

Manuel de
l'utilisateur
Version 6.11

MODULE EXCHANGE
SERVER

Backup
Exec

Les caractéristiques et les spécifications du produit décrit dans ce manuel sont susceptibles d'être modifiées sans avis préalable.

Seagate Software, Inc. se réserve le droit de réviser périodiquement ce manuel sans avis préalable. Les révisions seront intégrées aux nouvelles éditions. Seagate Software, Inc dégage toute responsabilité pour tout dommage ou perte d'information découlant de l'utilisation des informations contenues ci-après.

Toutes les marques déposées appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

© 1994, 1996 Seagate Software, Inc. Tous droits réservés.

Aucun élément de cette publication ne peut être reproduit, stocké dans un système de recherche ou diffusé, sous aucune forme ou en aucune façon, que ce soit par des moyens électroniques, mécaniques, photocopie, enregistrement ou autre, sans accord préalable écrit.

Table des matières

Backup Exec et Microsoft Exchange

Vue d'ensemble	1
Conditions requises	1
Activation	2
Configuration	2
Backup Exec et Microsoft Exchange	3
Affichage des bases de données Exchange dans Backup Exec	3
Méthodes de sauvegarde	5
Organisation des données Exchange sur le support de stockage	6
Fichiers à sauvegarder	8
Icônes Exchange et descriptions	9
Sauvegarde	9
Sauvegardes complètes du serveur Exchange	9
Utilisation de la méthode de sauvegarde par copie	11
Sauvegardes incrémentielles du serveur Microsoft Exchange	11
Utilisation de la méthode de sauvegarde différentielle	13
Restauration	14
Options de restauration	14
Conditions requises	15
Procédures de restauration	16
Description des icônes de jeu de sauvegarde Exchange	17
Restauration des composants de la Banque d'informations	17

Restauration sur le serveur d'origine	18
Rediriger les travaux de restauration	20
Retour à la normale après un sinistre	26
Remarques importantes	26
Procédure de récupération après un sinistre	27
Notification de la messagerie	31

Backup Exec et Microsoft Exchange

Vue d'ensemble

Backup Exec offre une solution complète pour la sauvegarde des bases de données Microsoft Exchange sur réseau Windows NT. Si vous effectuez des sauvegardes régulièrement, vous pourrez récupérer vos bases de données si un incident grave survient.

Conditions requises

- Backup Exec version 6.11 ou supérieures doit être installé.



Remarque Si vous recevez une mise à jour de Backup Exec 6.11, sachez que la version 6.11 ne comporte pas de nouveau numéro de série. Utilisez le numéro de série de la version 6.0 de Backup Exec, indiqué à l'intérieur de la couverture du Guide de l'utilisateur de la version 6.0.

- Veuillez lire attentivement le *Manuel de l'utilisateur de Backup Exec pour Windows NT* pour comprendre parfaitement le fonctionnement du logiciel Backup Exec.
- Le compte utilisé pour sauvegarder le serveur Exchange doit posséder les droits d'accès d'administrateur pour le domaine dans lequel le serveur Microsoft Exchange est installé.

- Les services Exchange mentionnés ci-dessous doivent être exécutés sur les ordinateurs cibles du serveur Microsoft Exchange, afin de sauvegarder le serveur Microsoft Exchange :
 - ◆ MSEXCHANGESA (Opérateur système, System Attendant)
 - ◆ MSEXCHANGEDS (Répertoire, Directory)
 - ◆ MSEXCHNGEIS (Banque d'informations, Information Store)

Activation

Pour activer le module Exchange de Backup Exec, procédez de la manière suivante :

1. Placez dans le lecteur A la disquette de licence que vous avez reçue avec votre mise à niveau.
2. Ouvrez une fenêtre d'invite de commande et tapez A: puis appuyez sur <Entrée>.
3. A l'invite, tapez `license` et appuyez sur <Entrée>.

Configuration

Pour configurer Backup Exec pour Windows NT, après avoir lancé la séquence d'activation décrite ci-dessus, procédez de la manière suivante :

1. Démarrez Backup Exec une fois l'installation du programme terminée.
2. A partir de la barre de menus de Backup Exec, sélectionnez *Paramètres|Réseau*.

La boîte de dialogue Paramètres - Réseau apparaît.
3. Cochez la case d'option qui précède les serveurs Microsoft Exchange.

Un ✓ apparaît.
4. Cliquez sur *OK*.
5. A partir de la barre de menus de Backup Exec, sélectionnez *Paramètres|Sauvegarde*.
6. Cliquez sur le champ Serveur Exchange et choisissez une méthode de sauvegarde par défaut.



Remarque Vous pouvez sélectionner une autre méthode de sauvegarde dans la boîte de dialogue Travail de sauvegarde au moment du lancement du travail.

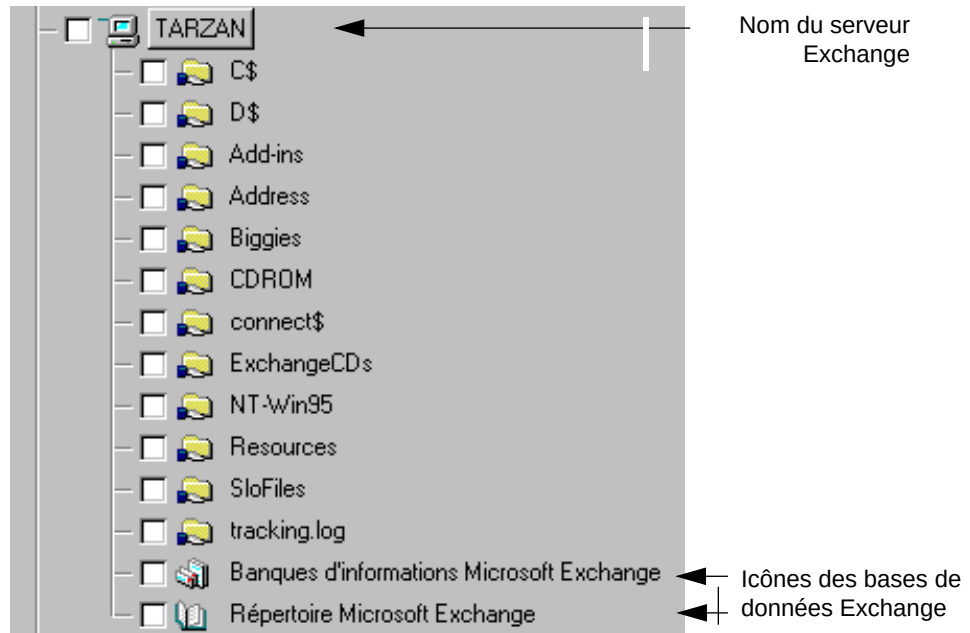
7. Quittez puis redémarrez Backup Exec.

Backup Exec et Microsoft Exchange

Ce chapitre vous explique la relation entre Backup Exec et le serveur Microsoft Exchange.

Affichage des bases de données Exchange dans Backup Exec

Une fois que Backup Exec est configuré pour reconnaître les bases de données Microsoft Exchange, les bases de données Exchange apparaissent dans la section Réseaux de la fenêtre Sélection de sauvegardes de Backup Exec, sur l'ordinateur sur lequel le serveur Microsoft Exchange est installé. Elles apparaissent également sous la section Lecteurs de la fenêtre Sélection de sauvegardes si le serveur Microsoft Exchange est installé sur l'ordinateur local.



Pour afficher les bases de données, cliquez tout d'abord deux fois sur l'icône de l'ordinateur sur lequel le serveur Microsoft Exchange est installé. Deux icônes de bases de données Exchange apparaissent, ainsi qu'une liste de répertoires de serveurs partagés. Ces deux icônes représentent les bases de données, Service Répertoire et Banque d'informations, qui composent le serveur Exchange.

Une fois que ces bases de données s'affichent pour effectuer l'opération de sauvegarde il suffit de sélectionner les bases de données et de cliquer sur *Sauvegarde*. Pour sélectionner une base de données, cochez simplement la case d'option qui apparaît à gauche de chaque icône. Une fois la sélection terminée, vous pouvez démarrer l'opération de sauvegarde.



Remarque Bien que la base de données Banque d'informations apparaisse dans la fenêtre Sélection de sauvegardes comme une seule base de données, elle se compose en fait de deux bases de données appelées PRIV.EDB (privée) et PUB.EDB (publique). Ces deux bases de données sont sauvegardées lorsque vous choisissez de sauvegarder la Banque d'informations de Microsoft Exchange (Voir *Fichiers à sauvegarder*, page 8). Au cours du processus de restauration, ces bases de données peuvent être restaurées séparément, si vous le souhaitez.

Méthodes de sauvegarde

Vous disposez de quatre méthodes pour sauvegarder les bases de données Services Répertoire ou Banque d'informations sur un serveur Microsoft Exchange. Ces quatre méthodes sont :

- **Complète - Base de données et journaux (vide les journaux validés)** - La méthode de sauvegarde complète, lorsqu'elle est appliquée à chaque base de données Exchange (Répertoire et Banque d'informations), permet de sauvegarder à la fois les bases de données et les fichiers-journaux de transactions qui leur sont associés. Une fois les bases de données et les journaux de transactions sauvegardés, les journaux de transactions sont ensuite vidés (effacés).
- **Copie - Base de données et journaux** - La méthode de sauvegarde par copie est semblable à la méthode de sauvegarde complète. La seule différence réside dans le fait que les journaux de transactions ne sont pas vidés après avoir été sauvegardés. La méthode de sauvegarde par copie vous permet d'effectuer une sauvegarde complète du serveur Microsoft Exchange, sans perturber les sauvegardes en cours incrémentielles ou différentielles.
- **Incrémentielle - Journaux** - La méthode de sauvegarde incrémentielle permet de sauvegarder uniquement les journaux des transactions Exchange, puis de **les vider**. Pour effectuer une restauration à partir des sauvegardes incrémentielles, il vous faut toutes les sauvegardes incrémentielles effectuées depuis la dernière sauvegarde complète et la sauvegarde complète elle-même.

- **Différentielle - Journaux (vide les journaux validés)** - La méthode de sauvegarde différentielle permet de sauvegarder uniquement les journaux de transactions de Microsoft Exchange, mais, contrairement à la méthode incrémentielle, elle **ne les vide pas**. Pour effectuer une restauration à partir des sauvegardes différentielles, il vous faut une sauvegarde différentielle et la sauvegarde complète d'origine.

Sélection d'une méthode de sauvegarde

Vous pouvez sélectionner une méthode de sauvegarde au moment d'exécuter le travail à partir de la boîte de dialogue Travail de sauvegarde, ou vous pouvez configurer une méthode par défaut en sélectionnant le paramètre permanent dans la boîte de dialogue Paramètres - Sauvegarde.

Organisation des données Exchange sur le support de stockage

Les bases de données Exchange et les journaux de transactions sont organisés sur le support de stockage dans des jeux de sauvegardes, fondés sur le type de méthode de sauvegarde choisi pendant la session de sauvegarde. Par exemple, si vous choisissez la **méthode de sauvegarde complète** lorsque vous sauvegardez la base de données Banque d'informations de Microsoft Exchange, cela implique que la base de données Banque d'informations et son jeu de journaux de transactions seront placés ensemble dans un même jeu de sauvegarde sur le support de stockage.

Si vous sélectionnez plusieurs bases de données à sauvegarder au cours d'une session de sauvegarde et que vous choisissez la méthode de sauvegarde complète, chaque base de données, ainsi que le jeu de journaux de transactions correspondant, sera alors placée dans un jeu de sauvegarde distinct sur le support de stockage. Prenons un exemple : au cours d'une session de sauvegarde, vous sélectionnez quatre bases de données Exchange à sauvegarder et vous choisissez la méthode de sauvegarde complète. Quatre jeux de sauvegardes distincts apparaîtront sur le support de stockage, contenant chacun une base de données Exchange distincte accompagnée de son jeu de journaux de transactions.

Il en va de même lorsque vous effectuez des sauvegardes incrémentielles ou différentielles. Par exemple, si vous choisissez les **méthodes de sauvegarde incrémentielle ou différentielle** pour sauvegarder la base de données Banque d'informations de Microsoft Exchange, seul le jeu de journaux de transactions de la Banque d'informations sera sauvegardé. Ce jeu de journaux de transactions est placé dans un jeu de sauvegarde individuel sur le support de stockage.

Si au cours d'une même session de sauvegarde vous choisissez de sauvegarder plusieurs bases de données en utilisant les méthodes de sauvegarde incrémentielle ou différentielle, seul le jeu de journaux de transactions correspondant à chaque base de données sélectionnée sera sauvegardé. Chaque jeu de journaux de transactions sera placé dans un jeu de sauvegarde séparé sur le support de stockage. Par exemple, si vous sélectionnez quatre bases de données Exchange à sauvegarder au cours d'une seule session de sauvegarde, et que vous optez pour la méthode de sauvegarde incrémentielle, seuls les jeux de journaux de transactions correspondant à chaque base de données seront sauvegardés. Une fois le travail de sauvegarde terminé, le support de stockage regroupera quatre jeux de sauvegardes distincts, contenant chacun un jeu de journaux de transactions correspondant à chaque base de données Exchange sélectionnée pour la sauvegarde.

Fichiers à sauvegarder

Les fichiers suivants sont sauvegardés lorsque vous sauvegardez un serveur Microsoft Exchange :

Sauvegarde de la base de données **Banque d'informations** de Microsoft Exchange :

Méthode de sauvegarde utilisée	Emplacement du répertoire	Fichiers sauvegardés et placés dans un jeu de sauvegarde sur le support
Complète ou Copie	\\EXCHSRVR\\IMDBDATA \\EXCHSRVR\\DSADATA	<i>PRIV.EDB</i> (base de données) <i>PUB.EDB</i> (base de données) <i>EDB.LOG</i> (journal des transactions) <i>EDBXXXXX.LOG</i> (journal des transactions)
Incrémentielle ou différentielle	\\EXCHSRVR\\IMDBDATA \\EXCHSRVR\\DSADATA	<i>EDB.LOG</i> (journal des transactions) <i>EDBXXXXX.LOG</i> (journal des transactions)

Sauvegarde de la base de données **Service Répertoire** :

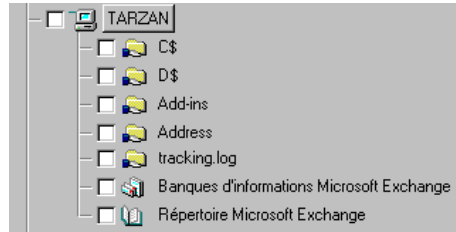
Méthode de sauvegarde utilisée	Emplacement du répertoire	Fichiers sauvegardés et placés dans un jeu de sauvegarde sur le support
Complète ou Copie	\\EXCHSRVR\\IMDBDATA \\EXCHSRVR\\DSADATA	<i>DIR.EDB</i> <i>EDB.LOG</i> (journal des transactions) <i>EDBXXXXX.LOG</i> (journal des transactions)
Incrémentielle ou différentielle	\\EXCHSRVR\\IMDBDATA \\EXCHSRVR\\DSADATA	<i>EDB.LOG</i> (journal des transactions) <i>EDBXXXXX.LOG</i> (journal des transactions)

Gestion des clés des données de sécurité

Il est conseillé de sauvegarder **régulièrement** les bases de données Exchange, Banque d'informations et Répertoire, mais également les données concernant la sécurité stockées dans le répertoire C:\\SECURITY du serveur Exchange. Ce répertoire contient, entre autres, les clés de chiffrement permettant de décoder les messages de courrier chiffrés. **Sans ces clés, les messages chiffrés ne pourront être ouverts par leurs destinataires.**

Icônes Exchange et descriptions

L'illustration suivante indique comment les bases de données Exchange sont affichées par Backup Exec dans la fenêtre Sélection de sauvegardes.



Sauvegarde

Cette section décrit la marche à suivre pour sauvegarder vos serveurs Microsoft Exchange. Elle part du principe que vous êtes familiarisé avec Backup Exec et ses opérations.

Sauvegardes complètes du serveur Exchange

Pour effectuer une sauvegarde complète d'un ou plusieurs serveurs Microsoft Exchange, vous devez sauvegarder les bases de données Exchange, ainsi que les journaux de transactions qui leur sont associés. Une fois la sauvegarde terminée, les journaux de transactions validés seront vidés.

Réalisation des sélections pour une sauvegarde complète

Pour effectuer les sélections pour une sauvegarde complète, procédez de la manière suivante :

1. Cliquez deux fois sur l'icône Sélection de sauvegardes.

La fenêtre Sélection de sauvegardes apparaît.

2. Cliquez deux fois sur l'icône Réseaux. Lorsque la liste des types de réseaux s'affiche, cliquez deux fois sur l'icône du réseau Microsoft Windows.

Une liste des domaines Windows NT apparaît.

3. Cliquez deux fois sur le domaine contenant le serveur Microsoft Exchange que vous souhaitez sauvegarder.

Une liste des ordinateurs Windows NT apparaît.

4. Cliquez deux fois sur l'ordinateur Windows NT contenant Microsoft Exchange.

Une liste d'options de partage s'affiche, ainsi que les bases de données Exchange. Chaque base de donnée apparaît comme une entité distincte.

5. Cochez les deux cases d'option des bases de données.

Un ✓ apparaît indiquant que tous les éléments associés aux deux bases de données Exchange (bases de données, journaux des transactions) sont sélectionnés pour sauvegarde.

Poursuivez avec *Sélection de la méthode de sauvegarde complète*.

Sélection de la méthode de sauvegarde complète

Pour sélectionner la méthode de sauvegarde complète, procédez de la manière suivante :

1. A partir de la barre de menus de Backup Exec, cliquez sur *Sauvegarde*.

La boîte de dialogue Travail de sauvegarde s'affiche.

2. Cliquez sur le champ Serveurs Exchange et sélectionnez la méthode de sauvegarde,
Complète - Base de données et journaux (vide les journaux validés).

Poursuivez avec *Exécution du travail de sauvegarde*.

Exécution du travail de sauvegarde

Pour exécuter le travail de sauvegarde, procédez de la manière suivante :

1. Cliquez sur *Exécuter* (ou *Programmer* pour programmer l'exécution ultérieure du travail).

La boîte de dialogue Etat du travail - Sauvegarde s'affiche et le travail de sauvegarde démarre.

2. Une fois le travail de sauvegarde terminé, cliquez sur *OK* pour fermer la boîte de dialogue Etat du travail - Sauvegarde.
3. Quittez Backup Exec.

Utilisation de la méthode de sauvegarde par copie

La méthode de sauvegarde COPIE - Base de données et journaux, fonctionne comme la méthode de sauvegarde Complète - Base de données et journaux (vide les journaux validés), puisqu'elle permet de sauvegarder à la fois les bases de données Microsoft Exchange et les journaux de transactions qui leur sont associés. Toutefois, contrairement à la méthode de sauvegarde complète, la méthode par copie **ne vide pas** les journaux de transactions une fois le processus de sauvegarde terminé.

Pour effectuer une sauvegarde par copie du serveur Microsoft Exchange, sélectionnez la méthode de sauvegarde, COPIE - Base de données et journaux, plutôt que la méthode de sauvegarde Complète - Base de données et journaux (vide les journaux validés) utilisée dans *Sélection de la méthode de sauvegarde complète*, page 10.

Sauvegardes incrémentielles du serveur Microsoft Exchange

La sauvegarde d'un ou plusieurs serveurs Microsoft Exchange, par la méthode de sauvegarde incrémentielle, permet de sauvegarder uniquement les journaux de transactions correspondant à chaque base de données Exchange ; **une sauvegarde incrémentielle ou différentielle ne sauvegarde pas les bases de données Exchange**. Une fois le processus de sauvegarde par méthode incrémentielle terminé, les journaux de transactions validés sur le serveur Exchange **sont vidés**.



Remarque Si vous utilisez la méthode de sauvegarde incrémentielle pour sauvegarder les journaux de transactions à partir de plusieurs serveurs Microsoft Exchange, chaque journal de transactions sauvegardé sera placé dans un jeu de sauvegarde séparé sur le support de stockage.

Réalisation des sélections pour la sauvegarde incrémentielle

Pour sélectionner les journaux de transactions en vue d'une sauvegarde, en utilisant la méthode de sauvegarde incrémentielle, procédez de la manière suivante :

1. Cliquez deux fois sur l'icône Sélection de sauvegardes.

La fenêtre Sélection de sauvegardes s'affiche.

2. Sélectionner Réseaux|Réseau Microsoft Windows.

Une liste des domaines Windows NT apparaît.

3. Cliquez deux fois sur le domaine contenant le serveur Microsoft Exchange que vous désirez sauvegarder.

Une liste des ordinateurs Windows NT s'affiche.

4. Cliquez deux fois sur l'ordinateur Windows NT contenant Microsoft Exchange.

Une liste d'options de partage s'affiche, ainsi que les bases de données Exchange. Chaque base de donnée apparaît comme une entité distincte.

5. Cochez les deux cases d'option des bases de données Microsoft Exchange.

Un ✓ apparaît.

A ce stade, les bases de données et les journaux de transactions sont sélectionnés pour la sauvegarde. Poursuivez avec *Sélection de la méthode de sauvegarde incrémentielle*.

Sélection de la méthode de sauvegarde incrémentielle

Pour sélectionner la méthode de sauvegarde incrémentielle, procédez de la manière suivante :

1. Cliquez sur *Sauvegarde*.

La boîte de dialogue Travail de sauvegarde s'affiche.

2. Cliquez sur le champ Serveurs Exchange et sélectionnez la méthode de sauvegarde, *INCREMENTIELLE - Journaux* (*vide les journaux validés*). Cette option entraîne uniquement la sauvegarde du journal des transactions pour la base de données sélectionnée. Une fois la sauvegarde terminée, cette option efface le journal validé sur le serveur Exchange.

Poursuivez avec *Exécution du travail de sauvegarde*.

Exécution du travail de sauvegarde

Pour exécuter le travail de sauvegarde, procédez de la manière suivante :

1. Cliquez sur *Exécuter* (ou *Programmer* pour programmer l'exécution ultérieure du travail).

La boîte de dialogue Etat du travail - Sauvegarde s'affiche. Le travail de sauvegarde démarre, sauvegardant uniquement les journaux des transactions sur le ou les serveur(s) Microsoft Exchange sélectionné(s). Une fois le processus de sauvegarde terminé, les journaux de transactions sont vidés.



Remarque Si vous sauvegardez plusieurs bases de données Exchange, en utilisant la méthode de sauvegarde incrémentielle, tous les journaux des transactions sauvegardés seront placés sur le support de stockage dans des jeux de sauvegardes séparés, dans l'ordre où ils ont été sauvegardés.

2. Une fois le travail de sauvegarde terminé, cliquez sur *OK* pour fermer la boîte de dialogue Etat du travail - Sauvegarde.
3. Quittez Backup Exec.

Utilisation de la méthode de sauvegarde différentielle

La sauvegarde différentielle fonctionne comme la sauvegarde incrémentielle, puisque seuls les journaux des transactions sont sauvegardés. Toutefois, contrairement à la méthode de sauvegarde incrémentielle, les journaux des transactions **ne sont pas vidés** une fois le processus de sauvegarde terminé.

Pour effectuer une sauvegarde différentielle d'un serveur Microsoft Exchange, sélectionnez la méthode de sauvegarde, DIFFERENTIELLE - Journaux, plutôt que la méthode de sauvegarde INCREMENTIELLE - Journaux (vide les journaux validés), utilisée à l'étape 2 de *Sélection de la méthode de sauvegarde incrémentielle*.

Restauration

La restauration des bases de données Exchange et des journaux de transactions sur le serveur Microsoft Exchange s'exécute facilement à l'aide de simples clics de la souris. Il vous suffit de choisir le ou les jeux de sauvegardes que vous souhaitez restaurer sur le support de stockage, de sélectionner quelques options de restauration et de démarrer le travail de restauration.

Options de restauration

Les options de restauration suivantes sont disponibles dans Backup Exec :

- **Restauration sans perte (Ne supprime pas les fichiers journaux existants)**
 - Au cours des opérations courantes de restauration, tous les fichiers journaux de transactions existants sont supprimés à partir du serveur Exchange, avant le démarrage du travail de restauration. Les journaux de transactions supprimés sont ensuite remplacés par ceux qui se trouvent sur le support de stockage.

Lorsque vous cochez l'option **Restauration sans perte**, les journaux de transactions se trouvant sur le serveur Exchange sont préservés. Les journaux de transactions sur le support de stockage sont ensuite restaurés et ajoutés au jeu de journaux de transactions se trouvant sur le disque dur du serveur Exchange. Une fois l'opération de restauration terminée, Microsoft Exchange met automatiquement à jour ses bases de données à l'aide des transactions non-validées contenues dans les journaux de transactions récemment restaurés. Ceci permet de mettre à jour le système Exchange.

- **Restauration de la Banque d'informations**

Comme vous le savez, la Banque d'informations Exchange est composée de deux bases de données, l'une publique (PUB.EDB) et l'autre privée (PRIV.EDB). Bien que ces deux bases de données ne puissent être sauvegardées séparément pendant l'opération de sauvegarde, elles peuvent être restaurées séparément.

- ♦ **Restaurer le dossier public** – Cette option vous permet de restaurer uniquement la base de données publique de la Banque d'informations.
- ♦ **Restaurer les boîtes aux lettres personnelles** – Cette option vous permet de restaurer uniquement la base de données privée de la Banque d'informations.

Vous pouvez sélectionner ces options dans Backup Exec à partir d'une des boîtes de dialogue suivantes :

- La boîte de dialogue **Paramètres – Restaurer** (elle peut être utilisée pour définir les options comme paramètres par défaut du système).
- La boîte de dialogue **Options avancées de restauration** (lorsque vous l'utilisez pendant les opérations de restauration interactives, ces paramètres annuleront les valeurs par défaut contenues dans la boîte de dialogue Paramètres – Restaurer).

Conditions requises

Vous devez effectuer les opérations suivantes avant de procéder à la restauration de Microsoft Exchange :

- Avant de démarrer les opérations de restauration, le service Opérateur système Microsoft Exchange (MSEXCHANGESA) **doit** être exécuté sur l'ordinateur sur lequel vous restaurez les informations Exchange.
- Vous devez posséder les droits d'administrateur pour chaque serveur sur lequel vous restaurez les composants du serveur Microsoft Exchange.
- Si vous redirigez la restauration des composants du serveur Exchange sur différents ordinateurs Windows NT, le service de l'Opérateur système Microsoft Exchange (MSEXCHANGESA) doit être exécuté sur chaque ordinateur cible.



Remarque La restauration d'un répertoire Microsoft Exchange sur un serveur Exchange autre que le serveur d'origine n'est pas possible - seules les bases de données de la Banque d'informations peuvent être restaurées sur un ordinateur différent.

Procédures de restauration

Backup Exec vous permet de maîtriser parfaitement la plupart des tâches de restauration, ce qui rend la restauration des serveurs Microsoft Exchange facile et efficace. Backup Exec déconnecte automatiquement les bases de données restaurées. Il vous suffit de choisir dans la fenêtre Supports de Backup Exec les bases de données et/ou les journaux de transactions que vous souhaitez restaurer et de démarrer le travail. Une fois les opérations de restauration terminées, vous devez redémarrer les services du serveur Microsoft Exchange. Ces services peuvent être démarrés de trois manières différentes. Vous pouvez relancer le serveur Exchange, démarrer manuellement les services, ou les démarrer automatiquement en utilisant la fonction de commande post-traitement de Backup Exec.

Si vous effectuez quotidiennement des sauvegardes complètes de votre serveur Exchange, il vous suffit alors de restaurer le jeu de sauvegarde complète Exchange le plus récent, à partir du support de stockage, pour ramener votre serveur Exchange à l'état désiré.

Si vous effectuez une fois par semaine une sauvegarde complète du serveur Exchange et que vous effectuez des sauvegardes incrémentielles ou différentielles le reste du temps, vous devrez restaurer d'abord le jeu de sauvegarde complète Exchange le plus récent, puis chaque jeu de sauvegarde incrémentielle ou différentielle, séquentiellement, selon l'ordre d'apparition sur le support de stockage.



Important Vous devez d'abord effectuer une restauration complète du serveur Exchange **avant** de pouvoir restaurer les jeux de sauvegardes incrémentielle ou différentielle. Dans le cas contraire, le serveur Microsoft Exchange ne fonctionnera pas.

Description des icônes de jeu de sauvegarde Exchange

Dans la fenêtre Supports, vous remarquerez une icône à gauche de chaque nom de jeu de sauvegarde regroupant les données de Microsoft Exchange. Ces icônes indiquent le type de données contenues dans chaque jeu de sauvegarde.



- Les jeux de sauvegardes affichant l'**icône de messagerie** de Microsoft représentent les jeux de sauvegarde complète contenant les **bases de données** de la Banque d'informations de Microsoft Exchange.



- Les jeux de sauvegardes affichant l'**icône lettres et journaux** de Microsoft représentent les jeux de sauvegardes incrémentielle ou différentielle contenant les **journaux de transactions** associés aux bases de données de la Banque d'informations de Microsoft Exchange.



- Les jeux de sauvegardes affichant l'**icône livre ouvert** de Microsoft représentent les jeux de sauvegarde complète contenant les **bases de données** du Répertoire de Microsoft Exchange.



- Les jeux de sauvegardes affichant l'**icône fichier livre ouvert et journaux** de Microsoft représentent les jeux de sauvegardes incrémentielle ou différentielle contenant les **journaux de transactions** associés aux bases de données du Répertoire de Microsoft Exchange.



- Les icônes affichant un **X** rouge indiquent les jeux de sauvegardes endommagés ; **ne restaurez pas ces jeux**.

Restauration des composants de la Banque d'informations

La base de données Banque d'informations de Microsoft Exchange se compose de deux bases de données appelées Banque publique et Banque privée. La Banque publique contient tous les dossiers publics se trouvant dans la base de données de la Banque d'informations Exchange, tandis que la Banque privée contient toutes les boîtes aux lettres personnelles de la Banque d'informations.

Les bases de données publique et privée de la Banque d'informations ne peuvent être sauvegardées séparément ; toutefois, elles peuvent être restaurées séparément. Les options Restaurer le dossier public et Restaurer les boîtes aux lettres personnelles renvoient respectivement à la base de données publique et à la base de données privée. Elles se situent dans la boîte de dialogue Options avancées de restauration, qui peut être activée en cliquant sur le bouton *Avancé* lorsque la boîte de dialogue Travail de restauration s'affiche.

Par défaut, ces deux options sont actives, ce qui signifie que Backup Exec restaure les deux bases de données au cours du travail de restauration de la Banque d'informations.

Pour restaurer uniquement la base de données publique, désactivez l'option Restaurer les boîtes aux lettres personnelles. Pour restaurer uniquement la base de données privée, désactivez l'option Restaurer les dossiers publics.

Restauration sur le serveur d'origine

Cette section explique la restauration des sauvegardes complètes et des sauvegardes incrémentielles/différentielles, à la fois sur le serveur d'origine et sur de nouveaux serveurs Exchange.

Restauration des sauvegardes complètes



Important Assurez-vous que le serveur Microsoft Exchange choisi pour la restauration fonctionne et qu'il est connecté. Dans le cas contraire, les opérations de restauration ne pourront aboutir.

Pour restaurer vos jeux de sauvegarde complète sur le serveur Microsoft Exchange, à partir duquel la sauvegarde a été réalisée, procédez de la manière suivante :

1. Cliquez deux fois sur l'icône Supports.
La fenêtre Supports s'affiche.
2. Cochez les cases d'option qui précèdent les jeux de sauvegarde contenant la sauvegarde **complète** la plus récente des bases de données Banque d'informations et Répertoire.
3. Cliquez sur *Restaurer* à partir de la barre de menus de Backup Exec.
La boîte de dialogue Travail de restauration s'affiche.
4. Dans cette boîte de dialogue, cliquez sur *Avancé*.

5. Dans la section Serveur Exchange, assurez-vous que les deux cases d'options qui précèdent les options Restaurer le dossier public et Restaurer les boîtes aux lettres personnelles sont cochées (Voir *Options de restauration*, page 14).
6. Assurez-vous que Restauration sans perte (Ne supprime pas les fichiers-journaux existants) est également sélectionné.
7. Cliquez sur *OK*.

La boîte de dialogue Travail de restauration s'affiche à nouveau.

8. Cliquez sur *Exécuter* pour démarrer le travail de restauration (ou sur *Programmer* pour programmer l'exécution ultérieure du travail).

Backup Exec lance le processus de restauration.

9. Une fois l'opération terminée, cliquez sur *OK* et quittez Backup Exec.
10. Relancez l'ordinateur cible du serveur Microsoft Exchange ou démarrez manuellement les services Exchange. Vous pouvez également utiliser la commande post-traitement de Backup Exec pour démarrer automatiquement les services Microsoft Exchange (pour obtenir des informations en ligne sur la commande post-traitement, reportez-vous au *Manuel de l'utilisateur de Backup Exec*).

Une fois le serveur Microsoft Exchange reconnecté, il est conseillé d'exécuter le Contrôle de validité DS/IS de Microsoft Exchange afin d'éliminer toutes les incohérences dans le serveur Microsoft Exchange. Vous pouvez connaître les résultats du contrôle de validité DS/IS en consultant le journal des événements de Windows NT. Pour en savoir plus sur le contrôle de validité DS/IS, reportez-vous à votre documentation Microsoft Exchange. Une fois le contrôle de validité exécuté, le processus de restauration est terminé.

Restauration des sauvegardes incrémentielles



Important Vous devez d'abord effectuer une restauration complète du serveur Exchange **avant** de pouvoir restaurer les jeux de sauvegardes incrémentielle ou différentielle. Dans le cas contraire, le serveur Microsoft Exchange ne fonctionnera pas.

Si vous souhaitez effectuer une fois par semaine une sauvegarde complète et des sauvegardes incrémentielles ou différentielles le reste de la semaine, vous devez restaurer à la fois le jeu de sauvegarde complète et les jeux de sauvegardes incrémentielle ou différentielle pour récupérer totalement le serveur Microsoft Exchange. Dans ce cas, appliquez la procédure de restauration de la sauvegarde complète présentée plus haut. Lorsque vous choisissez les jeux de sauvegardes à restaurer, sélectionnez le dernier jeu de sauvegarde complète et les derniers jeux de sauvegardes incrémentielle ou différentielle correspondants au serveur Exchange que vous souhaitez restaurer. Une fois tous les jeux de sauvegardes sélectionnés, cliquez sur *Exécuter* et poursuivez le processus de restauration.

Rediriger les travaux de restauration

Remarques sur la restauration

- Le service de l'Opérateur système Microsoft Exchange (MSEXCHANGESA) doit être exécuté sur l'ordinateur cible de Windows NT. Vous devez également posséder les droits d'administrateur pour chaque serveur sur lequel vous restaurez les composants du serveur Exchange.
- La base de données Répertoire de Microsoft Exchange peut être restaurée uniquement sur son serveur d'origine ; il **est impossible** de la rediriger pour la restaurer. Si les jeux de sauvegardes sélectionnés pour la restauration contiennent le Répertoire Exchange, toutes les options de redirection de Backup Exec sont automatiquement désactivées.

Rediriger les sauvegardes complètes de la Banque d'informations

Pour restaurer une sauvegarde complète de la Banque d'informations sur un autre ordinateur du serveur Exchange, procédez de la manière suivante :

1. Dans la fenêtre Supports, cochez la case d'option qui précède le jeu de sauvegarde de la Banque d'informations du serveur Exchange que vous souhaitez restaurer.

2. Cliquez sur *Restaurer*.

La boîte de dialogue Travail de restauration s'affiche.

3. Dans la boîte de dialogue Travail de restauration, cliquez sur la case d'option qui précède l'option Jeux Exchange.

La section Destination des jeux Exchange de la boîte de dialogue s'affiche.

4. Dans le champ Restaurer sur, entrez le nom de l'ordinateur sur lequel vous voulez effectuer la restauration. Par exemple : \\Serveur 4 Exchange

5. Cliquez sur *Avancé*.

La boîte de dialogue Options avancées de restauration s'affiche. Assurez-vous que les options suivantes sont cochées : Restauration sans perte (Ne supprime pas les fichiers journaux existants), Restaurer le dossier public et Restaurer les boîtes aux lettres personnelles. Pour en savoir plus sur ces options, (Voir *Options de restauration*, page 14).

6. Cliquez sur *OK*.

La boîte de dialogue Travail de restauration s'affiche à nouveau.

7. Cliquez sur Exécuter pour démarrer le travail de restauration (ou cliquez sur *Programmer* pour programmer l'exécution ultérieure du travail).

Backup Exec démarre le processus de restauration.

8. Une fois l'opération terminée, cliquez sur *OK* et quittez Backup Exec.

9. Relancez l'ordinateur cible du serveur Microsoft Exchange ou démarrez manuellement les services Exchange. Vous pouvez également utiliser la commande post-traitement de Backup Exec pour démarrer automatiquement les services Microsoft Exchange (pour obtenir des informations en ligne sur la commande post-traitement, reportez-vous au *Manuel de l'utilisateur de Backup Exec*).

Une fois le serveur Microsoft Exchange reconnecté, il est conseillé d'exécuter le contrôle de validité DS/IS de Microsoft Exchange afin d'éliminer toutes les incohérences dans le serveur Microsoft Exchange, une fois l'opération de restauration terminée. Vous pouvez connaître les résultats du contrôle de validité DS/IS en consultant le journal des événements de Windows NT. Pour en savoir plus sur le contrôle de validité DS/IS, reportez-vous à votre documentation Microsoft Exchange.

Une fois le contrôle de validité exécuté, le processus de restauration est terminé.

Rediriger les sauvegardes incrémentielles

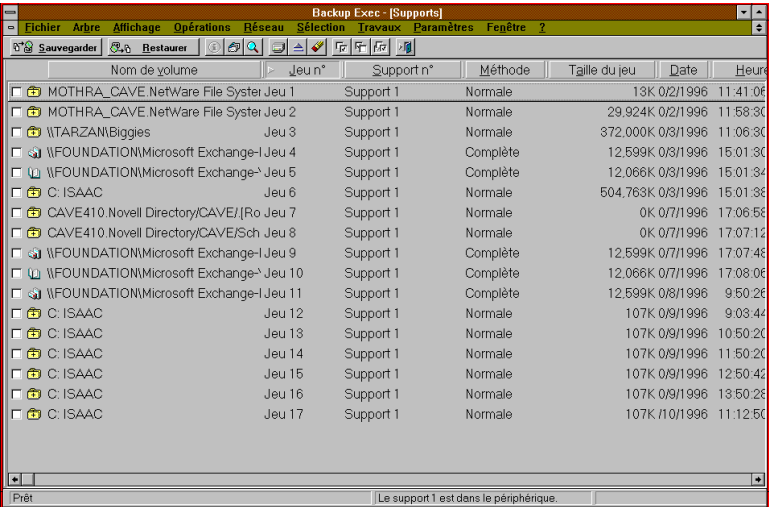


Important

Vous devez d'abord effectuer une restauration complète du serveur Exchange **avant** de pouvoir restaurer les jeux de sauvegardes incrémentielle ou différentielle. Dans le cas contraire, le serveur Microsoft Exchange ne fonctionnera pas.

La restauration d'un jeu de sauvegarde incrémentielle ou différentielle sur un serveur Exchange autre que le serveur d'origine fonctionne comme la restauration d'un jeu de sauvegarde complète sur un serveur Microsoft Exchange autre que le serveur d'origine. Les conditions requises sont les mêmes puisque l'Opérateur système Microsoft Exchange (MSEXCHANGES) doit fonctionner et que vous devez posséder les droits d'administrateur pour le serveur cible Exchange.

Si vous souhaitez effectuer une fois par semaine une sauvegarde complète et des sauvegardes incrémentielles ou différentielles le reste de la semaine, vous devez restaurer à la fois le jeu de sauvegarde complète et les jeux de sauvegardes incrémentielle ou différentielle pour récupérer totalement le serveur Microsoft Exchange. Dans ce cas, appliquez la procédure de restauration de la sauvegarde complète présentée plus haut. Lorsque vous choisissez les jeux de sauvegardes à restaurer, sélectionnez le dernier jeu de sauvegarde complète et les derniers jeux de sauvegardes différentielles, ou les jeux de sauvegardes incrémentielles effectuées depuis la dernière sauvegarde complète, pour le serveur Exchange que vous souhaitez restaurer, comme indiqué ci-dessous.



Pour rediriger les jeux de sauvegardes sélectionnés, procédez de la manière suivante :

1. Après avoir sélectionné les jeux de sauvegardes qui vous intéressent, cliquez sur *Restaurer*.

La boîte de dialogue Travail de restauration s'affiche.

2. Dans la boîte de dialogue Travail de restauration, cochez la case d'option qui précède l'option Jeux Exchange.

La section Destination des jeux Exchange de la boîte de dialogue s'affiche.

3. Dans le champ Restaurer sur, entrez le nom de l'ordinateur sur lequel vous voulez effectuer la restauration. Par exemple : \\Serveur 6 Exchange

4. Cliquez sur *Avancé*.

La boîte de dialogue Options avancées de restauration s'affiche. Assurez-vous que les options suivantes sont cochées : Restauration sans perte (Ne supprime pas les fichiers journaux existants), Restaurer le dossier public et Restaurer les boîtes aux lettres personnelles. Si vous souhaitez en savoir plus sur ces options, (Voir *Options de restauration*, page 14).

5. Cliquez sur *OK*.

La boîte de dialogue Travail de restauration s'affiche à nouveau.

6. Cliquez sur *Exécuter* pour démarrer le travail de restauration (ou cliquez sur *Programmer* pour programmer l'exécution ultérieure du travail).

Backup Exec démarre le processus de restauration.

7. Une fois l'opération terminée, cliquez sur *OK* et quittez Backup Exec.
8. Relancez l'ordinateur cible du serveur Microsoft Exchange ou démarrez manuellement les services Exchange. Vous pouvez également utiliser la commande post-traitement de Backup Exec pour démarrer automatiquement les services Microsoft Exchange (pour obtenir des informations en ligne sur la commande post-traitement, reportez-vous au *Manuel de l'utilisateur de Backup Exec*).

Une fois que l'ordinateur cible fonctionne et que le serveur Microsoft Exchange est reconnecté, Exchange met automatiquement à jour les bases de données Répertoire et Banque d'informations à l'aide des données contenues dans les journaux de transactions (jeux de sauvegardes incrémentielle/différentielle que vous venez de restaurer) que vous venez de restaurer. Ceci permet de mettre à jour le serveur Exchange.

Une fois le serveur Exchange reconnecté, il est conseillé d'exécuter le contrôle de validité DS/IS de Microsoft Exchange afin d'éliminer toutes les incohérences dans le serveur Microsoft Exchange, dès que l'opération de restauration est terminée. Vous pouvez connaître les résultats du contrôle de validité DS/IS en consultant le journal des événements de Windows NT. Pour en savoir plus sur le contrôle de validité DS/IS, reportez-vous à votre documentation Microsoft Exchange.

Une fois le contrôle de validité exécuté, le processus de restauration est terminé.

Retour à la normale après un sinistre

La procédure suivante permet de récupérer un serveur Microsoft Exchange en utilisant Backup Exec pour Windows NT, version 6.11 (ou supérieure). Cette procédure regroupe les différentes étapes pour une restauration complète du serveur Microsoft Exchange à l'aide de Backup Exec pour Windows NT.

Remarques importantes

- Pour récupérer le serveur Exchange, la Banque d'informations du Répertoire doit être restaurée sur un serveur Windows NT possédant un nom d'ordinateur, un domaine Windows NT, une organisation et un nom de site identiques à ceux du serveur d'origine. Si ces conditions ne sont pas remplies, la récupération ne pourra aboutir. Suivez cette procédure pour assurer la récupération.
- Vous devez toujours vous connecter à Windows NT en utilisant un compte administrateur (ou des droits équivalents) pour exécuter cette procédure.

Les éléments nécessaires sont :

- Une copie installée de Backup Exec pour Windows NT v6.11 (ou supérieure), avec l'option serveur Exchange activée.
- Les dernières sauvegardes complète, incrémentielle et différentielle des banques d'informations de Microsoft Exchange que vous souhaitez récupérer.

Le CD du serveur Exchange.

Procédure de récupération après un sinistre

Suivez la procédure Windows NT de récupération après un sinistre décrite dans le chapitre *Opérations de restauration* du *Manuel de l'utilisateur de Backup Exec pour Windows NT*.



Important Assurez-vous que vous restaurez les fichiers du serveur Exchange (dans le répertoire \EXCHSRVR).

Une fois la procédure Windows NT de récupération après un sinistre terminée (c'est-à-dire, après le dernier réamorçage), suivez les procédures décrites ci-dessous.

Suivez ces étapes en utilisant Panneau de configuration/Services :



Remarque Ces étapes sont nécessaires car il est possible que le Service Répertoire de Microsoft Exchange s'interrompe lorsqu'aucune base de données ne peut être utilisée (car vous ne l'avez pas encore restaurée). Si vous possédez des outils permettant d'annuler un processus (ex, KILL ou PVIEWER), annulez le processus DSAMAIN.EXE et ignorez ces étapes.

1. Cliquez sur le Service Répertoire de Microsoft Exchange.
2. Cliquez sur *Démarrage*.
3. Désactivez le démarrage.
4. Redémarrez l'ordinateur.

Suivez ces étapes en utilisant Panneau de configuration/Services :

1. Cliquez sur le Service Répertoire de Microsoft Exchange.
2. Cliquez sur *Démarrage*.
3. Sélectionnez le démarrage automatique.
4. Cliquez sur *OK*.
5. Vérifiez que l'Opérateur système de Microsoft Exchange est lancé.

Suivez ces étapes en utilisant Backup Exec pour Windows NT :

1. Démarrez Backup Exec.
2. Cataloguez la ou les bande(s) qui contiennent les dernières sauvegardes complète, incrémentielle et différentielle de la Banque d'informations de Microsoft Exchange que vous désirez récupérer.
3. Sélectionnez les dernières sauvegardes complètes du Répertoire et de la Banque d'informations à restaurer.
4. Sélectionnez toutes les sauvegardes incrémentielles ultérieures du Répertoire et de la Banque d'informations.

Si vous souhaitez restaurer des sauvegardes différentielles, vous devez sélectionner uniquement les dernières sauvegardes différentielles du Répertoire et de la Banque d'informations (les plus récentes).

5. Cliquez sur *Restaurer*.
6. Cliquez sur *Avancé*.
7. Désélectionnez l'option Restauration sans perte.
8. Cliquez sur *OK*.
9. Cliquez sur *Exécuter*.

Poursuivez la procédure une fois la restauration terminée.

Suivez ces étapes en utilisant les outils du système de fichiers (ex, le Gestionnaire de fichiers, l'invite de commande) et le CD du serveur Microsoft Exchange :

1. Copiez le contenu du répertoire `\setup\<votre processeur>\bootenv` sur le CD du serveur Microsoft Exchange, dans le répertoire `\exchsrvr\mtadata` de votre disque dur.

Exemple : Supposons que le programme d'installation de Exchange soit sur le lecteur C:, que votre CD-ROM corresponde au lecteur D: et que votre processeur soit de type Intel, tapez la ligne suivante dans la fenêtre de l'invite de commande :

```
copy d:\setup\i386\bootenv\*. * c:\exchsrvr\mtadata
```

**Important**

Si vous utilisez le Gestionnaire de fichiers ou l'Explorateur pour copier les fichiers, vous **devez** supprimer l'option LECTURE SEULE pour ces fichiers après les avoir copiés. Dans le cas contraire, le service de l'Agent de liaison de Microsoft Exchange ne pourra démarrer.

2. A partir de l'invite de commande, entrez les lignes suivantes :

```
\EXCHSRVR\BIN\ISINTEG -PRI
```

```
\EXCHSRVR\BIN\ISINTEG -PUB
```

```
\EXCHSRVR\BIN\MTACHECK
```

Si ces diagnostics détectent des erreurs, reportez-vous à votre documentation Microsoft Exchange concernant ces utilitaires.

Suivez ces étapes en utilisant Panneau de configuration/Services :

1. Démarrez TOUS les services de Microsoft Exchange dont la mise en route est automatique.

Parmi ces services figurent :

- ◆ Le Répertoire de Microsoft Exchange
- ◆ La Banque d'informations de Microsoft Exchange
- ◆ L'Agent de liaison de Microsoft Exchange
- ◆ L'Opérateur système de Microsoft Exchange

et d'autres services selon le type d'installation.

Suivez ces étapes en utilisant l'application de gestion de Microsoft Exchange :

1. Développez le site du serveur restauré.
2. Développez l'arborescence de la configuration, puis celle des serveurs.
3. Cliquez sur le nom du serveur restauré.
4. Sélectionnez Fichier/Propriétés.
5. Cliquez sur l'onglet avancé.
6. Cliquez sur toutes les incohérences.
7. Cliquez sur Ajuster.
8. Vérifiez les résultats du diagnostic dans le fichier d'enregistrement de l'application de l'Observateur d'événements de Windows NT pour plus d'informations.
9. Développez le nom du serveur restauré.
10. Cliquez sur les destinataires du serveur.
11. Cliquez deux fois sur un utilisateur.
12. Depuis l'onglet général, vérifiez que le compte principal de Windows NT convient pour cette boîte aux lettres.
13. La procédure de récupération est terminée.

Notification de la messagerie

Pour utiliser la fonction de Backup Exec Notification de la messagerie avec Microsoft Exchange, toutes les personnes auxquelles la notification de la messagerie est destinée doivent posséder un profil utilisateur valide sur l'ordinateur client Exchange.

Pour vérifier que vos paramètres sont corrects, procédez de la manière suivante :

1. Ouvrez le client Exchange.
2. A partir du menu client Exchange, sélectionnez *Outils|Options*.
La boîte de dialogue Options s'affiche.
Dans l'onglet général, vous remarquerez une section intitulée Au démarrage de Microsoft Exchange.
3. Assurez-vous qu'il y a un profil utilisateur valide répertorié dans la zone déroulante.
4. Cliquez sur *OK*.
5. A partir du Groupe de programmes Microsoft Exchange du Gestionnaire de programmes, cliquez deux fois sur l'icône intitulée Services MS Exchange.
6. Assurez-vous que l'onglet intitulé Services est actif.
7. Cliquez sur le bouton *Afficher les profils*.
8. Vérifiez que la liste contient un profil utilisateur valide.
9. Cliquez sur *Fermer*.

Index

A

Activation 2

B

Banque d'informations Microsoft Exchange 5

Bases de données

Afficher 4

Banque d'informations Exchange 5

Contrôle de validité 19

PRIV.EDB 5, 8

PUB.EDB 5, 8

C

C

Répertoire SECURITY 8

Composants de la Banque d'informations

Restauration 17

Conditions requises 1

Conditions requises pour la restauration 15

Configuration 2

Paramètres/Réseau 2

Paramètres/Sauvegarde 2

Contrôle de validité 19

Contrôle de validité DS/IS 19

Contrôle de validité DS/IS Microsoft Exchange 19

D

Descriptions des icônes Exchange 17

Icône de la messagerie 17

Icône lettres et fichier-journal 17

Icône livre ouvert 17

Icône livre ouvert et fichiers-journaux 17

X rouge 17

DIR.EDB 8

Disque de licence 2

Disquette de licence 2

E

EDB.LOG (journal des transactions) 8

EDBXXXXX.LOG (journal des transactions) 8

G

Gestion des clés des données de sécurité 8

I

Icône de la messagerie 17

Icône Nom du serveur Exchange 4

Icônes

Affichage d'un X rouge 17

Descriptions des icônes Exchange 17

Icône de la messagerie 17

Icône lettres et fichier-journal 17

Icône livre ouvert et fichiers-journaux 17

Icônes livre ouvert 17

Icônes des bases de données 4

Icônes Exchange et descriptions 9

J

Journal des transactions

EDB.LOG 8

EDBXXXXX.EDB 8

L

Lecteurs, fenêtre 3

M

Méthode de sauvegarde complète 5

Méthode de sauvegarde différentielle 6

Méthode de sauvegarde incrémentielle 5

Méthode de sauvegarde par copie 5

Méthodes de sauvegarde 5

Complète 5

Copie 5

Différentielle 6

Incrémentielle 5

Sélection 6

MSEXCHANGEDS (Répertoire) 2

MSEXCHANGESA (Opérateur du système) 2

MSEXCHNGEIS (Banque d'informations) 2

N

Notification de la messagerie 31

O

Options avancées de restauration, boîte de dialogue 17

Options de restauration 14

Où sélectionner les options de restauration 15

Restauration des boîtes aux lettres personnelles 15

Restauration du dossier public 15

Restauration sans perte 14

Restaurations de la Banque d'informations 14

Organisation des données Exchange 6

P

PRIV.EDB 8

Procédures de restauration 16

PUB.EDB 8

R

Rediriger les travaux de restauration 20

Restauration 14

Conditions requises 15

Options 14

Procédures de restauration 16

Rediriger les travaux de restauration 20

Restauration des composants de la Banque
d'informations 17

Restauration des sauvegardes incrémentielles 20

Restauration sans perte 14

Restauration sur le serveur d'origine 18

Restauration des boîtes aux lettres personnelles 15

Restauration du dossier public 15

Restauration sans perte 14

Restauration sur le serveur d'origine

Restauration des sauvegardes complètes 18

Retour à la normale après un sinistre 26

S

Sauvegarde 9

Exécution du travail 10

Exécution du travail de sauvegarde incrémentielle 13

Réalisation des sélections 9

Réalisation des sélections pour la sauvegarde
incrémentielle 12

Sauvegardes complètes 9

Sauvegardes incrémentielles 11

Sélection de la méthode de sauvegarde complète 10

- Sélection de la méthode incrémentielle 12
- Utilisation de la méthode de sauvegarde par copie 11
- Utilisation de la méthode différentielle 13
- Sauvegardes de la banque d'informations
 - Rediriger les sauvegardes complètes 21
- Sauvegardes incrémentielles
 - Rediriger les restaurations 22
 - Restauration 20
- Sélection d'une méthode de sauvegarde 6
- Sélection de sauvegardes, fenêtre
 - Lecteurs 3
- Sélection des options de restauration 15
- Services Exchange 2

T

- Travail de restauration, boîte de dialogue 17
- Travaux de restauration
 - Rediriger 20