	Description
rmrsrc	Supprime les ressources d'une classe de ressources indiquée
runact	Exécute une action sur une classe de ressources
startprdomain	Met un cluster en ligne
startprnode	Met un noeud d'un cluster en ligne
startprsrc	Met une ressource individuelle en ligne
startsrc	Démarre un sous-système individuel
stopprdomain	Met un cluster hors ligne
stopprnode	Met un noeud d'un cluster hors ligne
stopprsrc	Met une ressource individuelle hors ligne
stopsrc	Arrête un sous-système individuel

Définition des variables d'environnement

CT_CONTACT

Lorsque la variable d'environnement CT_CONTACT a pour valeur un nom d'hôte ou une adresse IP, la commande contacte le démon de contrôle des ressources (RMC) sur l'hôte indiqué. Si la variable d'environnement n'est pas définie, la commande contacte le démon RMC sur le système local sur lequel la commande est exécutée. La classe de ressources ou les ressources affichées ou modifiées par la commande se trouvent sur le système vers lequel la connexion est établie.

CT_LOCAL_SCOPE

La variable d'environnement CT_LOCAL_SCOPE définit la portée du sous-système RMC comme étant l'environnement autonome. Par défaut, le sous-système RMC contrôle les ressources et les classes de ressources sur tous les noeuds du cluster. Un cluster peut contenir un ou plusieurs noeuds. Lorsqu'un cluster est composé d'un noeud, on dit qu'il fonctionne dans un environnement autonome. La portée d'une commande dans l'environnement autonome est le noeud local. La portée d'une commande dans un environnement en cluster comportant plusieurs noeuds est la totalité du cluster. Dans le cas d'un cluster contenant plusieurs noeuds, attribuez la valeur 1 à la variable d'environnement CT_LOCAL_SCOPE comme décrit ci-après pour renvoyer ou modifier des ressources ou des classes de ressources :

```
export CT_LOCAL_SCOPE=1
```

Par exemple, supposons qu'un cluster est composé des noeuds A, B et C et que la commande suivante est exécutée :

```
lsrsrc IBM.FileSystem
```

Les ressources des systèmes de fichiers associés aux noeuds A, B et C sont renvoyées.

Si CT_LOCAL_SCOPE prend la valeur 1 et que la commande **lsrsrc** est exécutée sur le noeud A, seules les ressources des systèmes de fichiers associées au noeud A sont renvoyées.

CT_MANAGEMENT_SCOPE

La variable d'environnement CT_MANAGEMENT_SCOPE doit être définie sur tous les noeuds de tous les utilisateurs d'IBM Tivoli System

Automation. Saisissez **CT_MANAGEMENT_SCOPE=2** (portée du domaine homologue). La variable peut être définie de manière permanente dans le profil.

addrgmbr

Nom

addrgmbr - Ajoute une ou plusieurs ressources à un groupe de ressources.

Syntaxe

addrgmbr [-h] [-f *fichier_entrée_données*] [-T] [-V]

addrgmbr [-h] -s [-m T | F] [-p A | O[,Failback]] [-T] [-V] -g *groupe_ressources*
classe_ressources:"chaîne_sélection" [*classe_ressources:"chaîne_sélection"* [...]]

addrgmbr [-h] [-m T | F] [-p A | O[,Failback]] [-T] [-V] -g *groupe_ressources*
classe_ressources:nom_ressource[:noeud][, nom_ressource[:noeud]][, ...]
[Resource_class:Resource_name[:Node][,Resource_name[:Node]][,...]] [...]

addrgmbr [-r 0 | AutomaticRecovery | 1 | LockOnResFailure | 2 | LockOnAnyFailure]

Description

La commande **addrgmbr** ajoute une ou plusieurs nouvelles ressources dans un groupe de ressources. Si le *fichier_entrée_données* et l'option **-f** ne sont pas indiqués, une chaîne de sélection ou un nom de ressource doit être précisé lorsque cette commande est employée. Un nom de ressource ou une chaîne de sélection doit être indiqué avec la classe de ressources à laquelle il appartient. Une ressource fixe doit inclure sa classe de ressources et le nom du noeud sur lequel elle réside. Une ressource membre ne peut être ajoutée dans plus d'un groupe de ressources à la fois. Une ressource membre ne peut pas être à la fois dans un groupe de ressources et dans une équivalence. Chaque membre du groupe de ressources doit exister en tant que ressource RMC avant d'être ajouté à un groupe de ressources. Un membre de groupe de ressources ne peut être défini que sur un noeud en ligne dans un cluster.

Vous pouvez ajouter plusieurs ressources à un groupe de ressources si elles sont hors ligne et si l'état nominal du groupe de ressources est hors ligne. Si l'attribut OpState d'une ressource à ajouter est en ligne, l'ajout de cette ressource entraîne son arrêt immédiat. Si la ressource est en cours d'arrêt, il est impossible d'ajouter une autre ressource.

Les ressources membres et leurs options d'attribut peuvent être indiquées sur la ligne de commande conformément à la syntaxe ou à partir d'un fichier lorsque l'option **-f** est utilisée. La valeur doit être du même type de données que celui défini pour cet attribut de ressource. Exécutez la commande **lsrsrcdef** pour vérifier le type de données et la zone d'attribut de chaque attribut.

Options

-f *fichier_données_d'entrée*

Nom du fichier qui contient les informations d'attribut de la ressource membre.

- g *groupe_ressources*
Nom unique du groupe de ressources auquel les ressources membres doivent être ajoutées. Représente l'attribut MemberOf de la ressource gérée.
- h Aide. Ecrit la syntaxe de la commande dans la sortie standard.
- m T|F
Attribut obligatoire. Indique si cette ressource gérée est obligatoire dans le groupe de ressources.
P TRUE (valeur par défaut). Ces ressources gérées sont exigées par le groupe de ressources.
F FALSE. Ces ressources gérées ne sont pas exigées par le groupe de ressources.
- p A|O[,Failback]
Indique la méthode à employer lors de la sélection d'un noeud sur lequel placer la ressource. Les valeurs admises sont les suivantes :
A Any (N'importe laquelle).
O Ordered (Ordonnée). Valeur par défaut.
Failback
Facultatif. Au format CSV. Utilisation uniquement en combinaison avec la valeur O (Ordered).
- s Indique qu'une chaîne de sélection est employée à la place du nom de la ressource.
- T Ecrit les messages de trace de la commande dans l'erreur standard. Destinée uniquement à votre société de maintenance logicielle.
- V Ecrit les messages en mode prolixe de la commande dans la sortie standard.
- r 0 | **AutomaticRecovery** | 1 | **LockOnResFailure** | 2 | **LockOnAnyFailure**
Indique l'attribut RecoveryPolicy qui définit de quelle manière le membre du groupe est restauré suite à un incident. Les valeurs admises sont les suivantes :
0 | **AutomaticRecovery**
Récupération automatique suite à l'incident. Valeur par défaut.
1 | **LockOnResFailure**
Traitement d'une demande de verrouillage sur le groupe de ressources en cas d'échec du membre. Reprise automatique du membre si le noeud qui héberge le membre tombe en panne.
2 | **LockOnAnyFailure**
Traitement d'une demande de verrouillage sur le groupe de ressources en cas d'échec du membre ou du noeud hébergeant ce dernier.

Paramètres

classe_ressources:"chaîne_sélection"

Indique la chaîne de sélection. L'option -s détermine ce paramètre. Chaque chaîne de sélection doit être précédée par une classe de ressources. La chaîne de sélection est appliquée à ses attributs *classe_ressources* correspondants, ce qui permet de déterminer les ressources à intégrer en tant que membres du *groupe_ressources*. La *chaîne de sélection* et sa classe de ressources doivent être séparées par une virgule ou un deux-points.

La chaîne de sélection doit figurer entre guillemets doubles ou simples. Si la chaîne de sélection contient des guillemets doubles, placez l'intégralité de la chaîne de sélection entre des guillemets simples. Par exemple :

```
-s IBM.Application:'Name == "testing" '  
-s IBM.Application:'Name ?= "test" '  
-s IBM.Application:'Name like "%" ' ( For all resources)
```

classe_ressources:nom_ressource[:noeud]

Indique une ou plusieurs ressources membres sur lesquelles une action doit être effectuée. Il est également possible d'indiquer des ressources appartenant à différentes classes de ressources à l'aide de cette syntaxe. Les ressources membres appartenant à différentes classes doivent être séparées par un espace. Une ressource membre est identifiée par la classe de la ressource (*classe de ressources*), le nom de la ressource (*nom de ressource*) et, éventuellement, par le noeud (*noeud*) sur lequel réside la ressource. Les valeurs de *classe_ressources*, *nom_ressource* et *noeud* doivent être séparées par le délimiteur deux-points. *classe_ressources* est le nom de la classe de ressources à laquelle appartient la ressource membre. *nom_ressource* est le nom de la ressource membre réelle dans sa classe. Le noeud doit être inclus lorsque vous tentez d'effectuer une action sur une ressource membre fixe. Le noeud et sa ressource doivent être séparés par le délimiteur deux-points ou ":". Plusieurs ressources appartenant à la même classe de ressources peuvent être indiquées. Elles doivent alors être séparées par une virgule : *classe_ressources:ressource[:noeud][,ressource[:noeud][,...]]* Les ressources membres doivent exister dans le groupe de ressources pour que l'action demandée puisse être effectuée.

Etat de sortie

- 0 La commande a abouti.
- 1 Une erreur s'est produite en relation avec RMC.
- 2 Une erreur s'est produite en relation avec le script de l'interface de ligne de commande.
- 3 Option incorrecte sur la ligne de commande.
- 4 Paramètre incorrect sur la ligne de commande.
- 5 Une erreur s'est produite en relation avec RMC due à une entrée incorrecte sur la ligne de commande.
- 6 La ressource spécifiée est introuvable.
- 7 Cette ressource existe.

Sécurité

Cette commande requiert des droits d'accès root ou un ID utilisateur doté des droits appropriés. Pour plus d'informations, voir *System Automation for Multiplatforms - Guide d'administration et d'utilisation*.

Exemples

1. Pour créer des ressources membres à l'aide du fichier d'entrée de données, procédez comme suit :
 - a. Pour générer un modèle facilitant la définition de ces ressources dans un fichier, saisissez la commande :

```
lsrsrcdef -i IBM.ManagedResource >/tmp/MgdR.rdef
```


b. Editez le fichier /tmp/MgdR.rdef avec votre éditeur de fichier préféré : saisissez des valeurs pour tous les attributs, en indiquant une valeur appropriée pour le type, ou en la laissant vide si vous souhaitez appliquer la valeur par défaut.

c. Exécutez la commande **addrgmbr** avec le fichier comme suit :

```
addrgmbr -f /tmp/MgdR.rdef
```

Exemple de fichier d'entrée de données pour **addrgmbr** :

Vous pouvez saisir des valeurs pour tous les attributs et modifier ainsi la valeur indiquée ci-après, ou supprimer la ligne contenant l'attribut si vous souhaitez appliquer la valeur par défaut.

```
PersistentResourceAttributes::  
resource 1:  
ManagedResource = IBM.Application:App1  
MemberOf = "charmC"  
resource 2:  
ManagedResource = IBM.Application:Res2:saopt02  
MemberOf = "charmC"  
Mandatory = false
```

2. Pour ajouter une ressource flottante *testerA* appartenant à la classe de ressources *IBM.Application*, en tant que membre du groupe de ressources *resA*, entrez :

```
addrgmbr -g resA IBM.Application:testerA
```

3. Pour ajouter les ressources flottantes *testerA* et *testerB* appartenant à la classe de ressources *IBM.Application*, et la ressource fixe *ip1* de la classe *IBM.ServiceIP*, résidant sur le noeud *node1*, en tant que membres du groupe de ressources *resA*, entrez :

```
addrgmbr -g resA IBM.Application:testerA,testerB IBM.ServiceIP:ip1:node1
```

4. Pour ajouter des ressources membres sélectionnées de la classe de ressources *IBM.Application* au groupe de ressources *resA* en tant que ressource obligatoire, entrez :

```
addrgmbr -m T -g resA IBM.Application:testerA,resA
```

Exemple de fichier d'entrée de données :

```
PersistentResourceAttributes::  
resource 1:  
ManagedResource = "0x001b 0xffff 0x35c05b13 0x00000000  
0x9a6ee5e0 0x0de8934c"  
MemberOf = "charmC"  
resource 2:  
ManagedResource = "0x001b 0xffff 0x35c05b13 0x00000000  
0xb4d7e1b0 0x0def4ba2"  
MemberOf = "charmC"  
Mandatory = 0  
NominalState = 0
```

Fichiers

/usr/sbin/rsct/bin/addrgmbr

Emplacement de la commande **addrgmbr**.

fichier_entrée_données

Voir aussi

Les commandes **samctrl**, **chrel**, **chrg**, **chrgmbr**, **lsrg**, **mkrgr**, **mkrel**, **rmrel**, **rmrg** et **rmrgmbr**.

Le fichier d'informations générales **rmcli**.

Le fichier `Resource_Data_Input`.

cfgsamadapter

Nom

`cfgsamadapter` - Permet de configurer l'adaptateur d'automatisation de bout en bout.

Syntaxe

`cfgsamadapter [-h]`

`cfgsamadapter [-s]`

`cfgsamadapter [-s[-g | -gr] [-l emplacement]]`

Description

La commande `cfgsamadapter` ouvre la boîte de dialogue de configuration de l'adaptateur d'automatisation de bout en bout, configure l'adaptateur d'automatisation de bout en bout en mode silencieux ou génère un fichier de propriétés d'entrée pour la configuration en mode silencieux.

Options

<aucune option>

Démarre la boîte de dialogue de configuration comme action par défaut lorsqu'aucune option n'est spécifiée.

-s

- Démarre l'utilitaire de configuration en mode silencieux si l'option **-g** ou **-gr** n'est pas spécifiée.
- Génère un fichier de propriétés d'entrée pour la configuration en mode silencieux si l'option **-g** ou **-gr** est indiquée.

-g

Génère un fichier de propriétés d'entrée pour la configuration en mode silencieux s'il n'existe pas déjà.

-gr

Génère un fichier de propriétés d'entrée pour la configuration en mode silencieux. Un fichier existant est remplacé.

-l *emplacement*

Si cette option est utilisée conjointement avec les options **-g** et **-gr**, le fichier de propriétés d'entrée pour la configuration en mode silencieux est généré dans le répertoire indiqué par *emplacement*.

Pour exécuter une configuration en mode silencieux, le fichier de propriétés d'entrée est extrait à partir du répertoire indiqué dans *emplacement*.

Si l'option **-l** est omise, le répertoire par défaut est utilisé ; reportez-vous à la section **Exemples**.

-h

Ecrit la syntaxe de la commande dans la sortie standard.

Etat de sortie

Tous les codes retour supérieurs à zéro sont applicables si la commande est exécutée en mode silencieux, à l'aide de l'option **-s**.

- 0 La commande a abouti.
- 1 La commande a abouti mais la sortie de la commande contient des avertissements.
- 2 La commande a échoué. Une entrée non valide ou manquante a été détectée dans le fichier de propriétés d'entrée en mode silencieux. La sortie de la commande contient les messages d'erreur correspondants.
- 3 La commande a échoué. La tentative de mise à jour d'au moins un des fichiers de configuration cible a échoué. La sortie de la commande répertorie les fichiers et les messages d'erreur liés aux tentatives de mises à jour infructueuses.
- 9 La commande a échoué en raison d'une erreur irrémédiable inattendue. La sortie de la commande contient les messages d'erreur correspondants.

Sécurité

La commande requiert les droits d'accès root ou un accès en écriture sur les répertoires `/etc/opt/IBM/tsamp/sam/cfg` et `/etc/Tivoli`.

Exemples

1. Pour générer un fichier de propriétés d'entrée pour la configuration en mode silencieux, entrez :

```
cfgsamadapter -s -g
```

Sortie :

```
----- Générer le fichier des propriétés d'entrée de configuration en mode silencieux -----
Le fichier de propriétés en entrée de la configuration en mode silencieux
/etc/opt/IBM/tsamp/sam/cfg/silent.samadapter.properties
a été créé.
```

2. Pour générer un fichier de propriétés d'entrée pour la configuration en mode silencieux dans un emplacement autre que l'emplacement par défaut, entrez :

```
cfgsamadapter -s -g -l /var/config
```

Sortie :

```
----- Générer le fichier des propriétés d'entrée de configuration en mode silencieux -----
Le fichier de propriétés d'entrée de configuration en mode silencieux
/var/config/silent.samadapter.properties a été créé.
```

3. Pour configurer l'adaptateur d'automatisation de bout en bout en mode silencieux, entrez :

```
cfgsamadapter -s
```

Sortie :

```
La configuration a abouti. ----- Etat de mise à jour de la configuration -----
Fichier de configuration :
/etc/opt/IBM/tsamp/sam/cfg/sam.adapter.properties Mise à jour : OK
Fichier de configuration :
/etc/opt/IBM/tsamp/sam/cfg/sam.adapter.ssl.properties Mise à jour : OK
Fichier de configuration :
/etc/opt/IBM/tsamp/sam/cfg/sam.adapter.conf Mise à jour : Aucune modification
Fichier de configuration :
/etc/opt/IBM/tsamp/sam/cfg/sam.adapter.jaas.properties Mise à jour : Aucune modification
Fichier de configuration :
/etc/opt/IBM/tsamp/sam/cfg/sam.adapter.jlog.properties Mise à jour : Aucune modification
Fichier de configuration :
/etc/opt/IBM/tsamp/sam/cfg/sam.adapter.plugin.properties Mise à jour : Aucune modification
Fichier de configuration :
/etc/Tivoli/samPublisher.conf Mise à jour : Aucune modification
Fichier de configuration :
/etc/opt/IBM/tsamp/sam/cfg/EEZPublisher.conf Mise à jour : Aucune modification
```

Fichier de configuration :
/etc/opt/IBM/tsamp/sam/cfg/JDBCpublisher.conf Mise à jour : OK
----- Arrêter l'état de mise à jour de la configuration -----

Fichiers

/opt/IBM/tsamp/sam/bin/cfgsamadapter

Emplacement de la commande **cfgsamadapter**.

chequ

Nom

chequ - Modifie une équivalence de ressources déjà définie.

Syntaxe

chequ [-h] [-i] **-u a | d | r** [-p **A[,NoFailure | NoControl]** | **O[,Failback | NoFailure | NoControl]**] [-m *nécessaire_minimum*] [-T] [-V] **-S**
"chaîne_sélection_statique" équivalence classe_ressources

chequ [-h] [-i] **-u r** [-p **A[,NoFailure | NoControl]**] [-m *minimum_nécessaire*] [-T] [-V] **-D**
"chaîne_sélection_dynamique" équivalence classe_ressources

chequ [-h] [-i] [-u **a | d | r**] [-p **A[,NoFailure | NoControl]** | **O[,Failback | NoFailure | NoControl]**] [-m *nécessaire_minimum*] [-c *nouvelle_équivalence*] [-T] [-V]
équivalence [classe_ressources:nom_ressource[:noeud] [,nom_ressource[:noeud]][,...]]

Description

La commande **chequ** modifie une équivalence de ressources. Les ressources peuvent être ajoutées, supprimées ou remplacées dans une équivalence. Toutes les ressources d'une équivalence doivent provenir de la même classe de ressources. Cette commande permet également de modifier le nom de l'équivalence.

Les équivalences et leurs options d'attribut peuvent être indiquées sur la ligne de commande conformément à la syntaxe. La valeur doit être du même type de données que celui défini pour les attributs de ressource. Exécutez la commande **lsrsrdef** pour vérifier le type de données et la zone d'attribut de chaque attribut.

La spécification explicite des noms de ressource sans chaîne de sélection n'est pas prise en charge pour les membres de l'équivalence **IBM.NetworkInterface** activée pour IPv6.

Options

-u a | d | r

Met à jour les ressources de l'équivalence.

a Ajoute les ressources indiquées à l'équivalence donnée.

d Supprime les ressources indiquées de l'équivalence donnée.

r Remplace/écrase les ressources de l'équivalence. Remplace les ressources de l'équivalence par les ressources d'équivalence indiquées.

-c nouvelle_équivalence

Indique un nouveau nom qui remplace le paramètre *équivalence* en cours.

-D "*chaîne_sélection_dynamique*"

La chaîne de sélection indiquée est enregistrée en tant qu'attribut `SelectString` de l'équivalence concernée. Cette option **chaîne_sélection_dynamique** est ensuite appliquée à toutes les ressources de la classe de ressources indiquée par le gestionnaire de reprise ce qui permet de déterminer de manière dynamique les membres à inclure dans l'équivalence donnée. Cette option doit être employée avec l'option **r** et ne peut pas être combinée avec l'opérande **nom_ressource [noeud]**. La chaîne de sélection doit figurer entre guillemets simples ou doubles. Si la chaîne de sélection contient des guillemets doubles, placez l'intégralité de la chaîne de sélection entre des guillemets simples. Par exemple :

```
-D 'Name == "testing" '  
-D 'Name ?= "test" '
```

L'option **-D** ne peut pas être utilisée avec l'option **-S**, ni avec l'option **-p O**, ni avec **[ORDERED SelectFromPolicy]**.

-h Aide. Ecrit la syntaxe de la commande dans la sortie standard.

-i Invite interactive. Invite avant modification d'une équivalence.

-p A | O [Failback | NoFailure | NoControl]

Indique la règle de sélection à partir de l'équivalence. Les valeurs admises sont les suivantes :

A Any (N'importe laquelle). Valeur par défaut.

O Ordered (Ordonnée). Cette valeur peut être utilisée conjointement avec l'option **-D**.

Valeurs facultatives (séparées par une virgule) :

- **Failback** : utilisée uniquement avec Ordered.
- **NoFailure**
- **NoControl**

-m *nécessaire_minimum*

Equivalence nécessaire minimale. Indique le nombre minimum de membres nécessaires permettant de considérer une équivalence comme valide.

-S "*chaîne_sélection_statique*"

La chaîne de sélection indiquée est appliquée à la classe de ressources précisée, ce qui permet de déterminer les ressources qui constituent l'équivalence. Ces ressources sont enregistrées en tant qu'attribut `MemberShip` de l'équivalence concernée. Cette option ne peut pas être combiné avec l'opérande *nom_ressource [noeud]*. L'utilisation de cette chaîne permet d'ajouter, de supprimer et de remplacer des ressources. La chaîne de sélection doit figurer entre guillemets simples ou doubles. Si la chaîne de sélection contient des guillemets doubles, placez l'intégralité de la chaîne de sélection entre des guillemets simples. Par exemple :

```
-S 'Name == "testing" '  
-S 'Name ?= "test" '
```

-S ne peut pas se combiner avec **-D**.

-T Ecrit les messages de trace de la commande dans l'erreur standard. Réservee uniquement à l'organisation de support de vos logiciels.

-V Ecrit les messages en mode prolix de la commande dans la sortie standard.

Paramètres

Equivalency

Indique le nom unique de l'équivalence déjà définie à modifier.

classe_ressources:nom_ressource[:noeud]

Indique une ou plusieurs ressources qui seront ajoutées à l'équivalence indiquée ou qui en seront supprimées. Toutes les ressources doivent provenir de la même classe de ressources. Une ressource d'équivalence est identifiée par la classe de ressources (*classe_ressources*) et par le nom de la ressource (*nom_ressource*), et éventuellement par le noeud (*noeud*) sur lequel réside la ressource. Les valeurs *classe_ressources*, *nom_ressource* et *noeud* doivent être séparées par le délimiteur deux-points. *classe_ressources* est le nom de la classe de ressources à laquelle appartient la ressource de l'équivalence. La première ressource ou *nom_ressource[:noeud]* doit être précédée de la *classe_ressources* à laquelle elle appartient et en être séparée par le délimiteur deux-points (:). Vous pouvez indiquer plusieurs ressources en les séparant par une virgule. Etant donné que toutes les ressources doivent provenir de la même classe, l'élément *classe_ressources* ne doit être indiqué qu'une seule fois, comme le précise la syntaxe.

Cette syntaxe n'est pas prise en charge pour les membres de l'équivalence IBM.NetworkInterface activée pour IPv6 ; utilisez à la place la chaîne de sélection.

Etat de sortie

- 0 La commande a abouti.
- 1 Une erreur s'est produite en relation avec RMC.
- 2 Une erreur s'est produite en relation avec le script de l'interface de ligne de commande.
- 3 Option incorrecte sur la ligne de commande.
- 4 Paramètre incorrect sur la ligne de commande.
- 5 Une erreur s'est produite en relation avec RMC due à une entrée incorrecte sur la ligne de commande.
- 6 La ressource indiquée est introuvable.
- 7 Cette ressource existe.

Sécurité

Cette commande requiert des droits d'accès root ou un ID utilisateur doté des droits appropriés. Pour plus d'informations, voir *System Automation for Multiplatforms - Guide d'administration et d'utilisation*.

Exemples

1. Pour ajouter une autre ressource *tester* appartenant à la classe de ressources IBM.Application à une équivalence nommée *resA*, entrez :
chequ -u a resA IBM.Application:tester:node-name
2. Pour supprimer une ressource *tester1* appartenant à la classe de ressources IBM.Application d'une équivalence nommée *test*, entrez :
chequ -u d test IBM.Application:tester1:node-name

3. Pour ajouter une équivalence nommée Jfoo avec des membres sélectionnés de la classe de ressources IBM.Application en utilisant une chaîne de sélection, entrez :

```
chequ -u a -S "ResourceType==0" Jfoo IBM.Application
```

4. Pour remplacer une équivalence nommée Jfoo avec des membres sélectionnés de la classe de ressources IBM.Application en utilisant une chaîne de sélection dynamique, entrez :

```
chequ -u r -D "ResourceType==0" Jfoo IBM.Application
```

Fichiers

/usr/sbin/rsct/bin/chequ

Emplacement de la commande chequ.

Voir aussi

Les commandes **samctrl**, **lsequ**, **mkequ** et **rmequ**.

Le fichier d'informations générales **rmcli**.

chrel

Nom

chrel - Modifie une ou plusieurs relations gérées entre les ressources.

Syntaxe

```
chrel [-h] [-i] [-u a | d | r] -s "chaîne_sélection" [-c nom_relation] [-p relation]
[-o condition][-W nouvelle_classe_cible[:nom_ressource[:noeud]][nouvelle_classe_cible
[:Resource_name[:Node][,...]]]] [-w nouvelle_chaîne_cible] [-T] [-V]
```

```
chrel [-h] [-i] [-u a | d | r] [-c nom_relation] [-p relation] [-o condition] [-W
nouvelle_classe_cible[:nom_ressource[:noeud]][nouvelle_classe_cible[:nom_ressource[:noeud]
[,...]]]] [-w nouvelle_chaîne_cible] [-T] [-V] relation_gérée
```

```
chrel [-h] [-i] [-u a | d | r] [-c nom_relation] [-p relation] [-o condition] [-W
nouvelle_classe_cible[:nom_ressource[:noeud]][nouvelle_classe_cible[:nom_ressource[:
noeud][,...]]]] [-w "nouvelle_chaîne_cible"] -S classe_source
[:nom_ressource[:noeud]] [-s "chaîne_source"] [-G
classe_cible[:nom_ressource[:noeud]][classe_cible[:nom_ressource[:noeud][,...]]]] [-g
"chaîne_cible"] [-P relation_en_cours] [-O condition_en_cours] [-T] [-V]
```

Description

La commande **chrel** modifie une relation gérée entre les ressources. Une relation gérée existe entre une ressource source et une ou plusieurs ressources cible. La ressource source doit être une ressource gérée, soit membre d'un groupe de ressources, soit groupe de ressources. La ressource cible ne doit pas se trouver dans le groupe de ressources. Les relations gérées et leurs attributs peuvent être indiqués sur la ligne de commande conformément à la syntaxe. La valeur d'attribut doit être du même type de données que celui défini pour l'attribut de ressource. Exécutez la commande **lsrsrdef** pour vérifier le type de données et la zone d'attribut de chaque attribut.

Options

-u a | d | r |

Met à jour les cibles.

- a** Ajoute les nouvelles ressources cible indiquées à la relation définie pour les ressources source.
- d** Supprime les nouvelles ressources cible indiquées de la relation définie pour les ressources source.
- r** Remplace la relation définie pour la ressource source par les nouvelles ressources cible spécifiées.

-o *condition*

Indique la nouvelle condition à utiliser lorsqu'une relation Location (Collocated, AntiCollocated, Affinity ou AntiAffinity) ou une relation StartAfter (condition IfPossible uniquement) est définie. La valeur peut être numérique ou nominative (la distinction majuscules-minuscules n'est pas respectée) :

0x0000 ou NoCondition

Indique une relation d'emplacement inconditionnelle.

0x0001 ou IfOnline

Indique que la ressource cible est en ligne.

0x0002 ou IfOffline

Indique que la ressource cible est hors ligne, hors ligne et défaillante ou inconnue.

0x0003 ou IfNotOnline

Indique que la ressource cible n'est pas en ligne.

0x0004 ou IfNotOffline

Indique que la ressource cible n'est pas en ligne, ni hors ligne et défaillante.

0x0005 ou IfPossible

Utilisée conjointement avec la relation StartAfter. Indique que le groupe de ressources cible peut être ignoré s'il ne peut pas être lié. Dans ce cas il passe à l'état Sacrificed et la relation StartAfter est ignorée.

-O *condition*

Indique la valeur de condition pour l'interrogation de toutes les relations définies visant à trouver une correspondance avec une condition existante. La valeur peut être numérique ou nominative (la distinction majuscules-minuscules n'est pas respectée) :

0x0000 ou NoCondition

Indique une relation d'emplacement inconditionnelle.

0x0001 ou IfOnline

Indique que la ressource cible est en ligne.

0x0002 ou IfOffline

Indique que la ressource cible est hors ligne, hors ligne et défaillante ou inconnue.

0x0003 ou IfNotOnline

Indique que la ressource cible n'est pas en ligne.

0x0004 ou IfNotOffline

Indique que la ressource cible n'est pas en ligne, ni hors ligne et défaillante.

0x0005 ou IfPossible

Utilisée conjointement avec la relation StartAfter. Indique que le groupe de ressources cible peut être ignoré s'il ne peut pas être lié. Dans ce cas il passe à l'état Sacrificed et la relation StartAfter est ignorée.

-g chaîne_cible

La *chaîne_cible* est appliquée à toutes les ressources de la classe de ressources indiquée par l'option **-G**, ce qui permet de déterminer les cibles de la relation.

Si l'option **-g** est employée pour préciser une chaîne de sélection cible, *nom_ressource* et *noeud* ne doivent pas être indiqués pour l'option **-G**.

-G classe_cible:[nom_ressource[:noeud]]

Indique les ressources cible à ajouter, supprimer ou remplacer avec la relation. La ou les ressources cible sont employées avec la source et toute autre requête visant à trouver une correspondance à partir de toutes les autres relations définies. Une ressource cible est identifiée par la classe de la ressource (*classe_ressources*), son nom (*nom_ressource*), et éventuellement par le noeud (*noeud*) sur lequel réside la ressource. *classe_cible*, *nom_ressource* et *noeud* doivent être séparés par le délimiteur deux-points. Vous pouvez indiquer plusieurs ressources cible en les séparant par une virgule. Les deux-points sont obligatoires, mais si *classe_cible* ou *nom_ressource* est omis, la classe ou le nom précédemment indiqué est employé lorsque plusieurs ressources cible sont indiquées.

Si l'option **-g** est employée pour préciser une chaîne de sélection cible, *nom_ressource* et *noeud* ne doivent pas être indiqués pour l'option **-G**.

-h Ecrit la syntaxe de la commande dans la sortie standard.

-i Invite interactive. Une invite apparaît avant la modification des relations.

-c nom_relation

Indique le nouveau nom de la relation gérée précisée. Le changement de nom ne s'applique qu'à une seule relation. Si un changement de nom est requis, les chaînes Queries et Selection ne doivent correspondre qu'à une relation.

-p relation

Indique la nouvelle relation gérée à appliquer. La valeur peut être numérique ou nominative (la distinction majuscules-minuscules n'est pas respectée) :

0x0001 ou Collocated

Indique que les ressources source et cible doivent être sur le même noeud.

0x0002 ou AntiCollocated

Indique que les ressources source et cible doivent être sur des noeuds différents.

0x0003 ou Affinity

Indique que la ressource source et sa ressource d'affinité précisée doivent se trouver sur le même noeud, si possible.

0x0004 ou AntiAffinity

Indique que la ressource source et sa ressource d'affinité précisée doivent se trouver sur des noeuds différents, si possible.

0x0005 ou IsStartable

Indique que la source et ses ressources cible sont démarrables.

0x0006 ou StartAfter

Indique que la source doit être démarrée après les ressources cible.

0x0007 ou DependsOn

Indique que les ressources cible doivent être en ligne avant le démarrage de la ressource source.

- Une relation DependsOn inclut également une colocalisation implicite entre les ressources source et cible (voir la description de la relation Collocated dans *System Automation for Multiplatforms - Guide d'administration et d'utilisation*).
- Si une ressource cible tombe en panne, la ressource source est également arrêtée.

0x0008 ou DependsOnAny

Indique que la cible doit être en ligne avant le démarrage de la ressource source. Est identique à la relation DependsOn, à l'exception qu'elle ne fournit pas la contrainte de colocalisation pour la séquence de démarrage. Par conséquent, les ressources source et cible ne peuvent pas être démarrées sur le même noeud.

0x0009 ou StopAfter

Indique que la ressource source ne peut être arrêtée qu'après la mise hors ligne de la ressource cible.

0x000A ou ForcedDownBy

Indique que la ressource source doit être mise hors ligne de manière forcée lorsque la ressource cible est mise hors ligne de manière imprévue ou que la ressource cible est elle-même mise hors ligne de manière forcée.

-P relation

Indique la valeur de la relation gérée à employer pour interroger toutes les relations définies afin de trouver une correspondance. La valeur peut être numérique ou nominative (la distinction majuscules-minuscules n'est pas respectée) :

0x0001 ou Collocated

Indique que les ressources source et cible doivent être sur le même noeud.

0x0002 ou AntiCollocated

Indique que les ressources source et cible doivent être sur des noeuds différents.

0x0003 ou Affinity

Indique que la ressource source et sa ressource d'affinité précisée doivent se trouver sur le même noeud, si possible.

0x0004 ou AntiAffinity

Indique que la ressource source et sa ressource d'affinité précisée doivent se trouver sur des noeuds différents, si possible.

0x0005 ou IsStartable

Indique que la source et ses ressources cible sont démarrables.

0x0006 ou StartAfter

Indique que la source doit être démarrée après les ressources cible.

0x0007 ou DependsOn

Indique que les ressources cible doivent être en ligne avant le démarrage de la ressource source.

- Une relation DependsOn inclut également une colocalisation implicite entre les ressources source et cible. Voir la description de la relation Collocated dans *System Automation for Multiplatforms - Guide d'administration et d'utilisation*.
- Si une ressource cible tombe en panne, la ressource source est également arrêtée.

0x0008 ou DependsOnAny

Indique que la cible doit être en ligne avant le démarrage de la ressource source. Est identique à la relation DependsOn, à l'exception qu'elle ne fournit pas la contrainte de colocalisation pour la séquence de démarrage. Par conséquent, les ressources source et cible ne peuvent pas être démarrées sur le même noeud.

0x0009 ou StopAfter

Indique que la ressource source ne peut être arrêtée qu'après la mise hors ligne de la ressource cible.

0x000A ou ForcedDownBy

Indique que la ressource source doit être mise hors ligne de manière forcée lorsque la ressource cible est mise hors ligne de manière imprévue ou que la ressource cible est elle-même mise hors ligne de manière forcée.

-w nouvelle_chaine_cible

Indique la chaîne de sélection cible pour les ressources à ajouter, supprimer ou remplacer avec la relation. *nouvelle_chaine_cible* est appliquée à toutes les ressources de la classe de ressources indiquée par l'option **-G**, ce qui permet de déterminer les cibles de la relation.

Si l'option **-g** est employée pour préciser une chaîne de sélection cible, *nom_ressource* et *noeud* ne doivent pas être indiqués pour l'option **-G**.

-W nouvelle_classe_cible:nom_ressource[:noeud]

Nouvelles ressources cible. Ces ressources sont ajoutées, supprimées ou remplacées selon les besoins dans la liste en cours des ressources cible des relations correspondantes. Une ressource cible est identifiée par la classe de la ressource (*classe de ressources*), le nom de la ressource (*nom de ressource*) et, éventuellement, par le noeud (*noeud*) sur lequel réside la ressource. *classe_ressources*, *nom_ressource* et *noeud* doivent être séparés par le délimiteur deux-points. Vous pouvez indiquer plusieurs ressources cible en les séparant par une virgule. Les deux-points sont obligatoires, mais si *classe_ressource* ou *nom_ressource* est omis, la classe ou le nom précédemment indiqué est employé lorsque plusieurs ressources cible sont indiquées.

Si l'option **-g** est employée pour préciser une chaîne de sélection cible, *nom_ressource* et *noeud* ne doivent pas être indiqués pour l'option **-G**.

-s chaîne_sélection

Indique la chaîne de sélection source de la relation à modifier. *chaîne_sélection* est appliquée à toutes les ressources de la classe de

ressources indiquée par l'option **-S**, ce qui permet de déterminer la source de la relation. Le résultat de la sélection peut contenir une ou plusieurs ressources.

Si l'option **-s** est employée pour préciser une chaîne de sélection source, *nom_ressource* et *noeud* ne doivent pas être indiqués pour l'option **-S**.

-S *classe_ressource*:[*nom_ressource*[:*noeud*]]

Indique la ressource source de la relation à modifier. Une ressource source est identifiée par la classe de ressources (*classe_ressource*) de la ressource, le nom de la ressource (*nom_ressource*), et éventuellement par le noeud (*noeud*) sur lequel réside la ressource. Le résultat de la sélection peut contenir une ou plusieurs ressources.

Si l'option **-s** est employée pour préciser une chaîne de sélection source, *nom_ressource* et *noeud* ne doivent pas être indiqués pour l'option **-S**.

-T Ecrit les messages de trace de la commande dans l'erreur standard. Réserve uniquement à l'organisation de support de vos logiciels.

-V Ecrit les messages en mode prolixe de la commande dans la sortie standard.

Paramètres

relation_gérée

Nom de la relation gérée à modifier. L'option **-c** permet également de modifier le nom de la relation.

Etat de sortie

- 0 La commande a abouti.
- 1 Une erreur s'est produite en relation avec RMC.
- 2 Une erreur s'est produite en relation avec le script de l'interface de ligne de commande.
- 3 Option incorrecte sur la ligne de commande.
- 4 Paramètre incorrect sur la ligne de commande.
- 5 Une erreur s'est produite en relation avec RMC due à une entrée incorrecte sur la ligne de commande.
- 6 La ressource indiquée est introuvable.
- 7 Cette ressource existe.

Sécurité

Cette commande requiert des droits d'accès root ou un ID utilisateur doté des droits appropriés. Pour plus d'informations, voir *System Automation for Multiplatforms - Guide d'administration et d'utilisation*.

Exemples

1. Pour ajouter une relation pour une ressource `tester` appartenant à la classe de ressources `IBM.Application` avec des ressources cible issues de la classe de ressources `IBM.Application`, dont `ResourceType` prend la valeur zéro, entrez :

```
chrel -u a -S IBM.Application:tester -W IBM.Application
-w "ResourceType==0" -G IBM.Application
-g "ResourceType==1"
```

2. Pour modifier une relation pour ressource source narten appartenant à la classe de ressources IBM.Application et ajouter les ressources tr0 et en0 de la classe de ressources IBM.NetworkInterface, entrez :

```
chrel -u a -S IBM.Application:narten
      -W IBM.NetworkInterface:tr0,:en0
```

Fichiers

`/usr/sbin/rsct/bin/chrel`

Emplacement de la commande **chrel**.

Voir aussi

Les commandes **addrgubr**, **chequ**, **chrg**, **chrgubr**, **lsrg**, **mkequ**, **mkrel**, **mkrg**, **rmequ**, **rmrel**, **rmrg** et **rmrgubr**.

Le fichier d'informations générales **rmcli**.

chrg

Nom

chrg - Modifie les valeurs d'attribut persistant d'un ou de plusieurs groupes de ressources, y compris les groupes de ressources de démarrage et d'arrêt.

Syntaxe

```
chrg [-h] [-i] [-u a | d | r] [-s "chaîne_sélection" [-l relation ] [-n nom_noeud | -e nom_équivalence] [-o état_nominal] [-p priorité] [-N propriétaire] [-D description] [-I lien_infos] [-T] [-V] [-x noeud1, ...noeudn]
```

```
chrg [-h] [-i] [-u a | d | r] [-c nouveau_nom] [-l relation ] [-n nom_noeud | -e nom_équivalence] [-o état_nominal] [-p priorité] [-N propriétaire] [-D description] [-I lien_infos] [-T] [-V] [-x noeud1, ...noeudn] groupe_ressources [ ... ]
```

Description

La commande **chrg** modifie les valeurs d'attribut persistant d'un ou de plusieurs groupes de ressources. Le nom du groupe de ressources est défini par *Resource_group*. Il est également possible de déterminer les groupes de ressources à modifier à l'aide de la chaîne de sélection et de l'option **-s**. Cette commande permet aussi de modifier le nom d'un groupe de ressources grâce à l'option **-c**. System Automation for Multiplatforms met ensuite à jour toutes les ressources membres associées avec cette modification. Pour que System Automation for Multiplatforms puisse contrôler ces groupes de ressources, le groupe de ressources doit être dans un état nominal en ligne.

Options

-c *nouveau_nom*

Définit le nouveau nom du *groupe_ressources*. Renomme le *groupe_ressources* en *nouveau_nom*.

-e *nom_équivalence*

Indique le nom de l'équivalence des noeuds sur lesquels le *groupe_ressources* peut être exécuté. Cette option ne peut pas être combinée

avec l'option **-n**. Pour définir le groupe de ressources avec l'équivalence de tous les autres noeuds du cluster, indiquez *nom_équivalence* pour la chaîne ALL.

- h** Ecrit la syntaxe de la commande dans la sortie standard.
- i** Invite interactive. Invite avant modification des groupes de ressources.
- u a | d | r**
Indique l'action à effectuer sur la liste de noeuds indiquée. Ces options requièrent l'option **-x**.
 - a** Ajoute les noeuds indiqués dans la liste des noeuds exclus.
 - d** Supprime les noeuds indiqués de la liste.
 - r** Remplace la liste des noeuds exclus par les noeuds indiqués.
- x node1, ...noden**
Indique la liste des noeuds exclus. Cette option ne peut être utilisée qu'avec l'option **-u a | d | r**.
- l relation**
Indique la relation d'emplacement parmi les membres du groupe de ressources. La valeur peut être numérique ou nominative (la distinction majuscules-minuscules n'est pas respectée) :
 - 0x0000 ou None**
Aucun. Indique que les ressources membres du groupe de ressources peuvent résider sur n'importe quel noeud.
 - 0x0001 ou Collocated**
Indique que les ressources membres du groupe de ressources doivent résider sur le même noeud.
- n nom_noeud**
Indique le noeud sur lequel le *groupe_ressources* peut être exécuté. Cette option ne peut pas être associée à l'option **-e**.
- o état_nominal**
Indique l'état nominal du groupe de ressources : en ligne ou hors ligne. La valeur peut être numérique ou nominative (la distinction majuscules-minuscules n'est pas respectée) :
 - 0x0000 ou Online**
En ligne. Indique que l'état souhaité du *groupe_ressources* est en ligne.
 - 0x0001 ou Offline**
Hors ligne. Indique que l'état souhaité du *groupe_ressources* est hors ligne.
- p priorité**
Indique l'importance relative de ce groupe de ressources en comparaison avec d'autres groupes de ressources. La priorité peut être n'importe quel entier compris entre 0 et 200 : plus l'entier est élevé, plus la priorité est élevée. La valeur de priorité par défaut est 0.
- N propriétaire**
Chaîne indiquant le nom du propriétaire ou le contact du groupe.
- D Description**
Chaîne décrivant l'objectif du groupe.

-I *lien_infos*

Chaîne contenant l'URL d'une page HTML présentant des informations supplémentaires sur ce groupe de ressources.

-s *chaîne_sélection*

Indique la chaîne de sélection des valeurs d'attribut persistant à modifier. *chaîne_sélection* est appliquée à tous les groupes de ressources existants.

La chaîne de sélection doit figurer entre guillemets doubles ou simples. Si la chaîne de sélection contient des guillemets doubles, placez l'intégralité de la chaîne de sélection entre des guillemets simples. Par exemple :

```
-s 'Name == "testing" '  
-s 'Name ?= "test" '  
-s 'Name like "%"' (pour toutes les ressources)
```

-T Ecrit les messages de trace de la commande dans l'erreur standard. Réservee uniquement à l'organisation de support de vos logiciels.

-V Ecrit les messages en mode prolix de la commande dans la sortie standard.

Paramètres

groupe_ressources

Nom unique du groupe de ressources à modifier. Ce groupe de ressources doit déjà exister pour que cette opération aboutisse. Vous pouvez indiquer plusieurs groupes de ressources en les séparant par un espace.

Etat de sortie

- 0 La commande a abouti.
- 1 Une erreur s'est produite en relation avec RMC.
- 2 Une erreur s'est produite en relation avec le script de l'interface de ligne de commande.
- 3 Option incorrecte sur la ligne de commande.
- 4 Paramètre incorrect sur la ligne de commande.
- 5 Une erreur s'est produite en relation avec RMC due à une entrée incorrecte sur la ligne de commande.
- 6 La ressource indiquée est introuvable.
- 7 La ressource existe déjà.

Sécurité

Cette commande requiert des droits d'accès root ou un ID utilisateur doté des droits appropriés. Pour plus d'informations, voir *System Automation for Multiplatforms - Guide d'administration et d'utilisation*.

Exemples

1. Pour modifier la relation d'emplacement des attributs persistants en Collocated, leur état nominal en Online et la valeur de priorité en 34 pour un groupe de ressources nommé resA, entrez :

```
chrg -l collocated -o 0 -p 34 resA
```

2. Pour modifier le nom du groupe de ressources `resA` en `clusterfoo` avec une relation d'emplacement modifiée en `None` et un nom de noeud autorisé `cluster`, entrez :


```
chrg -c clusterfoo -l 0 -n cluster resA
```
3. Pour modifier la relation d'emplacement en `None` et le nom de noeud autorisé `cluster` pour tous les groupes de ressources contenant le nom `resA`, entrez :


```
chrg -l none -n cluster -s 'Name like "%resA%''
```

Fichiers

`/usr/sbin/rsct/bin/chrg`

Emplacement de la commande `chrg`.

Voir aussi

Les commandes `addrgmbr`, `samctrl`, `chrgmbr`, `lsrg`, `mkrgr`, `rmrg` et `rmrgmbr`.

Le fichier `Resource_Data_Input`.

Le fichier d'informations générales `rmcli`.

chrgmbr

Nom

`chrgmbr` - Modifie la ou les valeurs d'attribut persistant d'une ressource gérée dans un groupe de ressources.

Syntaxe

```
chrgmbr [-h] [-i] [-c nouveau_groupe] [-m T | F ] [-T] [-V] -g Resource_group [-p A | O]
```

```
chrgmbr [-h] [-i] -s [ -c New_group] [-m T | F ] [-T] [-V] [-g groupe de ressources] [-p A | O[,Failback] "selection_string"]
```

```
chrgmbr [-h] [-i] [-c nouveau_groupe] [-m T | F ] [-T] [-V] -s [-g groupe_ressources] [-p A | O[,Failback] classe_ressources:"chaîne_sélection"] [classe_ressources:"chaîne_sélection" [...]]
```

```
chrgmbr [-h] [-i] [-c nouveau_groupe] [-m T | F ] [-T] [-V] [-g groupe de ressources] [-p A | O[,Failback] Resource_class:Resource_name[:Node][,Resource_name[:Node]][,...]] [Resource_class:Resource_name[:Node][,Resource_name[:Node]][,...]] [... ]
```

```
chrgmbr [-r 0 | AutomaticRecovery | 1 | LockOnResFailure | 2 | LockOnAnyFailure]
```

Description

La commande `chrgmbr` modifie les attributs des ressources membres indiquées. Lorsque la chaîne de sélection est le seul paramètre, elle est appliquée directement à la classe `IBM.ManagedResource`. Sinon, vous devez préciser un nom de ressource ou une chaîne de sélection avec la classe à laquelle elle appartient. Cette commande permet à l'utilisateur d'indiquer des modifications à apporter à l'attribut `Mandatory` d'une ressource gérée à l'aide de l'option `-m` et de modifier le groupe de ressources auquel la ressource appartient à l'aide de l'option `-c`. Une

ressource fixe doit inclure sa classe de ressources et le nom du noeud sur lequel elle réside. La classe de ressources et le nom de la ressource, le nom de la ressource et le noeud doivent être séparés par un délimiteur deux-points.

Options

-c *nouveau_groupe*

Indique un nouveau nom de groupe de ressources, ce qui modifie l'attribut MemberOf de la ressource gérée. Cette option précise le *groupe_ressources* ou modifie le *groupe_ressources* auquel appartient cette ressource gérée en *nouveau_groupe*.

-g *groupe_ressources*

Indique le nom du groupe de ressources dont les ressources sont membres. Représente l'attribut MemberOf de la ressource gérée.

-h Ecrit la syntaxe de la commande dans la sortie standard.

-i Invite interactive. Invite avant modification des groupes de ressources.

-m T | F

Indique si cette ressource gérée est obligatoire dans le groupe de ressources.

P TRUE. Ces ressources gérées sont exigées par le groupe de ressources.

F FALSE. Ces ressources gérées ne sont pas exigées par le groupe de ressources.

-p A | O[,Failback]

Indique la méthode à employer lors de la sélection d'un noeud sur lequel placer la ressource. Les valeurs admises sont les suivantes :

A Any (N'importe laquelle).

O Ordered (Ordonnée). Il s'agit du paramètre par défaut.

Failback

Facultatif. Au format CSV. Utilisation uniquement en combinaison avec la valeur O (Ordered).

-s Indique que la chaîne de sélection est employée.

-T Ecrit les messages de trace de la commande dans l'erreur standard. Réserve uniquement à l'organisation de support de vos logiciels.

-V Ecrit les messages en mode prolixe de la commande dans la sortie standard.

-r 0 | AutomaticRecovery | 1 | LockOnResFailure | 2 | LockOnAnyFailure

Indique l'attribut RecoveryPolicy qui définit de quelle manière le membre du groupe est restauré suite à un incident. Les valeurs admises sont les suivantes :

0 | AutomaticRecovery

Reprise automatique après la défaillance. Il s'agit du paramètre par défaut.

1 | LockOnResFailure

Traitement d'une demande de verrouillage sur le groupe de ressources en cas d'échec du membre. Reprise automatique du membre si le noeud qui héberge le membre échoue.

2 | LockOnAnyFailure

Traitement d'une demande de verrouillage sur le groupe de ressources en cas d'échec du membre ou du noeud hébergeant ce dernier.

Paramètres

classe_ressources

Indique le nom de la classe de ressources à laquelle appartient la ressource membre. La ressource et la classe de ressources doivent être séparées par le délimiteur deux-points (:). La chaîne de sélection et sa classes de ressources doivent également être séparées par le délimiteur deux-points (:).

classe_ressources:"chaîne_sélection"

L'option **-s** détermine cet opérande. Chaque chaîne de sélection doit être précédée par une classe de ressources. *classe_ressources* indique le nom de la classe de ressources à laquelle chaîne_sélection est appliquée. La chaîne de sélection et son attribut *classe de ressources* doivent être séparées par le signe deux-points (:). La chaîne de sélection est appliquée à ses attributs *classe de ressources* correspondants, ce qui permet de déterminer les ressources membres à modifier. La chaîne de sélection doit figurer entre guillemets simples ou doubles. Si la chaîne de sélection contient des guillemets doubles, placez l'intégralité de la chaîne de sélection entre des guillemets simples. Par exemple :

```
-s 'Name == "testing"'  
-s 'Name ?= "test"'  
-s 'Name like "%"' (pour toutes les ressources)
```

classe_ressources:nom_ressource[:noeud]

Indique une ou plusieurs ressources membres à modifier. Il est également possible d'indiquer des ressources appartenant à différentes classes de ressources à l'aide de cette syntaxe. Les ressources membres appartenant à différentes classes doivent être séparées par un espace. Une ressource membre est identifiée par la classe de la ressource (*classe de ressources*), le nom de la ressource (*nom de ressource*) et, éventuellement, par le noeud (*noeud*) sur lequel réside la ressource. Les valeurs de *classe de ressources*, *nom de ressource* et *noeud* doivent être séparées par le signe deux-points.

classe_ressources est le nom de la classe de ressources à laquelle appartient la ressource membre. *nom_ressource* est le nom de la ressource membre réelle dans sa classe. Noeud est le nom du noeud sur lequel réside la ressource. Le noeud est obligatoire lorsque vous tentez de modifier une ressource membre fixe. Le noeud et sa ressource doivent être séparés par le délimiteur deux-points (:). Vous pouvez également indiquer plusieurs ressources appartenant à la même classe de ressources, en les séparant par une virgule. Dans ce cas, la première ressource ou *nom de ressource[:noeud]* d'une classe de ressources doit être précédé de la *classe de ressources* à laquelle il appartient et doit être séparé par le délimiteur deux-points (:), tandis que les ressources restantes sont séparées par une virgule.

classe_ressources:nom_ressource[:noeud][nom_ressource[:noeud]][...]

Les ressources membres doivent exister dans le groupe de ressources pour pouvoir être modifiées.

chaîne_sélection

Indique la chaîne de sélection. L'option **-s** détermine ce paramètre. Lorsqu'il s'agit du seul paramètre, la chaîne de sélection est appliquée aux ressources membres. Lorsque ce paramètre est inclus avec *classe_ressources*, chaque chaîne de sélection dans ce cas est appliquée aux attributs de sa

classe_ressources correspondante, ce qui permet de déterminer les ressources à modifier dans le *groupe_ressources*. L'élément *chaîne de sélection* et son attribut *classe de ressources* doivent être séparés par le signe deux-points (:). La chaîne de sélection doit figurer entre guillemets doubles ou simples. Si la chaîne de sélection contient des guillemets doubles, placez l'intégralité de la chaîne de sélection entre des guillemets simples. Par exemple :

```
-s 'Name == "testing" '  
-s 'Name ?= "test" '  
-s 'Name like "%"' (pour toutes les ressources)
```

Etat de sortie

- 0 La commande a abouti.
- 1 Une erreur s'est produite en relation avec RMC.
- 2 Une erreur s'est produite en relation avec le script de l'interface de ligne de commande.
- 3 Option incorrecte sur la ligne de commande.
- 4 Paramètre incorrect sur la ligne de commande.
- 5 Une erreur s'est produite en relation avec RMC due à une entrée incorrecte sur la ligne de commande.
- 6 La ressource indiquée est introuvable.
- 7 La ressource existe déjà.

Sécurité

Cette commande requiert des droits d'accès root ou un ID utilisateur doté des droits appropriés. Pour plus d'informations, voir *System Automation for Multiplatforms - Guide d'administration et d'utilisation*.

Exemples

1. Pour modifier et affecter la valeur TRUE à l'attribut mandatory d'une ressource membre tester qui appartient à la classe de ressources IBM.Application, entrez :

```
chrgmbr -m T IBM.Application:tester
```
2. Pour modifier le groupe de ressources auquel les ressources membres testerA, testerBet testerC de la classe de ressources IBM.Application appartiennent et les passer du groupe de ressources en cours resA au groupe de ressources resAtest, entrez :

```
chrgmbr -c resAtest -g resA IBM.Application:testerA,testerB,testerC
```
3. Pour modifier et affecter la valeur FALSE à l'attribut Mandatory des ressources membres sélectionnées du groupe de ressources resA dont l'attribut ResourceType a pour valeur 1 et appartenant à la classe de ressources IBM.Application, entrez :

```
chrgmbr -m F -s -g resA IBM.Application:"ResourceType=1"
```

Fichiers

/usr/sbin/rsct/bin/chrgmbr

Emplacement de la commande **chrgmbr**.

Voir aussi

Les commandes **addrgmbr**, **samctrl**, **chrel**, **chrg**, **lsrg**, **mkrel**, **mkrgr**, **mkrgr**, **rmrel** et **rmsgmbr**.

Le fichier d'informations générales **rmcli**.

installSAM

Nom

installSAM - Vérifie que tous les prérequis liés à l'installation ou à la mise à niveau sont remplis et installe ou met à niveau System Automation for Multiplatforms, notamment l'adaptateur d'automatisation de bout en bout.

Syntaxe

```
installSAM [--nolicheck] [--nonls] [--nouprgrade] [-d rép_pkg_inst] [-l fichier_journal] [-n langue] [--silent]
```

Description

La commande **installSAM** appelle d'abord la commande **prereqSAM**, qui vérifie si tous les prérequis liés à l'installation ou à la mise à niveau de System Automation for Multiplatforms sont remplis. Si le système passe ce contrôle avec succès, **installSAM** vérifie que le fichier de licence est disponible et installe ou met à niveau le produit, notamment l'adaptateur de gestion de l'automatisation de bout en bout. Les informations sur les actions effectuées pendant la vérification des prérequis et l'installation sont enregistrées dans un fichier journal. Le fichier journal par défaut est `/tmp/installSAM.<#>.log`, où `<#>` est un nombre séquentiel, le nombre le plus élevé identifiant le fichier journal le plus récent.

Il n'est en général pas nécessaire d'indiquer d'option. Les options disponibles permettent d'installer ou de mettre à niveau le produit lorsque vous ne disposez d'aucun fichier de licence (**--nolicheck**), d'empêcher une mise à niveau (**--nouprgrade**), d'installer le produit même si le script **installSAM** ne figure pas dans le répertoire du package d'installation (**-d**) et d'indiquer qu'un fichier journal autre que `/tmp/installSAM.<#>.log` doit être employé (**-l**).

La commande **installSAM** ne s'applique pas à System Automation for Multiplatforms sous Windows. Pour connaître les instructions d'installation et de mise à niveau de System Automation for Multiplatforms sur Windows, voir *System Automation for Multiplatforms - Guide d'installation et de configuration*.

Options

--nolicheck

Permet d'installer ou de mettre à niveau IBM Tivoli System Automation même si aucun fichier de licence n'est disponible. Cette option est utilisée par des produits dont l'offre groupée inclut System Automation for Multiplatforms et installe la licence séparément. Notez qu'il n'est pas possible d'utiliser System Automation for Multiplatforms si aucune licence n'est installée. Si vous indiquez cette option, cela est consigné dans le fichier journal.

--nonls

Installe les packages avec uniquement le support de la langue anglaise. Tous les messages s'affichent en anglais. Si cette option est indiquée, l'option **-n** ne doit être saisie.

--nougrade

Empêche la mise à niveau de System Automation for Multiplatforms même si elle est requise. Vous pouvez, par exemple, employer cette option si vous souhaitez n'effectuer qu'une installation initiale ou savoir si une mise à niveau aurait été effectuée si l'option n'avait pas été indiquée.

-d rép_pkg_inst

Permet d'installation des packages à partir du répertoire indiqué, même si le script **installSAM** n'est pas disponible dans le répertoire. Cette option est utilisée par des produits dont l'offre groupée inclut System Automation for Multiplatforms.

-l fichier_journal

Consigne les informations générées par la commande **installSAM** dans le fichier journal indiqué.

-n langue

Installe tous les packages disponibles pour la prise en charge de la langue indiquée, en plus de l'anglais. Les packages indépendants de toute langue, avec la même version et la même édition, doivent avoir été installés au préalable. Pour installer plusieurs langues, vous devez répéter l'installation pour chaque langue. Si cette option est indiquée, l'option **--nonls** ne doit pas l'être. Les valeurs admises pour la *langue* sont les suivantes :

BR	Portugais (Brésil)
DE	Allemand
ES	Espagnol
FR	Français
IT	Italien
JP	Japonais
KR	Coréen
CN	Chinois simplifié
TW	Chinois traditionnel

--silent

Supprime la sortie vers la ligne de commande ainsi que les invites telles que l'acceptation des contrats de licence.

Etat de sortie

Il s'agit des codes retour renvoyés par la commande **installSAM** pendant la vérification de la licence et l'installation. Pour plus d'informations sur les codes retour renvoyés pendant le contrôle des prérequis, voir la page du manuel consacrée à la commande **prereqSAM**.

- 0** L'installation ou la mise à niveau a abouti.
- 1** Le <programme d'installation> a renvoyé un code retour différent de 0. Le code retour et le message correspondant figurent dans le fichier journal. Le programme d'installation du package est le suivant :
 - **AIX** : `installp`

- **Linux** : rpm
- 2 Le package sam est déjà installé au même niveau de version.
 - 3 Le package sam est déjà installé avec une version supérieure.
 - 4 L'option `--noupgrade` a été indiquée et le package sam a été détecté comme étant installé avec une version inférieure à celle du package. Aucune mise à niveau n'a été effectuée.
 - 5 Le noeud sur lequel la tâche d'installation doit être effectuée est en ligne dans un cluster System Automation for Multiplatforms. La tâche n'a pas été effectuée.
 - 6 Le fichier de licence d'System Automation for Multiplatforms est introuvable, ou aucune licence installée n'a été détectée, ou l'installation de la licence a échoué.
 - 7 **installSAM** n'a pas pu continuer car des répertoires ou des fichiers sont introuvables ou d'autres conditions ne sont pas remplies.
 - 8 La langue indiquée n'est pas prise en charge. Ce code d'erreur peut être renvoyé uniquement si l'option `-n` a été indiquée.

Sécurité

Cette commande requiert des droits root.

Iseq

Nom

Iseq - Répertorie les équivalences de ressources déjà définies, ainsi que leurs attributs.

Syntaxe

```
Iseq [-h] [-s "chaîne_sélection"] [-e équivalence] [-A p | d | b] [-l | -t | -d | -D
délimateur] [-T] [-V] [attr...]
```

Description

La commande **Iseq** répertorie les équivalences. Si le nom de l'équivalence est omis, toutes les équivalences définies sont répertoriées. Si une équivalence est indiquée, les attributs persistants de l'équivalence indiquée sont répertoriés. Si l'opérande *attr* est précisé, les attributs indiqués de l'équivalence sont répertoriés.

Si l'option d'attribut est indiquée, les attributs persistants et/ou dynamiques des équivalences sont répertoriés. S'il est indiqué, l'opérande *attr* remplace l'option **-A**. L'opérande *attr* doit être un attribut d'équivalence valide lorsque les informations sur les équivalences sont répertoriées. Lorsque les opérandes *attr* sont indiqués, la valeur exacte de ces attributs est précisée. Sinon, certaines valeurs d'attribut sont traduites en anglais.

Options

-A p | d | b

Type d'attribut. Par défaut, seuls les attributs persistants sont affichés. Pour

visualiser tous les attributs des ressources membres, vous devez indiquer le type d'attribut -A b avec cette option. Les valeurs admises sont les suivantes :

- p** Affiche uniquement les attributs persistants. Indiquez cette valeur si vous souhaitez obtenir des performances optimales.
- d** Affiche uniquement les attributs dynamiques.
- b** Affiche à la fois les attributs persistants et dynamiques.
- d** Indique la sortie formatée par des délimiteurs. Le délimiteur par défaut est le deux-points (:). Utilisez l'option **-D** si vous voulez modifier le délimiteur par défaut.
- D délimiteur**
Indique la sortie formatée par le délimiteur précisé. Cette option permet d'indiquer un délimiteur autre que le deux-points (:) employé par défaut. Par exemple, lorsque les données à afficher contiennent elles-mêmes des deux-points. Utilisez cette option pour indiquer un délimiteur d'un ou de plusieurs caractères.
- e équivalence**
Nom de l'équivalence définie à répertoire.
- h** Ecrit la syntaxe de la commande dans la sortie standard.
- l** Indique la sortie au format long. Chaque attribut est affiché sur une ligne distincte (format d'affichage par défaut).
- s "chaîne_sélection"**
Spécifie une chaîne de sélection. Employée avec l'option **-e**, cette option est appliquée à toutes les équivalences définies. Si l'option **-e** est indiquée avec une chaîne de sélection, cette sélection est appliquée uniquement à l'équivalence précisée. Si la chaîne de sélection contient des guillemets doubles, placez l'intégralité de la chaîne de sélection entre des guillemets simples. Par exemple :

```
-s 'Name == "testing"'
```

```
-s 'Name ?= "test"'
```


Seuls les attributs persistants peuvent être inclus dans une chaîne de sélection.
- t** Indique la sortie au format tableau. Chaque attribut est affiché dans une colonne, une ressource par ligne.
- T** Ecrit les messages de trace de la commande dans l'erreur standard. Réservée uniquement à l'organisation de support de vos logiciels.
- V** Ecrit les messages en mode prolix de la commande dans la sortie standard.

Paramètres

Attr Indique le nom d'un ou de plusieurs attributs dont les valeurs doivent être affichées. Ces attributs doivent être séparés par un espace.

Etat de sortie

- 0** La commande a abouti.
- 1** Une erreur s'est produite en relation avec RMC.

- 2 Une erreur s'est produite en relation avec le script de l'interface de ligne de commande.
- 3 Option incorrecte sur la ligne de commande.
- 4 Paramètre incorrect sur la ligne de commande.
- 5 Une erreur s'est produite en relation avec RMC due à une entrée incorrecte sur la ligne de commande.
- 6 La ressource indiquée est introuvable.

Sécurité

Cette commande requiert des droits d'accès root ou un ID utilisateur doté des droits appropriés. Pour plus d'informations, voir *System Automation for Multiplatforms - Guide d'administration et d'utilisation*.

Exemples

1. Pour répertorier toutes les équivalences actuellement définies, entrez :

```
lsequ
```

Sortie :

Affichage des informations de l'équivalence :

```
resA
resB
equ1
equ2
```

2. Pour répertorier les attributs persistants de l'équivalence resA, entrez :

```
lsequ -A p -e resA
```

Sortie :

Affichage des informations de l'équivalence :

Attributs persistants
Pour l'équivalence "resA".

Equivalency 1:

```
Name = resA
MemberClass = IBM.Application
Resource:Node[Membership] = {resource1-name:node-name,
                             resource2-name:node-name,...}
SelectString = ""
SelectFromPolicy = ORDERED
MinimumNecessary = 1
Subscription = {}
ActivePeerDomain = domain-name
```

3. Pour répertorier tous les attributs de l'équivalence equ1, entrez :

```
lsequ -A b -e equ1
```

Sortie :

Affichage des informations de l'équivalence :

All Attributes
Pour l'équivalence "equ1".

Equivalency 1:

```
Name = equ1
MemberClass = IBM.Application
Resource:Node[Membership] = {resource1-name:node-name,
                             resource2-name:node-name,...}
SelectString = ""
SelectFromPolicy = ORDERED
MinimumNecessary = 1
Subscription = {}
```



```

ActivePeerDomain          = domain-name
Resource:Node[ValidSelectResources] = {resource1-name:node-name,
                                       resource2-name:node-name,...}

Resource:Node[InvalidResources]     = {}
ConfigValidity                      =
AutomationDetails[CompoundState] = Automation

```

4. Pour répertorier tous les attributs de l'équivalence `equ1` en mode prolix, entrez :

```
lsequ -V -A b -e equ1
```

Sortie :

```

Lancement de l'énumération des informations de l'équivalence.
lsequ: Exécuté le Thu May 8 14:42:32 2008 à "node-name", noeud maître "node-name".

```

```

Affichage des informations de l'équivalence :
All Attributes
Pour l'équivalence "equ1".

```

```

Equivalency 1:
Name                = equ1
MemberClass         = IBM.Application
Resource:Node[Membership] = {resource1-name:node-name,
                             resource2-name:node-name,...}

SelectString        = ""
SelectFromPolicy    = ORDERED
MinimumNecessary    = 1
Subscription        = {}
ActivePeerDomain    = domain-name
Resource:Node[ValidSelectResources] = {resource1-name:node-name,
                                       resource2-name:node-name,...}

Resource:Node[InvalidResources] = {}
ConfigValidity      =
AutomationDetails[CompoundState] = Automation
    [DesiredState]    = Undefined
    [ObservedState]   = Unknown
    [BindingState]    = Unbound
    [AutomationState] = Unknown
    [ControlState]    = Undefined
    [HealthState]     = Not Applicable

```

```

Enumération des informations de l'équivalence terminée.

```

5. Pour répertorier les attributs dynamiques de l'équivalence `resA`, entrez :

```
lsequ -A d -e resA
```

Fichiers

`/usr/sbin/rsct/bin/lsequ`

Emplacement de la commande `lsequ`.

Voir aussi

Les commandes `chequ`, `samctrl`, `mkequ` et `rmequ`.

Le fichier d'informations générales `rmcli`.

Isrel

Nom

`Isrel` - Répertorie une relation gérée déjà définie, ainsi que ses attributs.

Syntaxe

```
Isrel [-h] [-s "chaîne_sélection"] [-A p | d | b] [-l | -t | -d | -D délimiteur] [-T] [-V]
[attr...]
```

```
Isrel [-h] [-M nom_relation] [-A p | d | b] [-l | -t | -d | -D délimiteur] [-T] [-V]
[attr...]
```

lsrel [-h] [-S *classe_source*[:*nom_ressource*[:*noeud*]]] [-s "*chaîne_source*"] [-G *classe_cible*[:*nom_ressource*[:*noeud*]][,*classe_cible*[:*nom_ressource*[:*noeud*]][,...]]] [-g "*chaîne_cible*"] [-P *relation_en_cours*] [-O *condition_en_cours*] [-A p | d | b] [-l | -t | -d | -D *délimiteur*] [-T] [-V] [*Attr*...]

Description

La commande **lsrel** liste les relations gérées. Si le nom de la relation est omis, toutes les relations gérées sont répertoriées. Si la relation entre les ressources est indiquée, les attributs persistants de la relation précisée sont répertoriés. Si le paramètre *attr* est précisé, les attributs indiqués de l'équivalence sont répertoriés.

Si l'option d'attribut est indiquée, les attributs persistants ou dynamiques des relations sont répertoriés. S'il est indiqué, la paramètre *attr* remplace l'option **-A**. Le paramètre *attr* doit être un attribut de relation valide lorsque les informations sur les relations sont répertoriées. Si des paramètres *attr* sont indiqués, la valeur exacte de ces attributs est répertoriée. Sinon, certaines valeurs d'attribut sont traduites en anglais.

Options

-A p | d | b

Spécifie un type d'attribut. Par défaut, seuls les attributs persistants sont affichés. Cette option peut être utilisée uniquement si aucun nom d'attribut n'est indiqué sur la ligne de commande. Pour visualiser tous les attributs persistants des ressources membres, vous devez employer cette option avec le type d'attribut **-p**.

p Affiche uniquement les attributs persistants.

d Affiche uniquement les attributs dynamiques.

b Affiche à la fois les attributs persistants et dynamiques.

Indiquez l'option **-A p** si vous souhaitez obtenir des performances optimales.

-d Indique la sortie formatée par des délimiteurs. Le délimiteur par défaut est le deux-points (:). Utilisez l'option **-D** si vous voulez modifier le délimiteur par défaut.

-D délimiteur

Indique la sortie formatée par le délimiteur précisé. Cette option permet d'indiquer un délimiteur autre que le deux-points (:) employé par défaut. Par exemple, lorsque les données à afficher contiennent elles-mêmes des deux-points. Utilisez cette option pour indiquer un délimiteur d'un ou de plusieurs caractères.

-g chaîne_cible

La *chaîne_cible* est appliquée à toutes les ressources de la classe de ressources indiquée par l'option **-G**, ce qui permet de déterminer les cibles de la relation.

Si l'option **-g** est utilisée pour indiquer une chaîne de sélection source, *nom_ressource* et *noeud* ne doivent pas être précisés pour l'option **-G**.

-G classe_cible[:*nom_ressource*[:*noeud*]]

Indique les ressources cible à afficher avec la relation. La ou les ressources cible sont employées avec la source et toute autre requête visant à trouver une correspondance à partir de toutes les autres relations définies. Une

ressource cible est identifiée par la classe de la ressource (*classe_ressources*), son nom (*nom_ressource*), et éventuellement par le noeud (*noeud*) sur lequel réside la ressource. *classe_cible*, *nom_ressource* et *noeud* doivent être séparés par le délimiteur deux-points. Vous pouvez indiquer plusieurs ressources cible en les séparant par une virgule. Les deux-points sont obligatoires, mais si la *classe_cible* est omise, la classe précédemment indiquée est utilisée lorsque plusieurs ressources cible sont précisées.

Si l'option **-g** est employée pour préciser une chaîne de sélection cible, *nom_ressource* et *noeud* ne doivent pas être indiqués pour l'option **-G**.

-h Ecrit la syntaxe de la commande dans la sortie standard.

-l Indique la sortie au format long. Chaque attribut est affiché sur une ligne distincte (format d'affichage par défaut).

-M *nom_relation*

Indique le nom de la relation gérée à répertoire.

-P *relation_en_cours*

Indique la valeur de la relation gérée à employer pour interroger toutes les relations définies afin de trouver une correspondance. La valeur peut être numérique ou nominative (la distinction majuscules-minuscules n'est pas respectée) :

0x0001 ou Collocated

Indique que les ressources source et cible sont situées sur le même noeud.

0x0002 ou AntiCollocated

Indique que les ressources source et cible sont sur des noeuds différents.

0x0003 ou Affinity

Indique que la ressource source et sa ressource d'affinité indiquée doivent se trouver sur le même noeud si possible.

0x0004 ou AntiAffinity

Indique que la ressource source et sa ressource d'affinité précisée doivent se trouver sur des noeuds différents, si possible.

0x0005 ou IsStartable

Indique que la source et ses ressources cible sont démarrables.

0x0006 ou StartAfter

Indique que la source doit être démarrée après les ressources cible.

0x0007 ou DependsOn

Indique que les ressources cible doivent être en ligne avant le démarrage de la ressource source qui inclut une colocalisation entre les ressources source et cible.

0x0008 ou DependsOnAny

Indique que la cible doit être en ligne avant le démarrage de la ressource source. Est identique à la relation DependsOn, à l'exception qu'elle ne fournit pas la contrainte de colocalisation pour la séquence de démarrage. Par conséquent, les ressources source et cible ne peuvent pas être démarrées sur le même noeud.

0x0009 ou StopAfter

Indique que la ressource source ne peut être arrêtée qu'après la mise hors ligne de la ressource cible.

0x000A ou ForcedDownBy

Indique que la ressource source doit être mise hors ligne de manière forcée lorsque la ressource cible est mise hors ligne de manière imprévue ou que la ressource cible est elle-même mise hors ligne de manière forcée.

-O *condition_en_cours*

En cas d'interrogation de la condition. Indique la valeur de la condition pour l'interrogation de toutes les relations définies visant à trouver une correspondance. La valeur peut être numérique ou nominative (la distinction majuscules-minuscules n'est pas respectée) :

0x0000 ou NoCondition

Indique une relation d'emplacement inconditionnelle.

0x0001 ou IfOnline

Indique que la ressource cible est en ligne.

0x0002 ou IfOffline

Indique que la ressource cible est hors ligne, hors ligne et défaillante ou inconnue.

0x0003 ou IfNotOnline

Indique que la ressource cible n'est pas en ligne.

0x0004 ou IfNotOffline

Indique que la ressource cible n'est pas en ligne, ni hors ligne et défaillante.

0x0005 ou IfPossible

Utilisée conjointement avec la relation StartAfter. Indique que le groupe de ressources cible peut être ignoré s'il ne peut pas être lié. Dans ce cas il passe à l'état Sacrificed et la relation StartAfter est ignorée.

-s "*chaîne_sélection*"

Spécifie une chaîne de sélection. Cette option, sans l'option **-S**, est appliquée à toutes les relations définies et à ses zones d'attribut. Toutes les chaînes de sélection doivent être entre guillemets doubles ou simples. Si la chaîne de sélection contient des guillemets doubles, placez l'intégralité de la chaîne de sélection entre des guillemets simples. Par exemple :

```
-s 'Name == "testing"'
-s 'Name ?= "test"'
```

Seuls les attributs persistants peuvent être répertoriés dans une chaîne de sélection.

-s *chaîne_source*

Indique la chaîne de sélection source de la relation à répertorier. La *chaîne_source* est appliquée à toutes les ressources de la classe de ressources indiquée par l'option **-S**, ce qui permet de déterminer la source de la relation. Le résultat de la sélection peut contenir une ou plusieurs ressources.

Si l'option **-s** est employée pour préciser une chaîne de sélection source, *nom_ressource* et *noeud* ne doivent pas être indiqués pour l'option **-S**.

-S *classe_source[:nom_ressource[:noeud]]*

Indique la ressource source de la relation à répertorier. Une ressource source est identifiée par la classe de ressources (*classe_ressource*) de la

ressource, le nom de la ressource (*nom_ressource*), et éventuellement par le noeud (*noeud*) sur lequel réside la ressource. Le résultat de la sélection peut contenir une ou plusieurs ressources.

Si l'option **-s** est employée pour préciser une chaîne de sélection source, *nom_ressource* et *noeud* ne doivent pas être indiqués pour l'option **-S**.

- t** Indique la sortie au format tableau. Chaque attribut est affiché dans une colonne, une ressource par ligne.
- T** Ecrit les messages de trace de la commande dans l'erreur standard. Réservée uniquement à l'organisation de support de vos logiciels.
- V** Ecrit les messages en mode prolix de la commande dans la sortie standard.

Paramètres

Attr Indique le nom d'un ou de plusieurs attributs dont les valeurs doivent être affichées. Ces attributs doivent être séparés par un espace. Lorsque l'option **-m** est indiquée, ces attributs doivent correspondre aux zones d'attribut des ressources membres. Si l'option **-m** n'est pas indiquée, les attributs doivent correspondre aux zones d'attribut du groupe de ressources.

Node Indique le nom du noeud. Il est nécessaire d'inclure le nom du noeud lorsque vous tentez de répertorier une ressource membre fixe. Le noeud et sa ressource doivent être séparés par le délimiteur deux-points (:).

classe_ressources

Indique le nom de la classe de ressources à laquelle appartient la ressource membre. La ressource et la classe de ressources doivent être séparées par un espace.

nom_ressource

Indique le nom de la ressource. Vous pouvez indiquer une ou plusieurs ressources avec la classe de ressources à laquelle elles appartiennent. Chaque ressource ou ensemble de ressources doit être précédé de sa classe de ressources. La ressource et la classe de ressources doivent être séparées par un espace.

Etat de sortie

- 0 La commande a abouti.
- 1 Une erreur s'est produite en relation avec RMC.
- 2 Une erreur s'est produite en relation avec le script de l'interface de ligne de commande.
- 3 Option incorrecte sur la ligne de commande.
- 4 Paramètre incorrect sur la ligne de commande.
- 5 Une erreur s'est produite en relation avec RMC due à une entrée incorrecte sur la ligne de commande.
- 6 La ressource indiquée est introuvable.

Sécurité

Cette commande requiert des droits d'accès root ou un ID utilisateur doté des droits appropriés. Pour plus d'informations, voir *System Automation for Multiplatforms - Guide d'administration et d'utilisation*.

Exemples

1. Pour répertorier toutes les relations gérées en cours définies, entrez :

```
lsrel
```

Sortie :

```
Affichage des informations liées aux relations gérées :
Name      Resource:Node[Source]      ResourceGroup[Source]
resA      IBM.Application:ja         ResA
jaffinity IBM.Application:ja         ResA
          IBM.ResourceGroup:john    Ja
```

2. Pour répertorier les attributs persistants de la relation gérée resA, entrez :

```
lsrel -A p -M resA
```

Sortie :

```
Affichage des informations de relations gérées :
Attributs persistants
Pour la relation gérée "resA".
```

```
Managed Relationship 1:
Class:Resource:Node[Source] = IBM.Application:ja:nodename
Class:Resource:Node[Target] = {IBM.Application:Nate:Nodename}
Relationship                 = Collocated
Conditional                  = NoCondition
Name                         = resA
```

3. Pour répertorier la relation gérée qui correspond à la source resA à partir de la classe IBM.Application et ayant une valeur de relation colocalisée (Collocated) avec la ressource cible narten de la classe IBM.ResourceGroup, entrez :

```
lsrel -S IBM.Application:ResA -P Collocated
      -G IBM.ResourceGroup:narten
```

Sortie :

```
Affichage des informations de relations gérées :
Managed Relationship 1:
Name = ResA
Class:Resource:Node[Source] = IBM.Application:ResA
Class:Resource:Node[Target] = {IBM.ResourceGroup:Narten
,IBM.Application:ja}
Relationship = Collocated
Conditional = NoCondition
ResourceGroup[Source] = charm
```

4. Pour répertorier les attributs dynamiques de la relation gérée nommée resA, entrez :

```
lsrel -A d -M resA
```

5. Pour répertorier les attributs persistants de la relation gérée nommée resA à l'aide d'une chaîne de sélection, entrez :

```
lsrel -A p -s 'Name == "resA"'
```

Fichiers

/usr/sbin/rsct/bin/lsrel

Emplacement de la commande **lsrel**.

Voir aussi

Les commandes **addrgmbbr**, **samctrl**, **chrg**, **chrgmbr**, **mkrgr**, **rmrg** et **rmrgmbr**.

Le fichier d'informations générales **rmccli**.

lsrg

Nom

lsrg - Répertorie les groupes de ressources déjà définis, ainsi que leurs membres.

Syntaxe

```
lsrg [-h] [ -m] [ -s "chaîne_sélection"] [-A p | d | b] [-l | -t | -d | -D délimiteur]
[-g groupe_ressources] [-T] [-V] [ [Attr...]
```

```
lsrg [-h] [ -m] -c [ -s "chaîne_sélection"] [-A p | d | b] [-l | -t | -d | -D délimiteur]
[-g groupe_ressources] [-T] [-V] classe_ressources:ressource[:noeud][,ressource[:noeud]
[,...]][classe_ressource:ressource[:noeud][,ressource [:noeud][,...]] [... ]
```

Description

La commande **lsrg** répertorie les groupes de ressources ou les membres d'un groupe de ressources. Si vous omettez le nom du groupe de ressources, tous les groupes de ressources seront répertoriés. Si le nom du groupe de ressources est indiqué sans l'option **-m**, les attributs persistants du groupe indiqué sont répertoriés. Si le paramètre *attr* est spécifié, les attributs spécifiés pour le groupe de ressources sont répertoriés. Si le paramètre *attr* est précisé ici, les attributs indiqués pour le groupe de ressources sont répertoriés.

Si le nom de groupe de ressources est indiqué avec l'option **-m**, les membres de ce groupe de ressources sont répertoriés. Si l'option d'attribut (**-A**) est indiquée, les attributs persistants ou dynamiques des membres du groupe de ressources sont répertoriés. Par défaut, l'option **-m** répertorie les attributs suivants pour les membres d'un groupe de ressources : Resource class name, Resource name, ainsi que les attributs MemberOf, OpState, WinSource et Location. Si l'opérande *attr* est indiqué, les attributs indiqués sont répertoriés pour les ressources gérées (ressources membres).

S'il est précisé, le paramètre *attr* remplace l'option **-A**. Le paramètre *attr* doit être un attribut de groupe de ressources valide lorsque vous répertoriez des informations sur un groupe de ressources, et, de même, être un attribut de ressource membre valide lorsque vous répertoriez une ressource gérée. Si les paramètres *attr* sont indiqués, la valeur exacte de ces attributs est indiquée. Sinon, certaines valeurs d'attribut sont traduites en anglais.

Options

-A p | d | b

Spécifie un type d'attribut. Par défaut, seuls les attributs persistants sont affichés. Cette option peut être utilisée uniquement si aucun nom d'attribut n'est indiqué sur la ligne de commande. Pour visualiser tous les attributs persistants des ressources membres, vous devez employer cette option avec le type d'attribut **p**.

p Affiche uniquement les attributs persistants.

d Affiche uniquement les attributs dynamiques.

b Affiche à la fois les attributs persistants et dynamiques.

Indiquez l'option **-A p** si vous souhaitez obtenir des performances optimales.

- c Indique la ressource et sa classe. Cette option indique que les paramètres sont des classes de ressources, des noms de ressource et, éventuellement, des noms de noeud. Les attributs des ressources membres sont répertoriés ou affichés. Lorsque cette option est employée, les attributs et les chaînes de sélection sont appliqués aux ressources membres et non aux groupes de ressources. Ces attributs doivent donc exister pour les ressources membres.
- d Indique la sortie formatée par des délimiteurs. Le délimiteur par défaut est le deux-points (:). Utilisez l'option **-D** si vous voulez modifier le délimiteur par défaut.
- D *délimiteur*
Indique la sortie formatée par le délimiteur précisé. Cette option permet d'indiquer un délimiteur autre que le deux-points (:) employé par défaut. Par exemple, lorsque les données à afficher contiennent elles-mêmes des deux-points. Utilisez cette option pour indiquer un délimiteur d'un ou de plusieurs caractères.
- g *groupe_ressources*
Affiche des informations sur le groupe de ressources, telles que le nom et les attributs dynamiques et persistants du groupe de ressources défini. Lorsque l'option **-g** est utilisée avec les options **-m** et **-c**, les ressources membres doivent appartenir au groupe de ressources indiqué.
- h Ecrit la syntaxe de la commande dans la sortie standard.
- l Indique la sortie au format long. Chaque attribut est affiché sur une ligne distincte. Il s'agit du format d'affichage par défaut.
- m Indique les ressources membres et répertorie ou affiche les attributs des ressources membres. Lorsque cette option est utilisée, les attributs et les chaînes de sélection sont appliqués aux ressources membres et non aux groupes de ressources. Les zones d'attribut doivent donc exister pour les ressources membres.
- s "*chaîne_sélection*"
Spécifie une chaîne de sélection. Cette option, si elle est employée sans l'option **-m**, est appliquée aux zones d'attribut du groupe de ressources. Si elle est utilisée avec l'option **-m** ou **-c**, la chaîne de sélection est appliquée aux zones d'attribut des ressources membres. Toutes les chaînes de sélection doivent être entre guillemets doubles ou simples. Si la chaîne de sélection contient des guillemets doubles, placez l'intégralité de la chaîne de sélection entre des guillemets simples. Par exemple :

```
-s 'Name == "testing"'
```

```
-s 'Name ?= "test"'
```
- t Indique la sortie au format tableau. Chaque attribut est affiché dans une colonne, une ressource par ligne.
- T Ecrit les messages de trace de la commande dans l'erreur standard. Réservée uniquement à l'organisation de support de vos logiciels.
- V Ecrit les messages en mode prolix de la commande dans la sortie standard.

Paramètres

- Attr* Indique le nom d'un ou de plusieurs attributs dont les valeurs doivent être affichées. Ces attributs doivent être séparés par un espace. Lorsque l'option **-m** est indiquée, ces attributs doivent correspondre aux zones d'attribut des

ressources membres. Si l'option **-m** n'est pas indiquée, les attributs doivent correspondre aux zones d'attribut du groupe de ressources.

Node Indique le nom du noeud. Il est nécessaire d'inclure le nom du noeud lorsque vous tentez de répertorier une ressource membre fixe. Le noeud et sa ressource doivent être séparés par le délimiteur deux-points (:).

classe_ressources

Indique le nom de la classe de ressources à laquelle appartient la ressource membre. La ressource et la classe de ressources doivent être séparées par le délimiteur deux-points (:).

nom_ressource

Indique le nom de la ressource. Vous pouvez indiquer une ou plusieurs ressources avec la classe de ressources à laquelle elles appartiennent. Chaque ressource ou ensemble de ressources doit être précédé de sa classe de ressources. La ressource et la classe de ressources doivent être séparées par le délimiteur deux-points (:).

Etat de sortie

- 0 La commande a abouti.
- 1 Une erreur s'est produite en relation avec RMC.
- 2 Une erreur s'est produite en relation avec le script de l'interface de ligne de commande.
- 3 Option incorrecte sur la ligne de commande.
- 4 Paramètre incorrect sur la ligne de commande.
- 5 Une erreur s'est produite en relation avec RMC due à une entrée incorrecte sur la ligne de commande.
- 6 La ressource indiquée est introuvable.

Sécurité

Cette commande requiert des droits d'accès root ou un ID utilisateur doté des droits appropriés. Pour plus d'informations, voir *System Automation for Multiplatforms - Guide d'administration et d'utilisation*.

Exemples

1. Pour répertorier tous les groupes de ressources définis en cours, entrez :

```
lsrg
```

Sortie :

Noms des groupes de ressources :

```
resA
clusterresA
```

2. Pour répertorier tous les attributs du groupe de ressources `resA`, entrez :

```
lsrg -A b -g resA
```

Sortie :

Displaying Resource Group Information:

All Attributes

Pour le groupe de ressources "resA".

Resource Group 1:

```
Name                = "resA"
MemberLocation      = Collocated
Priority             = 22
```

```

AllowedNodes           = "node1"
NominalState           = Online
OpState                = Offline
TopGroup               = resA
AutomationDetails[CompoundState] = Automation

```

3. Pour répertorier tous les attributs du groupe de ressources resA en mode prolix, entrez :

```
lsrg -A b -V -g resA
```

Sortie :

Lancement de l'énumération des informations de groupe de ressources.
lsrg: Executed on Mon Apr 3 15:48:49 2006 at "node1",
master node "node1".

Affichage des informations de groupe de ressources :
All Attributes
Pour le groupe de ressources "resA".

```

Resource Group 1:
Name                   = "resA"
MemberLocation         = Collocated
Priority               = 22
AllowedNodes          = "node1"
NominalState           = Online
OpState               = Offline
TopGroup               = resA
AutomationDetails[CompoundState] = Automation
                        [DesiredState]       = Online
                        [ObservedState]      = Pending Online
                        [BindingState]       = Bound
                        [AutomationState]    = Internal
                        [ControlState]       = Startable
                        [HealthState]        = Not Applicable

```

Lancement de l'énumération des informations de groupe de ressources terminé.

4. Pour répertorier les attributs des membres du groupe de ressources resA, entrez :

```
lsrg -m -V -Ab -g resA
```

Sortie :

Lancement de l'énumération des informations de ressources membres.
lsrg: Executed on Mon Apr 3 15:48:49 2006 at "node1",
master node "node1".

Affichage des informations liées aux ressources membre :
Pour le groupe de ressources "resA".

```

Member Resource 1:
Resource:Node [ManagedResource] = IBM.Application:charm
Mandatory                       = False
MemberOf                         = resA
WinSource                        = Nominal
Location                         = node1
AutomationDetails                = [10,1,100,2,80,1,0]
AutomationDetails[CompoundState] = Automation
                        [DesiredState]       = Online
                        [ObservedState]      = Pending Online
                        [BindingState]       = Bound
                        [AutomationState]    = Internal
                        [ControlState]       = Startable
                        [HealthState]        = Not Applicable

```

Énumération des informations de ressources membres terminée.

5. Pour répertorier les attributs persistants des ressources membres du groupe de ressources resA, entrez :

```
lsrg -m -A p -g resA
```

Sortie :

Affichage des informations liées aux ressources membre :
Pour le groupe de ressources "resA".

```
Member Resource 1:  
  Resource:Node[ManagedResource] = IBM.Application:charm  
  Mandatory                        = False  
  MemberOf                         = resA
```

6. Pour répertorier les attributs persistants des ressources membres d'un groupe de ressources resA à l'aide d'une chaîne de sélection, entrez :

```
lsrg -m -A p -s 'MemberOf == "resA"'
```

Sortie :

Affichage des informations liées aux ressources membre :
Pour le groupe de ressources "resA".

```
Member Resource 1:  
  Resource:Node[ManagedResource] = IBM.Application:charm  
  Mandatory                        = False  
  MemberOf                         = resA
```

7. Pour répertorier les attributs d'une ressource gérée, entrez :

```
lsrg -m
```

Sortie :

```
Affichage des informations liées aux ressources membre :  
Class:Resource:Node[ManagedResource] Mandatory MemberOf OpState WinSource Location  
IBM.Application:WebServer                True      DemoRG   Online  Nominal  node1  
IBM.ServiceIP:WebIP                      True      DemoRG   Online  Nominal  node1
```

Fichiers

`/usr/sbin/rsct/bin/lsrg`

Emplacement de la commande `lsrg`.

Voir aussi

Les commandes `addrgmbr`, `samctrl`, `chrel`, `chrg`, `chrgmbr`, `mkrel`, `mkrg`, `rmrel`, `rmrg` et `rmrgmbr`.

Le fichier d'informations générales `rmcli`.

lsrgreq

Nom

lsrgreq - Répertorie les demandes en attente appliquées aux groupes de ressources ou aux ressources gérées.

La commande **lsrgreq** fait partie d'un groupe de commandes (**rgreq**, **rgmbrreq** et **lsrgreq**) qui permet à l'opérateur d'introduire des demandes persistantes dans System Automation for Multiplatforms - Guide d'administration et d'utilisation. Cet ensemble de commandes permet à l'opérateur de démarrer, d'arrêter, d'annuler ou de déplacer des groupes de ressources et des ressources gérées.

Syntaxe

```
lsrgreq [-h] [-L ] [-m] [-l | -t | -d | -D délimiteur] [-g groupe_ressources] [-T] [-V]
```

```
lsrgreq [-h] [-L ] -m [-l | -t | -d | -D délimiteur] [-T ] [-V]
```

```
[-L]classe_ressource:ressource[:noeud]
```

```
[,ressource[:noeud]][,...]][classe_ressource:ressource[:noeud]][,reessource[:noeud]][,...]]
```

lsrgreq [-h] [-L] -m [-l | -t | -d | -D *délimiteur*] -s [-T] [-V]
classe_ressources:"chaîne_sélection" [*classe_ressources:"chaîne_sélection"* [...]]

Description

La commande **lsrgreq** répertorie les demandes en attente appliquées aux groupes de ressources ou aux ressources gérées. Elle permet de répertorier les demandes en attente actives ou la totalité d'entre elles. L'option **-m** répertorie uniquement les demandes d'action sur les ressources membres ou gérées. Sinon, les demandes d'action sur les groupes de ressources sont répertoriées.

- h** Aide. Écrit la syntaxe de la commande dans la sortie standard.
- g** *groupe_ressources*
Nom du groupe de ressources dont les actions doivent être répertoriées.
- L** Répertorie toutes les demandes d'action sur le groupe de ressources indiqué ou les ressources gérées précisées. Si cette option n'est pas indiquée, seules les demandes actives sont affichées ou répertoriées.
- m** Ressources membres. Répertorie ou affiche les actions sur les ressources membres.
- s** Indique qu'une chaîne de sélection est employée.
- l** Sortie au format long. Chaque attribut est affiché sur une ligne distincte (format d'affichage par défaut).
- t** Sortie au format tableau. Chaque attribut est affiché dans une colonne, une ressource par ligne.
- d** Indique la sortie formatée par des délimiteurs. Le délimiteur par défaut est le deux-points (:). Utilisez l'option **-D** si vous voulez modifier le délimiteur par défaut.
- D** *délimiteur*
Indique la sortie formatée par le délimiteur précisé. Cette option permet d'indiquer un délimiteur autre que le deux-points (:) employé par défaut. Par exemple, lorsque les données à afficher contiennent elles-mêmes des deux-points. Utilisez cette option pour indiquer un délimiteur d'un ou de plusieurs caractères.
- T** Trace. Écrit les messages de trace de la commande dans l'erreur standard. Destinée uniquement à votre société de maintenance logicielle.
- V** Prolixe. Écrit les messages en mode proluxe de la commande dans la sortie standard.

Paramètres

classe_ressources:"chaîne_sélection"

L'option **-s** détermine cet opérande. Chaque chaîne de sélection doit être précédée par une classe de ressources. *classe_ressources* indique le nom de la classe de ressources à laquelle *chaîne_sélection* est appliquée. L'élément *chaîne_sélection* et son attribut *classe_ressources* doivent être séparés par le signe deux-points (:). La chaîne de sélection spécifiée est appliquée à ses attributs *classe_ressources* correspondants, ce qui permet de déterminer les ressources membres qui doivent être supprimées du *groupe_ressources*. La chaîne de sélection doit figurer entre guillemets simples ou doubles. Si la chaîne de sélection contient des guillemets doubles, placez l'intégralité de la chaîne de sélection entre des guillemets simples. Par exemple :

- **-s** IBM.Application:~Name=="testing"~

- -s IBM.Application:~Name ?="test"~
- -s IBM.Application:~Name like "%"~ (pour toutes les ressources)

classe_ressources:ressource[:noeud]

L'élément de ressource membre indique une ou plusieurs ressources membres dont les demandes d'action doivent être répertoriées. Il est également possible d'indiquer des ressources appartenant à différentes classes de ressources à l'aide de cette syntaxe. Les ressources membres appartenant à différentes classes doivent être séparées par un espace. Une ressource membre est identifiée par la classe de la ressource, le nom de la ressource et, éventuellement, par le noeud sur lequel réside la ressource (respectivement *classe_ressources*, *ressource* et *noeud*). Les valeurs de *classe_ressources*, *nom_ressource* et *noeud* doivent être séparées par le délimiteur deux-points. *classe_ressources* indique le nom de la classe de ressources à laquelle appartient la ressource membre. *noeud* indique le nom de la ressource membre réelle dans sa classe. Le noeud peut être inclus lorsque vous souhaitez effectuer une action sur une ressource membre fixe. Le noeud et sa ressource doivent être séparés par le délimiteur deux-points ou ":". Plusieurs ressources appartenant à la même classe de ressources peuvent être indiquées. Elles doivent alors être séparées par une virgule : *classe_ressources:ressource[:noeud][,ressource[:noeud]][,...]* Les ressources membres doivent exister dans le groupe de ressources pour que l'action demandée puisse être effectuée.

Etat de sortie

- 0 La commande a abouti.
- 1 Une erreur s'est produite en relation avec RMC.
- 2 Une erreur s'est produite en relation avec le script de l'interface de ligne de commande.
- 3 Option incorrecte sur la ligne de commande.
- 4 Paramètre incorrect sur la ligne de commande.
- 5 Une erreur s'est produite en relation avec RMC due à une entrée incorrecte sur la ligne de commande.
- 6 La ressource indiquée est introuvable.

Sécurité

Cette commande requiert des droits d'accès root ou un ID utilisateur doté des droits appropriés. Pour plus d'informations, voir *System Automation for Multiplatforms - Guide d'administration et d'utilisation*.

Exemples

1. Pour répertorier les demandes d'action actives sur le groupe de ressources RG1, entrez :
lsrreq -g RG1
2. Pour répertorier les demandes liées au groupe de ressources top-rg, entrez :
lsrreq -L -g top-rg

Sortie :

```

Resource Group 1:
  ResourceGroup = top-rg
  Priority              = Elevée
  Action               = lock
  Source               = Operator
  NodeList              = {}
  ActiveStatus         = Inactive
  Token                = 8f5697eb5f84c0f044995b3d00040a5b
  UserID               =
  MoveStatus           = None

```

3. Pour répertorier les demandes liées à toutes les ressources appartenant au groupe de ressources RG1 sous la forme d'un tableau, entrez :

```
lsrgreq -m -g RG1
```

Sortie :

Affichage des informations de demande de ressource membre :

Active Requests

Pour le groupe de ressources "RG1" :

Member Resource 1:

Class:Resource:Node[ManagedResource] = IBM.Application:R1

Priority = Force

Action = start

Source = Operator

ActiveStatus = Active

Member Resource 2:

Class:Resource:Node[ManagedResource] = IBM.Application:R2

Priority = low

Action = start

Source = ExtSched

ActiveStatus = Active

4. Pour répertorier toutes les demandes d'action appliquées au groupe de ressources RG1, entrez :

```
lsrgreq -L -t -g RG1
```

Sortie :

Affichage des informations de demande de groupe de ressources :

Toutes les informations de demande

For Resource Group "RG1".

ResourceGroup	Priority	Action	Source	NodeList	ActiveStatus	MoveStatus
RG1	low	stop	ExtSched	{}	InActive	None
RG1	High	start	Automation	{}	InActive	None
RG1	Force	stop	Operator	{}	Active	None

Fichiers

`/usr/sbin/rsct/bin/lsrgreq`

Emplacement de la commande `lsrgreq`.

Voir aussi

Commandes `addrgubr`, `chrg`, `chrgubr`, `lsrg`, `mkrg`, `rgreq`, `rmsg` et `rmsgubr`.

Issam

Nom

Issam - Répertorie les groupes de ressources définis et leurs membres sous forme d'arborescence.

Syntaxe

Issam [-h|-top] [-ggroupe_ressources] [-s "chaîne_sélection"] [-nocolor] [-noequ][-nomsg][-V] [-T]

Description

La commande **Issam** répertorie tous les groupes de ressources et tous les membres des groupes de ressources sous forme d'arborescence. Certaines informations ont un code couleur, par exemple l'état OpState d'une ressource qui dépend de sa valeur réelle. Le code couleur indique la présence ou l'absence de problèmes. Etant donné que le code couleur ne peut pas être configuré, il est conseillé d'utiliser un arrière-plan noir ou blanc. Si vous employez une autre couleur d'arrière-plan, utilisez l'option **-nocolor** pour afficher toutes les informations collectées par **Issam**.

Remarque : Si vous recevez le message RSCT suivant, les données sont en attente. L'une des requêtes suivantes affiche les données traitées :

```
2610-444 Cannot obtain values for some dynamic attributes.  
0 attributes are not being monitored. 1 attributes have data pending.
```

Options

- h** Aide. Ecrit la syntaxe de la commande dans la sortie standard.
- g** *groupe_ressources*
Affiche uniquement le groupe de ressources de niveau supérieur indiqué et ses membres sous forme d'arborescence.
- nocolor**
Affiche la sortie sans la mise en évidence en couleur.
- s** "*chaîne_sélection*"
Indique une chaîne de sélection pour le groupe de ressources. S'il ne s'agit pas d'un groupe de ressources de niveau supérieur, la chaîne de sélection doit contenir le groupe de ressources de niveau supérieur. Toutes les chaînes de sélection doivent être entre guillemets doubles ou simples. Si la chaîne de sélection contient des guillemets doubles, placez l'intégralité de la chaîne de sélection entre des guillemets simples. Par exemple :

```
-s 'Name == "testing"'  
-s 'Name ?= "test"'
```


S'il ne s'agit pas d'un groupe de ressources de niveau supérieur, la chaîne de sélection doit contenir le groupe de ressources de niveau supérieur. Par exemple :

```
-s 'Name like "test" || Name like "gr-niveau-sup" '
```
- top** Affiche la sortie en haut de l'écran et régénère la sortie toutes les secondes.
- noequ**
Imprime la sortie sans les équivalences.
- nomsg**
Imprime la sortie sans les messages d'erreur.
- V** Imprime les détails de ressources et les relations.
- T** Ecrit les messages de trace de la commande dans l'erreur standard. Réserve à l'organisation chargée du support de vos logiciels.

Sortie

```
[ <OpState> "IBM.ResourceGroup:"<GroupName> ["Request="<RequestStateList>]
["Automation="<AutomationMode>]
["Control="<ControlState>]
["Binding="<BindingState>]
"Nominal="<NominalState>
[ "|-" <OpState> "IBM.ResourceGroup:"<GroupName> ["Request="<RequestStateList>]
["Automation="<AutomationMode>]
["Control="<ControlState>]
["Binding="<BindingState>]
["Opt="<RecoveryPolicy>]
"Nominal="<NominalState>
]*
[ "|-" <OpState> <ResourceClass>:"<FixedResourceName>":"<NodeName>
["Request="<RequestStateList>]
["Control="<ControlState>]
["Binding="<BindingState>]
["IP="<IPAddress>]
["MNT="<MountPoint>]
["TimeToStart="<TimeToStart>]
"TimeToStop="<TimeToStop>]
["Node="<NodeState>]
["Opt="<RecoveryPolicy>]
]*
[ "|-" <OpState> <ResourceClass>:"<FloatingResourceName> ["Request="<RequestStateList>]
["Control="<ControlState>]
["Binding="<BindingState>]
["IP="<IPAddress>]
["MNT="<MountPoint>]
["TimeToStart="<TimeToStart>]
"TimeToStop="<TimeToStop>]
["Opt="<RecoveryPolicy>]
[ "|-" <OpState> <ResourceClass>:"<ConstituentResourceName>":"<NodeName>
["Node="<NodeState>]
["Opt="<RecoveryPolicy>]
]*
]*
[ <OpState> "IBM.Equivalency:"<EquivalencyName> ["SelectFromPolicy="<SelectFromPolicyList>]
[ "|-" <OpState> <ResourceClass>:"<FixedResourceName>":"<NodeName>
["Node="<NodeState>]
]*
]*
```

Interprétation de la sortie :

<OpState> - Etat opérationnel du groupe/de la ressource

Schéma de codage des couleurs :

- "Unknown" (Inconnu) - Bleu
- "Offline" (Hors ligne) - Bleu
- "Online" (En ligne) - Vert
- "Failed offline" (Echec hors ligne) - Rouge
- "Stuck online" (Blocage en ligne) - Rouge
- "Pending online" (En attente en ligne) - Jaune
- "Pending offline" (En attente hors ligne) - Jaune
- "Ineligible" (Inadmissible) - Jaune

<GroupName> - Nom du groupe de ressources

<ResourceClass> - Nom de la classe de ressources

<FixedResourceName> - Nom d'une ressource fixe

<FloatingResourceName> - Nom d'une ressource flottante

<ConstituentResourceName> - Nom d'une ressource constituante

<NodeName> - Nom d'un noeud (nom d'hôte abrégé)

<RequestStateList> - S'il existe des demandes, un ou plusieurs états de demande avec l'indicateur source sont affichés

<RequestState>[":"<SourceIndicator>]

[("`<RequestState>`":"`<SourceIndicator>`[","`<RequestState>`":"`<SourceIndicator>`]+")"]

`<RequestState>` - Action de la demande

Schéma de codage des couleurs :

"Online" (Actif) - Vert si la demande est inactive, jaune si elle est active

"Offline" (Inactif) - Bleu si la demande est inactive, jaune si elle est active

"Lock" (Verrouillage) - Rouge

"Move" (Déplacement) - Aucun code de couleur si la demande est inactive, jaune si elle est active

`<SourceIndicator>` - Première lettre de la source de la demande :

"O" - Operator (Opérateur) (si la demande de l'opérateur est la première de la liste, cet indicateur n'apparaît pas)

"A" - Automation (Automatisation)

"E" - ExtSchedul (Planification externe)

"U" - Unknown (Inconnu)

`<AutomationState>` - Attribut d'automatisation issu de `lssamctrl` (en rouge)

"Manual" - Automatisation désactivée pour ce domaine

`<NodeState>` - Certains états d'un noeud (en rouge)

"Offline" - Noeud hors ligne

"Excluded" - Noeud exclu (si un noeud est hors ligne, "Excluded" ne s'affiche pas)

`<ControlState>` - Certains états de `AutomationDetails ControlState` (en jaune)

"StartInhibited" - Démarrage de la ressource dépendante non satisfaisant

(s'affiche uniquement si `OpState` a la valeur `Offline` et `DesiredState` la valeur `Online`)

"StopInhibited" - Arrêt de la ressource dépendante non satisfaisant

(s'affiche uniquement si `OpState` a la valeur `Online` et `DesiredState` a la valeur `Offline`)

"SuspendedPropagated" - Une demande de verrouillage est propagée à cette ressource

"StartInhibitedBecauseSuspended" - Démarrage de la ressource dépendante non satisfaisant et propagation de la demande de verrouillage à cette ressource

(s'affiche uniquement si `OpState` a la valeur `Offline` et `DesiredState` la valeur `Online`)

"StopInhibitedBecauseSuspended" - Arrêt de la ressource dépendante non satisfaisant

et propagation de la demande de verrouillage à cette ressource

(s'affiche uniquement si `OpState` a la valeur `Online` et `DesiredState` a la valeur `Offline`)

"MemberInProblemState" - Une constituante de la ressource, une ressource ou un groupe de ressources est dans un état Problème.

L'état Problème signifie que la ressource est en échec et hors ligne ou qu'elle ne peut être démarrée pour une autre raison. Identifiez et résolvez le problème de la ressource et entrez `resetsrc`.

`<BindingState>` - Certains états de `AutomationDetails BindingState` (en rouge)

"Unbindable" - Configuration non valide

"Sacrificed" - Aucun système ne respecte la configuration

"Sacrificial" - Aucun système ne respecte la configuration

`<NominalState>` - Etat nominal

Schéma de codage des couleurs :

Online (En ligne) - Vert

Offline (Hors ligne) - Bleu

`<EquivalencyName>` - Nom de l'équivalence

Les informations suivantes ne sont affichées que si l'option `-V` est indiquée :

`<IPAddress>` - Adresse IP affichée uniquement pour la classe `IBM.ServiceIP` lorsque l'option `-V` est indiquée.

`<MountPoint>` - Point de montage affiché uniquement pour la classe `IBM.AgFileSystem` lorsque l'option `-V` est indiquée.

`<TimeToStart>` - Heure de début affichée uniquement pour la classe `IBM.Test` lorsque l'option `-V` est indiquée et que la valeur `HeureDébut` ou `HeureArrêt` n'est pas égale à 0 seconde.

`<TimeToStop>` - Heure d'arrêt affichée uniquement pour la classe `IBM.Test` lorsque l'option `-V` est indiquée et que la valeur `HeureDébut` ou `HeureArrêt` n'est pas égale à 0 seconde.

`<SelectFromPolicyList>` - Indique la règle à utiliser lors d'une sélection à partir de l'élément `Equivalence`.

Affichée uniquement lorsque l'option -V est indiquée.

- ("ANY" | "ORDERED") [",Failback"] [",NoFailure"] [",NoControl"]
- "ANY" - La sélection de membre n'a aucun ordre spécifique.
Valeur par défaut qui n'est pas affichée s'il s'agit de la seule option.
 - "ORDERED" - La sélection de membre commence au début.
 - "Failback" - Les ressources sont toujours démarrées et sont remises en ligne sur le premier membre disponible dans la liste ordonnée. Ne peut être utilisé qu'avec ORDERED.
 - "NoFailure" - L'état opérationnel OpState des ressources dépendant de l'équivalence ne prend pas de force la valeur Failed Offline, si les ressources n'ont pas pu être démarrées dans l'intervalle de temps indiqué.
 - "NoControl" - System Automation ne démarre pas et n'arrête pas les membres de l'équivalence, mais il réagit uniquement aux changements de l'état OpState de ces ressources.

<RecoveryPolicy> - Indique les règles qui déterminent de quelle manière récupérer d'un incident relatif à un membre.

("LockOnResFailure" | "LockOnAnyFailure")

- "LockOnResFailure" - Soumet une demande de verrouillage au groupe de ressources en cas d'échec du membre. Récupération automatique du membre en cas d'échec du noeud hébergeant le membre.
- "LockOnAnyFailure" - Soumet une demande de verrouillage au groupe de ressources en cas d'échec du membre ou du noeud hébergeant ce dernier.

Notez que l'attribut n'est pas affiché si la valeur par défaut "AutomaticRecovery" est définie. Dans ce cas, l'incident fait automatiquement l'objet d'une reprise.

Exemple :

```
Online IBM.Equivalency:equ1 SelectFromPolicy=ORDERED,Failback
```

Description :

L'équivalence equ1 est en ligne et sa valeur SelectFromPolicy est ORDERED et Failback.

Les relations gérées entre les ressources sont affichées avec des flèches lorsque l'option -V est indiquée. La flèche est affichée du côté droit derrière l'arborescence des ressources et démarre sur la ressource source et pointe vers la ressource cible.

Le type de relation est affiché avec un raccourci de deux caractères sur la flèche. La liste suivante décrit le raccourci de deux caractères pour les types de relation :

- "DO" - DependsOn - Indique une combinaison de relations source StartAfter cible, cible StopAfter source, source ForcedDownBy cible, source Collocated to cible et cible Collocated to source.
- "DA" - DependsOnAny - Indique une combinaison de relations source StartAfter cible, cible StopAfter source et source ForcedDownBy cible.
- "SA" - StartAfter - Indique la ressource source doit être démarrée après la ressource cible.
- "SO" - StopAfter - Indique que la ressource source ne peut être arrêtée qu'après la mise hors ligne de la ressource cible.
- "FD" - ForcedDownBy - Indique que la ressource source doit être mise hors ligne de manière forcée si lorsque la ressource cible est mise hors ligne de manière imprévue ou que la ressource cible est elle-même mise hors ligne de manière forcée.
- "CO" - Collocated - Indique que la ressource source figure toujours sur le même noeud que la ressource cible.
- "AC" - AntiCollocated - Indique que la ressource source figure toujours sur un autre noeud que celui de la ressource cible.
- "AF" - Affinity - Indique que la ressource source doit figurer sur le même noeud que la ressource d'affinité spécifiée qui lui est associée, si possible.
- "AA" - AntiAffinity - Indique que la ressource source doit figurer sur un autre noeud que celui de la ressource d'affinité spécifiée qui lui est associée, si possible.
- "IS" - IsStartable - Indique que la ressource source et ses ressources cible sont démarrables.

Exemple :

```
Online IBM.ResourceGroup:samadapter-rg Nominal=Online
```

```
  |- Online IBM.Application:samadapter      -.  
    |- Offline IBM.Application:samadapter:p550sa05 |  
      '- Online IBM.Application:samadapter:p550sa06 DO  
  '- Online IBM.ServiceIP:samadapter-ip IP=9.152.135.231 <' -.
```

```

      |- Offline IBM.ServiceIP:samadapter-ip:p550sa05      |
      '- Online IBM.ServiceIP:samadapter-ip:p550sa06      DO
Online IBM.Equivalency:samadapter-nieq                    <'
      |- Online IBM.NetworkInterface:eth0:p550sa06
      '- Online IBM.NetworkInterface:eth0:p550sa05
Description :
Relation : Ressource source IBM.Application:samadapter
          DependsOn ressource cible IBM.ServiceIP:samadapter-ip
Relation : Ressource source IBM.ServiceIP:samadapter-ip
          DependsOn ressource cible IBM.Equivalency:samadapter-nieq
Ressource flottante : IBM.ServiceIP:samadapter-ip a l'adresse IP 9.152.135.231

```

Etat de sortie

- 0 La commande a abouti.
- 1 Une erreur s'est produite.

Sécurité

Cette commande requiert des droits d'accès root ou un ID utilisateur doté des droits appropriés. Pour plus d'informations, voir *System Automation for Multiplatforms - Guide d'administration et d'utilisation*.

Exemples

Pour répertorier tous les groupes de ressources et leurs membres, entrez :

```
lssam
```

Sortie :

```

Online IBM.ResourceGroup:grp1 Nominal=Online
  '- Offline IBM.Application:res1:node1
Offline IBM.ResourceGroup:grp2 Nominal=Offline
  '- Offline IBM.Application:res2:node2
Online IBM.ResourceGroup:grp3 Request=Online Nominal=Offline
  '- Online IBM.Application:res3
    |- Online IBM.Application:res3:node1
    '- Failed offline IBM.Application:res3:node2

```

Fichiers

```
/usr/sbin/rsct/bin/lssam
```

Emplacement de la commande **lssam**.

lssamctrl

Name

lssamctrl - Répertorie les paramètres de contrôle de System Automation for Multiplatforms déjà définis et leurs attributs.

Synopsis

```
lssamctrl [-h] [-A p | d | b] [-l | -t | -d | -D délimiteur] [-T] [-V] [attr...]
```

Description

La commande **lssamctrl** répertorie les valeurs des paramètres de contrôle déjà définis pour System Automation for Multiplatforms. Si l'opérande *attr* est utilisé, la valeur de chaque attribut indiqué est précisée. Si l'option d'attribut **-A** est indiquée, les attributs persistants et/ou dynamiques de System Automation for

Multiplatforms sont répertoriés. S'il est indiqué, l'opérande *attr* se substitue à l'option **-A**. L'opérande *Attr* doit être un attribut valide d'IBM Tivoli System Automation Control Class. Lorsque les opérandes *attr* sont indiqués, la valeur exacte de chaque attribut est précisée. Sinon, certaines valeurs d'attribut sont traduites en anglais.

Options

- h** Aide. Ecrit l'instruction de syntaxe de la commande dans la sortie standard.
- A p | d | b**
Type d'attribut. Par défaut, seuls les attributs persistants sont affichés. Pour visualiser tous les attributs persistants des ressources membres, vous devez employer cette option avec le type d'attribut **p**.
- **p** - Affiche uniquement les attributs persistants.
 - **d** - Affiche uniquement les attributs dynamiques.
 - **b** - Affiche les attributs persistants et dynamiques.
- Indiquez l'option **-A p** si vous souhaitez obtenir des performances optimales.
- l** Sortie au format long. Chaque attribut est affiché sur une ligne distincte (format d'affichage par défaut).
- t** Sortie au format tableau. Chaque attribut est affiché dans une colonne, une ressource par ligne.
- d** Indique la sortie formatée par des délimiteurs. Le délimiteur par défaut est le signe deux-points (:). Utilisez l'option **-D** si vous voulez modifier le délimiteur par défaut.
- D délimiteur**
Indique la sortie formatée par le délimiteur précisé. Cette option permet d'indiquer un délimiteur autre que le deux-points (:) employé par défaut. Par exemple, lorsque les données à afficher contiennent elles-mêmes des deux-points. Utilisez cette option pour indiquer un délimiteur d'un ou de plusieurs caractères.
- T** Trace. Ecrit les messages de trace de la commande dans l'erreur standard. Réservé à l'organisation chargée du support de vos logiciels.
- V** Ecrit les messages en mode prolix de la commande dans la sortie standard.

Paramètres

Attr Nom des attributs dont la valeur doit être affichée. Ces attributs doivent être séparés par un espace.

Etat de sortie

- 0 La commande a abouti.
- 1 Une erreur s'est produite en relation avec RMC.
- 2 Une erreur s'est produite en relation avec le script de l'interface de ligne de commande.
- 3 Option incorrecte sur la ligne de commande.
- 4 Paramètre incorrect sur la ligne de commande.

- 5 Une erreur s'est produite en relation avec RMC due à une entrée incorrecte sur la ligne de commande.
- 6 La ressource indiquée est introuvable.

Sécurité

Cette commande requiert des droits d'accès root ou un ID utilisateur doté des droits appropriés. Pour plus d'informations, voir *System Automation for Multiplatforms - Guide d'administration et d'utilisation*.

Exemples

Pour répertorier tous les paramètres en cours définis de System Automation for Multiplatforms, saisissez la commande suivante :

```
lssamctrl
```

Sortie :

Displaying IBM Tivoli System Automation Control Information:

```
SAMControl:
  Timeout                = 60
  RetryCount              = 3
  Automation              = Auto
  ExcludedNodes           = {}
  ResourceRestartTimeout = 5
  ActiveVersion           = [3.2.2.0,Mon Jun 2 10:36:54 2008]
  Enable Publisher       = EEZ
  TraceLevel              = 63
  ActivePolicy            = []
  CleanupList             = {}
  PublisherList           = {}
```

Fichiers

`/usr/sbin/rsct/bin/lssamctrl`

Emplacement de la commande `lssamctrl`.

Voir aussi

La commande `samctrl`.

Le fichier d'informations générales `rmcli`.

mkequ

Nom

`mkequ` - Crée une équivalence de ressources.

Syntaxe

```
mkequ [-h] -f fichier_entrée_données [-T] [-V]
```

```
mkequ [-h] [-p A[,NoFailure | NoControl] | O[,Failback | NoFailure |
NoControl]] [-m minimum_nécessaire] [-T] [-V] -S "chaîne_sélection_statique"
équivalence classe_ressources
```

mkequ [-h] [-p **A** | **NoFailure** | **NoControl**] [-m *minimum_nécessaire*] [-T] [-V] -D "*chaîne_sélection_dynamique*" *équivalence classe_ressources*

mkequ [-h] [-p **A** | **NoFailure** | **NoControl**] | **O** | **Failback** | **NoFailure** | **NoControl**] [-m *minimum_nécessaire*] [-T] [-V] *équivalence classe_ressources:nom_ressource[:noeud][,nom_ressource[:noeud]][,...]*

Description

La commande **mkequ** crée une équivalence de ressources entre les ressources indiquées. Les ressources doivent toutes provenir de la même classe de ressources.

Les équivalences et leurs options d'attribut peuvent être indiquées sur la ligne de commande conformément à la syntaxe ou à partir d'un fichier lorsque l'option **-f** est utilisée. La valeur doit être du même type de données que celui défini pour cet attribut de ressource. Exécutez la commande **lsrsrdef** pour vérifier le type de données et la zone d'attribut de chaque attribut.

La spécification explicite des noms de ressource sans chaîne de sélection n'est pas prise en charge pour les membres de l'équivalence **IBM.NetworkInterface** activée pour IPv6.

Options

-D "*chaîne_sélection_dynamique*"

Chaîne de sélection dynamique. La chaîne de sélection indiquée est enregistrée en tant qu'attribut **SelectString** de l'équivalence concernée. Cette *chaîne_sélection_dynamique* est ensuite appliquée à toutes les ressources de la classe de ressources indiquée par le gestionnaire de reprise ce qui permet de déterminer de manière dynamique les membres à inclure dans l'équivalence donnée. Cette option ne peut pas être utilisée avec le paramètre *nom_ressource* [:noeud]. La chaîne de sélection doit figurer entre guillemets simples ou doubles. Si la chaîne de sélection contient des guillemets doubles, placez l'intégralité de la chaîne de sélection entre des guillemets simples. Par exemple :

```
-D 'Name == "testing" '
-D 'Name ?= "test" '
```

L'option **-D** ne peut pas être utilisée avec l'option **-S**, ni avec **ORDERED SelectFromPolicy (-p O)**.

-f *fichier_données_en_entrée*

Indique le nom du fichier contenant les informations d'attribut de l'équivalence.

-h Écrit la syntaxe de la commande dans la sortie standard.

-p A | **O** [**Failback** | **NoFailure** | **NoControl**]

Indique la règle de sélection à partir de l'équivalence. Les valeurs admises sont les suivantes :

A Any. Il s'agit de la valeur par défaut.

O Ordered (Ordonnée). Cette valeur peut être utilisée conjointement avec l'option **-D**.

Valeurs facultatives (séparées par une virgule) :

ANY La sélection de membre n'a aucun ordre spécifique. Cette valeur par défaut n'est pas affichée s'il s'agit de la seule option.

ORDERED

La sélection de membres commence au début.

Failback

Les ressources sont toujours démarrées dans le premier membre, s'il est disponible. Ne peut être utilisé qu'avec ORDERED.

NoFailure

L'état opérationnel OpState des ressources dépendant de l'équivalence ne prend pas de force la valeur Failed Offline, si les ressources ne peuvent pas être démarrées dans l'intervalle de temps indiqué.

NoControl

System Automation ne démarre pas et n'arrête pas les membres de l'équivalence mais réagit uniquement aux changements de l'état OpState de ces ressources.

-S "*chaîne_sélection_statique*"

Chaîne de sélection statique. La chaîne de sélection indiquée est appliquée à la classe de ressources précisée, ce qui permet de déterminer les ressources qui constituent l'équivalence. Ces ressources sont enregistrées en tant qu'attribut Membership de l'équivalence. Cette option ne peut pas être utilisée avec le paramètre *nom_ressource* [:*noeud*]. La chaîne de sélection doit figurer entre guillemets simples ou doubles. Si la chaîne de sélection contient des guillemets doubles, placez l'intégralité de la chaîne de sélection entre des guillemets simples. Par exemple :

```
-S 'Name == "testing"'
```

```
-S 'Name ?= "test"'
```

L'option -S ne peut pas être utilisée avec l'option -D.

-m *minimum_nécessaire*

Equivalence nécessaire minimum. Indique le nombre minimum de membres nécessaires permettant de considérer une équivalence comme valide. La valeur par défaut est 1.

-T Ecrit les messages de trace de la commande dans l'erreur standard. Destinée uniquement à votre société de maintenance logicielle.

-V Ecrit les messages de la commande en mode prolix dans l'erreur standard.

Paramètres

Equivalency

Indique le nom unique de la nouvelle équivalence à créer. Les noms d'équivalence ne peuvent pas contenir le symbole Dollar (\$).

classe_ressources:nom_ressource[:noeud]

Indique une ou plusieurs ressources qui sont membres de l'équivalence. Toutes les ressources doivent provenir de la même classe de ressources. Une ressource d'équivalence est identifiée par le nom de la ressource (*nom_ressource*), et éventuellement par le noeud (*noeud*) sur lequel réside la ressource.

Les noms de ressource ne peuvent pas contenir le symbole Dollar (\$). *nom_ressource* et *noeud* doivent être séparés par le délimiteur deux-points. Vous pouvez indiquer plusieurs ressources en les séparant par une virgule. *classe_ressource* est le nom de la classe de ressources à laquelle la ressource de l'équivalence appartient. La première ressource ou *nom_ressource[:noeud]*

doit être précédée de la classe de ressources (*classe_ressources*) à laquelle elle appartient et en être séparée par le délimiteur deux-points (:).

Etant donné que toutes les ressources doivent provenir de la même classe, l'élément *classe_ressources* ne doit être indiqué qu'une seule fois, comme le précise la syntaxe.

Cette syntaxe n'est pas prise en charge pour les membres de l'équivalence IBM.NetworkInterface activée pour IPv6 ; utilisez à la place la chaîne de sélection.

Etat de sortie

- 0 La commande a abouti.
- 1 Une erreur s'est produite en relation avec RMC.
- 2 Une erreur s'est produite en relation avec le script de l'interface de ligne de commande.
- 3 Option incorrecte sur la ligne de commande.
- 4 Paramètre incorrect sur la ligne de commande.
- 5 Une erreur s'est produite en relation avec RMC due à une entrée incorrecte sur la ligne de commande.
- 6 La ressource indiquée est introuvable.
- 7 La ressource existe déjà.

Sécurité

Cette commande requiert des droits d'accès root ou un ID utilisateur doté des droits appropriés. Pour plus d'informations, voir *System Automation for Multiplatforms - Guide d'administration et d'utilisation*.

Exemples

1. Pour créer une équivalence, utilisez le fichier de données d'entrée :
 - a. Pour générer un modèle facilitant la définition de ces ressources dans un fichier, saisissez la commande :

```
lsrsrdef -i IBM.Equivalency >& /tmp/Equ.rdef
```
 - b. Editez le fichier /tmp/Equ.rdef avec votre éditeur de texte préféré : saisissez des valeurs pour tous les attributs, en indiquant une valeur appropriée pour le type, ou en la laissant vide si vous souhaitez appliquer la valeur par défaut.
 - c. Exécutez la commande **mkequ** avec le fichier comme suit :

```
mkequ -f /tmp/Equ.rdef
```

Exemple de fichier d'entrée de données pour mkequ :

Vous pouvez saisir des valeurs pour tous les attributs et modifier la valeur indiquée dans l'exemple, ou supprimer la ligne contenant l'attribut si vous souhaitez appliquer la valeur par défaut.

```
PersistentResourceAttributes::
resource 1:
  Name = "Equiv"
  MemberClass = "IBM.NetworkInterface"
  Membership = "'eth0:node-name','eth0:node-name'"
resource 2:
  Name = "Equiv2"
  MemberClass = "IBM.Application"
```



```

Membership = '{"App1:node-name','App2:node-name','App3:node-name}'"
SelectFromPolicy = "Any"
MinimumNecessary = 2
resource 3:
Name = "Equiv3"
MemberClass = "IBM.Test"
SelectString = "Name ?='Test'"
SelectFromPolicy = "Any"
MinimumNecessary = 1

```

2. Pour créer une équivalence nommée `resA` avec tous les membres de la classe de ressources `IBM.Application`, entrez :

```
mkequ -S 'Name like "%"' resA IBM.Application
```

3. Pour créer une équivalence nommée `resA` avec les membres sélectionnés `testerA`, `testerB` et `testerC` de la classe de ressources `IBM.Application` et définir sa règle comme ordonnée, entrez :

```
mkequ -p 0 resA IBM.Application:testerA:node-name,testerB:node-name,testerC:node-name
```

Vous devez indiquer le nom du noeud car toutes les ressources qui constituent l'équivalence doivent être fixes.

4. Pour créer une équivalence nommée `testerB` avec des membres sélectionnés de la classe de ressources `IBM.Application` en utilisant une chaîne de sélection statique, entrez :

```
mkequ -S "ResourceType==0" testerB IBM.Application
```

5. Pour créer une équivalence nommée `Jfoo` avec des membres sélectionnés de la classe de ressources `IBM.Application` en utilisant une chaîne de sélection dynamique, entrez :

```
mkequ -D "ResourceType==0" Jfoo IBM.Application
```

6. Pour créer une équivalence nommée `netequ` avec les membres sélectionnés `eth0` des noeuds `node1` et `node2` de la classe de ressources `IBM.NetworkInterface` et définir sa règle comme `Ordered` et `Failback`, entrez :

```
mkequ -p 0,Failback netequ IBM.NetworkInterface:eth0:node1,eth0:node2
```

Fichiers

`/usr/sbin/rsct/bin/mkequ`

Emplacement de la commande **mkequ**.

fichier_entrée_données

Reportez-vous aux exemples et à la page d'aide relative au fichier `Resource_Data_Input`.

Voir aussi

Les commandes **chequ**, **chrgmbr**, **lsequ**, **mkrel**, **rmequ**.

Le fichier d'informations générales **rmcli**.

Le fichier **Resource_Data_Input**.

mkrel

Nom

mkrel - Crée une relation gérée entre les ressources.

Syntaxe

mkrel [-h] -f *fichier_entrée_données* [-T] [-V]

mkrel [-h] [-p *relation*] [-o *condition*] -S *classe_source[:nom_ressource[:noeud]]* [-s "*chaîne_sélection_source*"] -G *classe_cible[:nom_ressource[:noeud]][,classe_cible[:nom_ressource[:noeud]][,...]]*] [-g "*chaîne_sélection_cible*"] [-T] [-V] [*relation_gérée*]

Description

La commande **mkrel** crée une relation entre les ressources. La relation est créée entre une ressource source et une ou plusieurs ressources cible. La ressource source doit être un membre une ressource gérée qui est soit un membre d'un groupe de ressource, soit un groupe de ressources. La ressource cible ne doit pas se trouver dans le groupe de ressources.

Les relations gérées et leurs options d'attribut peuvent être indiquées sur la ligne de commande conformément à la syntaxe ou à partir d'un fichier lorsque l'option -f est utilisée. La valeur doit être du même type de données que celui défini pour cet attribut de ressource. Exécutez la commande **lsrsrcdef** pour vérifier le type de données et la zone d'attribut de chaque attribut.

Bien que cela soit facultatif, il est conseillé d'indiquer un nom pour la relation gérée.

Options

-o *condition*

Indique une condition If à utiliser lorsqu'une relation Location (Collocated, AntiCollocated, Affinity ou AntiAffinity) ou une relation StartAfter (condition IfPossible uniquement) est définie. La valeur peut être numérique ou nominative (la distinction majuscules-minuscules n'est pas respectée) :

0x0000 ou NoCondition

Indique une relation d'emplacement inconditionnelle.

0x0001 ou IfOnline

Indique que la ressource cible est en ligne.

0x0002 ou IfOffline

Indique que la ressource cible est hors ligne, hors ligne et défaillante ou inconnue.

0x0003 ou IfNotOnline

Indique que la ressource cible n'est pas en ligne.

0x0004 ou IfNotOffline

Indique que la ressource cible n'est pas en ligne, ni hors ligne et défaillante.

0x0005 ou IfPossible

Utilisée conjointement avec la relation StartAfter. Indique que le groupe de ressources cible peut être ignoré s'il ne peut pas être lié. Dans ce cas il passe à l'état Sacrificed et la relation StartAfter est ignorée.

-f *fichier_données_en_entrée*

Indique le nom du fichier qui contient les informations d'attribut de la relation gérée.

-g *chaîne_sélection_cible*

Indique la chaîne de sélection cible qui est appliquée à toutes les ressources de la classe de ressources indiquée par l'option **-G**, ce qui permet de déterminer les cibles de la relation.

Si l'option **-g** est employée pour préciser une chaîne de sélection cible, *nom_ressource* et *noeud* ne doivent pas être indiqués pour l'option **-G**.

-G *classe_cible[:nom_ressource[:noeud]]*

Indique les ressources cible de la relation. Une ressource cible est identifiée par la classe de ressources (*classe_cible*) de la ressource, le nom de la ressource (*nom_ressource*), et éventuellement par le noeud (*noeud*) sur lequel réside la ressource.

Les noms de ressource ne peuvent pas contenir le symbole Dollar (\$). *classe_cible*, *nom_ressource* et *noeud* doivent être séparés par le délimiteur deux-points. Vous pouvez indiquer plusieurs ressources cible en les séparant par une virgule. Les deux-points sont obligatoires, mais si *classe_cible* ou *nom_ressource* est omis, la classe ou le nom précédemment indiqué est employé lorsque plusieurs ressources cible sont indiquées.

Si l'option **-g** est employée pour préciser une chaîne de sélection cible, *nom_ressource* et *noeud* ne doivent pas être indiqués pour l'option **-G**.

-h Ecrit la syntaxe de la commande dans la sortie standard.

-p *relation*

Indique la relation gérée à appliquer. La valeur peut être numérique ou nominative (la distinction majuscules-minuscules n'est pas respectée) :

0x0001 ou Collocated

Indique que les ressources source et cible sont situées sur le même noeud.

0x0002 ou AntiCollocated

Indique que les ressources source et cible sont sur des noeuds différents.

0x0003 ou Affinity

Indique que la ressource source et sa ressource d'affinité indiquée doivent se trouver sur le même noeud si possible.

0x0004 ou AntiAffinity

Indique que la ressource source et sa ressource d'affinité indiquée doivent se trouver sur des noeuds différents si possible.

0x0005 ou IsStartable

Indique que la source et ses ressources cible sont démarrables.

0x0006 ou StartAfter

Indique que la source doit être démarrée après les ressources cible.

0x0007 ou DependsOn

Indique que les ressources cible doivent être en ligne avant le démarrage de la ressource source qui inclut une colocalisation entre les ressources source et cible.

0x0008 ou DependsOnAny

Indique que la cible doit être en ligne avant le démarrage de la

ressource source. Est identique à la relation DependsOn, à l'exception qu'elle ne fournit pas la contrainte de colocalisation pour la séquence de démarrage. Par conséquent, les ressources source et cible ne peuvent pas être démarrées sur le même noeud.

0x0009 ou StopAfter

Indique que la ressource source ne peut être arrêtée qu'après la mise hors ligne de la ressource cible.

0x000A ou ForcedDownBy

Indique que la ressource source doit être mise hors ligne de manière forcée lorsque la ressource cible est mise hors ligne de manière imprévue ou que la ressource cible est elle-même mise hors ligne de manière forcée.

-s chaîne_sélection_source

Indique la chaîne de sélection source qui est appliquée à toutes les ressources de la classe de ressources précisée par l'option **-S**, ce qui permet de déterminer la source de la relation. Le résultat de la sélection ne peut contenir qu'une seule ressource.

Si l'option **-s** est employée pour préciser une chaîne de sélection source, *nom_ressource* et *noeud* ne doivent pas être indiqués pour l'option **-S**.

-S classe_source[:nom_ressource[:noeud]]

Indique la ressource source de la relation. Une ressource source est identifiée par la classe de ressources (*classe_source*) de la ressource, le nom de la ressource (*nom_ressource*), et éventuellement par le noeud (*noeud*) sur lequel réside la ressource.

Les noms de ressource ne peuvent pas contenir le symbole Dollar (\$). *classe_source*, *nom_ressource* et *noeud* doivent être séparés par le délimiteur deux-points.

Si l'option **-s** est employée pour préciser une chaîne de sélection source, *nom_ressource* et *noeud* ne doivent pas être indiqués pour l'option **-S**.

-T Ecrit les messages de trace de la commande dans l'erreur standard. Réservez uniquement à l'organisation de support de vos logiciels.

-V Ecrit les messages en mode prolixe de la commande dans la sortie standard.

Paramètres

relation_gérée

Nom facultatif de la relation gérée. Le nom d'une relation gérée ne peut pas contenir le symbole Dollar (\$).

S'il existe plusieurs relations gérées avec la même ressource source, indiquez un nom pour la relation gérée. Sinon, les relations sont consolidées en une seule relation gérée après une action de sauvegarde et d'activation de la règle via la commande **sampolicy**.

Etat de sortie

- 0** La commande a abouti.
- 1** Une erreur s'est produite en relation avec RMC.
- 2** Une erreur s'est produite en relation avec le script de l'interface de ligne de commande.

- 3 Option incorrecte sur la ligne de commande.
- 4 Paramètre incorrect sur la ligne de commande.
- 5 Une erreur s'est produite en relation avec RMC due à une entrée incorrecte sur la ligne de commande.
- 6 La ressource indiquée est introuvable.
- 7 Cette ressource existe.

Sécurité

Cette commande requiert des droits d'accès root ou un ID utilisateur doté des droits appropriés. Pour plus d'informations, voir *System Automation for Multiplatforms - Guide d'administration et d'utilisation*.

Exemples

1. Pour créer une nouvelle relation à l'aide du fichier d'entrée de données, procédez comme suit :
 - a. Pour générer un modèle facilitant la définition de ces relations dans un fichier, entrez :


```
lsrsrcdef -i IBM.ManagedRelationship > /tmp/Rel.rdef
```
 - b. Editez le fichier/tmp/Rel.rdef avec votre éditeur de texte préféré : saisissez des valeurs pour tous les attributs, en indiquant une valeur appropriée pour le type, ou en la laissant vide si vous souhaitez appliquer la valeur par défaut.
 - c. Exécutez la commande **mkrel** avec le fichier comme suit :


```
mkrel -f /tmp/Rel.rdef
```

Exemple de fichier d'entrée de données pour mkrel :

Vous pouvez saisir des valeurs pour tous les attributs et modifier la valeur utilisée dans l'exemple, ou supprimer la ligne contenant l'attribut si vous souhaitez appliquer la valeur par défaut.

```
PersistentResourceAttributes::
resource 1:
Name = "Rel1"
Source = "IBM.ResourceGroup:G2"
Target = "IBM.ResourceGroup:G1"
Relationship = StartAfter
resource 2:
Name = "Rel2"
Source = IBM.Application:A2
Target = "{IBM.NetworkInterface:eth0:saopt02}"
Conditional = IfNotOffline
Relationship = collocated
```

2. Pour créer une relation nommée myrel pour une ressource tester qui appartient à la classe de ressources IBM.Application avec des ressources cible issues de la classe IBM.Application, pour laquelle ResourceType prend la valeur 1, entrez :

```
mkrel -p collocated -S IBM.Application:tester -G IBM.Application -g "ResourceType==1" myrel
```

3. Pour créer une relation d'affinité nommée test pour une ressource tester appartenant à la classe de ressources IBM.Application avec la ressource cible tester1 appartenant à la classe de ressources IBM.Application et les ressources cible Jfoo appartenant à la classe de ressources IBM.Application, entrez :


```
mkrel -p affinity -S IBM.Application:tester -G IBM.Application:tester1,Jfoo test
```

4. Pour définir une relation colocalisée nommée `myrel` pour une ressource source `narten` de la classe `IBM.Application` vers les ressources cible `tr0` et `en0` de la classe `IBM.ServiceIP`, entrez :

```
mkrel -p 1 -S IBM.Application:narten -G IBM.ServiceIP:tr0,:en0 myrel
```

5. Pour définir une relation colocalisée nommée `myrel` pour une ressource source à partir d'une chaîne de sélection appliquée à la classe `IBM.Application` avec les ressources cible `tr0` et `en0` de la classe `IBM.ServiceIP`, entrez :

```
mkrel -p collocated -S IBM.Application -s 'Name=="narten"' -G IBM.ServiceIP:tr0,:en0 myrel
```

Fichiers

`/usr/sbin/rsct/bin/mkrel`

Emplacement de la commande **mkrel**.

fichier_entrée_données

Reportez-vous aux exemples et à la page d'aide relative au fichier

Resource_Data_Input.

Voir aussi

Les commandes **addrgmbr**, **chequ**, **chrel**, **chrg**, **chrgmbr**, **lsrg**, **mkequ**, **mkrq**, **rmequ**, **rmrel**, **rmrq** et **rrmgmbr**.

Le fichier d'informations générales **rmcli**.

Le fichier **Resource_Data_Input**.

mkrg

Nom

mkrg - Crée un ou plusieurs groupes de ressources.

Syntaxe

```
mkrg [-h] -f fichier_entrée_données [-T] [-V]
```

```
mkrg [-h] [-l relation] [-n nom_noeud | -e nom_équivalence] [-p priorité] [-N propriétaire] [-D description] [-I lien_infos] [-T] [-V] [-x noeud1, ...noeudn] groupe_ressources [...]
```

Description

La commande **mkrg** définit (crée) un ou plusieurs groupes de ressources pouvant être surveillés et contrôlés par System Automation for Multiplatforms. Un groupe de ressources ne peut être défini que sur un noeud en ligne dans un cluster. Une définition de groupe de ressources définit les éléments suivants dans System Automation for Multiplatforms :

- L'emplacement dans lequel le groupe de ressources est autorisé à fonctionner.
- l'importance relative du groupe de ressources par rapport aux autres groupes de ressources.
- La relation d'emplacement parmi les ressources membres du groupe de ressources.

Par défaut, les nouveaux groupes de ressources sont à l'état Hors ligne. Cet état permet à l'utilisateur ou à l'administrateur de configurer complètement le groupe

de ressources et ses ressources avant d'autoriser System Automation for Multiplatforms à prendre le contrôle du groupe de ressources.

Pour que System Automation for Multiplatforms puisse contrôler le groupe de ressources, le groupe de ressources doit être dans un état ou une condition En ligne. Reportez-vous à la commande **chrg** pour définir cet état ou à toute autre option d'un groupe de ressources existant.

Le groupe de ressources et ses options d'attribut peut être saisi sur la ligne de commande conformément à la syntaxe, ou dans un fichier lorsque l'option **-f** est utilisée. La valeur doit être du même type de données que celui défini pour cet attribut de ressource. Exécutez la commande RMC **lsrsrdef** pour vérifier le type de données et la zone d'attribut de chaque attribut.

Options

-e *nom_équivalence*

Indique le nom de l'équivalence des noeuds sur lesquels le *groupe_ressources* peut être exécuté. Cette option ne peut pas être combinée avec l'option **-n**. La valeur par défaut est ALL, ce qui implique une équivalence de tous les noeuds du cluster.

-f *fichier_données_en_entrée*

Nom du fichier qui contient les informations d'attribut du groupe de ressources.

-h Ecrit la syntaxe de la commande dans la sortie standard.

-l *relation*

Indique la relation d'emplacement parmi les membres du groupe de ressources. La valeur de la relation d'emplacement peut être l'une des valeurs suivantes :

0x0000 ou **None**

Indique que les ressources membres du groupe de ressources peuvent résider sur n'importe quel noeud.

0x0001 ou **Collocated**

Indique que les ressources membres du groupe de ressources résident sur le même noeud.

La valeur par défaut est **Collocated**.

-n *nom_noeud*

Indique le noeud sur lequel le *groupe_ressources* peut être exécuté. Cette option ne peut pas être combinée avec l'option **-e**. La valeur par défaut est ALL, qui implique tous les noeuds du cluster.

-p *priorité*

Indique l'importance relative de ce groupe de ressources par rapport aux autres groupes de ressources. La priorité peut être n'importe quel entier compris entre 0 et 200 : plus l'entier est élevé, plus la priorité est élevée. La valeur de priorité par défaut est 0.

-N *propriétaire*

Chaîne indiquant le nom du propriétaire ou le contact du groupe.

-D *Description*

Chaîne décrivant l'objectif du groupe.

- I *lien_infos*
Chaîne contenant l'URL d'une page HTML présentant des informations supplémentaires sur ce groupe de ressources.
- T Ecrit les messages de trace de la commande dans l'erreur standard. Réservée uniquement à l'organisation de support de vos logiciels.
- V Ecrit les messages en mode prolix de la commande dans la sortie standard.
- x *node1, ...noden*
Indique la liste des noeuds exclus.

Paramètres

groupe_ressources

Nom unique du groupe de ressources à créer. Les noms de groupe de ressources ne peuvent pas contenir le symbole Dollar (\$).

Etat de sortie

- 0 La commande a abouti.
- 1 Une erreur s'est produite en relation avec RMC.
- 2 Une erreur s'est produite en relation avec le script de l'interface de ligne de commande.
- 3 Option incorrecte sur la ligne de commande.
- 4 Paramètre incorrect sur la ligne de commande.
- 5 Une erreur s'est produite en relation avec RMC due à une entrée incorrecte sur la ligne de commande.
- 6 La ressource indiquée est introuvable.
- 7 Cette ressource existe.

Sécurité

Cette commande requiert des droits d'accès root ou un ID utilisateur doté des droits appropriés. Pour plus d'informations, voir *System Automation for Multiplatforms - Guide d'administration et d'utilisation*.

Exemples

1. Pour créer des groupes de ressources à l'aide du fichier d'entrée de données, procédez comme suit :
 - a. Pour générer un modèle facilitant la définition de ces ressources dans un fichier, saisissez la commande :


```
lsrsrcdef -i IBM.ResourceGroup >& /tmp/RG.rdef
```
 - b. Editez le fichier /tmp/RG.rdef avec votre éditeur de texte préféré puis entrez des valeurs pour tous les attributs, en indiquant une valeur appropriée pour le type, ou supprimez la ligne incluant l'attribut si vous souhaitez appliquer la valeur par défaut.
 - c. Exécutez la commande **mkr**g avec le fichier comme suit :


```
mkr -f /tmp/RG.rdef
```


Exemple de fichier de données en entrée pour mkrng : Vous pouvez saisir des valeurs pour tous les attributs et modifier ainsi la valeur indiquée dans l'exemple, ou supprimer la ligne contenant l'attribut si vous souhaitez appliquer la valeur par défaut.

```
PersistentResourceAttributes::
resource 1:
  Name = "GR1"
  MemberLocation = "collocated"
  Priority = "32"
resource 2:
  Name = "GR2"
  MemberLocation = "none"
  NominalState = "offline"
  AllowedNode = "node-name1"
ressource 3 :
  Name = "GR3"
  MemberLocation = "none"
  Priority = "2"
  NominalState = "offline"
  Description = "Resource group for managing of apache server"
```

2. Pour définir un nouveau groupe de ressources nommé resA avec toutes les valeurs par défaut, entrez :
mkrng resA
3. Pour définir de nouveaux groupes de ressources nommés resA et resB avec une relation d'emplacement "none" et un nom de noeud autorisé "cluster1", entrez :
mkrng -l none -n cluster1 resA resB
4. Pour définir un nouveau groupe de ressources nommé resA avec une relation d'emplacement "Collocated", une priorité dotée de la valeur 22 et un nom d'équivalence autorisé "cluster1", entrez :
mkrng -l collocated -e cluster1 -p 22 resA

Fichiers

`/usr/sbin/rsct/bin/mkrng`

Emplacement de la commande **mkrng**.

fichier_entrée_données

Voir aussi

Les commandes **addrgmbr**, **samctrl**, **chrg**, **chrgmbr**, **lsrg**, **rmrg** et **rmrgmbr**.

Le fichier **Resource_Data_Input**.

Le fichier d'informations générales **rmcli**.

pidmon

Nom

pidmon - Recherche une chaîne de commande dans la liste des processus ou extrait OpState d'un fichier.

Syntaxe

pidmon [-h] [-d *mode_débogage*] [-u *id_util*] [-c *chaîne_commande*]

pidmon [-h] [-d *mode_débogage*] -f *fichier_opstate*

Description

La commande **pidmon** recherche une chaîne de commande dans la liste des processus. Si la chaîne de commande a été trouvée, l'état OpState en ligne RMC est renvoyé. La commande **pidmon** peut être utilisée comme un moniteur générique pour la classe de ressources IBM.Application. L'attribut OpState RMC peut éventuellement être extrait d'un fichier indiqué.

Options

- h Ecrit la syntaxe de la commande dans la sortie standard.
- d *mode_débogage*
 Indique le mode débogage.
- u *ID utilisateur*
 Indique un ID utilisateur pour la recherche de la chaîne de commande.
- c Recherche de la chaîne de commande (valeur par défaut) - la chaîne peut contenir des caractères génériques tels que * ; les règles de correspondance respectent la fonction POSIX `fnmatch()`.
- f OpState est extrait d'un fichier.

Paramètres

debugmode

Peut prendre l'une des valeurs suivantes :

- 1 Ecrit les messages de débogage dans syslog.
- 2 Ecrit les messages de débogage dans l'erreur/la sortie standard.
- 3 Ecrit les messages de débogage détaillés dans l'erreur/la sortie standard et dans syslog.

uid Recherche dans la liste des processus une chaîne de commande qui appartient à l'ID utilisateur indiqué. RMC_OPSTATE_ONLINE est signalé uniquement s'il existe un processus incluant la chaîne de commande indiquée et que le propriétaire de ce processus correspond à l'ID utilisateur.

fichier_opstate

Fichier en texte clair contenant uniquement l'un des états OpStates RMC indiqués ci-après. La commande **pidmon** lit de fichier texte et renvoie OpState à partir du fichier.

Etat de sortie

A la différence de la convention habituelle régissant les commandes, **pidmon** ne renvoie pas 0 en cas de réussite, ni une autre valeur en cas d'erreur. Elle renvoie l'état OpState RMC. Un état de sortie de valeur 0 signifie RMC_OPSTATE_UNKNOWN, ce qui indique une erreur dans la commande **pidmon**. Les états OpStates RMC valides sont les suivants :

- 0 RMC_OPSTATE_UNKNOWN
- 1 RMC_OPSTATE_ONLINE
- 2 RMC_OPSTATE_OFFLINE
- 3 RMC_OPSTATE_FAILED_OFFLINE
- 4 RMC_OPSTATE_STUCK_ONLINE

- 5 RMC_OPSTATE_PENDING_ONLINE
- 6 RMC_OPSTATE_PENDING_OFFLINE
- 8 RMC_OPSTATE_INELIGIBLE

Sécurité

Cette commande ne requiert pas de droits spéciaux.

Exemples

1. Recherche le processus doté de la chaîne de commande '/bin/bash' et renvoie l'état OpState en ligne (état de sortie 1).

```
pidmon '/bin/bash/'
echo $?
1
```

2. Recherche le processus doté de la chaîne de commande contenant "java". Il existe au moins un processus doté d'une chaîne de commande contenant "java" ; **pidmon** renvoie dont l'état OpState en ligne (état de sortie 1).

```
pidmon '*java*'
echo $?
1
```

3. **pidmon** lit le fichier myopstate, qui contient uniquement le chiffre '3', et renvoie l'état OpState échec hors ligne (état de sortie 3).

```
pidmon -f myopstate
echo $?
3
```

4. Utilisez la commande **pidmon** comme commande de moniteur générique pour une définition de ressource IBM.Application :

```
lsrsrc -s "Name='syslogd'" IBM.Application
resource 1:
  Name           = "syslogd"
  ResourceType   = 0
  AggregateResource = "0x3fff 0xffff 0x00000000 0x00000000 0x00000000 0x00000000"
  StartCommand   = "/etc/init.d/syslog start"
  StopCommand    = "/etc/init.d/syslog stop"
  MonitorCommand = "/usr/sbin/rsct/bin/pidmon '/sbin/syslogd'"
  ....
```

Fichiers

/usr/sbin/rsct/bin/pidmon

Emplacement de la commande **pidmon**.

Voir aussi

L'attribut **MonitorCommand** d'IBM.Application décrit dans la section Attributs utilisés par IBM.Application dans le manuel *System Automation for Multiplatforms - Guide d'administration et d'utilisation*.

prereqSAM

Nom

prereqSAM - Vérifie que tous les prérequis liés à l'installation ou une mise à niveau de System Automation for Multiplatforms, notamment l'adaptateur d'automatisation de bout en bout, sont remplis.

Syntaxe

`prereqSAM [-d rép_pkg_inst] [-l fichier_journal]`

Description

La commande **prereqSAM** vérifie que tous les prérequis liés à l'installation ou à la mise à niveau de System Automation for Multiplatforms sont remplis. La commande est lancée par la commande **installSAM**, mais peut aussi être exécutée séparément. Si elle est appelée séparément, vous pouvez indiquer des options qui vous permettent d'exécuter la vérification même si le script **prereqSAM** ne se trouve pas dans le répertoire du package (**-d**) et de préciser qu'un fichier journal autre que le fichier par défaut doit être utilisé (**-l**). Le nom du fichier journal par défaut est `/tmp/prereqSAM.<#>.log`, où `<#>` est un nombre séquentiel, le nombre le plus élevé identifiant le fichier journal le plus récent.

Options

-d *rép_pkg_inst*

Effectue la vérification des prérequis en fonction des fichiers de support de globalisation dans le répertoire indiqué, même si le script **prereqSAM** n'est pas disponible dans ce répertoire. **prereqSAM** ne dépend pas des packages à installer, mais a besoin du répertoire pour ses fichiers message.

-l *fichier_journal*

Consigne les informations générées par la commande **prereqSAM** dans le fichier journal indiqué.

Etat de sortie

Codes retour renvoyés par **prereqSAM**, que la commande soit lancée par le script **installSAM** ou exécutée séparément.

- 0 Le système a réussi la vérification des prérequis. La version du système d'exploitation est prise en charge et tous les package prérequis ont été détectés comme installés avec le niveau de version correct. Le fichier journal contient les noms et les versions des packages installés.
- 20 Un package installé n'a pas le bon niveau de version. Le fichier journal contient les noms et les versions des packages respectifs.
- 21 Un package n'a pas été détecté comme étant installé.
- 22 La version du système d'exploitation n'est pas prise en charge.
- 23 La vérification des prérequis n'a pas pu être effectuée. Un fichier est peut-être manquant. Pour une description détaillée du problème, reportez-vous au fichier journal.

Sécurité

Cette commande ne requiert pas les droits root.

rgmbrreq

Nom

rgmbrreq - Demande le démarrage, l'arrêt ou l'annulation d'une ressource gérée.

La commande **rgmbrreq** - fait partie d'un groupe de commandes (**rgreq**, **rgmbrreq** et **lsrgreq**) qui permet à l'opérateur d'introduire des demandes persistantes dans System Automation for Multiplatforms. Cet ensemble de commandes permet à l'opérateur de démarrer, d'arrêter, d'annuler ou de déplacer des groupes de ressources et des ressources gérées.

Syntaxe

```
rgmbrreq [-h] [-p priorité] -o action [-S source] [-u ID_utilisateur] [-c commentaires]
[-T] [-V]
classe_ressources:ressource[:noeud][,ressource[:noeud][,...]][classe_ressources:ressource[:noeud]
[,ressource[:noeud][,...]][...]]
```

```
rgmbrreq [-h] [-p priorité] -o action -s [ -S source] [-u ID utilisateur] [-c commentaires]
[-T] [-V]classe_ressources:"chaîne_sélection" [classe_ressources:"chaîne_sélection" [...]]
```

Description

Grâce à la commande **rgmbrreq**, l'opérateur ou tout autre émetteur (source) demande le démarrage, l'arrêt, l'annulation, le verrouillage ou le déverrouillage de la ressource gérée. Les requêtes de démarrage et d'arrêt sont effectives jusqu'à ce qu'elles soient supprimées ou annulées de manière explicite par l'opérateur. Une requête issue de la même source remplace une requête plus ancienne provenant de cette source ; cela signifie qu'elle annule automatiquement la requête précédente. Les demandes de déplacement ne sont pas autorisées pour une ressource gérée. Les demandes de démarrage ou d'arrêt peuvent être annulées par la source qui les a activées.

Les demandes de verrouillage gèlent les ressources dans leur état en cours et empêchent leur automatisation. Les demandes de verrouillage sont permanentes. Une demande de déverrouillage est requise pour déverrouiller une ressource et supprimer la demande de verrouillage.

Options

-h Aide. Ecrit la syntaxe de la commande dans la sortie standard.

-p *priorité*

Détermine l'importance de la demande par rapport aux autres demandes dans la structure des ressources. La priorité permet à System Automation for Multiplatforms de résoudre des demandes conflictuelles pour la même ressource.

Faible Priorité basse. Il s'agit de la valeur par défaut.

Elevé Priorité élevée.

force Prévaut sur les demandes soumises avec une priorité élevée.

-o *action*

Demande d'action en cours.

start Définit une demande visant à démarrer la ressource. La ressource démarre si la règle le permet et s'il n'existe aucune demande avec une priorité plus élevée empêchant le démarrage de la ressource.

arrêt Définit une demande visant à arrêter la ressource. La ressource s'arrête si la règle le permet et s'il n'existe aucune demande avec une priorité plus élevée empêchant l'arrêt de la ressource.

annulation

Annule une demande précédemment saisie. La demande est identifiée par sa source (paramètre -S) et par le nom de la ressource.

lock Verrouille une ressource. Lorsque la ressource est verrouillée, elle est gelée dans son état en cours et n'est plus automatisée.

unlock

Déverrouille une ressource.

-s Indique qu'une chaîne de sélection est employée.

-S source

Identifie l'émetteur de la demande.

- Operator
- ExtSched
- Automation

D'autres valeurs sont autorisées, mais leur priorité sera plus basse. Si la source n'est pas indiquée, "Operator" est employé comme source par défaut. Lors de l'annulation de la requête, la même chaîne source doit être indiquée. Chaque source ne peut avoir qu'une seule requête active de chaque type sur chaque ressource. Si la source émet une seconde requête directement vers la ressource, cette dernière remplace la première requête. L'option source permet à l'installation d'identifier les différentes unités organisationnelles, ainsi que le rôle qu'elles jouent. Elle permet également d'identifier l'origine de la demande, par exemple un opérateur ou un script de shell d'automatisation.

-u ID utilisateur

ID de l'utilisateur ou de l'opérateur de la demande. Cela peut être n'importe quelle chaîne. Si la chaîne contient des blancs, elle doit être placée entre guillemets.

-c commentaires

Chaîne représentant une remarque en lien avec la requête. Si la chaîne contient des blancs, elle doit être placée entre guillemets. Le caractère ";" (point-virgule) n'est pas autorisé dans les commentaires.

-T Trace. Écrit les messages de trace de la commande dans l'erreur standard. Réservée uniquement à l'organisation de support de vos logiciels.

-V Prolixe. Écrit les messages en mode proluxe de la commande dans la sortie standard.

Paramètres

classe_ressources:"chaîne_sélection"

L'option **-s** détermine cet opérande. Chaque chaîne de sélection doit être précédée par une classe de ressources. *classe_ressources* indique le nom de la classe de ressources à laquelle *chaîne_sélection* est appliquée. L'élément *chaîne_sélection* et son attribut *classe_ressources* doivent être séparés par le signe deux-points (:). La chaîne de sélection spécifiée est appliquée à ses attributs *classe_ressources* correspondants, ce qui permet de déterminer les ressources membres qui doivent être supprimées du *groupe_ressources*. La chaîne de sélection doit figurer entre guillemets simples ou doubles. Si la chaîne de sélection contient des guillemets doubles, placez l'intégralité de la chaîne de sélection entre des guillemets simples. Par exemple :

```
-s IBM.Application:~Name=="testing"~
```

```
-s IBM.Application:~Name
                                     ?="test"~
-s IBM.Application:~Name like "%"~ (pour toutes les ressources)
```

classe_ressources:ressource[:noeud]

Indique une ou plusieurs ressources membres sur lesquelles une action doit être effectuée. Il est également possible d'indiquer des ressources appartenant à différentes classes de ressources à l'aide de cette syntaxe. Les ressources membres appartenant à différentes classes doivent être séparées par un espace. Une ressource membre est identifiée par la classe de la ressource (*classe_ressources*), le nom de la ressource (*nom_ressource*) et, éventuellement, par le *noeud* sur lequel réside la ressource. Les valeurs de *classe_ressources*, *nom_ressource* et *noeud* doivent être séparées par le délimiteur deux-points. *classe_ressources* est le nom de la classe de ressources à laquelle appartient la ressource membre. *nom_ressource* est le nom de la ressource membre réelle dans sa classe. Le noeud doit être inclus lorsque vous tentez d'effectuer une action sur une ressource membre fixe. Le noeud et sa ressource doivent être séparés par le délimiteur deux-points ou ":". Plusieurs ressources appartenant à la même classe de ressources peuvent être indiquées. Elles doivent alors être séparées par une virgule : *classe_ressources:ressource[:noeud][,ressource[:noeud]][,...]* Les ressources membres doivent exister dans le groupe de ressources pour que l'action demandée puisse être effectuée.

Etat de sortie

- 0 La commande a abouti.
- 1 Une erreur s'est produite en relation avec RMC.
- 2 Une erreur s'est produite en relation avec le script de l'interface de ligne de commande.
- 3 Option incorrecte sur la ligne de commande.
- 4 Paramètre incorrect sur la ligne de commande.
- 5 Une erreur s'est produite en relation avec RMC due à une entrée incorrecte sur la ligne de commande.
- 6 La ressource indiquée est introuvable.

Sécurité

Cette commande requiert des droits d'accès root ou un ID utilisateur doté des droits appropriés. Pour plus d'informations, voir *System Automation for Multiplatforms - Guide d'administration et d'utilisation*.

Exemples

1. Pour demander une action de démarrage sur l'application App1 d'IBM.Application, entrez :

```
rgmbrreq -o start IBM.Application:App1
```

Fichiers

/usr/sbin/rsct/bin/rgmbrreq

Emplacement de la commande **rgmbrreq**.

Voir aussi

Les commandes **addrgmbr**, **chrg**, **chrgmbr**, **lsrg**, **lsrgreq**, **mkrq**, **rgreq**, **rmrg** et **rmrgmbr**.

rgreq

Nom

rgreq - Demande le démarrage, l'arrêt, l'annulation, le verrouillage, le déverrouillage ou le déplacement d'un groupe de ressources.

La commande **rgreq** fait partie d'un groupe de commandes (**rgreq**, **rgmbrreq** et **lsrgreq**) qui permet à l'opérateur d'introduire des demandes persistantes dans System Automation for Multiplatforms. Cet ensemble de commandes permet à l'opérateur de démarrer, d'arrêter, d'annuler, de verrouiller, de déverrouiller ou de déplacer des groupes de ressources et des ressources gérées.

Syntaxe

```
rgreq [-h] [-p priorité] -o action [-S source] [-n noeud1,...noeudn] [-u ID_utilisateur] [-c commentaires] [-T] [-V] groupe_ressources
```

Description

La commande **rgreq** permet d'émettre des requêtes sur des groupes de ressources automatisés par System Automation for Multiplatforms. Lorsqu'il envoie une demande, l'origine ou la source de la demande, qu'il s'agisse d'un opérateur ou du moteur de décision de System Automation for Multiplatforms, demande qu'un groupe de ressources démarre, s'arrête, s'annule, se verrouille, se déverrouille ou se déplace.

Les demandes de démarrage et d'arrêt sont conservées jusqu'à qu'elles soient explicitement supprimées ou annulées. Les demandes de verrouillage sont conservées jusqu'à ce que la ressource soit explicitement déverrouillée.

Généralement, deux requêtes émises par le même émetteur se substituent l'une à l'autre. La nouvelle requête annule automatiquement l'ancienne requête. On considère que les demandes ont le même émetteur si leurs attributs Source ont la même valeur. Les demandes de démarrage et d'arrêt s'annulent mutuellement, ce qui n'est pas le cas des demandes de déplacement.

Etant donné que les requêtes de déplacement et de démarrage/arrêt sont de types différents, il est possible d'émettre une requête de déplacement et une requête de démarrage ou d'arrêt à partir de la même source vers la même ressource. Par exemple, vous pouvez demander le démarrage d'un groupe de ressources, puis son déplacement. Une fois le groupe de ressources déplacé, la requête de démarrage peut toujours être active. Une requête de déplacement est automatiquement supprimée lorsque l'action de déplacement est effectuée ou annulée par le Gestionnaire de ressources de reprise (IBM.RecoveryRM) ou lorsque la requête de déplacement est annulée via une requête `movecancel`. Il est possible d'annuler à tout moment les requêtes de démarrage et d'arrêt. Cependant, les demandes d'annulation doivent provenir de la même source que les demandes de démarrage et d'arrêt initiales.

Les demandes de verrouillage gèlent les groupes de ressources dans leur état en cours et empêche leur automatisation. Les demandes de verrouillage sont persistantes. Une demande de déverrouillage est nécessaire pour déverrouiller un groupe de ressources et pour supprimer la demande de verrouillage.

Options

-h Aide. Ecrit la syntaxe de la commande dans la sortie standard.

-p *niveau de priorité*

Détermine l'importance de la demande par rapport aux autres demandes dans la structure des ressources. La priorité permet à System Automation for Multiplatforms de résoudre des demandes conflictuelles pour la même ressource. La *priorité* peut correspondre à l'une des priorités suivantes :

low Priorité faible. Il s'agit du paramètre par défaut.

high Priorité élevée. Prévaut sur les demandes soumises avec une priorité basse.

force Prévaut sur les demandes soumises avec une priorité basse ou élevée.

-o *action*

Indique la demande d'action en cours. Peut prendre l'une des valeurs suivantes :

start Définit une demande visant à démarrer le groupe de ressources. Le groupe de ressources démarre si la règle le permet et s'il n'existe aucune demande avec une priorité plus élevée empêchant le démarrage du groupe de ressources.

stop Définit une demande visant à arrêter le groupe de ressources. Le groupe de ressources s'arrête si la règle le permet et s'il n'existe aucune demande avec une priorité plus élevée empêchant l'arrêt du groupe de ressources.

move Déplace le groupe de ressources et ses membres vers un autre noeud du cluster. Le processus implique l'arrêt d'un ensemble actif de ressources et leur démarrage sur d'autres noeuds de manière coordonnée.

cancel Annule une demande précédemment saisie. La demande est identifiée par sa source (paramètre -S) et par le nom de la ressource. Les requêtes de démarrage et d'arrêt peuvent uniquement être annulées via des requêtes d'annulation. Les requêtes de déplacement sont annulées via les requêtes d'annulation de déplacement. Les demandes de verrouillage sont annulées via des demandes de déverrouillage.

movecancel

Annule une demande de déplacement précédemment saisie. La demande est identifiée par le nom du groupe de ressources.

lock Verrouille un groupe de ressources. Lorsque le groupe est verrouillé, il est gelé à son état en cours et n'est plus automatisé.

unlock

Déverrouille un groupe de ressources.

-S *source*

Identifie l'émetteur de la demande.

- Operator

- ExtSched
- Automation

D'autres émetteurs sont autorisés, mais ils se verront affecter la priorité la plus basse. Si l'attribut source n'est pas précisé, il prend par défaut la valeur "Operator". Lors de l'annulation de la requête, la même chaîne source doit être indiquée. Il existe deux types de demande. Les demandes de démarrage et d'arrêt sont d'un type, et les demandes de déplacement sont d'un autre type. Chaque source ne peut avoir qu'une seule requête active de chaque type sur chaque ressource. Si la source émet une seconde requête directement vers la ressource, cette dernière remplace la première requête. L'option source permet à l'installation d'identifier l'origine de la demande, par exemple l'opérateur ou un script de shell d'automatisation.

-n *noeud1,..noeudn*

Noeuds d'origine. Cette option ne peut être appliquée qu'à une action de déplacement. Elle identifie les noeuds à partir desquels le groupe de ressources ou ses ressources sous-jacentes doivent être déplacés. Cette option est requise pour un groupe de ressources Anticollocated.

-u *ID utilisateur*

ID de l'utilisateur ou de l'opérateur de la demande. Cela peut être n'importe quelle chaîne. Si la chaîne contient des blancs, elle doit être placée entre guillemets.

-c *commentaires*

Chaîne représentant une remarque en lien avec la requête. Si la chaîne contient des blancs, elle doit être placée entre guillemets. Le caractère point-virgule ";" n'est pas autorisé dans les commentaires.

-T Trace. Ecrit les messages de trace de la commande dans l'erreur standard. Réservée uniquement à l'organisation de support de vos logiciels.

-V Prolixe. Ecrit les messages en mode proluxe de la commande dans la sortie standard.

Paramètres

groupe_ressources

Nom du groupe de ressources. Il s'agit du point d'entrée à partir duquel la requête est introduite dans la structure de ressources et propagée.

Etat de sortie

- | | |
|---|--|
| 0 | La commande a abouti. |
| 1 | Une erreur s'est produite en relation avec RMC. |
| 2 | Une erreur s'est produite en relation avec le script de l'interface de ligne de commande. |
| 3 | Option incorrecte sur la ligne de commande. |
| 4 | Paramètre incorrect sur la ligne de commande. |
| 5 | Une erreur s'est produite en relation avec RMC due à une entrée incorrecte sur la ligne de commande. |
| 6 | La ressource indiquée est introuvable. |

Sécurité

Cette commande requiert des droits d'accès root ou un ID utilisateur doté des droits appropriés. Pour plus d'informations, voir *System Automation for Multiplatforms - Guide d'administration et d'utilisation*.

Exemples

1. Pour déplacer toutes les ressources de noeud1 dans le groupe de ressources RG1, entrez :
rgreq -n node1 -o move RG1
2. Pour arrêter toutes les ressources dans le groupe de ressources RG2, entrez :
rgreq -o stop RG2
3. Pour verrouiller toutes les ressources dans le groupe de ressources RG2, entrez :
rgreq -o lock RG2

Fichiers

`/usr/sbin/rsct/bin/rgreq`

Emplacement de la commande `rgreq`.

Voir aussi

Les commandes `lsrgreq`, `mkrq`, `chrg`, `rmrg` et `lsrg`.

rmequ

Nom

`rmequ` - Supprime une ou plusieurs équivalences de ressources déjà définies.

Syntaxe

`rmequ [-h] [-i] -s "chaîne_sélection" [-T] [-V] [équivalence [...]]`

`rmequ [-h] [-i] [-T] [-V] équivalence [...]`

Description

La commande `rmequ` supprime une ou plusieurs équivalences de ressources indiquées par les paramètres *équivalence* ou les équivalences issues des chaînes de sélection.

Options

`-h` Ecrit la syntaxe de la commande dans la sortie standard.

`-i` Invite interactive. Invite avant suppression des équivalences.

`-s "chaîne_sélection"`

Indique la chaîne de sélection de l'équivalence. Cette *chaîne_sélection* est appliquée à toutes les équivalences existantes lorsqu'un paramètre d'équivalence n'est pas indiqué. Si les paramètres d'équivalence sont indiqués, la chaîne de sélection précisée est appliquée uniquement aux paramètres d'équivalence indiqués. La chaîne de sélection doit figurer entre guillemets simples ou doubles. Si la chaîne de sélection contient des guillemets doubles, placez l'intégralité de la chaîne de sélection entre des guillemets simples. Par exemple :

- s 'Name == "testing"'
- s 'Name != "test"'
- T Ecrit les messages de trace de la commande dans l'erreur standard. Réservée uniquement à l'organisation de support de vos logiciels.
- V Ecrit les messages en mode prolix de la commande dans la sortie standard.

Paramètres

Equivalency

Indique le nom de l'équivalence de ressources définie à supprimer. Vous pouvez indiquer plusieurs équivalences en les séparant par un espace.

Etat de sortie

- 0 La commande a abouti.
- 1 Une erreur s'est produite en relation avec RMC.
- 2 Une erreur s'est produite en relation avec le script de l'interface de ligne de commande.
- 3 Option incorrecte sur la ligne de commande.
- 4 Paramètre incorrect sur la ligne de commande.
- 5 Une erreur s'est produite en relation avec RMC due à une entrée incorrecte sur la ligne de commande.
- 6 La ressource indiquée est introuvable.

Sécurité

Cette commande requiert des droits d'accès root ou un ID utilisateur doté des droits appropriés. (Pour plus d'informations, voir *System Automation for Multiplatforms - Guide d'administration et d'utilisation*, section "Configuration de la sécurité non root").

Exemples

1. Pour supprimer une équivalence nommée resA, entrez :
rmequ resA
2. Pour supprimer des équivalences nommées resA, resB et resC, entrez :
rmequ resA resB resC

Fichiers

`/usr/sbin/rsct/bin/rmequ`

Emplacement de la commande **rmequ**.

Voir aussi

Les commandes **chequ**, **samctrl**, **lsequ** et **mkequ**.

Le fichier d'informations générales **rmcli**.

rmrel

Nom

rmrel - Supprime une relation gérée entre des ressources.

Syntaxe

```
rmrel [-h] [-i] -s "chaîne_sélection" [-T] [-V]
```

```
rmrel [-h] [-i] -S classe_source[:nom_ressource[:noeud]] [-s "chaîne_source"] [-G  
classe_cible[:nom_ressource[:noeud]][,classe_cible[:nom_ressource[:noeud]][, ...]]]] [-g  
"chaîne_cible"] [-P relation active] [-O condition active] [-T] [-V]
```

```
rmrel [-h] [-i] [-T] [-V] relation_gérée [relation_gérée ...]
```

Description

La commande **rmrel** supprime une relation entre des ressources. La relation à supprimer est identifiée par le paramètre source (*classe_source* [:*nom_ressource* [:*noeud*]]), ou par la chaîne de sélection lorsqu'elle est appliquée à la relation elle-même, ou par le nom de la relation gérée.

Options

-O *condition_en_cours*

Indique la valeur de la condition pour l'interrogation de toutes les relations définies visant à trouver une correspondance. La valeur peut être numérique ou nominative (la distinction majuscules-minuscules n'est pas respectée) :

- 0x0000 ou NoCondition
- 0x0001 ou IfOnline
- 0x0002 ou IfOffline
- 0x0003 ou IfNotOnline
- 0x0004 ou IfNotOffline
- 0x0005 ou IfPossible

-g *chaîne_cible*

La *chaîne_cible* est appliquée à toutes les ressources de la classe de ressources indiquée par l'option **-G**, ce qui permet de déterminer les cibles de la relation.

Si l'option **-g** est employée pour préciser une chaîne de sélection cible, *nom_ressource* et *noeud* ne doivent pas être indiqués pour l'option **-G** .

-G *classe_cible*[:*nom_ressource*[:*noeud*]]

Indique les ressources cible à employer avec la demande cible et toute autre demande visant à trouver une correspondance à partir de toutes les relations définies. Une ressource cible est identifiée par la classe de la ressource (*classe_cible*), son nom (*nom_ressource*), et éventuellement par le noeud (*noeud*) sur lequel réside la ressource. *classe_ressources*, *nom_ressource* et *noeud* doivent être séparés par le délimiteur deux-points. Vous pouvez indiquer plusieurs ressources cible en les séparant par une virgule. Les deux-points sont obligatoires, mais si la *classe_cible* est omise, la classe précédemment indiquée est utilisée lorsque plusieurs ressources cible sont précisées.

Si l'option **-g** est employée pour préciser une chaîne de sélection cible, *nom_ressource* et *noeud* ne doivent pas être indiqués pour l'option **-G** .

-h Ecrit la syntaxe de la commande dans la sortie standard.

-i Invite interactive. Invite avant suppression des relations.

-P *relation_en_cours*

Indique la valeur de la relation gérée à employer pour interroger toutes les relations définies afin de trouver une correspondance. La valeur peut être numérique ou nominative (la distinction majuscules-minuscules n'est pas respectée) :

0x0001 ou Collocated

Indique que les ressources source et cible doivent être situées sur le même noeud.

0x0002 ou AntiCollocated

Indique que les ressources source et cible doivent être situées sur des noeuds différents.

0x0003 ou Affinity

Indique que la ressource source et sa ressource d'affinité précisée doivent se trouver sur le même noeud, si possible.

0x0004 ou AntiAffinity

Indique que la ressource source et sa ressource d'affinité précisée doivent se trouver sur des noeuds différents, si possible.

0x0005 ou IsStartable

Indique que la source et ses ressources cible sont démarrables.

0x0006 ou StartAfter

Indique que la source doit être démarrée après les ressources cible.

0x0007 ou DependsOn

Indique que les ressources cible doivent être en ligne avant le démarrage de la ressource source qui inclut une colocalisation entre les ressources source et cible.

0x0008 ou DependsOnAny

Indique que la cible doit être en ligne avant le démarrage de la ressource source. Est identique à la relation DependsOn, à l'exception qu'elle ne fournit pas la contrainte de colocalisation pour la séquence de démarrage. Par conséquent, les ressources source et cible ne peuvent pas être démarrées sur le même noeud.

0x0009 ou StopAfter

Indique que la ressource source ne peut être arrêtée qu'après la mise hors ligne de la ressource cible.

0x000A ou ForcedDownBy

Indique que la ressource source doit être mise hors ligne de manière forcée lorsque la ressource cible est mise hors ligne de manière imprévue ou que la ressource cible est elle-même mise hors ligne de manière forcée.

-s "*chaîne_sélection*"

Indique la chaîne de sélection. Si l'option **-s** est indiquée dans l'option **-S**, la chaîne de sélection qui lui associée est appliquée à toutes les relations gérées des ressources. La chaîne de sélection doit figurer entre guillemets

doubles ou simples. Si la chaîne de sélection contient des guillemets doubles, placez l'intégralité de la chaîne de sélection entre des guillemets simples. Par exemple :

```
-s 'Name == "testing"'
```

```
-s 'Name ?= "test"'
```

-s *chaîne_source*

Indique la chaîne de sélection source. La *chaîne_source* est appliquée à toutes les ressources de la classe de ressources indiquée par l'option **-S**, ce qui permet de déterminer la source de la relation. Le résultat de la sélection peut contenir une ou plusieurs ressources.

Si l'option **-s** est employée pour préciser une chaîne de sélection source, *nom_ressource* et *noeud* ne doivent pas être indiqués pour l'option **-S**.

-S *classe_source[:nom_ressource[:noeud]]*

Indique la ressource source de la demande. Cette ressource source, avec toute autre demande pouvant être indiquée, est interrogée par rapport à toutes les relations définies dans le cadre d'une recherche de correspondance. Une ressource source est identifiée par la classe de la ressource (*classe_source*), son nom (*nom_ressource*), et éventuellement par le noeud (*noeud*) sur lequel réside la ressource. Les valeurs *classe_ressources*, *nom_ressource* et *noeud* doivent être séparées par le délimiteur deux-points.

Si l'option **-s** est employée pour préciser une chaîne de sélection source, *nom_ressource* et *noeud* ne doivent pas être indiqués pour l'option **-S**.

- T** Ecrit les messages de trace de la commande dans l'erreur standard. Réservee uniquement à l'organisation de support de vos logiciels.
- V** Ecrit les messages en mode prolixe de la commande dans la sortie standard.

Paramètres

relation_gérée

Nom de la relation gérée à supprimer. Vous pouvez indiquer plusieurs relations sur la ligne de commande en les séparant par un espace.

Etat de sortie

- 0** La commande a abouti.
- 1** Une erreur s'est produite en relation avec RMC.
- 2** Une erreur s'est produite en relation avec le script de l'interface de ligne de commande.
- 3** Option incorrecte sur la ligne de commande.
- 4** Paramètre incorrect sur la ligne de commande.
- 5** Une erreur s'est produite en relation avec RMC due à une entrée incorrecte sur la ligne de commande.
- 6** La ressource indiquée est introuvable.
- 7** La ressource existe déjà.

Sécurité

Cette commande requiert des droits d'accès root ou un ID utilisateur doté des droits appropriés. Pour plus d'informations, voir *System Automation for Multiplatforms - Guide d'administration et d'utilisation*.

Exemples

1. Pour supprimer une relation pour une ressource **tester** appartenant à la classe de ressources IBM.Application, entrez :

```
rmrel -S IBM.Application:tester
```
2. Pour supprimer une relation pour une ressource à l'aide d'une chaîne de sélection, entrez :

```
rmrel -s 'Name == "tester"'
```
3. Pour supprimer une relation pour une ressource source resA à partir d'une chaîne de sélection appliquée à la classe IBM.Application, entrez :

```
rmrel -s 'Name=="resA"'-S IBM.Application
```
4. Pour supprimer toutes les relations pour les ressources source à partir de la classe IBM.Application, entrez :

```
rmrel -s 'Name like "%"' -S IBM.Application
```
5. Pour supprimer une relation pour des ressources dont les cibles sont issues de la classe IBM.Application avec une relation colocalisée et une condition spécifique, entrez :

```
rmrel -S IBM.Application:narten -G IBM.Application:ha,:test -P collocated -O 1
```
6. Pour supprimer des relations nommées narten et resA, entrez :

```
rmrel narten resA
```

Fichiers

`/usr/sbin/rsct/bin/rmrel`

Emplacement de la commande **rmrel**.

Voir aussi

Les commandes **addrgmbr**, **chequ**, **chrel**, **chrg**, **chrgmbr**, **lsrg**, **mkequ**, **mkrel**, **mkrgr**, **rmequ**, **rmrg** et **rmrgmbr**.

Le fichier d'informations générales **rmcli**.

rmrg

Nom

rmrg - Supprime un ou plusieurs groupes de ressources déjà définis.

Syntaxe

```
rmrg [-h] [-i] -s "chaîne_sélection" [-T] [-V] [groupe_ressources ...]
```

```
rmrg [-h] [-i] [-T] [-V] groupe_ressources [...]
```

Description

La commande **rmrg** supprime un ou plusieurs groupes de ressources indiqués par le paramètre *groupe_ressources* ou qui correspondent à la chaîne de sélection

précisée. Les ressources membres associées aux groupes de ressources supprimés, sont également supprimées par System Automation for Multiplatforms. Si un autre membre des groupes de ressources à supprimer fait partie d'une relation gérée entre des ressources, la relation gérée est également supprimée par System Automation for Multiplatforms. Le groupe de ressources doit déjà exister pour pouvoir être supprimé. Si le groupe de ressources à supprimer est toujours en ligne, il ne sera pas supprimé.

Cela implique que tous les groupes de ressources imbriqués dans le groupe de ressources à supprimer sont également supprimés de manière récursive. Si vous souhaitez empêcher la suppression récursive des groupes de ressources contenus, procédez comme suit :

1. Supprimez ces groupes de ressources comme membres du groupe de ressources à supprimer, à l'aide de la commande **rmsgmbr**.
2. Supprimez le groupe de ressources de rétention.

Lorsque l'option **-h** est indiquée, l'instruction de syntaxe de la commande est inscrite dans la sortie standard. Tous les messages en mode prolixe sont également inscrits dans la sortie standard.

Tous les messages de trace sont inscrits dans l'erreur standard.

Paramètres

groupe_ressources

Nom du groupe de ressources défini à supprimer. Vous pouvez indiquer plusieurs groupes de ressources en les séparant par un espace.

Options

- h** Ecrit la syntaxe de la commande dans la sortie standard.
- i** Invite interactive. Invite avant suppression des relations.
- s "chaîne_sélection"**
Indique la chaîne de sélection. Si les paramètres *groupe_ressources* ne sont pas indiqués, la chaîne de sélection est appliquée à tous les groupes de ressources existants. La chaîne de sélection doit figurer entre guillemets doubles ou simples. Si la chaîne de sélection contient des guillemets doubles, placez l'intégralité de la chaîne de sélection entre des guillemets simples. Par exemple :
 - s 'Name == "testing"'
 - s 'Name ?= "test"'
 - s 'Name like "%"' (pour toutes les ressources)
- T** Ecrit les messages de trace de la commande dans l'erreur standard. Réservez uniquement à l'organisation de support de vos logiciels.
- V** Ecrit les messages en mode prolixe de la commande dans la sortie standard.

Etat de sortie

- 0** La commande a abouti.
- 1** Une erreur s'est produite en relation avec RMC.
- 2** Une erreur s'est produite en relation avec le script de l'interface de ligne de commande.

- 3 Option incorrecte sur la ligne de commande.
- 4 Paramètre incorrect sur la ligne de commande.
- 5 Une erreur s'est produite en relation avec RMC due à une entrée incorrecte sur la ligne de commande.
- 6 La ressource indiquée est introuvable.

Sécurité

Cette commande requiert des droits d'accès root ou un ID utilisateur doté des droits appropriés. (Pour plus d'informations, voir *System Automation for Multiplatforms*, section "Configuration de la sécurité non root").

Exemples

1. Pour supprimer un groupe de ressources nommé `resA`, entrez :

```
rmrg resA
```
2. Pour supprimer des équivalences nommées `resA`, `resB` et `resC`

```
rmrg resA resB resC
```

, entrez :

```
rmrg resA resB resC
```
3. Pour afficher une invite avant la suppression des groupes de ressources nommés `resA` et `resB`, entrez :

```
rmrg -i resA resB
```
4. Pour supprimer un groupe de ressources nommé `resA` à l'aide d'une chaîne de sélection, entrez :

```
rmrg -s 'Name="resA"'
```
5. Pour supprimer tous les groupes de ressources dont le nom contient `resA`, entrez :

```
rmrg -s 'Name ?="resA"'
```

Fichiers

`/usr/sbin/rsct/bin/rmrg`

Emplacement de la commande `rmrg`.

Voir aussi

Les commandes `addrgmbr`, `samctrl`, `chrg`, `chrgmbr`, `lsrg`, `mkrge`, `rmrgmbr`.

Le fichier d'informations générales `rmcli`.

rmrgmbr

Nom

`rmrgmbr` - Supprime une ou plusieurs ressources de leur groupe de ressources.

Syntaxe

```
rmrgmbr [-h] [-i] [-T] [-V] -g groupe_ressources
```

```
rmrgmbr [-h] [-i] -s [-T] [-V] [-g groupe_ressources] "chaîne sélection"
```

```
rmrgmbr [-h] [-i] [-s] [-T] [-V] [-g groupe_ressources] classe_ressources:"chaîne_sélection"  
[classe_ressources:"chaîne_sélection" [...]]
```

```
rmrgmbr [-h] [-i] [-T] [-V] [-g groupe_ressources] classe_ressources:nom_ressource  
[:noeud][,nom_ressource[:noeud[,...]]] [classe_ressources:nom_ressource  
[:noeud][,nom_ressource[:noeud[,...]]] [...]]
```

Description

La commande **rmrgmbr** supprime toutes les ressources membres du groupe de ressources indiqué, uniquement les ressources membres indiquées du groupe de ressources indiqué, ou les ressources membres qui correspondent à la chaîne de sélection. System Automation for Multiplatforms s'assure que la relation et l'équivalence associées sont également mises à jour si cela est possible. Lorsque la chaîne de sélection est le seul paramètre, elle est appliquée directement à la classe IBM.ManagedResource.

Un nom de ressource ou une chaîne de sélection doit être indiqué avec la classe de ressources à laquelle il appartient. L'utilisateur doit indiquer la classe de ressources, le nom de la ressource et le numéro du noeud ou son nom s'il s'agit d'une ressource fixe. La classe de ressources et le nom de la ressource, le nom de la ressource et le noeud doivent être séparés par un délimiteur deux-points.

Options

- h Écrit la syntaxe de la commande dans la sortie standard.
- i Invite interactive. Invite avant suppression des relations.
- g *groupe_ressources*
 Nom unique du groupe de ressources à partir duquel les ressources membres doivent être supprimées.
- s Indique qu'une chaîne de sélection est employée à la place du nom de la ressource.
- T Écrit les messages de trace de la commande dans l'erreur standard. Réserve uniquement à l'organisation de support de vos logiciels.
- V Écrit les messages en mode prolix de la commande dans la sortie standard.

Paramètres

classe_ressources

Indique le nom de la classe de ressources à laquelle appartient la ressource membre. La ressource et la classe de ressources doivent être séparées par le délimiteur deux-points (:).

classe_ressources:*nom_ressource*[:*noeud*]

Indique une ou plusieurs ressources membres à supprimer du groupe de ressources indiqué. Il est également possible d'indiquer des ressources appartenant à différentes classes de ressources à l'aide de cette syntaxe. Les ressources membres appartenant à différentes classes doivent être séparées par un espace. Une ressource membre est identifiée par la classe de la ressource (*classe_ressources*), le nom de la ressource (*nom_ressource*) et, éventuellement, par le noeud (*noeud*) sur lequel réside la ressource. Les valeurs *classe_ressources*, *nom_ressource* et *noeud* doivent être séparés par le délimiteur deux-points. *Classe_ressources* est le nom de la classe de ressources à laquelle appartient la ressource membre. *Nom_ressource* est le

nom de la ressource membre réelle dans sa classe. Le noeud doit être inclus lorsque vous tentez de supprimer une ressource fixe du groupe de ressources. Le noeud et sa ressource doivent être séparés par le délimiteur deux-points (:).

Vous pouvez également indiquer plusieurs ressources appartenant à la même classe de ressources, en les séparant par une virgule. Dans ce cas, la première ressource ou `nom_ressource[:noeud]` d'une classe de ressources doit être précédée de la `classe_ressources` à laquelle elle appartient et en être séparée par le délimiteur deux-points (:); les autres ressources sont séparées par une virgule. `classe_ressources:nom_ressource[:noeud]` Les ressources membres doivent exister dans le groupe de ressources pour pouvoir être supprimées.

classe_ressources:"chaîne_sélection"

Chaîne de sélection. L'option `-s` détermine cet opérande. Chaque chaîne de sélection doit être précédée par une classe de ressources. `classe_ressources` indique le nom de la classe de ressources à laquelle `chaîne_sélection` est appliquée. La chaîne de sélection et sa classe de ressources doivent être séparées par le délimiteur deux-points (:). La chaîne de sélection est appliquée à ses attributs `classe_ressources` correspondants, ce qui permet de déterminer les ressources membres à supprimer du groupe de ressources. La chaîne de sélection doit figurer entre guillemets simples ou doubles. Si la chaîne de sélection contient des guillemets doubles, placez l'intégralité de la chaîne de sélection entre des guillemets simples. Par exemple :

```
-s 'Name == "testing"'
-s 'Name ?= "test"'
-s 'Name like "%"' (pour toutes les ressources)
```

chaîne_sélection

Indique la chaîne de sélection. L'option `-s` détermine ce paramètre. Lorsqu'il s'agit du seul paramètre, la chaîne de sélection est appliquée aux ressources membres. Mais, lorsque la chaîne de sélection est précisée avec `groupe_ressources`, elle est appliquée aux ressources membres qui appartiennent au groupe de ressources indiqué. Lorsque chaque chaîne de sélection est précédée d'une classe de ressources, la chaîne de sélection indiquée est appliquée à ses attributs `classe_ressources` correspondants, ce qui permet de déterminer les ressources à supprimer du groupe de ressources. La chaîne de sélection doit figurer entre guillemets doubles ou simples. Si la chaîne de sélection contient des guillemets doubles, placez l'intégralité de la chaîne de sélection entre des guillemets simples. Par exemple :

```
-s 'Name == "testing"'
-s 'Name ?= "test"'
-s 'Name like "%"' (pour toutes les ressources)
```

Etat de sortie

- 0 La commande a abouti.
- 1 Une erreur s'est produite en relation avec RMC.
- 2 Une erreur s'est produite en relation avec le script de l'interface de ligne de commande.
- 3 Option incorrecte sur la ligne de commande.
- 4 Paramètre incorrect sur la ligne de commande.

- 5 Une erreur s'est produite en relation avec RMC due à une entrée incorrecte sur la ligne de commande.
- 6 La ressource indiquée est introuvable.

Sécurité

Cette commande requiert des droits d'accès root ou un ID utilisateur doté des droits appropriés. Pour plus d'informations, voir *System Automation for Multiplatforms - Guide d'administration et d'utilisation*.

Exemples

1. Pour supprimer une ressource membre `testerA` qui appartient à la classe de ressources `IBM.Application` depuis un groupe de ressources `resA`, entrez :

```
rmrgmbr -g resA IBM.Application:testerA
```
2. Pour supprimer les ressources membres `testerA`, `testerB` et `testerC` qui appartiennent à la classe de ressources `IBM.Application`, depuis le groupe de ressources `resA`, entrez :

```
rmrgmbr -g resA IBM.Application:testerA,testerB,testerC
```
3. Pour supprimer les ressources membres `testerA` et `testerB`, qui appartiennent à la classe de ressources `IBM.Application`, et la ressource fixe `en0`, qui appartient à la classe `IBM.ServiceIP`, entrez :

```
rmrgmbr IBM.Application:testerA,testerB IBM.ServiceIP:en0
```
4. Pour supprimer les ressources membres sélectionnées de la classe de ressources `IBM.Application` depuis le groupe de ressources `resA` dont l'attribut `ResourceType` est défini, entrez :

```
rmrgmbr -s -g resA IBM.Application:"ResourceType==1"
```
5. Pour supprimer toutes les ressources membres du groupe de ressources `resA` à l'aide d'une chaîne de sélection, entrez :

```
rmrgmbr -s 'MemberOf == "resA"'
```

Fichiers

`/usr/sbin/rsct/bin/rmrgmbr`

Emplacement de la commande `rmrgmbr`.

Voir aussi

Les commandes `addrgmbr`, `chrel`, `chrg`, `chrgmbr`, `lsrel`, `lsrg`, `mkrel`, `mkr`, `rmrel` et `rmrg`.

Le fichier d'informations générales `rmcli`.

samadapter

Nom

samadapter - permet de contrôler l'adaptateur d'automatisation de bout en bout. L'adaptateur gère la communication entre un domaine System Automation for Multiplatforms et le serveur d'automatisation de bout en bout System Automation Application Manager.

Syntaxe

samadapter start

samadapter stop

samadapter status

samadapter help

Options

start Si l'adaptateur est automatisé, l'option **start** demande à System Automation for Multiplatforms de démarrer l'adaptateur sur le noeud préféré. La commande est renvoyée une fois la demande soumise. Si l'adaptateur n'est pas automatisé, il est démarré sur le noeud duquel la demande à été envoyée. Le code de sortie est 0 si la demande aboutit.

arrêter Si l'adaptateur est actif, l'option **stop** demande à System Automation for Multiplatforms d'arrêter l'adaptateur sur le noeud préféré. La commande est renvoyée une fois la demande soumise. Si l'adaptateur n'est pas automatisé, il est arrêté sur le noeud duquel la demande à été envoyée. Le code de sortie est 0 si la demande aboutit.

status Vérifie si l'adaptateur est exécuté.

help Ecrit la syntaxe de la commande dans la sortie standard.

Paramètres

Aucun.

Etat de sortie

Pour vérifier l'état de l'adaptateur `samadapter`, utilisez l'option `status`. Celle-ci renvoie les codes retour suivants :

- 0 Inconnu. L'état de l'adaptateur ne peut pas être déterminé.
- 1 En ligne. L'adaptateur est en cours d'exécution.
- 2 Hors ligne. L'adaptateur n'est pas en cours d'exécution.

Sécurité

Cette commande requiert des droits d'accès root ou un ID utilisateur doté des droits appropriés.

Exemples

1. Pour démarrer l'adaptateur, saisissez la commande suivante :
`samadapter start`
2. Pour arrêter l'adaptateur, saisissez la commande suivante :
`samadapter stop`

Fichiers

/opt/IBM/tsamp/sam/bin/samadapter
Emplacement de la commande **samadapter**.

samcc

Nom

samcc - System Automation for Multiplatforms Control Center : contrôle les groupes de ressources définis et leurs membres dans une arborescence.

Synopsis

```
samcc [-h] [-g groupe_ressources] [-s "chaîne_sélection"] [-nocolor] [-noequ] [-nomsg] [-V] [-T]
```

Description

La commande **samcc** contrôle tous les groupes de ressources et tous les membres de groupe de ressources dans une arborescence. Certaines informations ont un code couleur, par exemple l'état OpState d'une ressource en fonction de sa valeur réelle. Le code couleur indique la présence ou l'absence de problèmes éventuels. Etant donné que le code couleur ne peut pas être configuré, il est conseillé d'utiliser un arrière-plan noir ou blanc. Si vous employez une autre couleur d'arrière-plan, utilisez l'option `-nocolor` pour afficher toutes les informations collectées par **samcc**. Pour la sélection de ligne et les actions, une mise en évidence jaune et rouge est appliquée, même si vous utilisez l'option `-nocolor`. Si la sélection de ressources et/ou les actions sont anticipées, la couleur d'arrière-plan ne doit pas être jaune ou rouge.

Remarque :

Si vous recevez le message RSCT suivant, les données sont en attente. L'une des requêtes suivantes affiche les données traitées :

```
2610-444 Cannot obtain values for some dynamic attributes.  
0 attributes are not being monitored. 1 attributes have data pending.
```

Options

-h Aide. Ecrit la syntaxe de la commande dans la sortie standard.

-g *groupe_ressources*

Affiche uniquement le groupe de ressources de niveau supérieur indiqué et ses membres sous forme d'arborescence.

-nocolor

Affiche la sortie sans la mise en évidence en couleur. Pour la sélection de ligne et les actions, une mise en évidence jaune et rouge est appliquée, même si vous utilisez l'option `-nocolor`. Si la sélection de ressources et/ou les actions sont anticipées, la couleur d'arrière-plan ne doit pas être jaune ou rouge.

-s "*chaîne_sélection*"

Indique une chaîne de sélection pour le groupe de ressources. Toutes les chaînes de sélection doivent être entre guillemets doubles ou simples. Si la chaîne de sélection contient des guillemets doubles, placez l'intégralité de la chaîne de sélection entre des guillemets simples. Par exemple :

```
-s 'Name == "test-rg" '
```

S'il ne s'agit pas d'un groupe de ressources de niveau supérieur, la chaîne de sélection doit contenir le groupe de ressources de niveau supérieur. Par exemple :

```
-s 'Name like "test%-rg" || Name like "top-level-rg" '
```

-noequ

Imprime la sortie sans les équivalences.

-nomsg

Imprime la sortie sans les messages d'erreur.

-V

Imprime les détails de ressources et les relations.

-T

Ecrit les messages de trace de la commande dans l'erreur standard.
Destinée uniquement à votre société de maintenance logicielle.

Sortie

La sortie de **samcc** présente la même syntaxe que la commande `lssam -top`. Voir la référence pour la commande «`lssam`», à la page 76 pour des détails sur la syntaxe. De plus, la commande **samcc** possède un menu qui s'affiche dans la partie inférieure.

Les entrées de menu suivantes sont disponibles :

Quit (Quitter) – touche q

La commande **samcc** s'arrête.

Help (Aide) – touche h

Le menu est **affiché** ou **masqué**.

Tree expand ou collapse (Développer ou réduire l'arborescence) – touche moins -, touche x et touche plus +

L'arborescence de ressources affichée peut être développée pour révéler tous les niveaux de ressources et réduite pour ne montrer que les ressources de niveau supérieur. Trois niveaux d'affichage différents sont disponibles.

- Plus (+) développe l'arborescence de ressources affichée.
- Moins (-) réduit l'arborescence de ressources affichée.
- x permet de passer de l'arborescence de ressources affichée développée à l'arborescence de ressources affichée réduite et inversement.

Equ on/off (Equivalences affichées ou masquées) – touche e

Affiche ou masque les équivalences au bas de la liste des ressources.

Verbose on/off (Mode prolix activé ou désactivé) – touche v

Affiche ou masque les relations et les informations de ressource supplémentaires.

Select/deselect (Sélectionner/Désélectionner) – barre d'espace

Lorsque vous appuyez sur la barre d'espace avant la touche `first/next` (première/suivante) ou `last/previous` (dernière/précédente), la première ligne est sélectionnée. Une ligne sélectionnée est mise en évidence en jaune. Lorsque vous appuyez sur la barre d'espace après la sélection d'une ligne avec la barre d'espace, la touche `Entrée`, la touche `first/next` (première/suivante) ou la touche `last/previous` (dernière/précédente), la sélection de la ligne est annulée.

Actions on/off (Actions activées ou désactivées) – touche Entrée

Vous pouvez passer en mode d'action en appuyant sur la touche `Entrée` après la sélection de la ligne. La ligne en mode d'action est mise en évidence en rouge. En mode d'action, la ligne sélectionnée ne peut pas être déplacée. Vous pouvez quitter le mode d'action en appuyant à nouveau sur la touche `Entrée`.

First/next (Première/suivante) – touche j ou flèche vers le bas

La première ligne est sélectionnée lorsque vous appuyez sur la touche j ou la flèche vers le bas. La ligne sélectionnée descend d'une ligne dans la liste si vous appuyez à nouveau sur la touche j ou la flèche vers le bas. En mode d'action, la ligne sélectionnée ne peut pas être déplacée.

Last/previous (Dernière/précédente) – touche k ou flèche vers le haut

La dernière ligne est sélectionnée lorsque vous appuyez sur la touche k ou la flèche vers le haut. La ligne sélectionnée monte d'une ligne dans la liste si vous appuyez à nouveau sur la touche k ou la flèche vers le haut. En mode d'action, la ligne sélectionnée ne peut pas être déplacée.

Online (En ligne) – touche o

L'action online génère une demande de démarrage pour la ressource sélectionnée (groupe ou ressource gérée). Cette demande de démarrage possède la priorité faible par défaut et l'opérateur source. Le mode d'action doit être actif pour la ressource sélectionnée pour que vous puissiez utiliser cette touche.

Offline (Hors ligne) – touche f

L'action offline génère une demande d'arrêt pour la ressource sélectionnée (groupe ou ressource gérée). Cette demande d'arrêt possède la priorité faible par défaut et l'opérateur source. Le mode d'action doit être actif pour la ressource sélectionnée pour que vous puissiez utiliser cette touche.

Cancel (Annuler) – touche c

L'action cancel annule une demande de démarrage ou d'arrêt pour la ressource sélectionnée (groupe ou ressource gérée). Le mode d'action doit être actif pour la ressource sélectionnée pour que vous puissiez utiliser cette touche.

Move (Déplacer) – touche m

L'action move génère une demande de déplacement dans le groupe de ressources de niveau supérieur sélectionné. Le mode d'action doit être actif pour le groupe de ressources de niveau supérieur sélectionné pour que vous puissiez utiliser cette touche.

Reset (Réinitialiser) – touche r

L'action reset appelle la commande resetsrc pour la ressource sélectionnée. Elle peut être utilisée pour réinitialiser l'état opérationnel OpState Echec hors ligne d'une ressource fixe. Le mode d'action doit être actif pour la ressource sélectionnée pour que vous puissiez utiliser cette touche.

Lock (Verrouiller) – touche l

L'action lock génère une demande de verrou pour la ressource sélectionnée (groupe ou ressource gérée). Le mode d'action doit être actif pour la ressource sélectionnée pour que vous puissiez utiliser cette touche.

Unlock (Déverrouiller) – touche u

L'action unlock supprime une demande de verrou pour la ressource sélectionnée (groupe ou ressource gérée). Le mode d'action doit être actif pour la ressource sélectionnée pour que vous puissiez utiliser cette touche.

La sortie ci-dessous répertorie tous les caractères correspondants aux touches de menu. Normalement, seuls les caractères des touches disponibles pour la ressource sélectionnée sont affichés. Ils ne sont pas affichés pour les actions désactivées.

samcc

| IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms 2015-05-29 17:09:29 |

```

-----
Offline IBM.ResourceGroup:apache-rg Nominal=Offline
  |+ Offline IBM.ServiceIP:SharedIP
  '+ Offline IBM.Application:apache-rs
Online IBM.Equivalency:NetworkInterfaces
  |- Online IBM.NetworkInterface:en0 (p6sa27 p6sa28)
-----
[q]=quit [h]=help [-x+]=tree expand/collapse [e]=equ on/off [v]=verbose on/off
[SPACE]=select/deselect [CR]=actions on/off [j]=first/next [k]=last/previous
[o]=online [f]=offline [c]=cancel [m]=move [r]=reset [l]=lock [u]=unlock

```

Etat de sortie

- 0 La commande a abouti.
- 1 Une erreur s'est produite.

Sécurité

Cette commande requiert des droits d'accès root ou un ID utilisateur doté des droits appropriés. Pour plus d'informations, voir System Automation for Multiplatforms - Guide d'installation et de configuration.

Exemples

1. Démarrez samcc avec l'option -V : toutes les ressources constituantes sont masquées (mode de démarrage de samcc par défaut).

```
# samcc -V
```

```

-----
| IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms 2015-05-29 17:09:29 |
-----
Offline IBM.ResourceGroup:apache-rg Nominal=Offline
  |+ Offline IBM.Test:SharedFiles TimeToStart=5 TimeToStop=2    <.
  |+ Offline IBM.Test:SharedIP TimeToStart=5 TimeToStop=2      -. DO<DO
  '+ Offline IBM.Test:apache-rs TimeToStart=5 TimeToStop=2     -' -'
Offline IBM.ResourceGroup:test Nominal=Offline
  |+ Offline IBM.Application:A2                                  -DO
  '+ Offline IBM.Application:A3                                  DO -' <'
Online IBM.Equivalency:NetworkInterfaces
  <' |
  |- Online IBM.NetworkInterface:en0 (p6sa27 p6sa28)           DO
Offline IBM.Equivalency:testequ SelectFromPolicy=ANY,NoControl
  <' |
  |- Offline IBM.Application:A1
-----
[q]=quit [h]=help [-x+]=tree expand/collapse [e]=equ on/off [v]=verbose on/off
[SPACE]=select/deselect [ ]=actions on/off [j]=first/next [k]=last/previous

```

2. Entrez j, puis appuyez sur la touche Entrée : le premier groupe de niveau supérieur est sélectionné et le mode d'action est activé.

```

-----
| IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms 2015-05-29 17:09:29 |
-----
Offline IBM.ResourceGroup:apache-rg Nominal=Offline
  |+ Offline IBM.Test:SharedFiles TimeToStart=5 TimeToStop=2    <.
  |+ Offline IBM.Test:SharedIP TimeToStart=5 TimeToStop=2      -. DO<DO
  '+ Offline IBM.Test:apache-rs TimeToStart=5 TimeToStop=2     -' -'
Offline IBM.ResourceGroup:test Nominal=Offline
  |+ Offline IBM.Application:A2                                  -DO
  '+ Offline IBM.Application:A3                                  DO -' <'
Online IBM.Equivalency:NetworkInterfaces
  <' |
  |- Online IBM.NetworkInterface:en0 (p6sa27 p6sa28)           DO
Offline IBM.Equivalency:testequ SelectFromPolicy=ANY,NoControl
  <' |
  |- Offline IBM.Application:A1
-----

```

```
[q]=quit [h]=help [-x+]=tree expand/collapse [e]=equ on/off [v]=verbose on/off
[SPACE]=select/deselect [CR]=actions on/off [ ]=first/next [ ]=last/previous
[o]=online [f]=offline [c]=cancel [m]=move [ ]=reset [l]=lock [u]=unlock
```

- Entrez `v`, puis entrez le signe plus : toutes les ressources sont affichées avec le mode prolix désactivé.

```
-----
| IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms 2015-05-29 17:09:29 |
-----
Offline IBM.ResourceGroup:apache-rg Nominal=Offline
  |+ Offline IBM.Test:SharedFiles
    |- Offline IBM.Test:SharedFiles:p6sa27
    '- Offline IBM.Test:SharedFiles:p6sa28
  |+ Offline IBM.Test:SharedIP
    |- Offline IBM.Test:SharedIP:p6sa27
    '- Offline IBM.Test:SharedIP:p6sa28
  '+ Offline IBM.Test:apache-rs
    |- Offline IBM.Test:apache-rs:p6sa27
    '- Offline IBM.Test:apache-rs:p6sa28
Offline IBM.ResourceGroup:test Nominal=Offline
  |+ Offline IBM.Application:A2
    |- Offline IBM.Application:A2:p6sa27
    '- Offline IBM.Application:A2:p6sa28
  '+ Offline IBM.Application:A3
    |- Offline IBM.Application:A3:p6sa27
    '- Offline IBM.Application:A3:p6sa28
Online IBM.Equivalency:NetworkInterfaces
  |- Online IBM.NetworkInterface:en0:p6sa27
  '- Online IBM.NetworkInterface:en0:p6sa28
Offline IBM.Equivalency:testequ
  |- Offline IBM.Application:A1:p6sa27
  '- Offline IBM.Application:A1:p6sa28
-----
```

```
[q]=quit [h]=help [--x]=tree expand/collapse [e]=equ on/off [v]=verbose on/off
[SPACE]=select/deselect [ ]=actions on/off [j]=first/next [k]=last/previous
```

- Appuyez sur la touche moins deux fois : seules les ressources de niveau supérieur sont affichées.

```
-----
| IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms 2015-05-29 17:09:29 |
-----
Offline IBM.ResourceGroup:apache-rg Nominal=Offline
Offline IBM.ResourceGroup:test Nominal=Offline
Online IBM.Equivalency:NetworkInterfaces
Offline IBM.Equivalency:testequ
-----
[q]=quit [h]=help [x++]=tree expand/collapse [e]=equ on/off [v]=verbose on/off
[SPACE]=select/deselect [ ]=actions on/off [j]=first/next [k]=last/previous
```

Fichiers

`/usr/sbin/rsct/bin/samcc`

Emplacement de la commande `samcc`.

samctrl

Nom

`samctrl` - Définit les paramètres de contrôle de System Automation for Multiplatforms.

Synopsis

`samctrl [-h] -m [-f] [-T] [-V] [nouvelle_version_active]`

samctrl [-h] [-e *nomDuDiffuseurDePublications* | -d *nomDuDiffuseurDePublications*] [-M T|F] [-u a | d | r] [-t *délaiD'Expiration*] [-l *niveau_trace*][**-r** *nombreDeTentatives*] [**-o** *éLaiD'ExpirationRedémarrageDeLaRessource*] [**-T**] [**-V**] [*Noeud* [*Noeud* [...]]]

Description

La commande **samctrl** définit les valeurs des paramètres de contrôle par défaut de System Automation for Multiplatforms. Lorsqu'elle est utilisée, cette commande doit modifier au moins un paramètre de contrôle de System Automation for Multiplatforms.

Options

- e** *nomDuDiffuseurDePublications*
Active le diffuseur de publications nommé. Pour activer tous les diffuseurs de publications, utilisez **-e P**.
- d** *nomDuDiffuseurDePublications*
Désactive le diffuseur de publications nommé. Pour désactiver tous les diffuseurs de publications, utilisez **-d P**. Par défaut, tous les diffuseurs de publications sont désactivés.
- f**
Force la migration. Requiert l'option **-m**. Une option permettant de forcer le comportement (**-mf**) peut être indiquée si l'utilisateur insiste pour mettre à niveau la version du code lorsque le nombre de démons System Automation for Multiplatforms joints est inférieur au nombre de noeuds défini total. Le numéro de la version installée du démon inférieur est inférieur au reste des démons supérieurs.
- h**
Ecrit la syntaxe de la commande dans la sortie standard.
- m**
Migration. Cette option déclenche une action complète de migration de la version du code de System Automation for Multiplatforms.

-M T|F

T (True)

Mode manuel. Désactive System Automation for Multiplatforms sur le cluster. Après la désactivation, les ressources ne sont plus automatisées et doivent être démarrées et arrêtées manuellement. Les modifications d'état des groupes de ressources ne sont pas reflétées dans System Automation Application Manager console d'opérations. Les commandes RMC doivent donc être utilisées pour l'extraction des états en cours des ressources du cluster.

Utilisez cette option uniquement dans les environnements de test. Elle s'avère utile lorsque l'exécution d'une commande start ou stop doit être évitée à tout prix.

F (False)

Mode automatisation (par défaut). Réactive System Automation for Multiplatforms sur le cluster.

-u a | d | r

Indique qu'un ou plusieurs noeuds doivent être ajoutés, supprimés ou remplacés dans la liste des noeuds exclus.

a Ajoute un ou plusieurs noeuds indiqués à la liste des noeuds exclus pour les opérations de contrôle.

d Supprime un ou plusieurs noeuds indiqués de la liste des noeuds exclus pour les opérations de contrôle.

r Remplace un ou plusieurs noeuds indiqués par la liste des noeuds exclus pour les opérations de contrôle.

-r *nombreDeTentatives*

Indique le nombre par défaut de nouvelles tentatives qu'une opération de contrôle peut effectuer avant d'être déclarée en échec.

-o *délaiD'ExpirationRedémarrageDeLaRessource*

Délai d'expiration avant le redémarrage de la ressource. Indique le délai d'expiration (en secondes) avant le redémarrage d'une ressource en échec. System Automation for Multiplatforms attend pendant la durée indiquée avant de redémarrer la ressource sur un autre noeud.

-t *délaiD'Expiration*

Indique le délai d'expiration par défaut (en secondes) d'une opération de contrôle. Une opération de contrôle est déclarée bloquée ou en échec si l'opération n'a pas abouti dans l'intervalle de temps indiqué.

-l *niveauDeTrace*

Définit le niveau de trace permettant de contrôler le degré et la quantité de la fonction de trace. La valeur maximale est de 255 résultats pour la trace détaillée et la valeur 0 supprime l'écriture des différentes classes d'entrées de trace. Le niveau par défaut est 31. Cette option ne doit être modifiée que sur instruction du support IBM.

-T Ecrit les messages de trace de la commande dans l'erreur standard. Réserve à l'organisation chargée du support de vos logiciels.

-V Ecrit les messages en mode prolixe de la commande dans la sortie standard.

Paramètres

Node Indique le nom d'un ou de plusieurs noeuds à ajouter, supprimer ou remplacer dans la liste des noeuds exclus pour les opérations de contrôle. L'option **-u** et son paramètre déterminent l'action requise pour la mise à jour de la liste des noeuds exclus.

nouvelle_version_active

Indique la nouvelle valeur de la version active souhaitée de System Automation for Multiplatforms. Requiert l'option **-m**.

Etat de sortie

- 0 La commande a abouti.
- 1 Une erreur s'est produite en relation avec RMC.
- 2 Une erreur s'est produite en relation avec le script de l'interface de ligne de commande.
- 3 Option incorrecte sur la ligne de commande.
- 4 Paramètre incorrect sur la ligne de commande.
- 5 Une erreur s'est produite en relation avec RMC due à une entrée incorrecte sur la ligne de commande.
- 6 La ressource indiquée est introuvable.
- 7 La ressource existe.

Sécurité

Cette commande requiert des droits d'accès root ou un ID utilisateur doté des droits appropriés. Pour plus d'informations, voir *System Automation for Multiplatforms - Guide d'administration et d'utilisation*.

Exemples

1. Pour configurer System Automation for Multiplatforms en mode automatisé avec 4 nouvelles tentatives et un délai d'expiration avant redémarrage des ressources égal à 5 secondes, entrez :
`samctrl -M F -r 4 -o 5`
2. Pour exclure certains noeuds du contrôle de System Automation for Multiplatforms, entrez :
`samctrl -u a narten jarden varten`
3. Pour effectuer une migration vers la version la plus récente, entrez :
`samctrl -m`
4. Pour forcer une migration vers la version la plus récente, entrez :
`samctrl -m -f`
5. Pour activer la fonction de diffuseur de publications de Tivoli Enterprise Console, entrez :
`samctrl -e TEC`

Fichiers

`/usr/sbin/rsct/bin/samctrl`

Emplacement de la commande **samctrl**.

Voir aussi

La commande **lssamctrl**.

Le fichier d'informations générales **lrmccli**.

samdiag

Nom

samdiag - Demande des informations détaillées sur une ressource.

Syntaxe

samdiag [-h] [-T] [-V] [-x *infos_supplémentaires*] -r *descripteur_ressource*

samdiag [-h] [-T] [-V] [-x *infos_supplémentaires*] -g *groupe_ressources*

samdiag [-h] [-T] [-V] [-x *infos_supplémentaires*] **classe_ressources:ressource:[noeud]**

samdiag [-h] [-T] [-V] [-x *infos_supplémentaires*] -e *nom_moteur*

Description

Cette commande permet de demander des informations détaillées sur une ressource. Vous pouvez l'appeler sur n'importe quel noeud sur lequel un démon System Automation for Multiplatforms est actif.

La commande **samdiag** fournit les informations suivantes sur une ressource indiquée :

- Etat
- Dépendances
- Contraintes de liaison
- Actions en attente
- Indicateurs et exceptions
- Demandes et votes
- Historique
- Variables

Options

- h** Ecrit la syntaxe de la commande dans la sortie standard.
- T** Ecrit les messages de trace de la commande dans l'erreur standard. Réservee uniquement à l'organisation de support de vos logiciels.
- V** Ecrit les messages en mode prolix de la commande dans la sortie standard.
- x *infos_supplémentaires***
Informations supplémentaires. Cette option demande des informations supplémentaires sur la ressource indiquée. L'opérande *extra_info* accepte les chaînes suivantes :
- reqs** Informations sur les demandes.
 - votes** Informations sur les votes.
 - hist** Informations sur l'historique.
 - vars** Informations sur les variables.
 - all** Toutes les informations.
- g *groupe_ressources***
Le nom du groupe de ressources implique qu'un groupe de ressources est indiqué.
- r *descripteur_de_ressource***
Descripteur de ressource. Cette option implique qu'un descripteur de ressource d'une ressource est indiqué.
- e *nom_du_moteur***
Nom de moteur de ressource. Cette option implique qu'un nom de moteur d'une ressource est indiqué. Les formats de nom de moteur utilisés sont les suivants :
- Cluster
 - **nom_ressource<type>/classe_ressources[/noeud]**
- Cluster**
Implique que les informations de diagnostic sont demandées sur le cluster ou des domaines partagés connus de System Automation for Multiplatforms.
- nom_ressource<type>/classe_ressources[/noeud]**
- Il s'agit du format de nom de moteur le plus couramment utilisé. Ici la ressource moteur est identifiée par son nom (*nom_ressource*), son <type>, sa

classe de ressources (*classe_ressources*), et éventuellement par le noeud sur lequel elle se trouve. Les éléments *classe_ressources*, *nom_ressource* et *noeud* doivent être séparés par une barre oblique ("/"). *classe_ressources* est le nom de la classe de ressources à laquelle appartient la ressource. *nom_ressource* est le nom de la ressource réelle dans sa classe. Le noeud doit être inclus lorsque vous tentez d'agir sur une ressource fixe. Le noeud et sa ressource doivent être séparés par le délimiteur barre oblique "/". <type> de ressource

ResGroup

Pour les groupes de ressources.

Equivalency

Pour les équivalences.

Fixed Pour les ressources fixes.

Float Pour les ressources flottantes.

Paramètres

classe_ressources:nom_ressource[:noeud]

Ressources membres. Indique une ressource sur laquelle agir. Une ressource est identifiée par la classe de la ressource (*classe de ressources*), le nom de la ressource (*nom de ressource*) et, éventuellement, par le noeud (*noeud*) sur lequel réside la ressource. Les valeurs *classe_ressources*, *nom_ressource* et *noeud* doivent être séparés par le délimiteur deux-points. *classe_ressources* est le nom de la classe de ressources à laquelle appartient la ressource. *nom_ressource* est le nom de la ressource réelle dans sa classe. Le noeud doit être inclus lorsque vous tentez d'agir sur une ressource fixe. Le noeud et sa ressource doivent être séparés par le délimiteur deux-points ou ":".

Etat de sortie

- 0 La commande a abouti.
- 1 Une erreur s'est produite en relation avec RMC.
- 2 Une erreur s'est produite en raison d'une erreur sous-jacente dans le script de commande.
- 3 Option incorrecte sur la ligne de commande.
- 4 Paramètre incorrect sur la ligne de commande.
- 5 Une erreur s'est produite en raison d'une erreur d'utilisateur.
- 6 La ressource indiquée est introuvable.

Sécurité

Cette commande requiert des droits d'accès root ou un ID utilisateur doté des droits appropriés. Pour plus d'informations, voir *System Automation for Multiplatforms - Guide d'administration et d'utilisation*.

Fichiers

/usr/sbin/rsct/bin/samdiag

Emplacement de la commande **samdiag**.

Voir aussi

La commande **lssamctrl**.

Le fichier d'informations générales **rmcli**.

samlicm

Nom

samlicm - Utilisez cette commande pour installer, répertorier et mettre à niveau la licence d'utilisation du produit ou une licence de fonction.

Syntaxe

samlicm [-h]

samlicm [-p [XDR|SAP]]

samlicm [-s]

samlicm [-t]

samlicm [-i *fichier_licence*]

Description

La commande **samlicm** installe, répertorie et met à niveau la licence d'utilisation du produit de System Automation for Multiplatforms ou une licence de fonction. Etant donné que chaque nœud du cluster recherche une licence, la licence doit être installée sur chacun d'eux. Selon le support d'installation, une licence à l'essai ou une licence complète est déjà installée lors de l'installation du produit. La commande **samlicm** permet de vérifier le statut de la licence ou de mettre à niveau une licence à l'essai en licence complète.

Options

-h Ecrit la syntaxe de la commande dans la sortie standard.

-p [XDR|SAP]

Recherche les licences permanentes ou les licences de fonction. Le résultat s'affiche sous forme d'état de sortie uniquement.

-s Ecrit le statut de la licence dans la sortie standard. Cette option permet de voir la date d'expiration de la licence.

-t Teste la licence. Utilisez cette option pour vérifier la licence installée.

-i *fichier_licence*

Installe ou met à niveau la licence d'utilisation du produit ou une licence de fonction avec le fichier de licence indiqué. Utilisez l'option **-i** pour l'installation de la licence initiale ou pour la mise à niveau de la licence.

Etat de sortie

0 La commande a abouti. Cette valeur est renvoyée pour l'option **-p** si une licence permanente est installée.

1 Une erreur s'est produite lors du traitement de la commande.

- 2 Cette valeur est renvoyée pour l'option **-p** si une licence à l'essai est installée.

Sécurité

Cette commande requiert des droits root.

Exemples

1. Pour installer ou mettre à niveau une licence :

```
samlicm -i try_buy.lic
```

Si tout fonctionne correctement, aucune sortie n'est émise par la commande. En cas d'erreur, le message d'erreur est écrit dans la sortie d'erreur standard et l'état de sortie correspondant est renvoyé.

2. Pour afficher le statut de la licence :

```
samlicm -s
```

Exemple de sortie :

La sortie suivante indique que la licence d'utilisation du produit System Automation for Multiplatforms est installée.

Remarque : Les licences d'utilisation du produit peuvent n'avoir aucun qualificateur sur la ligne 'Annotation du produit' associée.

```
ID produit : 101
Annotation du produit :
Date de création : Jeu 25 oct 2007 02:00:00
Date d'expiration : Ven 1 jan 2038 00:59:59
```

La sortie suivante indique que deux licences sont installées : la licence d'utilisation du produit System Automation for Multiplatforms et une licence d'Extended Disaster Recovery for Linux on System z.

```
lnxxdr43:~ # samlicm -s
Produit : IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms 3.2
ID produit : 101
Annotation du produit : SA for MP xDR for Linux on System z
Date de création : Mer 19 août 2009 02:00:00
Date d'expiration : Ven 1 jan 2038 00:59:59
```

Fichiers

/usr/sbin/rsct/bin/samlicm

Emplacement de la commande **samlicm**.

Voir aussi

Documentation d'IBM License Use Management (LUM).

samlog

Nom

samlog - : Collecte, formate, fusionne et affiche les journaux System Automation for Multiplatforms d'un domaine actif ou des données ctsnap déjà collectées.

Syntaxe

```
samlog [-n noeud [, noeud...]] [-s source [, source...]]
```

```
[[-d] -t Offset{d|h|m|s}|YYYY-MM-DD[.hh[:mm[:ss]]]
```

[+Duration{d|h|m|s}|, YYYY-MM-DD[.hh[:mm[:ss]]]]

|tout]

[--dir répCtsnap --dom NomDomaine]

[-r | -e EyecatcherRegexp] [--nocomp] [-T] [-h | --help]

Description

La commande **samlog** collecte des données à partir des fichiers journaux, par exemple à partir de fichiers de trace ou de récapitulatif de trace. Les fichiers journaux peuvent avoir différentes sources dans le domaine System Automation for Multiplatforms ou provenir de données ctsnap préalablement collectées. Le délai de récupération des journaux peut être réduit si vous indiquez des intervalles de temps relatifs ou des dates absolues. Si vous avez activé le spouillage des fichiers de trace, les fichiers spoolés sont également pris en compte.

Si vous n'utilisez pas l'option **-r**, les journaux sont mis en forme selon un format courant :

- Les en-têtes sont supprimés.
- Le format de date et heure est unifié. Le format suivant s'applique à l'horodatage : YYYY-MM-DD hh:mm:ss:mmmmmm
 - YYYY : année
 - MM : mois
 - DD : jour
 - hh : heure
 - mm : minutes
 - ss : secondes
 - mmmmmm : fraction de microsecondes
- Des informations sur la source des entrées de journal s'ajoutent aux entrées de journal réelles dans le format CaractèreSourceNomNoeud . CaractèreSource représente l'un des caractères répertoriés dans la description de l'option **-s**.
- Entrée de journal réelle.

En cas d'extraction de plusieurs journaux, les journaux sont fusionnés selon leur horodatage. Pour garantir le respect de l'ordre adéquat des entrées de journaux fusionnées, les différences de décalage par rapport au temps système sont compensées. Les décalages par rapport au temps système des données ctsnap ne peuvent pas être déterminés et ne sont pas compensés.

Les journaux extraits, formatés et fusionnés sont imprimés. Leur impression contient un en-tête avec l'heure, l'emplacement et les options de la commande **samlog**, ainsi qu'un tableau contenant les informations suivantes :

- Nom du noeud
- Décalage de temps système compensé entre l'hôte local et le noeud.
- Liste de toutes les sources extraites par ce noeud.

Remarque :

1. Les appels simultanés de la commande **samlog** dans la même grappe ou sur les mêmes données ctsnap risquent d'échouer en raison d'erreurs causées par rpttr qui tente de consigner les fichiers de trace traités.

- Il est nécessaire d'activer le **support ithread** de Perl utilisé par RSCT. Si un message de type `Can't locate threads.pm` s'affiche, procédez à la mise à jour de Perl sur tous les systèmes de votre cluster afin de prendre en charge `ithread`.

Options

-n *noeud[,noeud...]*

Utilisez l'option `-n` pour indiquer les noeuds à partir desquels effectuer la collecte des journaux. Assurez-vous que les noms de noeud soient identiques à ceux répertoriés dans `lsprnode`. La liste des noeuds consiste en une série de valeurs séparées par des virgules et sans espace. Par défaut, tous les noeuds qui sont actifs dans le domaine ou tous les noeuds figurant dans le répertoire `ctsnap` sont sélectionnés.

-s *source[,source...]*

Utilisez l'option `-s` pour indiquer les sources à partir desquelles les journaux sont extraits. La liste des sources consiste en une série de caractères source ou de noms séparés par des virgules sans espace :

- `R` ou `IBM.RecoveryRM` : pour sélectionner `IBM.RecoveryRM` (sélectionné par défaut)
- `G` ou `IBM.GblResRM` : pour sélectionner `IBM.GblResRM` (sélectionné par défaut)

-d Utilisez l'option `-d` pour générer une sortie détaillée. Si cette option est définie, les traces complètes des gestionnaires de ressources sont collectées. L'utilisation de l'option `-t` est obligatoire pour limiter le délai d'interrogation car cette option extrait un nombre bien plus important de données. Cette option n'est pas définie par défaut et les récapitulatifs de trace des gestionnaires de ressources sont collectés.

-t *Décalage{d|h|m|s}|AAAA-MM-JJ[.hh[:mm[:ss]]][+Durée{d|h|m|s}|,AAAA-MM-JJ[.hh[:mm[:ss]]]|all*

Utilisez l'option `-t` pour indiquer le délai d'interrogation, à savoir relatif à l'heure en cours ou absolu. Un délai est défini par une heure de début et une heure de fin. Si vous n'indiquez que l'heure de début sans préciser d'heure de fin, le délai prend fin à l'heure en cours.

relative

Indiquez la date de début dans le passé en définissant un décalage suivi d'une unité de mesure : `d` - jours, `h` - heures, `m` - minutes, `s` - secondes. Vous pouvez éventuellement indiquer la date de fin en ajoutant `+` suivi par la durée et une unité de mesure.

Exemple :

- `2d, 60 s, 1d+1 h`

absolute

Indiquez la date de début sous forme de portion de date. Le cas échéant, indiquez la date de début sous la forme d'une partie de date avec une virgule comme séparateur.

Exemples :

- `2010-06-23.08:29:30`
- `2010-06-23.08`
- `2010-06-23.12, 2010-06-23.12:30`

mixed Vous pouvez utiliser une combinaison de délais relatifs et absolus.

Exemples :

- 2010-06-23.08:29:00+60 s
- 12d,2010-06-22

Si l'option `-t` est utilisée avec la valeur `all`, tout est extrait. Si aucune option `-t` n'est indiquée, la valeur par défaut est le dernier jour (1d).

--dir *RépCtsnap*

Utilisez l'option `--dir` pour appliquer la commande **samlog** aux données `ctsnap` préalablement collectées. Le répertoire `RépCtsnap` doit contenir des sous-dossiers pour chaque noeud du cluster. Ces sous-dossiers sont nommés exactement comme les noms de noeud répertoriés dans `lsprnode`, là où sont collectées les données `ctsnap`. Ils doivent contenir les données `ctsnap` extraites, non compressées ou non traitées avec l'utilitaire `tar`.

Combinez l'option `--dir` et `--dom`.

--dom *nomDomaine*

La commande `ctsnap` stocke les journaux de tous les domaines définis sur un noeud. Utilisez l'option `-dom` en combinaison avec l'option `--dir` pour indiquer à partir de quel domaine vous souhaitez extraire les journaux. Les noms de domaine valides figurent sous forme de liens symboliques dans le sous-dossier `/var/ct` du dossier correspondant au noeud.

-r

Utilisez l'option `-r` pour extraire un journal brut. Si cette option est définie, la remise en forme du journal est ignorée et le journal d'origine s'affiche. Vous ne pouvez utiliser cette option qu'en combinaison avec un seul noeud indiqué avec l'option `-n` et une seule source indiquée avec l'option `-s`. L'option `-r` ne peut pas être combinée avec l'option `-e`. Si l'option `-r` n'est pas définie, les journaux sont formatés.

-e *EyecatcherRegexp*

Utilisez l'option `-e` pour filtrer les journaux pour des identificateurs spécifiques. La syntaxe d'`EyecatcherRegexp` utilise des expressions Perl régulières. L'exemple suivant fournit une brève description de la syntaxe de l'expression Perl :

Caractères génériques : `.`=un au choix, `\w`=mot, `\d`=chiffre, `\s`=espace

Puissances : `*`=0.., `+`=1.., `?`=0..1, `{n}`=n, `{n,}`=n.., `{n,m}`=n..m

Regroupement, choix : `AB`=A suivi par B, `(A|B)`=[`A|B`]=A ou B

Seules les entrées correspondant à `EyecatcherRegexp` sont affichées.

Remarque :

1. L'horodatage ainsi que le préfixe de la source et du noeud ne font pas partie de l'entrée comparée à `EyecatcherRegexp`.
2. Dupliquez les barres obliques figurant dans la valeur `EyecatcherRegexp` pour qu'elle soit transférée correctement dans la commande `samlog`.

Exemple :

- Indiquez `\\s` au lieu de `\s`

L'option `-e` ne peut pas être utilisée en combinaison avec l'option `-r`.

--nocomp

Utilisez l'option `--nocomp` pour désactiver la compensation des différences de temps système sur les noeuds à partir desquels sont extraits les journaux. Si cette option est définie, les temps d'origine sont conservés. Si cette option n'est pas définie, les décalages de temps système du noeud sur

lequel s'exécute la commande **samlog** et des noeuds fournissant les journaux sont déterminés et compensés pour garantir que les entrées des journaux fusionnées s'affichent dans l'ordre adéquat.

-T Utilisez l'option **-T** pour diriger les traces de **samlog** vers la sortie d'erreur standard (STDERR).

-h | --help

Utilisez l'option **-h** pour afficher la syntaxe.

Etat de sortie

- 0 La commande a abouti.
- 2 La commande s'est interrompue suite à une erreur ou à un dépassement de délai dans une commande sous-jacente.
- 3 La commande s'est interrompue suite à une option non valide indiquée par l'utilisateur.
- 4 La commande s'est interrompue suite à une valeur d'option incorrecte spécifiée par l'utilisateur.

Sécurité

Cette commande requiert des droits d'accès root ou un ID utilisateur doté des droits appropriés. Pour plus d'informations, voir *System Automation for Multiplatforms - Guide d'administration et d'utilisation*.

Exemples

1. Pour extraire les récapitulatifs `trace.summaries` fusionnés d'IBM.RecoveryRM et IBM.GblResRM sur tous les noeuds actifs du dernier jour, entrez :
`samlog`
2. Pour afficher les traces brutes et détaillées d'IBM.GblResRM sur le noeud `node1` au cours des 15 dernières minutes, entrez :
`samlog -n node1 -s G -d -r -t 15m`
3. Pour créer un fichier nommé `RecSum` dans le répertoire en cours contenant récapitulatifs des fichiers de trace fusionnés d'IBM.RecoveryRM sur les noeuds `node1` et `node2` pendant 10 minutes en partant d'une heure en arrière, entrez :
`samlog -n node1,node2 -s R -t 1h+10m 1>RecSum`
4. Pour afficher le fichier de trace **samlog** et créer un fichier `/tmp/sum0815` avec les récapitulatifs de trace `trace.summaries` d'IBM.RecoveryRM et IBM.GblResRM sur tous les noeuds actifs associés à `Res0815` entre la date de début `21/06/10 10:00:00` et la date de fin `21/06/10 12:30:00`, entrez :
`samlog -e "Res0815" -t 2010-06-21.10,2010-06-21.12.30 -T 1>/tmp/sum0815`
5. Pour afficher les récapitulatifs de trace `trace.summaries` fusionnés d'IBM.RecoveryRM et IBM.GblResRM sur tous les noeuds du domaine `prod` à partir du répertoire `ctsnap` préalablement collecté `/tmp/ct_data`, entrez :
`samlog -t all --dir /tmp/ct_data --dom prod`
6. Pour générer un fichier de trace **samlog** nommé `/tmp/samlog.trace` pour, par exemple, déterminer pourquoi les options spécifiées ne sont pas acceptées, entrez :
`samlog -T 2>/tmp/samlog.trace`

Fichiers

`/usr/sbin/rsct/bin/samlog`

Emplacement de la commande **samlog**.

Voir aussi

Commande **ctsnap**.

sampolicy

Nom

sampolicy - Vérifie si la règle dans un fichier en entrée est valide, active la règle à partir de ce fichier, met à jour la règle en cours à partir du fichier en entrée et désactive la règle en cours. Enregistre également la règle en cours dans un fichier au format XML et peut extraire les informations sur la règle à partir de ce fichier. Pour plus d'informations, voir

Syntaxe

sampolicy -h

sampolicy -w *nomDuFichierModèle*

sampolicy -w -m *nouveauNomDuFichierModèle ancienNomDuFichierModèle*

sampolicy [-T] [-V] [-q] [-f] [-forcecreate] -a *nomFichier*

sampolicy [-T] [-V] [-q] [-forcecreate] -u *nomFichier*

sampolicy [-T] [-V] [-q] [-f] [-forcecreate] -r *nomFichier*

sampolicy [-T] [-V] [-q] [-f] -d

sampolicy [-T] [-V] -s [*nom_fichier*]

sampolicy [-T] [-V] [-u] -c *nomDeFichier*

sampolicy [-T] [-V] -i *nomDeFichier*

sampolicy [-T] [-V] [-q] [-f] [-forcecreate] -a -t *nomDuFichierModèle*

sampolicy [-T] [-V] [-q] [-forcecreate] -u -t *nomDuFichierModèle*

sampolicy [-T] [-V] [-q] [-f] [-forcecreate] -r -t *nomDuFichierModèle*

sampolicy [-T] [-V] [-u] -c -t *nomDuFichierModèle*

sampolicy [-T] [-V] -i -t *nomDuFichierModèle*

Description

La commande **sampolicy** est un programme utilitaire Java qui lit la règle XML System Automation for Multiplatforms à partir d'un fichier document XML, analyse, valide et envoie les demandes de configuration au démon RecoveryRM et à d'autres gestionnaires de ressources RSCT référencés (par exemple GlobalResRM)

dans le domaine homologue RSCT. La commande **sampolicy** permet également d'enregistrer un cliché de la configuration de System Automation for Multiplatforms en cours dans un fichier document XML.

Options

- h Aide. Ecrit la syntaxe de la commande dans la sortie standard.
- w Fonctionnalité de règle de haute disponibilité SAP Central Services uniquement : démarre l'assistant de configuration des règles. Vous devez configurer le pool de règles pour pouvoir utiliser l'assistant.
- m Fonctionnalité de règle de haute disponibilité SAP Central Services uniquement : démarre l'assistant de configuration des règles avec une migration entre un fichier modèle ancien et un nouveau. Toutes les valeurs de l'ancien fichier modèle sont copiées dans le nouveau fichier modèle et l'assistant poursuit la procédure sur le nouveau fichier qui contient les valeurs ainsi copiées. Si d'autres valeurs sont nécessaires pour le nouveau modèle, elles sont signalées dans la présentation des valeurs de l'assistant par l'indicateur Manquant et une question.
- T Trace. Ecrit les messages de trace de la commande dans l'erreur standard. Réservée uniquement à l'organisation de support de vos logiciels.
- V Ecrit les messages en mode prolixe de la commande dans la sortie standard.
- q Mode silencieux, aucune interaction.
- f Impose la suppression des ressources. Utilisez cette option avec toutes les tâches de suppression de ressources (activation, désactivation, mise à jour ou suppression). Cette option supprime les ressources qui n'ont pas l'état hors ligne ou échec hors ligne.
- forcecreate**
Impose la création de ressources. Utilisez cette option avec toutes les tâches de création de ressources (activation, mise à jour ou suppression). Cette option crée des ressources IBM.AgFileSystem définies par l'utilisateur pour les systèmes de fichiers déjà récoltés.
- a Active la règle à partir d'un fichier. Toutes les ressources existantes sont supprimées.
- d Désactive la règle active. Toutes les ressources existantes sont supprimées.
- u Met à jour la règle active à partir d'un fichier sans arrêter de ressource. Toutes les ressources existantes sont modifiées ou conservées telles quelles. Les nouvelles ressources sont ajoutées à la règle.
- r Met à jour la règle active à partir d'un fichier et supprime toutes les ressources qui ne figurent pas dans ce fichier. Les ressources qui ne sont pas supprimées ne sont pas arrêtées. Cette option est similaire à l'option -u suivie de la suppression de toutes les ressources ne faisant pas partie du fichier.
- s Enregistre la configuration en cours au format XML dans un fichier. Le nom du fichier ne doit contenir que des caractères ASCII.
- c Vérifie si la règle dans le fichier en entrée est valide.
- i Extrait les informations sur la règle à partir d'un fichier.
- t Effectue un traitement du modèle avant d'effectuer toute autre tâche. Lorsque vous utilisez cette option, le fichier en entrée indiqué doit être un

modèle au format XML. Le traitement des modèles est décrit dans la rubrique *System Automation for Multiplatforms - Guide d'administration et d'utilisation*.

Paramètres

nomDeFichier

Nom du fichier ou chemin d'accès absolu du fichier contenant la règle XML. *nomDeFichier* est obligatoire pour les options -a, -c, -i, -u et -r. Si aucun nom de fichier n'est fourni pour l'option -s, le chemin par défaut est `/var/ct/{nom-domaine}/cfg`. Le nom de fichier par défaut est **sampolicy<mois><jour><année><heure>.xml**. Si vous indiquez un nom de fichier sans chemin, **sampolicy** tente de charger le fichier à partir du répertoire de travail en cours.

nomDuFichierModèle

Nom du fichier ou chemin d'accès absolu du fichier contenant le modèle de règle XML. *nomDuFichierModèle* est obligatoire pour les options -t et -w. Si vous indiquez un nom de fichier sans chemin, **sampolicy** tente de charger le fichier à partir du répertoire de travail en cours.

nomDuNouveauFichierModèle

Nom du fichier ou chemin d'accès absolu du nouveau fichier modèle. Le paramètre est obligatoire pour l'option -w -m. Si vous indiquez un nom de fichier sans chemin, **sampolicy** tente de charger le fichier à partir du répertoire de travail en cours.

ancienNomDuFichierModèle

Nom du fichier ou chemin d'accès absolu de l'ancien fichier modèle contenant des valeurs à fusionner dans un nouveau fichier modèle. Ce paramètre est obligatoire pour l'option -w -m. Si vous indiquez un nom de fichier sans chemin, **sampolicy** tente de charger le fichier à partir du répertoire de travail en cours.

Sécurité

Cette commande requiert des droits d'accès root ou un ID utilisateur doté des droits appropriés.

Exemples

1. Pour activer une règle, entrez :
`sampolicy -a /usr/xml/myPolicy.xml`
2. Pour désactiver une règle, entrez :
`sampolicy -d`
3. Pour enregistrer la règle dans un fichier, entrez :
`sampolicy -s /usr/xml/currentpolicy.xml`
4. Pour mettre à jour une règle à partir d'un modèle, entrez :
`sampolicy -u -t /usr/xml/myTemplate.xml`

Fichiers

`/usr/sbin/rsct/bin/sampolicy`

Emplacement de la commande **sampolicy**.

Etat de sortie

- 0 La commande a abouti.

- 1 L'analyse syntaxique de la commande a échoué.
- 2 Le traitement de la commande a échoué.
- 3 L'environnement d'exécution Java est introuvable.

samsimul

Nom

samsimul - Simule une série de demandes ou de modifications d'état et affiche les résultats attendus.

Syntaxe

samsimul [-h][-T][-V] [*nom_fichier_entrée*]

Description

La commande **samsimul** simule une série de demandes destinées au moteur d'automatisation ou des modifications d'état opérationnelles de ressources individuelles. Si un nom de fichier en entrée est indiqué, **samsimul** lit la description des demandes ou des modifications d'état à simuler à partir du fichier indiqué. Si le nom du fichier en entrée est omis, **samsimul** lit cette description à partir de l'entrée standard.

Une fois la simulation terminée, **samsimul** écrit les résultats attendus des demandes ou des modifications d'état simulées dans la sortie standard.

Options

- h Écrit la syntaxe de la commande dans la sortie standard.
- T Écrit les messages de trace de la commande dans l'erreur standard. Réserve uniquement à l'organisation de support de vos logiciels.
- V Écrit les messages en mode prolix de la commande dans la sortie standard.

Paramètres

nom_fichier_entrée

Indique le nom d'un fichier contenant la description des demandes ou des modifications d'état à simuler. Chaque ligne de ce fichier décrit une demande grâce à six valeurs séparées par un espace :

1. Le nom de la ressource ou du groupe de ressources à démarrer, arrêter, annuler, déplacer ou considérer comme en échec, en ligne ou hors ligne.
2. Un numéro de séquence indiquant le point relatif dans le temps de la soumission de la demande. Plusieurs demandes dotées de numéros de séquence identiques sont soumises simultanément.
3. Un code de priorité indiquant l'importance relative de la demande par rapport aux autres demandes au sein de la structure des ressources. Les valeurs possibles sont "low", "high" et "force".
4. Un code d'action indiquant le type de demande ou de modification d'état à simuler par le moteur d'automatisation. Les valeurs possibles sont "start", "stop", "move", "cancel", "failed", "online" et "offline".

5. Un code d'émetteur indiquant la source de la demande. Les valeurs possibles sont "Operator", "ExtSched" et "Automation".
6. Une liste séparée par des virgules de noeuds auxquels la demande ou la modification d'état s'applique.

Les lignes commençant par le caractère "#" (dièse) sont considérées comme des commentaires et non comme des descriptions de demande ou de modification d'état. Elles peuvent être utilisées comme des annotations et sont ignorées par **samsimul**. Les lignes vides, y compris les lignes ne contenant que des espaces ou des tabulations, peuvent être employées pour structurer visuellement le fichier en entrée ; elles sont ignorées par **samsimul**.

Sécurité

Cette commande requiert des droits d'accès root ou un ID utilisateur doté des droits appropriés. Pour plus d'informations, voir *System Automation for Multiplatforms - Guide d'administration et d'utilisation*.

Etat de sortie

- 0 La commande a abouti.
- 1 Une erreur s'est produite en relation avec RMC.
- 2 Une erreur s'est produite en relation avec le script de l'interface de ligne de commande.
- 3 Option incorrecte sur la ligne de commande.
- 4 Paramètre incorrect sur la ligne de commande.
- 5 Une erreur s'est produite en relation avec RMC due à une entrée incorrecte sur la ligne de commande.

Exemples

1. Pour simuler le démarrage d'une ressource suivi d'un échec, saisissez :

```
samsimul fichier_entrée
```

où fichier_entrée contient les lignes suivantes :

```
IBM.ResourceGroup:samba 0 high start Operator node1
IBM.Application:samba:samba1 1 high failed Operator node1
```

Ces deux lignes simulent une demande en ligne destinée au groupe de ressources samba, suivie d'un échec des premières ressources. La réponse attendue est la suivante :

```
samba/ResGroup/IBM.ResourceGroup 1 offline
samba1/Fixed/IBM.Application/node1 1 online
samba/ResGroup/IBM.ResourceGroup 1 online
samba/ResGroup/IBM.ResourceGroup 2 online
samba1/Fixed/IBM.Application/node2 1 online
samba/ResGroup/IBM.ResourceGroup 2 online
```

La première colonne indique la ressource, la deuxième colonne indique le numéro d'étape et la dernière colonne l'état en cours. Au cours de la première étape, le groupe de ressources passe de l'état hors ligne à l'état en ligne. En raison de l'échec simulé de samba1 sur le premier noeud, il revient à l'état hors ligne, mais le basculement se produit et samba1 est démarré sur le second noeud.

Fichiers

`/usr/sbin/rsct/bin/samsimul`

Emplacement de la commande **samsimul**.

Voir aussi

Les commandes **addrgmbr**, **samctrl**, **chrel**, **chrg**, **chrgmbr**, **mkrgr**, **mkrel**, **rmrel**, **rgrgr** et **rgrgmbr**.

Le fichier d'informations générales **rmcli**.

Le fichier **Resource_Data_Input**.

samwhy

Nom

samwhy - Affiche des informations sur les erreurs détectées par System Automation for Multiplatforms.

Synopsis

```
samwhy [-dhv] [-t hh[:mm[:ss]] | <#>h|m|s]
[classe_ressources:nom_ressource[:noeud]]
```

Description

La commande **samwhy** aide l'opérateur à comprendre les incidents que les applications ont rencontrés et pourquoi System Automation for Multiplatforms a réagi comme il l'a fait. **samwhy** utilise l'historique des événements et l'historique des décisions d'automatisation de System Automation for Multiplatforms et fournit une sortie lisible et facile à comprendre. La sortie répertorie les défaillances d'application détectées par **samwhy** pendant la durée et dans les journaux indiqués.

Options

-d, --detail

Affiche des informations d'erreur détaillées.

-h, -? Afficher l'aide abrégée.

-t TIME

Spécifier la durée. Formats disponibles :

<#>h|m|s show last <#> hours|minutes|seconds

hh[:mm[:ss]] show last hours:minutes:seconds

-v Afficher la date de génération et la version.

--help Afficher l'aide étendue.

--nocolor

Ne pas utiliser les couleurs dans la sortie.

Etat de sortie

0 La commande a abouti.

- 1 La commande s'est interrompue suite à une erreur ou à un dépassement de délai dans une commande sous-jacente ou à la spécification d'une option non valide par l'utilisateur.

Sécurité

Cette commande ne requiert pas les droits root. Pour plus d'informations, voir System Automation for Multiplatforms - Guide d'administration et d'utilisation.

Exemples

1. Afficher les erreurs survenues dans l'intervalle indiqué :

```
samwhy -t 20h          (20 dernières heures)
samwhy -t 45m          (45 dernières minutes)
samwhy -t 55s          (55 dernières secondes)
samwhy -t 20:45        (20 dernières heures et 45 minutes)
samwhy -t 20:45:55    (20 dernières heures, 45 minutes et 55 secondes)
```

2. Afficher les erreurs détaillées pour la classe de ressources, la ressource et le noeud indiqués :

```
samwhy -d IBM.Application:Res1:Node1 (ressource sur ce noeud)
samwhy -d IBM.Application:Res1       (ressource d'agrégat)
```

Fichiers

`/usr/sbin/rsct/bin/samwhy`

Emplacement de la commande **samwhy**.

Voir aussi

Commande **samlog**.

uninstallSAM

Nom

uninstallSAM : Désinstalle tous les composants de System Automation for Multiplatforms.

Syntaxe

uninstallSAM [-d *rép_pkg_inst*] [-f*ichier_journal*]

Description

La commande **uninstallSAM** vérifie que le domaine est hors ligne. Tous les composants de System Automation for Multiplatforms sont désinstallés dans l'ordre approprié et des informations sur les actions réalisées sont enregistrées dans un fichier journal. Le nom du fichier journal par défaut est `/tmp/uninstallSAM.<#>.log`, où `<#>` est un nombre séquentiel, le nombre le plus élevé identifiant le fichier journal le plus récent. Si le domaine est en ligne, la désinstallation est annulée.

Il n'est en général pas nécessaire d'indiquer d'option. Les options disponibles permettent de désinstaller le composant même si le script **uninstallSAM** ne figure pas dans le répertoire du package (-d). Pour préciser qu'un fichier journal autre que le fichier par défaut doit être utilisé, ajoutez l'option -f .

Options

-d *rép_pkg_inst*

Désinstalle tous les composants en fonction des fichiers de support de langue contenus dans le répertoire indiqué même si le script **uninstallSAM** n'est pas disponible dans ce répertoire. **uninstallSAM** ne dépend pas des packages à installer, mais a besoin du répertoire pour ses fichiers message.

-l *fichier_journal*

Consigne les informations générées par la commande **uninstallSAM** dans le fichier journal indiqué.

--silent

Supprime la sortie sur la ligne de commande.

Etat de sortie

- 0 La désinstallation a abouti.
- 1 Le <programme de désinstallation> a renvoyé un code retour différent de 0. Le code retour et le message correspondant figurent dans le fichier journal. Le <programme de désinstallation> est :
 - **AIX** : installp
 - **Linux** : rpm
- 2 Le domaine homologue est en ligne. Aucune désinstallation n'a été effectuée.
- 3 **uninstallSAM** n'a pas pu continuer car des répertoires ou des fichiers n'ont pas été détectés. Ce code retour s'applique également si l'option **-d** indique un répertoire qui n'existe pas ou si le sous-répertoire incluant les fichiers n'existe pas.

Sécurité

Cette commande requiert des droits root.

Utilisation des expressions

Les informations de cette section sont destinées aux utilisateurs expérimentés qui souhaitent :

- modifier des expressions prédéfinies,
- sélectionner des ressources,
- filtrer les enregistrements du journal d'audit en compilant et en exécutant une expression mathématique complexe sur un ensemble de valeurs.

Les types de données et les opérateurs admis, ainsi que l'ordre de priorité des opérateurs sont décrits ci-après. RMC utilise ces fonctions pour établir une correspondance entre une chaîne de sélection et les attributs persistants d'une ressource et pour implémenter l'évaluation d'une expression d'événement ou d'une expression de réenclenchement.

Une expression est similaire à une instruction en langage C ou à la clause WHERE d'une requête SQL. Elle est composée de variables, d'opérateurs et de constantes. Les styles de syntaxe des langages C et SQL peuvent être mélangés au sein de la même expression. Le tableau suivant établit une correspondance entre la terminologie RMC et la terminologie SQL :

RMC	SQL
nom d'attribut	nom de colonne
chaîne de sélection	clause WHERE
opérateurs	prédicats, connecteurs logiques
classe de ressources	table

Restrictions SQL

La syntaxe SQL est prise en charge pour les chaînes de sélection, avec les restrictions suivantes :

- Une seule table peut être référencée dans une expression.
- Les requêtes ne peuvent pas être imbriquées.
- Le prédicat IS NULL n'est pas pris en charge car il n'existe pas de concept d'une valeur NULL.
- L'opérateur point (.) n'est pas un séparateur de table (par exemple, table.column). Dans ce contexte, l'opérateur point (.) est utilisé pour séparer un nom de champ du nom de la structure qui le contient.
- Le signe dièse (#) est codé en dur comme caractère d'échappement dans les chaînes de métacaractères SQL.
- Tous les noms de colonne respectent la distinction majuscules-minuscules.
- Toutes les chaînes littérales doivent figurer entre guillemets simples ou doubles. Les chaînes littérales abrégées ne sont pas prises en charge car elles ne peuvent pas être distinguées des noms de colonne et d'attribut.

Types de données de base pris en charge

Le terme *variable* employé dans ce contexte fait référence au nom de colonne ou au nom d'attribut dans une expression. Les types de données des variables et des constantes d'une expression pris en charge par le sous-système RMC sont les suivants :

Nom symbolique	Description
CT_INT32	Entier 32 bits signé
CT_UINT32	Entier 32 bits non signé
CT_INT64	Entier 64 bits signé
CT_UINT64	Entier 64 bits non signé
CT_FLOAT32	Virgule flottante 32 bits
CT_FLOAT64	Virgule flottante 64 bits
CT_CHAR_PTR	Chaîne se terminant par la valeur null
CT_BINARY_PTR	Données binaires - bloc de données de longueur arbitraire
CT_RSRC_HANDLE_PTR	Descripteur de ressource - identificateur d'une ressource unique dans l'espace et le temps (20 octets)

Types de données structurées

Outre les types de données de base, des agrégats des types de données de base peuvent également être employés. Le premier type de données des agrégats est similaire à une structure en langage C car il peut contenir plusieurs champs de différents types de données. Ce type de données d'agrégat est appelé *données structurées*. Les champs individuels des données structurées sont appelés *éléments*.

de données structurées, ou simplement *éléments*. Chaque élément d'un type de données structurées peut avoir un type de données différent qui peut être un des types de base indiqués dans le tableau précédent ou tout autre type tableau décrit dans la section suivante, à l'exception du tableau de données structurées.

Le second type de données d'agrégat est un tableau. Un tableau contient zéro ou plusieurs valeurs de même type de données, par exemple, un tableau de valeurs CT_INT32. Chaque type de tableau est associé à une valeur d'énumération (CT_INT32_ARRAY, CT_UINT32_ARRAY). Les données structurées peuvent également être définies sous forme de tableau, mais elles doivent alors avoir les mêmes éléments dans chaque entrée du tableau.

Types de données pouvant être utilisés pour les valeurs littérales

Des valeurs littérales peuvent être indiquées pour chaque type de données de base comme indiqué ci-après.

Tableau

Pour indiquer un tableau ou liste de valeurs, incluez des variables ou des valeurs littérales, ou les deux, entre accolades {} ou entre parenthèses (), et séparez chaque élément de la liste par une virgule. Par exemple : { 1, 2, 3, 4, 5 } ou ("abc", "def", "ghi").

Pour accéder aux entrées d'un tableau, rédigez un sous-script comme en langage C. L'index correspondant au premier élément du tableau est toujours zéro ; par exemple, List [2] fait références au troisième élément du tableau nommé List. Un seul sous-script est autorisé. Il peut s'agir d'une variable, d'une constante ou d'une expression qui produit un résultat entier. Par exemple, si List est un tableau d'entiers, List[2]+4 génère le résultat de la somme de 4 et de la valeur en cours de la troisième entrée du tableau.

Données binaires

Une constante binaire est définie par une séquence de valeurs hexadécimales, séparées par un espace. Toutes les valeurs hexadécimales constituant la constante de données binaires figurent entre guillemets doubles. Chaque valeur hexadécimale inclut un nombre pair de chiffres hexadécimaux, et chaque paire de chiffres hexadécimaux représente un octet dans la valeur binaire. Par exemple :

```
"0xabcd 0x01020304050607090a0b0c0d0e0f1011121314"
```

Chaînes de caractères

Une chaîne est indiquée par une séquence de caractères figurant entre guillemets simples ou doubles (le nombre de caractères n'est soumis à aucune restriction). Vous pouvez employer n'importe quel caractère dans la chaîne, à l'exception du caractère nul '\0'. Vous pouvez indiquer des guillemets doubles et des barres obliques inversées dans les chaînes, en les faisant précéder d'une barre oblique inversée.

Types flottants

Vous pouvez indiquer ces types avec la syntaxe suivante :

- un signe plus (+) ou moins (-) au début,
- un ou plusieurs chiffres décimaux,
- un caractère de séparation fractionnaire ; il s'agit actuellement du point (.),
- un exposant facultatif indiqué par :
 - un signe plus (+) ou moins (-),
 - la lettre 'E' ou 'e',

- une séquence de chiffres décimaux (0-9).

Types entiers

Ces types peuvent être indiqués au format décimal, octal ou hexadécimal. N'importe quelle valeur commençant par les chiffres 1-9 et suivie par aucun ou plusieurs chiffres décimaux (0-9) est interprétée comme une valeur décimale. Une valeur décimale est considérée comme négative si vous la faites précéder du caractère '-'. Les constantes octales sont indiquées par le chiffre 0 suivi d'un ou de plusieurs chiffres compris entre 0 et 7. Les constantes hexadécimales sont indiquées par le chiffre 0, suivi par la lettre x (majuscule ou minuscule), puis par une séquence d'un ou de plusieurs chiffres compris entre 0 et 9 ou par des caractères compris entre a et f (majuscule ou minuscule).

Descripteur de ressource

Entité de taille fixe constituée de deux mots de données de 16 bits et de quatre mots de données de 32 bits. Un descripteur de ressource littéral est indiqué par un groupe de six entiers hexadécimaux. Les deux premières valeurs représentent les entiers de 16 bits et les quatre autres représentent un mot de 32 bits. Chacun des six entiers est séparé par un espace. Le groupe figure entre des guillemets doubles. Voici un exemple d'indicateur de ressource :

```
"0x4018 0x0001 0x00000000 0x0069684c 0x00519686 0xaf7060fc"
```

Données structurées

Les valeurs de données structurées ne peuvent être référencées que par des variables. Néanmoins, l'interface de ligne de commande RMC affiche des valeurs de données structurées et les accepte en entrée lorsqu'une ressource est définie ou modifiée. Des données structurées littérales sont une séquence de valeurs littérales, comme défini dans «Types de données pouvant être utilisés pour les valeurs littérales», à la page 142, séparées par une virgule et figurant entre crochets. Par exemple, ['abc',1,{3,4,5}] indique des données structurées composées de trois éléments : (a) la chaîne 'abc', (b) la valeur entière 1 et (c) le tableau à trois éléments {3,4,5}.

Les noms de variable font référence à des valeurs qui ne font pas partie de l'expression mais qui font l'objet d'un accès lors de l'exécution de l'expression. Par exemple, lorsque RMC traite une expression, les noms de variable sont remplacés par les attributs dynamiques ou persistants correspondants de chaque ressource.

Pour accéder aux éléments d'une valeur de données structurées, utilisez la syntaxe suivante :

```
<nom_variable>.<nom_élément>
```

Par exemple, a.b

Le nom de la variable est le nom de la colonne du tableau ou de l'attribut de la ressource, et le nom de l'élément est le nom de l'élément dans la valeur des données structurées. L'un ou l'autre des deux noms, ou les deux, peuvent être suivis par un sous-script si le nom est un tableau. Par exemple, a[10].b se réfère à l'élément nommé b de la onzième entrée du tableau de données structurées nommé a. De même, a[10].b[3] se réfère au quatrième élément du tableau, à savoir l'élément b dans la même entrée du tableau de données structurées a[10].

Traitement des noms de variable

Les noms de variable font référence à des valeurs qui ne font pas partie d'une expression, mais qui font l'objet d'un accès lors de l'exécution de l'expression.

Lorsqu'il est utilisé pour sélectionner une ressource, le nom de variable est un attribut persistant. Lorsqu'il est employé pour générer un événement, le nom de variable est un attribut dynamique. Lorsqu'il est utilisé pour sélectionner des enregistrements d'audit, le nom de variable est le nom d'une zone dans l'enregistrement d'audit.

Un nom de variable est soumis à certaines restrictions et ne peut contenir que des caractères ASCII de 7 bits, alphanumériques (a-z, A-Z, 0-9) ou le caractère de soulignement (_). Il doit commencer par un caractère alphabétique. Lorsque l'expression est employée par le sous-système RMC pour un événement ou un événement de réenclenchement, le nom peut avoir un suffixe, à savoir le caractère '@' suivi de 'P', qui fait référence à l'observation précédente.

Opérateurs pouvant être utilisés dans les expressions

Il est possible de combiner des constantes et des variables à l'aide d'un opérateur pour générer un résultat qui à son tour peut être utilisé par un autre opérateur. Le type de données ou l'expression qui en résulte peut être un entier scalaire ou une valeur en virgule flottante. Si le résultat est égal à zéro, l'expression est considérée comme fausse (FALSE) ; sinon, elle est vraie (TRUE).

Remarque : Les blancs sont facultatifs autour des opérateurs et des opérandes, sauf si leur omission entraîne une ambiguïté. En règle générale, il existe une ambiguïté lorsque l'opérateur est un mot (à savoir AND, OR, IN, LIKE, etc.). Ces opérateurs requièrent un blanc ou un séparateur, comme une parenthèse ou un crochet, pour distinguer l'opérateur d'un opérande. Par exemple, aANDb est ambigu. Il n'est pas aisé de savoir s'il s'agit du nom de variable aANDb ou des noms de variable a, b combinés avec l'opérateur AND. Il est en fait interprété par l'application comme un seul nom de variable aANDb. Cette ambiguïté n'existe pas avec les opérateurs qui ne sont pas des mots (par exemple, +, -, =, &&, etc.) ; les blancs sont alors facultatifs.

Le tableau 3 fournit un récapitulatif de l'ensemble des opérateurs pouvant être utilisés dans des chaînes :

Tableau 3. Opérateurs pouvant être utilisés dans des chaînes

Operator	Description	Types de données de gauche	Types de données de droite	Exemple	Remarques
+	Addition	Entier,flottant	Entier,flottant	"1+2" donne 3	Aucun
-	Soustraction	Entier,flottant	Entier,flottant	"1.0-2.0" donne -1.0	Aucun
*	Multiplication	Entier,flottant	Entier,flottant	"2*3" donne 6	Aucun
/	Division	Entier,flottant	Entier,flottant	"2/3" donne 1	Aucun
-	Moins unaire	Aucune	Entier,flottant	"-abc"	Aucun
+	Plus unaire	Aucune	Entier,flottant	"+abc"	Aucun
..	Intervalle	Entiers	Entiers	"1..3" donne 1,2,3	Forme abrégée de tous les entiers compris entre les deux valeurs
%	Modulo	Entiers	Entiers	"10%2" donne 0	Aucun
	OU par bit	Entiers	Entiers	"2 4" donne 6	Aucun
&	ET par bit	Entiers	Entiers	"3&2" donne 2	Aucun

Tableau 3. Opérateurs pouvant être utilisés dans des chaînes (suite)

Operator	Description	Types de données de gauche	Types de données de droite	Exemple	Remarques
~	Complément par bit	Aucune	Entiers	_0x0000ffff donne 0xffff0000	Aucun
^	OU exclusif	Entiers	Entiers	0x0000aaaa^0x0000ffff donne 0x00005555	Aucun
>>	Décalage droite	Entiers	Entiers	0x0fff>>4 donne 0x00ff	Aucun
<<	Décalage gauche	Entiers	Entiers	"0xffff<<4" donne 0xffff0	Aucun
== =	Egalité	Tous sauf des données structurées	Tous sauf des données structurées	"2==2" donne 1 "2=2" donne 1	Le résultat est vrai (1) ou faux (0)
!= <>	Inégalité	Tous sauf des données structurées	Tous sauf des données structurées	"2!=2" donne 0 "2<>2" donne 0	Le résultat est vrai (1) ou faux (0)
>	Supérieur à	Entier,flottant	Entier,flottant	"2>3" donne 0	Le résultat est vrai (1) ou faux (0)
>=	Supérieur ou égal à	Entier,flottant	Entier,flottant	"4>=3" donne 1	Le résultat est vrai (1) ou faux (0)
<	Inférieur à	Entier,flottant	Entier,flottant	"4<3" donne 0	Le résultat est vrai (1) ou faux (0)
<=	Inférieur ou égal à	Entier,flottant	Entier,flottant	"2<=3" donne 1	Le résultat est vrai (1) ou faux (0)
=~	Correspondance avec le modèle	Chaînes	Chaînes	"abc"=~"a.*" donne 1	L'opérande de droite est interprété comme une expression régulière étendue
!~	Pas de correspondance avec un modèle	Chaînes	Chaînes	"abc"!~"a.*" donne 0	L'opérande de droite est interprété comme une expression régulière étendue
=? LIKE like	Correspondance avec le modèle SQL	Chaînes	Chaînes	"abc"=? "a%" donne 1	L'opérande de droite est interprété comme un modèle SQL
!? NOT LIKE not like	Pas de correspondance avec le modèle SQL	Chaînes	Chaînes	"abc"!?"a%" donne 0	L'opérande de droite est interprété comme un modèle SQL

Tableau 3. Opérateurs pouvant être utilisés dans des chaînes (suite)

Operator	Description	Types de données de gauche	Types de données de droite	Exemple	Remarques
< IN in	Contient n'importe quelle valeur	Tous sauf des données structurées	Tous sauf des données structurées	"{1..5} <{2,10}" donne 1	Le résultat est vrai (1) si l'opérande de gauche contient n'importe quelle valeur de l'opérande de droite
>< NOT IN not in	Ne contient aucune valeur	Tous sauf des données structurées	Tous sauf des données structurées	"{1..5}><{2,10}" donne 1	Le résultat est vrai (1) si l'opérande de gauche ne contient aucune valeur issue de l'opérande de droite
&<	Contient toutes les valeurs	Tous sauf des données structurées	Tous sauf des données structurées	"{1..5}&<{2,10}" donne 0	Le résultat est vrai (1) si l'opérande de gauche contient toutes les valeurs de l'opérande de droite
 OR or	OU logique	Entiers	Entiers	"(1<2) (2>4)" donne 1	Le résultat est vrai (1) ou faux (0)
&& AND and	ET logique	Entiers	Entiers	"(1<2)&&(2>4)" donne 0	Le résultat est vrai (1) ou faux (0)
! NOT not	NON logique	Aucune	Entiers	"!(2==4)" donne 1	Le résultat est vrai (1) ou faux (0)

Priorité par défaut des opérateurs

Lorsque des entiers de signes ou de tailles différents sont les opérandes d'un opérateur, le transtypage de style C standard est effectué de manière implicite. Lorsqu'une expression comportant plusieurs opérateurs est évaluée, les opérations sont effectuées dans l'ordre défini par la priorité de l'opérateur. La priorité par défaut peut être remplacée si vous faites figurer une ou des portions d'expression à évaluer en premier entre parenthèses.

Par exemple, dans l'expression "1+2*3", la multiplication est normalement effectuée avant l'addition, ce qui génère un résultat égal à 7. Pour évaluer d'abord l'opérateur de l'addition, utilisez des parenthèses comme suit : "(1+2)*3". Le résultat

obtenu est 9. Le tableau 4 affiche les règles de priorité par défaut. Tous les opérateurs figurant dans la même case du tableau ont une priorité équivalente.

Tableau 4. Règles de préférence par défaut lors de l'utilisation d'opérateurs

Opérateurs	Description
.	Séparateur d'élément de données structurées
~ ! NOT not - +	Complément par bit Non logique Moins unaire Plus unaire
* / %	Multiplication Division Modulo
+ -	Addition Soustraction
<< >>	Décalage gauche Décalage droite
< <= > >=	Inférieur à Inférieur ou égal à Supérieur à Supérieur ou égal à

Tableau 4. Règles de préférence par défaut lors de l'utilisation d'opérateurs (suite)

Opérateurs	Description
==	Egalité
!=	Inégalité
=?	Correspondance SQL
LIKE	
like	
!?	Pas de correspondance SQL
=_	Correspondance avec une expr. rég.
!_	Pas de correspondance avec une expr. rég.
?=	Corresp. avec une expr. rég. (compat)
	Contient n'importe quelle valeur
ENTREE	
in	
NOT IN	Ne contient aucune valeur
not in	
	Contient toutes les valeurs
&	ET par bit
^	OU exclusif par bit
	OU inclusif par bit
&&	ET logique
	OU logique
,	Séparateur de liste

Correspondance des modèles

Deux types de correspondance avec un modèle sont pris en charge : les expressions régulières étendues et le type compatible avec le prédicat SQL LIKE standard. Ce type de modèle peut inclure les caractères spéciaux suivants :

- le signe pourcentage (%) correspond à zéro ou à plusieurs caractères,
- le trait de soulignement (_) correspond à exactement un caractère,
- tous les autres caractères sont directement mis en correspondance,
- la signification spéciale du signe pourcentage et du caractère de soulignement dans le modèle peut être remplacée si vous faites précéder ces caractères par un caractère d'échappement, à savoir le signe dièse (#) dans cette implémentation.

Exemples d'expressions

Voici certains exemples de types d'expressions pouvant être générés :

1. Les expressions suivantes correspondent à toutes les lignes ou ressources dont le nom commence par 'tr' et se termine par '0', où 'Name' indique la colonne ou l'attribut qui est également employé dans l'évaluation :

```
Name =..'tr.*0'
Name LIKE 'tr%0'
```

2. Les expressions suivantes génèrent le résultat TRUE pour toutes les lignes ou ressources contenant 1, 3, 5, 6 ou 7 dans la colonne ou l'attribut nommé IntList, qui est un tableau :

```
IntList|<{1,3,5..7}
IntList in (1,3,5..7)
```

3. L'expression suivante combine les deux expressions précédentes de telle sorte que toutes les lignes et ressources dont le nom commence par 'tr' et se termine par '0', et dont la colonne ou l'attribut IntList contient 1, 3, 5, 6 ou 7 :

```
(Name LIKE "tr%0")&&(IntList|<(1,3,5..7))
(Name=..'tr.*0') AND (IntList IN {1,3,5..7})
```

Rédaction de code pour les règles XML

Lorsque vous indiquez des expressions dans un fichier XML, qui peut être utilisé comme entrée de la commande sampolicy, vous devez indiquer certains caractères (voir le tableau suivant) de telle sorte qu'ils soient traités comme des opérateurs et non comme des caractères de contrôle XML.

Tableau 5. Définition des expressions dans un fichier XML

Caractère	indiqué en XML comme suit
&	&
<	<
>	>
"	"

Références des règles XML

Le présent chapitre décrit les attributs, les sous-éléments et les éléments XML pris en charge pour les règles d'automatisation de System Automation for Multiplatforms.

Le tableau ci-après indique la version de System Automation for Multiplatforms pour laquelle les éléments XML sont disponibles.

Tableau 6. Disponibilité des éléments XML par version du produit

Élément XML	Pris en charge à partir de la version de System Automation for Multiplatforms
<recoveryPolicy> en tant qu'attribut de <Members>	3.2.2
<Options> en tant que sous-élément d'<IBM.AgFileSystemAttributes>	3.2.1.3
<ConcurrentGroup>	3.1.0.5
<CleanupCommand> en tant que sous-élément d'<IBM.ApplicationAttributes>	3.1.0.5
<CleanupCommandTimeout> en tant que sous-élément d'<IBM.ApplicationAttributes>	3.1.0.5
<CleanupNodeList> en tant que sous-élément d'<IBM.ApplicationAttributes>	3.1.0.5

Tableau 6. Disponibilité des éléments XML par version du produit (suite)

Élément XML	Pris en charge à partir de la version de System Automation for Multiplatforms
<CleanupNode> en tant que sous-élément d'<IBM.ApplicationAttributes>	3.1.0.5
<ProcessCommandString> en tant que sous-élément d'<IBM.ApplicationAttributes>	3.1.0.5
<MonitorUserName> en tant que sous-élément d'<IBM.ApplicationAttributes>	3.1.0.5
<NetPrefix> comme sous-élément d'<IBM.ServiceIPAttributes>	3.1.0.1
<AutomationPolicyTemplate>, <var>, et <include>	2.3
<IBM.AgFileSystemAttributes>	2.2.0.1
IBM.AgFileSystem en tant que valeur de classe	2.2.0.1
<ClassAttributesReference> en tant que sous-élément de <ConstituentResource>	2.2.0.1
Toutes les autres balises	2.1

Ce chapitre fournit les informations suivantes sur chaque élément XML actuellement pris en charge :

Nom Nom et brève description de l'élément.

Exemples

Un ou plusieurs exemples illustrant l'utilisation de l'élément.

Attributs

Description des attributs de l'élément.

Contextes

Enfants : liste des éléments que l'élément peut contenir.

Occurrence

Nombre possible d'occurrences de l'élément.

Lorsque vous créez un fichier XML, il est conseillé d'employer le modèle de fichier de règles XML officiel SAMTemplate.xml qui se trouve dans le répertoire /usr/sbin/rsct/samples/policy. Pour utiliser le modèle, copiez le fichier dans votre répertoire de travail et renommez-le en fonction des conventions de dénomination de votre fichier.

Lorsque vous créez un fichier modèle XML, utilisé pour le traitement des modèles, il est conseillé d'employer le modèle de fichier de règles XML officiel SAMTopLevelTemplate.xml qui se trouve dans le répertoire /usr/sbin/rsct/samples/policy. Pour utiliser le modèle, copiez le fichier dans votre répertoire de travail et renommez-le en fonction des conventions de dénomination de votre fichier.

Pour créer un fichier de règles XML, vous pouvez utiliser n'importe quel éditeur XML ou ACSII commercial, à contribution ou gratuit qui vous permet d'enregistrer le fichier au format UTF-8. Les fichiers XML dans un autre format seront rejetés par le vérificateur de règle.

Si vous utilisez un éditeur XML pour créer un fichier de règles XML, l'éditeur créera le modèle de règle XML de base pour vous. En outre, la plupart des éditeurs XML possèdent une fonction de validation garantissant que votre code XML est conforme au schéma pertinent. Lorsque vous souhaitez utiliser ces fonctions, vous devez vérifier que l'éditeur XML sait où trouver le schéma pertinent. Le schéma de la règle System Automation for Multiplatforms est défini dans les fichiers SAMPolicy.xsd et SAMSimpleTypes.xsd. Ils se trouvent dans le répertoire /usr/sbin/rsct/samples/policy. Le schéma du modèle de règle System Automation for Multiplatforms est défini dans les fichiers SAMPolicyTemplate.xsd et SAMSimpleTypes.xsd. Ils se trouvent dans le répertoire /usr/sbin/rsct/samples/policy.

Caractères spéciaux XML

Les caractères "&", "<", ">", and " " ne peuvent pas être utilisés directement pour les valeurs de propriété XML. Si vous souhaitez employer ces caractères, vous devez utiliser le texte de remplacement comme indiqué dans le tableau 7

Tableau 7. Caractères spéciaux XML

Caractère	Texte de remplacement
&	&
<	<
>	>
"	"

AutomationPolicyTemplate

Cette rubrique décrit l'élément XML AutomationPolicyTemplate et fournit des exemples d'utilisation.

L'élément AutomationPolicyTemplate est l'élément de début de la définition du modèle de règle XML ; il englobe tous les autres éléments.

Exemple

```
<AutomationPolicyTemplate productID="SAM" version="4.1.0"
  xmlns="http://www.ibm.com/TSA/Policy.xsd"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.ibm.com/TSA/Policy.xsd SAMPolicyTemplate.xsd ">
  <PolicyInformation>
    <PolicyName>template</PolicyName>
    <AutomationDomainName>%%domain_name%%</AutomationDomainName>
    <PolicyToken>1.0</PolicyToken>
    <PolicyDescription>this is a top-level template policy</PolicyDescription>
    <PolicyAuthor>admin</PolicyAuthor>
  </PolicyInformation>

  <var name="domain_name" value="myDomain"/>
  <var name="hostname1" value="node1"/>
  <var name="hostname2" value="node2"/>
  <var name="network_tiebreaker_IP_address" value="1.23.45.100"/>
  <var name="name_prefix" value="tsa"/>
  <var name="ip_address" value="1.23.45.110"/>
  <var name="ip_mask" value="255.255.255.0"/>
  <var name="receive_port" value="199"/>
  <var name="network_interface1" value="eth0"/>
  <var name="network_interface2" value="eth1"/>
  <var name="control_script1" value="/usr/bin/policies/ctrl1"/>
  <var name="control_script2" value="/usr/bin/policies/ctrl2"/>
```

```

<include>application1-policy.xml</include>
<include>application2-policy.xml</include>
<!-- <include>application3-policy.xml</include> -->

</AutomationPolicyTemplate>

```

Attributs

version

Obligatoire. Identifie la version minimale d'Tivoli System Automation requise pour l'application de la règle XML. Le nombre maximal de caractères pris en charge est égal à 32.

xmlns Obligatoire, valeur fixe, "http://www.ibm.com/TSA/Policy.xsd". Identifie l'espace de nom par défaut du schéma XML.

xmlns:xsi

Obligatoire, valeur fixe, "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance". Identifie le schéma XML de cette règle XML.

xsi:schemaLocation

Obligatoire, valeur fixe, "http://www.ibm.com/TSA/Policy.xsd SAMPolicyTemplate.xsd". Identifie le schéma XML. Le schéma XML contient les règles de syntaxe d'un fichier de règles XML valide.

product ID

Obligatoire, valeur fixe, "SAM". Identifie le type de règle contenue dans l'élément AutomationPolicy.

Contextes

Enfants :

PolicyInformation, var , include, ControlInformation

Occurrence

var

L'élément var permet de définir un nom de variable et une valeur associée. Lorsque le traitement du modèle a lieu, toutes les occurrences de la valeur de l'attribut name d'une variable (entourés de caractères %%) dans un fichier XML sont remplacées par la valeur de l'attribut value de la variable.

Exemple

```

<AutomationDomainName>%%domain_name%%</AutomationDomainName>
<var name="domain_name" value="myDomain"/>

```

Résultat :

```

<AutomationDomainName>myDomain</AutomationDomainName>

```

Attributs

name Obligatoire. Valeur de chaîne susceptible d'apparaître dans un fichier XML et qui est remplacée par la valeur correspondante de l'attribut value pendant le traitement du modèle.

value Obligatoire. Chaîne de valeur contenant la chaîne de remplacement pour la valeur de l'attribut name.

Contextes

Enfants :

Aucun

Occurrence

de 0 à plusieurs fois.

include

L'élément include permet d'inclure des fichiers XML contenant un élément AutomationPolicy.

Élément facultatif. Les fichiers sont ensuite inclus pendant le traitement du modèle. Cet élément peut contenir le chemin d'accès complet à un fichier à inclure. Il comporte 1 024 caractères au maximum.

Notez que l'élément AutomationPolicy inclus ne peut pas contenir de sous-élément PolicyInformation.

Exemple

```
<include>/usr/admin/application1-policy.xml</include>
```

Attributs

Aucun

Contextes

Enfants :

Aucun

Occurrence

de 0 à plusieurs fois.

AutomationPolicy

Cette rubrique décrit l'élément XML AutomationPolicy, qui est l'élément de départ d'une définition de règle XML, et fournit des exemples d'utilisation.

L'élément AutomationPolicy englobe tous les autres éléments de la définition de règle XML.

Exemple

```
<AutomationPolicy productID="SAM" version="4.1.0"
  xmlns="http://www.ibm.com/TSA/Policy.xsd"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.ibm.com/TSA/Policy.xsd SAMPolicy.xsd">
  <PolicyInformation>
    <PolicyName>XML-saved policy</PolicyName>
    <AutomationDomainName>xdr43</AutomationDomainName>
    <PolicyToken>1.1.1</PolicyToken>
    <PolicyDescription>this is the description of the policy
    ----- 2006 02/23 andersen initial version -----
    </PolicyDescription>
    <PolicyAuthor>Peter Andersen</PolicyAuthor>
```

```

    </PolicyInformation>
    ...
    ...
</AutomationPolicy>

```

Attributs

version

Obligatoire. Identifie la version minimale de System Automation for Multiplatforms requise pour l'application de la règle XML. Le nombre maximal de caractères pris en charge est égal à 32.

xmlns Obligatoire, valeur fixe, <http://www.ibm.com/TSA/Policy.xsd>. Identifie l'espace de nom par défaut du schéma XML.

xmlns:xsi

Obligatoire, valeur fixe, <http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance>. Identifie le schéma XML de cette règle XML.

xsi:schemaLocation

Obligatoire, valeur fixe, <http://www.ibm.com/TSA/Policy.xsd> SAMPolicy.xsd . Identifie le schéma XML. Le schéma XML contient les règles de syntaxe d'un fichier de règles XML valide.

product ID

Obligatoire, valeur fixe, "SAM". Identifie le type de règle contenue dans l'élément AutomationPolicy.

Contextes

Enfants :

PolicyInformation, ControlInformation, Resource, MoveGroup, ConcurrentGroup, ConstituentResource, ResourceGroup, Relationship, Equivalency, ResourceReference, IBM.AgFileSystemAttributes, IBM.ApplicationAttributes, IBM.ServiceIPAttributes, IBM.TestAttributes, IBM.TieBreaker

PolicyInformation

L'élément PolicyInformation utilise les sous-éléments indiqués dans cette rubrique pour fournir une identification de la règle.

Élément obligatoire.

Notez que si vous utilisez AutomationPolicyTemplate, l'élément PolicyInformation doit apparaître en tant que sous-élément de AutomationPolicyTemplate ; il ne peut pas être un sous-élément de n'importe quel élément AutomationPolicy inclus.

Exemple

```

<PolicyInformation>
  <PolicyName> First SAfMP Policy </PolicyName>
  <AutomationDomainName> Friendly </AutomationDomainName>
  <PolicyToken>1.0.1</PolicyToken>
  <PolicyAuthor>Michael Atkins</PolicyAuthor>
  <PolicyDescription>
    This document contains the policy for Friendly Domain.
  </PolicyDescription>

```

Historique des changements :

```

-----
Date      Nom      Description
-----

```

</PolicyDescription>
</PolicyInformation>

Attributs

Aucun

Contextes

Enfants :

PolicyName

Obligatoire. Affecte un nom à la règle.

AutomationDomainName

Obligatoire. Indique le nom de cluster System Automation for Multiplatforms auquel s'applique cet ensemble de règles.

PolicyToken

Obligatoire. Balise de gestion de versions définie par l'utilisateur.

PolicyAuthor

Facultatif. Indique le nom de l'auteur de la règle.

PolicyDescription

Facultatif. Peut, par exemple, contenir des commentaires tels que l'objectif de la règle XML.

Occurrence

Une fois.

ControlInformation

L'élément xml ControlInformation définit les paramètres de contrôle figurant dans la section Children.

Élément facultatif. Pour System Automation for Multiplatforms, il définit les mêmes paramètres que pour la commande «samctrl», à la page 121.

Exemple

```
<ControlInformation>  
  <Timeout>20</Timeout>  
  <RetryCount>5</RetryCount>  
  <ResourceRestartTimeout>30</ResourceRestartTimeout>  
</ControlInformation>
```

Attributs

Aucun

Contextes

Enfants :

Timeout

Facultatif. Indique le délai d'expiration par défaut des opérations de contrôle de System Automation for Multiplatforms en secondes. Les valeurs acceptées sont des nombres compris entre 1 et 360. La valeur par défaut de cet élément est 60.

RetryCount

Facultatif. Indique le nombre par défaut de nouvelles tentatives qu'une opération de contrôle de System Automation for Multiplatforms peut effectuer avant d'être déclarée en échec. Les valeurs admises sont des nombres compris entre 1 et 10. La valeur par défaut est 3.

ExcludedNode

Obsolète. Toléré pour des raisons de compatibilité, mais ignoré depuis l'édition 3.1.0.3.

ResourceRestartTimeout

Facultatif. Indique le délai d'expiration en secondes avant le redémarrage d'une ressource. Sa valeur par défaut est 5 et les valeurs admises sont comprises entre 2 et 360.

EnablePublisher

Obsolète. Toléré pour des raisons de compatibilité, mais ignoré depuis l'édition 3.1.

Occurrence

0 à 1

Resource

L'élément XML Resource sert à décrire les ressources fixes.

Élément facultatif. Les éléments ResourceGroup, Equivalency et Relationship y font référence.

Exemple

```
<Resource name="xdrerpdlnxxdr31" class="IBM.Application" node="lnxxdr31">
  <ClassAttributesReference>
    <IBM.ApplicationAttributes name="Application1"/>
  </ClassAttributesReference>
</Resource>
```

Attributs

- name** Obligatoire, défini par l'utilisateur. Comporte 64 caractères au maximum.
- Node** Obligatoire. Nom du noeud sur lequel la ressource est exécutée. Il comporte 256 caractères au maximum.
- class** Obligatoire. Peut prendre l'une des valeurs suivantes : IBM.AgFileSystem, IBM.Application, IBM.ServiceIP ou IBM.Test.

Ces attributs constituent une clé unique. L'élément ResourceGroup doit utiliser cette clé pour faire référence à la ressource.

Contextes**Enfants :****ClassAttributesReference**

Obligatoire. Contient le nom de l'élément IBM.AgFileSystemAttributes, IBM.ApplicationAttributes, IBM.ServiceIPAttributes ou IBM.TestAttributes dont les valeurs d'attribut doivent être utilisées pour la ressource.

Occurrence

de 0 à plusieurs fois.

MoveGroup

Cette rubrique décrit l'élément XML MoveGroup et fournit des exemples d'utilisation.

Élément facultatif. Il décrit des ressources flottantes dans l'environnement System Automation for Multiplatforms.

Exemple

```
<MoveGroup name="DB2" class="IBM.Application">
  <ClassAttributesReference>
    <IBM.ApplicationAttributes name="Application2"/>
  </ClassAttributesReference>
  <Members>
    <ConstituentResource name="DB2" class="IBM.Application" node="lnxxdr10" />
    <ConstituentResource name="DB2" class="IBM.Application" node="lnxxdr11" />
  </Members>
</MoveGroup>
```

Attributs

name Obligatoire, défini par l'utilisateur. Identifie la ressource flottante et comporte 64 caractères au maximum. Il doit avoir pour valeur les noms des éléments ConstituentResource.

class Obligatoire. Peut prendre l'une des valeurs suivantes : IBM.AgFileSystem, IBM.Application, IBM.Test ou IBM.ServiceIP.

Ces attributs constituent la clé unique d'un groupe de transfert. Un élément Relationship doit utiliser cette clé pour faire référence à ce groupe de transfert.

Contextes

Enfants :

ClassAttributesReference

Facultatif. Contient le nom de l'élément IBM.AgFileSystemAttributes, IBM.ApplicationAttributes, IBM.ServiceIPAttributes ou IBM.TestAttributes dont les valeurs d'attribut doivent être utilisées pour les constituants du groupe de transfert qui n'ont pas leur propre élément ClassAttributesReference.

Members

Facultatif. Les éléments Members ne peuvent être que des ressources constituantes. Pour plus d'informations, voir «ConstituentResource», à la page 158.

ConstituentResource

Fait références aux membres d'une ressource flottante ou concurrente. Les classes IBM.Application, IBM.ServiceIP, IBM.AgFileSystem et IBM.Test sont autorisées.

Occurrence

de 0 à plusieurs fois.

ConcurrentGroup

Cette rubrique décrit l'élément XML ConcurrentGroup et fournit des exemples d'utilisation.

Élément facultatif. Il décrit des ressources simultanées dans l'environnement System Automation for Multiplatforms.

Exemple

```
<ConcurrentGroup name="apache" class="IBM.Application">
  <ClassAttributesReference>
    <IBM.ApplicationAttributes name="apache-attributes"/>
  </ClassAttributesReference>
  <Members>
    <ConstituentResource name="apache" class="IBM.Application" node="server1"/>
    <ConstituentResource name="apache" class="IBM.Application" node="server2"/>
  </Members>
</ConcurrentGroup>
```

Attributs

name Obligatoire, défini par l'utilisateur. Cet attribut identifie la ressource concurrente. Il comporte 148 caractères au maximum. Les noms des éléments membres ConstituentResource doivent être équivalents au nom de ConcurrentGroup.

class Obligatoire. Les valeurs possibles sont IBM.Application et IBM.Test. Ces attributs constituent la clé unique d'un élément ConcurrentGroup. Un élément relationship utilise cette clé pour faire référence à cet élément ConcurrentGroup.

Contextes

Enfants :

ClassAttributesReference

Facultatif. Contient le nom de l'élément IBM.ApplicationAttributes ou IBM.TestAttributes, dont les valeurs d'attribut sont utilisées pour les constituants de l'élément ConcurrentGroup qui n'ont pas leur propre élément ClassAttributesReference. Il comporte 64 caractères au maximum.

Members

Facultatif. Les éléments Members ne peuvent être que des ressources constituantes.

ConstituentResource

Fait références aux membres d'une ressource flottante ou concurrente. Les classes IBM.Application et IBM.Test sont autorisées. Voir «ConstituentResource».

Occurrence

de 0 à plusieurs fois.

ConstituentResource

Cette rubrique décrit l'élément XML ConstituentResource et fournit des exemples d'utilisation.

Élément facultatif. Doit être employé pour la description des membres d'un élément MoveGroup (ressources flottantes) ou ConcurrentGroup (ressources concurrentes).

Exemples

Exemple 1 :

```
<ConstituentResource name="DB2" class="IBM.Application" node="lnxxdr10"/>
```

Exemple 2 :

```
<ConstituentResource name="xdrerpdlnxxdr31" class="IBM.Application" node="lnxxdr31">  
  <ClassAttributesReference>  
    <IBM.ApplicationAttributes name="Application1"/>  
  </ClassAttributesReference>  
</ConstituentResource>
```

Attributs

- name** Obligatoire, défini par l'utilisateur. Doit prendre la valeur de l'attribut name de l'élément MoveGroup ou ConcurrentGroup, comme indiqué dans l'exemple de la description de l'élément MoveGroup ou ConcurrentGroup. Il comporte 64 caractères au maximum.
- Node** Obligatoire. Nom du noeud sur lequel la ressource est exécutée. Il comporte 256 caractères au maximum.
- class** Obligatoire. Peut prendre l'une des valeurs suivantes : IBM.AgFileSystem, IBM.Application, IBM.Test ou IBM.ServiceIP. Pour l'élément ConcurrentGroup, cet attribut peut prendre la valeur IBM.Application ou IBM.Test.

Ces attributs constituent la clé unique d'une ressource constituante. Un élément MoveGroup ou ConcurrentGroup doit utiliser cette clé pour faire référence à la ressource.

Contextes

Enfants :

ClassAttributesReference

Facultatif. Pour l'élément MoveGroup, il contient le nom de l'élément IBM.AgFileSystemAttributes, IBM.ApplicationAttributes, IBM.ServiceIPAttributes ou IBM.TestAttributes, dont les valeurs d'attribut doivent être utilisées pour la ressource constituante. Pour ConcurrentGroup, contient le nom de l'élément IBM.ApplicationAttributes ou IBM.TestAttributes dont les valeurs d'attribut doivent être utilisées pour la ressource constituante.

Cet élément doit être indiqué lorsqu'aucun élément ClassAttributesReference n'est précisé dans l'élément MoveGroup ou ConcurrentGroup du constituant. Il doit également être indiqué pour le remplacement des paramètres d'attribut dans l'élément ClassAttributesReference du groupe concurrent ou de transfert de la ressource constituante.

Occurrence

de 0 à plusieurs fois.

ResourceGroup

Cette rubrique décrit l'élément XML ResourceGroup et fournit des exemples d'utilisation.

Élément facultatif. Il décrit des groupes de ressources dans l'environnement System Automation for Multiplatforms.

Exemple

```
<ResourceGroup class="IBM.ResourceGroup" name="erpdgroup">
  <DesiredState>Online</DesiredState>
  <InfoLink>www.ibm.com/TSA/xDR</InfoLink>
  <Priority>100</Priority>
  <Members>
    <Resource name="xdrerpd" class="IBM.Application"
      node="lnxxdr31" mandatory="true"/>
  </Members>
</ResourceGroup>
```

Attributs

name Obligatoire, défini par l'utilisateur. Identifie les groupes de ressources et comporte 64 caractères au maximum.

class Obligatoire. Prend pour valeur fixe IBM.ResourceGroup.

Ces attributs constituent la clé unique d'un groupe de ressources. Un élément Relationship doit utiliser cette clé pour faire référence à ce groupe de ressources.

Contextes

Enfants :

DesiredState

Facultatif. Définit l'état des opérations que la ressource devrait obtenir au final. System Automation for Multiplatforms tente de démarrer toutes les ressources d'un groupe de ressources à cet état et de les y maintenir. Les états valides sont les suivants :

- Offline : la ressource doit être arrêtée (valeur par défaut).
- Online : la ressource doit être démarrée.

Description

Facultatif. Fournit davantage d'informations sur la ressource. Pour plus d'informations sur l'élément Description, voir «Description», à la page 173.

Owner

Facultatif. Indique le nom du propriétaire de la ressource. Pour plus d'informations sur l'élément Owner, voir «Owner», à la page 174.

InfoLink

Facultatif. Indique un lien permettant d'obtenir davantage d'informations. Pour plus d'informations sur l'élément InfoLink, voir «InfoLink», à la page 174.

Members

Facultatif. Pour plus d'informations sur l'élément Membres, voir «Members», à la page 172. Le sous-élément *Members* dispose des sous-éléments suivants :

Ressource

Fait référence à des ressources fixes pour les classes IBM.Application, IBM.ServiceIP et IBM.Test.

ResourceReference

Fait référence aux ressources IBM.AgFileSystem RSCT.

MoveGroup

Fait référence à une ressource flottante.

ConcurrentGroup

Fait référence à une ressource concurrente.

ResourceGroup

Fait référence à un groupe de ressources interne.

MemberLocation

Facultatif. Indique l'emplacement par défaut des ressources dans le groupe de ressources. Les valeurs admises sont None et Collocated. Collocated est la valeur par défaut.

Priority

Facultatif. Indique la priorité de ce groupe de ressources par rapport à d'autres groupes de ressources. Ce sous-élément permet de résoudre des conflits. Sa valeur par défaut est 0 et les valeurs admises sont comprises entre 0 et 200.

AllowedNode

Facultatif. Indique l'ensemble de noeuds sur lequel les ressources d'un groupe de ressources sont autorisées à s'exécuter. Les valeurs admises sont All, le nom d'un noeud ou le nom d'une équivalence de noeuds. All est la valeur par défaut.

ExcludedNode

Facultatif. Indique une entrée de la liste des noeuds exclus. Cet élément peut apparaître n fois. Il comporte 256 caractères au maximum.

Occurrence

de 0 à plusieurs fois.

Relationship

Cette rubrique décrit l'élément XML Relationship et fournit des exemples d'utilisation.

Élément facultatif. Décrit les relations entre les ressources d'un cluster.

Exemples

```
<Relationship name="MoveGroupStartAfterResource1">
  <Source>
    <MoveGroup name="movegroupname" class="IBM.Application"/>
  </Source>
  <Target>
    <Resource name="resource1" class="IBM.Application" node="node1"/>
  </Target>
  <Type>StartAfter</Type>
</Relationship>

<Relationship name="Resource2CollocatedResource1">
  <Source>
```

```

        <ResourceGroup name="resourcegroup2" class="IBM.ResourceGroup"/>
    </Source>
    <TargetClass>IBM.Application</TargetClass>
    <TargetSelectString>ResourceType==1</TargetSelectString>
    <Type>Collocated</Type>
</Relationship>

```

Attributs

name Facultatif mais recommandé. N'est pas obligatoire car un autre élément XML ne peut pas faire référence à l'élément Relationship. Toutefois, s'il existe plusieurs relations gérées avec la même ressource source, il est recommandé d'indiquer un nom pour la relation gérée. Sinon, les relations sont consolidées en une relation gérée après une action de sauvegarde et de restauration d'une règle.

Comporte 64 caractères au maximum.

Contextes

Enfants :

Type Obligatoire. Décrit les relations utilisées pour la définition des comportements de démarrage/d'arrêt et les relations d'emplacement. Pour plus d'informations, voir la commande «mkrel», à la page 87.

Condition

Facultatif. Peut être indiqué pour toutes les relations d'emplacement à l'exception de IsStartable. La condition IfPossible est valide uniquement pour les relations de type StartAfter. Pour plus d'informations, voir la commande «mkrel», à la page 87.

Source

Facultatif. Un élément Relationship doit contenir une source qui peut être indiquée par le nom d'une ressource source spécifique ou par une sélection. La ressource source peut être indiquée par cet élément Source.

La source d'une relation peut être une ressource fixe, un groupe de ressources, un groupe concurrent, une référence de ressource ou un groupe de transfert. La ressource Source doit être membre d'un groupe de ressources.

La sélection peut être indiquée via les sous-éléments SourceClass et SourceSelectString décrits ci-après dans la liste.

SourceClass

Facultatif. Mutuellement exclusif avec Source et obligatoire avec SourceSelectString. Il comporte 64 caractères au maximum.

SourceSelectString

Facultatif. Mutuellement exclusif avec Source et obligatoire avec SourceClass. Il comporte 1024 caractères au maximum.

Target Facultatif. Un élément Relationship doit contenir un sous-élément Target qui peut être indiqué par le nom d'une ressource cible ou par une sélection. La ressource cible peut être précisée par ce sous-élément Target. La cible peut être une ressource fixe, un groupe de ressources, une référence de ressource, un groupe de transfert, un groupe concurrent ou une équivalence.

La sélection peut être indiquée via les sous-éléments TargetClass et TargetSelectString décrits ci-après dans la liste.

TargetClass

Facultatif. Mutuellement exclusif avec Target et obligatoire avec TargetSelectString. Il comporte 64 caractères au maximum.

TargetSelectString

Facultatif. Mutuellement exclusif avec Target et obligatoire avec TargetClass. Il comporte 1024 caractères au maximum.

Occurrence

de 0 à plusieurs fois.

Equivalency

L'élément Equivalency décrit une collection de ressources fournissant la même fonctionnalité.

Élément facultatif. Une équivalence se compose d'un ensemble de ressources fixes provenant de la même classe de ressources.

Exemples

```
<Equivalency name="NetworkInterfaces" class="IBM.Equivalency">
  <Members>
    <ResourceReference name="Ref-eth0-1nxxdr01" />
    <ResourceReference name="Ref-eth0-1nxxdr02" />
    <ResourceReference name="Ref-eth0-1nxxdr03" />
  </Members>
  <MinimumNecessary>2</MinimumNecessary>
</Equivalency>
```

```
<Equivalency name="DynamicNI" class="IBM.Equivalency">
  <DynamicSelectString>Name like "eth%"</DynamicSelectString>
  <MemberClass>IBM.NetworkInterface</MemberClass>
  <MinimumNecessary>3</MinimumNecessary>
</Equivalency>
```

Attributs

name Obligatoire, défini par l'utilisateur. La chaîne de cet attribut identifie l'élément Equivalency. Elle contient 64 caractères au maximum.

class Obligatoire. Prend la valeur fixe IBM.Equivalency.

Ces attributs constituent la clé unique d'une équivalence. Un élément Relationship doit utiliser cette clé pour faire référence à cette équivalence.

Contextes

Enfants :

MemberClass

Facultatif. L'élément MemberClass détermine la classe de tous les membres de l'équivalence. Il est mutuellement exclusif avec l'élément Members. Il est obligatoire avec les éléments DynamicSelectString et StaticSelectString. MemberClass comporte 64 caractères au maximum.

DynamicSelectString

Facultatif. Il est mutuellement exclusif avec les éléments Members

et `StaticSelectString`, et obligatoire avec l'élément `MemberClass` si aucun élément `StaticSelectString` n'est indiqué. Il détermine de manière dynamique les ressources qui sont contenues dans l'élément `Equivalency`. Si des ressources concordantes sont créées après la création de l'élément `Equivalency`, elles sont ajoutées dynamiquement à `Equivalency`. Nombre maximal de caractères pris en charge : 1024.

StaticSelectString

Facultatif. Il est mutuellement exclusif avec les éléments `Members` et `DynamicSelectString`, et obligatoire avec l'élément `MemberClass` si aucun élément `DynamicSelectString` n'est indiqué. Il détermine les ressources contenues dans l'élément `Equivalency`. Il comporte 1024 caractères au maximum. Pour savoir comment spécifier des chaînes de sélection, voir *System Automation for Multiplatforms - Guide d'administration et d'utilisation*.

Members

Facultatif. Indique une ressource fixe ou une référence de ressource plusieurs fois. Il est mutuellement exclusif avec les éléments `MemberClass`, `StaticSelectString` et `DynamicSelectString`. Voir «Members», à la page 172. Le sous-élément `Members` comporte les sous-éléments suivants :

Resource

Fait référence à des ressources fixes pour les classes `IBM.Application`, `IBM.ServiceIP` et `IBM.Test`.

ResourceReference

Fait référence aux ressources RSCT pour les classes `IBM.NetworkInterface`, `IBMAgFileSystem` et `IBM.PeerNode`.

MinimumNecessary

Facultatif. Indique le nombre minimal nécessaire de membres permettant de considérer une équivalence comme valide. La valeur par défaut est 1. Les valeurs valides sont des nombres compris entre 0 et 100.

SelectFromPolicy

Facultatif. Indique la règle à utiliser lors d'une sélection à partir de l'élément `Equivalency`. Les valeurs admises sont `Ordered` et `Any` :

- La valeur par défaut est `Any`. "Any" signifie qu'il n'y a pas d'ordre spécifique.
- `Ordered` signifie que la sélection commence au début. La valeur `Ordered` ne peut pas être employée avec `DynamicSelectString`.

Il existe des valeurs supplémentaires facultatives : `Failback`, `NoFailure` et `NoControl` :

- Elles ne peuvent être utilisées qu'avec la valeur `Any` ou `Ordered`.
- `Failback` signifie que les ressources sont toujours démarrées sur le premier membre, s'il est disponible. La valeur `Failback` peut être utilisée uniquement avec la valeur `Ordered`.
- Lorsque la valeur `NoFailure` est indiquée, l'état opérationnel `OpState` des ressources dépendant de l'équivalence ne prend pas de force la valeur `Failed Offline`, si les ressources n'ont pas pu être démarrées dans l'intervalle de temps indiqué.

- NoControl signifie que System Automation ne démarre pas et n'arrête pas les membres de l'équivalence, mais qu'il réagit uniquement aux changements de l'état OpState de ces ressources.

Les valeurs supplémentaires facultatives doivent être entrées comme dans l'exemple suivant :

```
<SelectFromPolicy>Any,NoControl</SelectFromPolicy>
<SelectFromPolicy>Ordered,Failback,NoControl</SelectFromPolicy>
```

Occurrence

de 0 à plusieurs fois.

ResourceReference

Cette rubrique décrit l'élément XML ResourceReference et fournit des exemples d'utilisation.

Élément facultatif. Il est utilisé pour des ressources situées hors de la portée de gestion de System Automation for Multiplatforms : par exemple, les ressources RSCT telles que IBM.NetworkInterface ou les ressources automatiquement collectées de la classe IBM.AgFileSystem.

Exemple

```
<ResourceReference name="eth0">
  <ReferencedResource>
    <Name>eth0</Name>
    <Class>IBM.NetworkInterface</Class>
    <Node>1nxxdr01</Node>
  </ReferencedResource>
</ResourceReference>
```

Attributs

name Obligatoire. La chaîne de cet attribut identifie l'élément ResourceReference. Il doit être unique et comporter 64 caractères au maximum. Un élément Relationship ou Equivalency doit utiliser ce nom pour faire référence à la ressource.

Contextes

Enfants :

ReferencedResource

Obligatoire. Décrit une ressource hors de ce code XML. Il comprend les éléments suivants :

Name Obligatoire. Indique le nom réel de la ressource. Il comporte 64 caractères au maximum.

Node Obligatoire. Indique l'emplacement de la ressource. Il comporte 256 caractères au maximum.

Pour les ressources flottantes, l'élément Node est vide.

Class Obligatoire. Décrit le type de la ressource. Il comporte 64 caractères au maximum.

Occurrence

de 0 à plusieurs fois.

IBM.AgFileSystem

L'élément IBM.AgFileSystem permet d'indiquer les valeurs d'attribut pour les ressources de stockage définies par l'utilisateur de la classe IBM.AgFileSystem.

Élément facultatif. Il peut être fait référence à un élément IBM.AgFileSystem dans plusieurs éléments Resource, ConstituentResource, ou MoveGroup, ce qui permet d'affecter des valeurs d'attribut aux ressources.

Notez que les ressources de système de fichiers collectées automatiquement ne peuvent être indiquées qu'en tant que ressources référencées dans des éléments ResourceReference et que leurs attributs ne peuvent pas être définis dans une règle.

Exemple

```
<IBM.AgFileSystem
name="FileSystem1">
  <DeviceName>/dev/sda3</DeviceName>
  <Vfs>ext2</Vfs>
  <MountPoint>/nfs-mount</MountPoint>
  <PreOnlineMethod>0</PreOnlineMethod>
</IBM.AgFileSystem>
```

Attributs

name Obligatoire. Doit être unique et comporter 64 caractères au maximum.

L'attribut name peut être employé dans un ou plusieurs éléments Resource, ConstituentResource, ou MoveGroup pour affecter les valeurs définies dans l'élément IBM.AgFileSystem à ces ressources. Cet attribut est utilisé uniquement dans le traitement des règles XML et non comme un nom réel dans le cluster.

Contextes

Les sous-éléments répertoriés ci-après peuvent être utilisés pour définir les valeurs d'attribut des ressources IBM.AgFileSystem définies par l'utilisateur. Pour avoir une description détaillée des attributs, voir *RSCT Administration Guide, SA22-7889*.

Enfants :

DeviceName

Obligatoire. Valeur de chaîne. Elle contient 1 024 caractères au maximum.

Vfs

Obligatoire. Valeur de chaîne. Elle contient 1 024 caractères au maximum.

MountPoint

Facultatif. Valeur de chaîne. Elle contient 1 024 caractères au maximum.

PreOnlineMethod

Facultatif. Entier compris entre 0 et 3. La valeur par défaut est 0.

ProtectionMode

Facultatif. Les valeurs admises sont 0 et 1. La valeur par défaut est 1.

- 0 : La ressource n'est pas critique.
- 1 : La ressource est critique. Dans ce cas, IBM.ConfigRM détermine si la ressource peut être démarrée comme demandé. Une ressource critique ne peut jamais être en ligne sur plus d'un noeud à la fois.

Options

Facultatif. Valeur de chaîne. Elle contient 1 024 caractères au maximum.

Occurrence

de 0 à plusieurs fois.

IBM.Application

Cette rubrique décrit l'élément XML IBM.Application et fournit des exemples d'utilisation.

Élément facultatif. Permet d'indiquer les attributs d'une ressource de la classe IBM.Application.

Exemple

```
<IBM.Application
name="Application1">
  <StartCommand>/usr/sbin/rsct/bin/xdrstarterpd</StartCommand>
  <StopCommand>/usr/sbin/rsct/bin/xdrstoperpd</StopCommand>
  <MonitorCommand>/usr/sbin/rsct/bin/xdrmonitorerpd</MonitorCommand>
  <StartCommandTimeout>10</StartCommandTimeout>
  <StopCommandTimeout>10</StopCommandTimeout>
  <RunCommandsSync>0</RunCommandsSync>
  <UserName>root</UserName>
</IBM.Application>
```

Attributs

nom Obligatoire. Doit être unique et comporter 64 caractères au maximum. Un élément Resource, ConstituentResource, ConcurrentGroup, ou MoveGroup peut faire référence à ce nom.

Contextes

Pour une description détaillée des éléments suivants, reportez-vous au manuel *System Automation for Multiplatforms - Guide d'administration et d'utilisation*.

Enfants :

StartCommand

Obligatoire. Valeur de chaîne. Elle contient 1 024 caractères au maximum.

StopCommand

Obligatoire. Valeur de chaîne. Elle contient 1 024 caractères au maximum.

MonitorCommand

Obligatoire. Valeur de chaîne. Elle contient 1 024 caractères au maximum.

UserName

Obligatoire. Valeur de chaîne. Elle contient 1 024 caractères au maximum.

StartCommandTimeout

Délai d'exécution en secondes de StartCommand avant son arrêt avec killpg(). Définit également le délai après lequel la ressources doit passer en ligne. La valeur par défaut est 5 secondes.

StopCommandTimeout

Délai d'exécution en secondes de StopCommand avant son arrêt avec killpg(). Définit également le délai après lequel la ressources doit passer en ligne. La valeur par défaut est 5 secondes.

MonitorCommandTimeout

Délai d'exécution en secondes de MonitorCommand avant son arrêt avec killpg(). La valeur par défaut est 5 secondes.

MonitorCommandPeriod

Cette valeur permet de spécifier le délai (en secondes) entre les appels de MonitorCommand. Ce délai démarre lorsque à l'issue du premier appel. La valeur par défaut est 10 secondes.

RunCommandsSync

Facultatif. RunCommandsSync est un entier compris entre 0 et 255. La valeur par défaut est 1.

ProtectionMode

Facultatif. Les valeurs admises sont 0 et 1. La valeur par défaut est 0.

- 0 : La ressource n'est pas critique.
- 1 : La ressource est critique. Dans ce cas, IBM.ConfigRM détermine si la ressource peut être démarrée comme demandé. Une ressource critique ne peut jamais être en ligne sur plus d'un noeud à la fois.

CleanupCommand

Facultatif. Valeur de chaîne. Elle contient 1 024 caractères au maximum. Réserve pour une utilisation ultérieure.

CleanupCommandTimeout

Facultatif. Entier positif. La valeur par défaut est 10 si la commande cleanup est définie. Réserve pour une utilisation ultérieure.

CleanupNodeList

Facultatif. Élément parent de plusieurs éléments CleanupNode facultatifs. Au moins un élément CleanupNode doit être indiqué. Réserve pour une utilisation ultérieure.

CleanupNode

Sous-élément facultatif de CleanupNodeList. Il indique une entrée de la liste des noms de noeud pour lesquels la commande cleanup de cette ressource est autorisée à s'exécuter. Cet élément peut apparaître n fois. Il comporte 256 caractères au maximum. Réserve pour une utilisation ultérieure.

ProcessCommandString

Facultatif. Si les chaînes de commande des processus dans la table de processus ne sont pas vides, elles sont comparées à la chaîne indiquée dans ProcessCommandString. Si les chaînes de commande correspondent avec cette chaîne, la ressource est considérée comme étant en ligne. Valeur de chaîne. Elle contient 1 024 caractères au maximum.

MonitorUserName

Facultatif. La commande de contrôle s'exécute dans le contexte de sécurité de l'ID utilisateur indiqué dans MonitorUserName. Si cet attribut est vide, l'ID utilisateur indiqué dans UserName est utilisé à la place. Valeur de chaîne. Elle contient 1 024 caractères au maximum.

Occurrence

de 0 à plusieurs fois.

IBM.ServiceIP

Cette rubrique décrit l'élément XML IBM.ServiceIP et fournit des exemples d'utilisation.

Facultatif. Cet élément permet d'indiquer les attributs d'une ressource de la classe IBM.ServiceIP.

Exemples

Exemple 1 : adresse IP IPv4

```
<IBM.ServiceIP name="ServiceIP0ne">
  <IPAddress>9.164.178.1</IPAddress>
  <NetMask>255.255.255.0</NetMask>
  <ProtectionMode>0</ProtectionMode>
</IBM.ServiceIP
```

Exemple 2 : adresse IP IPv6

```
<IBM.ServiceIP name="IBM.ServiceIP.S2" >
  <IPAddress>fd00:9:152:48:4020:ffff:21:218</IPAddress>
  <NetPrefix>70</NetPrefix>
  <ProtectionMode>1</ProtectionMode>
</IBM.ServiceIP>
```

Attributs

name Obligatoire. Doit être unique et comporter 64 caractères au maximum. Un élément Resource, ConstituentResource ou MoveGroup peut faire référence à ce nom.

Contextes

Pour une description détaillée des éléments suivants, reportez-vous au manuel *System Automation for Multiplatforms - Guide d'administration et d'utilisation*.

Enfants :

IPAddress

Obligatoire. Valeur de chaîne. Pour IPv4, l'adresse IP doit être indiquée en notation décimale avec point, par exemple : 9.152.80.251. Pour IPv6, vous pouvez utiliser les formats standard

des adresses IPv6, par exemple : 2001:db8::1428:57ab. Notez que pour IPv6, les adresses de liaison locale ne sont pas autorisées pour cet attribut.

NetMask

Facultatif. Valeur de chaîne. Doit être un masque de réseau indiqué en notation décimale avec point. NetMask est valide uniquement pour les adresses IPv4. Pour les adresses IPv6, utilisez l'attribut NetPrefix.

NetPrefix

Facultatif. Entier compris entre 0 et 128. Cet attribut indique la valeur Netprefix de l'adresse IPv6 précisée dans l'attribut IPAddress ; il n'est donc valide que pour les adresses IPv6. Il remplace l'attribut NetMask pour IPv6. Cet attribut n'admet que des valeurs entières, par exemple 80. N'indiquez pas de barre oblique ou d'autres caractères devant la valeur numérique.

ProtectionMode

Facultatif. Les valeurs admises sont 0 et 1. La valeur par défaut est 1.

- 0 : La ressource n'est pas critique.
- 1 : La ressource est critique. Dans ce cas, IBM.ConfigRM détermine si la ressource peut être démarrée comme demandé. Une ressource critique ne peut jamais être en ligne sur plus d'un noeud à la fois.

Occurrence

de 0 à plusieurs fois.

IBM.Test

Cette rubrique décrit l'élément XML IBM.Test et fournit des exemples d'utilisation.

Facultatif. Permet d'indiquer les attributs d'une ressource de la classe IBM.Test.

Exemple

```
<IBM.TestAttributes name="TestOne">  
  <TimeToStart>15</TimeToStart>  
  <WriteToSyslog>0</WriteToSyslog>  
</IBM.TestAttributes>
```

Attributs

name Obligatoire. Doit être unique et comporter 64 caractères au maximum. Un élément Resource, ConstituentResource ou MoveGroup peut faire référence à ce nom.

Contextes

Pour une description détaillée des éléments suivants, reportez-vous au manuel *System Automation for Multiplatforms - Guide d'administration et d'utilisation*.

Enfants :

ForceOpState

Obsolète. Toléré pour des raisons de compatibilité, mais ignoré depuis l'édition 3.1.

TimeToStart

Facultatif. Entier positif. Délai (exprimé en secondes) observé avant qu'une ressource de test remplace son état opérationnel En attente en ligne par En ligne à la réception d'une commande de démarrage. La valeur par défaut est 0, ce qui indique que la ressource est mise en ligne immédiatement.

TimeToStop

Facultatif. Entier positif. Délai (exprimé en secondes) observé avant qu'une ressource de test remplace son état opérationnel En attente hors ligne par Hors ligne à la réception d'une commande d'arrêt. La valeur par défaut est 0, ce qui indique que la ressource est hors en ligne immédiatement.

WriteToSyslog

Facultatif. La valeur par défaut est 0, et les valeurs admises sont 0 et 1.

- 0 : Les événements ne sont pas écrits dans le journal système.
- 1 : Les événements sont écrits dans le journal système.

Occurrence

de 0 à plusieurs fois.

IBM.TieBreaker

Cette rubrique décrit l'élément XML IBM.TieBreaker et fournit des exemples d'utilisation.

Facultatif. Permet d'indiquer les attributs d'une ressource de la classe IBM.TieBreaker.

Exemple

```
<IBM.TieBreaker name="BreakIt" class="IBM.TieBreaker">
  <Type>SCSI</Type>
  <DeviceInfo>ID=4 LUN=0</DeviceInfo>
  <HeartbeatPeriod>7</HeartbeatPeriod>
  <NodeInfoList>
    <NodeInfo node="lnxxdr10" info="HOST=0 CHAN=0"/>
    <NodeInfo node="lnxxdr10" info="HOST=2 CHAN=2"/>
  </NodeInfoList>
</IBM.TieBreaker>
```

Attributs

name Obligatoire. La chaîne dans cet attribut identifie l'élément IBM.TieBreaker. Elle contient 64 caractères au maximum.

class Obligatoire. Prend la valeur fixe IBM.TieBreaker.

Ces attributs constituent la clé unique d'un élément IBM.TieBreaker. Il n'est pas possible de faire référence à cet élément.

Contextes**Enfants :**

Type Obligatoire. Les valeurs admises sont Operator, Fail, SCSI, ECKD, EXEC et DISK.

PreReserveWaitTime

Facultatif. Entier non négatif. La valeur par défaut est 0.

PostReserveWaitTime

Facultatif. Entier non négatif. La valeur par défaut est 0.

ReleaseRetryPeriod

Facultatif. Entier non négatif. La valeur par défaut est 0.

HeartbeatPeriod

Facultatif. Entier non négatif. La valeur par défaut est 0.

DeviceInfo

Facultatif. Valeur de chaîne. Elle contient 1 024 caractères au maximum.

ReprobeData

Facultatif. Valeur de chaîne. Elle contient 1 024 caractères au maximum.

NodeInfoList

Facultatif. Apparaît 0 ou plusieurs fois et comprend 0 à n éléments NodeInfo.

NodeInfo

Contient l'attribut node et un attribut info. Le nombre maximal de caractères pris en charge est de 1024 pour les deux attributs.

Actif Facultatif, type Boolean. Les valeurs valides sont true et false. La valeur par défaut est false. Seule une instance d'un élément IBM.TieBreaker peut avoir la valeur true pour cet élément. Il s'agit d'un des éléments IBM.TieBreaker qui est activé dans le cluster par la commande :

```
chrsrc -c IBM.PeerNode OpQuorumTieBreaker="name"
```

Occurrence

de 0 à plusieurs fois.

Members

Cette rubrique décrit l'élément XML Members et fournit des exemples d'utilisation.

L'élément Members doit être utilisé dans un groupe de ressources, un groupe concurrent et dans un groupe de transfert. Il peut également être employé dans une équivalence.

S'il est utilisé dans un groupe de ressources, cet élément peut inclure les attributs indiqués dans la section 'Attributs'.

Exemple

```
<ResourceGroup class="IBM.ResourceGroup" name="db2-group">
  <DesiredState>Online</DesiredState>
  <InfoLink>www.ibm.com/TSA/xDR</InfoLink>
  <Members>
    <MoveGroup name="db2floating" class="IBM.Application" selectFromPolicy="Any">
  </Members>
  <AllowedNode>ALL</AllowedNode>
</ResourceGroup>
```

Attributs

mandatory

Facultatif. Les valeurs admises de cet attribut sont true et false, true étant la valeur par défaut. Chaque ressource obligatoire doit être en ligne pour que la totalité du groupe soit en ligne.

selectFromPolicy

Facultatif. L'attribut selectFromPolicy peut être défini uniquement pour des membres qui sont des groupes de transfert ou des groupes concurrents. Il indique la règle utilisée pour sélectionner un membre dans la liste des membres d'un groupe de transfert ou d'un groupe concurrent.

Remarque : L'attribut selectFromPolicy est ignoré si le membre est une ressource IBM.AgFileSystem récoltée.

Les valeurs possibles sont :

Any Aucun ordre spécifique ne doit être observé.

Ordered

Valeur par défaut. La sélection commence au début.

Ordered a la valeur supplémentaire Failback pour les groupes de transfert uniquement.

Failback

Facultatif. Les ressources commencent toujours avec le premier membre, si ce membre est disponible. L'élément Failback ne peut être utilisé qu'avec l'élément Ordered. Par exemple :

```
<SelectFromPolicy>Ordered,Failback  
</SelectFromPolicy>
```

recoveryPolicy

Facultatif. Peut s'utiliser pour spécifier l'attribut RecoveryPolicy qui définit comment récupérer un membre défaillant. Les valeurs possibles sont :

AutomaticRecovery

Reprise automatique après la défaillance. Il s'agit du paramètre par défaut.

LockOnResFailure

Soumet une demande de verrouillage sur le groupe de ressources en cas d'échec du membre. Reprise automatique du membre si le noeud qui héberge le membre échoue.

LockOnAnyFailure

Soumet une demande de verrouillage sur le groupe de ressources en cas d'échec du membre ou du noeud hébergeant ce dernier.

Contextes

Aucun.

Description

Cette rubrique décrit l'élément XML Description et fournit des exemples d'utilisation.

Élément facultatif. Il peut contenir des commentaires comme un texte ASCII décrivant l'objectif de l'élément dans lequel il est imbriqué. Il comporte 1024 caractères au maximum.

Cet élément ne peut être utilisé qu'en tant que sous-élément dans l'élément ResourceGroup. Il peut ne jamais apparaître ou figurer une fois sous l'élément parent.

Exemple

```
<Description>
  FixedResource - This is the error reporting daemon of xDR
</Description>
```

Attributs

Aucun.

Contextes

Aucun.

Owner

Cette rubrique décrit l'élément XML Owner et fournit des exemples d'utilisation.

Élément facultatif. Il peut contenir des informations de contact sur le propriétaire de l'élément dans lequel il est imbriqué. Cet élément ne peut être utilisé qu'en tant que sous-élément dans l'élément ResourceGroup. Il peut ne jamais apparaître ou figurer une fois sous l'élément parent. Il comporte 1024 caractères au maximum.

Exemple

```
<Owner>Paul Meyer</Owner>
```

Attributs

Aucun.

Contextes

Aucun.

InfoLink

Cette rubrique décrit l'élément XML InfoLink et fournit des exemples d'utilisation.

Élément facultatif. Indique l'URL d'une page HTML qui affiche des informations supplémentaires sur l'élément dans lequel elle est imbriquée. Cet élément ne peut être utilisé qu'en tant que sous-élément dans l'élément ResourceGroup. Il peut ne jamais apparaître ou figurer une fois sous l'élément parent. Il comporte 1024 caractères au maximum.

Exemple

```
<ResourceGroup class="IBM.ResourceGroup" name="db2-group">
  <DesiredState>Online</DesiredState>
  <InfoLink>www.ibm.com/TSA/xDR</InfoLink>
  <AllowedNode>ALL</AllowedNode>
</ResourceGroup>
```

Attributs

Aucun.

Contextes

Aucun.

Exemple de règle XML

Cette section présente un exemple de règle XML pour le groupe de ressources WebServerGroup décrit dans la figure 2. Le groupe de ressources comprend les trois groupes de transfert "apache1", "local_mount", et "ha-ip-adress" ainsi que la ressource du système de fichiers collectée "harvestedFS".

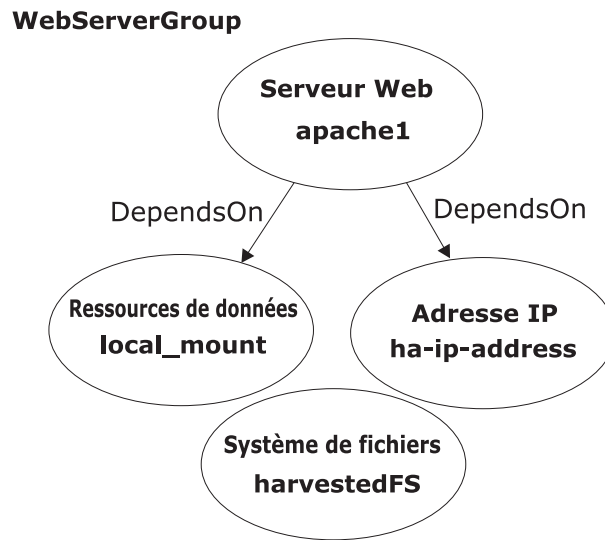


Figure 2. Groupe de ressources WebServerGroup

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<AutomationPolicy productID="SAM" version="3.2.2"
  xmlns="http://www.ibm.com/TSA/Policy.xsd"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.ibm.com/TSA/Policy.xsd SAMPolicy.xsd">
  <PolicyInformation>
    <PolicyName>WebServer-Policy</PolicyName>
    <AutomationDomainName>clustername</AutomationDomainName>
    <PolicyToken>1.0.0</PolicyToken>
    <PolicyDescription>this is the policy for the WebServer
    </PolicyDescription>
    <PolicyAuthor>authorname</PolicyAuthor>
  </PolicyInformation>

  <ConstituentResource name="apache1" class="IBM.Application" node="node1" />
  <ConstituentResource name="apache1" class="IBM.Application" node="node2" />

  <ConstituentResource name="local_mount" class="IBM.AgFileSystem" node="node1" >
    <ClassAttributesReference>
      <IBM.AgFileSystemAttributes name="FileSystem1"/>
    </ClassAttributesReference>
  </ConstituentResource>
  <ConstituentResource name="local_mount" class="IBM.AgFileSystem" node="node2" />

  <ConstituentResource name="ha-ip-address" class="IBM.ServiceIP" node="node1" />
  <ConstituentResource name="ha-ip-address" class="IBM.ServiceIP" node="node2" />

  <IBM.ApplicationAttributes name="Application1">
    <StartCommand>/PATH-T0-SCRIPT/apache start</StartCommand>
    <StopCommand>/PATH-T0-SCRIPT/apache stop</StopCommand>
    <MonitorCommand>/PATH-T0-SCRIPT/apache status</MonitorCommand>
```

```

    <UserName>root</UserName>
    <MonitorCommandPeriod>5</MonitorCommandPeriod>
    <MonitorCommandTimeout>4</MonitorCommandTimeout>
    <StartCommandTimeout>10</StartCommandTimeout>
    <StopCommandTimeout>10</StopCommandTimeout>
    <RunCommandsSync>1</RunCommandsSync>
</IBM.ApplicationAttributes>

<IBM.AgFileSystemAttributes name="FileSystem1">
  <DeviceName>/dev/DEVICE1</DeviceName>
  <MountPoint>/MOUNTPOINT1</MountPoint>
  <Vfs>ext3</Vfs>
  <ProtectionMode>1</ProtectionMode>
</IBM.AgFileSystemAttributes>

<IBM.AgFileSystemAttributes name="FileSystem2">
  <DeviceName>/dev/DEVICE2</DeviceName>
  <MountPoint>/MOUNTPOINT2</MountPoint>
  <Vfs>ext3</Vfs>
  <ProtectionMode>1</ProtectionMode>
</IBM.AgFileSystemAttributes>

<IBM.ServiceIPAttributes name="ServiceIP1">
  <IPAddress>10.10.10.15</IPAddress>
  <NetMask>255.255.255.0</NetMask>
  <ProtectionMode>1</ProtectionMode>
</IBM.ServiceIPAttributes>

<MoveGroup name="apache1" class="IBM.Application">
  <ClassAttributesReference>
    <IBM.ApplicationAttributes name="Application1"/>
  </ClassAttributesReference>
  <Members>
    <ConstituentResource name="apache1" class="IBM.Application" node="node1" />
    <ConstituentResource name="apache1" class="IBM.Application" node="node2" />
  </Members>
</MoveGroup>

<MoveGroup name="local_mount" class="IBM.AgFileSystem">
  <ClassAttributesReference>
    <IBM.AgFileSystemAttributes name="FileSystem2"/>
  </ClassAttributesReference>
  <Members>
    <ConstituentResource name="local_mount" class="IBM.AgFileSystem" node="node1" />
    <ConstituentResource name="local_mount" class="IBM.AgFileSystem" node="node2" />
  </Members>
</MoveGroup>

<MoveGroup name="ha-ip-address" class="IBM.ServiceIP">
  <ClassAttributesReference>
    <IBM.ServiceIPAttributes name="ServiceIP1"/>
  </ClassAttributesReference>
  <Members>
    <ConstituentResource name="ha-ip-address" class="IBM.ServiceIP" node="node1" />
    <ConstituentResource name="ha-ip-address" class="IBM.ServiceIP" node="node2" />
  </Members>
</MoveGroup>

<ResourceGroup class="IBM.ResourceGroup" name="WebServerGroup">
  <DesiredState>Online</DesiredState>
  <InfoLink>www.apache.com</InfoLink>
  <Members>
    <MoveGroup name="apache1" class="IBM.Application"/>
    <MoveGroup name="local_mount" class="IBM.AgFileSystem"/>
    <MoveGroup name="ha-ip-address" class="IBM.ServiceIP"/>
    <ResourceReference name="harvestedFS"/>
  </Members>

```

```

</ResourceGroup>

<Relationship name="apache1DependsOnLocal_mount">
  <Source>
    <MoveGroup name="apache1" class="IBM.Application"/>
  </Source>
  <Target>
    <MoveGroup name="local_mount" class="IBM.AgFileSystem"/>
  </Target>
  <Type>DependsOn</Type>
  <Condition>None</Condition>
</Relationship>

<Relationship name="apache1DependsOnHa-ip-address">
  <Source>
    <MoveGroup name="apache1" class="IBM.Application"/>
  </Source>
  <Target>
    <MoveGroup name="ha-ip-address" class="IBM.ServiceIP"/>
  </Target>
  <Type>DependsOn</Type>
  <Condition>None</Condition>
</Relationship>

<ResourceReference name="harvestedFS">
  <ReferencedResource>
    <Class>IBM.AgFileSystem</Class>
    <Name>23f45d546</Name>
    <Node></Node>
  </ReferencedResource>
</ResourceReference>

</AutomationPolicy>

```

Chapitre 3. Messages

Ce chapitre s'adresse aux utilisateurs chargés de diagnostiquer les problèmes liés à System Automation for Multiplatforms.

Messages de System Automation for Multiplatforms

Cette rubrique répertorie les messages qui sont générés par System Automation for Multiplatforms et indique les solutions pour chacun d'entre eux.

Préfixe 2621

2621-001 **2621-001 L'attribut "nom_attribut" ne peut pas être spécifié lors de la définition d'une nouvelle ressource.**

Explication : Une erreur s'est produite lorsqu'un attribut qui ne peut pas être utilisé lors de la définition d'une ressource a été indiqué.

Action de l'opérateur : Indiquez uniquement les attributs qui peuvent l'être lors de la définition de la ressource.

2621-002 **2621-002 L'attribut "nom_attribut" apparaît plusieurs fois dans la demande.**

Explication : Une erreur s'est produite car le même attribut est utilisé plusieurs fois.

Action de l'opérateur : N'utilisez l'attribut qu'une seule fois.

2621-003 **2621-003 Le nom de la classe "nom_classe" n'est pas reconnu par ce gestionnaire de ressources.**

Explication : Une erreur interne s'est produite lors de la tentative de création d'un RCCP pour une classe qui n'existe pas.

Action de l'opérateur : Contactez IBM Electronic Support pour plus d'informations - <http://www.ibm.com/support/entry/portal/>

2621-004 **2621-004 Impossible d'initialiser le point de contrôle pour la classe "nom_classe".**

Explication : Une erreur interne s'est produite lors de la tentative de création d'un RCCP pour la classe.

Action de l'opérateur : Contactez IBM Electronic Support pour plus d'informations - <http://www.ibm.com/support/entry/portal/>

2621-005 **2621-005 L'attribut "nom_attribut" doit être spécifié lors de la définition d'une nouvelle ressource.**

Explication : Cette erreur est détectée lorsqu'un attribut obligatoire est exclu pendant la définition d'une ressource.

Action de l'opérateur : Utilisez "Isrsrdef <nom_classe>" pour vérifier les propriétés de tous les attributs obligatoires (ReqdForDefine).

2621-006 **2621-006 ID classe de ressources non reconnu : ID_classe_ressources.**

Explication : Une erreur s'est produite lors de l'extraction des informations sur la classe pour cet ID de classe.

Action de l'opérateur : Si un descripteur de ressource est utilisé, vérifiez qu'il est correct. Sinon, pour plus d'informations, contactez le service de support IBM Electronic Support - <http://www.ibm.com/support/entry/portal/>

2621-007 **2621-007 Expiration lors de l'attente des réponses d'énumération des ressources pour la classe IBM.PeerNode.**

Explication : Une erreur de dépassement du délai d'expiration s'est produite pendant l'attente de la réponse de l'enregistrement de l'énumération des noeuds homologues.

Action de l'opérateur : Vérifiez que RMC et ConfigRM sont en cours d'exécution (utilisez la commande "Isrsc -a"). Si l'un des sous-systèmes est inopérant, reportez-vous aux guides d'utilisation de RMC/ConfigRM pour savoir comment le redémarrer.

2621-008 **2621-008 Impossible de mettre à jour la ressource en raison d'erreurs de réplication des données de configuration.**

Explication : Une erreur s'est produite pendant la réplication des données.

Action de l'opérateur : Recommencez l'opération. Si le problème persiste, signalez-le à votre société de maintenance logicielle.

2621-009 2621-009 Commande non autorisée : IBM.RecoveryRM n'est pas initialisé.

Explication : Le gestionnaire de ressources n'est pas initialisé pour traiter la demande du client.

Action de l'opérateur : Attendez l'initialisation et exécutez à nouveau la commande.

2621-010 2621-010 Commande non autorisée : IBM.RecoveryRM ne se trouve pas dans le quorum de configuration.

Explication : Le cluster est probablement exécuté avec plusieurs démons IBM.RecoveryRM en échec. L'opération requiert que le nombre minimal exigé de démons IBM.RecoveryRM soient en ligne.

Action de l'opérateur : Essayez de redémarrer les démons IBM.RecoveryRM en échec pour rétablir le nombre minimal exigé par la configuration.

2621-011 2621-011 Commande non autorisée : Le noeud n'a pas réussi la réplication des données de configuration.

Explication : Le noeud n'a pas pu mettre à jour les données de configuration et ne peut donc pas traiter la demande du client.

Action de l'opérateur : Recommencez l'opération. Si le problème persiste, signalez-le à votre société de maintenance logicielle.

2621-012 2621-012 Commande non autorisée : Remplacement des données de configuration en cours.

Explication : Le système est en transition vers de nouvelles données de configuration et ne peut donc pas traiter la demande du client.

Action de l'opérateur : Recommencez l'opération. Si le problème persiste, signalez-le à votre société de maintenance logicielle.

2621-013 2621-013 Commande non autorisée : Impossible de commencer la réplication.

Explication : Une erreur s'est produite pendant l'initialisation du processus de réplication.

Action de l'opérateur : Recommencez l'opération. Si le problème persiste, signalez-le à votre société de maintenance logicielle.

2621-014 2621-014 Commande non autorisée : Un ou plusieurs groupes de ressources associés sont en ligne.

Explication : Une erreur a été générée pendant la modification d'une ressource gérée, d'un groupe de ressources ou d'une relation qui implique un ou plusieurs groupes de ressources en ligne.

Action de l'opérateur : Avant de modifier la ressource, assurez-vous que les groupes de ressources sont hors ligne.

2621-015 2621-015 Echec lors de l'extraction des attributs persistants de la classe de ressources pour la classe "nom_classe".

Explication : Une erreur a été renvoyée lors de l'interrogation de la classe visant à extraire ses attributs persistants.

Action de l'opérateur : Vérifiez que le gestionnaire de ressources auquel la classe appartient est opérationnel. Si le gestionnaire de ressources est inopérant, reportez-vous au guide d'utilisation pour savoir comment le redémarrer.

2621-016 2621-016 Echec lors de l'extraction de la définition des attributs persistants de la ressource pour la classe "nom_classe".

Explication : Une erreur a été renvoyée lors de l'interrogation d'une ressource visant à extraire ses attributs persistants.

Action de l'opérateur : Vérifiez que le gestionnaire de ressources auquel la classe appartient est opérationnel. Si le gestionnaire de ressources est inopérant, reportez-vous au guide d'utilisation pour savoir comment le redémarrer.

2621-017 2621-017 Expiration lors de l'attente des réponses de requête d'attribut pour la classe "nom_classe".

Explication : Une erreur de dépassement du délai d'expiration s'est produite lors de l'attente de la réponse de l'interrogation d'un attribut provenant de RMC.

Action de l'opérateur : Vérifiez que le gestionnaire de ressources auquel la classe appartient est opérationnel. Si le gestionnaire de ressources est inopérant, reportez-vous au guide d'utilisation pour savoir comment le redémarrer.

2621-018 2621-018 Erreur lors de l'appel de la fonction "nom_fonction". Code retour = code_retour

Explication : Un cas d'erreur a été renvoyé lorsque cette fonction a été appelée.

Action de l'opérateur : Il s'agit d'une erreur interne. Signalez-la à votre société de maintenance logicielle.

2621-019 **2621-019 Expiration lors de l'attente de la réponse de l'enregistrement d'un événement avec le descripteur de ressource.**

Explication : Une erreur de dépassement du délai d'expiration s'est produite lors de l'attente de la réponse de l'enregistrement d'un événement avec le descripteur de ressource.

Action de l'opérateur : Vérifiez que RMC et le gestionnaire de ressources de la ressource sont en cours d'exécution (utilisez la commande "lssrc -a"). Si l'un des sous-systèmes est inopérant, reportez-vous aux guides d'utilisation correspondant pour savoir comment le redémarrer.

2621-020 **2621-020 La ressource possède un nom de classe de ressources incorrect "nom_classe_ressources".**

Explication : Le nom de la classe de ressources indiqué est introuvable.

Action de l'opérateur : Utilisez la commande "lssrc" pour afficher les classes de ressources prises en charge. Corrigez le nom de classe et faites une nouvelle tentative.

2621-021 **2621-021 La ressource n'existe pas.**

Explication : La ressource référencée est introuvable.

Action de l'opérateur : Utilisez "lssrc nom_classe" pour afficher toutes les ressources d'une classe.

2621-022 **2621-022 Une erreur s'est produite au niveau de l'enregistrement de l'événement dans la ressource. Le message d'erreur est le suivant : [message_erreur]**

Explication : Un message d'erreur a été renvoyé par RMC en réponse à l'enregistrement d'un événement pour une ressource.

Action de l'opérateur : Consultez le message d'erreur pour connaître l'action appropriée. Redémarrez RMC et le gestionnaire de ressources s'ils ne sont pas en cours d'exécution.

2621-023 **2621-023 RCP de la ressource introuvable**

Explication : Une erreur interne a été détectée car un point de contrôle d'une ressource est introuvable.

Action de l'opérateur : Contactez IBM Electronic Support pour plus d'informations - <http://www.ibm.com/support/entry/portal/>

2621-024 **2621-024 Expiration lors de l'attente des réponses d'énumération des ressources pour la classe IBM.PeerDomain.**

Explication : Une erreur de dépassement du délai d'expiration s'est produite lors de l'attente de l'enregistrement d'énumération des domaines homologues.

Action de l'opérateur : Vérifiez que RMC et ConfigRM sont en cours d'exécution (utilisez la commande "lssrc -a"). Si l'un des sous-systèmes est inopérant, reportez-vous aux guides d'utilisation de RMC/ConfigRM pour savoir comment le redémarrer.

2621-025 **2621-025 La valeur "valeur_paramètre_entrée" fournie pour le paramètre d'entrée "nom_paramètre_entrée" dans l'action SubmitRequest est incorrecte.**

Explication : La valeur fournie pour un paramètre d'entrée dans l'action SubmitRequest n'est pas valide.

Action de l'opérateur : Vérifiez la valeur indiquée pour le paramètre d'entrée de l'action SubmitRequest. Corrigez la valeur et faites une nouvelle tentative.

2621-026 **2621-026 Cette fonctionnalité n'est pas prise en charge par la version active en cours du cluster.**

Explication : Le cluster est en mode coexistence ou migration. La version active en cours ne prend pas en charge la fonctionnalité.

Action de l'opérateur : Faites une nouvelle tentative une fois la migration terminée.

2621-027 **2621-027 Il n'existe pas de demande précédente dans la source [nom_source]. L'annulation a échoué.**

Explication : L'annulation de la demande a été reçue, mais il n'existe pas de demande précédente provenant de la source indiquée.

Action de l'opérateur : Vérifiez la valeur fournie pour la source de l'action SubmitRequest. Corrigez la valeur et faites une nouvelle tentative.

2621-028 **2621-028 Commande non autorisée : Opération de migration complète en cours.**

Explication : Le système est en transition vers un nouveau niveau de version de code actif. Il ne peut pas traiter la demande du client.

Action de l'opérateur : Recommencez l'opération. Si le problème persiste, signalez-le à votre société de maintenance logicielle.

2621-029 **2621-029 La demande de déplacement ne peut pas être autorisée, car il existe déjà une demande de déplacement de la ressource.**

Explication : La demande de déplacement ne peut pas être autorisée, car il existe déjà une demande de déplacement sur le même groupe de ressources.

Action de l'opérateur : Attendez cinq minutes et faites une nouvelle tentative.

2621-030 **2621-030 Expiration lors de l'attente des réponses de demande d'attributs persistants pour la classe IBM.PeerNode.**

Explication : Une erreur de dépassement du délai d'expiration s'est produite lors de l'attente de l'enregistrement de QuorumType des noeuds homologues.

Action de l'opérateur : Vérifiez que RMC et ConfigRM sont en cours d'exécution (utilisez la commande "lssrc -a"). Si l'un des sous-systèmes est inopérant, reportez-vous aux guides d'utilisation de RMC/ConfigRM pour savoir comment le redémarrer.

2621-031 **2621-031 Commande non autorisée : Initialisation de la nouvelle configuration en cours.**

Explication : Le système est en transition vers une nouvelle initialisation de la configuration et ne peut donc pas traiter la demande du client.

Action de l'opérateur : Recommencez l'opération. Si le problème persiste, signalez-le à votre société de maintenance logicielle.

2621-032 **2621-032 Commande non autorisée : IBM.RecoveryRM ne se trouve pas dans le quorum opérationnel.**

Explication : La grappe s'exécute dans une condition de départage et le quorum opérationnel n'a pas encore été établi.

Action de l'opérateur : Une condition de départage doit être définie afin d'accorder un quorum opérationnel en cas de fractionnement de la grappe.

2621-050 **2621-050 Le nom du groupe de ressources "nom_groupe_ressources" est déjà défini.**

Explication : Une erreur a été détectée lors de l'utilisation d'un nom de groupe de ressources pour la définition d'un nouveau groupe de ressources.

Action de l'opérateur : Utilisez un nom unique et exécutez à nouveau la commande.

2621-051 **2621-051 Le groupe de ressources possède un noeud autorisé incorrect, car les membres de l'équivalence n'appartiennent pas à IBM.PeerNode.**

Explication : AllowedNode du groupe de ressources défini provient d'une équivalence dont l'attribut MemberClass est différent de IBM.PeerNode.

Action de l'opérateur : Corrigez le problème et renouvelez l'opération.

2621-052 **2621-052 L'emplacement du membre du groupe de ressources est incompatible avec celui du groupe de ressources externe.**

Explication : L'attribut MemberLocation du groupe de ressources interne est incompatible avec son groupe de ressources externe.

Action de l'opérateur : Corrigez le problème et renouvelez l'opération.

2621-053 **2621-053 L'emplacement du membre du groupe de ressources est incompatible avec la relation de ses membres.**

Explication : L'attribut MemberLocation du groupe de ressources est incompatible avec une relation gérée d'emplacement définie (Collocated, DependsOn, etc.). Le groupe de ressources contient peut-être un ou plusieurs membres qui participent à la relation en conflit.

Action de l'opérateur : Résolvez le problème de compatibilité d'emplacement en modifiant l'attribut, la relation, ou les deux.

2621-054 **2621-054 La priorité du groupe de ressources doit être comprise entre 0 et 200.**

Explication : La valeur de priorité indiquée par l'utilisateur n'est pas valide.

Action de l'opérateur : Indiquez une priorité avec une valeur comprise entre 0 et 200.

2621-055 **2621-055 La priorité du groupe de ressources *priorité_groupe_ressources* dépasse les priorités des groupes de ressources externes.**

Explication : Une erreur a été détectée dans un groupe de ressources imbriqué, dans lequel un groupe de ressources interne a une priorité supérieure à celle d'un groupe de ressources externe.

Action de l'opérateur : Réinitialisez la priorité de telle sorte que le groupe de ressources externe ait une priorité supérieure ou égale à celle d'un groupe de ressources interne, et exécutez à nouveau la commande.

2621-056 **2621-056 Le groupe de ressources a une valeur incorrecte pour l'attribut MemberLocation : *valeur_non_valide*.**

Explication : La valeur entrée pour l'attribut MemberLocation n'est pas valide.

Action de l'opérateur : Définissez un groupe de ressources avec une valeur valide pour l'attribut MemberLocation.

2621-057 **2621-057 Le groupe de ressources a une valeur incorrecte pour l'attribut NominalState : *valeur_non_valide*.**

Explication : La valeur entrée pour l'attribut NominalState n'est pas valide.

Action de l'opérateur : Indiquez une valeur valide pour l'attribut NominalState.

2621-058 **2621-058 Le niveau d'imbrication du groupe de ressources dépasse le nombre maximum de 50 niveaux.**

Explication : Le niveau d'imbrication du groupe de ressources ne peut pas dépasser le nombre maximum de 50 niveaux.

Action de l'opérateur : Réduisez le niveau d'imbrication des groupes de ressources.

2621-059 **2621-059 ID noeud %1\$Illu introuvable.**

Explication : Un ID noeud dans l'action de ressource SubmitRequest ne correspond à aucun noeud de la grappe.

Action de l'opérateur : Vérifiez la valeur de l'ID noeud. Corrigez la valeur et faites une nouvelle tentative.

2621-060 **2621-060 ExcludedList n'est pas pris en charge par la version active en cours du cluster.**

Explication : Le cluster est en mode coexistence ou migration. La version active en cours ne prend pas en charge l'attribut ExcludedList des groupes de ressources.

Action de l'opérateur : Faites une nouvelle tentative une fois la migration terminée.

2621-061 **2621-061 Le groupe de ressources possède un attribut ExcludedList incorrect, car tout ou partie de ses membres n'appartiennent pas au cluster en cours.**

Explication : L'attribut ExcludedList de la ressource définie inclut au moins un membre ou un noeud qui n'appartient pas au cluster en cours.

Action de l'opérateur : Corrigez le problème et renouvelez l'opération.

2621-062 **2621-062 Un noeud indiqué dans une opération de déplacement est introuvable dans la liste des noeuds autorisés du groupe de ressources.**

Explication : Le groupe de ressources a reçu une demande de déplacement à partir d'un noeud pour lequel il n'est pas autorisé.

Action de l'opérateur : Vérifiez la valeur indiquée pour le paramètre d'entrée de l'action SubmitRequest. Corrigez la valeur et faites une nouvelle tentative.

2621-063 **2621-063 Le groupe de ressources n'est pas en ligne et ne peut pas être déplacé.**

Explication : Le groupe de ressources ayant reçu une demande de déplacement n'est pas en ligne.

Action de l'opérateur : Vérifiez la cible de la demande de déplacement. Corrigez la cible et faites une nouvelle tentative.

2621-064 **2621-064 La liste des noms de noeud n'a pas été indiquée lors du déplacement d'un groupe de ressources non colocalisé.**

Explication : Une liste de noms de noeud à partir desquels les ressources doivent être déplacées doit être indiquée pour le déplacement d'un groupe de ressources non colocalisé.

Action de l'opérateur : Exécutez à nouveau la commande en indiquant la liste de noms de noeud.

2621-065 **2621-065 Impossible de mettre en ligne le groupe de ressources "*groupe_ressources*" : arborescence vide.**

Explication : Le groupe de ressources indiqué ne peut pas être mis en ligne car il ne contient aucune ressource à mettre en ligne.

Action de l'opérateur : Ajoutez une ressource réelle au groupe et mettez-la en ligne.

2621-066 **2621-066 Impossible de déplacer le groupe de ressources, car il ne s'agit pas d'un groupe de ressources de niveau supérieur.**

Explication : Le groupe de ressources indiqué ne peut pas être déplacé car il ne s'agit pas d'un groupe de ressources de niveau supérieur.

Action de l'opérateur : Emettez la demande de déplacement vers un groupe de ressources de niveau supérieur.

2621-067 **2621-067 Impossible de déplacer le groupe de ressources car il contient au moins une ressource fixe.**

Explication : Le groupe de ressources indiqué ne peut pas être déplacé car il contient au moins une ressource fixe.

Action de l'opérateur : Repensez les besoins pour déplacer ce groupe de ressources.

2621-068 **2621-068 L'abonnement n'est pas pris en charge pour le groupe de ressources dans la version active du cluster.**

Explication : Le cluster est en mode coexistence ou migration. La version active en cours ne prend pas en charge l'attribut Subscription des groupes de ressources.

Action de l'opérateur : Faites une nouvelle tentative une fois la migration terminée.

2621-069 **2621-069 Cet attribut n'est pas pris en charge pour le groupe de ressources dans la version active du cluster.**

Explication : Le cluster est en mode coexistence ou migration. La version active en cours ne prend pas en charge cet attribut pour les groupes de ressources.

Action de l'opérateur : Faites une nouvelle tentative une fois la migration terminée.

2621-070 **2621-070 Les demandes ne sont pas prises en charge pour le groupe de ressources dans la version active du cluster.**

Explication : Le cluster est en mode coexistence ou migration. La version active en cours ne prend pas en charge l'attribut Requests des groupes de ressources.

Action de l'opérateur : Faites une nouvelle tentative une fois la migration terminée.

2621-071 **2621-071 Valeur de l'attribut Requests : la valeur *valeur_non_valide* pour le groupe de ressources n'est pas valide.**

Explication : La valeur entrée pour l'attribut Requests n'est pas valide.

Action de l'opérateur : Définissez un groupe de ressources avec une valeur valide pour l'attribut Requests.

2621-072 **2621-072 Des ressources de type Concurrent ne peuvent pas faire partie de groupes de ressources dont les membres sont colocalisés.**

Explication : Des ressources de type Concurrent ne

peuvent pas faire partie d'une ressource dont les membres sont colocalisés. L'attribut d'emplacement des membres du groupe doit être modifié.

Action de l'opérateur : Envisagez un changement d'emplacement des membres du groupe.

2621-073 **2621-073 Des ressources de type Concurrent ne peuvent pas être membres d'un groupe pour lequel une règle de remise en ligne (failback) est activée.**

Explication : Conflits simultanés associés aux règles de reprise par restauration. Ne définissez pas le bit correspondant à la règle de reprise par restauration pour des ressources concurrentes.

Action de l'opérateur : Ne définissez pas le bit correspondant à la règle de reprise par restauration (failback).

2621-074 **2621-074 La valeur de règle de reprise par restauration n'est pas valide pour les membres de groupe qui ne sont pas obligatoires.**

Explication : La reprise par restauration automatisée pour des membres de groupe facultatifs présente le risque de fonctionnement en boucle et n'est donc pas valide. Utilisez la reprise par restauration uniquement pour les membres de groupe obligatoires.

Action de l'opérateur : Ne définissez pas le bit correspondant à la règle de reprise par restauration (failback).

2621-075 **2621-075 L'action de déplacement ne peut pas réussir avec la configuration en cours.**

Explication : L'action de déplacement ne peut pas réussir avec la configuration en cours.

Action de l'opérateur : Vérifiez la configuration en cours pour savoir pourquoi l'opération de déplacement est impossible.

2621-076 **2621-076 L'action de déplacement est rejetée car le groupe cible n'est autorisé à s'exécuter que sur un seul noeud.**

Explication : L'action de déplacement est rejetée car le groupe cible ne peut être exécuté que sur un noeud et un seul.

Action de l'opérateur : Pensez à modifier le paramètre de noeud autorisé pour que le groupe puisse s'exécuter sur au moins un second noeud.

2621-077 **2621-077 Le nom de ressource**
"nom_ressource" **comporte plus de 64**
caractères.

Explication : Le nom de cette ressource comporte plus de 64 caractères.

Action de l'opérateur : Choisissez un nom plus court et relancez la commande.

2621-078 **2621-078 La priorité de l'un des groupes**
externes est inférieure à celle d'un
groupe interne lors de l'ajout du groupe
de ressources s nom de groupe de ressources
interne, 2s nom de groupe de ressources
externe **en tant que membre du groupe**
%s.

Explication : Si un groupe de ressources externe a une priorité moins élevée que celle de ses membres directs ou indirects, l'algorithme de placement de ressource entraîne des résultats non déterministes.

Action de l'opérateur : Vérifiez la configuration des ressources avant de relancer l'opération

2621-079 **2621-079 Une boucle d'appartenance au**
groupe a été détectée lors de l'ajout du
groupe de ressources s nom de groupe de
ressources interne, 2s nom de groupe de
ressources externe **en tant que membre du**
groupe %s.

Explication : Faire d'un groupe de ressources externe un membre direct ou indirect de lui-même rend inutilisable la configuration de ressource.

Action de l'opérateur : Vérifiez la configuration des ressources avant de relancer l'opération

2621-101 **2621-101 La ressource gérée ne peut pas**
se trouver dans plusieurs groupes de
ressources, elle se trouve déjà dans
"nom_groupe_ressources".

Explication : Une erreur a été détectée car une ressource qui existe déjà en tant que ressource gérée a fait l'objet d'une tentative d'inclusion dans le même groupe de ressources ou dans un autre groupe de ressources.

Action de l'opérateur : Faites une nouvelle tentative avec des paramètres corrects.

2621-102 **2621-102 La ressource gérée possède un**
descripteur de ressource incorrect.

Explication : Un gestionnaire de ressources a répondu avec un descripteur de ressource non valide.

Action de l'opérateur : Contactez IBM Electronic Support pour plus d'informations -
<http://www.ibm.com/support/entry/portal/>

2621-103 **2621-103 La ressource gérée**
"nom_ressource" **ne dispose d'aucune**
interface de contrôle.

Explication : Une erreur a été générée car la classe de ressources ne prend pas en charge l'interface de contrôle.

Action de l'opérateur : Vérifiez les attributs de la classe de ressources. Ajoutez uniquement les ressources dont l'attribut OpState peut être modifié.

2621-104 **2621-104 Le groupe de ressources de la**
ressource gérée "nom_groupe_ressources"
n'existe pas.

Explication : Une ressource gérée dont le groupe de ressources n'existe plus a été détectée.

Action de l'opérateur : Contactez IBM Electronic Support pour plus d'informations -
<http://www.ibm.com/support/entry/portal/>

2621-105 **2621-105 La ressource gérée possède un**
ID de classe de ressources incorrect %x.

Explication : L'ID de la classe de la ressource gérée indiquée n'est pas valide.

Action de l'opérateur : Utilisez "lsrsrcdef -c nom_classe" pour afficher l'ID de classe correct. Indiquez le nom de classe correct et faites une nouvelle tentative.

2621-106 **2621-106 La ressource gérée possède un**
type de ressource incorrect,
type_ressource.

Explication : Une ressource gérée peut être de type fixe ou flottant. Une erreur s'est produite car une ressource de type non valide a été utilisée.

Action de l'opérateur : Corrigez le problème et renouvelez l'opération.

2621-107 **2621-107 La ressource gérée est une**
ressource fixe, mais n'est définie sur
aucun noeud.

Explication : Une erreur a été générée car une ressource gérée fixe est introuvable sur aucun noeud.

Action de l'opérateur : Supprimez la ressource du groupe de ressources ou modifiez le type en flottant.

2621-108 **2621-108 L'emplacement du membre du**
groupe de ressources est incompatible
avec celui du groupe de ressources
externe.

Explication : L'attribut MemberLocation du groupe de ressources interne est incompatible avec son groupe de ressources externe.

Action de l'opérateur : Corrigez le problème et renouvelez l'opération.

2621-109 **2621-109 La ressource gérée est une ressource fixe, mais elle est définie sur *nombre_de_noeuds* noeuds.**

Explication : Une erreur a été générée car une ressource fixe est définie sur plusieurs noeuds.

Action de l'opérateur : Supprimez la ressource du groupe de ressources, modifiez la liste des noeuds ou modifiez le type en flottant.

2621-110 **2621-110 Informations de classe de ressources introuvables pour la ressource gérée.**

Explication : Une erreur a été générée lors de l'énumération des informations sur la classe d'une ressource.

Action de l'opérateur : Vérifiez que le nom de classe correct est indiqué. Si l'erreur persiste, signalez-la à votre société de maintenance logicielle.

2621-111 **2621-111 Le groupe de ressources ne peut pas être membre de lui-même.**

Explication : Une ressource gérée (groupe de ressources) ne peut pas être imbriquée dans elle-même.

Action de l'opérateur : Faites une nouvelle tentative avec des paramètres corrects.

2621-112 **2621-112 Valeur de l'attribut Mandatory : la valeur *valeur_non_valide* pour la ressource gérée est incorrecte.**

Explication : La valeur entrée pour l'attribut Mandatory n'est pas valide.

Action de l'opérateur : Définissez la ressource gérée avec une valeur valide pour l'attribut Mandatory.

2621-113 **2621-113 La ressource gérée "*nom_ressource*" est la cible d'une ressource d'une autre arborescence.**

Explication : Une ressource gérée ne peut pas être la cible de deux groupes de ressources indépendants. Cette erreur a été générée car cette contrainte a été violée.

Action de l'opérateur : Supprimez le conflit et faites une nouvelle tentative.

2621-114 **2621-114 La ressource gérée "*nom_ressource*" ne peut pas être définie dans une équivalence.**

Explication : Une erreur a été générée lors de

l'inclusion d'une ressource gérée en tant que membre d'une équivalence.

Action de l'opérateur : Définissez l'équivalence uniquement avec des ressources qui ne sont pas définies en tant que ressources gérées.

2621-115 **2621-115 La ressource gérée provient d'une classe non valide.**

Explication : Une ressource désignée comme gérée a un descripteur de ressource qui n'appartient pas à la classe indiquée.

Action de l'opérateur : Corrigez le nom de classe et faites une nouvelle tentative.

2621-116 **2621-116 La ressource ne contient pas d'attribut dynamique : état opérationnel.**

Explication : Une erreur a été générée car la classe de ressources n'a pas l'attribut dynamique OpState.

Action de l'opérateur : Vérifiez les attributs dynamiques de la classe de ressources. Ajoutez uniquement des ressources dotées de l'attribut OpState.

2621-117 **2621-117 Impossible de modifier la ressource gérée source car il existe des cibles.**

Explication : Une erreur a été générée lors de la tentative de modification de la source d'une relation qui a une ou plusieurs cibles.

Action de l'opérateur : Supprimez la relation et créez-en une nouvelle avec la source appropriée.

2621-118 **2621-118 Impossible de modifier le descripteur de ressource d'une ressource gérée.**

Explication : Une ressource gérée représente toujours la ressource pour laquelle elle a été créée.

Action de l'opérateur : Supprimez le membre représentant la ressource gérée du groupe de ressources et ajoutez un nouveau membre qui désigne la ressource correcte.

2621-119 **2621-119 Le groupe de ressources n'existe pas.**

Explication : Une erreur a été générée car un groupe de ressources qui n'existe pas a été indiqué.

Action de l'opérateur : Vérifiez les groupes de ressources valides à l'aide de la commande "lsrg". Faites une nouvelle tentative en utilisant un groupe de ressources correct.

2621-120 **2621-120 Cette opération est temporairement interdite car l'enregistrement de la ressource est en cours.**

Explication : La tentative précédente d'enregistrement des événements de ressource a échoué. Le démon effectue une nouvelle tentative d'enregistrement, mais certaines fonctionnalités ne sont pas disponibles.

Action de l'opérateur : Corrigez le problème lié à l'enregistrement et faites une nouvelle tentative.

2621-121 **2621-121 Valeur de l'attribut SelectFromPolicy : la valeur valeur_non_valide pour la ressource gérée est incorrecte.**

Explication : La valeur entrée pour l'attribut SelectFromPolicy n'est pas valide.

Action de l'opérateur : Définissez la ressource gérée avec une valeur valide pour l'attribut SelectFromPolicy.

2621-122 **2621-122 SelectFromPolicy n'est pas pris en charge pour les ressources gérées dans la version active en cours du cluster.**

Explication : Le cluster est en mode coexistence ou migration. La version active en cours ne prend pas en charge la fonction SelectFromPolicy pour les ressources gérées.

Action de l'opérateur : Faites une nouvelle tentative une fois la migration terminée.

2621-123 **2621-123 L'abonnement n'est pas pris en charge pour la ressource gérée dans la version active du cluster.**

Explication : Le cluster est en mode coexistence ou migration. La version active en cours ne prend pas en charge l'attribut Subscription pour la ressource gérée.

Action de l'opérateur : Faites une nouvelle tentative une fois la migration terminée.

2621-124 **2621-124 Les demandes ne sont pas prises en charge pour la ressource gérée dans la version active du cluster.**

Explication : Le cluster est en mode coexistence ou migration. La version active en cours ne prend pas en charge l'attribut Requests pour la ressource gérée.

Action de l'opérateur : Faites une nouvelle tentative une fois la migration terminée.

2621-125 **2621-125 Valeur de l'attribut Requests : la valeur valeur_non_valide pour la ressource gérée n'est pas valide.**

Explication : La valeur entrée pour l'attribut Requests n'est pas valide.

Action de l'opérateur : Définissez la ressource gérée avec une valeur valide pour l'attribut Requests.

2621-126 **2621-126 Les instances ne sont pas prises en charge pour la ressource gérée dans la version active du cluster.**

Explication : Le cluster est en mode coexistence ou migration. La version active en cours ne prend pas en charge l'attribut Instances pour la ressource gérée.

Action de l'opérateur : Faites une nouvelle tentative une fois la migration terminée.

2621-128 **2621-128 L'attribut n'est pas pris en charge pour la ressource gérée dans la version active en cours du cluster.**

Explication : Le cluster est en mode coexistence ou migration. La version active en cours ne prend pas en charge l'attribut pour la ressource gérée.

Action de l'opérateur : Faites une nouvelle tentative une fois la migration terminée.

2621-150 **2621-150 La relation gérée possède une ressource source qui n'est pas une ressource gérée.**

Explication : Une erreur a été détectée car une ressource non gérée a été utilisée comme source d'une relation gérée. La source doit être une ressource gérée.

Action de l'opérateur : Corrigez le problème et faites une nouvelle tentative.

2621-151 **2621-151 La relation gérée possède une ressource cible qui est incorrecte.**

Explication : Une erreur a été générée car une ressource non valide ou inexistante a été utilisée comme cible d'une relation gérée.

Action de l'opérateur : Corrigez le problème et renouvelez l'opération.

2621-152 **2621-152 Le nom de la relation gérée "nom_relation" est déjà défini.**

Explication : Une relation gérée portant ce nom a déjà été définie.

Action de l'opérateur : Utilisez un nom unique et faites une nouvelle tentative.

2621-153 **2621-153 La cible de la relation gérée est indiquée plusieurs fois.**

Explication : Une erreur a été générée car une ressource est utilisée plusieurs fois comme cible d'une relation gérée.

Action de l'opérateur : Corrigez le problème et renouvelez l'opération.

2621-154 **2621-154 La relation gérée a la valeur incorrecte 0 pour l'attribut Relationship.**

Explication : Une nouvelle relation gérée a été définie avec aucune valeur de relation.

Action de l'opérateur : Définissez une relation gérée avec une valeur valide pour la relation.

2621-155 **2621-155 La source de la relation gérée est définie comme ressource cible.**

Explication : Un cas d'erreur a été détecté. La source et la cible d'une relation gérée ne peuvent pas être identiques.

Action de l'opérateur : Supprimez la ressource source de la cible et faites une nouvelle tentative.

2621-156 **2621-156 La relation gérée entre en conflit avec une relation définie précédemment.**

Explication : Une nouvelle relation entre en conflit avec une relation définie précédemment sensible à l'emplacement ou à l'ordre.

Action de l'opérateur : Supprimez le conflit et faites une nouvelle tentative.

2621-157 **2621-157 La relation gérée crée un doublon d'une relation définie précédemment.**

Explication : Une erreur a été générée en raison de la redéfinition d'une relation.

Action de l'opérateur : Ne définissez qu'une seule instance pour une a relation.

2621-158 **2621-158 La relation gérée a une source ou une cible qui n'appartient pas à une classe autorisée.**

Explication : La ressource de cette classe ne peut pas être la source ou la cible de la relation définie.

Action de l'opérateur : Corrigez la ressource source ou cible et faites une nouvelle tentative.

2621-159 **2621-159 La relation gérée n'est pas cohérente avec l'emplacement du membre du groupe de ressources.**

Explication : Un conflit a été détecté dans l'association d'emplacement de la relation.

Action de l'opérateur : Vérifiez l'attribut MemberLocation de la source et corrigez le problème.

2621-160 **2621-160 La relation gérée introduit une relation circulaire d'une ressource vers elle-même.**

Explication : Une dépendance en boucle a été détectée pour la relation StartAfter, DependsOn ou DependsOnAny, ce qui risque de créer un interblocage.

Action de l'opérateur : Supprimez la dépendance en boucle en faites une nouvelle tentative.

2621-161 **2621-161 L'attribut Relationship pour la relation gérée n'est pas pris en charge par la version active en cours du cluster.**

Explication : Le cluster est en mode coexistence ou migration. La version active en cours ne prend pas en charge l'attribut de relation indiqué.

Action de l'opérateur : Faites une nouvelle tentative une fois la migration terminée.

2621-162 **2621-162 La relation gérée n'a pas pu/ne peut pas être créée, car la ressource cible spécifiée "nom_ressource_cible" est un groupe de ressources vide.**

Explication : Les groupes de ressources vides ne peuvent pas être une cible de la relation définie.

Action de l'opérateur : Ajoutez des membres au groupe de ressources et faites une nouvelle tentative.

2621-163 **2621-163 La relation gérée DependsOnAny avec une ressource concurrente comme source ou cible ou avec une équivalence comme cible n'est pas valide.**

Explication : Une erreur a été générée alors qu'une relation gérée DependsOnAny était sur le point d'être créée avec une ressource concurrente comme cible ou source ou avec une équivalence comme cible.

Action de l'opérateur : Corrigez le problème et renouvelez l'opération.

2621-200 **2621-200 Le nom d'équivalence "nom_équivalence" est déjà défini.**

Explication : Une équivalence portant ce nom a déjà été définie.

Action de l'opérateur : Utilisez un nom unique et faites une nouvelle tentative.

2621-201 **2621-201 Les membres de l'équivalence doivent être énumérés de manière explicite ou indiqués avec une chaîne de sélection.**

Explication : Une erreur a été générée car une chaîne de sélection et un ensemble de descripteurs de ressource énumérés sont utilisés pour la définition des membres de l'équivalence.

Action de l'opérateur : Utilisez soit l'énumération, soit la chaîne de sélection, mais pas les deux, et faites une nouvelle tentative.

2621-202 **2621-202 L'équivalence possède une chaîne de sélection non valide.**

Explication : L'utilisateur a saisi une chaîne de sélection non valide.

Action de l'opérateur : Corrigez le problème et vérifiez tout particulièrement le nom et la valeur de l'attribut. Renouvelez l'opération.

2621-203 **2621-203 L'équivalence possède un membre incorrect.**

Explication : Un cas d'erreur a été détecté, car un membre de l'équivalence est une ressource gérée ou n'appartient pas à la même classe que les autres membres.

Action de l'opérateur : Corrigez le problème et renouvelez l'opération.

2621-204 **2621-204 L'équivalence des noeuds possède un membre incorrect.**

Explication : Un noeud de l'équivalence n'appartient pas à la classe IBM.PeerNode.

Action de l'opérateur : Corrigez le problème et renouvelez l'opération.

2621-205 **2621-205 L'équivalence possède des membres qui appartiennent à différentes classes de ressources.**

Explication : Une erreur a été détectée en relation avec les membres d'une équivalence. Les ressources de l'équivalence proviennent de classes différentes. Toutes les ressources d'une équivalence doivent provenir de la même classe.

Action de l'opérateur : Corrigez le problème et renouvelez l'opération.

2621-206 **2621-206 Les membres de l'équivalence possèdent un descripteur de ressources en double "*descripteur_ressource*".**

Explication : Deux membres d'une équivalence ont le même descripteur de ressource.

Action de l'opérateur : Supprimez un descripteur et faites une nouvelle tentative.

2621-207 **2621-207 Les membres de l'équivalence possèdent des descripteurs de ressources contenant plusieurs ID classe (*id_classe1* et *id_classe2*).**

Explication : Une erreur a été générée pendant la définition d'une équivalence. Deux ressources membres de l'équivalence proviennent de classes différentes. Toutes les ressources d'une équivalence doivent provenir de la même classe.

Action de l'opérateur : Corrigez le problème et renouvelez l'opération.

2621-208 **2621-208 L'équivalence doit spécifier la chaîne de sélection et un nom de classe de ressources valide.**

Explication : Une erreur a été générée car un nom de classe de ressources non valide a été utilisé avec la chaîne de sélection dynamique.

Action de l'opérateur : Corrigez le nom de classe et faites une nouvelle tentative.

2621-209 **2621-209 Informations de la classe de ressources introuvables pour l'équivalence "*nom_équivalence*".**

Explication : Une erreur a été générée pendant l'énumération des informations de la classe pour la classe des membres.

Action de l'opérateur : Il peut s'agir d'une erreur interne ; signalez-la à votre société de maintenance logicielle.

2621-210 **2621-210 La classe de ressources "*nom_classe_ressources*" est incorrecte pour l'équivalence.**

Explication : Une ressource de cette classe n'est pas valide pour cette équivalence. L'ID de classe ne peut pas être différent de celui des autres membres.

Action de l'opérateur : Utilisez des ressources de la même classe pour corriger le problème.

2621-211 **2621-211 La classe de ressources ne peut pas être modifiée dans une équivalence sans remplacer les membres.**

Explication : Une erreur a été générée car l'utilisateur a tenté de modifier la valeur de l'attribut MemberClass d'une équivalence qui comporte des membres (qui peuvent provenir d'une autre classe).

Action de l'opérateur : Supprimez les membres avant de modifier MemberClass.

2621-212 **2621-212 La ressource gérée "nom_équivalence" ne peut pas être membre d'une équivalence.**

Explication : Une erreur a été générée car une ressource gérée a été indiquée comme membre de cette équivalence.

Action de l'opérateur : Ajoutez uniquement les ressources qui ne sont membres d'aucun groupe de ressources.

2621-213 **2621-213 La classe d'une ressource gérée référencée comme noeud autorisé ne peut pas être modifiée.**

Explication : Une erreur a été détectée car la classe d'une ressource gérée indiquée comme un noeud autorisé a été modifiée.

Action de l'opérateur : Supprimez le cas d'erreur et faites une nouvelle tentative.

2621-214 **2621-214 La classe de ressources ne peut pas être modifiée pour une équivalence s'il existe des membres.**

Explication : Une erreur a été générée car l'utilisateur a tenté de modifier la valeur de l'attribut MemberClass d'une équivalence qui comporte des membres (qui peuvent provenir d'une autre classe).

Action de l'opérateur : Supprimez les membres avant de modifier MemberClass.

2621-215 **2621-215 Seule la règle de sélection ANY est autorisée dans une chaîne de sélection.**

Explication : Une erreur a été générée pendant l'analyse syntaxique de la définition d'une équivalence avec une chaîne de sélection dans laquelle la règle de sélection n'était pas ANY.

Action de l'opérateur : Modifiez la règle de sélection en ANY et faites une nouvelle tentative.

2621-216 **2621-216 La valeur minimale doit être comprise entre 1 et 100.**

Explication : Une erreur a été générée car une valeur non valide pour l'attribut MinimumNecessary a été saisie par l'utilisateur.

Action de l'opérateur : Utilisez une valeur valide comprise entre 1 et 100, puis faites une nouvelle tentative.

2621-217 **2621-217 L'équivalence ne contient aucune ressource membre.**

Explication : Ce message d'erreur indique qu'une ressource IBM.Equivalency est définie avec une chaîne de sélection NULL et une liste de membres vide.

Action de l'opérateur : Définissez une équivalence avec une chaîne de sélection ou une liste de membres non vide.

2621-218 **2621-218 La ressource flottante avec le descripteur de ressource "descripteur_ressource" ne peut pas être membre de l'équivalence "nom_équivalence".**

Explication : Les ressources flottantes ne sont pas autorisées à être membres d'une équivalence.

Action de l'opérateur : Ajoutez uniquement des ressources fixes ou constituantes comme membres des équivalences.

2621-219 **2621-219 L'abonnement n'est pas pris en charge pour l'équivalence dans la version active du cluster.**

Explication : Le cluster est en mode coexistence ou migration. La version active en cours ne prend pas en charge l'attribut Subscription pour Equivalency.

Action de l'opérateur : Faites une nouvelle tentative une fois la migration terminée.

2621-300 **2621-300 Le noeud indiqué par les descripteurs de ressources pour les noeuds exclus est introuvable.**

Explication : Les noeuds exclus contiennent un ou plusieurs noeuds qui ne sont pas définis dans la classe de ressources IBM.PeerNode.

Action de l'opérateur : Corrigez le problème et renouvelez l'opération.

2621-301 **2621-301 Une entrée pour l'opération "nom_action_classe" est incorrecte.**

Explication : La demande d'activation d'une action de classe reçue contient des données structurées avec des éléments non valides.

Action de l'opérateur : Corrigez le problème et renouvelez l'opération.

2621-302 **2621-302 L'attribut "attribut" possède une valeur incorrecte ou hors plage.**

Explication : Le processus d'ajout ou de modification des valeurs d'attribut a détecté que la valeur était non valide ou hors plage.

Action de l'opérateur : Corrigez le problème et renouvelez l'opération.

2621-303 **2621-303 Le moteur d'automatisation n'est pas initialisé.**

Explication : Le moteur d'automatisation n'est pas initialisé.

Action de l'opérateur : Attendez pendant cinq minutes et faites une nouvelle tentative.

2621-304 **2621-304 Opération incorrecte, RecoveryRM n'est pas en mode ReplaceConfig.**

Explication : Une option de configuration de la restauration non valide a été saisie.

Action de l'opérateur : Corrigez le problème et renouvelez l'opération.

2621-305 **2621-305 Fonction non activée, RecoveryRM s'exécute en mode rétrogradé ou en mode migration.**

Explication : Une option de fonction qui ne peut pas être activée a été saisie.

Action de l'opérateur : Procédez à la migration vers un niveau de version approprié.

2621-306 **2621-306 Une entrée pour l'opération "CompleteMigration" est incorrecte. Notre numéro de version d'installation est incompatible avec NewActiveVersion : "version_active"**

Explication : Le nom de l'édition NewActiveVersion est incompatible avec la version du démon RecoveryRM actuellement installée.

Action de l'opérateur : Corrigez le problème et renouvelez l'opération.

2621-307 **2621-307 Une entrée pour l'opération "CompleteMigration" est incorrecte. NewActiveVersion est compris entre la version "1.1.1.0" et la version "256.256.256.256" - "version"**

Explication : La valeur du nom d'édition NewActiveVersion n'est pas valide. Elle doit figurer

dans la plage allant de "1.1.1.0" à "256.256.256.256".

Action de l'opérateur : Corrigez le problème et renouvelez l'opération.

2621-308 **2621-308 Une entrée pour l'opération "CompleteMigration" est incorrecte. NewActiveVersion ("nouvelle_version_active") ne peut pas être supérieur à la version d'installation (IVN) ("version_installée") ou inférieur au numéro de version active (AVN) en cours ("version_active_en_cours 3\$s").**

Explication : La valeur du nom d'édition NewActiveVersion n'est pas valide. Elle ne peut pas être inférieure au numéro de version active en cours, ni supérieure au numéro de version installée.

Action de l'opérateur : Corrigez le problème et renouvelez l'opération.

2621-309 **2621-309 La commande n'est pas autorisée car le démon ne possède pas de licence correcte.**

Explication : La commande émise n'est pas autorisée à être exécutée sur ce démon car aucune licence valide n'est installée.

Action de l'opérateur : Installez une licence valide et faites une nouvelle tentative.

2621-310 **2621-310 Impossible d'exécuter l'action "CompleteMigration". Le nombre de membres du démon RecoveryRM associé en cours (nombre_membres_démons) diffère du nombre total de noeuds (nombre_total_noeuds). Utilisez l'option Force ("-f") pour le remplacement.**

Explication : Etant donné que les démons RecoveryRM ne sont pas tous en cours d'exécution, l'action CompleteMigration ne peut pas être démarrée.

Action de l'opérateur : Vérifiez que tous les démons RecoveryRM sont en cours d'exécution ou utilisez l'option Force ("-f") pour lancer l'action CompleteMigration.

2621-311 **2621-311 Le diffuseur de publications n'est pas pris en charge dans la version active en cours du cluster.**

Explication : Le cluster est en mode coexistence ou migration. La version active en cours ne prend pas en charge la fonction du diffuseur de publications.

Action de l'opérateur : Faites une nouvelle tentative une fois la migration terminée.

2621-312 **2621-312 Le fichier de licence**
 "*fichier_licence*" n'existe pas.

Explication : Le fichier de licence à installer n'existe pas.

Action de l'opérateur : Recherchez l'emplacement correct du fichier de licence à installer et faites une nouvelle tentative.

2621-313 **2621-313 Commande de configuration non autorisée : Le démon est en mode de remplacement de configuration.**

Explication : La commande émise n'est pas autorisée en mode de remplacement de configuration.

Action de l'opérateur : Attendez la fin de l'action de remplacement de la configuration.

2621-314 **2621-314 Une entrée pour l'opération "CompleteMigration" est incorrecte. Le numéro de version active du RSCT en cours est incompatible avec NewActiveVersion : "*version*"**

Explication : Le numéro de version active du RSCT en cours est incompatible avec le numéro de version active du nouveau démon RecoveryRM sélectionné.

Action de l'opérateur : Corrigez le problème et renouvelez l'opération.

2621-315 **2621-315 L'attribut "*nom_attribut*" comporte une valeur non valide, "*valeur_non_valide*".**

Explication : Le processus d'ajout ou de modification des valeurs d'attribut a détecté que la valeur indiquée était non valide ou hors plage.

Action de l'opérateur : Corrigez le problème et renouvelez l'opération.

2621-316 **2621-316 Le fichier de configuration du diffuseur de publications IBM.RecoveryRM "*nom_fichier*" est introuvable.**

Explication : Le fichier de configuration du diffuseur de publications IBM.RecoveryRM est introuvable. Ce diffuseur de publications ne peut pas être activé.

Action de l'opérateur : Résolvez le problème lié aux fichiers de configuration du diffuseur de publications et activez ce dernier à l'aide de la commande "samctrl -e <diffuseur>".

2621-317 **2621-317 Erreur de syntaxe du fichier de configuration "*nom_fichier*" du diffuseur de publications IBM.RecoveryRM au numéro de ligne *numéro_ligne*.**

Explication : Erreur de syntaxe dans le fichier de configuration du diffuseur de publications IBM.RecoveryRM. Ce diffuseur de publications ne peut pas être activé.

Action de l'opérateur : Résolvez le problème lié aux fichiers de configuration du diffuseur de publications et activez ce dernier à l'aide de la commande "samctrl -e <diffuseur>".

2621-318 **2621-318 Fichier de configuration du diffuseur de publications IBM.RecoveryRM introuvable. Le fichier de configuration "ConfigPath=*fichier_config*" spécifié est incorrect dans le fichier de configuration "*nom_fichier*" du diffuseur de publications nommé "*nom_diffuseur_publications*".**

Explication : Le fichier de configuration du diffuseur de publications IBM.RecoveryRM est introuvable. Ce diffuseur de publications ne peut pas être activé.

Action de l'opérateur : Résolvez le problème lié aux fichiers de configuration du diffuseur de publications et activez ce dernier à l'aide de la commande "samctrl -e <diffuseur>".

2621-319 **2621-319 Erreur de syntaxe dans le fichier de configuration du diffuseur de publications IBM.RecoveryRM. Paramètre "*paramètre*" introuvable dans le fichier de configuration "*nom_fichier*" du diffuseur de publications pour le nom de diffuseur "*nom_diffuseur_publications*".**

Explication : Erreur de syntaxe dans le fichier de configuration du diffuseur de publications IBM.RecoveryRM. Ce diffuseur de publications ne peut pas être activé.

Action de l'opérateur : Résolvez le problème lié aux fichiers de configuration du diffuseur de publications et activez ce dernier à l'aide de la commande "samctrl -e <diffuseur>".

2621-320 **2621-320 Erreur de syntaxe dans le fichier de configuration du diffuseur de publications IBM.RecoveryRM. Le même nom de diffuseur de publications a été trouvé plusieurs fois dans le fichier de configuration "*nom_fichier*" du diffuseur de publications sous le nom "*nom_diffuseur_publications*".**

Explication : Erreur de syntaxe dans le fichier de configuration du diffuseur de publications IBM.RecoveryRM. Ce diffuseur de publications ne peut pas être activé.

Action de l'opérateur : Résolvez le problème lié aux fichiers de configuration du diffuseur de publications et activez ce dernier à l'aide de la commande "samctrl -e <diffuseur>".

2621-321 **2621-321 Erreur de syntaxe dans le fichier de configuration du diffuseur de publications IBM.RecoveryRM. Un trop grand nombre de diffuseurs de publications a été trouvé dans le fichier de configuration "nom_fichier". Le nombre maximal de diffuseurs de publications pris en charge est de nombre_max_serveurs_informations.**

Explication : Erreur de syntaxe dans le fichier de configuration du diffuseur de publications IBM.RecoveryRM. Ce diffuseur de publications ne peut pas être activé.

Action de l'opérateur : Résolvez le problème lié aux fichiers de configuration du diffuseur de publications et activez ce dernier à l'aide de la commande "samctrl -e <diffuseur>".

2621-322 **2621-322 Echec de la commande "samctrl -e l-d <publisher>" sur le noeud principal. Vérifiez que tous les fichiers de configuration du diffuseur de publications possèdent le même contenu sur tous les noeuds. Le journal des erreurs du système local sur le noeud maître contient davantage de détails. msg_détaillé**

Explication : Le processus d'ajout ou de modification d'un diffuseur de publications a détecté que le nom du diffuseur de publications indiqué ne peut pas être défini.

Action de l'opérateur : Corrigez le problème et renouvelez l'opération.

2621-323 **2621-323 Le fichier de configuration "nom_fichier" du diffuseur de publications IBM.RecoveryRM n'indique pas le nom de ce dernier "nom_diffuseur_publications".**

Explication : Le diffuseur de publications IBM.RecoveryRM est introuvable. Ce diffuseur de publications ne peut pas être activé.

Action de l'opérateur : Résolvez le problème lié aux fichiers de configuration du diffuseur de publications et activez ce dernier à l'aide de la commande "samctrl -e <diffuseur>".

2621-324 **2621-324 Erreur de syntaxe dans le fichier de configuration du diffuseur de publications IBM.RecoveryRM. Le nom du diffuseur de publications ne respecte pas les règles de syntaxe du fichier de configuration "nom_fichier" du diffuseur de publications nommé "nom_diffuseur_publications". La longueur du nom du diffuseur de publications doit être comprise entre 1 et 8 caractères. Les caractères admis sont les suivants : '0' à '9', 'A' à 'Z', 'a' à 'z' et '_'.**

Explication : Erreur de syntaxe dans le fichier de configuration du diffuseur de publications IBM.RecoveryRM. Ce diffuseur de publications ne peut pas être activé.

Action de l'opérateur : Résolvez le problème lié aux fichiers de configuration du diffuseur de publications et activez ce dernier à l'aide de la commande "samctrl -e <diffuseur>".

2621-325 **2621-325 Le fichier de configuration "nom_fichier" du diffuseur de publications IBM.RecoveryRM ne contient pas de nom de diffuseur valide.**

Explication : Le diffuseur de publications IBM.RecoveryRM est introuvable. Ce diffuseur de publications ne peut pas être activé.

Action de l'opérateur : Résolvez le problème lié aux fichiers de configuration du diffuseur de publications et activez ce dernier à l'aide de la commande "samctrl -e <diffuseur>".

2621-326 **2621-326 Le diffuseur de publications IBM.RecoveryRM "nom_diffuseur" est déjà activé.**

Explication : Désactivez le diffuseur de publications avant de l'activer à nouveau.

Action de l'opérateur : Pour désactiver un diffuseur de publications, utilisez la commande samctrl -d <diffuseur>.

2621-327 **2621-327 L'infrastructure du diffuseur IBM.RecoveryRM est occupée et les modifications ne sont donc pas autorisées.**

Explication : L'un des modules du diffuseur est occupé à envoyer des données.

Action de l'opérateur : Patientez avant de tenter à nouveau de modifier la liste des diffuseurs actifs.

2621-328 **2621-328 Démarrage de l'adaptateur différé ; actuellement, le cluster ne possède pas de quorum opérationnel. Le démarrage de l'adaptateur continuera une fois le quorum opérationnel disponible.**

Explication : Votre cluster ne comporte pas de quorum opérationnel.

Action de l'opérateur : Vous devez ajouter un quorum opérationnel à votre cluster.

2621-750 **2621-750 Événement SA avec une cause inconnue dans le domaine "nom_domaine".**

Explication : Un problème inconnu a été signalé.

Action de l'opérateur : Contactez IBM Electronic Support pour plus d'informations - <http://www.ibm.com/support/entry/portal/>

2621-751 **2621-751 Modification de l'état détecté de SA pour le domaine "nom_domaine".**

Explication : L'état de ce domaine d'automatisation ou l'état de quorum de ce domaine d'automatisation a été modifié.

Action de l'opérateur : Assurez-vous que le domaine et tous ses noeuds ont l'état attendu.

2621-753 **2621-753 Le gestionnaire d'automatisation SA a démarré dans le domaine "nom_domaine".**

Explication : Le gestionnaire d'automatisation a démarré.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est requise.

2621-754 **2621-754 Le gestionnaire d'automatisation SA s'est arrêté dans le domaine "nom_domaine".**

Explication : Le gestionnaire d'automatisation s'est arrêté.

Action de l'opérateur : Vérifiez que le gestionnaire d'automatisation est censé s'arrêter.

2621-755 **2621-755 SA a détecté une régénération des stratégies de configuration dans le domaine "nom_domaine".**

Explication : Une nouvelle règle a été activée pour ce domaine d'automatisation.

Action de l'opérateur : Vérifiez que l'action est destinée à ce domaine d'automatisation.

2621-756 **2621-756 SA a détecté une nouvelle configuration dans le domaine "nom_domaine".**

Explication : Une nouvelle ressource, relation ou demande a été créée.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est requise.

2621-758 **2621-758 SA a détecté une configuration supprimée dans le domaine "nom_domaine".**

Explication : Une nouvelle ressource, relation ou demande a été supprimée.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est requise.

2621-759 **2621-759 SA a détecté une modification d'état de la ressource "nom_ressource" dans le domaine "nom_domaine".**

Explication : L'état observé, souhaité, opérationnel ou composé a été modifié.

Action de l'opérateur : Vérifiez que le nouvel état est l'état attendu.

2621-760 **2621-760 SA a activé le diffuseur de publications "nom_diffuseur_publications" dans le domaine "nom_domaine".**

Explication : Le diffuseur de publications a démarré.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est requise.

2621-761 **2621-761 SA a désactivé le diffuseur de publications "nom_diffuseur_publications" dans le domaine "nom_domaine".**

Explication : Le diffuseur de publications s'est arrêté.

Action de l'opérateur : Vérifiez que le diffuseur de publications est censé s'arrêter.

2621-770 **2621-770 SA a démarré l'automatisation du groupe de ressources "nom_ressource" dans le domaine "nom_domaine".**

Explication : Cette ressource va être démarrée ou arrêtée sous le contrôle de System Automation.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est requise.

2621-771 **2621-771 SA a terminé l'automatisation du groupe de ressources "nom_ressource" dans le domaine "nom_domaine".**

Explication : Cette ressource a été démarrée ou arrêtée avec succès sous le contrôle de System Automation.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est requise.

2621-772 **2621-772 SA a détecté que le système "nom_système" a été passé en mode maintenance par une commande d'opérateur dans le domaine "nom_domaine".**

Explication : Les ressources définies sur ce système ne sont plus contrôlées par System Automation.

Action de l'opérateur : Vérifiez que ce système est censé passer en mode maintenance.

2621-773 **2621-773 SA a détecté que le système "nom_système" a été remis en mode automatisé par une commande d'opérateur dans le domaine "nom_domaine".**

Explication : Les ressources définies sur ce système sont désormais contrôlées par System Automation.

Action de l'opérateur : Vérifiez que ce système est censé passer en mode automatisé.

2621-775 **2621-775 SA a suspendu l'automatisation de la ressource "nom_ressource" dans le domaine "nom_domaine".**

Explication : Un opérateur a requis la suspension de l'automatisation pour cette ressource.

Action de l'opérateur : Le cas échéant, exécutez une reprise de l'automatisation de cette ressource.

2621-776 **2621-776 SA a repris l'automatisation de la ressource "nom_ressource" dans le domaine "nom_domaine".**

Explication : Un opérateur a requis la reprise de l'automatisation pour cette ressource.

Action de l'opérateur : Le cas échéant, suspendez l'automatisation pour cette ressource.

2621-778 **2621-778 SA a mis la ressource "nom_ressource" en ligne comme demandé dans le domaine "nom_domaine".**

Explication : System Automation a correctement défini la ressource comme étant active.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est requise.

2621-779 **2621-779 SA a mis la ressource "nom_ressource" hors ligne comme demandé dans le domaine "nom_domaine".**

Explication : System Automation a correctement défini la ressource comme étant inactive.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est requise.

2621-780 **2621-780 SA a détecté que le système "nom_système" a rejoint le domaine "nom_domaine".**

Explication : Un système a rejoint la grappe.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est requise.

2621-781 **2621-781 SA a détecté que le système "nom_système" a quitté le domaine "nom_domaine".**

Explication : Un système a quitté la grappe.

Action de l'opérateur : Vérifiez que ce système est censé quitter la grappe.

2621-784 **2621-784 SA a détecté un avertissement dans le domaine "nom_domaine". La ressource "nom_ressource" a été dégradée.**

Explication : La ressource a été dégradée.

Action de l'opérateur : Inspectez séparément les champs d'état de cette ressource.

2621-785 **2621-785 SA a détecté un avertissement dans le domaine "nom_domaine". La ressource "nom_ressource" a un problème de performances.**

Explication : La ressource connaît un problème de performances.

Action de l'opérateur : Recherchez pour quelle raison la ressource répond lentement.

2621-786 **2621-786 SA a détecté un avertissement dans le domaine "nom_domaine". La ressource "nom_ressource" rencontre des incidents en raison d'une dépendance à une autre ressource.**

Explication : Une opération d'automatisation sur la ressource spécifiée ne peut pas être effectuée, car elle dépend d'une autre ressource qui empêche l'opération.

Action de l'opérateur : Assurez-vous qu'un des systèmes sur lesquels la ressource est définie est en ligne.

2621-788 **2621-788 SA a détecté un incident dans le domaine "nom_domaine". Aucun système en ligne pour démarrer la ressource "nom_ressource" selon la configuration.**

Explication : Aucun système en ligne n'a été trouvé pour démarrer la ressource selon la configuration.

Action de l'opérateur : Vérifiez que tous les noeuds ont l'état attendu.

2621-789 **2621-789 SA a détecté un incident dans le domaine "*nom_domaine*". Impossible de passer la ressource "*nom_ressource*" dans l'état demandé.**

Explication : Une opération d'automatisation sur la ressource spécifiée ne peut pas être effectuée.

Action de l'opérateur : Inspectez séparément les champs d'état de cette ressource.

2621-790 **2621-790 SA a détecté un incident dans le domaine "*nom_domaine*". La ressource "*nom_ressource*" nécessite une réinitialisation manuelle par l'opérateur.**

Explication : Une opération d'automatisation sur la ressource spécifiée ne peut pas être effectuée.

Action de l'opérateur : Corrigez la configuration de cette ressource et réinitialisez la ressource d'automatisation.

2621-791 **2621-791 SA a détecté un incident dans le domaine "*nom_domaine*". La ressource "*nom_ressource*" rencontre des incidents causés par un système hors ligne.**

Explication : La ressource rencontre des problèmes causés par un système hors ligne.

Action de l'opérateur : Consultez l'état du système de cette ressource.

2621-792 **2621-792 SA a détecté un incident dans le domaine "*nom_domaine*". Le quorum opérationnel est perdu.**

Explication : Le quorum opérationnel est perdu.

Action de l'opérateur : Consultez l'état de la grappe.

2621-793 **2621-793 Le noeud "*nom_noeud*" ne peut pas être mis hors ligne. System Automation Manager signale que des ressources sont en ligne sur ce noeud.**

Explication : L'arrêt de l'automatisation du système sur ce noeud ne peut pas avoir lieu car des ressources sont en cours d'exécution.

Action de l'opérateur : Il existe des ressources en ligne sur ce noeud. Elles doivent être arrêtées pour que vous puissiez arrêter l'automatisation du système.

2621-794 **2621-794 Le noeud peut être mis hors ligne.**

Explication : L'automatisation du système peut être arrêtée sur ce noeud.

Action de l'opérateur : Aucune ressource contrôlable n'est en ligne sur ce noeud.

2621-795 **2621-795 SA a détecté que l'automatisation a été désactivée dans le domaine "*nom_domaine*" au moyen d'une commande de l'opérateur.**

Explication : Les ressources définies sur cette grappe ne sont plus contrôlées par System Automation.

Action de l'opérateur : Vérifiez que cette grappe a été définie pour s'exécuter avec l'automatisation désactivée.

2621-796 **2621-796 SA a détecté que l'automatisation a été activée dans le domaine "*nom_domaine*" au moyen d'une commande de l'opérateur.**

Explication : Les ressources définies sur cette grappe sont désormais contrôlées par System Automation.

Action de l'opérateur : Vérifiez que cette grappe a été définie pour s'exécuter avec l'automatisation activée.

Préfixe 2621Tiebreaker

2621-400 **2621-400 La condition de départage est définie pour le domaine *nom de domaine***

Explication : La condition de départage est définie et peut être activée.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est requise.

2621-401 **2621-401 La condition de départage est activée pour le domaine *nom de domaine***

Explication : La condition de départage est activée et prête à fournir un quorum de leader de groupe en cas de fractionnement d'un cluster.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est requise.

2621-402 **2621-402 Le noeud *nom_noeud* dans le domaine *nom_domaine* a initialement réservé la condition de départage**

Explication : Le noeud a réservé la ressource de la condition de départage de façon exclusive. Il s'agit de la réservation de la condition de départage initiale après fractionnement du cluster.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est requise.

2621-403 **2621-403 Condition de départage publiée sur le domaine *nom_domaine***

Explication : L'opération de publication a abouti.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est requise.

2621-404 **2621-404 L'opération de signal de présence a abouti**

Explication : L'opération de signal de présence s'est exécutée avec succès.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est requise.

2621-405 **2621-405 Un code retour d'échec a été renvoyé par la fonction d'API C**
nom_fonction. Détails de l'avertissement : détails_avertissement.

Explication : Le traitement a été interrompu suite à cette erreur, mais peut se poursuivre.

Action de l'opérateur : Consultez le journal syslog si d'autres erreurs se sont produites si vous pensez que ce message ne doit pas être affiché. Sachez que ce type de message d'erreur n'est pas nécessairement une indication d'un véritable problème. En fonction du type d'erreur, certains de ces avertissements peuvent être ignorés en toute sécurité.

2621-406 **2621-406 L'opération de réservation de la condition de départage a échoué sur le domaine** *nom_domaine.*

Explication : Le noeud n'a pas obtenu le quorum. Ce n'est pas une erreur ; cela peut être dû au fait qu'un autre noeud a obtenu le quorum.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est requise.

2621-450 **2621-450 La fonction d'API C**
nom_fonction a renvoyé une erreur.
Détails de l'erreur : *détails_erreur.*

Explication : Le traitement a été interrompu par cette erreur et il ne peut pas continuer.

Action de l'opérateur : Consultez le journal syslog si d'autres erreurs se sont produites. Corrigez les erreurs.

2621-451 **2621-451 Valeur non valide pour le paramètre de condition de départage**
nom_paramètre : valeur_paramètre.

Explication : La valeur indiquée pour le paramètre de condition de départage est ignorée.

Action de l'opérateur : Corrigez la définition de la condition de départage.

2621-452 **2621-452 Paramètre de condition de départage manquant :** *nom_paramètre.*

Explication : Un paramètre requis n'a pas été spécifié.

Action de l'opérateur : Ajoutez le paramètre requis à la définition de condition de départage.

2621-453 **2621-453 Paramètre de condition de départage inconnu :** *nom_paramètre.*

Explication : Le paramètre indiqué n'est pas défini.

Action de l'opérateur : Corrigez la définition de la condition de départage.

2621-454 **2621-454 Valeur manquante pour le paramètre de condition de départage**
nom_paramètre.

Explication : Une valeur pour le paramètre indiqué est manquante.

Action de l'opérateur : Ajoutez la valeur d'option manquante à la définition de condition de départage.

2621-455 **2621-455 Opération de condition de départage inconnue** *nom_opération.*

Explication : L'opération est inconnue pour l'implémentation de la condition de départage.

Action de l'opérateur : L'opération est émise par IBM.ConfigRM. Pour plus d'informations, contactez le service de support IBM Electronic Support - <http://www.ibm.com/support/entry/portal/>

2621-456 **2621-456 Opération de condition de départage non prise en charge**
nom_opération.

Explication : L'opération n'est pas prise en charge par cette condition de départage.

Action de l'opérateur : Pour plus d'informations, contactez le service de support IBM Electronic Support - <http://www.ibm.com/support/entry/portal/>

2621-457 **2621-457 Opération de condition de départage manquante**

Explication : Une opération de condition de départage n'est pas spécifiée.

Action de l'opérateur : L'opération est émise par IBM.ConfigRM. Pour plus d'informations, contactez le service de support IBM Electronic Support - <http://www.ibm.com/support/entry/portal/>

2621-458 **2621-458 Impossible de définir la condition de départage sur le domaine**
nom_domaine.

Explication : L'opération de vérification de la condition de départage a échoué.

Action de l'opérateur : Recherchez des messages supplémentaires dans le journal syslog et résolvez le problème.

2621-459 **2621-459 Impossible de publier la condition de départage sur le domaine *nom_domaine*.**

Explication : L'opération de publication a échoué

Action de l'opérateur : Corrigez la configuration du serveur NFS et essayez de supprimer manuellement le fichier de réserve s'il existe toujours.

2621-460 **2621-460 Impossible d'activer la condition de départage sur le domaine *nom_domaine*.**

Explication : L'opération d'activation de la condition de départage a échoué

Action de l'opérateur : Recherchez des messages supplémentaires dans le journal syslog et résolvez le problème.

2621-461 **2621-461 L'opération de signal de présence de la condition de départage a échoué sur le domaine *nom_domaine*.**

Explication : Le noeud avec quorum n'est pas parvenu à renouveler son quorum.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est requise.

2621-462 **2621-462 Mémoire saturée.**

Explication : Une demande système d'allocation de mémoire dynamique a échoué.

Action de l'opérateur : Assurez-vous que le serveur dispose de suffisamment de mémoire et qu'aucune application n'en utilise trop, par exemple en raison d'une fuite de mémoire.

2621-463 **2621-463 L'API RSCT a renvoyé une erreur : *détails*.**

Explication : Un problème s'est produit dans l'infrastructure du cluster RSCT.

Action de l'opérateur : Pour plus d'informations, contactez le service de support IBM Electronic Support - <http://www.ibm.com/support/entry/portal/>

2621-464 **2621-464 Expiration du délai lors de l'exécution de la commande suivante : *Chaînecommande*. Abandon de l'exécution de la condition de départage.**

Explication : L'exécution de la commande a échoué en raison du dépassement du délai d'attente.

Action de l'opérateur : Vérifiez votre environnement et déterminez pour quelle raison la commande n'a pu s'exécuter à temps.

2621-500 **2621-500 Le noeud *nom_noeud* dans le domaine *nom_domaine* a réussi l'authentification du quorum sur la condition de départage NFS**

Explication : Le noeud a réservé la ressource de la condition de départage NFS de façon exclusive. Le noeud réserve la ressource de condition de départage NFS de manière exclusive car un autre noeud a perdu le quorum précédemment.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est requise.

2621-501 **2621-501 La condition de départage NFS s'est terminée sur le domaine *nom_domaine***

Explication : L'arrêt est dû à une demande opérateur de désactivation de la condition de départage NFS.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est requise.

2621-502 **2621-502 Problème lors du démontage du répertoire de serveur de quorum NFS sur le noeud *nom_noeud*, domaine *nom_domaine* : *détails*.**

Explication : Un appel à démonter le répertoire de serveur de quorum NFS a échoué.

Action de l'opérateur : Le traitement se poursuit. Ce problème n'affecte pas directement la condition de départage NFS. Pour éviter d'autres problèmes associés, analysez la cause première du problème.

2621-503 **2621-503 Informations de trace de condition de départage NFS : *Détails***

Explication : Il s'agit d'informations détaillées activées par le paramètre Log=2 de la condition de départage samtb_nfs EXEC.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est requise.

2621-504 **2621-504 Le noeud *nom_noeud* dans le domaine *nom_domaine* a pris le quorum initial sur la condition de départage NFS**

Explication : Le noeud a réservé la ressource de la condition de départage NFS de façon exclusive après fractionnement du cluster.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est requise.

2621-505 **2621-505 Début de la validation. Les messages suivants associés à la condition de départage NFS, jusqu'au message 2621-506, ne font pas référence à des opérations de condition de départage réelles, mais uniquement à la validation de la fonctionnalité de la**

condition de départage.

Explication : L'opération de validation de la condition de départage NFS exécute une partie de l'installation de la condition de départage normale à des fins de test, ce qui peut générer des messages lors du traitement normal. Par exemple, un noeud du cluster affiche le message 2621-504.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est requise.

2621-506 2621-506 Fin de la validation de la condition de départage.

Explication : L'opération de validation de la condition de départage NFS s'est terminée. Cela signifie que les messages 2621 suivants sont générés dans un autre contexte que les messages compris entre les messages 2621-505 et 2621-506.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est requise.

2621-550 2621-550 Problème lors du montage du répertoire de serveur de quorum NFS *nom_répertoire* sur le noeud *nom_noeud*, domaine *nom_domaine*.

Explication : Un appel à monter le répertoire de serveur de quorum NFS a échoué.

Action de l'opérateur : Vérifiez votre installation. Essayez de monter manuellement un répertoire de votre serveur de quorum NFS. Vérifiez la condition de départage NFS associée aux informations d'identification et de résolution des incidents de la documentation SA MP.

2621-551 2621-551 Problème lors de l'accès au répertoire de serveur de quorum NFS *nom_répertoire* sur le noeud *nom_noeud*, domaine *nom_domaine* : détails.

Explication : Impossible d'écrire ou de lire à partir du répertoire de serveur de quorum NFS.

Action de l'opérateur : Tentez d'accéder manuellement au répertoire de serveur de quorum NFS. Vérifiez la condition de départage NFS associée aux informations d'identification et de résolution des incidents de la documentation SA MP.

2621-552 2621-552 L'environnement NFS ne peut pas être utilisé par la condition de départage NFS : raison.

Explication : Un diagnostic d'intégrité a trouvé des erreurs lors de l'utilisation du serveur NFS v4. Toutes les opérations de condition de départage NFS échoueront tant que le serveur NFS et/ou le client NFS ne seront pas corrigés et que la condition de départage NFS ne sera pas réactivée. Si le serveur NFS a été démarré en 90 secondes, il est normal que l'opération de validation échoue car le serveur NFS n'accepte pas

de verrous pendant ce délai de 90 secondes.

Action de l'opérateur : Corrigez l'installation NFS et réactivez la condition de départage NFS.

2621-553 2621-553 Echec de la lecture du fichier test à partir du répertoire du serveur de quorum NFS *nom_répertoire*.

Explication : L'environnement NFS ne peut pas être utilisé car il n'est pas possible de lire des fichiers simples à partir du répertoire du serveur de quorum NFS.

Action de l'opérateur : Consultez le journal. Si vous souhaitez afficher des informations de trace supplémentaires, ajoutez le paramètre Log=2 à la définition de la condition de départage NFS. Corrigez l'installation NFS et réactivez la condition de départage NFS.

2621-554 2621-554 L'opération de verrouillage de fichier a dépassé le délai imparti sur le noeud *nom_noeud*, domaine *nom_domaine*.

Explication : Le noeud qui a réservé la condition de départage NFS n'est pas parvenu à obtenir un accès en écriture exclusif pour le fichier de réserve.

Action de l'opérateur : Vérifiez si un verrou de fichier périmé appartenant à un noeud a échoué après l'opération de verrouillage.

Préfixe 2622**2622-001 *nom_programme*: 2622-001 Option non reconnue : *option*.**

Explication : L'option ou la combinaison d'options transmise à <nom_programme> est une option non prise en charge ou une combinaison d'options non valide.

Action de l'opérateur : Pour obtenir une liste des options valides, reportez-vous à l'instruction de syntaxe. Corrigez la commande et saisissez-la à nouveau.

2622-002 *nom_programme* : 2622-002 L'option "*option*" n'est pas autorisée avec l'opérande non pris en charge "*opérande*".

Explication : L'opérande transmis avec l'option n'est pas pris en charge ou il s'agit d'un opérande ou d'une combinaison d'opérandes non valide.

Action de l'opérateur : Pour obtenir une liste des opérandes valides, reportez-vous à l'instruction de syntaxe. Corrigez la commande et saisissez-la à nouveau.

2622-003 *nom_programme* : 2622-003 **La combinaison des options "option" et "option ou opérande" n'est pas autorisée.**

Explication : La combinaison des options ou de l'option et de l'opérande indiqués n'est pas autorisée.

Action de l'opérateur : Choisissez une autre option ou n'indiquez pas l'opérande. Pour obtenir une liste des options, des opérandes et des combinaisons d'options et d'opérandes valides, reportez-vous à l'instruction de syntaxe.

2622-004 *nom_programme* : 2622-004 **L'option "option" est obligatoire.**

Explication : L'option précisée doit être indiquée lorsque cette commande est utilisée.

Action de l'opérateur : Vérifiez la syntaxe de la commande, puis exécutez-la à nouveau.

2622-005 *nom_programme* : 2622-005 **L'option "option" nécessite un opérande.**

Explication : L'option indiquée doit être spécifiée avec un opérande lorsque cette commande est utilisée.

Action de l'opérateur : Vérifiez la syntaxe de la commande, puis exécutez-la à nouveau.

2622-006 *nom_programme* : 2622-006 **Aucun groupe de ressources n'a été défini.**

Explication : Il n'existe aucun groupe de ressources.

Action de l'opérateur : Ajoutez des groupes de ressources.

2622-007 *nom_programme* : 2622-007 **Aucune ressource membre n'a été définie.**

Explication : Il n'existe aucune ressource membre.

Action de l'opérateur : Ajoutez des ressources membres aux groupes.

2622-008 *nom_programme* : 2622-008 **Nombre d'opérandes incorrect.**

Explication : <nom_programme> a été appelé avec un nombre d'opérandes non valide.

Action de l'opérateur : Pour obtenir une liste des opérandes valides, reportez-vous à l'instruction de syntaxe. Corrigez la commande et saisissez-la à nouveau.

2622-009 *nom_programme* : 2622-009 **Une erreur RMC inattendue s'est produite. Le code retour RMC était code_retour_rmc.**

Explication : Un appel à un script de l'interface de ligne de commande RMC a renvoyé une erreur inattendue.

Action de l'opérateur : Vérifiez que RMC est en cours d'exécution et relancez la commande.

2622-010 *nom_programme* : 2622-010 **Erreur error_exit reçue avec un code retour inattendu code_retour.**

Explication : Tous les codes retour SAM doivent être convertis un code retour de l'interface de ligne de commande SAM approprié. Le code retour réel de l'API ou le code retour d'un autre sous-programme interne est affiché. Il est interprété comme une erreur grave et le traitement de la commande s'arrête.

Action de l'opérateur : Il s'agit d'une erreur de script interne qui ne devrait pas se produire. Pour plus d'informations, contactez le service de support IBM Electronic Support - <http://www.ibm.com/support/entry/portal/>

2622-011 *nom_programme* : 2622-011 **La chaîne de sélection indiquée "chaîne_sélection" ne correspond à aucun groupe de ressources.**

Explication : La chaîne de sélection indiquée ne correspond à aucun groupe de ressources.

Action de l'opérateur : Vérifiez la chaîne de sélection et exécutez à nouveau la commande.

2622-012 *nom_programme* : 2622-012 **Le groupe de ressources "groupe_ressources" existe déjà.**

Explication : Le groupe de ressources indiqué existe déjà.

Action de l'opérateur : Vérifiez le nom du groupe de ressources et exécutez à nouveau la commande.

2622-013 *nom_programme* : 2622-013 **Le groupe de ressources "groupe_ressources" n'existe pas.**

Explication : Le nom du groupe de ressources indiqué n'existe pas.

Action de l'opérateur : Vérifiez le nom du groupe de ressources et exécutez à nouveau la commande.

2622-014 *nom_programme* : 2622-014 **La ressource "nom_ressource" est introuvable dans la classe "classe_ressources".**

Explication : La ressource indiquée n'appartient pas à la classe spécifiée.

Action de l'opérateur : Vérifiez le nom de la ressource et le nom de la classe, et exécutez à nouveau la commande.

2622-015 *nom_programme* : 2622-015 **Aucune des ressources du type indiqué n'existe dans la classe respective.**

Explication : Les ressources indiquées sont toutes introuvables dans leur classe respective.

Action de l'opérateur : Vérifiez que les ressources avec les types indiqués font partie de leur classe, puis exécutez à nouveau la commande.

2622-016 *nom_programme* : 2622-016 **Impossible de trouver une ressource avec la chaîne de sélection "chaîne_sélection" dans la classe "classe_ressources".**

Explication : Aucune ressource n'a été trouvée avec la chaîne de sélection indiquée.

Action de l'opérateur : Vérifiez la combinaison du nom de classe et de la chaîne de sélection, puis exécutez à nouveau la commande.

2622-017 *nom_programme* : 2622-017 **La ressource "ressource" existe déjà en tant que membre du groupe "groupe_ressources".**

Explication : La ressource existe déjà en tant que ressource membre.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est requise.

2622-018 *nom_programme* : 2622-018 **La ressource "ressource" n'est pas une ressource membre du groupe de ressources "groupe_ressources".**

Explication : La ressource n'est pas une ressource membre du groupe de ressources indiqué.

Action de l'opérateur : L'ajout de cette ressource au groupe de ressources indiqué est peut-être obligatoire.

2622-019 *nom_programme* : 2622-019 **Toutes les ressources indiquées sont déjà des ressources gérées.**

Explication : Toutes les ressources membres existent déjà en tant que ressources gérées.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est requise.

2622-020 *nom_programme* : 2622-020 **Aucune des ressources indiquées n'est une ressource membre du groupe de ressources "groupe_ressources".**

Explication : Aucune des ressources membres n'existe pour le groupe de ressources indiqué.

Action de l'opérateur : Ajoutez ces ressources en tant que ressources membres.

2622-021 *nom_programme* : 2622-021 **Plusieurs entrées non autorisées de l'option option.**

Explication : L'utilisateur a saisi la même option avec des opérandes plusieurs fois.

Action de l'opérateur : Saisissez à nouveau la commande avec une seule occurrence de l'option concernée.

2622-022 *nom_programme* : 2622-022 **Aucune des ressources indiquées n'est une ressource gérée.**

Explication : Aucune des ressources indiquées n'existe en tant que ressource gérée.

Action de l'opérateur : Vérifiez les ressources et saisissez à nouveau la commande avec des ressources valides.

2622-023 *nom_programme* : 2622-023 **La ressource "ressource" n'est pas une ressource gérée.**

Explication : La ressource indiquée n'est pas une ressource gérée.

Action de l'opérateur : Vérifiez les ressources et saisissez à nouveau la commande avec des ressources valides.

2622-024 *nom_programme* : 2622-024 **L'option "option1", "option2" ou "option3" est obligatoire avec l'option -N.**

Explication : Une des trois options est obligatoire lorsque vous indiquez l'option en cours.

Action de l'opérateur : Ajoutez les options obligatoires à la commande et faites une nouvelle tentative.

2622-025 *nom_programme* : 2622-025 **La ressource source indiquée "ressource_source" n'existe pas.**

Explication : Le nom de la ressource source indiqué n'existe pas dans la classe spécifiée.

Action de l'opérateur : Vérifiez la combinaison du nom de la ressource et du nom de la classe, puis exécutez à nouveau la commande.

2622-026 *nom_programme* : 2622-026 La chaîne de sélection source indiquée "chaîne_source" ne correspond à aucune ressource.

Explication : La chaîne de sélection indiquée ne correspond à aucune ressource dans la classe spécifiée.

Action de l'opérateur : Vérifiez la combinaison de la chaîne de sélection et du nom de la classe, puis exécutez à nouveau la commande.

2622-027 *nom_programme* : 2622-027 Plusieurs relations ont été trouvées avec le même nom "ressource_source".

Explication : Plusieurs relations ont été renvoyées pour la source alors que l'opération n'en requiert qu'une seule.

Action de l'opérateur : Rédigez une demande plus spécifique et exécutez à nouveau la commande.

2622-028 *nom_programme* : 2622-028 Changement de nom non autorisé pour plusieurs relations associées à "requête".

Explication : La chaîne de sélection ou la requête a renvoyé plusieurs ressources source. Le nom de la relation doit être unique.

Action de l'opérateur : Vérifiez la chaîne de sélection ou la requête et exécutez à nouveau la commande.

2622-029 *nom_programme* : 2622-029 L'équivalence indiquée "équivalence" existe déjà.

Explication : L'équivalence indiquée existe déjà.

Action de l'opérateur : Saisissez à nouveau la commande avec un nom d'équivalence qui n'existe pas déjà.

2622-030 *nom_programme* : 2622-030 L'équivalence indiquée "équivalence" n'existe pas.

Explication : L'équivalence indiquée n'existe pas.

Action de l'opérateur : Vérifiez que le nom de l'équivalence existe, puis exécutez à nouveau la commande.

2622-031 *nom_programme* : 2622-031 Le noeud "nom_noeud" n'existe pas dans le cluster.

Explication : Le noeud indiqué n'appartient pas au cluster.

Action de l'opérateur : Vérifiez le nom du noeud et exécutez à nouveau la commande.

2622-032 *nom_programme* : 2622-032 La ressource "nom_ressource" de la classe de ressources "nom_classe" n'est pas issue des noeuds autorisés pour le groupe de ressources "nom_groupe_ressources".

Explication : La ressource membre n'est pas issue des noeuds autorisés pour le nouveau groupe de ressources.

Action de l'opérateur : Les ressources membres doivent faire partie de la liste des noeuds autorisés du groupe de ressources.

2622-033 *nom_programme* : 2622-033 Le groupe de ressources "groupe_ressources" ne contient pas de ressources membres.

Explication : Le groupe de ressources indiqué ne contient aucune ressource membre.

Action de l'opérateur : Vérifiez le nom du groupe de ressources et exécutez à nouveau la commande.

2622-034 *nom_programme* : 2622-034 Aucun groupe de ressources correspondant à la requête indiquée n'a été trouvé.

Explication : Aucun groupe de ressources existant ne correspond à la requête indiquée.

Action de l'opérateur : Vérifiez le nom du groupe de ressources et exécutez à nouveau la commande.

2622-035 *nom_programme* : 2622-035 Aucune ressource membre correspondant à la requête indiquée n'a été trouvée.

Explication : Aucune ressource membre existante ne correspond à la requête indiquée.

Action de l'opérateur : Vérifiez la chaîne de sélection ou le nom du groupe de ressources et exécutez à nouveau la commande.

2622-036 *nom_programme* : 2622-036 message_erreur_réal

Explication : Affiche le message d'erreur émis par lsrsr-api.

Action de l'opérateur : Consultez le message d'erreur pour connaître l'action appropriée.

2622-037 *nom_programme* : 2622-037 Erreur d'utilisateur incorrect. Le code retour était code_retour

Explication : Erreur d'utilisateur dans l'interface de ligne de commande SAM.

Action de l'opérateur : Consultez le message d'erreur pour connaître l'action appropriée.

2622-038 *nom_programme* : 2622-038 **Aucune ressource n'a été trouvée. Le code retour était *code_retour***

Explication : Aucune ressource n'a été trouvée.

Action de l'opérateur : Consultez le message d'erreur pour connaître l'action appropriée.

2622-039 *nom_programme* : 2622-039 **Aucune ressource n'a été indiquée pour la classe *nom_classe***

Explication : Aucune ressource n'a été indiquée pour la classe sur la ligne de commande.

Action de l'opérateur : Exécutez à nouveau la commande en indiquant des ressources associées à la classe précisée.

2622-040 *nom_programme* : 2622-040 **Plusieurs ressources du même type ont été associées pour la ressource "*nom_ressource*" de la classe "*classe_ressources*".**

Explication : Plusieurs ressources du même type ont été trouvées pour la ressource indiquée.

Action de l'opérateur : Vérifiez qu'il n'existe qu'une seule ressource associée au même type, puis exécutez à nouveau la commande.

2622-041 *nom_programme* : 2622-041 **Aucune ressource n'a été entrée pour la classe de ressources "*classe_ressources*".**

Explication : Aucune ressource n'a été saisie avec la commande pour la classe indiquée.

Action de l'opérateur : Saisissez les ressources et exécutez à nouveau la commande.

2622-042 *nom_programme* : 2622-042 **Aucune chaîne de sélection n'a été entrée pour la classe de ressources "*classe_ressources*".**

Explication : Aucune chaîne de sélection n'a été entrée avec la commande pour la classe indiquée.

Action de l'opérateur : Saisissez les ressources et exécutez à nouveau la commande.

2622-061 *nom_programme* : 2622-061 **Le fichier d'entrée de groupe de ressources indiqué "*nom_fichier_entree*" n'existe pas.**

Explication : Le nom du fichier de ressources est introuvable.

Action de l'opérateur : Vérifiez que le nom du fichier du groupe de ressources existe et exécutez à nouveau la commande.

2622-062 *nom_programme* : 2622-062 **Impossible de créer les groupes de ressources à partir du fichier d'entrée de groupes de ressources indiqué "*nom_fichier_entree*".**

Explication : Impossible de créer des groupes de ressources à partir du fichier de ressources indiqué.

Action de l'opérateur : Corrigez l'erreur associée et exécutez à nouveau la commande.

2622-063 *nom_programme* : 2622-063 **Aucun des noeuds indiqués n'existe dans le cluster.**

Explication : Les noms de noeud indiqués n'existent pas dans le cluster.

Action de l'opérateur : Vérifiez les noms de noeud et exécutez à nouveau la commande.

2622-081 *nom_programme* : 2622-081 **Aucun des groupes de ressources indiqués n'a été trouvé ou n'a pu être supprimé.**

Explication : Aucun des groupes de ressources ou des chaînes de sélection indiqués ne correspond à un groupe de ressources existant ou certains d'entre eux n'ont pas pu être supprimés.

Action de l'opérateur : Si les groupes de ressources existent déjà, consultez le message précédent pour connaître la cause réelle.

2622-082 *nom_programme* : 2622-082 **Le groupe de ressources "*groupe_ressources*" n'existe pas ou n'a pas pu être supprimé.**

Explication : Le groupe de ressources indiqué est introuvable ou, s'il été trouvé, n'a pas pu être supprimé.

Action de l'opérateur : Si le groupe de ressources existe déjà, consultez le message précédent pour connaître la cause réelle.

2622-083 *nom_programme* : 2622-083 **Les groupes de ressources correspondant à la chaîne de sélection indiquée "*chaîne_sélection*" n'ont pas pu être supprimés ou n'existaient pas.**

Explication : La chaîne de sélection indiquée ne correspond à aucun groupe existant ou, si elle a été trouvée, n'a pas pu être supprimée.

Action de l'opérateur : Si le groupe de ressources existe déjà, consultez le message précédent pour connaître la cause réelle.

2622-101 *nom_programme* : 2622-101 **Modification des attributs du groupe de ressources "groupe_ressources"**.

Explication : Au moins un des attributs du groupe de ressources doit être modifié via la commande `chrg`.

Action de l'opérateur : Activez les options appropriées pour modifier les attributs requis du groupe de ressources.

2622-102 *nom_programme* : 2622-102 **Impossible de changer le nom de plusieurs groupes de ressources.**

Explication : Il n'est possible de changer le nom que d'un seul groupe de ressources à la fois.

Action de l'opérateur : Exécutez à nouveau la commande avec un seul groupe de ressources.

2622-103 *nom_programme* : 2622-103 **Aucun des groupes de ressources indiqués n'a été trouvé ou n'a pu être modifié.**

Explication : Aucun des groupes de ressources ou des chaînes de sélection indiqués ne correspond à un groupe de ressources existant ou certains d'entre eux n'ont pas pu être modifiés.

Action de l'opérateur : Si les groupes de ressources existent déjà, consultez le message précédent pour connaître la cause réelle.

2622-104 *nom_programme* : 2622-104 **Le groupe de ressources "groupe_ressources" n'existe pas ou n'a pas pu être modifié.**

Explication : Le groupe de ressources indiqué est introuvable ou, s'il été trouvé, n'a pas pu être modifié.

Action de l'opérateur : Si le groupe de ressources existe déjà, consultez le message précédent pour connaître la cause réelle.

2622-105 *nom_programme* : 2622-105 **Le noeud autorisé du groupe de ressources "groupe_ressources" n'a pas pu être remplacé par le noeud "nom_noeud"**.

Explication : Le noeud autorisé du groupe de ressources indiqué n'a pas pu être remplacé par le noeud indiqué car ses membres ne sont pas issus de ce noeud.

Action de l'opérateur : Indiquez un noeud ou une équivalence qui contient tous les noeuds des membres des groupes de ressources.

2622-106 *nom_programme* : 2622-106 **Le noeud autorisé du groupe de ressources "groupe_ressources" n'a pas pu être remplacé par l'équivalence "nom_équivalence"**.

Explication : Le noeud autorisé du groupe de ressources indiqué n'a pas pu être remplacé par l'équivalence indiquée car ses membres ne sont pas issus des noeuds de l'équivalence.

Action de l'opérateur : Indiquez un noeud ou une équivalence qui contient tous les noeuds des membres des groupes de ressources.

2622-107 *nom_programme* : 2622-107 **Le noeud autorisé de tous les groupes de ressources indiqués n'a pas pu être remplacé.**

Explication : Le noeud autorisé du groupe de ressources indiqué n'a pas pu être remplacé par l'équivalence ou le noeud indiqué car ses membres ne sont pas issus du ou des noeuds de l'équivalence.

Action de l'opérateur : Indiquez un noeud ou une équivalence qui contient tous les noeuds des membres des groupes de ressources.

2622-108 *nom_programme* : 2622-108 **Le noeud indiqué "noeud_exclu" ne figure pas dans la liste.**

Explication : Le nom du noeud indiqué ne figure pas dans la liste des noeuds exclus.

Action de l'opérateur : Vérifiez le nom du noeud et exécutez à nouveau la commande.

2622-109 *nom_programme* : 2622-109 **Le noeud indiqué "noeud_exclu" figure déjà dans la liste.**

Explication : Le nom du noeud indiqué figure déjà dans la liste des noeuds exclus.

Action de l'opérateur : Vérifiez le nom du noeud et exécutez à nouveau la commande.

2622-110 *nom_programme* : 2622-110 **Aucun des noeuds indiqués ne figure dans la liste.**

Explication : Les noms de noeud indiqués ne figurent pas dans la liste des noeuds exclus.

Action de l'opérateur : Vérifiez les noms de noeud et exécutez à nouveau la commande.

2622-111 *nom_programme* : 2622-111 **Aucun des noeuds indiqués n'existe dans le cluster.**

Explication : Les noms de noeud indiqués n'existent pas dans le cluster.

Action de l'opérateur : Vérifiez les noms de noeud et exécutez à nouveau la commande.

2622-112 *nom_programme* : 2622-112 **Tous les noeuds indiqués existent déjà dans la liste.**

Explication : Tous les noeuds indiqués existent déjà dans la liste des noeuds exclus.

Action de l'opérateur : Vérifiez les noms de noeud et exécutez à nouveau la commande.

2622-113 *nom_programme* : 2622-113 **Trop de groupes ont été indiqués pour accéder à la nouvelle liste ExcludedList.**

Explication : Un seul nom de groupe peut être indiqué pour l'accès à l'attribut de la liste des noeuds exclus.

Action de l'opérateur : Vérifiez le nom du groupe et exécutez à nouveau la commande.

2622-121 *nom_programme* : 2622-121 **Aucune ressource n'a été entrée pour la classe de ressources "classe_ressources".**

Explication : Aucune ressource n'a été saisie avec la commande pour la classe indiquée.

Action de l'opérateur : Saisissez les ressources et exécutez à nouveau la commande.

2622-122 *nom_programme* : 2622-122 **Aucune chaîne de sélection n'a été entrée pour la classe de ressources "classe_ressources".**

Explication : Aucune chaîne de sélection n'a été entrée avec la commande pour la classe indiquée.

Action de l'opérateur : Saisissez la chaîne de sélection et exécutez à nouveau la commande.

2622-123 *nom_programme* : 2622-123 **Aucune des ressources membres indiquées n'est issue des noeuds autorisés pour le groupe de ressources "groupe_ressources".**

Explication : Les ressources indiquées ne figurent pas toutes dans la liste des noeuds autorisés du nouveau groupe de ressources.

Action de l'opérateur : Les ressources membres doivent faire partie de la liste des noeuds autorisés du groupe de ressources.

2622-124 *nom_programme* : 2622-124 **Le fichier d'entrée de ressources gérées indiqué "nom_fichier_entrée" n'existe pas.**

Explication : Le nom du fichier de ressources est introuvable.

Action de l'opérateur : Vérifiez que le nom de la ressource gérée existe et exécutez à nouveau la commande.

2622-125 *nom_programme* : 2622-125 **Impossible de créer les ressources issues du fichier d'entrée de ressources gérées indiqué "nom_fichier_entrée".**

Explication : Impossible de créer des ressources à partir du fichier de ressources indiqué.

Action de l'opérateur : Corrigez l'erreur associée et exécutez à nouveau la commande.

2622-126 *nom_programme* : 2622-126 **Aucun des noeuds indiqués n'existe dans le cluster.**

Explication : Les noms de noeud indiqués n'existent pas dans le cluster.

Action de l'opérateur : Vérifiez les noms de noeud et exécutez à nouveau la commande.

2622-127 *nom_programme* : 2622-127 **La ressource fixe "nom_ressource" n'est pas autorisée à avoir une liste ExcludedList.**

Explication : La ressource fixe indiquée ne peut pas être déplacée et ne peut donc pas avoir de liste ExcludedList.

Action de l'opérateur : Ajoutez toutes les ressources fixes sans liste ExcludedList.

2622-128 *nom_programme* : 2622-128 **Aucune des ressources gérées indiquées n'a été créée.**

Explication : Aucune des ressources gérées indiquées n'a été créée car il s'agit de ressources fixes.

Action de l'opérateur : Ajoutez toutes les ressources fixes sans ExcludedList ni Policy.

2622-141 *nom_programme* : 2622-141 **Aucune ressource n'a été entrée pour la classe de ressources "classe_ressources".**

Explication : Aucune ressource n'a été saisie avec la commande pour la classe indiquée.

Action de l'opérateur : Saisissez les ressources et exécutez à nouveau la commande.

2622-142 *nom_programme* : 2622-142 **Aucune chaîne de sélection n'a été entrée pour la classe de ressources "classe_ressources"**.

Explication : Aucune chaîne de sélection n'a été entrée avec la commande pour la classe indiquée.

Action de l'opérateur : Saisissez les ressources et exécutez à nouveau la commande.

2622-161 *nom_programme* : 2622-161 **Modification des attributs des ressources membres requise.**

Explication : Au moins un des attributs des ressources membres doit être modifié via la commande `chrgmbr`.

Action de l'opérateur : Activez les options appropriées pour modifier les attributs requis du groupe de ressources.

2622-162 *nom_programme* : 2622-162 **Aucune ressource n'a été entrée pour la classe de ressources "classe_ressources"**.

Explication : Aucune ressource n'a été saisie avec la commande pour la classe indiquée.

Action de l'opérateur : Saisissez les ressources et exécutez à nouveau la commande.

2622-163 *nom_programme* : 2622-163 **Aucune chaîne de sélection n'a été entrée pour la classe de ressources "classe_ressources"**.

Explication : Aucune chaîne de sélection n'a été entrée avec la commande pour la classe indiquée.

Action de l'opérateur : Saisissez les ressources et exécutez à nouveau la commande.

2622-164 *nom_programme* : 2622-164 **Aucune des ressources membres indiquées n'est issue des noeuds autorisés pour le groupe de ressources "groupe_ressources"**.

Explication : Les ressources indiquées ne figurent pas toutes dans la liste des noeuds autorisés du nouveau groupe de ressources.

Action de l'opérateur : Les ressources membres doivent faire partie de la liste des noeuds autorisés du groupe de ressources.

2622-165 *nom_programme* : 2622-165 **Le noeud indiqué "noeud_exclu" ne figure pas dans la liste.**

Explication : Le nom du noeud indiqué ne figure pas dans la liste des noeuds exclus.

Action de l'opérateur : Vérifiez le nom du noeud et exécutez à nouveau la commande.

2622-166 *nom_programme* : 2622-166 **Le noeud indiqué "noeud_exclu" figure déjà dans la liste.**

Explication : Le nom du noeud indiqué figure déjà dans la liste des noeuds exclus.

Action de l'opérateur : Vérifiez le nom du noeud et exécutez à nouveau la commande.

2622-167 *nom_programme* : 2622-167 **Aucun des noeuds indiqués ne figure dans la liste.**

Explication : Les noms de noeud indiqués ne figurent pas dans la liste des noeuds exclus.

Action de l'opérateur : Vérifiez les noms de noeud et exécutez à nouveau la commande.

2622-168 *nom_programme* : 2622-168 **Aucun des noeuds indiqués n'existe dans le cluster.**

Explication : Les noms de noeud indiqués n'existent pas dans le cluster.

Action de l'opérateur : Vérifiez les noms de noeud et exécutez à nouveau la commande.

2622-169 *nom_programme* : 2622-169 **Tous les noeuds indiqués figurent déjà dans la liste.**

Explication : Tous les noeuds indiqués existent déjà dans la liste des noeuds exclus.

Action de l'opérateur : Vérifiez les noms de noeud et exécutez à nouveau la commande.

2622-170 *nom_programme* : 2622-170 **Trop de ressources ont été indiquées pour accéder à la nouvelle liste ExcludedList.**

Explication : Une seule ressource peut être indiquée pour l'accès à l'attribut de la liste des noeuds exclus.

Action de l'opérateur : Vérifiez le nombre de ressources et exécutez à nouveau la commande.

2622-171 *nom_programme* : 2622-171 **La ressource fixe "nom_ressource" n'est pas autorisée à avoir une liste ExcludedList ou une règle.**

Explication : La ressource fixe indiquée ne peut pas être déplacée et ne peut donc pas avoir de liste ExcludedList ou de règle SelectFromPolicy.

Action de l'opérateur : Modifiez toutes les ressources fixes sans ExcludedList ou Policy.

2622-172 *nom_programme* : 2622-172 **Aucune des ressources gérées indiquées n'a été créée.**

Explication : Aucune des ressources gérées indiquées n'a été créée car il s'agit de ressources fixes.

Action de l'opérateur : Modifiez toutes les ressources fixes sans ExcludedList ou Policy.

2622-181 *nom_programme* : 2622-181 **La ressource source indiquée *ressource_source* n'est pas une ressource membre.**

Explication : La ressource source indiquée n'est pas une ressource membre.

Action de l'opérateur : Vérifiez que la source est une ressource membre et exécutez à nouveau la commande.

2622-182 *nom_programme* : 2622-182 **La ressource source indiquée correspondant à la chaîne de sélection "*chaîne_source*" n'est pas une ressource membre.**

Explication : La ressource source indiquée correspondant à la chaîne de sélection n'est pas une ressource membre.

Action de l'opérateur : Vérifiez que la source est une ressource membre et exécutez à nouveau la commande.

2622-183 *nom_programme* : 2622-183 **La ressource source "*ressource_source*" existe déjà.**

Explication : La ressource source ne peut pas déjà exister lorsque vous la créez.

Action de l'opérateur : Utilisez `chrel` pour modifier les relations associées à cette ressource source.

2622-184 *nom_programme* : 2622-184 **La ressource source correspondant à la chaîne de sélection "*ressource_source*" existe déjà.**

Explication : La ressource source ne peut pas déjà exister lorsque vous la créez.

Action de l'opérateur : Utilisez `chrel` pour modifier les relations associées à cette ressource source.

2622-185 *nom_programme* : 2622-185 **Aucune des ressources source indiquées n'existe.**

Explication : Il n'existe pas de ressource source.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est requise.

2622-186 *nom_programme* : 2622-186 **Aucune des ressources cible indiquées n'existe.**

Explication : Il n'existe pas de ressource cible.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est requise.

2622-187 *nom_programme* : 2622-187 **Plusieurs ressources source ont été associées pour "*source*".**

Explication : Plusieurs sources correspondent au nom de source indiqué.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est requise.

2622-188 *nom_programme* : 2622-188 **Plusieurs ressources ont été associées en utilisant la chaîne de sélection "*chaîne_sélection*" sur la classe *nom_classe*.**

Explication : Plusieurs sources correspondent à la chaîne de sélection source.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est requise.

2622-189 *nom_programme* : 2622-189 **La condition indiquée n'est pas autorisée avec la relation "*relation*".**

Explication : Seules les relations locate-with sont autorisées à avoir des conditions.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est requise.

2622-190 *nom_programme* : 2622-190 **Le fichier d'entrée de relations gérées "*nom_fichier_entrée*" n'existe pas.**

Explication : Le nom du fichier des relations gérées est introuvable.

Action de l'opérateur : Vérifiez que le nom du fichier des relations gérées existe et exécutez à nouveau la commande.

2622-191 *nom_programme* : 2622-191 **Impossible de créer les ressources à partir du fichier d'entrée de relations indiqué "*nom_fichier_entrée*".**

Explication : Impossible de créer des ressources à partir du fichier d'entrée de relations indiqué.

Action de l'opérateur : Corrigez l'erreur associée et exécutez à nouveau la commande.

2622-201 *nom_programme* : 2622-201 **Aucune relation n'a été associée à la requête "*requête_source*".**

Explication : La requête source ne correspond à aucune relation existante.

Action de l'opérateur : Vérifiez la requête et exécutez à nouveau la commande.

2622-202 *nom_programme* : 2622-202 **Aucune relation définie pour la source "source" n'a été associée à la chaîne de sélection "chaîne_sélection"**.

Explication : La ressource source doit déjà avoir une relation définie.

Action de l'opérateur : Utilisez mkrel pour établir des relations avec cette ressource source.

2622-203 *nom_programme* : 2622-203 **Aucune des ressources cible indiquées n'existe.**

Explication : Il n'existe pas de ressource cible.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est requise.

2622-204 *nom_programme* : 2622-204 **Aucune des ressources cible indiquées n'a de relations avec la source.**

Explication : Les ressources cible indiquées n'ont aucune relation avec la source.

Action de l'opérateur : Exécutez à nouveau la commande en indiquant des ressources cible existantes pour la source.

2622-205 *nom_programme* : 2622-205 **Toutes les ressources cible indiquées ont déjà des relations avec la source.**

Explication : Toutes les ressources cible indiquées ont déjà des relations avec la source.

Action de l'opérateur : Exécutez à nouveau la commande avec des ressources cible qui n'existent pas déjà pour la source.

2622-206 *nom_programme* : 2622-206 **La ressource cible *ressource_cible* a déjà une relation avec la source.**

Explication : La ressource cible a déjà une relation avec la source.

Action de l'opérateur : Utilisez l'option de suppression de la ressource cible pour supprimer les cibles ou ne faites rien.

2622-207 *nom_programme* : 2622-207 **La ressource cible "*ressource_cible*" n'a aucune relation avec la source.**

Explication : La ressource cible n'a aucune relation avec la source.

Action de l'opérateur : Utilisez mkrel pour établir des relations avec cette ressource source.

2622-208 *nom_programme* : 2622-208 **Au moins une modification doit être apportée à la relation.**

Explication : Aucune modification n'a été demandée par la commande.

Action de l'opérateur : Utilisez chrel pour modifier un ou plusieurs attributs des relations associées à cette ressource source.

2622-209 *nom_programme* : 2622-209 **Aucune relation définie pour les sources n'a été associée à la chaîne de sélection "chaîne_sélection"**.

Explication : La chaîne de sélection ne correspond à aucune relation.

Action de l'opérateur : Utilisez mkrel pour établir des relations avec cette ressource source.

2622-210 *nom_programme* : 2622-210 **La chaîne de sélection "chaîne_sélection" ne correspond à aucune relation.**

Explication : La chaîne de sélection ne correspond à aucune relation.

Action de l'opérateur : Exécutez à nouveau la commande avec une chaîne qui correspond à au moins une relation.

2622-211 *nom_programme* : 2622-211 **La relation gérée "*relation_gérée*" n'existe pas en tant que relation.**

Explication : La relation gérée indiqué n'existe pas.

Action de l'opérateur : Exécutez à nouveau la commande avec une relation gérée existante.

2622-212 *nom_programme* : 2622-212 **Aucune des ressources cible demandées n'existe.**

Explication : Les ressources cible utilisées pour interroger les relations n'existent pas.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est requise.

2622-213 *nom_programme* : 2622-213 **Aucune des ressources source indiquées n'existe.**

Explication : Il n'existe pas de ressource source.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est requise.

2622-214 *nom_programme* : 2622-214 **La condition indiquée n'est pas autorisée avec la relation "relation"**.

Explication : Seules les relations d'emplacement peuvent avoir des conditions.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est requise.

2622-221 *nom_programme* : 2622-221 **Aucune relation n'a été associée à la requête "requête_source."**

Explication : La requête source ne correspond à aucune relation existante.

Action de l'opérateur : Vérifiez la requête et exécutez à nouveau la commande.

2622-222 *nom_programme* : 2622-222 **Aucune relation définie pour la ressource source "source" n'a été associée à la chaîne de sélection "chaîne_sélection".**

Explication : La ressource source doit déjà avoir une relation définie.

Action de l'opérateur : Utilisez mkrel pour établir des relations avec cette ressource source.

2622-223 *nom_programme* : 2622-223 **Aucune relation n'a été définie pour les ressources source indiquées.**

Explication : La ressource source doit déjà avoir une relation définie.

Action de l'opérateur : Utilisez mkrel pour établir des relations avec cette ressource source.

2622-224 *nom_programme* : 2622-224 **La chaîne de sélection "chaîne_sélection" ne correspond à aucune relation gérée.**

Explication : La chaîne de sélection ne correspond à aucune relation gérée.

Action de l'opérateur : Exécutez à nouveau la commande avec une chaîne qui correspond à au moins une relation gérée.

2622-225 *nom_programme* : 2622-225 **Aucune des relations indiquées "noms_relation" n'existe.**

Explication : Les relations gérées indiquées n'existent pas.

Action de l'opérateur : Exécutez à nouveau la commande en indiquant au moins une relation gérée existante.

2622-226 *nom_programme* : 2622-226 **Aucune des ressources cible demandées indiquées n'existe.**

Explication : Les ressources cible utilisées pour interroger les relations n'existent pas.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est requise.

2622-227 *nom_programme* : 2622-227 **Aucune des ressources source indiquées n'existe.**

Explication : Il n'existe pas de ressource source.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est requise.

2622-228 *nom_programme* : 2622-228 **La relation "nom_relation" n'existe pas ou n'a pu être supprimée.**

Explication : La relation indiquée est introuvable ou, si elle a été trouvée, n'a pas pu être supprimée.

Action de l'opérateur : Consultez le message précédent pour connaître la cause réelle.

2622-229 *nom_programme* : 2622-229 **Aucune des relations indiquées n'a été trouvée ou n'a pu être supprimée.**

Explication : Aucune des relations indiquées ou la chaîne de sélection ne correspond à une relation existante ou n'a pas pu être supprimée.

Action de l'opérateur : Consultez le message précédent pour connaître la cause réelle.

2622-261 *nom_programme* : 2622-261 **Le fichier logicdeck indiqué "nom_fichier_logicdeck" avec l'option "option" n'existe pas.**

Explication : Le fichier de module logique indiqué n'existe pas dans l'emplacement précisé.

Action de l'opérateur : Vérifiez le nom de fichier du module logique et exécutez à nouveau la commande.

2622-262 *nom_programme* : 2622-262 **Au moins une modification doit être apportée aux commandes SAM.**

Explication : Aucune modification n'a été demandée par la commande.

Action de l'opérateur : Utilisez les options samctrl appropriées pour modifier un ou plusieurs attributs de commande sam.

2622-263 *nom_programme* : 2622-263 **Le noeud indiqué "noeud_exclu" ne figure pas dans la liste.**

Explication : Le nom du noeud indiqué ne figure pas dans la liste des noeuds exclus.

Action de l'opérateur : Vérifiez le nom du noeud et exécutez à nouveau la commande.

2622-264 *nom_programme* : 2622-264 Le noeud indiqué "noeud_exclu" figure déjà dans la liste.

Explication : Le nom du noeud indiqué figure déjà dans la liste des noeuds exclus.

Action de l'opérateur : Vérifiez le nom du noeud et exécutez à nouveau la commande.

2622-265 *nom_programme* : 2622-265 Aucun des noeuds indiqués ne figure dans la liste.

Explication : Les noms de noeud indiqués ne figurent pas dans la liste des noeuds exclus.

Action de l'opérateur : Vérifiez les noms de noeud et exécutez à nouveau la commande.

2622-266 *nom_programme* : 2622-266 Aucun des noeuds indiqués n'existe dans la cluster.

Explication : Les noms de noeud indiqués n'existent pas dans le cluster.

Action de l'opérateur : Vérifiez les noms de noeud et exécutez à nouveau la commande.

2622-267 *nom_programme* : 2622-267 Tous les noeuds indiqués figurent déjà dans la liste.

Explication : Tous les noeuds indiqués existent déjà dans la liste des noeuds exclus.

Action de l'opérateur : Vérifiez les noms de noeud et exécutez à nouveau la commande.

2622-268 *nom_programme* : 2622-268 L'action du moteur indiqué a échoué.

Explication : L'action du moteur indiqué a échoué.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est requise.

2622-269 *nom_programme* : 2622-269 L'opération de migration a échoué avec le code retour "code_retour".

Explication : L'action de migration indiquée a échoué.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est requise.

2622-270 *nom_programme* : 2622-270 L'opération d'installation de la licence a échoué avec le code retour "code_retour".

Explication : L'opération d'installation de la licence a échoué.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est requise.

2622-271 *nom_programme* : 2622-271 Le fichier de licence indiqué "nom_fichier" n'existe pas.

Explication : Le fichier de licence est introuvable à l'emplacement indiqué.

Action de l'opérateur : Exécutez à nouveau la commande avec un nom de fichier valide.

2622-272 *nom_programme* : 2622-272 Le diffuseur de publications spécifié "nom_diffuseur_publications" n'est pas activé.

Explication : Le diffuseur de publications ne figure pas dans la liste lssamctrl EnablePublisher.

Action de l'opérateur : Exécutez à nouveau la commande avec un diffuseur de publications valide.

2622-273 *nom_programme* : 2622-273 Le script de post migration "nom_script" a échoué avec le code retour "code_retour".

Explication : Le traitement du script de post migration indiqué a échoué.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est requise.

2622-281 *nom_programme* : 2622-281 Le fichier d'entrée de l'équivalence indiqué "nom_fichier_entrée" n'existe pas.

Explication : Le nom de fichier de l'équivalence indiqué est introuvable.

Action de l'opérateur : Vérifiez que le nom de fichier de l'équivalence existe et exécutez à nouveau la commande.

2622-282 *nom_programme* : 2622-282 Aucune ressource n'a été entrée pour la classe de ressources "classe_ressources".

Explication : Aucune ressource n'a été saisie avec la commande pour la classe indiquée.

Action de l'opérateur : Saisissez les ressources et exécutez à nouveau la commande.

2622-283 *nom_programme* : 2622-283 Aucune chaîne de sélection n'a été entrée pour la classe de ressources "classe_ressources".

Explication : Aucune chaîne de sélection n'a été entrée avec la commande pour la classe indiquée.

Action de l'opérateur : Saisissez les ressources et exécutez à nouveau la commande.

2622-284 *nom_programme* : 2622-284 L'attribut **SelectFromPolicy** n'autorise pas d'autre valeur qu'Any si l'option *indicateur_option* est définie.

Explication : La chaîne de sélection n'a pas été saisie avec la règle SelectFromPolicy Any.

Action de l'opérateur : Essayez à nouveau d'établir l'équivalence avec SelectFromPolicy associé à la valeur Any.

2622-285 *nom_programme* : 2622-285 Impossible de créer les ressources à partir du fichier d'entrée d'équivalences indiqué "*nom_fichier_entrée*".

Explication : Impossible de créer les ressources à partir du fichier d'entrée d'équivalences indiqué.

Action de l'opérateur : Corrigez l'erreur associée et exécutez à nouveau la commande.

2622-286 *nom_programme* : 2622-286 Tous les membres indiqués de l'équivalence "*nom_équivalence*" sont des ressources flottantes.

Explication : Tous les membres indiqués sont des ressources flottantes, mais, comme l'indique une règle pour les équivalences, ils ne peuvent pas être inclus en tant que membres d'une équivalence.

Action de l'opérateur : Ajoutez au moins une ressource fixe en tant que membre d'une équivalence.

2622-301 *nom_programme* : 2622-301 L'équivalence "*équivalence*" a déjà une chaîne **SelectString** définie.

Explication : Il existe déjà une chaîne SelectString définie ; une fonction d'ajout ou de suppression n'est donc pas autorisée.

Action de l'opérateur : Essayez d'utiliser la fonction de remplacement pour la commande.

2622-302 *nom_programme* : 2622-302 Aucune modification n'a été apportée à l'équivalence "*équivalence*".

Explication : L'équivalence indiquée n'a pas été modifiée.

Action de l'opérateur : Exécutez à nouveau la commande en fonction des informations qui ont précédé cette erreur.

2622-303 *nom_programme* : 2622-303 Au moins une modification doit être apportée à l'équivalence "*équivalence*".

Explication : Vous devez effectuer une modification lorsque vous utilisez cette commande.

Action de l'opérateur : Indiquez une modification à apporter à l'équivalence lorsque vous exécutez la commande.

2622-304 *nom_programme* : 2622-304 Aucune ressource n'a été entrée pour la classe de ressources "*classe_ressources*".

Explication : Aucune ressource n'a été saisie avec la commande pour la classe indiquée.

Action de l'opérateur : Saisissez les ressources et exécutez à nouveau la commande.

2622-305 *nom_programme* : 2622-305 Aucune chaîne de sélection n'a été entrée pour la classe de ressources "*classe_ressources*".

Explication : Aucune chaîne de sélection n'a été entrée avec la commande pour la classe indiquée.

Action de l'opérateur : Saisissez les ressources et exécutez à nouveau la commande.

2622-306 *nom_programme* : 2622-306 Seule la règle Any est autorisée avec l'option "*option*".

Explication : La chaîne de sélection n'a pas été saisie avec la règle SelectFromPolicy Any.

Action de l'opérateur : Essayez à nouveau de modifier l'équivalence avec la règle Any.

2622-307 *nom_programme* : 2622-307 L'équivalence "*équivalence*" n'existe pas ou n'a pas pu être modifiée.

Explication : L'équivalence indiquée est introuvable ou, si elle a été trouvée, n'a pas pu être modifiée.

Action de l'opérateur : Consultez le message précédent pour connaître la cause réelle.

2622-308 *nom_programme* : 2622-308 Tous les membres indiqués de l'équivalence "*nom_équivalence*" sont des ressources flottantes.

Explication : Tous les membres indiqués sont des ressources flottantes, mais, comme l'indique une règle pour les équivalences, ils ne peuvent pas être inclus en tant que membres d'une équivalence. Les membres ne sont pas mis à jour et sont laissés seuls.

Action de l'opérateur : Ajoutez au moins une ressource fixe en tant que membre d'une équivalence.

2622-321 *nom_programme* : 2622-321 **Aucune des équivalences indiquées n'a été trouvée ou n'a pu être supprimée.**

Explication : Aucune des équivalences indiquées n'a été trouvée ou n'a pu être supprimée.

Action de l'opérateur : Consultez le message précédent pour connaître la cause réelle.

2622-322 *nom_programme* : 2622-322 **L'équivalence "équivalence" n'existe pas ou n'a pas pu être supprimée.**

Explication : L'équivalence indiquée est introuvable ou, si elle a été trouvée, n'a pas pu être supprimée.

Action de l'opérateur : Consultez le message précédent pour connaître la cause réelle.

2622-323 *nom_programme* : 2622-323 **La chaîne de sélection "chaîne_sélection" ne correspond à aucune équivalence.**

Explication : La chaîne de sélection indiquée ne correspond à aucune équivalence.

Action de l'opérateur : Vérifiez la chaîne de sélection de l'équivalence et exécutez à nouveau la commande.

2622-341 *nom_programme* : 2622-341 **Aucune relation n'a été associée à la requête "requête_source."**

Explication : La requête source ne correspond à aucune relation existante.

Action de l'opérateur : Vérifiez la requête et exécutez à nouveau la commande.

2622-342 *nom_programme* : 2622-342 **Aucune relation définie n'a été associée à la chaîne de sélection "chaîne_sélection".**

Explication : La chaîne de sélection ne correspond à aucune relation existante.

Action de l'opérateur : Utilisez mkrel pour établir cette relation.

2622-343 *nom_programme* : 2622-343 **La relation gérée "chaîne_sélection" n'existe pas.**

Explication : La relation gérée indiquée n'existe pas.

Action de l'opérateur : Exécutez à nouveau la commande avec une relation gérée existante.

2622-344 *nom_programme* : 2622-344 **Aucune relation n'a été définie.**

Explication : Il n'existe aucune relation gérée actuellement définie.

Action de l'opérateur : Exécutez à nouveau la commande avec une relation gérée existante.

2622-345 *nom_programme* : 2622-345 **La chaîne de sélection cible indiquée "chaîne_cible" ne correspond à aucune ressource.**

Explication : La chaîne de sélection cible indiquée ne correspond à aucune ressource dans la classe indiquée.

Action de l'opérateur : Vérifiez la chaîne de sélection ou le nom de la classe et exécutez à nouveau la commande.

2622-346 *nom_programme* : 2622-346 **Les ressources cible indiquées "ressource_cible" n'existent pas.**

Explication : La ressource indiquée est introuvable dans la classe précisée.

Action de l'opérateur : Vérifiez la ressource et exécutez à nouveau la commande.

2622-347 *nom_programme* : 2622-347 **Aucune des ressources cible demandées n'existe.**

Explication : Les ressources cible utilisées pour interroger les relations n'existent pas dans la relation.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est requise.

2622-348 *nom_programme* : 2622-348 **Aucune des relations indiquées n'existe.**

Explication : Aucune des relations indiquées n'existe.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est requise.

2622-349 *nom_programme* : 2622-349 **Aucune des ressources source indiquées n'existe.**

Explication : Il n'existe pas de ressource source.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est requise.

2622-361 *nom_programme* : 2622-361 **Aucune équivalence définie n'a été associée à la chaîne de sélection "chaîne_sélection".**

Explication : Aucune équivalence ne correspond à la chaîne de sélection.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est requise.

2622-362 *nom_programme* : 2622-362 L'équivalence "équivalence" n'existe pas.

Explication : L'équivalence indiquée n'existe pas.

Action de l'opérateur : Exécutez à nouveau la commande avec une équivalence existante.

2622-363 *nom_programme* : 2622-363 Aucune équivalence n'a été définie.

Explication : Il n'existe actuellement aucune équivalence définie.

Action de l'opérateur : Exécutez à nouveau la commande après avoir créé une équivalence existante.

2622-381 *nom_programme* : 2622-381 L'opération d'énumération des licences a échoué avec le code retour "code_retour".

Explication : L'opération d'énumération des licences a échoué.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est requise.

2622-401 *nom_programme* : 2622-401 Aucune ressource n'a été entrée pour la classe de ressources "classe_ressources".

Explication : Aucune ressource n'a été saisie avec la commande pour la classe indiquée.

Action de l'opérateur : Saisissez les ressources et exécutez à nouveau la commande.

2622-402 *nom_programme* : 2622-402 L'action Samdiag a échoué avec le code retour "code_erreur".

Explication : L'action Samdiag n'est pas parvenue à obtenir des informations sur la ressource indiquée.

Action de l'opérateur : Reportez-vous aux messages d'erreur associés ou au code retour, puis exécutez à nouveau la commande en fonction de ces messages.

2622-403 *nom_programme* : 2622-403 Le descripteur de ressources "descripteur_ressource" n'a pas pu être résolu.

Explication : Le descripteur de ressource utilisé pour l'obtention d'informations n'a pas pu être résolu en une ressource réelle.

Action de l'opérateur : Indiquez des descripteurs de ressource qui existent.

2622-421 *nom_programme* : 2622-421 L'action Samcfg a échoué avec le code retour "code_erreur".

Explication : L'action Samcfg a échoué pour le motif indiqué.

Action de l'opérateur : Reportez-vous aux messages d'erreur associés ou au code retour, puis exécutez à nouveau la commande en fonction de ces messages.

2622-422 *nom_programme* : 2622-422 Le fichier indiqué "descripteur_ressource" n'est pas au format du fichier de configuration SAM.

Explication : Le fichier associé à la commande ne semble pas être dans un format conforme à la configuration de SAM.

Action de l'opérateur : Corrigez le format du fichier si cela est possible et exécutez à nouveau la commande avec le fichier.

2622-423 *nom_programme* : 2622-423 Commande incorrecte "commande" dans le fichier "nom_fichier".

Explication : La commande trouvée dans le fichier de configuration n'est pas valide.

Action de l'opérateur : Corrigez l'entrée dans le fichier et exécutez à nouveau la commande.

2622-424 *nom_programme* : 2622-424 Fichier indiqué "nom_fichier" introuvable.

Explication : Le fichier de configuration est introuvable à l'emplacement indiqué.

Action de l'opérateur : Saisissez le chemin d'accès correct au fichier et exécutez à nouveau la commande.

2622-425 *nom_programme* : 2622-425 Aucun des clusters n'est connecté sur ce noeud.

Explication : Aucun des clusters définis sur ce noeud n'est en ligne.

Action de l'opérateur : Mettez ce noeud en ligne dans un cluster et exécutez à nouveau la commande.

2622-426 *nom_programme* : 2622-426 Le fichier indiqué "nom_fichier" n'existe pas.

Explication : Le fichier de restauration est introuvable à l'emplacement indiqué.

Action de l'opérateur : Exécutez à nouveau la commande avec un nom de fichier valide.

2622-427 *nom_programme* : 2622-427 **Le fichier indiqué "nom_fichier" ne contenait aucune commande SAM.**

Explication : Les commandes SAM sont manquantes dans le fichier de restauration.

Action de l'opérateur : Exécutez à nouveau la commande avec un nom de fichier valide contenant des commandes SAM.

2622-428 *nom_programme* : 2622-428 **Délai d'attente de l'invite utilisateur dépassé lors de la restauration à partir du fichier "nom_fichier".**

Explication : L'utilisateur n'a pas répondu dans le délai de 90 secondes lorsqu'il a été invité à poursuivre la restauration.

Action de l'opérateur : Exécutez à nouveau la commande et répondez rapidement lorsque vous y êtes invité.

2622-429 *nom_programme* : 2622-429 **Erreur lors de l'ouverture du fichier indiqué "nom_fichier" : erreur.**

Explication : Le fichier indiqué n'a pas pu être ouvert.

Action de l'opérateur : Exécutez à nouveau la commande après résolution du problème indiqué par l'erreur.

2622-441 *nom_programme* : 2622-441 **L'action Samdvs a échoué avec le code retour "code_erreur".**

Explication : L'action Samdvs n'est pas parvenue à obtenir des informations sur la ressource indiquée.

Action de l'opérateur : Reportez-vous aux messages d'erreur associés ou au code retour, puis exécutez à nouveau la commande en fonction de ces messages.

2622-442 *nom_programme* : 2622-442 **Le fichier d'entrée indiqué "nom_fichier_entrée" n'existe pas.**

Explication : Le fichier d'entrée DVS indiqué est introuvable à l'emplacement précisé.

Action de l'opérateur : Vérifiez que le fichier DVS existe, puis exécutez à nouveau la commande.

2622-443 *nom_programme* : 2622-443 **Le fichier de sortie indiqué "fichier_sortie_DVS" existe déjà et n'a pas été remplacé.**

Explication : Le fichier de sortie DVS indiqué existe déjà à l'emplacement précisé et n'a pas été remplacé.

Action de l'opérateur : Vérifiez que le fichier DVS

n'existe pas ou qu'il est remplacé à l'invite, puis exécutez à nouveau la commande.

2622-444 *nom_programme* : 2622-444 **L'ouverture du fichier indiqué "nom_fichier" a échoué avec le code retour "code_retour".**

Explication : L'ouverture du fichier DVS indiqué a échoué.

Action de l'opérateur : Exécutez à nouveau la commande avec l'option de trace afin de rechercher les messages d'erreur indiquant la raison de cet échec. Corrigez l'erreur si cela est possible et exécutez à nouveau la commande.

2622-445 *nom_programme* : 2622-445 **La fermeture du fichier indiqué "nom_fichier" a échoué avec le code retour "code_retour".**

Explication : La fermeture du fichier DVS indiqué a échoué.

Action de l'opérateur : Exécutez à nouveau la commande avec l'option de trace afin de rechercher les messages d'erreur indiquant la raison de cet échec. Corrigez l'erreur si cela est possible et exécutez à nouveau la commande.

2622-446 *nom_programme* : 2622-446 **L'écriture dans le fichier indiqué "nom_fichier" a échoué avec le code retour "code_retour".**

Explication : L'opération d'écriture dans le fichier DVS indiqué a échoué.

Action de l'opérateur : Exécutez à nouveau la commande avec l'option de trace afin de rechercher les messages d'erreur indiquant la raison de cet échec. Corrigez l'erreur si cela est possible et exécutez à nouveau la commande.

2622-461 *nom_programme* : 2622-461 **Doit être une action de déplacement.**

Explication : Il doit s'agir d'une action de déplacement.

Action de l'opérateur : Saisissez à nouveau la demande comme action de déplacement.

2622-462 *nom_programme* : 2622-462 **"nom_noeud" n'est pas un nom de noeud correct.**

Explication : Le nom de noeud indiqué n'est pas valide.

Action de l'opérateur : Exécutez à nouveau la commande avec un nom de noeud valide.

2622-463 *nom_programme* : 2622-463 L'action de la demande sur le groupe de ressources a échoué avec le code retour "*code_erreur*".

Explication : L'action de la demande sur le groupe de ressources indiqué a échoué.

Action de l'opérateur : Reportez-vous aux messages d'erreur associés ou au code retour, puis exécutez à nouveau la commande en fonction de ces messages.

2622-481 *nom_programme* : 2622-481 Doit être une action de déplacement.

Explication : Il doit s'agir d'une action de déplacement.

Action de l'opérateur : Saisissez à nouveau la demande comme action de déplacement.

2622-482 *nom_programme* : 2622-482 "*nom_noeud*" n'est pas un nom de noeud correct.

Explication : Le nom de noeud indiqué n'est pas valide.

Action de l'opérateur : Exécutez à nouveau la commande avec un nom de noeud valide.

2622-483 *nom_programme* : 2622-483 L'action de la demande sur les ressources gérées a échoué avec le code retour "*code_erreur*".

Explication : L'action de la demande sur les ressources gérées indiquées a échoué.

Action de l'opérateur : Reportez-vous aux messages d'erreur associés ou au code retour, puis exécutez à nouveau la commande en fonction de ces messages.

2622-484 *nom_programme* : 2622-484 Aucune ressource n'a été entrée pour la classe de ressources "*classe_ressources*".

Explication : Aucune ressource n'a été saisie avec la commande pour la classe indiquée.

Action de l'opérateur : Saisissez les ressources et exécutez à nouveau la commande.

2622-485 *nom_programme* : 2622-485 Aucune chaîne de sélection n'a été entrée pour la classe de ressources "*classe_ressources*".

Explication : Aucune chaîne de sélection n'a été entrée avec la commande pour la classe indiquée.

Action de l'opérateur : Saisissez la chaîne de sélection et exécutez à nouveau la commande.

2622-486 *nom_programme* : 2622-486 L'action de déplacement n'est pas autorisée pour les ressources gérées.

Explication : L'action de déplacement n'est pas autorisée sur une ressource gérée.

Action de l'opérateur : Le déplacement ne peut être appliqué qu'à un groupe de ressources.

2622-501 *nom_programme* : 2622-501 Aucune ressource n'a été entrée pour la classe de ressources "*classe_ressources*".

Explication : Aucune ressource n'a été saisie avec la commande pour la classe indiquée.

Action de l'opérateur : Saisissez les ressources et exécutez à nouveau la commande.

2622-502 *nom_programme* : 2622-502 Aucune chaîne de sélection n'a été entrée pour la classe de ressources "*classe_ressources*".

Explication : Aucune chaîne de sélection n'a été entrée avec la commande pour la classe indiquée.

Action de l'opérateur : Saisissez les ressources et exécutez à nouveau la commande.

2622-503 *nom_programme* : 2622-503 L'action d'énumération des demandes a échoué avec le code retour "*code_erreur*".

Explication : L'action d'énumération des demandes a échoué sur les ressources gérées indiquées.

Action de l'opérateur : Reportez-vous aux messages d'erreur associés ou au code retour, puis exécutez à nouveau la commande en fonction de ces messages.

2622-519 *nom_programme* : 2622-519 Aucun domaine en ligne trouvé.

Explication : Aucun domaine ou noeud en ligne trouvé.

Action de l'opérateur : Lancez le domaine.

2622-521 *nom_programme* : 2622-521 zones trouvées zones de données de simulation détectées au lieu des zones attendues attendues dans *nom_fichier* à la ligne *numéro_ligne*.

Explication : Une ligne dans l'entrée de simulation contient plus ou moins de zones de données que le nombre requis.

Action de l'opérateur : Ajoutez les zones manquantes ou supprimez les zones supplémentaires et exécutez à nouveau la commande.

2622-522 *nom_programme* : 2622-522 Code de priorité "priorité" non valide détecté dans *nom_fichier* à la ligne *numéro_ligne*. Les valeurs valides sont "low", "high" et "force".

Explication : Une ligne dans l'entrée de simulation contient un code de priorité non valide.

Action de l'opérateur : Corrigez le code de priorité erroné et exécutez à nouveau la commande.

2622-523 *nom_programme* : 2622-523 Code d'action "action" non valide détecté dans *nom_fichier* à la ligne *numéro_ligne*. Les valeurs valides sont "noop", "start", "stop", "move", "cancel", "failed", "online" et "offline".

Explication : Une ligne dans l'entrée de simulation contient un code d'action non valide.

Action de l'opérateur : Corrigez le code d'action erroné et exécutez à nouveau la commande.

2622-524 *nom_programme* : 2622-524 Aucune donnée d'entrée de simulation détectée dans *nom_fichier*.

Explication : L'entrée de simulation ne contient aucune ligne non vide ou n'étant pas un commentaire.

Action de l'opérateur : Exécutez à nouveau la commande en soumettant des données de simulation valides en entrée.

2622-525 *nom_programme* : 2622-525 L'action samsimul a échoué avec le code retour "code_erreur".

Explication : L'action samsimul n'est pas parvenue à soumettre les données de simulation en entrée et à extraire les résultats de simulation.

Action de l'opérateur : Reportez-vous aux messages d'erreur associés ou au code retour, puis exécutez à nouveau la commande en fonction de ces messages.

2622-526 *nom_programme* : 2622-526 Sortie imprévue lors de l'exécution de l'action samsimul.

Explication : L'action samsimul n'est pas parvenue à renvoyer une sortie au format attendu.

Action de l'opérateur : Il s'agit d'une erreur de script interne qui ne devrait pas se produire. Pour plus d'informations, contactez le service de support IBM Electronic Support - <http://www.ibm.com/support/entry/portal/>

2622-541 *nom_programme* : 2622-541 Aucun groupe de ressources n'est défini ou le cluster est hors ligne !

Explication : Aucun groupe de ressources n'est actuellement défini ou le cluster est hors ligne.

Action de l'opérateur : Définissez des groupes de ressources ou mettez le cluster en ligne.

2622-561 *nom_programme* : 2622-561 Aucun module d'exécution de Java détecté dans *chemin_java*.

Explication : Le module d'exécution java est introuvable à l'emplacement indiqué.

Action de l'opérateur : Vérifiez que l'installation a abouti et que l'ID utilisateur dispose des droits d'accès suffisants à l'emplacement.

2622-562 *nom_programme* : 2622-562 Aucun domaine n'est en ligne.

Explication : Le programme ne peut pas être exécuté car aucun domaine en ligne n'a pu être trouvé.

Action de l'opérateur : Démarrez le domaine. Exécutez ensuite à nouveau la commande.

2622-572 *nom_programme* : 2622-572 Option *option_indiquée* spécifiée incorrecte.

Explication : L'option indiquée n'est pas valide.

Action de l'opérateur : Utilisez une option valide comme indiqué dans l'instruction de syntaxe, puis exécutez à nouveau la commande.

2622-573 *nom_programme* : 2622-573 Commande introuvable *commande*.

Explication : La commande est introuvable lorsque le programme tente de l'appeler.

Action de l'opérateur : Vérifiez que l'installation a abouti.

2622-574 *nom_programme* : 2622-574 Aucun fichier XML de niveau supérieur détecté dans *chemin_fichier*.

Explication : Le fichier XML de niveau supérieur est introuvable à l'emplacement attendu.

Action de l'opérateur : Vérifiez que l'installation a abouti et que l'ID utilisateur dispose des droits d'accès suffisants à l'emplacement.

2622-575 *nom_programme* : 2622-575 **Fichier de propriétés spécifié introuvable**
chemin_fichier.

Explication : Le fichier de propriétés indiqué est introuvable.

Action de l'opérateur : Vérifiez le fichier de propriétés indiqué et vérifiez que l'ID utilisateur dispose de droits d'accès suffisants.

2622-576 *nom_programme* : 2622-576 **Echec de la création du domaine via la commande mkrpdomain.**

Explication : Le programme a tenté de créer un domaine via la commande mkrpdomain. Cette commande a échoué.

Action de l'opérateur : Consultez les messages d'erreur associés et essayez de résoudre le problème. Exécutez ensuite à nouveau le programme.

2622-577 *nom_programme* : 2622-577 **Echec de l'appel de la commande sampolicy.**

Explication : Le programme a tenté d'appeler la commande sampolicy. Cette commande a échoué.

Action de l'opérateur : Consultez les messages d'erreur associés et essayez de résoudre le problème. Exécutez ensuite à nouveau le programme.

2622-578 *nom_programme* : 2622-578 **Echec de la suppression du domaine via la commande rmrpdomain.**

Explication : Le programme a tenté de supprimer un domaine via la commande rmrpdomain. Cette commande a échoué.

Action de l'opérateur : Consultez les messages d'erreur associés et essayez de résoudre le problème. Exécutez ensuite à nouveau le programme.

2622-579 *nom_programme* : 2622-579 **Echec du démarrage du domaine via la commande startpdomain.**

Explication : Le programme a tenté de démarrer un domaine via la commande startpdomain. Cette commande a échoué.

Action de l'opérateur : Consultez les messages d'erreur associés et essayez de résoudre le problème. Exécutez ensuite à nouveau le programme.

2622-580 *nom_programme* : 2622-580 **Echec de la préparation du domaine via la commande preprnode.**

Explication : Le programme a tenté de préparer un

domaine via la commande preprnode. Cette commande a échoué.

Action de l'opérateur : Consultez les messages d'erreur associés et essayez de résoudre le problème. Exécutez ensuite à nouveau le programme.

2622-581 *nom_programme* : 2622-581 **Le domaine n'existe pas.**

Explication : Le programme a tenté de supprimer un domaine qui n'existe pas.

Action de l'opérateur : Vérifiez que vous avez saisi le nom de domaine correct.

2622-582 *nom_programme* : 2622-582 **Le domaine existe déjà.**

Explication : Le programme a tenté de créer un domaine qui existe déjà.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est requise.

2622-583 *nom_programme* : 2622-583 **Le domaine est hors ligne et ne peut être supprimé.**

Explication : Le programme a tenté de supprimer un domaine hors ligne.

Action de l'opérateur : Démarrez le domaine. Exécutez ensuite à nouveau la commande.

2622-584 *nom_programme* : 2622-584 **Impossible d'écrire dans le fichier *chemin_fichier.***

Explication : Le programme n'a pas pu écrire dans son répertoire de sortie.

Action de l'opérateur : Vérifiez que l'ID utilisateur dispose de droits suffisants.

2622-585 *nom_programme* : 2622-585 **Echec de la commande eezautomate.**

Explication : Le programme a tenté d'appeler la commande eezautomate. Cette commande a échoué.

Action de l'opérateur : Consultez les messages d'erreur associés et essayez de résoudre le problème. Exécutez ensuite à nouveau la commande.

2622-591 *nom_programme* : 2622-591 **Aucun domaine en ligne trouvé.**

Explication : Aucun domaine ou noeud en ligne trouvé.

Action de l'opérateur : Lancez le domaine.

2622-592 *nom_programme* : 2622-592 **Valeur d'option non valide** : *nom_option* "*valeur_option*".

Explication : L'option indiquée n'est pas valide.

Action de l'opérateur : Utilisez une option valide comme indiqué dans l'instruction de syntaxe, puis exécutez à nouveau la commande.

2622-593 *nom_programme* : 2622-593 **Options dont la syntaxe est incorrecte** : *liste_options*

Explication : La combinaison d'options indiquée est non valide.

Action de l'opérateur : Utilisez une combinaison d'options valide comme indiqué dans l'instruction de syntaxe, puis exécutez à nouveau la commande.

2622-594 *nom_programme* : 2622-594 **Une ou plusieurs options manquantes** : *liste_options*

Explication : L'option indiquée nécessite des options supplémentaires.

Action de l'opérateur : Utilisez un ensemble d'options valide comme indiqué dans l'instruction de syntaxe, puis exécutez à nouveau la commande.

2622-595 *nom_programme* : 2622-595 **Echec de la commande "commande" avec le code retour** *code_retour*.

Explication : L'exécution de la commande a échoué.

Action de l'opérateur : Utilisez l'option -T pour obtenir un complément d'informations sur ce problème.

2622-596 *nom_programme* : 2622-596 **La commande "commande" a expiré au bout de** *secondes* **secondes.**

Explication : L'exécution de la commande est arrivée à expiration.

Action de l'opérateur : Utilisez l'option -T pour obtenir un complément d'informations sur ce problème.

2622-597 *nom_programme* : 2622-597 **Infrastructure requise manquante** : *infrastructure*

Explication : L'infrastructure relative à l'exécution de samlog est manquante.

Action de l'opérateur : Fournissez l'infrastructure requise.

2622-611 *nom_programme* : 2622-611 **Message de test d'erreur.**

Explication : Message de test d'erreur.

Action de l'opérateur : Rien à faire.

2622-612 *nom_programme* : 2622-612 **Option non valide** : *valeur_option*

Explication : L'option indiquée n'est pas valide.

Action de l'opérateur : Utilisez une option valide comme indiqué dans l'instruction de syntaxe, puis exécutez à nouveau la commande.

2622-613 *nom_programme* : 2622-613 **Format d'heure non valide** : *valeur_format_heure*

Explication : Le format d'heure indiqué n'est pas valide.

Action de l'opérateur : Utilisez un format d'heure valide comme indiqué dans l'instruction de syntaxe, puis exécutez à nouveau la commande.

2622-614 *nom_programme*: 2622-614 **Commande : La commande** *commande* **a échoué.**

Explication : Le programme samwhy a appelé une commande qui a échoué.

Action de l'opérateur : Réexécutez la commande samwhy avec l'option --debug et analysez la sortie.

2622-615 *nom_programme* : 2622-615 **Aucun domaine homologue actif détecté.**

Explication : Aucun domaine homologue actif n'a été détecté.

Action de l'opérateur : Le programme samwhy requiert un domaine homologue actif pour s'exécuter. Démarrez un domaine homologue et réexécutez la commande.

2622-616 *nom_programme*: 2622-616 **La configuration du spouage de la trace est différente entre** *gestionnaire_ressources1* **et** *gestionnaire_ressources2* **sur le noeud** *nom_noeud*

Explication : La configuration du spouage de la trace doit être identique pour tous les gestionnaires de ressources sur chaque noeud.

Action de l'opérateur : Corrigez la configuration du spouage de la trace et exécutez à nouveau la commande.

2622-617 *nom_programme* : 2622-617 **La configuration du spoulage de la trace est différente entre le noeud *nom_noeud1* et le noeud *nom_noeud2***

Explication : La configuration du spoulage de la trace doit être identique sur chaque noeud.

Action de l'opérateur : Corrigez la configuration du spoulage de la trace et exécutez à nouveau la commande.

2622-618 *nom_programme* : 2622-618 **La commande commande a échoué avec la sortie : *sortie_commande***

Explication : Le programme samwhy a appelé une commande qui a échoué.

Action de l'opérateur : Analysez la sortie et essayez de corriger le problème puis réexécutez la commande samwhy.

2622-901 *nom_programme* : 2622-901 **Les attributs et les arguments ne concordent pas.**

Explication : Des arguments sont manquants pour certains attributs dans le fichier en entrée.

Action de l'opérateur : Exécutez à nouveau la commande en mettant à jour le fichier en entrée.

2622-902 *nom_programme* : 2622-902 **Ne précisez pas l'attribut *attribut* lorsque vous définissez la ressource *classe_ressources* ligne : *ligne*.**

Explication : Des arguments sont manquants pour certains attributs dans le fichier en entrée.

Action de l'opérateur : Exécutez à nouveau la commande en mettant à jour le fichier en entrée.

2622-903 *nom_programme* : 2622-903 **Erreur lors du traitement de la valeur d'attribut *nom_attribut* "*valeur_attribut*".**

Explication : La valeur de cet attribut n'est pas valide. Pour plus d'informations, consultez le message d'erreur précédent.

Action de l'opérateur : Vérifiez le type de données de cet attribut à l'aide de la commande `lsrsrdef`. Vérifiez et indiquez correctement une valeur appropriée à ce type de données. Par exemple, si le type de données est un tableau, les valeurs doivent figurer entre accolades { }. Pour connaître les valeurs valides dans la syntaxe, reportez-vous aux pages d'aide relatives à la commande et au fichier en entrée des ressources.

2622-904 *nom_programme* : 2622-904 **L'argument obligatoire *nom_argument* pour la ressource *nom_classe_ressources* doit être indiqué.**

Explication : Les arguments de commande indiqués pour cette classe de ressources et cette commande doivent être précisés.

Action de l'opérateur : Exécutez la commande `lscmdargdef` pour afficher la liste des noms d'argument et des types de données attendus en entrée pour cette commande.

2622-905 *nom_programme* : 2622-905 **Aucune ressource n'a été entrée pour la classe de ressources "*classe_ressources*".**

Explication : Aucune ressource n'a été saisie avec la commande pour la classe indiquée.

Action de l'opérateur : Saisissez les ressources et exécutez à nouveau la commande.

2622-906 *nom_programme* : 2622-906 **Impossible de créer une partie ou l'intégralité des ressources à partir du fichier d'entrée "*nom_fichier_entree*".**

Explication : Impossible de créer une partie ou l'intégralité des ressources à partir du fichier d'entrée pour la classe indiquée.

Action de l'opérateur : Vérifiez les données du fichier, corrigez-les si possible et exécutez à nouveau la commande.

2622-907 *nom_programme* : 2622-907 **La ressource fixe ressource sur le noeud *nom_noeud* n'est pas une ressource gérée.**

Explication : La ressource fixe indiquée n'est pas une ressource gérée.

Action de l'opérateur : Vérifiez les ressources et saisissez à nouveau la commande avec des ressources valides.

2622-908 *nom_programme* : 2622-908 **La ressource "*nom_ressource*" de la classe de ressources "*nom_classe*" n'est pas issue des noeuds autorisés pour le groupe de ressources supérieur "*nom_groupe_ressources_supérieur*".**

Explication : La ressource membre n'est pas issue des noeuds autorisés pour le groupe supérieur du nouveau groupe de ressources.

Action de l'opérateur : Les ressources membres doivent faire partie de la liste des noeuds autorisés du groupe de ressources et de son groupe supérieur.

2622-909 *nom_programme* : 2622-909 Un consommateur est requis pour l'abonnement "abonnement" indiqué.

Explication : Un consommateur est manquant pour l'abonnement indiqué.

Action de l'opérateur : Saisissez à nouveau l'abonnement avec un consommateur valide.

2622-910 *nom_programme* : 2622-910 La famille d'événements "famille_événements" indiquée avec l'abonnement "abonnement" n'est pas prise en charge.

Explication : L'abonnement indiqué contient une valeur de famille d'événements non valide.

Action de l'opérateur : Saisissez à nouveau l'abonnement avec une famille d'événements valide.

2622-911 *nom_programme* : 2622-911 Le filtre d'événements "filtre_événements" indiqué avec l'abonnement "abonnement" n'est pas pris en charge.

Explication : L'abonnement indiqué contient une valeur de filtre d'événements non valide.

Action de l'opérateur : Saisissez à nouveau l'abonnement avec un filtre d'événements valide.

2622-912 *nom_programme* : 2622-912 Le consommateur "consommateur" peut être mentionné plusieurs fois pour la même ressource.

Explication : Un seul abonnement par consommateur est autorisé pour une ressource.

Action de l'opérateur : Saisissez à nouveau l'abonnement sans consommateur en double.

2622-913 *nom_programme* : 2622-913 L'abonnement "abonnement" est déjà présent en tant que tel.

Explication : L'abonnement indiqué existe déjà pour la ressource indiquée.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est requise.

2622-914 *nom_programme* : 2622-914 L'abonnement "abonnement" est introuvable.

Explication : L'abonnement indiqué n'existe pas pour cette ressource et ne peut donc pas être supprimé.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est requise.

2622-915 *nom_programme* : 2622-915 Aucun des abonnements indiqués ne figure dans la liste.

Explication : L'abonnement indiqué n'existe pas dans la liste des abonnements.

Action de l'opérateur : Vérifiez les abonnements et exécutez à nouveau la commande.

2622-916 *nom_programme* : 2622-916 Tous les abonnements indiqués figurent déjà dans la liste.

Explication : Tous les abonnements indiqués existent déjà dans la liste des abonnements.

Action de l'opérateur : Vérifiez les noms d'abonnement et exécutez à nouveau la commande.

2622-917 *nom_programme* : 2622-917 Lors de la spécification de la règle select-from, la combinaison des valeurs options n'est pas admise.

Explication : La combinaison des options indiquées n'est pas autorisée.

Action de l'opérateur : Choisissez une autre option ou ne saisissez pas d'opérande. Pour obtenir une liste des options, des opérandes et des combinaisons d'options et d'opérandes valides, reportez-vous à l'instruction de syntaxe.

2622-918 *nom_programme* : 2622-918 Lors de la spécification de la règle select-from, les valeurs "A" ou "O" sont requises.

Explication : L'une des valeurs indiquées doit être précisée lorsque vous saisissez une règle select-from.

Action de l'opérateur : Choisissez l'une des valeurs données ou n'indiquez pas de règle. Pour obtenir une liste des options, des opérandes et des combinaisons d'options et d'opérandes valides, reportez-vous à l'instruction de syntaxe.

Préfixe 2661

2661-001 2661-001 L'attribut "nom_attribut" ne peut pas être spécifié lors de la définition d'une nouvelle ressource.

Explication : Un attribut dont la définition n'est pas autorisée a été rencontré lors de la tentative de création d'une ressource Application.

Action de l'opérateur : N'indiquez pas cet attribut pendant la création d'une ressource Application.

2661-002 **2661-002 La valeur de l'attribut MonitorCommandPeriod doit être supérieure ou égale à la valeur de l'attribut MonitorCommandTimeout.**

Explication : Une combinaison d'attributs MonitorCommandPeriod et MonitorCommandTimeout non valide a été rencontrée lors de la tentative de création d'une ressource Application.

Action de l'opérateur : Corrigez la valeur de l'attribut MonitorCommandPeriod ou MonitorCommandTimeout de sorte que MonitorCommandPeriod soit supérieur ou égal à MonitorCommandTimeout.

2661-003 **2661-003 Le nom de la classe "nom_classe" n'est pas reconnu par ce gestionnaire de ressources.**

Explication : Le gestionnaire de ressources ne reconnaît pas la classe de ressources nommée comme un de ses membres. Il s'agit d'une erreur interne ou d'une indication de configuration RMC endommagée.

Action de l'opérateur : Contactez IBM Electronic Support pour plus d'informations - <http://www.ibm.com/support/entry/portal/>

2661-004 **2661-004 Impossible d'initialiser le point de contrôle pour la classe "nom_classe".**

Explication : Le gestionnaire de ressources n'a pas pu créer, ni initialiser RCCP pour la classe de ressources nommée.

Action de l'opérateur : Vérifiez que le système inclut un nombre élevé de ressources (espace de pagination, espace du système de fichiers /var disponible, etc.).

2661-005 **2661-005 La valeur de l'attribut MonitorCommandPeriod doit être supérieure à 0.**

Explication : Un attribut MonitorCommandPeriod inférieur à zéro a été rencontré lors de la tentative de création ou de modification d'une ressource Application.

Action de l'opérateur : Corrigez la valeur de l'attribut MonitorCommandPeriod et indiquez une valeur supérieure à 0.

2661-006 **2661-006 La commande de démarrage a échoué, le code de sortie est valeur de sortie de la commande de démarrage.**
Stdout = sortie standard générée par la commande de démarrage
Stderr = erreur standard générée par la commande de démarrage

Explication : En réponse à une demande pour la mise en ligne d'une ressource, la commande de démarrage associée a été exécutée, mais elle n'a pas abouti. Le

code de sortie, l'erreur standard et la sortie standard sont indiqués dans le message d'erreur.

Action de l'opérateur : Essayez de corriger les problèmes identifiés par la sortie de la commande et faites une nouvelle tentative.

2661-007 **2661-007 La commande d'arrêt a échoué, le code de sortie est valeur de sortie de la commande d'arrêt.**
Stdout = sortie standard générée par la commande d'arrêt
Stderr = erreur standard générée par la commande d'arrêt

Explication : En réponse à une demande pour la mise hors ligne d'une ressource, la commande d'arrêt associée a été exécutée, mais elle n'a pas abouti. Le code de sortie, l'erreur standard et la sortie standard sont indiqués dans le message d'erreur.

Action de l'opérateur : Essayez de corriger les problèmes identifiés par la sortie de la commande et faites une nouvelle tentative.

2661-008 **2661-008 La valeur de l'attribut ResourceType doit être 0, 1 ou 2.**

Explication : Un attribut ResourceType non valide a été rencontré pendant la tentative de création ou de modification d'une ressource Application.

Action de l'opérateur : Remplacez la valeur de l'attribut ResourceType par 0 (pour les ressources fixes), 1 (pour les ressources flottantes) ou 2 (pour les ressources concurrentes).

2661-009 **2661-009 La valeur de l'attribut RunCommandsSync doit être inférieure à 256.**

Explication : Un attribut RunCommandsSync non valide a été rencontré pendant la tentative de création ou de modification d'une ressource Application.

Action de l'opérateur : Remplacez la valeur de l'attribut RunCommandsSync par 0 (pour "lancer et oublier" les commandes de démarrage/d'arrêt) ou 1 (le démarrage/l'arrêt des ressources attendra la fin des commandes de démarrage/d'arrêt) et par d'autres combinaisons de valeurs.

2661-010 **2661-010 Le nom de l'utilisateur spécifié est incorrect ou n'existe pas.**

Explication : Un nom d'utilisateur non valide ou inexistant a été rencontré pendant la tentative de création ou de modification d'une ressource Application.

Action de l'opérateur : Corrigez le nom d'utilisateur ou vérifiez qu'il est défini sur chaque noeud cible sur lequel la ressource doit exister.

2661-011 **2661-011 La commande spécifiée pour l'attribut *nom* de l'attribut pour lequel la commande en échec est spécifiée a la valeur NULL, ne correspond pas à un chemin absolu, n'existe pas ou ne dispose pas des droits d'accès suffisants pour être exécutée.**

Explication : Une chaîne de commande non valide pour l'attribut indiqué a été rencontré pendant la tentative de création ou de modification d'une ressource Application. La commande est une chaîne NULL, n'est pas un chemin d'accès absolu, n'existe pas ou dispose de droits insuffisants pour être exécutée.

Action de l'opérateur : Corrigez la valeur en commande valide sur tous les noeuds cible ou vérifiez que la commande indiquée existe sur tous les noeuds cible et qu'elle dispose des droits appropriés.

2661-012 **2661-012 Le masque de réseau "*masque de réseau spécifié en erreur*" est incorrect.**

Explication : Une valeur non valide pour l'attribut NetMask a été rencontrée pendant la tentative de création ou de modification d'une ressource ServiceIP.

Action de l'opérateur : Corrigez la valeur et indiquez une des représentations valides spécifiant un masque de réseau, comme xxx.xxx.xxx.xxx, ou une chaîne vide, auquel cas le masque de réseau sera hérité de l'interface réseau sur laquelle il est activé.

2661-013 **2661-013 L'adresse IP spécifiée "*adresse IP spécifiée en erreur*" est incorrecte.**

Explication : Une valeur non valide pour l'attribut IPAddress a été rencontrée pendant la tentative de création ou de modification d'une ressource ServiceIP.

Action de l'opérateur : Corrigez la valeur et indiquez une des représentations valides spécifiant un e adresse IP, comme xxx.xxx.xxx.xxx.

2661-014 **2661-014 L'interface réseau spécifiée à utiliser pour mettre une adresse IP en ligne n'existe pas ou est incorrecte.**

Explication : Le gestionnaire de ressources a reçu une demande de mise en ligne d'une adresse IP, mais la ressource de support indiquée (une interface réseau) n'existe pas ou n'est pas utilisable.

Action de l'opérateur : Choisissez une autre ressource de support à utiliser dans la demande de mise en ligne.

2661-015 **2661-015 Le nombre maximal d'alias est déjà actif sur l'interface réseau *nom_interface*.**

Explication : Le gestionnaire de ressources a reçu une demande de mise en ligne d'une adresse IP, mais

l'interface à employer comporte déjà le nombre maximal d'alias actifs.

Action de l'opérateur : Désactivez certains alias ou choisissez une autre interface à utiliser pour cette adresse de service.

2661-016 **2661-016 La commande de réinitialisation a échoué, le code de sortie est *valeur de sortie de la commande de réinitialisation*.**

Stdout = *sortie standard générée par la commande de réinitialisation*

Stderr = *erreur standard générée par la commande de réinitialisation*

Explication : En réponse à une demande pour la réinitialisation d'une ressource, la commande de réinitialisation associée a été exécutée, mais elle n'a pas abouti. Le code de sortie, l'erreur standard et la sortie standard sont indiqués dans le message d'erreur.

Action de l'opérateur : Essayez de corriger les problèmes identifiés par la sortie de la commande et faites une nouvelle tentative.

2661-017 **2661-017 La commande de démarrage a expiré, le code de sortie est *valeur de sortie de la commande de démarrage*.**

Stdout = *sortie standard générée par la commande de démarrage*

Stderr = *erreur standard générée par la commande de démarrage*

Explication : En réponse à une demande pour la mise en ligne d'une ressource, la commande de démarrage associée a été exécutée, mais elle a dépassé le délai imparti et a été arrêtée. Le code de sortie, l'erreur standard et la sortie standard sont indiqués dans le message d'erreur.

Action de l'opérateur : Essayez de corriger les problèmes identifiés par la sortie de la commande et faites une nouvelle tentative.

2661-018 **2661-018 La commande d'arrêt a expiré, le code de sortie est *valeur de sortie de la commande d'arrêt*.**

Stdout = *sortie standard générée par la commande d'arrêt*

Stderr = *erreur standard générée par la commande d'arrêt*

Explication : En réponse à une demande pour la mise hors ligne d'une ressource, la commande d'arrêt associée a été exécutée, mais elle a dépassé le délai imparti et a été arrêtée. Le code de sortie, l'erreur standard et la sortie standard sont indiqués dans le message d'erreur.

Action de l'opérateur : Essayez de corriger les problèmes identifiés par la sortie de la commande et faites une nouvelle tentative.

2661-019 **2661-019 La commande de réinitialisation a expiré, le code de sortie est valeur de sortie de la commande de réinitialisation.**
Stdout = sortie standard générée par la commande de réinitialisation
Stderr = erreur standard générée par la commande de réinitialisation

Explication : En réponse à une demande pour la réinitialisation d'une ressource, la commande de réinitialisation associée a été exécutée, mais elle a dépassé le délai imparti et a été arrêtée. Le code de sortie, l'erreur standard et la sortie standard sont indiqués dans le message d'erreur.

Action de l'opérateur : Essayez de corriger les problèmes identifiés par la sortie de la commande et faites une nouvelle tentative.

2661-020 **2661-020 La valeur spécifiée pour l'attribut ProtectionMode doit être 0 ou 1.**

Explication : Une valeur non valide a été indiquée pour l'attribut ProtectionMode.

Action de l'opérateur : Corrigez la valeur indiquée et faites une nouvelle tentative.

2661-021 **2661-021 La commande utilisée pour contrôler la ressource a échoué, le code de sortie est valeur de sortie de la commande de contrôle.**
Stdout = sortie standard générée par la commande de contrôle
Stderr = erreur standard générée par la commande de contrôle

Explication : Au cours du contrôle de l'état opérationnel d'une ressource, la commande de contrôle associée a été exécutée, mais elle n'a pas abouti. Le code de sortie, l'erreur standard et la sortie standard sont indiqués dans le message d'erreur.

Action de l'opérateur : Essayez de corriger les problèmes identifiés par la sortie de la commande et faites une nouvelle tentative.

2661-022 **2661-022 La commande utilisée pour contrôler la ressource a expiré, le code de sortie est valeur de sortie de la commande de contrôle.**
Stdout = sortie standard générée par la commande de contrôle
Stderr = erreur standard générée par la commande de contrôle

Explication : Au cours du contrôle de l'état opérationnel d'une ressource, la commande de contrôle associée a été exécutée, mais elle a dépassé le délai imparti et a été arrêtée. Le code de sortie, l'erreur

standard et la sortie standard sont indiqués dans le message d'erreur.

Action de l'opérateur : Essayez de corriger les problèmes identifiés par la sortie de la commande et faites une nouvelle tentative.

2661-023 **2661-023 L'adresse IP spécifiée est l'adresse de base d'une interface réseau et ne peut donc pas être utilisée.**

Explication : L'adresse indiquée est déjà l'adresse IP de base d'une interface réseau, ce qui la rend non valide pour être utilisée en tant qu'adresse IP de service.

Action de l'opérateur : Choisissez une autre adresse IP et faites une nouvelle tentative.

2661-024 **2661-024 La ressource "nom_ressource" ne peut pas être supprimée car elle est en ligne.**

Explication : La ressource ne peut pas être supprimée car elle est en ligne.

Action de l'opérateur : Vérifiez que la ressource est hors ligne et faites une nouvelle tentative ou forcez la suppression de la ressource à l'aide du paramètre Force=1.

2661-025 **2661-025 L'opération ne peut pas être exécutée, car une ou plusieurs ressources de la classe nom de la classe de ressources sont en ligne.**

Explication : L'opération (arrêt du noeud, arrêt du domaine ou suppression du domaine) ne peut pas être exécutée car une ou plusieurs ressources sont en ligne sur le ou les noeuds cible.

Action de l'opérateur : Veillez à ce que la ressource soit hors ligne et faites une nouvelle tentative.

2661-026 **2661-026 Le format de paramètre transmis à l'action configCoordinationAll est incorrect pour la classe de ressources nom de la classe de ressources.**

Explication : L'action configCoordinationAll a été reçue par le gestionnaire de ressources de la classe indiquée, mais le format d'entrée n'est pas valide ou n'est pas pris en charge.

Action de l'opérateur : Contactez IBM Electronic Support pour plus d'informations - <http://www.ibm.com/support/entry/portal/>

2661-027 **2661-027 Une opération en ligne ou hors ligne est incorrecte lorsque la ressource est à l'état d'échec hors ligne.**

Explication : Une opération en ligne ou hors ligne a ciblé une ressource qui est à l'état d'échec hors ligne. Cette demande n'est pas valide. La seule opération de contrôle autorisée pour un état d'échec hors ligne est la réinitialisation.

Action de l'opérateur : Réinitialisez la ressource et exécutez à nouveau l'opération en ligne ou hors ligne. La commande 'resetsrc' peut être utilisée pour réinitialiser une ressource.

2661-028 **2661-028 Le destinataire de l'événement SendEIFevent n'est pas en ligne ou ne représente pas une ressource constituante.**

Explication : Erreur interne de GblResRM.

Action de l'opérateur : Contactez IBM Electronic Support pour plus d'informations - <http://www.ibm.com/support/entry/portal/>

2661-029 **2661-029 La ressource a reçu une commande de démarrage, mais est déjà en attente de connexion.**

Explication : Une opération en ligne a ciblé une ressource qui est à l'état en attente de connexion. Cette demande n'est pas valide. La seule opération de contrôle autorisée pour un état d'attente de connexion est la réinitialisation.

Action de l'opérateur : Réinitialisez la ressource et exécutez à nouveau l'opération. La commande 'resetsrc' peut être utilisée pour réinitialiser une ressource.

2661-030 **2661-030 La ressource a reçu une commande d'arrêt, mais est déjà en attente de déconnexion.**

Explication : Une opération hors ligne a ciblé une ressource qui est à l'état en attente de déconnexion. Cette demande n'est pas valide. La seule opération de contrôle autorisée pour un état d'attente de déconnexion est la réinitialisation.

Action de l'opérateur : Réinitialisez la ressource. La commande 'resetsrc' peut être utilisée pour réinitialiser une ressource.

2661-031 **2661-031 La commande de nettoyage a expiré, le code de sortie est valeur de sortie de la commande de nettoyage.**
Stdout = sortie standard générée par la commande de nettoyage
Stderr = erreur standard générée par la commande de nettoyage

Explication : En réponse à une demande pour le nettoyage d'une ressource, la commande de nettoyage associée a été exécutée, mais elle a dépassé le délai imparti et a été arrêtée. Le code de sortie, l'erreur standard et la sortie standard sont indiqués dans le message d'erreur.

Action de l'opérateur : Essayez de corriger les problèmes identifiés par la sortie de la commande et faites une nouvelle tentative.

2661-032 **2661-032 La commande de nettoyage a échoué, le code de sortie est valeur de sortie de la commande de nettoyage.**
Stdout = sortie standard générée par la commande de nettoyage
Stderr = erreur standard générée par la commande de nettoyage

Explication : En réponse à une demande pour le nettoyage d'une ressource, la commande de nettoyage associée a été exécutée, mais elle n'a pas abouti. Le code de sortie, l'erreur standard et la sortie standard sont indiqués dans le message d'erreur.

Action de l'opérateur : Essayez de corriger les problèmes identifiés par la sortie de la commande et faites une nouvelle tentative.

2661-033 **2661-033 La commande de fin du déplacement a expiré, le code de sortie est valeur de sortie de la commande de fin du déplacement.**
Stdout = sortie standard générée par la commande de fin du déplacement
Stderr = erreur standard générée par la commande de fin du déplacement

Explication : En réponse à une demande pour la fin d'un déplacement, la commande de fin du déplacement associée a été exécutée, mais elle a dépassé le délai imparti et a été arrêtée. Le code de sortie, l'erreur standard et la sortie standard sont indiqués dans le message d'erreur.

Action de l'opérateur : Essayez de corriger les problèmes identifiés par la sortie de la commande et faites une nouvelle tentative.

2661-034 **2661-034 La commande de fin du déplacement a échoué, le code de sortie est valeur de sortie de la commande de fin du déplacement.**
Stdout = sortie standard générée par la commande de fin du déplacement
Stderr = erreur standard générée par la commande de fin du déplacement

Explication : En réponse à une demande pour la fin d'un déplacement, la commande de fin du déplacement associée a été exécutée, mais elle n'a pas abouti. Le code de sortie, l'erreur standard et la sortie standard

sont indiqués dans le message d'erreur.

Action de l'opérateur : Essayez de corriger les problèmes identifiés par la sortie de la commande et faites une nouvelle tentative.

2661-035 **2661-035 La commande d'annulation du déplacement a expiré, le code de sortie est valeur de sortie de la commande d'annulation du déplacement.**
Stdout = sortie standard générée par la commande d'annulation du déplacement
Stderr = erreur standard générée par la commande d'annulation du déplacement

Explication : En réponse à une demande pour l'annulation d'un déplacement en échec, la commande d'annulation du déplacement associée a été exécutée, mais elle a dépassé le délai imparti et a été arrêtée. Le code de sortie, l'erreur standard et la sortie standard sont indiqués dans le message d'erreur.

Action de l'opérateur : Essayez de corriger les problèmes identifiés par la sortie de la commande et faites une nouvelle tentative.

2661-036 **2661-036 La commande d'annulation du déplacement a échoué, le code de sortie est valeur de sortie de la commande d'annulation du déplacement.**
Stdout = sortie standard générée par la commande d'annulation du déplacement
Stderr = erreur standard générée par la commande d'annulation du déplacement

Explication : En réponse à une demande pour l'annulation d'un déplacement, la commande d'annulation du déplacement associée a été exécutée, mais elle n'a pas abouti. Le code de sortie, l'erreur standard et la sortie standard sont indiqués dans le message d'erreur.

Action de l'opérateur : Essayez de corriger les problèmes identifiés par la sortie de la commande et faites une nouvelle tentative.

2661-037 **2661-037 Au moins une des entrées de la liste de nettoyage n'est pas correcte.**

Explication : Un attribut CleanupList doté d'une entrée non valide a été rencontré pendant la tentative de création ou de modification d'une ressource Application.

Action de l'opérateur : Corrigez l'entrée non valide de l'attribut CleanupList.

2661-038 **2661-038 Les commandes de préparation du déplacement, d'annulation du déplacement, de fin du déplacement et de nettoyage ne peuvent être émises sur des ressources d'agrégat.**

Explication : La tentative d'émission de l'une des actions mentionnées ci-dessus sur une ressource d'agrégat a été rejetée.

Action de l'opérateur : Exécutez à nouveau l'action sur les constituants de la ressource d'agrégat.

2661-039 **2661-039 La commande de démarrage/d'arrêt d'IBM.Application a expiré. Nom de la ressource : nom_ressource**

Explication : Le gestionnaire de ressources a arrêté la commande de démarrage/d'arrêt car elle n'a pas effectué de renvoi dans le délai imparti.

Action de l'opérateur : Contrôlez l'heure à laquelle la commande de démarrage/d'arrêt doit se terminer. Adaptez l'attribut StartCommandTimeout/StopCommandTimeout le cas échéant.

2661-040 **2661-040 La commande de contrôle d'IBM.Application a expiré. Nom de la ressource : nom_ressource**

Explication : Le gestionnaire de ressources a arrêté la commande de contrôle car elle n'a pas effectué de renvoi dans le délai d'expiration de la commande indiqué.

Action de l'opérateur : Contrôlez l'heure à laquelle la commande de contrôle doit se terminer. Adaptez l'attribut MonitorCommandTimeout le cas échéant.

2661-041 **2661-041 La commande d'intégrité d'IBM.Application a expiré. Nom de la ressource : nom_ressource**

Explication : Le gestionnaire de ressources a arrêté la commande d'intégrité car elle n'a pas effectué de renvoi dans le délai d'expiration de la commande indiqué.

Action de l'opérateur : Contrôlez l'heure à laquelle la commande d'intégrité doit se terminer. Adaptez l'attribut HealthCommandTimeout le cas échéant.

2661-042 **2661-042 IBM.Application n'a pas pu exécuter la commande de contrôle. Nom de la ressource : nom_ressource**

Explication : Le gestionnaire de ressources n'a pas pu exécuter la commande de contrôle parce qu'elle n'est pas accessible ou qu'il ne dispose pas des droits d'accès suffisants.

Action de l'opérateur : Vérifiez que le gestionnaire de ressources peut accéder à la commande de contrôle pendant l'opération même si la ressource elle-même est hors ligne.

2661-043 **2661-043 IBM.Application a reçu une demande de réinitialisation. Nom de la ressource :** *nom_ressource*

Explication : La ressource IBM.Application a reçu une demande de réinitialisation, soit de manière automatique, soit par le biais de la commande manuelle `resetrsrc`.

Action de l'opérateur : En cas de réinitialisation automatique, vérifiez la ressource application. Il se peut que l'un des états opérationnels soit resté en attente trop longtemps et que le moteur d'automatisation tente de résoudre cette erreur de l'application.

2661-044 **2661-044 IBM.ServiceIP a affecté une adresse au périphérique. Adresse IP :** *adresse_ip*

Explication : IBM.ServiceIP a affecté une adresse IP à l'interface réseau.

Action de l'opérateur : L'affectation d'une adresse IP à une interface réseau par IBM.ServiceIP a été correctement effectuée.

2661-045 **2661-045 L'affectation par IBM.ServiceIP d'une adresse pour le périphérique a échoué. Adresse IP :** *adresse_ip*

Explication : L'affectation par IBM.ServiceIP d'une adresse IP à l'interface réseau a échoué.

Action de l'opérateur : Vérifiez la configuration d'adresse applicable à ServiceIP. Assurez-vous que l'adresse IP peut être affectée sur le périphérique réseau. IBM.ServiceIP doit pouvoir choisir automatiquement un périphérique ou bien être connecté à une équivalence d'interfaces réseau.

2661-046 **2661-046 Adresse supprimée par IBM.ServiceIP. Adresse IP :** *adresse_ip*

Explication : Adresse IP de l'interface réseau supprimée par IBM.ServiceIP.

Action de l'opérateur : Adresse IP d'interface réseau supprimée par IBM.ServiceIP.

2661-047 **2661-047 Echec de la suppression de l'adresse par IBM.ServiceIP. Adresse IP :** *adresse_ip*

Explication : Echec de la suppression d'une adresse IP de l'interface réseau par IBM.ServiceIP.

Action de l'opérateur : Vérifiez la configuration d'adresse IP. Supprimez l'adresse ServiceIP via la commande `ifconfig`.

2661-048 **2661-048 Echec de l'interruption par IBM.Application d'une commande de contrôle bloquée pour la ressource** *nom_ressource* **en raison d'un bogue glibc.**

Explication : IBM.Application n'a pas pu interrompre une commande de contrôle bloquée.

Action de l'opérateur : Cette erreur est causée par un bogue glibc connu.

2661-049 **2661-049 Format de paramètre incorrect transmis à l'action** *nom d'action* **pour la classe de ressources** *nom de classe de ressources*.

Explication : L'action a été reçue par le gestionnaire de ressources de la classe indiquée, mais le format d'entrée n'est pas valide ou n'est pas pris en charge.

Action de l'opérateur : Vérifiez les paramètres de l'action selon la définition de l'action.

2661-050 **2661-050 Jeton de sécurité incorrect pour l'action** `registerPIDs` **sur la ressource** *nom de ressource*.

Explication : L'action a été reçue par le gestionnaire de ressources de la classe indiquée, mais le jeton de sécurité pour définir l'état de la ressource n'est pas valide.

Action de l'opérateur : Vérifiez le jeton de sécurité qui a été envoyé par la ressource avec sa commande de démarrage.

2661-051 **2661-051 Impossible d'exécuter la commande** *nom de commande* **pour la ressource** *nom de ressource* **sur le noeud** *nom de noeud*, **car ce dernier est arrêté.**

Explication : L'action a été reçue par le gestionnaire de ressources de la classe indiquée, mais la commande n'a pas pu être acheminée vers le noeud cible car ce dernier est arrêté.

Action de l'opérateur : Vérifiez l'état du noeud qui est la cible de la commande.

2661-052 **2661-052 La ressource "*nom_ressource*" ne peut pas être supprimée, car son état opérationnel est inconnu.**

Explication : La ressource ne peut pas être supprimée car son état opérationnel est inconnu.

Action de l'opérateur : Vérifiez que la ressource est hors ligne et faites une nouvelle tentative ou forcez la suppression de la ressource à l'aide du paramètre `Force=1`.

2661-053 **2661-053 La valeur spécifiée pour l'attribut ResourceType doit être 0 ou 1.**

Explication : Une valeur non valide a été indiquée pour l'attribut ResourceType.

Action de l'opérateur : Corrigez la valeur indiquée et faites une nouvelle tentative.

2661-054 **2661-054 La spécification de l'analyse de PID n'est pas autorisée lorsque la valeur ProcessCommandString est vide.**

Explication : Une valeur non valide a été indiquée pour l'attribut RunCommandsSync.

Action de l'opérateur : Corrigez la valeur indiquée et faites une nouvelle tentative.

2661-055 **2661-055 L'attribut "nom_attribut" n'est pas disponible pour les versions de System Automation antérieures à 3.2.**

Explication : Un attribut dont la définition n'est pas autorisée dans cette version de System Automation a été rencontré lors de la tentative de création d'une ressource Application.

Action de l'opérateur : N'indiquez pas cet attribut pendant la création d'une ressource Application.

2661-056 **2661-056 L'attribut CleanupCommandTimeout ne peut pas être 0 lorsque la valeur CleanupCommand est définie.**

Explication : Une valeur non valide a été indiquée pour l'attribut CleanupCommandTimeout.

Action de l'opérateur : Corrigez la valeur indiquée et faites une nouvelle tentative.

2661-057 **2661-057 La valeur spécifiée pour l'attribut SetHealthState doit figurer dans la plage [0 - 33].**

Explication : Une valeur non valide a été indiquée pour l'attribut SetHealthState.

Action de l'opérateur : Corrigez la valeur indiquée et faites une nouvelle tentative.

Préfixe 2662

2662-001 **2662-001 L'attribut "nom_attribut" ne peut pas être spécifié lors de la définition d'une nouvelle ressource.**

Explication : Un attribut dont la définition n'est pas autorisée a été rencontré lors de la tentative de création d'une ressource Application.

Action de l'opérateur : N'indiquez pas cet attribut

pendant la création d'une ressource Application.

2662-002 **2662-002 L'attribut "nom_attribut" apparaît plusieurs fois dans la demande.**

Explication : Un attribut apparaît plusieurs fois dans une demande.

Action de l'opérateur : N'indiquez un attribut qu'une seule fois dans une demande.

2662-003 **2662-003 Le nom de la classe "nom_classe" n'est pas reconnu par ce gestionnaire de ressources.**

Explication : Le gestionnaire de ressources ne reconnaît pas la classe de ressources nommée comme un de ses membres. Il s'agit d'une erreur interne ou d'une indication de configuration RMC endommagée.

Action de l'opérateur : Contactez IBM Electronic Support pour plus d'informations - <http://www.ibm.com/support/entry/portal/>

2662-004 **2662-004 Impossible d'initialiser le point de contrôle pour la classe "nom_classe".**

Explication : Le gestionnaire de ressources n'a pas pu créer, ni initialiser RCCP pour la classe de ressources nommée.

Action de l'opérateur : Vérifiez que le système inclut un nombre élevé de ressources (espace de pagination, espace du système de fichiers /var disponible, etc.).

2662-005 **2662-005 L'attribut "nom_attribut" doit être spécifié lors de la définition d'une nouvelle ressource.**

Explication : Le gestionnaire de ressources n'a pas pu créer la ressource car un attribut obligatoire n'a pas été défini.

Action de l'opérateur : Veillez à indiquer cet attribut pendant la création de la ressource.

2662-006 **2662-006 La valeur de l'attribut doit être 0 ou 1.**

Explication : La valeur de cet attribut doit être 0 ou 1.

Action de l'opérateur : Donnez à l'attribut la valeur 0 ou 1.

2662-007 **2662-007 La valeur de l'attribut ResourceType doit être 0, 1 ou 2.**

Explication : Un attribut ResourceType non valide a été rencontré pendant la tentative de création ou de modification d'une ressource Application.

Action de l'opérateur : Remplacez la valeur de l'attribut ResourceType par 0 (pour les ressources fixes),

1 (pour les ressources flottantes) ou 2 (pour les ressources concurrentes).

2662-008 **2662-008 L'heure dans l'attribut Start/Stop/Move doit être >= 0 et < 600 (10 min)**

Explication : La valeur indiquée pour cet attribut ne figure pas dans la plage autorisée.

Action de l'opérateur : Indiquez une valeur comprise entre 0 et 600.

2662-009 **2662-009 La valeur de ForceOpState doit être un état opérationnel rmc correct (0,1,2,3,4,5,6,8)**

Explication : La valeur indiquée ne correspond pas à un état opérationnel rmc valide.

Action de l'opérateur : Indiquez l'un des états opérationnels suivants : 0,1,2,3,4,5,6,8.

2662-010 **2662-010 La ressource ne prend pas en charge le protocole de déplacement.**

Explication : La ressource a reçu une action de déplacement, mais ne prend pas en charge le protocole de déplacement.

Action de l'opérateur : Ne déplacez pas la ressource.

2662-011 **2662-011 La ressource ne peut pas être déplacée car il ne s'agit pas d'une ressource d'agrégat.**

Explication : La ressource a reçu une action de déplacement, mais n'est pas une ressource d'agrégat. Seules les ressources d'agrégat peuvent être déplacées.

Action de l'opérateur : Ne déplacez pas la ressource.

2662-012 **2662-012 La ressource n'avait pas l'état de déplacement NONE lorsque l'action de préparation a été reçue.**

Explication : La ressource a reçu une action de préparation, mais n'est pas l'état de déplacement NONE.

Action de l'opérateur : Assurez-vous qu'une autre action est en cours. Attendez la fin de l'exécution de l'action. Envoyez à nouveau la demande.

2662-013 **2662-013 La ressource n'avait pas l'état de déplacement READY lorsque l'action d'exécution a été reçue.**

Explication : La ressource a reçu une action d'exécution mais n'est pas dans l'état de déplacement READY.

Action de l'opérateur : Assurez-vous qu'une autre

action est en cours. Attendez la fin de l'exécution de l'action. Envoyez à nouveau la demande.

2662-014 **2662-014 L'action d'exécution/annulation ou de nettoyage est déjà en cours.**

Explication : Le processus demandé est déjà en cours d'exécution.

Action de l'opérateur : Attendez la fin de l'action.

2662-015 **2662-015 L'action de préparation est déjà en cours.**

Explication : Le processus demandé est déjà en cours d'exécution.

Action de l'opérateur : Attendez la fin de l'action.

2662-016 **2662-016 La ressource n'avait pas l'état READY ou FAILED lorsque l'action d'annulation a été reçue.**

Explication : La ressource a reçu une action d'annulation de déplacement mais n'est pas dans l'état READY ou FAILED.

Action de l'opérateur : Assurez-vous qu'une autre action est en cours. Attendez la fin de l'exécution de l'action. Envoyez à nouveau la demande.

2662-017 **2662-017 L'attribut "nom_attribut" ne peut pas être spécifié lors de la définition d'une nouvelle ressource.**

Explication : Un attribut dont la définition n'est pas autorisée a été rencontré lors de la tentative de création d'une ressource Test.

Action de l'opérateur : N'indiquez pas cet attribut pendant la création d'une ressource Test.

2662-018 **2662-018 L'entrée spécifiée pour l'action est incorrecte.**

Explication : Erreur interne de TestRM.

Action de l'opérateur : Contactez IBM Electronic Support pour plus d'informations - <http://www.ibm.com/support/entry/portal/>

2662-019 **2662-019 IBM.Test a reçu une demande en ligne. Nom de la ressource : nom_ressource**

Explication : La ressource IBM.Test a reçu une demande en ligne.

Action de l'opérateur : IBM.Test a démarré avec succès.

2662-020 **2662-020 IBM.Test a reçu une demande hors ligne. Nom de la ressource :**
nom_ressource

Explication : La ressource IBM.Test a reçu une demande hors ligne.

Action de l'opérateur : IBM.Test s'est arrêté avec succès.

2662-021 **2662-021 IBM.Test a reçu une demande de réinitialisation. Nom de la ressource :**
nom_ressource

Explication : La ressource IBM.Test a reçu une demande de réinitialisation.

Action de l'opérateur : IBM.Test a été réinitialisé avec succès.

2662-022 **2662-022 IBM.Test est en ligne. Nom de la ressource :**
nom_ressource

Explication : IBM.Test est en ligne.

Action de l'opérateur : IBM.Test a été démarré avec succès.

2662-023 **2662-023 IBM.Test est hors ligne. Nom de la ressource :**
nom_ressource

Explication : IBM.Test est hors ligne.

Action de l'opérateur : IBM.Test a été arrêté avec succès.

2662-024 **2662-024 IBM.Test OpState a été forcé. Nom de la ressource :**
Etat opérationnel forcé du nom de ressource

Explication : IBM.Test OpState a été forcé.

Action de l'opérateur : L'état opérationnel d'IBM.Test a été forcé avec succès.

2662-025 **2662-025 IBM.Test MoveState a été forcé. Nom de la ressource :**
Etat de déplacement forcé du nom de ressource

Explication : IBM.Test MoveState a été forcé.

Action de l'opérateur : IBM.Test MoveState a été forcé avec succès.

Messages de la commande sampolicy

Cette rubrique répertorie les messages qui sont générés par la commande sampolicy et qui commencent par le préfixe SAMP. La commande sampolicy peut également générer des messages commençant par le préfixe EEZ.

Ces messages sont indiqués dans le document *IBM Tivoli System Automation Application Manager - Guide de référence, d'identification et de résolution des problèmes*.

Préfixe SAMP

SAMP0001E Une exception IOException a été détectée dans la méthode *nom_méthode* de la classe *nom_classe*. Le message reçu était *message*.

Explication : Le traitement a été interrompu par cette exception et ne peut pas aboutir.

Réaction du système : La tâche est arrêtée.

Action de l'opérateur : Essayer de résoudre le problème décrit dans le message de l'exception et exécuter de nouveau la commande.

SAMP0002E La règle spécifiée *emplacement_règle* n'est pas valide.

Explication : La règle n'est pas valide. Elle ne vous permet d'exécuter aucune tâche.

Réaction du système : La tâche en cours est arrêtée.

Action de l'opérateur : Corriger la règle en analysant les messages d'erreur qui suivent ce message. Exécutez

de nouveau la commande ensuite.

SAMP0003E Impossible de créer un objet du type *type_objet*. Le nom du noeud d'arborescence est *nom_noeud*.

Explication : Un problème s'est produit lors de la création d'un objet interne de l'entrée XML.

Réaction du système : La tâche en cours est arrêtée.

Action de l'opérateur : Recherchez les messages correspondants qui peuvent décrire la cause principale du problème.

SAMP0004E Impossible d'extraire les informations relatives à la règle.

Explication : Les informations relatives à la règle ne peuvent pas être extraites car celle-ci n'est pas valide.

Réaction du système : La tâche en cours est arrêtée.

Action de l'opérateur : Essayer de corriger la règle en analysant les messages d'erreur qui suivent ce message.

SAMP0005E Des erreurs ont été reçues lors d'une tentative d'activation de la règle.

Explication : L'activation de la règle a généré des erreurs.

Réaction du système : La tâche d'activation est arrêtée.

Action de l'opérateur : Analyser les messages d'erreur et essayer de résoudre le problème.

SAMP0006E Le fichier de règles *fichier_règles* indiqué est introuvable.

Explication : La règle ne peut pas être chargée à partir de cet emplacement.

Réaction du système : La tâche en cours est arrêtée.

Action de l'opérateur : Vérifier le nom du fichier XML de la règle ainsi que son chemin d'accès.

SAMP0007E Exception d'analyseur syntaxique d'origine : *message_exception*

Explication : Un problème interne s'est produit lors de l'analyse syntaxique de cette règle.

Réaction du système : La tâche ne peut pas être effectuée.

Action de l'opérateur : Vérifier que le produit est correctement installé.

SAMP0008E Des erreurs ont été reçues lors de la tentative de désactivation de la règle en cours.

Explication : La désactivation de la règle a généré des erreurs.

Réaction du système : L'opération de désactivation est arrêtée.

Action de l'opérateur : Analyser les messages d'erreur et essayer de résoudre le problème.

SAMP0009E Des erreurs ont été reçues lors de la tentative de vérification de la règle.

Explication : La vérification de la règle a généré des erreurs.

Réaction du système : L'opération de vérification est arrêtée.

Action de l'opérateur : Analyser les messages d'erreur et essayer de résoudre le problème.

SAMP0010E Des erreurs ont été reçues lors de la tentative d'enregistrement de la règle en cours.

Explication : L'enregistrement de la règle a généré des erreurs.

Réaction du système : L'opération d'enregistrement est arrêtée.

Action de l'opérateur : Analyser les messages d'erreur et essayer de résoudre le problème.

SAMP0011E La ressource dénommée *nom_ressource* et associée à la classe *nom_classe* semble être membre de plusieurs groupes.

Explication : Une ressource ne peut faire partie que d'un seul groupe.

Réaction du système : Cette règle n'est pas valide et ne peut par conséquent pas être activée.

Action de l'opérateur : Vérifier que chaque ressource est membre d'un seul groupe au sein de cette règle.

SAMP0012E La ressource dénommée *nom_ressource* et associée à la classe *nom_classe* semble être membre d'une équivalence et d'un groupe.

Explication : Une ressource ne peut pas faire partie à la fois d'un groupe et d'une équivalence.

Réaction du système : Cette règle n'est pas valide et ne peut par conséquent pas être activée.

Action de l'opérateur : Vérifier que chaque ressource est membre soit d'un groupe, soit d'une équivalence.

SAMP0013E Le membre spécifié *nom_membre* a été identifié plusieurs fois dans le même *<format_groupe> groupName* .

Explication : Tous les éléments enfant *<Members>* doivent être uniques dans un groupe.

Réaction du système : Cette règle n'est pas valide.

Action de l'opérateur : Vérifiez que le groupe ne contient pas d'éléments enfant *<Members>* en double dans cette règle.

SAMP0014E L'élément *<groupForm> nom_groupe* a été identifié en tant que membre de lui-même.

Explication : Un groupe ne peut pas faire partie de lui-même.

Réaction du système : Cette règle n'est pas valide.

Action de l'opérateur : Vérifiez qu'aucun groupe n'est membre de lui-même dans cette règle.

SAMP0015E Le groupe de ressources dénommé *nom_groupe_ressources* possède un niveau d'imbrication supérieur à 50.

Explication : Le niveau d'imbrication d'un groupe de ressources est limité à 50.

Réaction du système : Cette règle n'est pas valide et ne peut par conséquent pas être activée.

Action de l'opérateur : Réduire le niveau d'imbrication de ce groupe et exécuter de nouveau la commande.

SAMP0016E Une exception a été détectée dans la méthode *nom_méthode* de la classe *nom_classe*. Le message reçu était *message*.

Explication : Le traitement a été interrompu par cette exception et ne peut pas aboutir.

Réaction du système : La tâche est arrêtée.

Action de l'opérateur : Essayer de résoudre le problème décrit dans le message de l'exception et exécuter de nouveau la commande.

SAMP0017E La relation dont la source est dénommée *nom_source* et de type *type* est associée à une cible portant une clé identique.

Explication : Une relation ne peut pas disposer d'une source et d'une cible semblables.

Réaction du système : Cette règle n'est pas valide et ne peut par conséquent pas être activée.

Action de l'opérateur : Rectifiez la relation et exécutez de nouveau la commande.

SAMP0018E La source de relation dénommée *nom_source* et associée à la classe *classe_source* ne constitue pas un groupe de ressources ni un membre de groupe de ressources.

Explication : Une source de relation doit représenter un groupe de ressources ou bien être membre de ce type de groupe.

Réaction du système : Cette règle n'est pas valide et ne peut par conséquent pas être activée.

Action de l'opérateur : Rectifiez la relation et exécutez de nouveau la commande.

SAMP0019E Une erreur s'est produite dans la méthode *nom_méthode* de la classe *nom_classe*. Détails de l'erreur : *détails*.

Explication : Le traitement a été interrompu suite à cette erreur et ne peut pas aboutir.

Réaction du système : La tâche est arrêtée.

Action de l'opérateur : Essayer de résoudre l'incident

décrit dans les détails de l'erreur et exécuter de nouveau la commande.

SAMP0020E L'élément <Relationship> spécifié avec le <Type> *type_relation*, l'élément <Source> intitulé *source* et l'élément <Target> intitulé *cible* a été trouvé plusieurs fois dans le document de règles.

Explication : Tous les éléments <Relationship> doivent être uniques.

Réaction du système : Cette règle ne peut pas être activée.

Action de l'opérateur : Vérifiez qu'au moins une <relation> de ce type est indiquée dans cette règle.

SAMP0021E Une exception `UTFDataFormatException` a été reçue dans la méthode *nom_méthode* de la classe *nom_classe*. Le message reçu était *message*.

Explication : Le traitement a été interrompu par cette exception et ne peut pas aboutir.

Réaction du système : La tâche ne peut pas être effectuée.

Action de l'opérateur : Pour obtenir inmanquablement un format de données correct pour le document de règle, utilisez uniquement les éditeurs qui créent des documents conformes UTF-8.

SAMP0022E Un élément <Element> peut comprendre soit un sous-élément <sous-élément1>, soit un sous-élément <sous-élément2>.

Explication : Il est interdit d'indiquer les deux sortes de sous-éléments pour cet élément.

Réaction du système : Cette règle ne peut pas être activée.

Action de l'opérateur : Assurez-vous qu'un seul des sous-éléments entrant en conflit est précisé dans cette règle.

SAMP0023E Un élément <Element> comportant un sous-élément <sous-élément1> doit également contenir un sous-élément <sous-élément2>.

Explication : Vous n'êtes pas autorisé à définir un seul de ces sous-éléments pour cet élément.

Réaction du système : Cette règle ne peut pas être activée.

Action de l'opérateur : Vérifier que les deux sous-éléments sont fournis dans cette règle.

SAMP0024E Un élément *<Element>* comportant un sous-élément *<sous-élément1>* doit également contenir un sous-élément *<sous-élément2>* ou *<sous-élément3>*.

Explication : Vous n'êtes pas autorisé à définir un seul de ces sous-éléments pour cet élément.

Réaction du système : Cette règle ne peut pas être activée.

Action de l'opérateur : Vérifier que les deux sous-éléments sont fournis dans cette règle.

SAMP0025E L'élément *<Element>* dénommé *nom_référence* fait référence à une ressource qui est introuvable au niveau du cluster.

Explication : Chacune des ressources auxquelles la règle fait référence doit figurer dans le cluster.

Réaction du système : Cette règle ne peut pas être activée.

Action de l'opérateur : Créez la ressource dans le cluster, puis exécutez de nouveau la commande.

SAMP0026E Le noeud dénommé *nom_noeud* est introuvable au niveau du cluster.

Explication : Chacun des noeuds auxquels la règle fait référence doit figurer dans le cluster.

Réaction du système : Cette règle ne peut pas être activée.

Action de l'opérateur : Corriger la valeur du noeud dans la règle et exécuter de nouveau la commande.

SAMP0027E Le noeud dénommé *nom_noeud* n'est pas en ligne dans le cluster.

Explication : Chacun des noeuds auxquels un attribut de ressource fait référence doit être en ligne dans le cluster.

Réaction du système : Cette règle ne peut pas être activée.

Action de l'opérateur : Corrigez la valeur du noeud dans la règle ou mettez le noeud en ligne, puis exécutez de nouveau la commande.

SAMP0028E La valeur *nom_domaine* de l'élément *<nom_élément>* ne correspond pas au nom réel du cluster *nom_domaine_réel*.

Explication : Le nom de cluster indiqué dans la règle doit être conforme au nom réel.

Réaction du système : Cette règle ne peut pas être activée.

Action de l'opérateur : Corriger la valeur dans la règle

et exécuter de nouveau la commande.

SAMP0029E L'élément *<element>* indiqué, nommé *groupName*, comprend un membre qui porte un nom différent, en l'occurrence *nom_membre*.

Explication : Pour ce type de groupe, tous les éléments enfant *<Members>* doivent porter le même nom que le groupe.

Réaction du système : Cette règle n'est pas valide.

Action de l'opérateur : Assurez-vous que le nom du groupe et celui des éléments enfant *<Members>* sont identiques dans cette règle.

SAMP0030E Plusieurs occurrences de l'élément *<élément>* mentionné ont été trouvées.

Explication : Cette règle ne peut inclure qu'un seul élément de ce type, voire aucun.

Réaction du système : Cette règle ne peut pas être activée.

Action de l'opérateur : Vérifier que la règle comporte aucun ou un seul élément de ce type.

SAMP0031E L'élément *<childElement>* indiqué figure à plusieurs reprises en tant qu'élément enfant de *<élément_parent>*.

Explication : Un seul élément de ce type est autorisé, ou aucun.

Réaction du système : Cette règle ne peut pas être activée.

Action de l'opérateur : Vérifier que la règle comporte aucun ou un seul élément de ce type.

SAMP0032E L'élément *<childElement>* indiqué figure à plusieurs reprises en tant qu'élément enfant de *<élément_parent>* nommé *nom_parent*.

Explication : Ce groupe ne peut inclure qu'un seul élément de ce type, voire aucun.

Réaction du système : Cette règle ne peut pas être activée.

Action de l'opérateur : Vérifiez qu'un élément de ce type, au maximum, est spécifié dans ce groupe pour cette règle.

SAMP0033E La valeur *valeur* de l'élément *<noeud_autorisé>* ne représente ni un noeud, ni une équivalence ainsi dénommée.

Explication : Cette valeur doit correspondre soit à un noeud, soit au nom d'une équivalence.

Réaction du système : Cette règle n'est pas valide et ne peut par conséquent pas être activée.

Action de l'opérateur : Rectifier la règle et exécuter de nouveau la commande.

SAMP0034E L'élément *<element>* nommé *nom_équivalence* ne peut pas être la cible d'une relation de localisation.

Explication : Une relation de localisation ne peut posséder un élément cible de ce type.

Réaction du système : Cette règle n'est pas valide et ne peut par conséquent pas être activée.

Action de l'opérateur : Rectifiez la relation et exécutez de nouveau la commande.

SAMP0035E L'élément *<element>* auquel est associée la valeur *valeur_élément* peut uniquement être utilisé avec une relation de localisation, à l'exception de la relation de type *type_isStartableType*.

Explication : Ce type de relation n'autorise pas de condition.

Réaction du système : Cette règle n'est pas valide et ne peut par conséquent pas être activée.

Action de l'opérateur : Rectifiez la relation et exécutez de nouveau la commande.

SAMP0036E Les membres de l'élément *<element>* nommé *valeur_élément* ne sont pas issus de la même classe de ressources.

Explication : L'ensemble des membres d'une équivalence doivent être issus de la même classe de ressources.

Réaction du système : Cette règle n'est pas valide et ne peut par conséquent pas être activée.

Action de l'opérateur : Rectifier l'équivalence et exécuter de nouveau la commande.

SAMP0037E La connexion à l'ordinateur principal a échoué car l'exception suivante s'est produite : *exception*.

Explication : Une exception s'est produite lors de la tentative d'exécution d'une opération sur l'ordinateur principal.

Réaction du système : La règle ne peut pas être activée.

Action de l'opérateur : Analysez la description de l'exception, puis de résoudre le problème.

SAMP0038E L'élément *<tie-breaker>* dénommé *nom* est actif, bien qu'au moins un autre élément de ce type le soit déjà.

Explication : Un seul élément de ce type peut être actif à la fois.

Réaction du système : La règle ne peut pas être activée.

Action de l'opérateur : Vérifiez qu'un seul élément de ce type est actif dans la règle et lancez de nouveau la commande.

SAMP0039E L'élément *<element>* indiqué, auquel est associée la valeur *valeur* du sous-élément *<sous-élément1>* ne peut pas par ailleurs contenir un sous-élément *<sous-élément2>*.

Explication : Pour ce type d'élément, certains sous-éléments ne sont pas autorisés pour certaines valeurs.

Réaction du système : Cette règle n'est pas valide.

Action de l'opérateur : Supprimer le sous-élément non valide ou modifier la valeur de l'autre sous-élément, puis exécuter de nouveau la commande.

SAMP0040E Une exception *IOException* a été générée lors de la tentative d'enregistrement de la règle dans le fichier *nom_fichier*. Le message de l'exception se présentait comme suit : *exception-message*.

Explication : Le fichier n'a pas pu être modifié.

Réaction du système : La tâche en cours est arrêtée.

Action de l'opérateur : Assurez-vous que le répertoire est présent et que l'espace disponible sur le disque est suffisant, puis exécuter de nouveau la commande.

SAMP0041E Une exception s'est produite lors de la tentative de validation de la chaîne de sélection *chaîne_sélection*. La chaîne n'est peut-être pas valide ou la connexion à l'ordinateur principal n'a pas pu être établie. Le message de l'exception était le suivant : *exception*.

Explication : Une exception s'est produite lors de la tentative de validation de la chaîne de sélection.

Réaction du système : La règle ne peut pas être activée.

Action de l'opérateur : Assurez-vous de la validité de la chaîne de sélection. Analysez la description de l'exception, puis de résoudre le problème.

SAMP0042E L'élément *<element>* intitulé *nom_référence* comporte une valeur non valide pour le sous-élément *<sous_élément>*.

Explication : Les éléments de *<ResourceReference>* ne doivent pas avoir une des valeurs suivantes pour leurs sous-éléments *<Class>*: IBM.Application, IBM.ServiceIP, IBM.Test .

Réaction du système : Cette règle ne peut pas être activée.

Action de l'opérateur : Corrigez la valeur du sous-élément et exécutez de nouveau la commande.

SAMP0043E L'élément *<element>* de type *valeur* n'est pas autorisé sur un système *valeur*.

Explication : Le traitement a été interrompu suite à cette erreur et ne peut pas aboutir.

Réaction du système : Cette règle ne peut pas être activée.

Action de l'opérateur : Rectifier la règle et exécuter de nouveau la commande.

SAMP0044E Un élément *<Element>* doit au moins contenir un sous-élément *<sous-élément>* ou *<sous-élément>*.

Explication : Le traitement a été interrompu suite à cette erreur et ne peut pas aboutir.

Réaction du système : Cette règle ne peut pas être activée.

Action de l'opérateur : Rectifier la règle et exécuter de nouveau la commande.

SAMP0045E Une exception *IOException* a été générée lors de la tentative de lecture du fichier de règles inclus *nom_fichier*. Le message de l'exception se présentait comme suit : *exception-message*.

Explication : Impossible de lire le fichier.

Réaction du système : La tâche en cours est arrêtée.

Action de l'opérateur : Vérifiez que le fichier existe et que l'ID utilisateur utilisé pour la commande dispose des droits d'accès suffisants puis soumettez à nouveau la commande.

SAMP0046E La syntaxe du fichier de règles d'entrée *nom_fichier* n'est pas valide. La ligne d'erreur est : *ligne non valide*.

Explication : Le fichier de règles d'entrée contient une ligne non valide.

Réaction du système : La tâche en cours est arrêtée.

Action de l'opérateur : Corriger la ligne non valide dans le fichier en entrée puis soumettre à nouveau la commande.

SAMP0047E La variable référencée à la ligne *ligne non valide* est introuvable dans le fichier XML de niveau supérieur. La variable est référencée dans le fichier : *nom_fichier_entrée* .

Explication : La règle d'entrée contient une variable non définie dans le fichier XML de niveau supérieur.

Réaction du système : La tâche en cours est arrêtée.

Action de l'opérateur : Ajouter la variable au fichier XML de niveau supérieur puis soumettre à nouveau la commande.

SAMP0048E La règle créée à partir du fichier de niveau supérieur *emplacement_règle* n'est pas valide. La règle résultante se trouve dans le fichier temporaire *nom_fichier_temp*.

Explication : La règle résultante n'est pas valide. Elle ne vous permet d'exécuter aucune tâche.

Réaction du système : La tâche en cours est arrêtée.

Action de l'opérateur : Corriger la règle en analysant les messages d'erreur qui suivent ce message. Exécutez de nouveau la commande ensuite.

SAMP0049E Une erreur s'est produite dans la classe *nom_classe* pour la méthode *nom_méthode*. La ressource *nom_ressource* n'a pas pu être définie. Aucune exception n'a été générée, mais l'appel de définition n'a pas renvoyé d'objet.

Explication : Le processus en cours a été interrompu suite à ce problème et ne peut pas aboutir.

Réaction du système : Le processus d'activation de la règle a été arrêté, ce qui a entraîné l'envoi du message d'erreur ci-dessus.

Action de l'opérateur : Vérifiez si cette ressource a été correctement décrite dans le document de règle XML et relancez l'activation.

SAMP0050E Une erreur s'est produite dans la classe *nom_classe* pour la méthode *nom_méthode*. La ressource *nom_ressource* n'a pas pu être définie. L'exception reçue était *exception*.

Explication : Le processus a été interrompu suite à cette exception et ne peut pas aboutir.

Réaction du système : Le processus d'activation de la règle a été arrêté avant la fin.

Action de l'opérateur : Vérifiez si cette ressource a été correctement décrite dans le document de règle XML et relancez l'activation.

SAMP0051E Une erreur s'est produite dans la classe *nom_classe* pour la méthode *nom_méthode*. La ressource *nom_ressource* n'a pas pu être ajoutée au groupe de ressources *groupName*. L'exception reçue était *exception*.

Explication : Le processus a été interrompu suite à cette exception et ne peut pas aboutir.

Réaction du système : Le processus d'activation de la règle a été arrêté avant la fin.

Action de l'opérateur : Essayer de résoudre l'incident décrit dans le message de l'exception et exécuter de nouveau la commande.

SAMP0052E Une erreur s'est produite dans la classe *nom_classe* pour la méthode *nom_méthode*. L'état *state* souhaité n'a pas pu être défini pour le groupe de ressources *groupName*. L'exception reçue était *exception*.

Explication : Le processus a été interrompu suite à cette exception et ne peut pas aboutir.

Réaction du système : Le processus d'activation de la règle a été arrêté avant la fin.

Action de l'opérateur : Essayer de résoudre l'incident décrit dans le message de l'exception et exécuter de nouveau la commande.

SAMP0053E Une erreur s'est produite dans la classe *nom_classe* pour la méthode *nom_méthode*. La définition de la ressource *nom_ressource* n'a pas pu être annulée. L'exception reçue était *exception*.

Explication : L'explication pourrait être que soit la ressource n'est pas Hors ligne ou Echec hors ligne, soit la ressource peut avoir été supprimée auparavant par des commandes internes.

Réaction du système : L'activation ou la désactivation de la règle va se poursuivre.

Action de l'opérateur : Vérifiez si la ressource existe. Analyser l'exception et tenter d'exécuter de nouveau la commande.

SAMP0054E Une erreur s'est produite dans la classe *nom_classe* pour la méthode *nom_méthode*. La ressource *nom_ressource* n'a pas pu être identifiée ni localisée. Ce problème peut être dû à une exception ou au fait que la ressource est introuvable. En conséquence, la ressource *nom_ressource* ne peut pas être ajoutée au groupe de ressources *groupName*. L'exception reçue était *exception*.

Explication : Le processus a été interrompu suite à cette exception et ne peut pas aboutir.

Réaction du système : Le processus d'activation de la règle a été arrêté avant la fin.

Action de l'opérateur : Essayer de résoudre l'incident décrit dans le message de l'exception et exécuter de nouveau la commande.

SAMP0055E Une erreur s'est produite dans la classe *nom_classe* pour la méthode *nom_méthode*. Le groupe de ressources *groupName* n'a pas pu être identifié ni localisé. Ce problème peut être dû à une exception ou au fait que la ressource est introuvable. Par conséquent, l'état *state* ne peut pas être défini pour le groupe de ressources *groupName*. L'exception reçue était *exception*.

Explication : Le processus a été interrompu suite à cette exception et ne peut pas aboutir.

Réaction du système : Le processus d'activation de la règle a été arrêté avant la fin.

Action de l'opérateur : Essayer de résoudre l'incident décrit dans le message de l'exception et exécuter de nouveau la commande.

SAMP0056E Une erreur s'est produite dans la classe *nom_classe* pour la méthode *nom_méthode*. La ressource *nom_ressource* n'a pas pu être identifiée ni localisée. Ce problème peut être dû à une exception ou au fait que la ressource est introuvable. En conséquence, la ressource *nom_ressource* ne peut pas être créée, car elle nécessite la ressource *nom_ressource*. L'exception reçue était *exception*.

Explication : Le processus a été interrompu suite à cette exception et ne peut pas aboutir.

Réaction du système : Le processus d'activation de la règle a été arrêté avant la fin.

Action de l'opérateur : Essayer de résoudre l'incident décrit dans le message de l'exception et exécuter de nouveau la commande.

SAMP0057E Une erreur s'est produite dans la classe *nom_classe* pour la méthode *nom_méthode*. La ressource *nom_ressource* n'a pas pu être identifiée ni localisée. Ce problème peut être dû à une exception ou au fait que la ressource est introuvable. En conséquence, la ressource *nom_ressource* ne peut pas être supprimée. L'exception reçue était *exception*.

Explication : Il se peut que la ressource ait été auparavant supprimée à l'aide de commandes internes.

Réaction du système : Le processus en cours va se poursuivre.

Action de l'opérateur : Vérifiez si la ressource existe. Analyser l'exception et tenter d'exécuter de nouveau la commande.

SAMP0058E Une erreur s'est produite dans la classe *nom_classe* pour la méthode *nom_méthode*. La ressource *nom_ressource* n'a pas pu être identifiée ni localisée. Ce problème peut être dû à une exception ou au fait que la ressource est introuvable. De ce fait, la ressource *nom_ressource* ne peut pas être modifiée. L'exception reçue était *exception*.

Explication : Le processus a été interrompu suite à cette exception et ne peut pas aboutir.

Réaction du système : Le processus en cours va se poursuivre.

Action de l'opérateur : Vérifiez si la ressource existe. Analyser l'exception et tenter d'exécuter de nouveau la commande.

SAMP0059E Une erreur s'est produite dans la classe *nom_classe* pour la méthode *nom_méthode*. La ressource *nom_ressource* n'a pas pu être modifiée. Aucune exception n'a été générée, mais l'appel de définition n'a pas renvoyé d'objet.

Explication : Le processus en cours a été interrompu suite à ce problème et ne peut pas aboutir.

Réaction du système : Le processus d'activation de la règle a été arrêté, ce qui a entraîné l'envoi du message d'erreur ci-dessus.

Action de l'opérateur : Vérifiez si cette ressource a été correctement décrite dans la règle XML.

SAMP0060E Une erreur s'est produite dans la classe *nom_classe* pour la méthode *nom_méthode*. La ressource *nom_ressource* n'a pas pu être modifiée. L'exception reçue était *exception*.

Explication : Le processus en cours a été interrompu

suite à ce problème et ne peut pas aboutir.

Réaction du système : Le processus d'activation de la règle a été arrêté, ce qui a entraîné l'envoi du message d'erreur ci-dessus.

Action de l'opérateur : Vérifiez si cette ressource a été correctement décrite dans la règle XML et relancez l'activation.

SAMP0061E Une erreur s'est produite dans la classe *nom_classe* pour la méthode *nom_méthode*. La ressource *IBM.TieBreaker* *nom_ressource* n'a pas pu être identifiée ni localisée. L'exception reçue était *exception*.

Explication : Le processus en cours a été interrompu suite à ce problème et ne peut pas aboutir.

Réaction du système : Le processus d'activation de la règle a été arrêté, ce qui a entraîné l'envoi du message d'erreur ci-dessus.

Action de l'opérateur : Vérifiez si cette ressource a été correctement décrite dans la règle XML et relancez l'activation.

SAMP0062E Une erreur s'est produite dans la classe *nom_classe* pour la méthode *nom_méthode*. La ressource *IBM.TieBreaker* active n'a pas pu être identifiée ni localisée. Par conséquent, la création ou la modification de la ressource *IBM.TieBreaker* *nom_ressource* est impossible. L'exception reçue était *exception*.

Explication : Le processus en cours a été interrompu suite à ce problème et ne peut pas aboutir.

Réaction du système : Le processus d'activation de la règle a été arrêté, ce qui a entraîné l'envoi du message d'erreur ci-dessus.

Action de l'opérateur : Vérifiez si cette ressource a été correctement décrite dans la règle XML et relancez l'activation.

SAMP0063E Une erreur s'est produite dans la classe *nom_classe* pour la méthode *nom_méthode*. La ressource *IBM.TieBreaker* *nom_ressource* n'a pas pu être activée. L'exception reçue était *exception*.

Explication : Le processus en cours a été interrompu suite à ce problème et ne peut pas aboutir.

Réaction du système : Le processus d'activation de la règle a été arrêté, ce qui a entraîné l'envoi du message d'erreur ci-dessus.

Action de l'opérateur : Vérifiez si cette ressource a été

correctement décrite dans la règle XML et relancez l'activation.

SAMP0064E Une erreur s'est produite dans la classe *nom_classe* pour la méthode *nom_méthode*. L'abonnement du consommateur *consumer* à la ressource *nom_ressource* n'a pas abouti. L'exception reçue était *exception*.

Explication : Le processus en cours a été interrompu suite à ce problème et ne peut pas aboutir.

Réaction du système : Le processus d'activation de la règle a été arrêté, ce qui a entraîné l'envoi du message d'erreur ci-dessus.

Action de l'opérateur : Vérifiez si cette ressource a été correctement décrite dans la règle XML et relancez l'activation.

SAMP0065E La tentative de mettre à jour la règle d'automatisation en cours a échoué car des erreurs ont été détectées.

Explication : La tâche de mise à jour de la règle a généré des erreurs.

Réaction du système : La tâche de mise à jour de la règle est arrêtée.

Action de l'opérateur : Analyser les messages d'erreur suivants et essayer de résoudre l'incident.

SAMP0066E L'<élément> nommé *nom_élément* contient un membre qui a une valeur non valide *nom_classe* pour sa classe d'attribut.

Explication : Pour ce type d'élément, la valeur de l'attribut classe doit être égal pour tous ses membres.

Réaction du système : Cette règle ne peut pas être activée.

Action de l'opérateur : Vérifiez que tous les membres ont une valeur correcte pour l'attribut de classe.

SAMP0067E Une erreur s'est produite dans la classe *nom_classe* pour la méthode *nom_méthode*. La ressource *nom_ressource* n'a pas pu être supprimée du groupe de ressources *groupName*. L'exception reçue était *exception*.

Explication : Le processus a été interrompu suite à cette exception et ne peut pas aboutir.

Réaction du système : Le processus d'activation de la règle a été arrêté avant la fin.

Action de l'opérateur : Essayer de résoudre l'incident décrit dans le message de l'exception et exécuter de nouveau la commande.

SAMP0068E Le groupe de ressources spécifié, *nom*, contient un membre qui est un sous-élément <*sous-élément*>. Ceci n'est autorisé que pour les groupes de ressources pour lesquels la valeur du sous-élément <*sous-élément1*> est *sous-élément_1*.

Explication : Les groupes de ressources colocalisés ne peuvent pas avoir des membres concurrents.

Réaction du système : Cette règle n'est pas valide.

Action de l'opérateur : Supprimez le membre non valide ou modifiez la valeur du sous-élément, puis exécutez de nouveau la commande.

SAMP0070E Une erreur s'est produite dans la classe *nom_classe* pour la méthode *nom_méthode*.

Explication : Le processus en cours a été interrompu suite à ce problème et ne peut pas aboutir.

Réaction du système : Le processus de désactivation de la règle a été arrêté, ce qui a entraîné l'envoi du message d'erreur ci-dessus.

Action de l'opérateur : Tentez d'exécuter de nouveau la commande.

SAMP0071E Une erreur s'est produite dans la classe *nom_classe* pour la méthode *nom_méthode*.

Explication : Le processus en cours a été interrompu suite à ce problème et ne peut pas aboutir.

Réaction du système : Le processus d'enregistrement de la règle a été arrêté, ce qui a entraîné l'envoi du message d'erreur ci-dessus.

Action de l'opérateur : Tentez d'exécuter de nouveau la commande.

SAMP0072E Impossible de définir les informations relatives au nom de fichier de règles activé : *nom_fichier*, le message d'erreur est le suivant : *message_erreur*.

Explication : L'activation actuelle de la règle a abouti, mais l'enregistrement du nom et de l'heure a échoué.

Réaction du système : Le nom du fichier de la règle activée et l'heure d'activation n'ont pas été enregistrés.

Action de l'opérateur : Tentez d'exécuter de nouveau la commande.

SAMP0073E Echec de la définition des informations relatives à la désactivation d'une règle. Le message d'erreur est *message d'erreur*.

Explication : La désactivation de la règle a abouti, mais l'enregistrement du fait a échoué.

Réaction du système : Le fait de la règle a été

SAMP0074E • SAMP0081E

désactivé mais pas enregistré.

Action de l'opérateur : Tentez d'exécuter de nouveau la commande.

SAMP0074E L'élément <Element> portant le nom *nom_élément* doit contenir un sous-élément <Sous-élément>, car il décrit une adresse IPv6.

Explication : Le sous-élément nécessaire manque. Le traitement a été interrompu suite à cette erreur et ne peut pas aboutir.

Réaction du système : Cette règle ne peut pas être activée.

Action de l'opérateur : Rectifier la règle et exécuter de nouveau la commande.

SAMP0075E L'élément <Element> portant le nom *nom_élément* contient un sous-élément <sous-élément> et un sous-élément <sous-élément>.

Explication : Vous ne pouvez pas définir les deux sous-éléments. Le traitement a été interrompu suite à cette erreur et ne peut pas aboutir.

Réaction du système : Cette règle ne peut pas être activée.

Action de l'opérateur : Rectifier la règle et exécuter de nouveau la commande.

SAMP0076E L'élément <Element> portant le nom *nom_élément* contient un sous-élément <sous-élément> trop grand.

Explication : Le traitement a été interrompu suite à cette erreur et ne peut pas aboutir.

Réaction du système : Cette règle ne peut pas être activée.

Action de l'opérateur : Rectifier la règle et exécuter de nouveau la commande.

SAMP0077E L'élément <Element> portant le nom *nom_élément* contient une adresse locale de liaison.

Explication : Le traitement a été interrompu suite à cette erreur et ne peut pas aboutir.

Réaction du système : Cette règle ne peut pas être activée.

Action de l'opérateur : Rectifier la règle et exécuter de nouveau la commande.

SAMP0078E L'élément <Element> portant le nom *nom_élément* contient une adresse de multidiffusion.

Explication : Le traitement a été interrompu suite à cette erreur et ne peut pas aboutir.

Réaction du système : Cette règle ne peut pas être activée.

Action de l'opérateur : Rectifier la règle et exécuter de nouveau la commande.

SAMP0079E L'élément <Element> n'est pas pris en charge avec la version active en cours *avn*.

Explication : Le traitement a été interrompu suite à cette erreur et ne peut pas aboutir.

Réaction du système : Cette règle ne peut pas être activée.

Action de l'opérateur : Corrigez l'élément, mettez à jour la version active en cours et exécutez à nouveau la commande.

SAMP0080E La tâche d'activation n'a pas pu supprimer toutes les ressources existantes. La cause est indiquée dans les messages précédents.

Explication : La suppression des ressources existantes a échoué. Le traitement a été interrompu suite à cette erreur et ne peut pas aboutir.

Réaction du système : La tâche d'activation est arrêtée.

Action de l'opérateur : Si l'origine de la panne est liée au fait qu'une ressource n'est pas hors ligne suite à l'échec de la mise hors ligne, exécutez de nouveau la commande en utilisant l'option -f (force).

SAMP0081E La tâche de désactivation n'a pas pu supprimer toutes les ressources existantes. La cause est indiquée dans les messages précédents.

Explication : La suppression des ressources a échoué. Le traitement a été interrompu suite à cette erreur et ne peut pas aboutir.

Réaction du système : L'opération de désactivation est arrêtée.

Action de l'opérateur : Si la cause de l'incident provient du fait qu'une ressource n'est pas en ligne suite à l'échec de la mise hors ligne, exécutez de nouveau la commande `sampolicy` en utilisant l'option de forçement -f.

SAMP0082E La tâche de mise à jour n'a pas pu supprimer toutes les ressources existantes. La cause est indiquée dans les messages précédents.

Explication : La suppression des ressources existantes a échoué. Le traitement a été interrompu suite à cette erreur et ne peut pas aboutir.

Réaction du système : La tâche de mise à jour s'arrête.

Action de l'opérateur : Si l'origine de la panne est liée au fait qu'une ressource n'est pas hors ligne suite à l'échec de la mise hors ligne, exécutez de nouveau la commande en utilisant l'option -f (force).

SAMP0083E La valeur *valeur* de l'élément var nommé *nom* n'est pas valide pour le type indiqué *type* ou n'a pas réussi la vérification de valeur étendue.

Explication : La valeur indiquée doit être du type spécifié et réussir la vérification de valeur étendue.

Réaction du système : Cette règle n'est pas valide et ne peut par conséquent pas être activée.

Action de l'opérateur : Corrigez la valeur et exécutez de nouveau la commande.

SAMP0084E L'attribut de valeur de l'élément var nommé *nom* ne doit pas être vide.

Explication : L'attribut de valeur ne doit pas être vide.

Réaction du système : Cette règle n'est pas valide et ne peut par conséquent pas être activée.

Action de l'opérateur : Indiquez une valeur et exécutez de nouveau la commande.

SAMP0085E La valeur de l'attribut *attribut* de l'élément include qui pointe vers le fichier *file* ne doit pas être vide.

Explication : La valeur de l'attribut ne doit pas être vide.

Réaction du système : Cette règle n'est pas valide et ne peut par conséquent pas être activée.

Action de l'opérateur : Indiquez une valeur et exécutez de nouveau la commande.

SAMP0086E L'un au moins des attributs de valeur des éléments var imbriqués de l'élément varoption nommé *nom* n'est pas valide pour le type indiqué.

Explication : La valeur indiquée doit être du type spécifié.

Réaction du système : Cette règle n'est pas valide et ne peut par conséquent pas être activée.

Action de l'opérateur : Corrigez la valeur et exécutez de nouveau la commande.

SAMP0087E La valeur d'attribut *élément* de l'élément var nommé *nom* ne doit pas être vide.

Explication : La valeur de l'attribut ne doit pas être vide.

Réaction du système : Cette règle n'est pas valide et ne peut par conséquent pas être activée.

Action de l'opérateur : Indiquez une valeur et exécutez de nouveau la commande.

SAMP0088E L'attribut dynSelString de l'élément var nommé *nom* ne doit pas contenir qu'un seul nom var.

Explication : L'attribut dynSelString doit comporter plusieurs noms var.

Réaction du système : Cette règle n'est pas valide et ne peut par conséquent pas être activée.

Action de l'opérateur : Indiquez deux noms var séparés par une virgule (,) et exécutez de nouveau la commande.

SAMP0089E Un nom var au moins référencé dans l'attribut dynSelString de l'élément var nommé *nom* n'existe pas.

Explication : Les éléments var référencés dans l'attribut dynSelString doivent exister pour la règle.

Réaction du système : Cette règle n'est pas valide et ne peut par conséquent pas être activée.

Action de l'opérateur : Indiquez deux noms var séparés par une virgule (,) et exécutez de nouveau la commande.

SAMP0090E L'élément var référencé dans l'attribut multi de l'élément include qui pointe vers le fichier *nom* n'existe pas.

Explication : Un élément var référencé dans une valeur d'attribut multi doit exister pour la règle.

Réaction du système : Cette règle n'est pas valide et ne peut par conséquent pas être activée.

Action de l'opérateur : Supprimez l'élément include ou changez la valeur de l'attribut multi en var existant et exécutez de nouveau la commande.

SAMP0091E Deux éléments include ne doivent pas pointer vers le même fichier : *file*.

Explication : Deux éléments include ne doivent pas pointer vers le même fichier xml.

Réaction du système : Cette règle n'est pas valide et ne peut par conséquent pas être activée.

Action de l'opérateur : Supprimez un élément include ou changez le fichier xml vers lequel il pointe et exécutez de nouveau la commande.

SAMP0092E Si l'attribut enumeration est défini sur value=choice, l'attribut validValues doit également être spécifié et vice versa. L'élément var nommé *nom* contient uniquement enumeration=choice ou validValue.

Explication : Si vous définissez l'attribut enumeration sur value=choice, l'attribut validValues doit également être spécifié. Si vous spécifiez l'attribut validValue, vous devez définir l'attribut enumeration sur value=choice.

Réaction du système : Cette règle n'est pas valide et ne peut par conséquent pas être activée.

Action de l'opérateur : Spécifiez les deux valeurs ou supprimez l'attribut enumeration=choice/validValues indiqué. Exécutez de nouveau la commande.

SAMP0093E L'une des entrées au moins de la valeur d'attribut validValues ne correspond pas à la valeur d'attribut du type indiqué et/ou aux valeurs d'attribut min/max de l'élément var nommé *nom*.

Explication : Toutes les entrées de la valeur d'attribut validValues doivent être compatibles avec la valeur d'attribut du type indiqué et/ou avec les valeurs d'attribut min/max.

Réaction du système : Cette règle n'est pas valide et ne peut par conséquent pas être activée.

Action de l'opérateur : Corrigez la valeur de l'attribut validValues et exécutez de nouveau la commande.

SAMP0094E Au moins un des éléments var référencés dans l'attribut multi de l'élément include qui pointe vers le fichier xml *file* n'existe pas.

Explication : Les éléments var référencés dans l'attribut multi doivent exister pour la règle.

Réaction du système : Cette règle n'est pas valide et ne peut par conséquent pas être activée.

Action de l'opérateur : Indiquez des noms var existants séparés par une virgule (,) et exécutez de nouveau la commande.

SAMP0095E L'attribut de valeur de l'élément var option nommé *nom* ne doit pas être vide.

Explication : L'attribut de valeur ne doit pas être vide.

Réaction du système : Cette règle n'est pas valide et ne peut par conséquent pas être activée.

Action de l'opérateur : Indiquez yes ou no et exécutez de nouveau la commande.

SAMP0096E Aucune licence valide n'est disponible pour la règle que vous tentez d'activer.

Explication : La règle que vous tentez d'activer requiert une licence distincte qui n'est pas installée.

Réaction du système : La règle ne peut pas être activée sans licence.

Action de l'opérateur : Installez la licence et exécutez de nouveau la commande.

SAMP0097E La valeur de l'attribut max est inférieure à la valeur de l'attribut min pour l'élément var avec le nom *élément*.

Explication : La valeur de l'attribut max doit être supérieure ou égale à la valeur de l'attribut min.

Réaction du système : Cette règle n'est pas valide et ne peut par conséquent pas être activée.

Action de l'opérateur : Corrigez les valeurs des attributs min et max, puis exécutez de nouveau la commande.

SAMP0098E Pour un élément var avec l'attribut enumeration=array, chaque valeur doit avoir le nombre de sous-valeurs spécifié dans le nom var. L'élément var avec le nom *nom* n'est pas conforme à cette règle.

Explication : Pour un élément var avec l'attribut enumeration=array, le nom d'attribut contient plusieurs sous-éléments, séparés par ||. De même que pour les éléments var avec l'attribut enumeration=list, plusieurs valeurs peuvent être spécifiées, chacune séparée par ,, Toutefois, chaque valeur doit avoir le même nombre de sous-valeurs que le nom d'attribut, également séparées par ||. Exemple : Le nom var est varOne||varTwo. Une entrée de valeur valide peut être valueOne_1||valueTwo_1,valueOne_2||valueTwo_2

Réaction du système : Cette règle n'est pas valide et ne peut par conséquent pas être activée.

Action de l'opérateur : Corrigez le nombre de sous-valeurs et relancez la commande.

SAMP0099E Pour un élément include avec la matrice d'attribut spécifiée, la première valeur de nom var de la matrice doit pointer sur un élément var avec l'attribut ref défini, la seconde valeur de nom var doit pointer sur un élément var de multiliste de type énumération. L'élément include pointant vers le fichier xml *nom* n'est pas conforme à cette règle.

Explication : L'attribut de matrice d'un élément include doit contenir exactement deux valeurs, la première pointant sur un élément var avec l'attribut ref défini et la seconde pointant sur un élément var de multiliste de type énumération.

Réaction du système : Cette règle n'est pas valide et ne peut par conséquent pas être activée.

Action de l'opérateur : Corrigez les valeurs de l'attribut de matrice et relancez la commande.

SAMP0100E Pour un élément var avec l'attribut ref utilisé, l'attribut valuePrefix doit également être défini. L'élément var avec le nom *nom* n'est pas conforme à cette règle.

Explication : Pour un élément var avec l'attribut défini, l'attribut valuePrefix doit également être défini.

Réaction du système : Cette règle n'est pas valide et ne peut par conséquent pas être activée.

Action de l'opérateur : Ajoutez l'attribut valuePrefix.

SAMP0101E Pour un élément var avec une multiliste d'énumération, le type d'attribut ne doit pas être un booléen. L'élément var avec le nom *nom* n'est pas conforme à cette règle.

Explication : Pour un élément var avec l'attribut enumeration défini par multiliste, le type d'attribut ne doit pas être défini par booléen.

Réaction du système : Cette règle n'est pas valide et ne peut par conséquent pas être activée.

Action de l'opérateur : Corrigez le type d'attribut.

SAMP0102E L'élément var avec le nom *nom* a un nombre de valeurs différent de celui des éléments var portant les noms *nom*. Non valide.

Explication : Tous les éléments var qui sont référencés dans un attribut multi d'un élément include doivent avoir le même nombre de valeurs. Tous les éléments, à l'exception des premiers éléments var qui sont référencés dans un attribut matrix d'un élément include, doivent avoir le même nombre de valeurs.

Réaction du système : Cette règle n'est pas valide et ne peut par conséquent pas être activée.

Action de l'opérateur : Indiquez le même nombre de valeurs pour chaque élément var.

SAMP0103E Le traitement du modèle sampolicy a été arrêté car aucun pool de règles n'est configuré.

Explication : Le traitement du modèle Sampolicy requiert un pool de règles configuré. Si aucun pool de règles n'est défini, le traitement du modèle ne peut pas être effectué.

Réaction du système : Cette règle ne peut pas être traitée.

Action de l'opérateur : Utilisez l'utilitaire de configuration cfgsamadapter pour configurer un pool de règles.

SAMP0104E Ce modèle de règle n'est pas la dernière version. Cette règle ne peut pas être traitée à l'aide de l'assistant sampolicy. La version en cours de cette règle est *version*, la version minimale pour cette règle est *version*.

Explication : Une règle dont la version est antérieure à la dernière version prise en charge doit être migrée vers la dernière version à l'aide de l'assistant.

Réaction du système : Cette règle n'est pas valide et ne peut par conséquent pas être activée.

Action de l'opérateur : Utilisez l'option de migration de l'assistant sampolicy pour faire migrer la règle en cours vers la version la plus récente.

SAMP0105E Le traitement du modèle Sampolicy a été arrêté car le fichier de configuration du pool de règles n'a pas pu être lu. L'exception suivante s'est produite :
exception

Explication : Le traitement du modèle Sampolicy requiert un pool de règles configuré. Si le fichier de configuration du pool de règles ne peut pas être lu, le traitement du modèle ne peut pas être effectué.

Réaction du système : Cette règle ne peut pas être traitée.

Action de l'opérateur : Analysez le message de l'exception et vérifiez que le fichier de configuration existe et qu'il est lisible.

SAMP0106E Le traitement du modèle Sampolicy a été arrêté car le répertoire de pool de règles *rep* n'existe pas ou n'est pas inscriptible.

Explication : Le traitement du modèle Sampolicy requiert un pool de règles configuré. Ce répertoire doit exister et être activé pour les opérations de lecture et d'écriture. Si le pool de règles n'existe pas ou s'il n'est pas activé pour la lecture et l'écriture, le traitement du modèle ne peut pas être effectué.

Réaction du système : Impossible de traiter ce fichier de modèle de règle.

Action de l'opérateur : Vérifiez que le répertoire de pool de règles existe et qu'il est activé pour la lecture et l'écriture.

SAMP0107E Ce modèle de règle n'est pas la dernière version. Cette règle ne peut pas être traitée à l'aide de l'assistant sampolicy. La version en cours de cette règle est *version*, la version minimale pour cette règle est *version*.

Explication : Une règle dont la version est antérieure à la dernière version prise en charge doit être migrée manuellement vers la dernière version à l'aide de l'assistant.

Réaction du système : Cette règle n'est pas valide et ne peut par conséquent pas être activée.

Action de l'opérateur : Utilisez l'assistant sampolicy pour réinsérer toutes les valeurs de la règle en cours dans la version la plus récente.

SAMP0500W La règle ne contient pas de groupe de ressources.

Explication : La règle est correcte, mais sans groupe de ressources, aucune automatisation n'est active.

Réaction du système : Le traitement se poursuit.

Action de l'opérateur : Vérifier qu'il s'agit bien de l'opération souhaitée. Dans le cas contraire, modifiez la règle de sorte qu'elle contienne au moins un groupe de ressources et réexécutez la commande.

SAMP0501W Une exception a été détectée dans la méthode *nom_méthode* de la classe *nom_classe*. Le message reçu était *message*.

Explication : Le traitement a été interrompu suite à cette exception, mais peut se poursuivre.

Réaction du système : Le traitement se poursuit.

Action de l'opérateur : Essayer de résoudre l'incident décrit dans le message de l'exception.

SAMP0502W Les deux éléments <Relationship> de <type> StartAfter et de <type> StopAfter ont été trouvés avec le même élément <Source> nommé *source* et le même élément <Target> nommé *cible*.

Explication : Les deux éléments <Relationship> de <type> StartAfter et de <type> StopAfter ne doivent pas avoir des éléments <Source> et <Target> identiques. Avec cette configuration, la <Target> démarre avant la <Source> et la <Target> s'arrête avant la <Source>.

Réaction du système : L'application se poursuit.

Action de l'opérateur : Vérifiez ce comportement. L'utilisation courante de StartAfter associée à StopAfter est la suivante : 1. L'élément <Source> de StartAfter est l'élément <Target> de StopAfter. 2. L'élément <Target> de StartAfter est l'élément <Source> de StopAfter.

SAMP0503W Tous les membres du groupe nommés *groupName* doivent être colocalisés car le groupe fait partie d'une relation de localisation ou d'une relation de type *dependsOnType*. Paramétrez la valeur de la balise de groupe *<emplacement_membre>* sur *valeur_colocalisée*.

Explication : Pour ces types de relation, tous les membres d'un groupe source ou cible doivent être colocalisés.

Réaction du système : L'application se poursuit.

Action de l'opérateur : Vérifier que l'ensemble des membres du groupe sont colocalisés dans cette règle.

SAMP0504W L'élément <Relationship> spécifié avec le <Type> *type_relation* et l'élément <Source> intitulé *nom_source* et l'élément <Target> intitulé *cible* a été trouvé dans une boucle.

Explication : Les éléments <Relationship> du même type <Type> pour lesquels un élément <Relationship> <Target> est le prochain élément <Relationship> <Source> ne doivent pas former une boucle.

Réaction du système : L'application se poursuit.

Action de l'opérateur : Vérifier que les éléments <Relationship> ne sont pas définis en tant que boucle dans cette règle.

SAMP0505W Un élément <Relationship> de type <Type> *relationType* liant plus de 100 ressources a été détecté.

Explication : Le nombre de ressources liées par une relation ne doit pas dépasser 100.

Réaction du système : L'application se poursuit.

Action de l'opérateur : Indiquer un nombre de ressources liées par la relation moins élevé.

SAMP0506W L'élément <element> indiqué, auquel est associée la valeur *value* du sous-élément <sous-élément1>, ne peut pas par ailleurs contenir un sous-élément <sous-élément2>. Ce sous-élément n'est pas pris en compte.

Explication : Pour ce type d'élément, certains

sous-éléments ne sont pas pris en charge pour certaines valeurs.

Réaction du système : L'application se poursuit. Le sous-élément n'est pas pris en compte.

Action de l'opérateur : Supprimez le sous-élément non valide ou modifiez la valeur de l'autre sous-élément.

SAMP0507W Le groupe de ressources dénommé *nom_groupe_ressources* a lié plus de 100 ressources.

Explication : Le nombre de ressources liées par un groupe de ressources ne doit pas dépasser 100.

Réaction du système : L'application se poursuit.

Action de l'opérateur : Réduisez le nombre de ressources liées par ce groupe.

SAMP0508W Une erreur s'est produite dans la méthode *nom_méthode* de la classe *nom_classe*. Détails de l'erreur : *détails*.

Explication : Le traitement a été interrompu suite à cette erreur, mais peut se poursuivre.

Réaction du système : Le traitement se poursuit.

Action de l'opérateur : Essayer de résoudre l'incident décrit dans les détails de l'erreur.

SAMP0509W Une erreur non critique s'est produite dans la méthode *nom_méthode* de la classe *nom_classe* au cours de l'activation d'une nouvelle règle. Détails de l'erreur : *détails*.

Explication : Le traitement a été interrompu suite à cette erreur, mais peut se poursuivre.

Réaction du système : L'activation va continuer.

Action de l'opérateur : Essayer de résoudre l'incident décrit dans les détails de l'erreur. Tentez à nouveau d'activer la règle et vérifiez si l'erreur a toujours lieu.

SAMP0510W Une erreur non critique s'est produite dans la méthode *nom_méthode* de la classe *nom_classe* lors de la désactivation de la règle en cours. Détails de l'erreur : *détails*.

Explication : Le traitement a été interrompu suite à cette erreur, mais peut se poursuivre.

Réaction du système : La désactivation va continuer.

Action de l'opérateur : Essayer de résoudre l'incident décrit dans les détails de l'erreur. Tentez à nouveau de désactiver la règle et vérifiez si l'erreur a toujours lieu.

SAMP0511W Une erreur non critique s'est produite dans la méthode *nom_méthode* de la classe *nom_classe* lors de l'enregistrement de la règle en cours. Détails de l'erreur : *détails*.

Explication : Le traitement a été interrompu suite à cette erreur, mais peut se poursuivre.

Réaction du système : Le processus d'enregistrement va continuer.

Action de l'opérateur : Essayer de résoudre l'incident décrit dans les détails de l'erreur. Tentez d'exécuter de nouveau la commande d'enregistrement et vérifiez si l'erreur a toujours lieu.

SAMP0512W Le membre de groupe de ressources *nom* est indiqué avec la combinaison d'attributs non valide non-mandatory et *value*.

Explication : Pour ce type d'élément, cette combinaison de valeurs d'attribut n'est pas valide.

Réaction du système : Le traitement se poursuit.

Action de l'opérateur : Corrigez la valeur non valide et exécutez de nouveau la commande.

SAMP0513W Le groupe de ressources *nom_groupe* est hors ligne et ne peut être supprimé.

Explication : La tâche de mise à jour/suppression a tenté de mettre hors ligne les ressources qui doivent être supprimées. Mais au moins une ressource est toujours en ligne.

Réaction du système : Le traitement a été interrompu suite à cette erreur et ne peut pas aboutir.

Action de l'opérateur : Essayer de résoudre l'incident décrit dans les détails de l'erreur. Tentez d'exécuter de nouveau la commande de mise à jour/suppression et vérifiez si l'erreur a toujours lieu.

SAMP0514W Le nom de la ressource *nom_ressource* dépasse la longueur maximale.

Explication : Une ressource a été détectée dans le domaine dont le nom dépasse la longueur autorisée.

Réaction du système : Le traitement se poursuit.

Action de l'opérateur : Il est recommandé de modifier le nom de la ressource afin de lui attribuer une valeur qui n'excède pas la longueur autorisée. Exécuter à nouveau la commande.

SAMP1000I Syntaxe : `sampolicy -h sampolicy [-T] [-V] [-q] [-f] [-forcecreate] -a nomfichier sampolicy [-T] [-V] [-q] [-forcecreate] -u nomfichier sampolicy [-T] [-V] [-q] [-f] [-forcecreate] -r nomfichier sampolicy [-T] [-V] [-q] [-f] -d sampolicy [-T] [-V] -s [nomfichier] sampolicy [-T] [-V] [-u] -c nomfichier sampolicy [-T] [-V] -i nomfichier sampolicy [-T] [-V] [-q] [-f] [-forcecreate] -a -t nomfichiermodèle sampolicy [-T] [-V] [-q] [-forcecreate] -u -t nomfichiermodèle sampolicy [-T] [-V] [-q] [-f] [-forcecreate] -r -t nomfichiermodèle sampolicy [-T] [-V] [-u] -c -t nomfichiermodèle sampolicy [-T] [-V] [-i] -t nomfichiermodèle sampolicy [-T] [-V] -w nomfichiermodèle sampolicy [-T] [-V] -m nomnouveau fichiermodèle nomancien fichiermodèle`

Explication :

Réaction du système :

Action de l'opérateur :

SAMP1001I La règle spécifiée *emplacement_règle* est correcte.

Explication : La règle est correcte et peut être activée.

Réaction du système : Le traitement se poursuit.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est nécessaire.

SAMP1002I La règle comporte les informations relatives à la règle suivantes :

Explication : Il s'agit des informations relatives à la règle.

Réaction du système : Le traitement se poursuit.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est nécessaire.

SAMP1003I La règle a correctement été activée.

Explication : La règle est à présent active dans le domaine.

Réaction du système : Le traitement se poursuit.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est nécessaire.

SAMP1004I La tâche d'activation est arrêtée.

Explication : La règle ne sera pas activée car l'utilisateur n'a pas confirmé cette opération.

Réaction du système : Le traitement s'arrête.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est nécessaire.

SAMP1005I La tâche d'activation est arrêtée.

Explication : La règle d'automatisation n'a pas pu être activée.

Réaction du système : Le traitement s'arrête.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est nécessaire.

SAMP1006I La règle en cours a été enregistrée dans le fichier *nom_fichier*.

Explication :

Réaction du système :

Action de l'opérateur :

SAMP1007I La règle d'automatisation a été désactivée automatiquement.

Explication : Aucune règle n'est active dans le domaine.

Réaction du système : Le traitement se poursuit.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est nécessaire.

SAMP1008I Echec du traitement du modèle. La tâche en cours est arrêtée.

Explication : Le traitement du modèle a échoué. En conséquence, la tâche active ne peut s'effectuer correctement.

Réaction du système : Le traitement s'arrête.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est nécessaire.

SAMP1009I La règle d'automatisation a été correctement mise à jour.

Explication : La règle d'automatisation en cours a été mise à jour avec la nouvelle règle.

Réaction du système : Le traitement se poursuit.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est nécessaire.

SAMP1010I La tâche de mise à jour est arrêtée car vous n'avez pas confirmé l'action.

Explication : La règle d'automatisation en cours ne peut être mise à jour que si vous confirmez l'action de mise à jour.

Réaction du système : Le traitement s'arrête.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est nécessaire.

SAMP1011I La tentative de mettre à jour la règle d'automatisation en cours a échoué.

Explication : La règle d'automatisation n'a pas pu être mise à jour.

Réaction du système : Le traitement s'arrête.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est nécessaire.

SAMP1100I Lancement de la vérification de la règle
emplacement_règle.

Explication :

Réaction du système :

Action de l'opérateur :

SAMP1101I Lancement du chargement de la règle.

Explication :

Réaction du système :

Action de l'opérateur :

SAMP1102I Extraction des informations relatives à la
règle *emplacement_règle.*

Explication :

Réaction du système :

Action de l'opérateur :

SAMP1103I Voulez-vous vraiment activer une
nouvelle règle d'automatisation ? Oui
(o) ou Non (n) ?

Explication :

Réaction du système :

Action de l'opérateur :

SAMP1104I La désactivation entraînera la
suppression de la totalité des ressources
pouvant être créées par l'activation de
règle. Elle ne modifiera pas les
ressources de la classe. IBM.TieBreaker
Voulez-vous vraiment désactiver la règle
d'automatisation en cours ? Oui (o) ou
Non (n) ?

Explication :

Réaction du système :

Action de l'opérateur :

SAMP1105I Indiquer le root mot de passe :

Explication :

Réaction du système :

Action de l'opérateur :

SAMP1106I Appel de l'ordinateur principal en cours
en vue de la récupération des données
nécessaires.

Explication :

Réaction du système :

Action de l'opérateur :

SAMP1107I Appel de l'ordinateur principal en cours
en vue de l'activation de la règle.

Explication :

Réaction du système :

Action de l'opérateur :

SAMP1108I Appel de l'ordinateur principal en cours
en vue de la désactivation de la règle.

Explication :

Réaction du système :

Action de l'opérateur :

SAMP1109I Les ressources ont été supprimées.

Explication :

Réaction du système :

Action de l'opérateur :

SAMP1110I Les ressources ont été créées et
modifiées.

Explication :

Réaction du système :

Action de l'opérateur :

SAMP1111I Voulez-vous vraiment mettre à jour la
règle d'automatisation en cours ? Oui (o)
ou Non (n) ?

Explication :

Réaction du système :

Action de l'opérateur :

SAMP1112I Au moins une ressource qui doit être
supprimée n'est pas encore hors ligne.
Voulez-vous continuer à patienter ? Oui
(o) ou Non (n) ?

Explication :

Réaction du système :

Action de l'opérateur :

Messages de l'adaptateur d'automatisation de bout en bout

Cette section dresse la liste des messages générés par le plug-in de l'adaptateur d'automatisation de bout en bout et dotés du préfixe SAMA. La commande de l'adaptateur peut également générer des messages commençant par EEZ.

Ces messages sont indiqués dans le document *IBM Tivoli System Automation Application Manager - Guide de référence, d'identification et de résolution des problèmes*.

Préfixe EEZA

EEZA0001E Erreur de syntaxe à la ligne *numéro de ligne*

Explication : Une erreur de syntaxe s'est produite dans le fichier de configuration, par exemple un signe = au début d'une ligne.

Réaction du système : L'adaptateur d'automatisation s'est arrêté.

Action de l'opérateur : Analyser le fichier de configuration afin de repérer une syntaxe incorrecte.

EEZA0002E Type de données incorrect dans la clé *la clé*. Type souhaité **attendu**, valeur trouvée *la valeur trouvée*

Explication : La valeur de la clé attribuée ne peut pas être interprétée comme étant le type souhaité. Par exemple, le système a trouvé la chaîne hello alors qu'il attendait une valeur booléenne.

Réaction du système : L'adaptateur d'automatisation s'est arrêté.

Action de l'opérateur : Analysez le fichier de configuration afin de repérer des paires clé/valeur incorrectes.

EEZA0003E La clé *la clé est introuvable* est introuvable et aucune valeur par défaut n'a été définie.

Explication : Le système a tenté d'extraire une valeur du fichier de configuration qui n'existe pas et aucune valeur par défaut n'a été définie.

Réaction du système : L'adaptateur d'automatisation s'est arrêté.

Action de l'opérateur : Fournissez une valeur pour la clé dans le fichier de configuration.

EEZA0004E Entier en dehors des limites dans la clé *la clé*. Valeur comprise entre limite inférieure *attendue* et limite supérieure *attendue* **attendue**, valeur analysée **trouvée**.

Explication : Le système attendait un entier compris entre les limites définies (incluses) pour la clé en question, mais une valeur située à l'extérieur de ces limites a été trouvée.

Réaction du système : L'adaptateur d'automatisation s'est arrêté.

Action de l'opérateur : Fournissez une valeur comprise dans les limites définies pour la clé.

EEZA0006E Impossible de créer une instance de la classe car la classe *nom de classe* est introuvable.

Explication : L'adaptateur d'automatisation ne peut pas charger la classe.

Réaction du système : L'adaptateur d'automatisation refuse la demande.

Action de l'opérateur : Vérifiez que le nom de classe est correct et disponible dans le chemin de classes correspondant.

EEZA0007E Impossible de créer une instance de la classe car la méthode *nom de classe* est introuvable.

Explication : L'adaptateur d'automatisation peut charger la classe mais ne peut pas créer d'instance.

Réaction du système : L'adaptateur d'automatisation refuse la demande.

Action de l'opérateur : Vérifiez que la classe est correcte.

EEZA0008E Impossible de créer une instance de la classe *nom de classe* en raison d'une erreur inconnue.

Explication : L'adaptateur d'automatisation ne peut pas charger la classe, ni créer d'instance.

Réaction du système : L'adaptateur d'automatisation refuse la demande.

Action de l'opérateur : Vérifiez que la classe est correcte et analysez l'exception d'origine associée.

EEZA0009E L'appel du plug-in de l'adaptateur a échoué : **plug-in**=*nom du plug-in*, **method**=*nom de méthode*, **internalRetcode**=*code retour interne*, **taskRetcode**=*code retour tâche*

Explication : L'API client de l'adaptateur d'automatisation a été appelée pour exécuter une tâche

sur l'adaptateur distant. L'appel a échoué. Il existe trois catégories d'erreur : le client rencontre une erreur sur la connexion ou l'exécution de la tâche dans l'application d'extrémité de l'adaptateur d'automatisation a échoué ; ou l'exécution a échoué dans le plug-in de l'adaptateur d'automatisation.

Réaction du système : L'exécution de la tâche distante a échoué.

Action de l'opérateur : Analysez la description du code retour. S'il s'agit d'une erreur interne, contactez IBM Electronic Support pour plus d'informations - <http://www.ibm.com/support/entry/portal/>

EEZA0010E La demande expire avant que l'adaptateur la transmette au plug-in. Le délai d'attente est de *valeur délai d'attente* secondes

Explication : Toutes les demandes ont une date d'expiration associée. La demande est planifiée pour une unité d'exécution qui a détecté que le délai d'attente avait expiré.

Réaction du système : L'adaptateur d'automatisation refuse la demande.

Action de l'opérateur : Analysez la raison (par exemple, charge de travail importante). Augmentez le délai d'attente, le cas échéant.

EEZA0011E La spécification du programme d'extrémité est incorrecte.

Explication : Le programme d'extrémité n'est pas un programme Java ou le nom du programme Java n'a pas été spécifié.

Réaction du système : L'adaptateur d'automatisation refuse la demande.

Action de l'opérateur : Vérifiez le programme qui a appelé l'API client de l'adaptateur d'automatisation.

EEZA0012E Liste de paramètres incorrecte

Explication : L'adaptateur d'automatisation a détecté une demande associée à une liste de paramètres incorrecte.

Réaction du système : L'adaptateur d'automatisation refuse la demande.

Action de l'opérateur : Vérifiez le programme qui a appelé l'API client de l'adaptateur d'automatisation.

EEZA0013E L'authentification de l'utilisateur *nom d'utilisateur* a échoué.

Explication : La demande est associée à un ID utilisateur et un mot de passe dont la validation a échoué.

Réaction du système : L'adaptateur d'automatisation refuse la demande.

Action de l'opérateur : Assurez-vous que l'utilisateur est autorisé pour le système et vérifiez la règle de sécurité.

EEZA0014E L'exception d'origine *classe d'origine* doit être transmise à l'émetteur distant

Explication : Une exception provenant d'un composant sous-jacent doit être transmise à l'émetteur distant.

Réaction du système : Aucun.

Action de l'opérateur : Analysez l'exception d'origine associée à ce message.

EEZA0015E Méthode non prise en charge : *nom de la méthode manquante*

Explication : L'adaptateur d'automatisation a détecté un nom de méthode inconnu. La liste de tous les noms de méthodes valides est définie dans l'interface EEZAdapterInteraction.

Réaction du système : L'adaptateur d'automatisation refuse la demande.

Action de l'opérateur : Contactez IBM Electronic Support pour plus d'informations - <http://www.ibm.com/support/entry/portal/>

EEZA0017E Demande non prise en charge : *nom de la demande non prise en charge*

Explication : Le plug-in de l'adaptateur d'automatisation ne prend pas en charge la demande spécifiée.

Réaction du système : La demande peut être refusée selon le comportement du plug-in.

Action de l'opérateur : Vérifiez si le domaine d'automatisation prend en charge ce type de demande.

EEZA0022E Le client de l'adaptateur ne peut pas se connecter à l'adaptateur sur *hôte:port* en raison d'une exception : *exception rencontrée*

Explication : Le client de l'adaptateur d'automatisation ne peut pas se connecter au serveur sur l'hôte et le port indiqués. L'exception d'origine est fournie.

Réaction du système : La connexion n'a pas été établie.

Action de l'opérateur : Analysez l'exception d'origine.

EEZA0023E Le répertoire cache est incorrect.

Explication : Le répertoire cache EIF n'est pas un répertoire.

Réaction du système : L'adaptateur d'automatisation s'est arrêté.

Action de l'opérateur : Corrigez le fichier de configuration.

EEZA0024E L'expéditeur et le destinataire EIF ne doivent pas être identiques.

Explication : Les paramètres de configuration EIF ne peuvent pas pointer les uns vers les autres.

Réaction du système : L'adaptateur d'automatisation s'est arrêté.

Action de l'opérateur : Corrigez le fichier de configuration.

EEZA0025E Impossible de localiser le fichier de configuration du plug-in : *nom du fichier de configuration*

Explication : Le fichier de configuration principal contient le nom du fichier de configuration d'un plug-in introuvable.

Réaction du système : L'adaptateur d'automatisation s'est arrêté.

Action de l'opérateur : Corrigez le fichier de configuration.

EEZA0026E Aucun fichier de configuration n'a été spécifié.

Explication : Le fichier de configuration principal doit contenir au moins un fichier de configuration de plug-in.

Réaction du système : L'adaptateur d'automatisation s'est arrêté.

Action de l'opérateur : Corrigez le fichier de configuration.

EEZA0027E Impossible de charger le fichier de configuration : *nom du fichier de configuration*

Explication : Le fichier de configuration spécifié ne peut pas être chargé.

Réaction du système : L'adaptateur d'automatisation s'est arrêté.

Action de l'opérateur : Corrigez le fichier de configuration.

EEZA0028E Le fichier de configuration du plug-in ne contient pas tous les paramètres obligatoires : *nom du fichier de configuration*

Explication : Le fichier de configuration spécifié ne contient pas tous les paramètres obligatoires. Le plug-in n'est pas utilisé.

Réaction du système : L'adaptateur de l'automatisation ne déploie pas le plug-in.

Action de l'opérateur : Corrigez le fichier de configuration.

EEZA0029E Impossible de créer la première instance de la classe du plug-in : *nom de classe*

Explication : Une tentative de création de la première instance du plug-in a été émise lors de l'initialisation. La création a échoué.

Réaction du système : L'adaptateur de l'automatisation ne déploie pas le plug-in.

Action de l'opérateur : Corrigez le fichier de configuration.

EEZA0030E Impossible de configurer la liste d'abonnement aux événements pour le fichier de configuration du plug-in : *nom du fichier de configuration du plug-in*

Explication : La spécification des classes d'événement EIF dans le fichier de configuration du plug-in est incorrecte.

Réaction du système : L'adaptateur de l'automatisation ne déploie pas le plug-in.

Action de l'opérateur : Corrigez le fichier de configuration.

EEZA0031E Impossible de charger le fichier de configuration à partir de : *nom du fichier de configuration du plug-in*

Explication : L'adaptateur d'automatisation ne peut pas charger le fichier de configuration spécifié car aucun fichier de configuration n'a été spécifié ou le nom est incorrect.

Réaction du système : L'adaptateur d'automatisation s'est arrêté.

Action de l'opérateur : Vérifiez que le nom du fichier de configuration est correct.

EEZA0032E L'initialisation de l'adaptateur a échoué : *exception d'origine*

Explication : Une erreur s'est produite lors de l'étape d'initialisation de l'adaptateur d'automatisation.

Réaction du système : L'adaptateur d'automatisation s'est arrêté.

Action de l'opérateur : Analysez l'exception associée. Si aucun texte d'exception n'existe pour ce message, tentez de rechercher d'autres messages envoyés précédemment.

EEZA0033E Impossible de créer la fabrique *type de fabrique*

Explication : Le serveur ou le client de l'adaptateur d'automatisation ne peut pas créer de fabrique de port pour le contact distant.

Réaction du système : Le client de l'adaptateur d'automatisation ne peut pas créer de connexion ou le serveur de l'adaptateur d'automatisation ne peut pas recevoir de connexions.

Action de l'opérateur : Analysez la raison à l'aide des messages précédents.

EEZA0036E L'adaptateur a subi une interruption imprévue : *exception d'origine*

Explication : L'adaptateur d'automatisation attend une commande d'arrêt. Une erreur inattendue s'est produite.

Réaction du système : L'adaptateur d'automatisation s'est arrêté.

Action de l'opérateur : Analysez l'exception d'origine.

EEZA0037E L'exécution de l'adaptateur s'arrête car aucun plug-in n'a été initialisé

Explication : Au moins un plug-in doit être correctement initialisé, sans quoi l'adaptateur d'automatisation s'arrête.

Réaction du système : L'adaptateur d'automatisation s'est arrêté.

Action de l'opérateur : Analysez les messages précédents et les exceptions émises par le plug-in défaillant.

EEZA0038E Une erreur de configuration SSL s'est produite : *texte de l'exception*

Explication : Une erreur s'est produite lors du chargement ou du traitement de données de configuration SSL. Une exception de connexion SSL ne sera signalée que lors du prochain contact.

Réaction du système : Le client de l'adaptateur d'automatisation ne peut pas créer de connexion ou le serveur de l'adaptateur d'automatisation ne peut pas recevoir de connexions.

Action de l'opérateur : Analysez le texte des exceptions. Consultez le fichier de configuration SSL, le cas échéant.

EEZA0039E Les données n'ont pas été lues dans leur intégralité à partir du port : *nombre d'octets lus octets lus, nombre d'octets attendus octets doivent être lus*

Explication : La demande entrante comporte des octets, mais tous les octets ne peuvent pas être lus dans leur intégralité.

Réaction du système : L'adaptateur d'automatisation refuse la demande.

Action de l'opérateur : Recherchez pourquoi la connexion socket a été rompue lors du transfert des données.

EEZA0040E Le client de l'adaptateur ne peut pas établir de connexion avec l'adaptateur : *représentation de la connexion sous forme de chaîne*

Explication : L'ouverture de la connexion a échoué. Une demande ne peut pas être envoyée à l'adaptateur d'automatisation. La représentation de la connexion sous forme de chaîne contient des détails sur la connexion.

Réaction du système : Le programme d'extrémité de l'adaptateur d'automatisation a échoué.

Action de l'opérateur : Analysez les informations de connexion.

EEZA0041E Le client de l'adaptateur ne peut pas appeler une demande d'adaptateur : *InternalRC=code retour interne, TaskRC=code retour tâche*

Explication : Une connexion à l'adaptateur d'automatisation a été correctement établie. Le programme d'extrémité de l'adaptateur d'automatisation a pu envoyer une demande à l'adaptateur d'automatisation, mais celle-ci a échoué. Si les codes retour internes ou de tâche ne sont pas disponibles, d'autres exceptions inattendues ont pu se produire.

Réaction du système : Le programme d'extrémité de l'adaptateur d'automatisation a échoué.

Action de l'opérateur : Analysez les codes retour internes et de tâche (voir EEZA0009E pour obtenir une explication des codes retour).

EEZA0042E L'adaptateur a émis une exception distante : *InternalRC=code retour interne, TaskRC=code retour tâche. Le message d'origine était le suivant : texte du message*

Explication : Une connexion à l'adaptateur d'automatisation a été correctement établie. Le programme d'extrémité de l'adaptateur d'automatisation a envoyé une demande à l'adaptateur

d'automatisation, mais le plug-in a émis une exception.

Réaction du système : Aucun.

Action de l'opérateur : Analysez les codes retour internes et de tâche (voir EEZA0009E pour obtenir une explication des codes retour).

EEZA0043E Un paramètre de ligne de commande obligatoire est manquant

Explication : Un des paramètres de ligne de commande est manquant (par exemple, -start, -stop ou -terminate).

Réaction du système : Le programme d'extrémité de l'adaptateur d'automatisation a échoué.

Action de l'opérateur : Indiquez les paramètres de ligne de commande obligatoires et renouvelez l'opération.

EEZA0045E L'adaptateur ne peut pas créer de connecteur de serveur en raison d'arguments non conformes : *texte d'exception*

Explication : L'adaptateur d'automatisation ne peut pas créer d'unité d'exécution de récepteur et ne peut pas accepter les connexions entrantes.

Réaction du système : L'adaptateur d'automatisation s'est arrêté.

Action de l'opérateur : Analysez le fichier de configuration pour rechercher l'adresse IP incorrecte.

EEZA0047E L'adaptateur ne peut pas accepter les connexions en raison d'une exception liée au connecteur *exception*

Explication : Une exception s'est produite lorsque l'adaptateur d'automatisation était sur le point d'accepter une connexion entrante.

Réaction du système : L'adaptateur d'automatisation s'est arrêté.

Action de l'opérateur : Analysez le texte de l'exception.

EEZA0051W L'arrêt de l'adaptateur a échoué en raison d'une exception : *message d'erreur*

Explication : La tentative d'arrêt de l'unité d'exécution du récepteur a échoué en raison d'une exception.

Réaction du système : Aucun.

Action de l'opérateur : Analysez le texte de l'exception.

EEZA0052E Impossible de créer un fichier de configuration EIF en mémoire : *texte de l'exception*

Explication : Une instance de la classe Java ByteArrayInputStream ne peut pas être créée ou enregistrée.

Réaction du système : L'adaptateur d'automatisation s'est arrêté.

Action de l'opérateur : Il s'agit probablement d'une erreur interne. Le texte de l'exception peut fournir l'explication de ce problème.

EEZA0053E Argument manquant pour le paramètre de ligne de commande *le paramètre*

Explication : Un argument obligatoire pour un paramètre de ligne de commande (par exemple, -start) est manquant. Par exemple, AdapterCmd -start serait incorrect car -start requiert un argument. Un exemple correct serait : AdapterCmd -start com.ibm.ing.sapplugin.INGXPluginInvocation.

Réaction du système : Le traitement de cette commande s'arrête.

Action de l'opérateur : Consultez la documentation afin d'obtenir des informations sur les arguments valides de ligne de commande et leurs paramètres.

EEZA0055E Seuil d'inactivité de contact distant dépassé : *secondes écoulées=secondes écoulées seuil=seuil*

Explication : L'adaptateur d'automatisation calcule le temps écoulé depuis la réception de la dernière demande synchrone. L'adaptateur d'automatisation s'arrête si ce temps excède le nombre indiqué dans le paramètre eer-remote-contact-activity-interval-seconds. Tout événement entrant est utilisé comme déclencheur pour le calcul.

Réaction du système : L'adaptateur d'automatisation s'est arrêté.

Action de l'opérateur : Vous pouvez augmenter le nombre de secondes spécifié par le paramètre eer-remote-contact-activity-interval-seconds. La définition de ce paramètre sur 0 (zero) signifie qu'il n'expire jamais.

EEZA0056I Le contact initial a été activé et la connexion au serveur d'administration a été établie.

Explication : La valeur true a été affectée au paramètre eer-initial-contact et l'adaptateur d'automatisation a tenté de se connecter au serveur d'administration. La connexion au serveur d'administration a abouti.

Réaction du système : Aucun.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est nécessaire.

EEZA0057E La connexion au serveur d'administration n'a pas pu être établie.

Explication : L'adaptateur d'automatisation a arrêté de se connecter au serveur d'administration car le délai d'attente a expiré.

Réaction du système : L'adaptateur d'automatisation s'est arrêté.

Action de l'opérateur : Vous pouvez augmenter le nombre de minutes spécifié par le paramètre `eez-initial-contact-retry-interval-minutes`. Indiquez la valeur 0 (zéro) afin de faire des relances permanentes.

EEZA0058E Le plug-in n'a pas été déployé ou n'est pas encore démarré : nom de classe du plug-in Java.

Explication : Un serveur d'automatisation a tenté d'envoyer une demande à l'adaptateur d'automatisation sur un plug-in inconnu ou qui n'a pas été démarré.

Réaction du système : L'adaptateur d'automatisation refuse la demande.

Action de l'opérateur : Dans le fichier de configuration du plug-in sur le site de l'adaptateur d'automatisation, recherchez le paramètre `plugin-impl-class`. Comparez-le au nom de classe de plug-in indiqué dans le message. S'ils ne correspondent pas, il peut s'agir d'un incident d'installation. Analysez les autres messages d'adaptateur, tels que EEZA0115I.

EEZA0059E Une erreur interne s'est produite.

Explication : L'adaptateur d'automatisation a détecté une erreur interne.

Réaction du système : Aucun.

Action de l'opérateur : Contactez IBM Electronic Support pour plus d'informations - <http://www.ibm.com/support/entry/portal/>

EEZA0060I L'arrêt de l'adaptateur est différé de durée du différé en secondes secondes

Explication : L'arrêt de l'adaptateur d'automatisation est légèrement différé jusqu'à ce qu'il ait envoyé les événements `domain leave` (retrait du domaine) appropriés. Vous pouvez configurer la durée de ce différé avec le paramètre `eez-stop-delay-seconds`.

Réaction du système : L'adaptateur d'automatisation tente d'envoyer les événements `domain leave`.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est nécessaire.

EEZA0061E Impossible d'associer un connecteur à l'adresse `eer-remote-contact-hostname` sur le port `eer-remote-contact-port`. Raison : message de l'exception

Explication : L'adaptateur d'automatisation n'a pas pu utiliser cette adresse ou ce port. Les causes possibles du problème sont les suivantes : 1) Le port est déjà utilisé par un autre programme. 2) L'adresse n'a pas pu être affectée.

Réaction du système : L'adaptateur d'automatisation s'est arrêté.

Action de l'opérateur : Vérifiez qu'aucun programme n'utilise ce port (par exemple, un adaptateur d'automatisation déjà exécuté). Si un autre programme a besoin de ce port, configurez l'adaptateur d'automatisation de sorte qu'il utilise un autre port (à l'aide du paramètre `eer-remote-contact-port` situé dans le fichier de configuration principal). Vérifiez que l'adresse est correcte.

EEZA0062I La commande de démarrage du plug-in d'automatisation nom de la classe du plug-in d'automatisation a abouti

Explication : Le plug-in d'automatisation sélectionné a démarré.

Réaction du système : L'adaptateur d'automatisation a démarré le plug-in d'automatisation.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est nécessaire.

EEZA0063I La commande d'arrêt du plug-in d'automatisation nom de la classe du plug-in d'automatisation a abouti

Explication : Le plug-in d'automatisation sélectionné a été arrêté.

Réaction du système : L'adaptateur d'automatisation a arrêté le plug-in d'automatisation.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est nécessaire.

EEZA0064I La commande d'arrêt de l'adaptateur a abouti

Explication : L'adaptateur d'automatisation a été arrêté.

Réaction du système : L'adaptateur d'automatisation s'est arrêté.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est nécessaire.

EEZA0070E Le nom d'hôte `eer-remote-contact-hostname` est inconnu

Explication : L'adaptateur d'automatisation n'a pas pu convertir le nom d'hôte.

Réaction du système : L'adaptateur d'automatisation s'est arrêté.

Action de l'opérateur : Indiquez un nom d'hôte valide.

EEZA0071E Le nom de domaine est null ou vide

Explication : Le plug-in a renvoyé un nom de domaine incorrect car celui-ci a une valeur null ou est vide.

Réaction du système : Le plug-in ne peut pas être démarré.

Action de l'opérateur : Indiquez un nom de domaine valide dans le fichier de configuration du plug-in.

EEZA0100I L'adaptateur a été démarré

Explication : Ce message est le premier d'une série de trois messages qui s'affichent jusqu'à ce que l'adaptateur soit prêt. L'adaptateur d'automatisation commence à s'initialiser et tente de se connecter au serveur d'administration si le paramètre `eer-initial-contact=true`.

Réaction du système : Aucun.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est nécessaire.

EEZA0101I L'adaptateur est actif

Explication : L'adaptateur d'automatisation devient actif une fois qu'une connexion au serveur de gestion a été établie. L'adaptateur d'automatisation continue de s'initialiser, de rechercher et de démarrer tous les plug-in.

Réaction du système : Aucun.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est nécessaire.

EEZA0102I L'adaptateur est prêt

Explication : La phase de démarrage de l'adaptateur d'automatisation est terminée.

Réaction du système : Aucun.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est nécessaire.

EEZA0103I L'adaptateur est en cours d'arrêt

Explication : Une erreur interne ou une commande d'arrêt externe a été reçue.

Réaction du système : L'adaptateur d'automatisation est sur le point de s'arrêter.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est nécessaire.

EEZA0104I L'adaptateur a été arrêté

Explication : L'arrêt de l'adaptateur d'automatisation est terminé. Toutes les périodes de report possibles de l'arrêt sont terminées. Le processus s'arrête immédiatement.

Réaction du système : L'adaptateur d'automatisation s'est arrêté.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est nécessaire.

EEZA0105I L'adaptateur a été arrêté en raison d'un incident, rc=code retour

Explication : L'adaptateur d'automatisation s'est arrêté en raison d'une erreur. Toutes les périodes de report possibles de l'arrêt sont terminées. Le processus s'arrête immédiatement.

Réaction du système : L'adaptateur d'automatisation s'est arrêté.

Action de l'opérateur : Recherchez les messages d'erreur précédents. Un code retour z/OS de 28 peut être renvoyé en raison de la machine JVM 64 bits. Vous devez utiliser une machine JVM à la place. Si une commande d'arrêt est émise sur l'adaptateur alors que l'adaptateur tente d'établir un contact initial avec le serveur d'administration, l'adaptateur s'arrêtera avec le code retour 12 ou 13 indiquant qu'il n'a pas pu établir de contact initial avant la réception de la commande d'arrêt. Voir également le message EEZA0057E.

EEZA0111I Le plug-in est en cours de démarrage : nom de la classe du plug-in Java

Explication : L'adaptateur d'automatisation a déjà créé une instance de la classe du plug-in et va désormais appeler la fonction `INIT_DOMAIN`.

Réaction du système : Aucun.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est nécessaire.

EEZA0112I Le plug-in a été démarré : nom de la classe du plug-in Java

Explication : Le plug-in de l'adaptateur d'automatisation a correctement initialisé le domaine (`INIT_DOMAIN`).

Réaction du système : Aucun.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est nécessaire.

EEZA0113I Le plug-in est en cours d'arrêt : nom de la classe du plug-in Java

Explication : L'adaptateur d'automatisation appellera la fonction de plug-in `TERM_DOMAIN`.

Réaction du système : Aucun.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est nécessaire.

EEZA0114I Le **plug-in a été arrêté** : *nom de la classe du plug-in Java*

Explication : L'adaptateur du plug-in d'automatisation a arrêté le domaine (TERM_DOMAIN).

Réaction du système : Aucun.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est nécessaire.

EEZA0115I Le **démarrage du plug-in a échoué** : *nom de la classe du plug-in Java*

Explication : Ce message peut suivre le message EEZA0111I. Cependant, la tentative de démarrage du plug-in via la fonction INIT_DOMAIN a échoué. Le plug-in de l'adaptateur d'automatisation ne sera pas démarré automatiquement.

Réaction du système : Le plug-in sera désactivé. Un événement de jointure n'a pas été envoyé.

Action de l'opérateur : Vous pouvez redémarrer le plug-in à l'aide de la commande de démarrage de l'adaptateur d'automatisation. Analysez plus en détail les messages du plug-in.

EEZA0116I L'état de l'émetteur d'événements a changé : **Address=Adresse, Port=Port, Status=Etat**

Explication : Ce message est généré si l'état de la connexion EIF a changé. Cela peut être dû à la création d'une nouvelle connexion EIF ou à la perte d'une connexion EIF existante. L'explication peut être indiquée dans l'état. Un état de type status=connection

timed out' (délai de connexion expiré) est attendu si SA Application Manager est arrêté, par exemple, si SA Application Manager est déplacé vers un autre système et si l'adaptateur doit modifier la destination de l'émetteur EIF.

Réaction du système : Aucun.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est nécessaire.

EEZA9991E Le **fichier de messages n'est pas installé**

Explication : Le fichier de messages anglais doit être disponible.

Réaction du système : L'adaptateur d'automatisation s'est arrêté.

Action de l'opérateur : Assurez-vous que le fichier de messages réside dans le chemin de classes.

EEZA9992E **EEZAdapterLogger est indisponible**

Explication : Le composant de journalisation de l'adaptateur d'automatisation n'a pas été initialisé.

Réaction du système : L'adaptateur d'automatisation s'est arrêté. Les autres processus qui utilisent l'API client de l'adaptateur d'automatisation ne seront pas en mesure d'enregistrer les messages dans le journal et dans les fichiers de trace.

Action de l'opérateur : Contactez IBM Electronic Support pour plus d'informations - <http://www.ibm.com/support/entry/portal/>

Messages des règles de haute disponibilité

Cette section répertorie les messages qui sont générés par les règles à haute disponibilité SAP, NFS et Oracle et qui sont dotés du préfixe SAMS.

Préfixe SAMS

SAMS0001E **Aucun domaine en ligne trouvé.**

Explication : Seuls les domaines en ligne seront récoltés.

Action de l'opérateur : Démarrez le domaine pour lequel vous souhaitez activer la règle et procédez à nouveau à la récolte.

SAMS0002E **Aucun noeud trouvé.**

Explication : Aucun noeud trouvé à l'aide de la commande lsrpnod.

Action de l'opérateur : Assurez-vous d'avoir exécuté la commande de récolte dans un domaine comportant au moins un noeud.

SAMS0003E **Plusieurs SAPSID trouvés : SAPSID**

Explication : La récolte a trouvé plusieurs SAPSID. La récolte automatique n'est pas possible.

Action de l'opérateur : Indiquez manuellement l'un des SAPSID disponibles à l'aide de la fonction de valeur d'édition de l'assistant.

SAMS0004E **Aucun SAPSID trouvé.**

Explication : Aucun SAPSID trouvé sur le système.

Action de l'opérateur : Vérifiez que SAP est installé dans le répertoire /usr/sap.

SAMS0005E **Nombre de paramètres spécifié non valide. Le paramètre paramètre est manquant.**

Explication : La récolte ne peut pas être exécutée avec succès si des paramètres sont manquants.

Action de l'opérateur : Assurez-vous d'avoir indiqué

SAMS0006E • SAMS0016E

tous les paramètres précédents dans le modèle de règle et exécutez à nouveau la récolte.

SAMS0006E La version de SAP *version* n'est pas prise en charge.

Explication : Cette version de SAP ne peut pas être récoltée.

Action de l'opérateur : Assurez-vous qu'une version de SAP prise en charge est installée.

SAMS0007E Aucune version SAP valide trouvée.

Explication : Aucune information de version SAP valide n'a été trouvée en exécutant la commande disp+work en tant que SAPADMIN.

Action de l'opérateur : Assurez-vous que SAP est correctement installé.

SAMS0008E Aucun répertoire d'instance n'a été trouvé pour *type d'instance* sur le noeud *nom de noeud*.

Explication : Aucun répertoire d'instances SAP trouvé.

Action de l'opérateur : Assurez-vous que SAP est correctement installé.

SAMS0009E Plusieurs répertoires d'instances trouvés pour *instance type*.

Explication : Plusieurs répertoires d'instances trouvés. Il s'agit d'une erreur de configuration de SAP.

Action de l'opérateur : Assurez-vous que SAP est correctement installé.

SAMS0010E Aucune ressource **ResourceType=1** et classe **IBM.AgFileSystem** trouvées.

Explication : Aucune ressource **ResourceType=1** et classe **IBM.AgFileSystem** trouvée.

Action de l'opérateur : Assurez-vous qu'un disque partagé a été configuré et qu'il est représenté comme **IBM.AgFileSystem**.

SAMS0011E Aucune interface réseau trouvée.

Explication : Aucune interface réseau trouvée. Toutes les interfaces réseau externes ont été recherchées sauf les interfaces de bouclage.

Action de l'opérateur : Assurez-vous d'avoir configuré une interface réseau externe au moins.

SAMS0012E Plusieurs noms d'hôte trouvés pour l'instance SAP *instance name*. Sélectionnez l'un de ces noms d'hôte : *noms d'hôte*

Explication : Plusieurs noms d'hôte trouvés. Sélectionnez l'un des noms d'hôte trouvés.

Action de l'opérateur : Pour votre règle, sélectionnez l'un des noms d'hôte trouvés.

SAMS0013E Aucun nom d'hôte trouvé pour l'instance SAP *instance name*.

Explication : Aucun nom d'hôte virtuel trouvé.

Action de l'opérateur : Vérifiez que l'instance SAP dispose d'un fichier de profil /usr/sap/<SAPSID>/SYS/profile.

SAMS0014E Plusieurs répertoires d'instances trouvés pour *instance name*. Sélectionnez l'un des numéros d'instance des répertoires trouvés : *répertoires_instance*

Explication : Plusieurs répertoires d'instances trouvés.

Action de l'opérateur : Sélectionnez l'un des numéros d'instance des répertoires d'instances répertoriés.

SAMS0015E Plusieurs répertoires d'instances de serveur d'applications trouvés pour le noeud *nom de noeud*. Les répertoires d'instances sont : *répertoires d'instances*. Récolte impossible. Entrez tous les répertoires d'instances requis manuellement

Explication : Plusieurs répertoires d'instances trouvés sur un noeud.

Action de l'opérateur : Entrez manuellement tous les répertoires d'instances requis.

SAMS0016E Pour au moins l'un des noms **IBM.AgFileSystem** spécifiés, l'attribut **SysMountPoint** ou l'attribut **MountPoint** n'est pas défini et ne peut donc pas être récolté.

Explication : Pour pouvoir récolter un point de montage pour un nom **IBM.AgFileSystem** donné, l'attribut **SysMountPoint** ou le point de montage doit être défini.

Action de l'opérateur : Définissez l'attribut **SysMountPoint** ou **MountPoint** conformément à la documentation.

SAMS0017I Les interfaces réseau suivantes sont disponibles sur votre système local :

Explication : Les interfaces réseau qui sont disponibles actuellement sur votre système local sont affichées après ce message.

Action de l'opérateur : Suivez les indications de l'assistant de configuration des règles.

SAMS0018I SAMS0018I Les noeuds *type_noeud* suivants ont été définis dans l'ordre d'affichage :

Explication : Affiche les noeuds actuellement définis. Les noeuds définis actuellement sont affichés aux lignes suivant ce message.

Action de l'opérateur : Suivez les indications de l'assistant de configuration des règles.

SAMS1001I Succès du démarrage du processus *nom de processus*.

Explication : Affiche le succès du démarrage du processus indiqué.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est nécessaire.

SAMS1002E Echec du démarrage du processus *nom de processus*.

Explication : Affiche l'échec du démarrage du processus indiqué.

Action de l'opérateur : Analysez le journal des erreurs du processus et faites un nouvel essai de démarrage.

SAMS1003I Succès de l'arrêt du processus *nom de processus*.

Explication : Affiche le succès de l'arrêt du processus indiqué.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est nécessaire.

SAMS1004E Echec de l'arrêt du processus *nom de processus* avec l'indicateur **SA_RESET=indicateur SA_RESET**.

Explication : Affiche l'échec de l'arrêt du processus indiqué.

Action de l'opérateur : Analysez le journal des erreurs du processus.

SAMS1005E Action *Action* incorrecte spécifiée.

Explication : L'Action de paramètre est incorrecte.

Action de l'opérateur : Utilisez l'action de paramètre appropriée (start, stop ou status).

SAMS1006E *Script name* est en cours d'exécution sur un système d'exploitation non pris en charge : *système_exploitation*

Explication : Le script n'est pas pris en charge sur ce système d'exploitation.

Action de l'opérateur : N'utilisez pas ce script sur ce système d'exploitation.

SAMS1007I Succès du démarrage de l'instance pour le profil d'instance *nom de profil d'instance*.

Explication : Affiche le succès du démarrage de l'instance indiquée.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est nécessaire.

SAMS1008E Echec du démarrage de l'instance pour le profil d'instance *nom de profil d'instance*.

Explication : Affiche l'échec du démarrage de l'instance indiquée.

Action de l'opérateur : Analysez le journal des erreurs de cette instance et faites un nouvel essai de démarrage.

SAMS1009I Succès de l'arrêt de l'instance pour le profil d'instance *nom de profil d'instance*.

Explication : Affiche le succès de l'arrêt de l'instance indiquée.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est nécessaire.

SAMS1010E Echec de l'instance pour le profil d'instance *nom de profil d'instance* avec l'indicateur **SA_RESET=indicateur SA_RESET**.

Explication : Affiche l'échec de l'arrêt de l'instance indiquée.

Action de l'opérateur : Analysez le journal des erreurs de cette instance.

SAMS1011I La commande SAP "*nom_commande_SAP*" démarre maintenant pour le profil d'instance *nom_profil_instance*.

Explication : La commande spécifiée va être exécutée.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est nécessaire.

SAMS1012I La commande SAP "*nom_commande_SAP*" a abouti pour le profil d'instance *nom_profil_instance*. Résultat de la commande : *résultat_commande_SAP*

Explication : La commande spécifiée a abouti.

SAMS1013E • SAMS1213I

Action de l'opérateur : Aucune action n'est nécessaire.

SAMS1013E La commande SAP "*nom_commande_SAP*" a échoué avec le code retour *code_retour* pour le profil d'instance *nom_profil_instance*. Résultat de la commande : *resultat_commande_SAP*

Explication : La commande spécifiée a échoué.

Action de l'opérateur : Analysez le journal des erreurs de cette instance.

SAMS1014E La commande "*nom_commande*" a échoué avec le code retour *code_retour*. Résultat de la commande : *resultat_commande*

Explication : La commande spécifiée a échoué.

Action de l'opérateur : Analysez le journal des erreurs de cette instance.

SAMS1015E Le mode de réplication système SAP HDB n'a pas basculé vers le mode principal après l'exécution de la commande de reprise. Mode de réplication système actuel : mode de réplication système

Explication : La reprise n'a pas abouti.

Action de l'opérateur : Analysez le journal des erreurs de cette instance.

SAMS1201I Démarrage du serveur NFS - dans la section de démarrage

Explication : Démarrage du serveur NFS en cours

Action de l'opérateur : Aucune action n'est nécessaire.

SAMS1202I Démarrage du serveur NFS - Adresse IP : *TCP IP* introuvable dans DNS, essai de */etc/hosts*.

Explication : Adresse IP TCP introuvable dans DNS, essai de */etc/hosts*.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est nécessaire.

SAMS1203I Démarrage du serveur NFS - Adresse IP : *TCP IP* introuvable dans */etc/hosts*, utilisation de l'adresse IP pour *rpc.statd*.

Explication : Adresse IP TCP introuvable dans */etc/hosts*, utilisation de l'adresse IP pour *rpc.statd*.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est nécessaire.

SAMS1204I Démarrage du serveur NFS, tentative de démarrage de démons - nombre de tentatives de démarrage : *nombre de tentatives de démarrage du serveur NFS*.

Explication : Tentatives de démarrage de démons au démarrage du serveur NFS

Action de l'opérateur : Aucune action n'est nécessaire.

SAMS1205I Serveur NFS démarré

Explication : Serveur NFS démarré

Action de l'opérateur : Aucune action n'est nécessaire.

SAMS1207I Serveur NFS arrêté, tentative d'arrêt de démons

Explication : Tentatives d'arrêt de démons à l'arrêt du serveur NFS

Action de l'opérateur : Aucune action n'est nécessaire.

SAMS1208I Serveur NFS arrêté

Explication : Serveur NFS arrêté

Action de l'opérateur : Aucune action n'est nécessaire.

SAMS1209I Serveur NFS hors ligne

Explication : Serveur NFS hors ligne

Action de l'opérateur : Aucune action n'est nécessaire.

SAMS1210I Serveur NFS en ligne

Explication : Serveur NFS en ligne

Action de l'opérateur : Aucune action n'est nécessaire.

SAMS1211I Ordre de démarrage du serveur NFS émis

Explication : Ordre de démarrage du serveur NFS émis

Action de l'opérateur : Aucune action n'est nécessaire.

SAMS1212I Serveur NFS démarré

Explication : Serveur NFS démarré

Action de l'opérateur : Aucune action n'est nécessaire.

SAMS1213I Ordre d'arrêt du serveur NFS émis

Explication : Ordre d'arrêt du serveur NFS émis

Action de l'opérateur : Aucune action n'est nécessaire.

SAMS1214I Serveur NFS arrêté**Explication :** Serveur NFS arrêté**Action de l'opérateur :** Aucune action n'est nécessaire.

SAMS1215I Démarrage du serveur NFS - code retour
: *code retour du script de démarrage du serveur NFS.***Explication :** Le script de démarrage NFS renvoie 1 pour une erreur ou 0 pour une tentative de démarrage réussie.**Action de l'opérateur :** Aucune action n'est nécessaire.

SAMS1216I Arrêt du serveur NFS - code retour : *code retour du script d'arrêt du serveur NFS.***Explication :** Le script d'arrêt NFS renvoie 1 pour une erreur ou 0 pour une tentative d'arrêt réussie.**Action de l'opérateur :** Aucune action n'est nécessaire.

SAMS1251E Le fichier */etc/exports* n'existe pas ou est illisible ; impossible de déterminer si le système de fichiers *point_montage*, exportable en ligne, doit être exporté...**Explication :** Le fichier */etc/exports* n'existe pas ou est illisible ; impossible de déterminer si le système de fichiers doit être exporté.**Action de l'opérateur :** Vérifiez que le fichier */etc/exports* existe et dispose des autorisations de fichiers suffisantes.

SAMS1252E Erreur : paramètre *Action incorrect Syntaxe***Explication :** Utilisation incorrecte du paramètre 'Action'**Action de l'opérateur :** Utilisez un paramètre correct pour la description d'utilisation.

SAMS1253E Démarrage du serveur NFS - Fichier */etc/init.d/nfslock* introuvable, impossible de démarrer le serveur NFS.**Explication :** Fichier */etc/init.d/nfslock* introuvable, impossible de démarrer le serveur NFS.**Action de l'opérateur :** Vérifiez que le fichier */etc/exports* existe et dispose des autorisations de fichiers suffisantes.

SAMS1301I Démarrage de la base de données *ID_système_Oracle*.**Explication :** Démarrage de la base de données.**Action de l'opérateur :** Aucune action n'est nécessaire.

SAMS1302I La base de données *ID_système_Oracle* est déjà démarrée.**Explication :** La base de données est déjà démarrée.**Action de l'opérateur :** Aucune action n'est nécessaire.

SAMS1303W La base de données *ID_système_Oracle* est peut-être restée en cours d'exécution lorsque le système s'est arrêté, par exemple en raison d'une panne système.**Explication :** La base de données est peut-être restée en cours d'exécution lorsque le système s'est arrêté, par exemple en raison d'une panne système.**Action de l'opérateur :** Aucune action n'est nécessaire.

SAMS1304W La base de données *ID_système_Oracle* n'est PAS démarrée.**Explication :** La base de données n'est pas démarrée.**Action de l'opérateur :** Aucune action n'est nécessaire.

SAMS1305I La base de données *ID_système_Oracle* est démarrée.**Explication :** La base de données est démarrée.**Action de l'opérateur :** Aucune action n'est nécessaire.

SAMS1306I La base de données *ID_système_Oracle* a démarré après la fin de la sauvegarde.**Explication :** La base de données a démarré après la fin de la sauvegarde.**Action de l'opérateur :** Aucune action n'est nécessaire.

SAMS1307I Arrêt de la base de données *ID_système_Oracle*.**Explication :** Arrêt de la base de données.**Action de l'opérateur :** Aucune action n'est nécessaire.

SAMS1308I La base de données *ID_système_Oracle* est arrêtée.**Explication :** La base de données est arrêtée.**Action de l'opérateur :** Aucune action n'est nécessaire.

SAMS1309W La base de données *ID_système_Oracle* n'a pas pu être arrêtée.**Explication :** La base de données n'a pas pu être arrêtée par System Automation.**Action de l'opérateur :** Vérifiez que la base de données a l'état approprié requis pour cette opération. Assurez-vous que la base de données peut être arrêtée par System Automation.

SAMS1310I Commande de démarrage du programme d'écoute
nom_programme_écoute : code_retour

Explication : L'action START a renvoyé le code retour pour le programme d'écoute.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est nécessaire.

SAMS1311I Arrêt prévu du programme d'écoute identifié par la chaîne de processus :
ligne_commande

Explication : Utilisation de la chaîne de processus donnée pour arrêter le programme d'écoute.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est nécessaire.

SAMS1312I Commande d'arrêt du processus du programme d'écoute
nom_programme_écoute : code_retour

Explication : L'action KILL a renvoyé le code retour pour le programme d'écoute.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est nécessaire.

SAMS1313I Commande d'arrêt du programme d'écoute
nom_programme_écoute : code_retour

Explication : L'action STOP a renvoyé le code retour pour le programme d'écoute.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est nécessaire.

SAMS1351E Impossible de trouver le fichier init pour la base de données
ID_système_Oracle
La base de données *ID_système_Oracle* n'est PAS démarrée.

Explication : Impossible de trouver le fichier init pour la base de données.

Action de l'opérateur : Vérifiez que le répertoire de base Oracle a été correctement spécifié lors de la configuration de la règle.

SAMS1352E Erreur : paramètre *Action* incorrect

Explication : Le paramètre *Action* est incorrect.

Action de l'opérateur : Utilisez l'action de paramètre appropriée (start, stop ou status).

SAMS1401E Connecteur de cluster SA MP - La commande de cluster *commande_cluster* requise est manquante.

Explication : Une commande requise pour le connecteur de cluster SA MP n'est pas disponible.

Action de l'opérateur : Assurez-vous que SA MP est

installé et configuré correctement.

SAMS1401I Le chargement du connecteur de cluster SA MP a abouti. Version SA MP :
version_sa_mp

Explication : L'initialisation du connecteur de cluster SA MP a abouti.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est nécessaire.

SAMS1402E Connecteur de cluster SA MP - Le domaine SA MP n'existe pas ou il est hors ligne.

Explication : Un domaine SA MP n'existe pas ou son état est hors ligne.

Action de l'opérateur : Vérifiez qu'un domaine SA MP en ligne existe.

SAMS1402I Connecteur de cluster SA MP - Aucune ressource trouvée pour SID : *sid_sap*
 Numéro d'instance : *numéro_instance*

Explication : Le connecteur de cluster SA MP n'a pas trouvé une ressource automatisée pour le SID et le numéro d'instance donnés.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est nécessaire.

SAMS1403E Connecteur de cluster SA MP - L'extraction de la version de SA MP a échoué.

Explication : Le connecteur de cluster SA MP n'a pas pu déterminer la version de SA MP.

Action de l'opérateur : Vérifiez qu'un domaine SA MP en ligne existe.

SAMS1403I Connecteur de cluster SA MP appelé avec l'action : *action_connecteur* Ressource : *ressource* Action de cluster : *action_cluster* Sortie : *fichier_sortie* SID : *sid_sap* Numéro d'instance : *numéro_instance* Noeud : *noeud_cluster*

Explication : Le connecteur de cluster SA MP a été appelé avec les paramètres indiqués.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est nécessaire.

SAMS1404E Connecteur de cluster SA MP - Erreur lors de l'appel de l'action : *action*. Valeur "*valeur*" non valide pour le paramètre "*paramètre*"

Explication : Le connecteur de cluster SA MP n'a pas pu exécuter l'action indiquée en raison d'une valeur de paramètre non valide.

Action de l'opérateur : Assurez-vous que la valeur de paramètre est valide.

code retour : *code_retour*

Explication : Le traitement du connecteur de cluster SA MP est terminé.

SAMS1404I Connecteur de cluster SA MP - Action : fonction_connecteur a été renvoyée avec le

Action de l'opérateur : Aucune action n'est nécessaire.

Messages de la fonction xDR de reprise après incident étendue

Obtenez des détails, comme des explications ou des réponses de l'opérateur, pour les messages qui sont générés par la fonction xDR de reprise après incident.

Les messages xDR ont le préfixe SAMX. Les descriptions de ces messages ne sont pas documentées ici, mais vous pouvez les extraire à l'aide de la commande `xdrhelpmsg` avec la syntaxe suivante :

`xdrhelpmsg SAMXnnnnn`

Messages de l'adaptateur

Préfixe SAMA

SAMA0001E Echec du chargement de la bibliothèque : *lib*, le message est le suivant : *message*.

Explication : Le chargement de la bibliothèque a échoué. La bibliothèque ou une bibliothèque prérequis n'est pas disponible.

Réaction du système : L'adaptateur d'automatisation ne démarrera pas.

Action de l'opérateur : Essayer d'identifier la bibliothèque qui ne peut pas être chargée en suivant la procédure ci-après. Utiliser l'option `find -name` pour rechercher la bibliothèque. Utiliser l'option `ldd library` pour identifier la bibliothèque indisponible.

SAMA0002E Le domaine *domaine* a été mis hors ligne et l'adaptateur d'automatisation est arrêté.

Explication : Un événement a indiqué que le domaine a été déconnecté. L'adaptateur d'automatisation peut fonctionner uniquement avec un domaine connecté. Par conséquent, l'adaptateur d'automatisation s'arrête.

Réaction du système : L'adaptateur d'automatisation n'accepte pas d'autres demandes. L'adaptateur d'automatisation s'arrête.

Action de l'opérateur : Si l'adaptateur d'automatisation est automatisé, aucune opération n'est nécessaire. Il redémarrera lorsque le domaine sera à nouveau actif. Si l'adaptateur d'automatisation n'est pas automatisé, redémarrer-le à l'aide de la commande `samadapter start` lorsque le domaine sera à nouveau actif. Utiliser la commande `'samadapter status'` pour déterminer si l'adaptateur d'automatisation est automatisé.

SAMA0003E La demande *demande* ne doit pas être appliquée sur une ressource d'adaptateur automatisée *ressource*.

Explication : Les ressources automatisées qui contrôlent l'adaptateur ne peuvent pas accepter de demande de ce type car elle empêche une automatisation correcte de l'adaptateur. Par exemple, si vous demandez la mise hors ligne de `samadapter`, le domaine devient inaccessible depuis le serveur d'automatisation de bout en bout System Automation Application Manager.

Réaction du système : La demande n'a pas été exécutée.

Action de l'opérateur : Utiliser uniquement les scripts `'samadapter start'` et `'samadapter stop'` fournis pour contrôler l'adaptateur de l'un des noeuds situés dans le domaine SAMP.

SAMA0004E La demande *demande* a échoué sur la ressource *ressource* avec le message : *message*.

Explication : La demande n'a pas pu être exécutée sur la ressource. L'explication peut être indiquée dans le message.

Réaction du système : La demande n'a pas été exécutée.

Action de l'opérateur : Examiner le message afin de rechercher la cause de l'échec de la demande.

SAMA0005E Impossible de créer la commande à partir de la demande *demande* pour la ressource *ressource*.

Explication : La demande n'a pas pu être créée pour la ressource. Il se peut que la commande ne soit pas autorisée sur ce type de ressource.

Réaction du système : La demande n'a pas été exécutée.

Action de l'opérateur : Contactez IBM Electronic Support pour plus d'informations - <http://www.ibm.com/support/entry/portal/>

SAMA0006E Echec de réinitialisation de la ressource *ressource, le message est le suivant : message.*

Explication : Une erreur s'est produite lors d'une tentative de réinitialisation de la ressource indiquée comme étant irrécupérable. L'explication peut être indiquée dans le message.

Réaction du système : La demande de réinitialisation de la ressource n'a pas été exécutée.

Action de l'opérateur : Examiner le message afin de rechercher la cause de l'échec de réinitialisation.

SAMA0007E Echec du chargement des membres du groupe *ressource, le message est le suivant : message.*

Explication : Une erreur s'est produite lors d'une tentative de chargement des membres pour la ressource. L'explication peut être indiquée dans le message.

Réaction du système : En raison de l'erreur, aucun membre contenu dans la ressource n'a été renvoyé.

Action de l'opérateur : Examiner le message afin de rechercher la cause de l'échec du chargement du contenu de la ressource.

SAMA0008E Echec du chargement des ressources de niveau supérieur, le message est le suivant : *message.*

Explication : Une erreur s'est produite lors d'une tentative de chargement de ressources qui ne sont pas contenues dans d'autres ressources. L'explication peut être indiquée dans le message.

Réaction du système : En raison de l'erreur, aucune ressource n'a été renvoyée.

Action de l'opérateur : Examiner le message afin de rechercher la cause de l'échec du chargement de la ressource de niveau supérieur.

SAMA0010E Echec de l'exclusion du noeud *noeud de l'automatisation ; le message est message.*

Explication : Une erreur s'est produite lors d'une tentative d'exclusion du noeud de l'automatisation. L'explication peut être indiquée dans le message.

Réaction du système : L'exclusion du noeud n'a pas été effectuée.

Action de l'opérateur : Examiner le message afin de

rechercher la cause de l'échec de l'exclusion du noeud.

SAMA0011E Echec du désabonnement de la ressource *ressource ; le message est message.*

Explication : Une erreur s'est produite lors d'une tentative de suppression de l'abonnement à la ressource. L'explication peut être indiquée dans le message.

Réaction du système : L'abonnement n'a peut-être pas été supprimé.

Action de l'opérateur : Examiner le message afin de rechercher la cause de la suppression de l'abonnement.

SAMA0013E Echec de l'établissement d'une session ; le message est le suivant : *message.*

Explication : Une tentative de création d'une session RMC avec l'application d'extrémité a échoué. La demande n'a donc pas pu aboutir.

Réaction du système : Aucune session avec RMC n'est créée.

Action de l'opérateur : Vérifier le message pour connaître l'origine de l'échec de la session RMC.

SAMA0016E Echec de l'inclusion du noeud *noeud dans l'automatisation ; le message est message.*

Explication : Une erreur s'est produite lors d'une tentative d'inclusion du noeud dans l'automatisation. L'explication peut être indiquée dans le message.

Réaction du système : L'inclusion du noeud n'a pas été effectuée.

Action de l'opérateur : Examiner le message afin de rechercher la cause de l'échec de l'inclusion du noeud.

SAMA0018E Echec de l'abonnement de la ressource *ressource ; le message est message.*

Explication : Une erreur s'est produite lors d'une demande d'abonnement pour la ressource. L'explication peut être indiquée dans le message.

Réaction du système : L'abonnement n'a pas été effectué.

Action de l'opérateur : Examiner le message afin de rechercher la cause de l'échec de l'abonnement.

SAMA0019E Echec du chargement des détails pour le domaine *domaine, le message est le suivant : message.*

Explication : Le domaine a été extrait, mais la tentative d'obtention des informations sur la classe associée a échoué. L'explication peut être indiquée dans le message.

Réaction du système : Les informations relatives au domaine sont absentes.

Action de l'opérateur : Examiner le message afin de rechercher la cause de l'échec de l'obtention des informations complémentaires.

SAMA0020E Echec de la validation de la ressource :
grp.

Explication : La ressource pour laquelle une demande a été effectuée n'existe pas.

Réaction du système : La demande n'a pas été exécutée.

Action de l'opérateur : Utiliser les commandes de listage pour vérifier que la ressource existe. Si elle n'existe pas, cela signifie qu'elle a été supprimée. Si elle existe, la demande doit être relancée.

SAMA0022E Echec du chargement des relations de ressource, le message est le suivant :
message.

Explication : Une erreur s'est produite lors d'une tentative de chargement des relations existant entre les ressources. L'explication peut être indiquée dans le message.

Réaction du système : Aucune relation n'a été renvoyée.

Action de l'opérateur : Examiner le message afin de rechercher la cause de l'échec de la demande.

SAMA0023E Echec de la recherche des ressources, le message est le suivant :
message.

Explication : Une erreur s'est produite lors d'une tentative d'identification des ressources. L'explication peut être indiquée dans le message.

Réaction du système : Aucune ressource n'a été renvoyée.

Action de l'opérateur : Examiner le message afin de rechercher la cause de l'échec de la demande.

SAMA0024E Echec du chargement des ressources en fonction du filtre : *filtre*, le message est le suivant :
message.

Explication : Une erreur s'est produite lors d'une tentative de chargement des ressources en fonction d'un filtre. L'explication peut être indiquée dans le message.

Réaction du système : Aucune ressource filtrée n'a été renvoyée.

Action de l'opérateur : Examiner le message afin de rechercher la cause de l'échec de la demande.

SAMA0025E Echec du chargement de la ressource parent pour *ressource*, le message est le suivant :
message.

Explication : Une erreur s'est produite lors d'une tentative de chargement de la ressource parent de la ressource. L'explication peut être indiquée dans le message.

Réaction du système : La ressource parent n'a pas été renvoyée.

Action de l'opérateur : Examiner le message afin de rechercher la cause de l'échec de la demande.

SAMA0026E Echec du chargement des ressources sur le noeud *noeud*, le message est le suivant :
message.

Explication : Une erreur s'est produite lors d'une tentative de chargement des ressources qui peuvent s'exécuter sur le noeud. L'explication peut être indiquée dans le message.

Réaction du système : Aucune ressource sur ce noeud n'a été renvoyée.

Action de l'opérateur : Examiner le message afin de rechercher la cause de l'échec de la demande.

SAMA0027E Echec de la régénération des ressources, le message est le suivant :
message.

Explication : Une erreur s'est produite lors d'une tentative de régénération des ressources. L'explication peut être indiquée dans le message.

Réaction du système : Aucune ressource n'a été régénérée.

Action de l'opérateur : Examiner le message afin de rechercher la cause de l'échec de la demande.

SAMA0028E Echec du chargement des noeuds du domaine, le message est le suivant :
message.

Explication : Une erreur s'est produite lors d'une tentative de chargement des noeuds dans le domaine. L'explication peut être indiquée dans le message.

Réaction du système : Aucun noeud n'a été renvoyé.

Action de l'opérateur : Examiner le message afin de rechercher la cause de l'échec de la demande.

SAMA0029E Echec du chargement des noeuds à partir d'une équivalence, le message est le suivant :
message.

Explication : Une erreur s'est produite lors d'une tentative de chargement des noeuds à partir d'une équivalence. L'explication peut être indiquée dans le message.

Réaction du système : Aucun noeud n'a été renvoyé.

Action de l'opérateur : Examiner le message afin de rechercher la cause de l'échec de la demande.

SAMA0033E Echec du chargement des noeuds exclus de l'automatisation, le message est suivant : *message*.

Explication : Une erreur s'est produite lors du chargement des noeuds exclus de l'automatisation. L'explication peut être indiquée dans le message.

Réaction du système : Aucun noeud n'a été renvoyé.

Action de l'opérateur : Examiner le message afin de rechercher la cause de l'échec de la demande.

SAMA0034E Echec de l'activation de la publication d'événements dans le gestionnaire d'automatisation du premier niveau, le message est le suivant : *message*.

Explication : L'explication de l'échec de l'activation de la publication peut être liée à une défaillance du démon IBM.RecoveryRM. Vous trouverez plus d'informations dans le message.

Réaction du système : La publication des événements n'a pas été activée.

Action de l'opérateur : Examiner le message afin de rechercher la cause de l'échec de l'activation de la publication d'événements.

SAMA0035E L'adaptateur s'arrête car le domaine *domaine* passe hors ligne.

Explication : L'adaptateur a été informé par un événement que le domaine est désactivé. L'adaptateur ne peut pas poursuivre si le domaine est inactif. Par conséquent, l'adaptateur est arrêté.

Réaction du système : L'adaptateur est arrêté.

Action de l'opérateur : Si le domaine est mis hors ligne de manière imprévue, rechercher la cause de l'erreur. Le domaine peut être redémarré à l'aide de la commande `starttrpmdomain 'domain-name'`. Si le domaine est actif et que l'adaptateur est automatisé, il sera redémarré automatiquement. Dans le cas contraire, exécuter la commande `samadapter start` afin de redémarrer l'adaptateur.

SAMA0036E La demande *demande* n'est pas implémentée.

Explication : La demande n'est pas prise en charge pour l'instant

Réaction du système : La demande n'a pas été exécutée.

Action de l'opérateur : Vérifier s'il existe une version plus récente de l'adaptateur d'automatisation, qui

prend en charge la demande.

SAMA0037E Aucun domaine actif n'a été détecté. L'adaptateur d'automatisation est arrêté.

Explication : Aucun domaine actif n'a été trouvé ou une erreur s'est produite lors de la recherche du domaine. L'adaptateur d'automatisation peut fonctionner uniquement avec un domaine connecté. Par conséquent, l'adaptateur d'automatisation s'arrête.

Réaction du système : L'adaptateur d'automatisation n'accepte pas d'autres demandes. L'adaptateur d'automatisation s'arrête.

Action de l'opérateur : Si l'adaptateur d'automatisation est automatisé, aucune opération n'est nécessaire. Il redémarrera lorsque le domaine sera à nouveau actif. Si l'adaptateur d'automatisation n'est pas automatisé, redémarrer-le à l'aide de la commande `samadapter start` lorsque le domaine sera à nouveau actif. Utiliser la commande `'samadapter status'` pour déterminer si l'adaptateur d'automatisation est automatisé.

SAMA0038E La demande *demande* sur la ressource *ressource* s'est terminée avec le code : *code retour* et le message d'erreur : *erreur*.

Explication : La demande a été renvoyée avec un code de retour différent de zéro, qui indique que l'opération a échoué. L'explication peut être indiquée dans le message.

Réaction du système : La demande n'a pas été exécutée.

Action de l'opérateur : Examiner le message afin de rechercher la cause de l'échec de la demande.

SAMA0039E La demande *demande* sur la ressource *ressource* a été renvoyée sans résultat.

Explication : La demande n'a pas renvoyé de code retour ni de message.

Réaction du système : Il est probable que la demande n'ait pas été exécutée.

Action de l'opérateur : Si l'erreur persiste, recherchez d'autres messages émis au même moment dans le journal.

SAMA0040E La connexion de l'ID utilisateur *utilisateur* a échoué pour une raison inconnue ; le message est *message*

Explication : La validation de l'ID utilisateur et du mot de passe n'a pas pu être effectuée, car le service PAM a retourné une erreur.

Réaction du système : Aucune demande ne sera acceptée pour cet ID utilisateur.

Action de l'opérateur : Examiner le message. Tenter à nouveau de vous connecter. Veiller à spécifier l'ID utilisateur et le mot de passe en utilisant la casse appropriée, car les entrées sont sensibles à la casse.

SAMA0041E La connexion pour l'ID utilisateur *utilisateur* a échoué : le message est *message*

Explication : La validation de l'ID utilisateur et du mot de passe a échoué sur le noeud où la connexion a été établie.

Réaction du système : Aucune demande ne sera acceptée pour cet ID utilisateur.

Action de l'opérateur : Examiner le message. Tenter à nouveau de vous connecter. Veiller à spécifier l'ID utilisateur et le mot de passe en utilisant la casse appropriée, car les entrées sont sensibles à la casse.

SAMA0042E La connexion pour l'ID utilisateur *utilisateur* a échoué, car le compte utilisateur a expiré ; le message est *message*

Explication : Le compte utilisateur a expiré.

Réaction du système : La demande n'a pas été exécutée.

Action de l'opérateur : Demander à l'administrateur système de modifier la date d'expiration du compte utilisateur.

SAMA0043E La connexion de l'ID utilisateur *utilisateur* a échoué car le mot de passe a expiré, le message est le suivant : *message*

Explication : Le mot de passe a expiré. Demander à l'administrateur système de modifier la date d'expiration.

Réaction du système : La demande n'a pas été exécutée.

Action de l'opérateur : Demander de modifier le mot de passe.

SAMA0044E Erreur de programmation détectée, le message est le suivant : *message_erreur*.

Explication : L'adaptateur d'automatisation a détecté une erreur qui ne peut pas être traitée.

Réaction du système : Une demande n'a peut-être pas été traitée.

Action de l'opérateur : Contactez IBM Electronic Support pour plus d'informations - <http://www.ibm.com/support/entry/portal/>

SAMA0045E Echec d'obtention des noeuds pour le groupe de ressources *ressource*, le message est le suivant : *message*.

Explication : Une erreur s'est produite lors d'une tentative d'obtention des noeuds sur lesquels le groupe de ressources peut être exécuté. L'explication peut être indiquée dans le message.

Réaction du système : Les noeuds n'ont pas été renvoyés.

Action de l'opérateur : Examiner le message afin de rechercher la cause de l'échec de la demande.

SAMA0046E Le groupe de ressources *ressource* est déjà en ligne sur le noeud *noeud*.

Explication : La tentative de démarrage d'un groupe de ressources a échoué car ce groupe est déjà en ligne sur ce noeud. L'état du groupe de ressources était hors ligne lorsque l'option Demander la mise en ligne était sélectionnée, mais il est passé en ligne lors de la tentative de traitement de la demande.

Réaction du système : La demande de mise en ligne n'est pas exécutée, car le groupe de ressources est déjà en ligne.

Action de l'opérateur : Comme l'objectif était d'avoir le groupe de ressources en ligne sur le noeud, aucune autre action n'est requise.

SAMA0047E Le groupe de ressources *ressource* est déjà en ligne sur le noeud *noeud en ligne* et ne peut donc pas être démarré sur le noeud *noeud demandé*.

Explication : La tentative de démarrage d'un groupe de ressources sur un noeud spécifique a échoué car ce groupe est déjà en ligne sur un autre noeud.

Réaction du système : La demande en ligne n'est pas effectuée.

Action de l'opérateur : Vérifier sur quel noeud le groupe de ressources est en ligne. Si le groupe de ressources doit être en ligne sur un autre noeud, commencer par le mettre hors ligne sur le noeud sur lequel il est en ligne. Répéter ensuite la demande en ligne sur l'autre noeud.

SAMA0048E L'adaptateur s'arrête car le domaine *domaine* passe hors ligne.

Explication : L'adaptateur a été informé par un événement que le domaine représenté par les services de la grappe avait été arrêté. L'adaptateur ne peut pas continuer d'exister sur un noeud sur lequel les services de la grappe ont été arrêtés. Par conséquent, l'adaptateur est arrêté.

Réaction du système : L'adaptateur est arrêté.

Action de l'opérateur : Si les services de la grappe se sont arrêtés de manière imprévue, rechercher la cause de l'erreur. Ces services peuvent être redémarrés à l'aide de la commande `smitty hacmp`. Si les services de la grappe sont démarrés, l'adaptateur est automatisé et sera redémarré automatiquement. Dans le cas contraire, exécuter la commande `hacadapter start` afin de redémarrer l'adaptateur.

SAMA0049E **Aucun domaine actif n'a été détecté. L'adaptateur d'automatisation est arrêté.**

Explication : Le domaine représenté par les services de la grappe n'a pas été détecté en ligne ou une erreur s'est produite lors de la tentative d'interrogation du domaine. L'adaptateur d'automatisation peut fonctionner uniquement avec un domaine connecté. Par conséquent, l'adaptateur d'automatisation s'arrête.

Réaction du système : L'adaptateur d'automatisation n'accepte pas d'autres demandes. L'adaptateur d'automatisation s'arrête.

Action de l'opérateur : Si l'adaptateur d'automatisation est automatisé par HACMP, aucune opération n'est nécessaire. Il redémarrera lorsque le domaine sera à nouveau actif. Si l'adaptateur d'automatisation n'est pas automatisé, redémarrer-le à l'aide de la commande `hacadapter start`. Utiliser la commande `hacadapter status` pour déterminer si l'adaptateur d'automatisation est automatisé.

SAMA0050E **La demande *demande* n'est pas autorisée, car le domaine *grappe* possède le sous-état suivant : *sous-état*. Le sous-état STABLE est requis.**

Explication : La demande ne peut être effectuée que si le domaine (grappe) possède le sous-état STABLE.

Réaction du système : L'adaptateur d'automatisation n'accepte pas la demande.

Action de l'opérateur : Attendre que le domaine ait atteint le sous-état STABLE. Pour vérifier le sous-état dans le serveur d'automatisation de bout en bout d'IBM System Automation Application Manager, sélectionnez le domaine et inspectez le sous-état du cluster dans la page Informations complémentaires. Sélectionnez la régénération complète avant d'inspecter à nouveau le sous-état du cluster. Si ce dernier ne devient pas STABLE dans un délai raisonnable, utiliser `smitty hacmp > Identification d'incident` pour résoudre cette erreur.

SAMA0051E **La demande *demande* a déjà été soumise sur la ressource *ressource* et elle est actuellement en cours d'exécution.**

Explication : La demande est en attente d'exécution et ne peut donc pas être soumise de nouveau.

Réaction du système : La demande n'a pas été exécutée.

Action de l'opérateur : Attendre la fin de la commande en attente. Des modifications de l'état de la ressource peuvent indiquer que la commande est terminée. Si le journal doit être vérifié, afficher-le pour voir si la demande a échoué.

SAMA0052E **La désactivation de la règle d'automatisation en cours a échoué avec le message d'erreur suivant : *erreur*.**

Explication : La demande de désactivation de la règle d'automatisation en cours a été renvoyée avec une erreur.

Réaction du système : La règle n'a pas été correctement désactivée.

Action de l'opérateur : Examiner le message afin de rechercher la cause de l'échec de la désactivation de la règle. Utiliser l'option Afficher le journal sur le domaine pour rechercher d'autres messages d'erreur.

SAMA0053E **L'activation de la règle d'automatisation à partir du fichier *fichier* a échoué avec le message d'erreur suivant : *erreur*.**

Explication : La demande d'activation de la règle d'automatisation a été renvoyée avec une erreur.

Réaction du système : La règle n'a pas été activée.

Action de l'opérateur : Examiner le message afin de rechercher la cause de l'échec de l'activation de la règle. Utiliser l'option Afficher le journal sur le domaine pour rechercher d'autres messages d'erreur.

SAMA0054E **La demande de règle d'automatisation *demande* ne peut pas être effectuée car la demande de la règle *req-en-cours* est en cours.**

Explication : La demande de règle d'automatisation ne peut pas être effectuée car une autre demande est encore en cours.

Réaction du système : La demande de règle a été rejetée.

Action de l'opérateur : Attendre la fin de la demande de règle en cours. Utiliser l'option Afficher le journal sur le domaine pour rechercher d'autres informations sur les résultats de demande de règle.

SAMA0055E **La demande *demande* ne doit pas être appliquée sur une ressource d'adaptateur automatisée *ressource*.**

Explication : Les ressources automatisées qui contrôlent l'adaptateur ne peuvent pas accepter de demande de ce type car elle empêche une automatisation correcte de l'adaptateur `hac`. Par

exemple, si vous demandez la mise 'hors ligne' de l'adaptateur hac, le domaine n'est plus accessible depuis la console d'opérations.

Réaction du système : La demande n'a pas été exécutée.

Action de l'opérateur : Utiliser uniquement les scripts 'hacadapter start' et 'hacadapter stop' fournis pour contrôler l'adaptateur de l'un des noeuds situés dans la grappe HACMP.

SAMA0056E Echec du chargement des informations relatives à la règle actuellement active. Le message d'erreur est *message d'erreur*.

Explication : La tentative de récupération des informations sur la règle actuellement active a échoué.

Réaction du système : Aucune information sur la règle actuellement active ne peut être fournie.

Action de l'opérateur : Évaluez le message d'erreur. Tentez d'exécuter de nouveau la commande.

SAMA0057E Le fichier de règles *fichierRègles* est introuvable.

Explication : La règle n'existe pas.

Réaction du système : La règle n'est pas activée.

Action de l'opérateur : Vérifier que le fichier XML de la règle existe par ce chemin et ce nom.

SAMA0058E Aucune règle d'automatisation n'est disponible dans le pool de règles *répertoire pour le domaine d'automatisation domaine*.

Explication : Le répertoire du pool de règles ne contient aucun fichier de règles.

Réaction du système : Aucune règle n'est répertoriée.

Action de l'opérateur : Vérifier que le pool de règles contient des fichiers de règles avant de tenter d'utiliser une règle.

SAMA0059E Le fichier de règles *fichierRègles* pour la règle active actuellement est introuvable.

Explication : La règle active avait déjà pu être activée depuis le fichier, mais le fichier est introuvable actuellement.

Réaction du système : La règle active n'a pas pu être vérifiée, car le fichier est introuvable. Par conséquent, les informations de la règle sont incomplètes.

Action de l'opérateur : Si le fichier a été supprimé accidentellement, utiliser la commande 'smpolicy -s filename' pour enregistrer la règle. Sinon, transférer le fichier vers le chemin ou utiliser le chemin du pool de

règles et activer la règle depuis ce chemin.

SAMA0060E La tentative de réplication du fichier de règles *nomFichier* depuis le noeud local *noeudLocal* sur les noeuds distants *noeudsDistants* a échoué. L'erreur d'origine est : *messageErreur*.

Explication : Une erreur s'est produite lors d'une tentative de réplication d'un fichier de règles sur les noeuds distants. Pour plus d'informations, consultez le message d'erreur d'origine.

Réaction du système : Pour plus d'informations, consultez le message d'erreur d'origine.

Action de l'opérateur : Pour plus d'informations, consultez le message d'erreur d'origine.

SAMA0061E La tentative de stockage du fichier de règles *nomFichier* sur le noeud local *noeudLocal* a échoué. L'erreur d'origine est : *messageErreur*.

Explication : Une erreur s'est produite lors d'une tentative d'enregistrement d'un fichier de règles localement. Pour plus d'informations, consultez le message d'erreur d'origine.

Réaction du système : La tentative de restauration locale du fichier de règles a échoué. Aucune règle n'a été créée.

Action de l'opérateur : Vérifiez si le noeud local dispose de suffisamment d'espace. Pour plus d'informations, consultez le message d'erreur d'origine.

SAMA0062E Le fichier de règles *nomFichier* sur le noeud *noeudLocal* est introuvable.

Explication : Le fichier de règles n'existe pas dans le répertoire du pool de règles.

Réaction du système : Aucun fichier de règle n'a été lu.

Action de l'opérateur : Vérifiez que le fichier de règles existe dans le répertoire du pool de règles.

SAMA0063E Les demandes de transfert ne sont pas autorisées sur le groupe de ressources *groupeRessources*, car il figure dans un autre groupe de ressources.

Explication : Une demande de transfert est autorisée uniquement sur un groupe de ressources qui n'est pas imbriquée dans un autre groupe de ressources.

Réaction du système : La demande de transfert n'est pas exécutée.

Action de l'opérateur : Si possible, transférez le groupe de ressources de premier niveau qui contient le groupe de ressources.

SAMA0064E La tentative de suppression du fichier de règles *nomFichier* sur les noeuds distants *noeudsDistants* a échoué. L'erreur d'origine est : *messageErreur*.

Explication : Une erreur est survenue lors de la tentative de suppression d'un fichier de règles sur des noeuds distants.

Réaction du système : La tâche en cours est arrêtée.

Action de l'opérateur : Pour plus d'informations, consultez le message d'erreur d'origine.

SAMA0065E La suppression du fichier de règles *nomFichier* n'est pas autorisée car la règle est actuellement activée.

Explication : Le fichier de la règle actuellement activée ne peut pas être supprimé.

Réaction du système : Le fichier de règles n'est pas supprimé.

Action de l'opérateur : Désactivez la règle courante. Réessayez de supprimer le fichier.

SAMA0066E L'emplacement du pool de règles d'automatisation n'a pas été défini sur le noeud *noeud*.

Explication : L'emplacement du pool de règles n'a pas été défini dans la boîte de dialogue de configuration.

Réaction du système : L'opération est annulée.

Action de l'opérateur : Utilisez la boîte de dialogue de configuration 'cfigsamadapter' pour indiquer un 'emplacement de pool de règles', qui correspond au répertoire dans lequel les fichiers de règles d'automatisation sont enregistrés pour être activés. Si une règle à cet emplacement est indiquée comme étant active, elle a pu être activée à partir d'un autre noeud dans le domaine, où le pool de règles réside. Assurez-vous que la configuration et les règles sont toutes copiées dans tous les autres noeuds du domaine.

SAMA0500W Les événements de type *type* ne sont pas traités dans cette version.

Explication : L'événement de ce type n'est pas pris en charge.

Réaction du système : L'événement n'est pas traité.

Action de l'opérateur : Vérifiez s'il existe une version plus récente de l'adaptateur d'automatisation, qui prend en charge ce type d'événement.

SAMA0501W La fermeture de la session a échoué.

Explication : Une erreur s'est produite lorsque la session avec RMC a été fermée.

Réaction du système : La session n'a peut-être pas été fermée.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est requise.

SAMA0502W Impossible de repérer la ressource nommée : *nom*, classe : *classe*, noeud : *noeud*.

Explication : La ressource identifiée dans un événement en fonction du nom, de la classe et du noeud dans un événement est introuvable.

Réaction du système : La ressource n'est pas mise à jour avec les informations d'événement.

Action de l'opérateur : Vérifiez si la ressource existe. Vérifiez l'état de la ressource.

SAMA0503W Le mode d'automatisation sur le domaine *domain* a été modifié de *mode1* en *mode2*.

Explication : Le mode d'automatisation peut être Automatique (automatisation des ressources) ou Manuel (surveillance uniquement des ressources).

Réaction du système : Aucune.

Action de l'opérateur : Vérifiez si le mode d'automatisation a été modifié intentionnellement.

SAMA0504W L'emplacement du pool de règles d'automatisation *emplacement* est introuvable sur le noeud *noeud*.

Explication : Lors d'une tentative d'affichage de la liste des règles disponibles, l'emplacement du pool de règles est introuvable sur le noeud sur lequel l'adaptateur est exécuté.

Réaction du système : Aucune règle n'est disponible pour l'activation.

Action de l'opérateur : Utilisez la boîte de dialogue de configuration 'cfigsamadapter' pour indiquer un 'emplacement de pool de règles', qui correspond au répertoire dans lequel les fichiers de règles d'automatisation sont enregistrés pour être activés. Si une règle à cet emplacement est indiquée comme étant active, elle a pu être activée à partir d'un autre noeud dans le domaine, où le pool de règles réside. Assurez-vous que les règles sont copiées dans tous les autres noeuds du domaine.

SAMA0505W Le fichier de règles *fichierRègles* pour la règle active actuellement ne se trouve pas dans le pool de fichiers de règles *poolRègles*.

Explication : La règle active a été activée à partir du fichier dans un chemin qui n'est pas le pool de règles configuré.

Réaction du système : La règle active n'est pas ajoutée à la liste des règles dans le pool de règles.

Action de l'opérateur : Si le fichier a été activé, utilisez la commande 'sampolicy -a filename', déplacez le fichier dans le pool de règles et activez à nouveau la règle à partir du chemin de règles. Sinon, utilisez cfgsamadapter pour remplacer le chemin de pool de règles par le chemin du fichier de la règle active.

SAMA0610I La commande réinitialisée à partir d'une erreur irrécupérable a été exécutée sur la ressource *ressource* pour le compte de l'utilisateur *ID utilisateur*.

Explication : Un utilisateur a identifié une ressource signalée comme une erreur non récupérable par l'automatisation, ce qui signifie que la ressource ne sera pas automatisée tant qu'un utilisateur n'aura pas lancé la réinitialisation.

Réaction du système : La réinitialisation a été exécutée sur la ressource.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est nécessaire. Vous pouvez vérifier dans le serveur d'automatisation de bout en bout d'IBM System Automation Application Manager s'il existe encore une erreur sur la ressource.

SAMA0611I La commande *demande* a été exécutée sur la ressource *ressource* avec le code retour : *code retour* pour le compte de l'utilisateur *ID utilisateur* avec le commentaire : *commentaire*.

Explication : Un utilisateur a exécuté une commande demandant la modification de l'état de la ressource. Cette commande est exécutée par l'automatisation sur la ressource indiquée.

Réaction du système : La commande a été émise sur la ressource.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est nécessaire. Vous pouvez vérifier dans le serveur d'automatisation de bout en bout d'IBM System Automation Application Manager si l'état de la ressource à été modifié.

SAMA0612I Le noeud *noeud* a été exclu de l'automatisation pour le compte de l'utilisateur *ID utilisateur*.

Explication : Un utilisateur a demandé d'exclure le noeud de l'automatisation. Voir la section Action du système ci-dessous.

Réaction du système : Les ressources situées sur ce noeud sont arrêtées par l'automatisation. L'automatisation tente de redémarrer les ressources sur les autres noeuds du domaine.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est nécessaire. Vous pouvez vérifier dans le serveur d'automatisation de bout en bout d'IBM System Automation Application Manager si les ressources ont été démarrées sur d'autres noeuds du domaine, ou si leur nouvel état est acceptable.

SAMA0613I Le noeud *noeud* a été inclus dans l'automatisation pour le compte de l'utilisateur *ID utilisateur*.

Explication : Un utilisateur a demandé d'inclure le noeud à l'automatisation. Voir la section Action du système ci-dessous.

Réaction du système : Une fois le noeud inclus à l'automatisation, le système d'automatisation peut tenter de démarrer les ressources sur le noeud.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est nécessaire. Vous pouvez vérifier dans le serveur d'automatisation de bout en bout d'IBM System Automation Application Manager si les ressources du noeud inclus sont automatisées.

SAMA0614I Une demande de transfert d'un groupe de ressources *ressource* depuis les noeuds *noeud* a été exécutée avec le code retour *code retour* pour l'utilisateur *ID utilisateur* avec le commentaire : *Commentaire*.

Explication : Un utilisateur a envoyé une demande pour transférer un groupe de ressources d'un ou plusieurs noeuds. La commande est exécutée par l'automatisation.

Réaction du système : La demande de transfert a été envoyée à la ressource.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est nécessaire. Vous pouvez vérifier dans le serveur d'automatisation de bout en bout d'IBM System Automation Application Manager si la ressource à été transférée.

SAMA0615I Une demande de transfert du groupe de ressources *ressource* vers le noeud *noeud* a été exécutée avec le code retour : *code retour* pour le compte de l'utilisateur *ID utilisateur* avec le commentaire : *commentaire*.

Explication : Un utilisateur a envoyé une demande pour transférer un groupe de ressources vers un autre noeud. La commande est exécutée par l'automatisation.

Réaction du système : La demande de transfert a été envoyée à la ressource.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est nécessaire.

Vous pouvez vérifier dans le serveur d'automatisation de bout en bout d'IBM System Automation Application Manager si la ressource à été transférée.

SAMA0616I Le noeud *noeud* a été exclu de l'automatisation pour le compte de l'utilisateur *id_utilisateur* avec le commentaire : *commentaire*.

Explication : Un utilisateur a demandé d'exclure le noeud de l'automatisation. Voir la section Action du système ci-dessous.

Réaction du système : Les ressources situées sur ce noeud sont arrêtées par l'automatisation. L'automatisation tente de redémarrer les ressources sur les autres noeuds du domaine.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est nécessaire. Il est possible de vérifier dans la console d'opérations si les ressources avaient été redémarrées sur d'autres noeuds du domaine ou de s'assurer que leur nouvel état est acceptable.

SAMA0617I Le noeud *noeud* a été inclus dans l'automatisation pour le compte de l'utilisateur *id_utilisateur* avec le commentaire : *commentaire*.

Explication : Un utilisateur a demandé d'inclure le noeud à l'automatisation. Voir la section Action du système ci-dessous.

Réaction du système : Une fois le noeud inclus à l'automatisation, le système d'automatisation peut tenter de démarrer les ressources sur le noeud.

Action de l'opérateur : Aucune action n'est nécessaire. Vous pouvez vérifier dans la console d'opérations si les ressources sont automatisées sur le noeud inclus.

Utilisation d'IBM Support Assistant

IBM Support Assistant est une application autonome gratuite que vous pouvez installer sur n'importe quel poste de travail. IBM Support Assistant permet de gagner du temps lors des recherches de ressources relatives aux produits, au support et à la formation et permet de recueillir des informations d'assistance lorsque vous devez ouvrir un PMR (problem management record) ou ETR (Electronic Tracking Record), que vous pouvez ensuite utiliser pour suivre le problème.

L'application peut être enrichie en installant les modules de plug-in spécifiques au produit pour les produits IBM utilisés. Le plug-in spécifique au produit pour Tivoli System Automation for Multiplatforms offre les ressources suivantes :

- Liens de support
- Liens éducatifs
- Possibilité de soumettre des rapports de gestion d'incident
- Fonction de collecte de traces

Installation d'IBM Support Assistant et du plug-in Tivoli System Automation for Multiplatforms

Pour installer IBM Support Assistant V4.1, procédez comme suit :

- Accédez au site Web d'IBM Support Assistant :
www.ibm.com/software/support/isa/
- Téléchargez le module d'installation correspondant à votre plateforme. Vous devrez vous connecter avec un ID utilisateur IBM et un mot de passe (par exemple, un ID utilisateur MySupport ou developerWorks). Si vous ne possédez pas d'ID utilisateur IBM, vous pouvez exécuter la procédure d'enregistrement gratuite en vue d'en obtenir un.
- Décompressez le module d'installation dans un répertoire temporaire.
- Suivez les instructions indiquées dans le *guide d'installation et de résolution des incidents*, accompagnant le module d'installation, pour installer l'application IBM Support Assistant.

Pour installer le plug-in de Tivoli System Automation for Multiplatforms, procédez comme suit :

1. Démarrez l'application IBM Support Assistant. IBM Support Assistant est une application Web qui s'affiche dans le navigateur Web configuré par défaut par le système.
2. Cliquez sur l'onglet **Updater** dans l'application IBM Support Assistant.
3. Cliquez sur l'onglet **New Products and Tools**. Les modules de plug-in sont présentés par famille de produits.
4. Sélectionnez **Tivoli > Tivoli Tivoli System Automation for Multiplatforms**.
5. Sélectionnez les fonctions à installer, puis cliquez sur **Installer**. Veuillez consulter les informations sur la licence et les instructions d'utilisation.
6. Redémarrez IBM Support Assistant.

Remarques

Le présent document peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services dans ce pays.

Le présent document peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services IBM non annoncés dans certains autres pays. Pour plus de détails, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial IBM. Toute référence à un produit, logiciel ou service IBM n'implique pas que seul ce produit, logiciel ou service puisse être utilisé. Tout autre élément fonctionnellement équivalent peut être utilisé, s'il n'enfreint aucun droit d'IBM. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de vérifier lui-même les installations et applications réalisées avec des produits, logiciels ou services non expressément référencés par IBM.

IBM peut détenir des brevets ou des demandes de brevet couvrant les produits mentionnés dans le présent document. La remise de ce document ne vous donne aucun droit de licence sur ces brevets ou demandes de brevet. Si vous désirez recevoir des informations concernant l'acquisition de licences, veuillez en faire la demande par écrit à l'adresse suivante :

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Pour le Canada, veuillez adresser votre courrier à :

IBM Director of Commercial Relations
IBM Canada Ltd.
3600 Steeles Avenue East
Markham, Ontario
L3R 9Z7 Canada

Les licenciés souhaitant obtenir des informations permettant : (i) l'échange des données entre des logiciels créés de façon indépendante et d'autres logiciels (dont celui-ci), et (ii) l'utilisation mutuelle des données ainsi échangées, doivent adresser leur demande à :

IBM Corporation
Mail Station P300
2455 South Road
Poughkeepsie New York 12601-5400
U.S.A.

Ces informations peuvent être soumises à des conditions particulières, prévoyant notamment le paiement d'une redevance.

Le logiciel sous licence décrit dans ce document et tous les éléments sous licence disponibles s'y rapportant sont fournis par IBM conformément aux dispositions de l'ICA, des Conditions internationales d'utilisation des logiciels IBM ou de tout autre accord équivalent.

Les informations sur les licences concernant les produits utilisant un jeu de caractères double octet peuvent être obtenues par écrit à l'adresse suivante :

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan, Ltd.
1623-14, Shimotsuruma, Yamato-shi
Kanagawa 242-8502 Japon

Le paragraphe suivant ne s'applique ni au Royaume-Uni, ni dans aucun pays dans lequel il serait contraire aux lois locales. LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE EN L'ETAT SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFACON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites, auquel cas l'exclusion ci-dessus ne vous sera pas applicable.

Le présent document peut contenir des inexactitudes ou des coquilles. Ce document est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. IBM peut modifier sans préavis les produits et logiciels décrits dans ce document.

Les références à des sites Web non IBM sont fournies à titre d'information uniquement et n'impliquent en aucun cas une adhésion aux données qu'ils contiennent. Les éléments figurant sur ces sites Web ne font pas partie des éléments du présent produit IBM et l'utilisation de ces sites relève de votre seule responsabilité.

Si vous visualisez ces informations en ligne, il se peut que les photographies et illustrations en couleur n'apparaissent pas à l'écran.

Marques

- IBM, le logo IBM, ibm.com, AIX, DB2, developerWorks, HACMP, NetView, Tivoli, Tivoli Enterprise, Tivoli Enterprise Console, WebSphere et z/OS sont des marques d'International Business Machines Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays. IBM Redbooks et le logo IBM Redbooks sont des marques d'IBM.
- Adobe, Acrobat, Portable Document Format (PDF) et PostScript sont des marques d'Adobe Systems Incorporated aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.
- Microsoft, Windows et le logo Windows sont des marques de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.
- Java ainsi que tous les logos et toutes les marques incluant Java sont des marques de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.
- Linux est une marque de Linus Torvalds aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

- Red Hat et l'ensemble des marques associées à Red Hat sont des marques de Red Hat, Inc., aux États-Unis et/ou dans certains autres pays.
- UNIX est une marque enregistrée de The Open Group aux États-Unis et/ou dans certains autres pays.
- Les autres noms de sociétés, de produits et de services peuvent appartenir à des tiers.

Index

A

addrgmbr 36
adresse e-mail xiii
analyse des erreurs 15
AutomationPolicy 153
AutomationPolicyTemplate, élément XML 151

B

blancs, utilisation dans les expressions 144

C

cfgsamadapter 40
chaîne de sélection 140
chequ 42
chrel 45
chrg 51
chrgmbr 54
classeur 2
commandes 33
 installSAM 58
 regrouper des informations 8
 rmrgmbr 112
 RSCT 34
 samlog 138
ConcurrentGroup, élément XML 158
connaissances requises pour ce guide xi
ConstituentResource, élément XML 159
ControlInformation, élément XML 155
correspondance avec un modèle prise en charge dans les expressions 148

D

de base, types de données pris en charge 141
Description, élément XML 173
données de débogage 3
données de trace 3

E

éléments XML
 AutomationPolicyTemplate 151
 ConcurrentGroup 158
 ConstituentResource 159
 ControlInformation 155
 Description 173
 disponibilité par version du produit 151
 Equivalency 163
 IBM.AgFileSystemAttributes 166
 IBM.ApplicationAttributes 167
 IBM.ServiceIP 169
 IBM.TieBreaker 171
 include 153

éléments XML (*suite*)

 InfoLink 174
 Members 172
 MoveGroup 157
 Owner 174
 PolicyInformation 154
 Relationship 161
 Resource 156
 ResourceGroup 160
 ResourceReference 165
 var 152
Equivalency, élément XML 163
états internes importants des ressources 3
expressions
 correspondance avec un modèle prise en charge 148
 opérateurs 144
 utilisation 140
expressions prédéfinies
 modification 140

G

gestionnaire d'automatisation 2

I

IBM.AgFileSystem
 création 26
IBM.AgFileSystemAttributes, élément XML 166
IBM.Application
 ressource 27
IBM.Application, élément XML 167
IBM.ServiceIP, élément XML 169
IBM.Test 170
IBM.TieBreaker, élément XML 171
identification de problème 19
include, élément XML 153
InfoLink, élément XML 174
installSAM 58
installSAM, commande 58
ISO 9000 xii

J

journal système 5

L

lsequ 60
lsrel 63
lsrg 69
lsrgreq 73
lssam 76
lssamctrl 81

M

marques 272
Members, élément XML 172
messages 179
 2621-400 196
 2621-401 196
 2621-402 196
 2621-403 196
 2621-404 197
 2621-405 197
 2621-406 197
 2621-450 197
 2621-451 197
 2621-452 197
 2621-453 197
 2621-454 197
 2621-455 197
 2621-456 197
 2621-457 197
 2621-458 197
 2621-459 198
 2621-460 198
 2621-461 198
 2621-462 198
 2621-463 198
 2621-464 198
 2621-500 198
 2621-501 198
 2621-502 198
 2621-503 198
 2621-504 198
 2621-505 198
 2621-506 199
 2621-550 199
 2621-551 199
 2621-552 199
 2621-553 199
 2621-554 199
générés par des règles à haute disponibilité 253
générés par l'adaptateur d'automatisation 246
générés par sampolicy 229
préfixe 2621 179
préfixe 2622 179
préfixe 2661 179
préfixe 2662 179
préfixe EEZA 246
préfixe SAMS 253
SAMA0001E 259
SAMA0002E 259
SAMA0003E 259
SAMA0004E 259
SAMA0005E 259
SAMA0006E 260
SAMA0007E 260
SAMA0008E 260
SAMA0010E 260
SAMA0011E 260
SAMA0013E 260
SAMA0016E 260

messages (<i>suite</i>)		Messages (<i>suite</i>)		Messages (<i>suite</i>)	
SAMA0018E	260	2621-006	179	2621-110	186
SAMA0019E	260	2621-007	179	2621-111	186
SAMA0020E	261	2621-008	179	2621-112	186
SAMA0022E	261	2621-009	180	2621-113	186
SAMA0023E	261	2621-010	180	2621-114	186
SAMA0024E	261	2621-011	180	2621-115	186
SAMA0025E	261	2621-012	180	2621-116	186
SAMA0026E	261	2621-013	180	2621-117	186
SAMA0027E	261	2621-014	180	2621-118	186
SAMA0028E	261	2621-015	180	2621-119	186
SAMA0029E	261	2621-016	180	2621-120	187
SAMA0033E	262	2621-017	180	2621-121	187
SAMA0034E	262	2621-018	180	2621-122	187
SAMA0035E	262	2621-019	181	2621-123	187
SAMA0036E	262	2621-020	181	2621-124	187
SAMA0037E	262	2621-021	181	2621-125	187
SAMA0038E	262	2621-022	181	2621-126	187
SAMA0039E	262	2621-023	181	2621-128	187
SAMA0040E	262	2621-024	181	2621-150	187
SAMA0041E	263	2621-025	181	2621-151	187
SAMA0042E	263	2621-026	181	2621-152	187
SAMA0043E	263	2621-027	181	2621-153	188
SAMA0044E	263	2621-028	181	2621-154	188
SAMA0045E	263	2621-029	182	2621-155	188
SAMA0046E	263	2621-030	182	2621-156	188
SAMA0047E	263	2621-031	182	2621-157	188
SAMA0048E	263	2621-032	182	2621-158	188
SAMA0049E	264	2621-050	182	2621-159	188
SAMA0050E	264	2621-051	182	2621-160	188
SAMA0051E	264	2621-052	182	2621-161	188
SAMA0052E	264	2621-053	182	2621-162	188
SAMA0053E	264	2621-054	182	2621-163	188
SAMA0054E	264	2621-055	182	2621-200	188
SAMA0055E	264	2621-056	183	2621-201	189
SAMA0056E	265	2621-057	183	2621-202	189
SAMA0057E	265	2621-058	183	2621-203	189
SAMA0058E	265	2621-059	183	2621-204	189
SAMA0059E	265	2621-060	183	2621-205	189
SAMA0060E	265	2621-061	183	2621-206	189
SAMA0061E	265	2621-062	183	2621-207	189
SAMA0062E	265	2621-063	183	2621-208	189
SAMA0063E	265	2621-064	183	2621-209	189
SAMA0064E	266	2621-065	183	2621-210	189
SAMA0065E	266	2621-066	183	2621-211	190
SAMA0066E	266	2621-067	184	2621-212	190
SAMA0500W	266	2621-068	184	2621-213	190
SAMA0501W	266	2621-069	184	2621-214	190
SAMA0502W	266	2621-070	184	2621-215	190
SAMA0503W	266	2621-071	184	2621-216	190
SAMA0504W	266	2621-072	184	2621-217	190
SAMA0505W	267	2621-073	184	2621-218	190
SAMA0610I	267	2621-074	184	2621-219	190
SAMA0611I	267	2621-075	184	2621-300	190
SAMA0612I	267	2621-076	184	2621-301	190
SAMA0613I	267	2621-077	185	2621-302	191
SAMA0614I	267	2621-078	185	2621-303	191
SAMA0615I	267	2621-079	185	2621-304	191
SAMA0616I	268	2621-101	185	2621-305	191
SAMA0617I	268	2621-102	185	2621-306	191
SAMP, préfixe	229	2621-103	185	2621-307	191
Messages		2621-104	185	2621-308	191
2621-001	179	2621-105	185	2621-309	191
2621-002	179	2621-106	185	2621-310	191
2621-003	179	2621-107	185	2621-311	191
2621-004	179	2621-108	185	2621-312	192
2621-005	179	2621-109	186	2621-313	192

Messages (*suite*)

2621-314 192
 2621-315 192
 2621-316 192
 2621-317 192
 2621-318 192
 2621-319 192
 2621-320 192
 2621-321 193
 2621-322 193
 2621-323 193
 2621-324 193
 2621-325 193
 2621-326 193
 2621-327 193
 2621-328 194
 2621-750 194
 2621-751 194
 2621-753 194
 2621-754 194
 2621-755 194
 2621-756 194
 2621-758 194
 2621-759 194
 2621-760 194
 2621-761 194
 2621-770 194
 2621-771 194
 2621-772 195
 2621-773 195
 2621-775 195
 2621-776 195
 2621-778 195
 2621-779 195
 2621-780 195
 2621-781 195
 2621-784 195
 2621-785 195
 2621-786 195
 2621-788 195
 2621-789 196
 2621-790 196
 2621-791 196
 2621-792 196
 2621-793 196
 2621-794 196
 2621-795 196
 2621-796 196
 2622-001 199
 2622-002 199
 2622-003 200
 2622-004 200
 2622-005 200
 2622-006 200
 2622-007 200
 2622-008 200
 2622-009 200
 2622-010 200
 2622-011 200
 2622-012 200
 2622-013 200
 2622-014 201
 2622-015 201
 2622-016 201
 2622-017 201
 2622-018 201
 2622-019 201

Messages (*suite*)

2622-020 201
 2622-021 201
 2622-022 201
 2622-023 201
 2622-024 201
 2622-025 201
 2622-026 202
 2622-027 202
 2622-028 202
 2622-029 202
 2622-030 202
 2622-031 202
 2622-032 202
 2622-033 202
 2622-034 202
 2622-035 202
 2622-036 202
 2622-037 202
 2622-038 203
 2622-039 203
 2622-040 203
 2622-041 203
 2622-042 203
 2622-061 203
 2622-062 203
 2622-063 203
 2622-081 203
 2622-082 203
 2622-083 203
 2622-101 204
 2622-102 204
 2622-103 204
 2622-104 204
 2622-105 204
 2622-106 204
 2622-107 204
 2622-108 204
 2622-109 204
 2622-110 204
 2622-111 205
 2622-112 205
 2622-113 205
 2622-121 205
 2622-122 205
 2622-123 205
 2622-124 205
 2622-125 205
 2622-126 205
 2622-127 205
 2622-128 205
 2622-141 205
 2622-142 206
 2622-161 206
 2622-162 206
 2622-163 206
 2622-164 206
 2622-165 206
 2622-166 206
 2622-167 206
 2622-168 206
 2622-169 206
 2622-170 206
 2622-171 206
 2622-172 207
 2622-181 207
 2622-182 207

Messages (*suite*)

2622-183 207
 2622-184 207
 2622-185 207
 2622-186 207
 2622-187 207
 2622-188 207
 2622-189 207
 2622-190 207
 2622-191 207
 2622-201 207
 2622-202 208
 2622-203 208
 2622-204 208
 2622-205 208
 2622-206 208
 2622-207 208
 2622-208 208
 2622-209 208
 2622-210 208
 2622-211 208
 2622-212 208
 2622-213 208
 2622-214 208
 2622-221 209
 2622-222 209
 2622-223 209
 2622-224 209
 2622-225 209
 2622-226 209
 2622-227 209
 2622-228 209
 2622-229 209
 2622-261 209
 2622-262 209
 2622-263 209
 2622-264 210
 2622-265 210
 2622-266 210
 2622-267 210
 2622-268 210
 2622-269 210
 2622-270 210
 2622-271 210
 2622-272 210
 2622-273 210
 2622-281 210
 2622-282 210
 2622-283 210
 2622-284 211
 2622-285 211
 2622-286 211
 2622-301 211
 2622-302 211
 2622-303 211
 2622-304 211
 2622-305 211
 2622-306 211
 2622-307 211
 2622-308 211
 2622-321 212
 2622-322 212
 2622-323 212
 2622-341 212
 2622-342 212
 2622-343 212
 2622-344 212

Messages (*suite*)

2622-345 212
 2622-346 212
 2622-347 212
 2622-348 212
 2622-349 212
 2622-361 212
 2622-362 213
 2622-363 213
 2622-381 213
 2622-401 213
 2622-402 213
 2622-403 213
 2622-421 213
 2622-422 213
 2622-423 213
 2622-424 213
 2622-425 213
 2622-426 213
 2622-427 214
 2622-428 214
 2622-429 214
 2622-441 214
 2622-442 214
 2622-443 214
 2622-444 214
 2622-445 214
 2622-446 214
 2622-461 214
 2622-462 214
 2622-463 215
 2622-481 215
 2622-482 215
 2622-483 215
 2622-484 215
 2622-485 215
 2622-486 215
 2622-501 215
 2622-502 215
 2622-503 215
 2622-519 215
 2622-521 215
 2622-522 216
 2622-523 216
 2622-524 216
 2622-525 216
 2622-526 216
 2622-541 216
 2622-561 216
 2622-562 216
 2622-572 216
 2622-573 216
 2622-574 216
 2622-575 217
 2622-576 217
 2622-577 217
 2622-578 217
 2622-579 217
 2622-580 217
 2622-581 217
 2622-582 217
 2622-583 217
 2622-584 217
 2622-585 217
 2622-591 217
 2622-592 218
 2622-593 218

Messages (*suite*)

2622-594 218
 2622-595 218
 2622-596 218
 2622-597 218
 2622-611 218
 2622-612 218
 2622-613 218
 2622-614 218
 2622-615 218
 2622-616 218
 2622-617 219
 2622-618 219
 2622-901 219
 2622-902 219
 2622-903 219
 2622-904 219
 2622-905 219
 2622-906 219
 2622-907 219
 2622-908 219
 2622-909 220
 2622-910 220
 2622-911 220
 2622-912 220
 2622-913 220
 2622-914 220
 2622-915 220
 2622-916 220
 2622-917 220
 2622-918 220
 2661-001 220
 2661-002 221
 2661-003 221
 2661-004 221
 2661-005 221
 2661-006 221
 2661-007 221
 2661-008 221
 2661-009 221
 2661-010 221
 2661-011 222
 2661-012 222
 2661-013 222
 2661-014 222
 2661-015 222
 2661-016 222
 2661-017 222
 2661-018 222
 2661-019 223
 2661-020 223
 2661-021 223
 2661-022 223
 2661-023 223
 2661-024 223
 2661-025 223
 2661-026 223
 2661-027 224
 2661-028 224
 2661-029 224
 2661-030 224
 2661-031 224
 2661-032 224
 2661-033 224
 2661-034 224
 2661-035 225
 2661-036 225

Messages (*suite*)

2661-037 225
 2661-038 225
 2661-039 225
 2661-040 225
 2661-041 225
 2661-042 225
 2661-043 226
 2661-044 226
 2661-045 226
 2661-046 226
 2661-047 226
 2661-048 226
 2661-049 226
 2661-050 226
 2661-051 226
 2661-052 226
 2661-053 227
 2661-054 227
 2661-055 227
 2661-056 227
 2661-057 227
 2662-001 227
 2662-002 227
 2662-003 227
 2662-004 227
 2662-005 227
 2662-006 227
 2662-007 227
 2662-008 228
 2662-009 228
 2662-010 228
 2662-011 228
 2662-012 228
 2662-013 228
 2662-014 228
 2662-015 228
 2662-016 228
 2662-017 228
 2662-018 228
 2662-019 228
 2662-020 229
 2662-021 229
 2662-022 229
 2662-023 229
 2662-024 229
 2662-025 229
 EEZA0001E 246
 EEZA0002E 246
 EEZA0003E 246
 EEZA0004E 246
 EEZA0006E 246
 EEZA0007E 246
 EEZA0008E 246
 EEZA0009E 246
 EEZA0010E 247
 EEZA0011E 247
 EEZA0012E 247
 EEZA0013E 247
 EEZA0014E 247
 EEZA0015E 247
 EEZA0017E 247
 EEZA0022E 247
 EEZA0023E 248
 EEZA0024E 248
 EEZA0025E 248
 EEZA0026E 248

Messages (*suite*)

EEZA0027E 248
 EEZA0028E 248
 EEZA0029E 248
 EEZA0030E 248
 EEZA0031E 248
 EEZA0032E 248
 EEZA0033E 249
 EEZA0036E 249
 EEZA0037E 249
 EEZA0038E 249
 EEZA0039E 249
 EEZA0040E 249
 EEZA0041E 249
 EEZA0042E 249
 EEZA0043E 250
 EEZA0045E 250
 EEZA0047E 250
 EEZA0051W 250
 EEZA0052E 250
 EEZA0053E 250
 EEZA0055E 250
 EEZA0056I 250
 EEZA0057E 251
 EEZA0058E 251
 EEZA0059E 251
 EEZA0060I 251
 EEZA0061E 251
 EEZA0062I 251
 EEZA0063I 251
 EEZA0064I 251
 EEZA0070E 251
 EEZA0071E 252
 EEZA0100I 252
 EEZA0101I 252
 EEZA0102I 252
 EEZA0103I 252
 EEZA0104I 252
 EEZA0105I 252
 EEZA0111I 252
 EEZA0112I 252
 EEZA0113I 252
 EEZA0114I 253
 EEZA0115I 253
 EEZA0116I 253
 EEZA9991E 253
 EEZA9992E 253
 SAMP0001E 229
 SAMP0002E 229
 SAMP0003E 229
 SAMP0004E 229
 SAMP0005E 230
 SAMP0006E 230
 SAMP0007E 230
 SAMP0008E 230
 SAMP0009E 230
 SAMP0010E 230
 SAMP0011E 230
 SAMP0012E 230
 SAMP0013E 230
 SAMP0014E 230
 SAMP0015E 231
 SAMP0016E 231
 SAMP0017E 231
 SAMP0018E 231
 SAMP0019E 231
 SAMP0020E 231

Messages (*suite*)

SAMP0021E 231
 SAMP0022E 231
 SAMP0023E 231
 SAMP0024E 232
 SAMP0025E 232
 SAMP0026E 232
 SAMP0027E 232
 SAMP0028E 232
 SAMP0029E 232
 SAMP0030E 232
 SAMP0031E 232
 SAMP0032E 232
 SAMP0033E 232
 SAMP0034E 233
 SAMP0035E 233
 SAMP0036E 233
 SAMP0037E 233
 SAMP0038E 233
 SAMP0039E 233
 SAMP0040E 233
 SAMP0041E 233
 SAMP0042E 234
 SAMP0043E 234
 SAMP0044E 234
 SAMP0045E 234
 SAMP0046E 234
 SAMP0047E 234
 SAMP0048E 234
 SAMP0049E 234
 SAMP0050E 234
 SAMP0051E 235
 SAMP0052E 235
 SAMP0053E 235
 SAMP0054E 235
 SAMP0055E 235
 SAMP0056E 235
 SAMP0057E 236
 SAMP0058E 236
 SAMP0059E 236
 SAMP0060E 236
 SAMP0061E 236
 SAMP0062E 236
 SAMP0063E 236
 SAMP0064E 237
 SAMP0065E 237
 SAMP0066E 237
 SAMP0067E 237
 SAMP0068E 237
 SAMP0070E 237
 SAMP0071E 237
 SAMP0072E 237
 SAMP0073E 237
 SAMP0074E 238
 SAMP0075E 238
 SAMP0076E 238
 SAMP0077E 238
 SAMP0078E 238
 SAMP0079E 238
 SAMP0080E 238
 SAMP0081E 238
 SAMP0082E 239
 SAMP0083E 239
 SAMP0084E 239
 SAMP0085E 239
 SAMP0086E 239
 SAMP0087E 239

Messages (*suite*)

SAMP0088E 239
 SAMP0089E 239
 SAMP0090E 239
 SAMP0091E 239
 SAMP0092E 240
 SAMP0093E 240
 SAMP0094E 240
 SAMP0095E 240
 SAMP0096E 240
 SAMP0097E 240
 SAMP0098E 240
 SAMP0099E 240
 SAMP0100E 241
 SAMP0101E 241
 SAMP0102E 241
 SAMP0103E 241
 SAMP0104E 241
 SAMP0105E 241
 SAMP0106E 241
 SAMP0107E 242
 SAMP0500W 242
 SAMP0501W 242
 SAMP0502W 242
 SAMP0503W 242
 SAMP0504W 242
 SAMP0505W 242
 SAMP0506W 242
 SAMP0507W 243
 SAMP0508W 243
 SAMP0509W 243
 SAMP0510W 243
 SAMP0511W 243
 SAMP0512W 243
 SAMP0513W 243
 SAMP0514W 243
 SAMP1000I 244
 SAMP1001I 244
 SAMP1002I 244
 SAMP1003I 244
 SAMP1004I 244
 SAMP1005I 244
 SAMP1006I 244
 SAMP1007I 244
 SAMP1008I 244
 SAMP1009I 244
 SAMP1010I 244
 SAMP1011I 244
 SAMP1100I 245
 SAMP1101I 245
 SAMP1102I 245
 SAMP1103I 245
 SAMP1104I 245
 SAMP1105I 245
 SAMP1106I 245
 SAMP1107I 245
 SAMP1108I 245
 SAMP1109I 245
 SAMP1110I 245
 SAMP1111I 245
 SAMP1112I 245
 SAMS0001E 253
 SAMS0002E 253
 SAMS0003E 253
 SAMS0004E 253
 SAMS0005E 253
 SAMS0006E 254

Messages (suite)

SAMS0007E 254
SAMS0008E 254
SAMS0009E 254
SAMS0010E 254
SAMS0011E 254
SAMS0012E 254
SAMS0013E 254
SAMS0014E 254
SAMS0015E 254
SAMS0016E 254
SAMS0017I 255
SAMS0018I 255
SAMS1001I 255
SAMS1002E 255
SAMS1003I 255
SAMS1004E 255
SAMS1005E 255
SAMS1006E 255
SAMS1007I 255
SAMS1008E 255
SAMS1009I 255
SAMS1010E 255
SAMS1011I 255
SAMS1012I 255
SAMS1013E 256
SAMS1014E 256
SAMS1015E 256
SAMS1201I 256
SAMS1202I 256
SAMS1203I 256
SAMS1204I 256
SAMS1205I 256
SAMS1207I 256
SAMS1208I 256
SAMS1209I 256
SAMS1210I 256
SAMS1211I 256
SAMS1212I 256
SAMS1213I 256
SAMS1214I 257
SAMS1215I 257
SAMS1216I 257
SAMS1251E 257
SAMS1252E 257
SAMS1253E 257
SAMS1301I 257
SAMS1302I 257
SAMS1303W 257
SAMS1304W 257
SAMS1305I 257
SAMS1306I 257
SAMS1307I 257
SAMS1308I 257
SAMS1309W 257
SAMS1310I 258
SAMS1311I 258
SAMS1312I 258
SAMS1313I 258
SAMS1351E 258
SAMS1352E 258
SAMS1401E 258
SAMS1401I 258
SAMS1402E 258
SAMS1402I 258
SAMS1403E 258
SAMS1403I 258

Messages (suite)

SAMS1404E 258
SAMS1404I 259
messages de l'adaptateur 259
messages xDR 259
mise en évidence xii
mkequ 83
mkrel 87
mkrq 92
modification des expressions
 prédéfinies 140
module logique 2
MoveGroup, élément XML 157

N

noms de variable 143
nouveautés
 4.1 xv

O

opérateurs, priorité 146
opérateurs disponibles pour les
 expressions 144
Owner, élément XML 174

P

pidmon 95
PolicyInformation, élément XML 154
préface xi
prereqSAM 97
priorité des opérateurs 146
public visé par ce guide xi
publications xi

R

Références des règles XML 151
règle XML
 codage 149
 exemple 175
règles, haute disponibilité
 messages générés 253
règles à haute disponibilité
 messages générés 253
Relationship, élément XML 161
Resource, élément XML 156
ResourceGroup, élément XML 160
ResourceReference, élément XML 165
rgmbreq 98
rgreq 102
rmequ 105
rmrel 107
rmrg 110
rmrgmbr 112
rmrgmbrg, commande 112
RSCT
 informations connexes xii
RSCT, commande 34

S

samadapter 115
samcc 117
samctrl 121
samdiag 124
samlicm 127
samlog 128
samlog, commande 138
sampolicy 133
samsimul 136
samwhy 138
SQL
 restrictions 141
structurés, types de données 141
syntaxe SQL 140

T

traitement des incidents 1
types de données
 de base 141
 structurés 141
 utilisés pour les valeurs littérales 142

U

uninstallSAM 139
utilisation de chaînes dans les
 expressions 140

V

var, élément XML 152
variable d'environnement
 définition 35
vidage de pile 7

X

XML
 caractères spéciaux 151



Numéro de programme : 5724-M00

SC11-7500-04

