



IBM® Sterling Connect:Express® UNIX for SWIFTNet

Delivery Notifications
Store and Forward

Version 5.3

Copyright

Cette édition concerne la version 5.3 du produit IBM® Sterling Connect:Express® UNIX for SwiftNet.

Important

Avant d'utiliser le présent document, et le produit associé, prenez connaissance des informations générales figurant à la section « Remarques», à la page 7

Licensed Materials - Property of IBM

IBM® Sterling Connect:Express® UNIX for SwiftNet

© Copyright IBM Corp. 2003, 2011. All Rights Reserved.

US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP

Schedule Contract with IBM Corp.

TABLE DES MATIERES

TABLE DES MATIERES	I
PREFACE	1
COMPOSITION DE CE MANUEL	1
CHAPITRE 1	1
DELIVERY NOTIFICATIONS	1
<i>Configuration de la SAG pour gestion des Delivery Notifications</i>	1
<i>Delivery Notification sur PUT sortant</i>	2
<i>Delivery Notification sur PUT entrant</i>	3
<i>Delivery Notification sur GET sortant</i>	4
<i>Delivery Notification sur GET entrant</i>	4
<i>Remontée vers le back office des notifications entrantes</i>	6
Fichier d'environnement environment.xml	6
Fichiers symboliques	6
<i>Reprise des transferts des notifications entrantes vers le back office</i>	9
CHAPITRE 2	1
STORE AND FORWARD	1
<i>Configuration de la SAG pour le Store and Forward</i>	1
End points	1
<i>Acquisition de la queue SnF</i>	3
<i>PUT et Delivery Notifications entrants</i>	4
<i>PUT sortants</i>	5
REMARQUES	7

Préface

Cette documentation décrit les éléments permettant d'utiliser les mécanismes de « delivery notifications » et de « store and forward » de SWIFT avec FTI de la SWIFTAlliance Gateway et Sterling Connect:Express for SWIFTNet.

Elle est destinée aux gestionnaires des transferts sur le réseau SWIFTNet et aux administrateurs de Sterling Connect:Express. Elle suppose connus le produit Sterling Connect:Express for SWIFTNet et les fonctionnalités de la SAG.

FTI (File transfer interface) est décrit dans le document SWIFT « *SWIFTAlliance Gateway – File Transfer Interface Guide* ».

Remarque :

Les n° de version 5.2.05 et 5.2.04 mentionnés dans ce document désignent les n° de version de la partie spécifique SWIFTNet de Sterling Connect:Express. Sterling Connect:Express (Moniteur PeSIT) a, par ailleurs, son propre n° de version indépendant (Par exemple 146-1).

Composition de ce manuel

Les informations sont organisées dans ce manuel de la façon suivante :

Type d'information	Section
Delivery notifications	Chapitre 1 : Delivery notifications
Store and Forward	Chapitre 2 : Store and Forward

Chapitre 1

Delivery Notifications

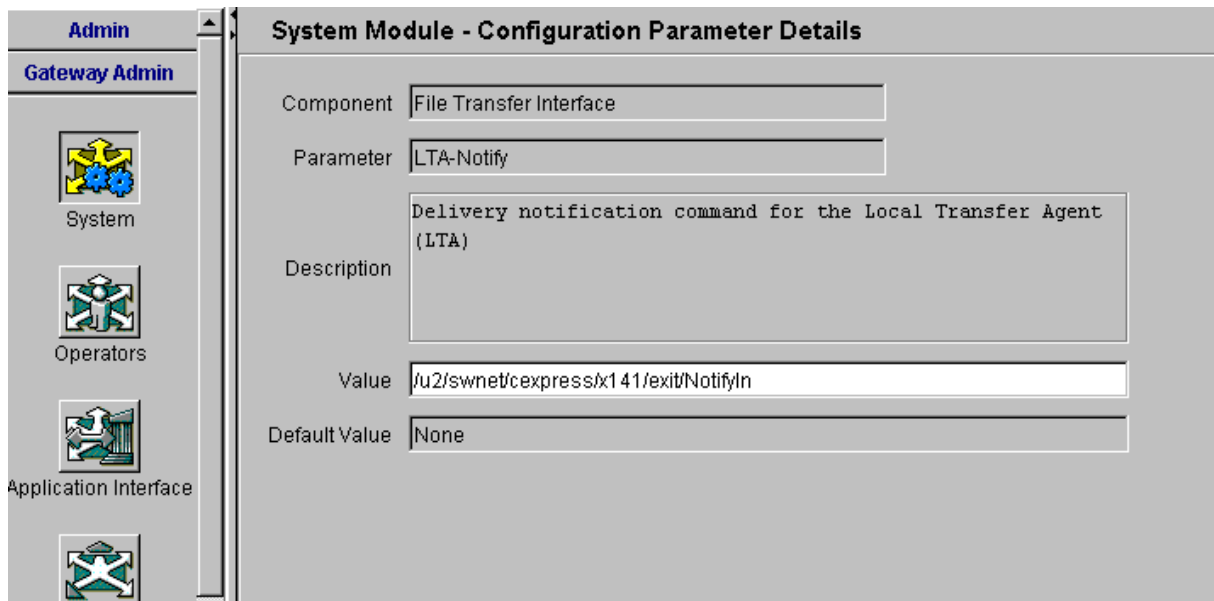
La gestion complète des « delivery notifications » n'est possible qu'à partir de la version 5.2.05 de la partie spécifique SWIFTNet de Sterling Connect:Express.

Pour les versions antérieures, même s'il est possible d'envoyer et de recevoir des delivery notifications via FTI, la réception de celles-ci n'est pas traitée complètement par Sterling Connect:Express.

Ce chapitre décrit l'utilisation des « delivery notifications » avec Sterling Connect:Express for SWIFTNet 5.2.05.

Configuration de la SAG pour gestion des Delivery Notifications

Afin que Sterling Connect:Express puisse prendre en charge les « delivery notifications » entrantes, il est nécessaire de valoriser, à l'aide de la WebStation, le paramètre LTA-Notify de la Gateway de la manière suivante :



NotifyIn est l'exécutable de Sterling Connect:Express prenant en charge les delivery notifications entrantes.

Delivery Notification sur PUT sortant

Il est possible de demander, lors d'un put sortant, au correspondant distant de nous renvoyer une delivery notification confirmant qu'il a bien reçu le fichier.

Ceci se fait à l'aide d'un paramètre `<a18>TRUE</a18>` présent dans le fichier squelette associé au transfert.

Exemple de fichier squelette SwiftPut.xml

```
<Ft:PutFileRequest>
<a1>o=ptscfrnn,o=swift</a1>
<a2><1>,o=swift</a2>
<a3>swift.generic.fast!x</a3>
<a4>RequestType</a4>
<a5>cn=xxxxxx,o=ptscfrnn,o=swift</a5>
<a6><3></a6>
<a7>TransferInfo</a7>
<a8>UserReference</a8>
<a9></a9>
<a10><2></a10>
<a11>File Description</a11>
<a12>SwCompression=<4>,coding=ascii</a12>
<a13>TRUE</a13>
<a14>FALSE</a14>
<a18>TRUE</a18>
<a28>TRUE</a28>
</Ft:PutFileRequest>
```

Note : La valorisation à TRUE du tag `<a18>` peut aussi être faite dynamiquement par le Back Office, via un paramètre TRUE placé dans le Pi99 du transfert PeSIT SWIFTPUT.

A réception de la notification venant du correspondant, l'exécutable NotifyIn est activé. Ce dernier enregistre la notification dans le fichier swift.log de la manière suivante :

Exemple de delivery notification entrante (sur PUT sortant) dans swift.log

20050628174324 PUT CENTRAL 17900112	SWIFTPUT started
20050628174324 PUT CENTRAL 17900112	No rule number indicated in Pi99. Using default rule number 000
20050628174324 PUT CENTRAL 17900112	RequestorDN : o=ptscfrnn,o=swift. ResponderDN :
o=ptscfrnn,o=swift.Delivery notification expected	
20050628174324 PUT CENTRAL 17900112	No compression applied to the file
/u2/swnet/cexpress/x141/in/put_B7900112.tmp	
20050628174335 NTF	NotifyIn started
20050628174335 NTF SNL01594D11119973406030036C	DeliveryStatus:Accepted.DeliveryTime:2005-06-28T15:44:19Z.FileDigest:PWNGNVdCb9pxXE/UCL6kI7EFvbc=.AckDirection:Incoming.SnF:FALSE.SessionId:.
20050628174340 PUT CENTRAL 17900112	Ft-put command is OK
20050628174340 PUT CENTRAL 17900112	Ft-Put OK. SNL Transfer Reference :
SNL01594D11119973406030036C. UserRef : UserReference.	
20050628174340 PUT CENTRAL 17900112	SWIFTPUT terminated successfully
20050628174340 NTF SNL01594D11119973406030036C	NotifyIn terminated successfully
20050628174340 CLA CENTRAL 17900114	CLEARACK started
20050628174340 CLA CENTRAL 17900114	CLEARACK terminated successfully

Les éléments suivants sont indiqués :

Référence SNL du transfert	
DeliveryStatus:	Accepted/Rejected
DeliveryTime	
FileDigest	
AckDirection :	Incoming pour un put sortant
SnF	Store and forward utilisé ou pas
SessionId	Identificateur de session Store and Forward (si Snf=TRUE)

La corrélation entre la notification et la requête initiale peut être faite avec la référence SNL du transfert et la référence utilisateur (UserRef) fournie par le Back Office.

Delivery Notification sur PUT entrant

Lors d'un PUT entrant, si le correspondant a demandé qu'on lui renvoie une delivery notification, celle-ci est automatiquement générée et envoyée sur SWIFTNet par FTI. Une indication de la notification sortante est fournie par FTI, par activation de l'exécutable NotifyIn.

NotifyIn enregistre le contenu de la notification émise dans le fichier swift.log de la manière suivante :

Exemple de delivery notification sortante (sur PUT entrant) dans swift.log

20050628174331 API	ConnectAcceptPutInit started
20050628174331 API SNL01594D11119973406030036S o=pts CFRNN,o=swift	RequestorDN : o=pts CFRNN,o=swift. ResponderDN :
20050628174331 API SNL01594D11119973406030036S	Controlling access. There is no white list
20050628174331 API SNL01594D11119973406030036S	Controlling access. There is no black list
20050628174331 API SNL01594D11119973406030036S	Put file authorized
20050628174331 API SNL01594D11119973406030036S	ConnectAcceptPutInit terminated successfully
20050628174332 FWD	SWIFTFWD started
20050628174332 FWD	Parameter file location =
/SWIFTAlliance/Gateway/FT/data/xmlparamfile/filename.SNL01594D11119973406030036S_putend.par	
20050628174332 FWD SNL01594D11119973406030036S o=pts CFRNN,o=swift.Delivery notification expected	RequestorDN : o=pts CFRNN,o=swift. ResponderDN :
20050628174332 FWD SNL01594D11119973406030036S	File /u2/swnet/cexpress/x141/exit/FindRule.xml doesn't exist. Using default rule 000
20050628174332 FWD SNL01594D11119973406030036S	No uncompression applied to the file
/SWIFTAlliance/Gateway/FT/data/reception/SNL01594D11119973406030036S	
20050628174332 FWD SNL01594D11119973406030036S	File filename successfully forwarded to the back office
CENTRAL	
20050628174332 FWD SNL01594D11119973406030036S	SWIFTFWD terminated successfully
20050628174332 CLF CENTRAL 17900113	CLEARFWD started
20050628174332 CLF CENTRAL 17900113	Parameter file
/SWIFTAlliance/Gateway/FT/data/reception/SNL01594D11119973406030036S.par deleted	
20050628174332 CLF CENTRAL 17900113	stat for
/SWIFTAlliance/Gateway/FT/data/reception/SNL01594D11119973406030036S.par_err returns errno 2	
20050628174332 CLF CENTRAL 17900113	CLEARFWD terminated successfully
20050628174337 NTF	NotifyIn started
20050628174337 NTF SNL01594D11119973406030036S	DeliveryStatus:Accepted.DeliveryTime:2005-06-28T15:44:19Z.FileDigest:PWNGNVdCb9pxXE/UCL6kI7EFvbc=.AckDirection:Outgoing.SnF:FALSE.SessionId:.
20050628174337 NTF SNL01594D11119973406030036S	NotifyIn terminated successfully

Delivery Notification sur GET sortant

Lors d'un GET sortant, le correspondant distant peut demander à ce qu'on lui fasse parvenir une delivery notification à l'issue du téléchargement. Ceci est fait automatiquement par FTI. FTI active NotifyIn, une fois la notification émise. NotifyIn indique dans le fichier swift.log les éléments de la notification envoyée.

Exemple de delivery notification sortante (sur GET sortant) dans swift.log

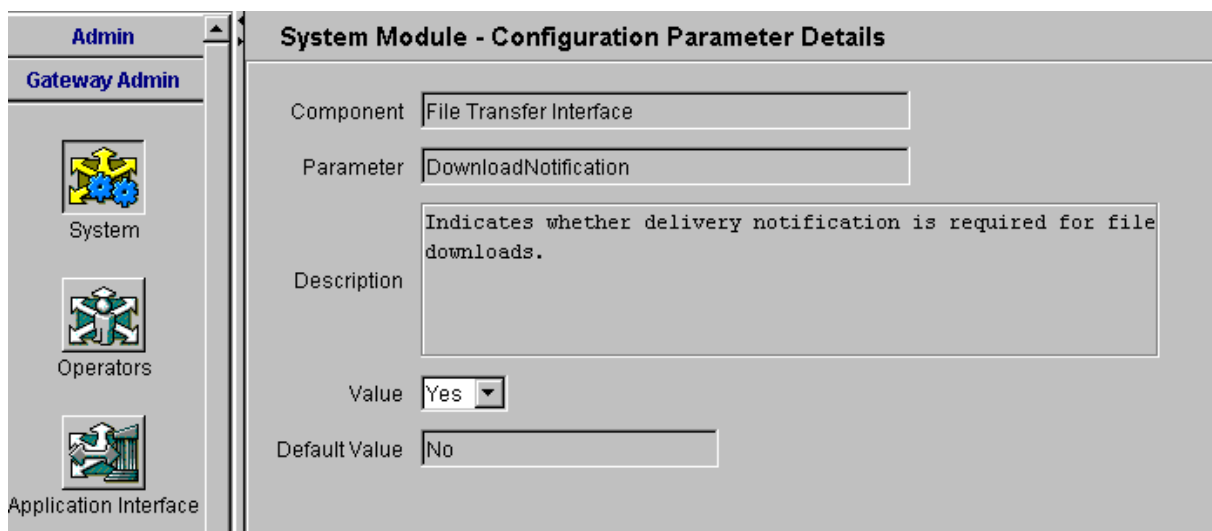
```
...
20050628174147 NTF                               NotifyIn started
20050628174147 NTF SNL01594D11119973287029899C   DeliveryStatus:Accepted.DeliveryTime:2005-06-
28T15:42:25Z.FileDigest:ZidG3OpOuvBS5BN0iMby+CA51rc=.AckDirection:Outgoing.SnF:FALSE.SessionId:.
20050628174147 NTF SNL01594D11119973287029899C   NotifyIn terminated successfully
...
```

La référence SNL permet de faire le lien avec les autres éléments du transfert présents dans swift.log.

Delivery Notification sur GET entrant

Il est possible de demander aux correspondants qui viennent télécharger des fichiers chez nous de nous faire parvenir une notification pour chaque téléchargement.

Ceci se fait en renseignant avec la valeur « Yes » le paramètre DownloadNotification de la SAG, à l'aide de la WebStation, de la manière suivante :



Il faut noter que si ce paramètre est activé, toutes les demandes de téléchargement entrantes donnent lieu systématiquement à une demande de notification au correspondant.

Par ailleurs, il est nécessaire de paramétrer dans le fichier environment.xml de Sterling Connect:Express, le paramètre DownloadNotification :

\$TOM_DIR/exit/environment.xml

```
<TOM_DIR>/u2/swnet/cexpress/x141</TOM_DIR>
<CENTRAL>CENTRAL</CENTRAL>
<SAG_DIR>/SWIFTAlliance/Gateway</SAG_DIR>
<SAG_XML>/SWIFTAlliance/Gateway/FT/data/xmlparamfile</SAG_XML>
<SAG_RCV>/SWIFTAlliance/Gateway/FT/data/reception</SAG_RCV>
<SAG_DOWN>/SWIFTAlliance/Gateway/FT/data/download</SAG_DOWN>
<SAG_LOG>/SWIFTAlliance/Gateway/FT/data/log</SAG_LOG>
<SAG_BIN>/SWIFTAlliance/Gateway/bin</SAG_BIN>
<DownloadNotification>TRUE</DownloadNotification>
<NotifyBackOffice>FALSE</NotifyBackOffice>
```

Chaque notification envoyée par FTI est enregistrée par NotifyIn dans swift.log :

Exemple de delivery notification entrante (sur GET entrant) dans swift.log

```
...
20050628174144 NTF NotifyIn started
20050628174144 NTF SNL01594D11119973287029899S DeliveryStatus:Accepted.DeliveryTime:2005-06-
28T15:42:25Z.FileDigest:ZidG3OpOuvBS5BN0iMby+CA51rc=.AckDirection:Incoming.SnF:FALSE.SessionId:.
20050628174144 NTF SNL01594D11119973287029899S NotifyIn terminated successfully
...
```

La référence SNL permet de faire le lien avec les autres éléments du transfert présents dans swift.log.

Remontée vers le back office des notifications entrantes

Les delivery notification sortantes ne sont jamais remontées par Sterling Connect:Express vers le back office.

Par défaut, les delivery notifications entrantes ne sont pas remontées.

Pour remonter les delivery notifications venant des correspondants distants vers le back office, il est nécessaire d'ajouter les éléments de paramétrage de Sterling Connect:Express supplémentaires suivants :

Fichier d'environnement `environment.xml`

`$TOM_DIR/exit/environment.xml`

```
<TOM_DIR>/u2/swnet/cexpress/x141</TOM_DIR>
<CENTRAL>CENTRAL</CENTRAL>
<SAG_DIR>/SWIFTAlliance/Gateway</SAG_DIR>
<SAG_XML>/SWIFTAlliance/Gateway/FT/data/xmlparamfile</SAG_XML>
<SAG_RCV>/SWIFTAlliance/Gateway/FT/data/reception</SAG_RCV>
<SAG_DOWN>/SWIFTAlliance/Gateway/FT/data/download</SAG_DOWN>
<SAG_LOG>/SWIFTAlliance/Gateway/FT/data/log</SAG_LOG>
<SAG_BIN>/SWIFTAlliance/Gateway/bin</SAG_BIN>
<DownloadNotification>TRUE</DownloadNotification>
<NotifyBackOffice>TRUE</NotifyBackOffice>
```

Fichiers symboliques

A l'aide de STERM, déclarer 4 fichiers symboliques supplémentaires NTPACK, NTPNAK, NTGACK et NTGNAK permettant d'effectuer des transferts PeSIT de delivery notification dans le sens SAG vers Back Office.

Pour le fichier symbolique NTPACK, la définition est la suivante :

Definition de Fichier NTPACK

```
C:\X 141-3 ----- FILES DIRECTORY ----- TOM1
OPTION ==>
SYMBOLIC NAME :          NTPACK
INITIALIZATION STATUS . : E          E:ENABLE H:DISABLE
DIRECTION ..... : T          T:TRANSMIT R:RECEIVE *:EITHER
RECEIVING PARTNER ..... : #CENTRAL 'NAME',#LISTE, $$ALL$$
TRANSMITTING PARTNER .. : #CENTRAL 'NAME',#LISTE, $$ALL$$
PRIORITY ..... : 0          0:URGENT 1:FAST 2:NORMAL
DEFINITION TYPE ..... : D          D:DYNAMIC F:FIXED
PRESENTATION TABLE .... : 1          1 -> 9 PRESENTATION TABLE
PARAMETER CARDS FILE : N          Y/N
SPACE TO RESERVE ..... : N          Y/N
ALLOCATION RULE ..... : 0          0:INDIF., 1:PREALL., 2:TO CREATE
PHYSICAL NAME ..... : $SAG_XML

RECORD FORMAT ..... : TV          TF, TV, BF, BU, T*, B*, **
RECORD LENGTH ..... : 08192       1-5 NUMERIC CHARAC.
REMOTE DSN (FTP) ..... :
TYPE/STRUCTURE/MODE FTP :          E/A/I*/,F/R*/,B/S/*
STORE UNIQUE (FTP) .... :          Y/N          FA : Y/N
OPTION : VIEW UPD : 98/03/13 14:59 pla
-ENTER- NEXT FIELD -F3- CANCEL -F8- COMPLETION
```

```
C:\X 141-3 ----- FILES DIRECTORY ----- TOM1
OPTION ==>
SYMBOLIC NAME :          NTPACK          DEFINITION : D DIRECTION : R
TRANSMISSION :
START EXIT ..... : .....
START COMMAND ..... : .....
END EXIT ..... : .....
END COMMAND ..... : CLEAR....
RECEPTION :
START EXIT ..... : .....
START COMMAND ..... : .....
END EXIT ..... : .....
END COMMAND ..... : .....
DO YOU WANT TO GO ON ? UPD : 19980722112010 C:\E 140-1
-ENTER- NEXT FIELD -F3- CANCEL -F8- COMPLETION
```

Les définitions des fichiers NTPNAK, NTGACK et NTGNAK sont similaires à la précédente en substituant NTPACK par les valeurs respectives.

Les fichiers transmis au back office par ces fichiers symboliques sont des fichiers xml semblables aux fichiers d'acquiescement SWIFTACK et SWIFTNAK déjà utilisés.

NTPACK et NTPNAK correspondent à des delivery notifications positives/négatives (Accepted/Rejected) sur PUT sortant.

NTGACK et NTGNAK correspondent à des delivery notifications positives/négatives (Accepted/Rejected) sur GET entrant.

Dans le cas du PUT sortant chaque fichier transféré contient des éléments permettant d'effectuer la corrélation avec la requête SWIFTPUT initiale.

Dans le cas d'un GET entrant, les caractéristiques de la demande de téléchargement du correspondant sont remontées.

Exemple de fichier transféré par NTPACK

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<Cx:StatusAttributes>
  <Cx:Severity>Information</Cx:Severity>
  <Cx:Code>OK</Cx:Code>
  <Cx:Text>Notification received. Transfer accepted</Cx:Text>
  <Cx:processingState>Ended</Cx:processingState>
  <Cx:Component>NotifyIn</Cx:Component>
  <Cx:ExpressRequestNumber>17900112</Cx:ExpressRequestNumber>
  <Cx:Partner>CENTRAL</Cx:Partner>
  <Cx:SNLTransferRef>SNL01594D11119973406030036C</Cx:SNLTransferRef>
  <Cx>UserRef>UserReference</Cx>UserRef>
  <Cx:FileName>filename</Cx:FileName>
  <Cx:Operation>PUT</Cx:Operation>
  <Cx:BPi99>o=ptsufrnn:filename:idt</Cx:BPi99>
  <Cx:Details>
    <Cx:NotificationContent>
      <?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
      <Ft:Notify>
        <TransferRef>SNL01594D11119973406030036C</TransferRef>
        <DeliveryStatus>Accepted</DeliveryStatus>
        <DeliveryTime>2005-06-28T15:44:19Z</DeliveryTime>
        <FileDigest>PWNGNVdCb9pxXE/UCL6kl7EFvbc=</FileDigest>
        <AckDirection>Incoming</AckDirection>
        <SnF>FALSE</SnF>
        <SessionId></SessionId>
      </Ft:Notify>
    </Cx:NotificationContent>
  </Cx:Details>
</Cx:StatusAttributes>
```

Les valeurs des Pi37 (label) et Pi99 fournies lors de transferts NTPACK / NTPNAK sont identiques aux valeurs fournies pour les transferts correspondants SWIFACK / SWIFTNAK :

Pi37 : Nom logique de fichier (au sens SWIFTNet).

Pi99 : Tel que défini par la règle de RuleList.xml associée au transfert.

Exemple de fichier transféré par NTGACK

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<Cx:StatusAttributes>
  <Cx:Severity>Information</Cx:Severity>
  <Cx:Code>OK</Cx:Code>
  <Cx:Text>Notification received. Transfer accepted</Cx:Text>
  <Cx:processingState>Ended</Cx:processingState>
  <Cx:Component>NotifyIn</Cx:Component>
  <Cx:ExpressRequestNumber></Cx:ExpressRequestNumber>
  <Cx:Partner>CENTRAL</Cx:Partner>
  <Cx:SNLTransferRef>SNL01594D11119973287029899S</Cx:SNLTransferRef>
  <Cx>UserRef>UserRef</Cx>UserRef>
  <Cx:FileName>filename</Cx:FileName>
  <Cx:Operation>GET</Cx:Operation>
  <Cx:BPi99></Cx:BPi99>
  <Cx:Details>
    <Ft:GetInit>
      <TransferRef>SNL01594D11119973287029899S</TransferRef>
      <RequestorDN>o=ptsufrnn,o=swift</RequestorDN>
      <ResponderDN>o=ptsufrnn,o=swift</ResponderDN>
      <ServiceName>swift.generic.fa!x</ServiceName>
      <RequestType>RequestType</RequestType>
      <TransferDescription>idt</TransferDescription>
      <TransferInfo>SwCompression=ZIP,coding=ascii</TransferInfo>
      <UserRef>UserRef</UserRef>
    </Ft:GetInit>
  </Cx:Details>
</Cx:StatusAttributes>
```

```

    <FileName>filename</FileName>
    <FileDescription>File downloaded from responder o=ptscfrnn,o=swift to requestor
o=ptscfrnn,o=swift</FileDescription>
    <FileInfo></FileInfo>
    <MaxFileSize>262144000</MaxFileSize>
    <FileToken>1119973289</FileToken>
    <Priority>Normal</Priority>
    <Signed>TRUE</Signed>
  </Ft:GetInit>
  <Cx:NotificationContent>
    <?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
    <Ft:Notify>
      <TransferRef>SNL01594D11119973287029899S</TransferRef>
      <DeliveryStatus>Accepted</DeliveryStatus>
      <DeliveryTime>2005-06-28T15:42:25Z</DeliveryTime>
      <FileDigest>ZidG3OpOuvBS5BN0iMby+CA51rc=</FileDigest>
      <AckDirection>Incoming</AckDirection>
      <SnF>FALSE</SnF>
      <SessionId></SessionId>
    </Ft:Notify>
  </Cx:NotificationContent>
</Cx:Details>
</Cx:StatusAttributes>

```

La valeur du Pi37 (label) lors de transferts NTGACK / NTGNAK est le nom logique de fichier (<FileName>) au sens SWIFTNet.
Le Pi99 n'est pas renseigné.

Reprise des transferts des notifications entrantes vers le back office

La reprise des transferts vers le back office des notifications entrantes suit le même principe que la reprise des transferts PeSIT des fichiers proprement dits par RETRYFWD (Voir le document « *Reprise des transferts venant de SWIFTNet et non acheminés vers le Back Office* »). Cette reprise peut être nécessitée, par exemple, en cas d'arrêt temporaire du moniteur PeSIT du back office.

La reprise est gérée par les exécutables RETRYFWD, RETRYNTF et UEXLOG ainsi que par le script standard d'erreur de fin de transfert UEXERR.

Dans le cas d'une mise à jour de la version 5.2.04 à la version 5.2.06 de la partie spécifique SWIFTNet de Sterling Connect:Express, il est nécessaire de mettre à jour le fichier UEXERR existant avec les lignes suivantes :

\$TOM_DIR/exit/UEXERR

```
#-----  
# Insert the following lines if RETRYFWD is to be used  
#-----  
reqno=$1  
symbfile=$2  
filename=$4  
direction=$5  
if [ "$direction" = "T" ] ; then  
  if [ "$symbfile" = "NTPACK" ] || [ "$symbfile" = "NTGACK" ] || \  
    [ "$symbfile" = "NTPNAK" ] || [ "$symbfile" = "NTGNAK" ]; then  
    eval mv ${filename} ${filename}_err  
    $TOM_DIR/exit/UEXLOG $1 $2 $3 $4 $5 $6 $7 $8  
    $TOM_DIR/itom/p1b8ppur /REQ=$reqno  
    exit 0  
  fi  
  if [ "$symbfile" != "SWIFTACK" ] && [ "$symbfile" != "SWIFTNAK" ]; then  
    eval mv ${filename}.par ${filename}.par_err  
    $TOM_DIR/exit/UEXLOG $1 $2 $3 $4 $5 $6 $7 $8  
    $TOM_DIR/itom/p1b8ppur /REQ=$reqno  
    exit 0  
  fi  
fi  
#-----
```

Notes :

UEXERR est déclenché en cas d'erreur de transfert.

A titre indicatif :

mv effectue un renommage du fichier qui n'a pu être transféré pour reprise ultérieure par RETRYNTF.

UEXLOG affiche dans swift.log les valeurs TRC, PRC et SRC des codes d'erreur de transfert PeSIT.
p1b8ppur purge la requête en erreur du fichier RENC de Sterling Connect:Express.

Chapitre 2

Store and Forward

Bien qu'il soit possible d'émettre des fichiers en mode « Store and Forward » avec la version 5.2.04 de la partie spécifique SWIFTNet de Sterling Connect:Express, celle-ci n'offre pas l'assurance de l'acceptation du fichier par le destinataire.

En effet, côté émetteur (PUT sortant), le dépôt correct dans la « queue SnF » du correspondant chez SWIFT, n'implique pas forcément que le fichier ait été accepté et extrait de la queue SnF par ce dernier.

Ce n'est qu'à la réception de la delivery notification (positive/négative) en provenance du correspondant que l'on peut être sûr de l'état du transfert de bout en bout ;

Ce chapitre décrit l'utilisation du mode « store and forward » avec Sterling Connect:Express for SWIFTNet5.2.06.

Configuration de la SAG pour le Store and Forward

La SAG doit être paramétrée ainsi qu'indiqué au chapitre 1 pour la réception des delivery notifications (Paramètre LTA-Notify = ../exit/NotifyIn).

Le service SWIFT utilisé pour les requêtes sera un service FileAct en mode store and forward (par exemple, service générique : swift.generic.fast)

Les delivery notifications venant des correspondants sont déposées dans notre propre « queue SnF » (par exemple ptscfrrn_generic).

Par ailleurs, nous désirons (ou pas) recevoir des fichiers sur notre propre queue SnF.

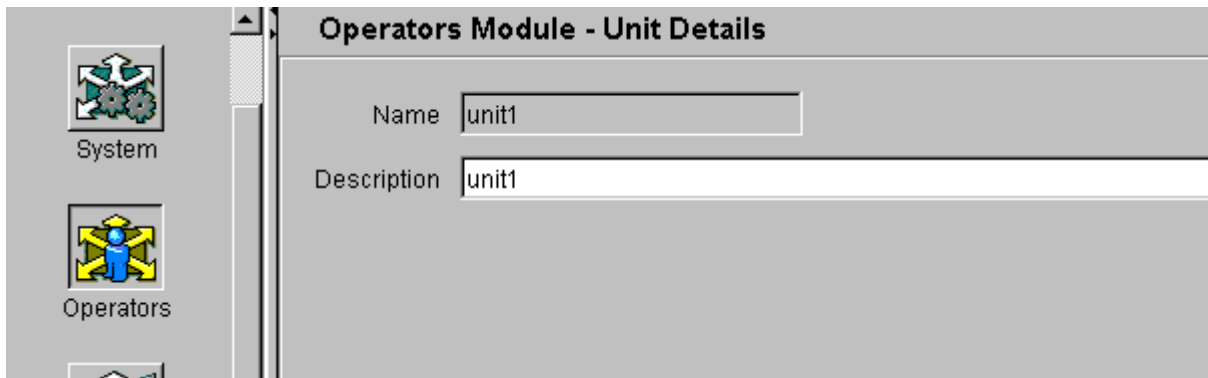
Le paramétrage ci-dessous décrit une possibilité de configuration de la SAG, pour émettre et recevoir des fichiers à la fois en temps réel et en «store and forward » avec FTI.

Pour précisions complémentaires concernant votre propre configuration, consulter la documentation SWIFT ou contacter le support de SWIFT.

End points

Deux « endpoints modules » sont définis dans la SAG à l'aide de la WebStation, l'un FTI_in_1 pour les transferts en « temps réel », l'autre FTI_in_2 pour les transferts en « store and forward ».

Comme ces 2 endpoints FTI ne peuvent être associés à la même unité (« unit »), on crée l'unité « unit1 » en plus de l'unité par défaut « none ».



Puis on modifie le « endpoint » existant FTI_in_1 de la manière suivante :

Routing Criteria		1 / 1	⏪	⏩	⏴	⏵	+	-
	Relation							
SNL Endpoint	<input type="text"/>	<input type="text"/>						
Service Name	<input type="text"/>	<input type="text"/>						
Request Type	<input type="text"/>	<input type="text"/>						
Requestor DN	<input type="text"/>	<input type="text"/>						
Responder DN	<input type="text"/>	<input type="text"/>						
Traffic Type		FileAct						
Delivery Mode		Real-time						
Priority		All						

Note :
 SNL Endpoint = snl_sft
 Service Name = swift.generic.fa

Puis on crée le « endpoint » FTI_in_2 suivant :

Endpoints Module - Endpoint Details

Routing
Destination

From

Name

Sequence

Status

Routing Criteria 1 / 1 ⏪ ⏩ ⏴ ⏵ ⏶ ⏷

	Relation	
SNL Endpoint	<input style="width: 80%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Service Name	<input style="width: 80%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Request Type	<input style="width: 80%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Requestor DN	<input style="width: 80%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Responder DN	<input style="width: 80%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Traffic Type		<input style="width: 95%;" type="text" value="FileAct"/>
Delivery Mode		<input style="width: 95%;" type="text" value="Store-and-Forward"/>
Priority		<input style="width: 95%;" type="text" value="All"/>

Note :
 SNL Endpoint = ftl_snfep
 Service Name = swift.generic.fast

Acquisition de la queue SnF

Pour pouvoir recevoir, par store and forward, soit des fichiers soit des delivery notifications, il est nécessaire de faire au préalable l'acquisition de notre queue SnF.

Ceci est fait par la commande opérateur ft-acquire-queue :
 Cette commande doit être lancée par un opérateur ou un script depuis le compte utilisateur UNIX de la SAG (swnet).

Par exemple :

\$TOM_DIR/exit/acq.sh_example

```
/SWIFTAlliance/Gateway/bin/ft-acquire-queue -a5 cn=xxxx,o=ptscfrnn,o=swift -a40 ptscfrnn_generic!x -a41 TRUE -o
```

- a5 est le DN de sécurité
- a40 est le nom de la queue SnF
- a41 TRUE précise que l'on force l'acquisition de la queue

On obtient :

```
Sending request...
Polling for server response...
Response received...
Analysing response...
-a44 ptscfrnn_generic!x:p:174760
-a47 1237
Queue acquisition accepted!
```

-a44 correspond à l'identifiant de session.

L'état de la queue peut être interrogé par la commande ft-getqueuestatus :

```
/SWIFTAlliance/Gateway/bin/ft-getqueuestatus -a44 ptscfrnn_generic!x:p:174760 -o
```

On obtient :

```
Sending request...
Polling for server response...
Response received...
Analysing response...
-a46 Active
-a5 cn=xxxxxx,o=ptscfrnn,o=swift
-a50 Push
-a42 FIFO
-a43 FALSE
-a47 1237
-a48 2005-06-28T15:55:35Z
Succeeded to get queue status: session is Active
```

Remarque:

Ni la SAG, ni Sterling Connect:Express ne disposent de mécanismes automatiques d'acquisition des queues SnF.

Ceci doit être fait soit manuellement par opérateur, soit par lancement d'un script shell spécifique, fonction des conditions d'exploitation.

PUT et Delivery Notifications entrants

Lorsque l'acquisition de la queue SnF est effectuée, s'il existe des notifications ou des fichiers présents dans celle-ci, ils sont transférés automatiquement par FTI de la queue chez SWIFT vers la SAG.

Les exécutable de Sterling Connect:Express définis dans les paramètres LTA-PutInIt, LTA-PutEnd et LTA-Notify de la SAG sont exécutés exactement comme dans le mode « temps réel ».

L'émission d'un fichier vers la queue SnF d'un correspondant par Sterling Connect:Express se fait à l'aide de paramètres SnF spécifiques à inclure dans les fichiers squelette (SwiftPut.xml ...) associés aux transferts par les règles du fichier RuleList.xml.

Les tags de squelettes concernés sont les suivants :

Tag	Name	Description	Commentaires
<a18>	Delivery Notification requested	Demande d'envoi de delivery notification Valeurs : TRUE/FALSE	Dans le cadre de SnF, si TRUE, une delivery notification sera reçue dans tous les cas Si FALSE, seules les delivery notifications négatives seront reçues
<a26>	DeliveryNotification ReceiverDN	DN à qui sera renvoyée la delivery notification C'est le requestorDN de la requête dans le cadre de Sterling Connect:Express C'est aussi la valeur par défaut.	Voir <a1>
<a28>	SnF	Indication d'utilisation du mode store and forward Valeurs : TRUE/FALSE	TRUE : SnF FALSE : Temps réel
<a29>	Identifiant queue SnF	C'est l'identifiant de notre queue SnF sur laquelle sont reçues les delivery notifications	Exemple : ptscfrnn_generic !x

Il est possible de distinguer les transferts en temps réel des transferts SnF :

- Soit en utilisant des règles différentes dans le fichier RuleList.xml, chaque règle pointant sur un fichier squelette adapté au mode de transfert
- Soit en valorisant de manière dynamique le tag <a28> à TRUE ou FALSE à l'aide du Pi99 construit par le back office.

(Voir « *Sterling Connect:Express for SWIFTNet – Guide d'implémentation* »)

Voici, ci-dessous, un exemple de fichier squelette SwiftPut.xml :

```
<Ft.PutFileRequest>
<a1>o=ptscfrnn,o=swift</a1>
<a2><1>,o=swift</a2>
<a3>swift.generic.fast!x</a3>
<a4>RequestType</a4>
<a5>cn=xxxxxx,o=ptscfrnn,o=swift</a5>
<a6><3></a6>
<a7>TransferInfo</a7>
<a8>UserReference</a8>
<a9></a9>
<a10><2></a10>
<a11>File Description</a11>
<a12>SwCompression=<4>,coding=ascii</a12>
<a13>TRUE</a13>
<a14>FALSE</a14>
<a18>TRUE</a18>
<a28>TRUE</a28>
<a29>ptscfrnn_generic!x</a29>
</Ft.PutFileRequest>
```

Remarques

Ce document 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. Toute référence à un produit, logiciel ou service IBM n'implique pas que seul ce produit, logiciel ou service puisse être utilisé. Toute 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 ces produits, logiciels ou services non expressément référencés par IBM.

IBM peut détenir des brevets ou des demandes de brevet couvrant des 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 :

IBM EMEA Director of Licensing
IBM Europe Middle East Africa
Tour Descartes
92066 Paris La Défense Cedex 50
France

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 Japan

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. Il est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut des mises à jour. IBM peut modifier sans préavis les produits et logiciels décrits dans le 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.

IBM pourra utiliser ou diffuser, de toute manière qu'elle jugera appropriée et sans aucune obligation de sa part, toute ou partie des informations qui lui seront fournies.

Les licenciés souhaitant obtenir des informations permettant : (i) l'échange des données entre les 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
J46A/G4
555 Bailey Avenue
San Jose, CA__95141-1003
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.

Toutes les mesures de performance rapportées dans ce document ont été effectuées dans des environnements particuliers. Pour cette raison, les résultats obtenus dans des environnements opérationnels peuvent varier significativement. Certaines mesures ont été prises sur des systèmes en développement, et il n'y a aucune garantie que les performances seraient les mêmes sur un système disponible sur le marché. De plus, certaines mesures peuvent être le résultat d'extrapolations. Les résultats réels peuvent être différents. Les lecteurs de ce document sont invités à vérifier la validité des informations par rapport à leur environnement spécifique.

Les informations concernant des produits non IBM ont été obtenues auprès des fournisseurs de ces produits, par l'intermédiaire d'annonces publiques ou via d'autres sources disponibles. IBM n'a pas testé ces produits et ne peut pas confirmer l'exactitude de leurs performances ni leur compatibilité. Elle ne peut recevoir aucune réclamation concernant des produits non IBM. Toute question concernant des produits non IBM doit être adressée aux fournisseurs de ces produits.

Toute déclaration en rapport avec des projets futurs d'IBM est sujet à changement ou annulation sans préavis, et représente seulement des buts et des objectifs.

Les informations fournies par ce document sont susceptibles d'être modifiées avant que les produits ne deviennent eux-mêmes disponibles. Le présent document peut contenir des exemples de données et de rapports utilisés couramment dans l'environnement professionnel. Ces exemples mentionnent des noms fictifs de personnes, de sociétés, de marques ou de produits à des fins illustratives ou explicatives uniquement. Toute ressemblance avec des noms de personnes, de sociétés ou des données réelles seraient purement fortuites.

LICENCE COPYRIGHT:

Ce document fournit des exemples de programmes applicatifs en langage source, qui illustrent les techniques de programmation sur différentes plates formes opérationnelles. Vous pouvez copier, modifier et distribuer librement ces exemples de programmes sous n'importe quelle forme, dans le but de développer, utiliser, vendre ou distribuer des programmes d'application conformes aux interfaces de programmation applicatives de la plate forme pour laquelle l'exemple a été écrit. Ces exemples n'ont pas été testés entièrement, dans tous les cas. Pour cette raison, IBM ne peut pas garantir ou supposer la fiabilité, l'efficacité ou le bon fonctionnement de ces programmes. Les exemples de programmes sont fournis « en l'état », sans aucune garantie. IBM ne sera pas responsable des dommages que pourrait occasionner votre utilisation de ces programmes.

Toute copie ou partie de ces exemples de programme, tout programme qui pourrait en issu, doit inclure le copyright qui suit :

© IBM 2010. Portions of this code are derived from IBM Corp. Sample Programs.

© Copyright IBM Corp. 2010.

Si vous visionnez une copie électronique de ce document, les photographies et illustrations en couleur peuvent ne pas être visibles.

Marques

IBM, le logo IBM, et ibm.com sont des marques ou des marques enregistrées de International Business Machines Corp., enregistrées dans de nombreuses juridictions dans le monde. Les noms des autres produits et services peuvent être des marques d'IBM ou d'autres Sociétés. La liste des marques IBM

est accessible sur le site Web à la page "[Copyright and trademark information](#)" de www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Adobe, le logo Adobe, PostScript, et le logo PostScript logo sont des marques ou des marques enregistrées de Adobe Systems Incorporated aux Etats Unis, et/ou dans certains autres pays..

IT Infrastructure Library est une marque enregistrée de Central Computer and Telecommunications Agency qui fait partie de Office of Government Commerce.

Intel, le logo Intel, Intel Inside, le logo Intel Inside, Intel Centrino, le logo Intel Centrino, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium, et Pentium sont des marques ou des marques enregistrées de Intel Corporation ou de ses filiales aux Etats Unis, et dans certains autres pays.

Linux est une marque enregistrée de Linus Torvalds aux Etats Unis, et/ou dans certains autres pays.

Microsoft, Windows, Windows NT, et le logo Windows sont des marques de Microsoft Corporation aux Etats Unis, et/ou dans certains autres pays.

ITIL est une marque enregistrée et une marque communautaire enregistrée de Office of Government Commerce, et est enregistré par U.S. Patent and Trademark Office.

UNIX est une marque enregistrée de The Open Group aux Etats Unis, et dans certains autres pays.

Java et toutes les marques et logos incluant java sont des marques ou des marques enregistrées d' Oracle et/ou de ses filiales.

Cell Broadband Engine est une marque de Sony Computer Entertainment, Inc. aux Etats Unis, et/ou dans certains autres pays, et est utilisée sous licence.

Linear Tape-Open, LTO, le logo LTO, Ultrium et le logo Ultrium sont des marques de HP, IBM Corp. et Quantum aux Etats Unis, et dans certains autres pays..

Connect:Express®, Connect Control Center®, Connect:Direct®, Connect:Enterprise, Gentran®, Gentran:Basic®, Gentran:Control®, Gentran:Director®, Gentran:Plus®, Gentran:Realtime®, Gentran:Server®, Gentran:Viewpoint®, Sterling Commerce™, Sterling Information Broker®, et Sterling Integrator® sont des marques ou des marques enregistrées de Sterling Commerce, Inc., an IBM Company.

Les autres noms de Société, produit et service peuvent appartenir à des tiers.

