



Connect:Express[®] OS/390

Release Notes
Version 4.2.0

Connect:Express OS/390 Release Notes**Version 4.2.0****Deuxième édition**

La présente documentation a pour objet d'aider les utilisateurs autorisés du système Connect:Express (ci-après le « Logiciel de Sterling Commerce »). Le Logiciel de Sterling Commerce, la documentation correspondante ainsi que les informations et le savoir-faire qu'il contient, sont la propriété de Sterling Commerce Inc. et sont confidentiels. Ils constituent des secrets commerciaux de cette dernière, de ses sociétés affiliées ou de ses/leurs concédants (ci-après dénommés collectivement « Sterling Commerce »). Ils ne peuvent pas être utilisés à des fins non autorisées ni divulgués à des tiers sans l'accord écrit préalable de Sterling Commerce. Le Logiciel de Sterling Commerce ainsi que les informations et le savoir-faire qu'il contient ont été fournis conformément à un contrat de licence qui inclut des interdictions et/ou des limitations quant à la copie, la modification et l'utilisation. La reproduction, en tout ou partie, si et lorsqu'elle est autorisée, devra inclure la présente notice d'information et la légende de copyright de Sterling Commerce Inc. Lorsqu'un Logiciel de Sterling Commerce ou un Logiciel Tiers est utilisé, reproduit ou divulgué par ou à une administration des Etats-Unis ou un cocontractant ou sous-traitant d'une telle administration, le Logiciel est assorti de DROITS LIMITES tels que définis au Titre 48 CFR 52.227-19 et est régi par les dispositions suivantes : Titre 48 CFR 2.101, 12.212, 52.227-19, 227-7201 à 227.7202-4, FAR 52.227-14 (g) (2) (6/87) et FAR 52.227-19 (c) (2) et (6/87), et le cas échéant, la licence habituelle de Sterling Commerce, tel que cela est décrit au Titre 48 CFR 227-7202-3 concernant les logiciels commerciaux et la documentation des logiciels commerciaux, y compris le DFAR 252-227-7013 (c) (1), 252.227-7015 (b) et (2), DFAR 252.227-7015 (b) (6/95), DFAR 227.7202-3 (a), selon le cas.

Le Logiciel de Sterling Commerce et la documentation correspondante sont concédés « EN L'ETAT » ou assortis d'une garantie limitée, telle que décrite dans le contrat de licence de Sterling Commerce. A l'exception des garanties limitées accordées, aucune autre garantie expresse ou implicite n'est concédée, y compris les garanties de qualité marchande et de convenance à un usage particulier. La société Sterling Commerce concernée se réserve le droit de revoir cette publication périodiquement et d'effectuer des modifications quant à son contenu, sans obligation d'en informer qui que ce soit, personne physique ou personne morale.

Les références faites dans le présent manuel aux produits, logiciels ou services Sterling Commerce ne signifient pas que Sterling Commerce a l'intention de les commercialiser dans tous les pays dans lesquels elle a des activités.

Imprimé aux Etats-Unis.

Copyright © 2006. Sterling Commerce, Inc. Tous droits réservés.

Connect:Express est une marque déposée de Sterling Commerce. Les noms des Logiciels Tiers sont des marques ou des marques déposées de leurs sociétés respectives. Tous (toutes) autres marques ou noms de produit sont des marques ou des marques déposées de leurs sociétés respectives.

TABLE DES MATIERES

TABLE DES MATIERES.....	III
RECEPTION DE LA VERSION 4.2.0	5
PRE-REQUIS	5
LIVRAISON DU PRODUIT.....	6
INSTALLATION DE CONNECT:EXPRESS OS/390 DEPUIS LE CD-ROM	6
<i>Décompression du fichier de distribution.....</i>	<i>7</i>
<i>Réception des fichiers d'installation.....</i>	<i>8</i>
<i>Installation de Connect:Express OS/390.....</i>	<i>8</i>
CLE DE PROTECTION	9
NOTES D'INSTALLATION	10
<i>Montée de niveau.....</i>	<i>10</i>
<i>Modification de la procédure d'installation.....</i>	<i>10</i>
<i>Nouvelle installation.....</i>	<i>10</i>
<i>Paramétrage de la fonction TCP/IP DNS.....</i>	<i>11</i>
PRESENTATION DES NOUVELLES FONCTIONNALITES.....	13
L'OPTION SSL.....	14
LA SUPERVISION SYSPLEX.....	15
<i>La fonction Sysplex dans Connect :Express</i>	<i>15</i>
<i>La supervision en bref</i>	<i>16</i>
La table XCT.....	16
La table HCT.....	18
NOUVEAUX PARAMETRES ET MOTS CLES DE CONNECT:EXPRESS.....	21
LE SUPPORT EN LIGNE DE STERLING COMMERCE	23
DOCUMENTATION CONNECT:EXPRESS EN LIGNE	24
<i>Utilisation de la documentation Connect:Express en ligne.....</i>	<i>24</i>

Réception de la version 4.2.0

Ce document vient en complément de la documentation de Connect:Express OS/390 version 4.2.0. Les Release Notes sont mises à jour à chaque nouvelle version du produit et décrivent les modifications de dernière minute ainsi que toute information nouvelle relative à l'installation et à la mise en oeuvre de Connect:Express OS/390.

Lisez ce document en entier avant de procéder à l'installation. Les principales nouveautés de la version 4.2.0, par rapport à la version 4.1.2, sont les suivantes :

- Option SSL: sécurisation des transferts PeSIT et Odette, sur TCP/IP et X25
- Option Sysplex: extension des fonctions Sysplex à la mise en oeuvre d'une supervision Sysplex

Ces deux options sont soumises à license.

Pré-requis

Connect:Express OS/390 s'exécute sur les systèmes d'exploitation OS/390 et z/OS d'IBM, sans restriction. L'utilisation des fonctions SYSPLEX nécessite la mise en place préliminaire d'un environnement SYSPLEX. Le guide d'installation fournit la liste des pré-requis Hardware et Software.

Les nouvelles fonctions SSL mettent en oeuvre les UNIX System Services de z/OS (POSIX) qui doivent donc être installés et configurés.

Livraison du produit

Connect:Express OS/390 est distribué soit sur une cartouche 3490, accompagnée de la documentation du produit sur CD-ROM, soit sur le même CD-ROM que la documentation. Dans le cas d'une nouvelle installation, vous devez aussi recevoir un fichier de clé de protection.

Le label de la cartouche 3490 est de la forme "CXnnnn" où "nnnn" est un numéro de séquence. L'étiquette sur la cartouche identifie celle-ci et indique le nom du produit, la version, le numéro et la date de mise à jour de cette version.

Les particularités de l'installation à partir du CD-ROM sont décrites ci-dessous, la procédure générale d'installation étant décrite dans le manuel *Connect:Express OS/390 Installation Guide*.

Installation de Connect:Express OS/390 depuis le CD-ROM

Pour installer le produit depuis le CD-ROM, vous devez exécuter les étapes préliminaires décrites ci-dessous, avant de vous reporter à la procédure d'installation décrite dans le manuel *Connect:Express OS/390 Installation Guide*.

Le fichier de distribution livré sur le CD-ROM est **CXV4200.zip**. Il fait environ 4 MB. Il contient l'ensemble des fichiers d'installation de Connect:Express OS/390 version 4.2.00 et un fichier *Readme.txt*.

De-zipper le fichier CXV4200.zip et suivre les instructions ci-dessous.

1. Transfert de CXV4200.bin sur la plate forme OS/390
 - a) Pré-allouer le fichier en réception : RECFM=FB, LRECL=1024, BLKSIZE=6144, SPACE(CYL,(7,0,0),RLSE)
 - b) Envoyer le fichier sur le mainframe, en mode binaire, avec FTP.
2. Décompresser le fichier transféré sur OS/390 avec l'utilitaire IBM TRSMMAIN
3. Personnaliser et exécuter le jcl fourni pour recevoir les fichiers d'installation
4. Personnaliser et exécuter le jcl fourni pour copier la bibliothèque DISTLIB
5. Suivre les instructions de la procédure d'installation décrite dans le manuel *Connect:Express OS/390 Installation Guide*.

Décompression du fichier de distribution

Pour décompresser le fichier de distribution sur la plate forme OS/390, prenez modèle sur le JCL ci dessous:

L'utilitaire de compression/décompression TRSMAIN utilisé dans le JCL est fourni par IBM. Vous pouvez le télécharger à partir du site Web d'IBM à l'adresse suivante: <ftp://ftp.software.ibm.com/s390/mvs/tools/packlib/>.

```
//jobname JOB (acct),'name'
//*
//UNPACK      EXEC PGM=TRSMAIN,PARM=UNPACK,COND=(0,NE)
//INFILE      DD DISP=SHR,DSN=file.loaded.to.OS.390
//OUTFILE     DD DISP=(NEW,CATLG),DSN=yourtmp.to.receive,
//              UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,(30,5,90))
//STEPLIB     DD DISP=SHR,DSN=library.containing.trsmain
//SYSPRINT    DD SYSOUT=
//
```

Ce JCL décompresse le fichier de distribution en un fichier PDS: ce fichier, *yourtmp.to.receive*, contient les membres listés dans le tableau ci dessous:

La première colonne indique le nom du membre, la seconde colonne donne le nom du fichier d'installation correspondant, tel qu'il sera reçu par le JCL \$JCLRCV\$.

Member	Installation file	Description
\$JCLRCV\$		Personnaliser et exécuter pour recevoir les fichiers d'installation
\$README\$		Guide d'installation
\$SMPMCS\$	Yourhlq.SMPMCS	Fichier de contrôle pour SMP
COPYHTD2		Personnaliser et exécuter pour copier la bibliothèque de distribution DISTLIB
Htm420F1	Yourhlq.Htm4200.F1	Jcl pour smp
Htm420F2	Yourhlq.Htm4200.F2	Instlib
Htm420F3	Yourhlq.Htm4200.F3	Ispclib
Htm420F4	Yourhlq.Htm4200.F4	Ispllib
Htm420F5	Yourhlq.Htm4200.F5	Ispslib
Htm420F6	Yourhlq.Htm4200.F6	Loadlib
Htm420F7	Yourhlq.Htm4200.F7	Maclib
Htm420F8	Yourhlq.Htm4200.F8	Sysjcl
Htm420F9	Yourhlq.Htm4200.F9	Parmlib
Htm420FA	Yourhlq.Htm4200.F10	Sysprm
Htm420FB	Yourhlq.Htm4200.F11	samplib
Jts420F1	Yourhlq.Jts4200.F1	Jcl pour smp
Jts420F2	Yourhlq.Jts4200.F2	Ispmlib
Jts420F3	Yourhlq.Jts4200.F3	Ispplib
Jts420F4	Yourhlq.Jts4200.F4	IsptlibS
Jtf420F1	Yourhlq.Jtf4200.F1	Jcl pour smp
Jtf420F2	Yourhlq.Jtf4200.F2	Ispmlib

Member	Installation file	Description
Jtf420F3	Yourhlq.Jtf4200.F3	Isplib
Jtf420F4	Yourhlq.Jtf4200.F4	IsptlibF
Htd420F1	Yourhlq.Htd4200.F1	Jcl pour smp
Htd420F2	Yourhlq.Htd4200.F2	Distlib
Htd420F3	Yourhlq.Htd4200.F3	sampopt
Htu420F1	Yourhlq.Htu4200.F1	Jcl pour smp
Htu420F2	Yourhlq.Htu4200.F2	User Loadlib
Htu420F3	Yourhlq.Htu4200.F3	User Isptlib
Htc420F1	Yourhlq.Htc4200.F1	Jcl pour smp
Htc420F2	Yourhlq.Htc4200.F2	Loadssl
Htc420F3	Yourhlq.Htc4200.F3	Objssl
Htc420F4	Yourhlq.Htc4200.F4	bndssl
SMPEREC2		Personnaliser SMPPTFIN

Réception des fichiers d'installation

Une fois décompressé le fichier de distribution, vous devez recevoir les fichiers d'installation proprement dit et procéder aux derniers préparatifs.

1. Modifier \$JCLRCV\$ en spécifiant les valeurs de *yourtmp* et *yourhlq*, et la carte job.
2. Exécuter \$JCLRCV\$ pour extraire les fichiers d'installation, dont les noms seront de la forme '*yourhlq*.function.fx'.
3. Modifier les six paramètres RFDSNPFx(*yourhlq*) dans le membre *yourhlq.SMPMCS(TM4200D)*
4. Modifier COPYHTD2 en spécifiant *yourhlq*, le fichier de destination et la carte job.
5. Exécuter COPYHTD2 pour créer la bibliothèque de distribution DISTLIB (Cette étape correspond au step 1 de la procédure standard d'installation).
6. Modifier la carte DD SMPPTFIN dans le membre DISTLIB(SMPEREC2) en indiquant le paramètre DSN=*yourhlq.SMPMCS(TM4200D)*

Installation de Connect:Express OS/390

Procéder de la façon suivante pour installer Connect:Express OS/390:

1. Lisez les informations de dernière minute et les notes d'installation de ce *document Release Notes* .
2. Allez directement au paragraphe *Step 2 – Allocate the Connect:Express Libraries* du Chapitre 2 du manuel *Connect:Express OS/390 Installation Guide* et suivez les instructions de la procédure d'installation.

Clé de protection

Le fichier de clé de protection est un fichier texte. Pour une nouvelle installation, il vous a **probablement été envoyé attaché à un message électronique. Il doit être transféré par FTP, en mode TEXT**, sur le mainframe cible. Le fichier sur le mainframe doit être un fichier séquentiel, de taille d'enregistrement fixe, de longueur supérieure à la plus longue des lignes du fichier texte reçu: **une taille d'enregistrement de 200 caractères satisfera la condition dans tous les cas.**

Remarque : Comparer le fichier de clé de protection reçu sur le mainframe (après traduction en EBCDIC) et le fichier texte d'origine: ils doivent être identiques, à l'exception du séparateur placé entre les numéros de CPU. Certains caractères peuvent avoir été mal traduits. Seul cas particulier, si plusieurs numéros de CPU sont inclus dans la clé, le séparateur entre les numéros de CPU doit être un point d'exclamation ("!"). Dans le fichier d'origine le séparateur est une barre verticale ("|").

Le nom physique du fichier de clé sera passé en paramètre au moniteur par un mot clé placé dans le fichier de configuration "SYSIN".

Si une anomalie est détectée dans l'intégrité du fichier de clé au premier lancement, les messages suivant apparaîtront :

```
TOM2312W ERROR TXT=APKEY FILE INVALID
TOM2297W AP KEY IS NOT VALID
TOM2020E INVALID AUTH FILE, CALL SUPPORT.
TOM2011S STOPPED FOLLOWING PREVIOUS MESSAGE RC=212
```

Si une anomalie est détectée dans le traitement du fichier de clé, par exemple l'expiration d'une option, elle est signalée par un message mais le moniteur continue à fonctionner :

```
TOM2312W ERROR TXT=OPTION EXPIRED - WARNING
TOM2295W WARNING AP OPTION TCPIP IM HAS EXPIRED
```

Avant de contacter le support, activez la carte DD SYSPAPS dans le JCL du moniteur, relancez le moniteur et conservez le fichier obtenu pour que le support l'analyse.

Cette section insiste sur certains points à considérer avant de procéder à l'installation décrite dans le Guide d'Installation et le Guide d'Administration.

Montée de niveau

La migration d'une version 412 en version 420 demande que CONNECT:Express soit re-démarré à froid, car le format du fichier checkpoint a été modifié. Si vous devez mettre en œuvre les fonctions SSL, reportez vous au paragraphe *Modification de la procédure d'installation* et aux pré-requis définis ci-dessus et qui s'y attachent .

Démarrage à froid : lorsqu'il est impossible de re-démarrer le moniteur à chaud, pour ne pas perdre les requêtes en cours, il est nécessaire d'utiliser une procédure de mise à plat de l'ancien checkpoint (Programme P1B2P800), après arrêt du moniteur de l'ancienne version, suivie d'une procédure de rechargement des requêtes (Programme P1B2P801), après démarrage du moniteur de la nouvelle version. Voir l'exemple \$CKOFLOD fourni en *SAMPLIB*.

Note: Il est conseillé d'utiliser SMP/E dans tous les cas, la version 4.2.0 remplacera simplement la version déjà installée.

Modification de la procédure d'installation

Trois nouvelles bibliothèques sont installées : BNDSSL, OBJSSL et LOADSSL. Elles sont livrées dans le fichier HTC4200 de la bande.

Certains fichiers livrés dans la bibliothèque DISTLIB sont modifiés :

- TOMALLO et SMPEPROC intègrent l'allocation des fichiers SSL.
- SMPEREC, SMPELIST, SMPEAPP, SMPEACC intègrent le traitement du fichier HTC4200 de la bande

Les exécutables SSL livrés sont au niveau z/OS 1.7. Il peut être nécessaire de les link-éditer sur la machine cible, si elle est en version 1.5 par exemple : pour cela utiliser le JCL \$BINDSSL fourni dans la bibliothèque BNDSSL.

Nouvelle installation

Pour une première installation, procéder de la manière suivante :

- Lire attentivement le Guide d'installation
- Pointer tous les pré-requis et préparer les paramètres de configuration avant de démarrer l'installation
- Vérifier en particulier les paramètres de sécurité

Note: au cours de la personnalisation, ne jamais modifier les exemples et JCL fournis dans les fichiers d'installation, mais les recopier sous un autre nom de membre avant de les personnaliser.

Paramétrage de la fonction TCP/IP DNS

L'utilisation des noms de Host nécessite que le système soit configuré dans ce sens. Plusieurs méthodes sont proposées par IBM .

D'après la documentation IBM, l'accès au fichier TCPIP.DATA peut être paramétré en utilisant :

- ❑ Les variables d'environnement – RESOLVER_CONFIG
- ❑ Le fichier HFS /etc/resolv.conf
- ❑ La carte //SYSTCPD DD identique à celle du Job TCPIP dans les JCL de l'ANM, l'AFM, des EAS
- ❑ Un fichier jobname/userid.TCPIP.DATA
- ❑ Un fichier SYS1.TCPPARMS(TCPDATA)
- ❑ Un fichier zapname.TCPIP.DATA

Voir aussi la documentation des constructeurs:

TCP/IP OpenEdition: Planning and Release Guide, SC31-8303
OS/390 OpenEdition Planning, SC28-1890.
SOLVE:TCPaccess

Présentation des nouvelles fonctionnalités

Ce chapitre présente les deux nouvelles options, qui sont décrites en détail dans les manuels respectifs SSLGuide et SysplexGuide.

Option SSL	Support du protocole SSL sur les liaisons PeSIT et Odette, en X25 et TCP/IP
Option Sysplex	Extension des fonctions Sysplex à la mise en œuvre de la supervision d'un groupe de moniteurs par un moniteur chargé de la gestion de ressources communes. Un certain nombre de nouvelles informations apparaissent sur les écrans lspf.

La version 4.2.0 prend en compte toutes les corrections et modifications apportées à la version 4.1.2.

Le fichier £GFIMSG, inclus dans la bibliothèque *DISTLIB*, contient la liste de toutes les corrections apportées dans la version précédente et incluses dans cette version.

Un certain nombre de paramètres ont été ajoutés ou modifiés: ils sont présentés dans un tableau récapitulatif au paragraphe *Nouveaux paramètres et mots clés de Connect:Express*.

L'option SSL

L'option SSL s'appuie sur les services SSL de z/OS, qui peuvent être associés au dispositif hardware de cryptographie « *Integrated Cryptographic Service Facility* » (ICSF). La gestion des certificats est assurée soit par l'utilitaire SSL *gskkyman*, soit par les fonctions RACF spécifiques (méthode conseillée et décrite dans le guide SSL).

La fonctionnalité s'intègre dans l'architecture de Connect:Express au travers d'un « handler SSL » qui assure l'interface entre les services réseau du moniteur (l'ANM) et les services SSL de z/OS.

Le handler TCP/IP doit être configuré en mode SOE (TCPORG=(SOE)).

L'activation de SSL est indépendante du protocole de transfert utilisé (PeSIT, Etebac ou Odette), et du réseau utilisé (TCP/IP, X25), aux paramètres de configuration près. La fonctionnalité est disponible en mode client et en mode serveur.

NOTE IMPORTANTE : L'option SSL ne s'applique pas aux transferts FTP qui sont traités dans l'AFM.

```

TOM4200      Suivi du moniteur      ID=          mode= *
OPTION ===> !

      ^
      F (ID)      - FICHIERS.          B - BYPASS.          PSR0008
      P (ID)      - PARTENAIRES.       C - COUPLAGE.       06/03/24
      R (ID)      - REQUETES.          G - GLOBAL.         06:45
      N           - RESEAU.             Z - ACTIVITE.       CSGA
      T           - TRANSFERTS.
      */-/A/H/I/U - 'mode' .

      MONITEUR ===> TOM4 / CSGA  ACTIF      GLOBAL
      EXIT UEXJNL : L1B2PDIX    EN-SERVICE

----- S DETAIL, E EN-SERVICE, H HORS-SERVICE
V
- 1074 FICHIERS      - RESSOURCE : EN-SERVICE
- 586  PARTENAIRES  - RESSOURCE : EN-SERVICE
- -    REQUETES     - RESSOURCE : EN-SERVICE  UTILISEE A - %
-     RESEAU        - VOIR DETAIL: EN-SERVICE
-     TRANSFERTS    - VOIR DETAIL, SERVEURS UTIL./ALLOUES: - / 16
-     SSL           - RESSOURCE : EN-SERVICE

```

X EXIT, -PF3- FIN, -ENTREE- SUIVI, -PF10/11- DEFILEMENT

L'ensemble des paramètres de configuration SSL sont ajoutés dans le fichier Sysin du moniteur et apparaissent au paragraphe *Nouveaux paramètres et mots clés de Connect:Express*.

Le guide utilisateur SSLGuide décrit la configuration et la mise en œuvre d'un transfert PeSIT SSL.

La supervision SYSPLEX

La version 4.1 de Connect:Express a introduit des fonctions SYSPLEX dans Connect:Express : ces fonctions permettaient de distribuer, de façon transparente, le sous système d'un moniteur sur plusieurs membres d'un groupe Sysplex. L'extension proposée dans cette version a un impact plus important, en particulier sur l'interface opérateur : elle permet de regrouper plusieurs moniteurs sous contrôle d'un moniteur maitre, et introduit des profils de moniteur, incluant le profil standard de moniteur dit « autonome » .

L'ensemble des paramètres de configuration Sysplex ajoutés dans le fichier Cplex du moniteur apparaissent au paragraphe *Nouveaux paramètres et mots clés de Connect:Express*.

Le guide utilisateur SysplexGuide décrit la configuration et la mise en œuvre d'une supervision Sysplex.

La fonction Sysplex dans Connect :Express

L'option Sysplex s'appuie sur les services XCF de z/OS, et supporte aussi bien un environnement *sysplex* qu'un environnement *parallel sysplex*. IBM définit un environnement *sysplex* comme un ensemble d'images z/OS qui travaillent en collaboration, et un environnement *parallel sysplex* comme un sysplex qui inclut un dispositif de couplage « *coupling facility* ».

L'option sysplex permet d'une part de distribuer les services d'un moniteur Connect:Express dans un sysplex en le rendant accessible à toutes les images z/OS, d'autre part de regrouper plusieurs moniteurs s'exécutant sur différentes images z/OS en attribuant à un superviseur le rôle de gestionnaire des ressources partagées.

La fonctionnalité s'intègre dans l'architecture de Connect:Express au travers de « handlers XCF » qui gèrent les communications entre les différents moniteurs via les services XCF de z/OS.

Trois profils de moniteur peuvent être définis : un superviseur, plusieurs managers, plusieurs serveurs par manager et plusieurs serveurs pour le superviseur. Chaque composant peut être associé à un « standby » chargé de prendre le relai en cas de défaillance du primaire.

L'association manager/serveur ou superviseur/serveur permet d'installer l'interface sous système d'un moniteur sur plusieurs membres du sysplex : cette fonctionnalité existe depuis la version 400.

L'association d'un « standby » à un composant (superviseur, manager ou serveur) permet de gérer plus efficacement les dysfonctionnements: cette fonctionnalité existe depuis la version 400.

La mise en place d'un superviseur permet le partage de ressources entre plusieurs managers : le rôle du superviseur est de gérer les ressources partenaires, fichiers et requêtes en attente (requêtes d'émission déposées en hold ou requêtes externes interrompues).

La supervision en bref

Le premier objectif de la supervision est de permettre un accès unique, transparent, depuis l'extérieur, à un ensemble de moniteurs. La condition est que toute requête de transfert éligible à un appel externe soit accessible par tous les moniteurs du groupe concerné : les requêtes interrompues et les requêtes en attente d'émission doivent être partagées entre tous les moniteurs.

Le superviseur a en charge la gestion de la table des requêtes partagées, appelée HCT. Le superviseur et chaque manager gère une table sysplex dite XCT.

Ces deux nouvelles tables apparaissent dans les fonctions de suivi opérateur et programmes.

Pour des raisons de cohérence de l'ensemble, le superviseur a en charge aussi les répertoires de partenaires et de fichiers. La fonction journal peut aussi être centralisée vers le superviseur.

La table XCT

La configuration des moniteurs du groupe s'effectue au travers du fichier CXPlex.

Tout composant lit son fichier CXPlex si le paramètre PLEX= de la carte EXEC est différent de 'NO'. Les paramètres sysplex sont affichés dans le fichier SYSPRTX.

Le suivi des ressources Sysplex, la table XCT, se fait via l'option 2.7 et un accès 2.8 au suivi global a été ajouté :

```
TOM4200          GESTION DU MONITEUR
OPTION ===>

_ 1 S SUIVI      SUIVI DU MONITEUR.
_ 2 L LOG        VISUALISATION DES LOGS-FICHER TOM/APM.
_ 3 J JOURNAL    INTERROGATION DU JOURNAL.
_ 4 Z ACTIVITE   SUIVI DES TRANSFERTS PAR FICHER.
_ 5 A APPLI.     SUIVI DES APPLICATIONS CONNCTEES.
_ 6 E EXTRAIT   EXTRAIT D'EVENEMENT.
_ 7 X SYSPLEX    SUIVI DU GROUPE SYSPLEX.
_ 8 G GLOBAL     SUIVI GLOBAL.
```



```

TOM4200      SYSPLEX      F=                               Row 1 of 12
OPTION ==>>> !                                           PAGE -> CSR

TOM4          ^-< 'COMMANDES'  -PF3- FIN          -PF7/8- DEFILEMENT
CSGA      SUPERVISEUR
-----< LN LANCEMENT      SH ARRET
!
! TYPE      ETAT      SSYS      REQUETES      PROC      SYST MAXS  STANDBY  SYST
V          1          2          3              4          5      6      7          8
___ *SUPER* ACTIF   TOM4  00000001/16666669 PSRTOM4M CSGA  12
___ MANAGER  STANDBY  TOM2  -                -          CSGA  -      -          -
___ MANAGER  INACTIF TOM1  16666670/33333335 PSRTOM1M  CSGB  06
___ MANAGER  ACTIF   TOM8  33333336/50000001 PSRTOM8M  CSGA  06
___ MANAGER  ACTIF   TOM2  50000002/66666667 PSRTOM2M  CSGA  06  PSRTOM2M  CSGA
___ MANAGER  INACTIF TOM7  66666668/83333333 PSRTOM7M  CSGB  06
___ MANAGER  ACTIF   TOM5  83333334/99999999 PSRTOM5M  CSGB  06
___ SERVEUR  INACTIF TOM1  -                PSRTOM1S  CSGA  -
___ SERVEUR  ACTIF   TOM5  -                PSRTOM5S  CSGA  -
___ SERVEUR  ACTIF   TOM4  -                PSRTOM4S  CSGB  -
___ SERVEUR  INACTIF TOM7  -                PSRTOM7S  CSGA  -
___ SERVEUR  ACTIF   TOM8  -                PSRTOM8S  CSGB  -
*** FIN DE LISTE

```

Un moniteur qui fonctionne indépendamment est dit « AUTONOME ». Pour un tel moniteur la table XCT est hors service.

```

TOM4200      SYSPLEX      F=                               NOMS INITIALISES      !
OPTION ==>>>                                           PAGE -> PAGE

TABLE XCT HORS SERVICE
TOM2          ^-< 'COMMANDES'  -PF3- FIN          -PF7/8- DEFILEMENT
CSGA      AUTONOME
-----< LN LANCEMENT      SH ARRET
!
! TYPE      ETAT      SSYS      REQUETES      PROC      SYST MAXS  STANDBY  SYST
V          1          2          3              4          5      6      7          8
*** FIN DE LISTE

```

La table HCT

La table HCT est traitée comme la table RCT : la commande 'S' permet d'afficher la liste des requêtes partagées, sur tous les écrans de suivi : écran général, partenaire, fichier, suivi global et extrait d'évènement.

Requetes partagées – écran général

```

TOM4200      Suivi du moniteur      ID=          mode=      NOMS INITIALISES      !
OPTION ==> !
4XX/TEST

      ^ F (ID)      - FICHIERS.          B - BYPASS.          PSR0008
      P (ID)      - PARTENAIRES.      C - COUPLAGE.        06/06/21
      R (ID)      - REQUETES .... S - PARTAGEES.      09:59
      N          - RESEAU.          G - GLOBAL.          CSGA
      T          - TRANSFERTS.      Z - ACTIVITE.        CSGPLEX
      */-/A/H/I/U - 'mode'.

      MONITEUR ==> TOM4 / CSGA  ACTIF  GLOBAL  MANAGER
      EXIT UEXJNL : L1B2PAEX  EN-SERVICE

----- S DETAIL, E EN-SERVICE, H HORS-SERVICE
V
- 1074 FICHIERS - RESSOURCE : EN-SERVICE
- 588 PARTENAIRES - RESSOURCE : EN-SERVICE
- 1 REQUETES - RESSOURCE : EN-SERVICE UTILISEE A - %
- PARTAGEES - RESSOURCE : SUPERVISEUR
- RESEAU - VOIR DETAIL: EN-SERVICE
- TRANSFERTS - VOIR DETAIL, SERVEURS UTIL./ALLOUES: - / 16
- SSL - RESSOURCE : EN-SERVICE
X EXIT, -PF3- FIN, -ENTREE- SUIVI, -PF10/11- DEFILEMENT
    
```

Requetes partagées – liste des partenaires

```

TOM4200      PARTENAIRES 1/4 F=      ID= GFIPSR2  MODE= *      Row 1 of 1
OPTION ==>      PAGE -> PAGE

TOM4          ^-< 'COMMANDES' -PF3- FIN      -PF7/8/10/11- DEFILEMENT
CSGA

-----< R/S/F LISTES      D DEFINITION      E EN-SERVICE      H HORS-SERVICE
!
! PARTENAIRE STATUT      PROTOCOLE      TABLE LIAISON      TYPE      REL.      EFF.      MODE
V          1          2          3          4          5          6          7          8
- PART      EN-SERVICE      PESIT-E      52      MIXTE      ISX      OUI      000/256      -
*** FIN DE LISTE
    
```

Requetes partagées – liste des fichiers

```

TOM4200      FICHIERS 1/3      F=      ID= FICTST  MODE= *      Row 1 of 1
OPTION ==> !      PAGE -> PAGE

TOM4          ^-< 'COMMANDES' -PF3- FIN      -PF7/8/10/11- DEFILEMENT
CSGA

-----< R/S LISTES      D DEFINITION      E EN-SERVICE      H HORS-SERVICE
!
! FICHIER      STATUT      NOM-EMETTEUR (EXT.) <->      NOM-RECEPTEUR (EXT.)      MODE
V          1          2          3          4          5          6          7
- FICTST      EN-SERVICE      $$ALL$$      -      *      $$ALL$$      -      -
*** FIN DE LISTE
    
```

Requetes partagées – suivi global

```

TOM4200      SUIVI DES MONITEURS  1/2
OPTION ==>>                                06/09/29   04:23   CSGA

----- D DETAIL  F FICHER  P PARTENAIRE  R REQUETE  N RESEAU  T TRANSFERT
!          B BYPASS  Z ACTIVITE  S REQUETES PARTAGEES      PF10-PF11 DEFILEMENT
V
_ SUPERVISEUR      => TOM4 / CSGA  ACTIF          RESEAU : EN-SERVICE
1076  FICHIERS      : EN-SERVICE  EFFECTORS U./A. : - / 32
591   PARTENAIRES: EN-SERVICE  JOURNAL: L1B2PAEX EN-SERVICE
-     REQUETES      : EN-SERVICE  - % -          PARTAGEES: EN-SERVICE

_ MANAGER          => TOM8 / CSGA  ACTIF          RESEAU : EN-SERVICE
1076  FICHIERS      : EN-SERVICE  EFFECTORS U./A. : - / 16
591   PARTENAIRES: EN-SERVICE  JOURNAL: L1B2PDIX EN-SERVICE  CENTRAL
4     REQUETES      : EN-SERVICE  - % -          PARTAGEES: SUPERVISEUR

_ MANAGER          => TOM5 / CSGA  ACTIF          RESEAU : 2ERREUR(S)
1076  FICHIERS      : EN-SERVICE  EFFECTORS U./A. : - / 32
591   PARTENAIRES: EN-SERVICE  JOURNAL: L1B2PAEX EN-SERVICE  CENTRAL
-     REQUETES      : EN-SERVICE  - % -          PARTAGEES: SUPERVISEUR

```

Requetes partagées – extrait d'évènement

```

TOM4200      EXTRAIT D'EVENEMENT                NOMS INITIALISES      !
OPTION ==>> !

4XX/TEST

MONITEUR ==> TOM4 / CSGA  ACTIF      GLOBAL      PSRTOM4M SUPERVISEUR
          RACFCN= S      ADHOCN= Y      UPRFCT= Y

----- S SELECTION
V
__ TABLE DES FICHIERS                EN-SERVICE
__ TABLE DES PARTENAIRES            EN-SERVICE
__ TABLE DES REQUETES                EN-SERVICE
__ TABLE DES REQUETES PARTAGEES      EN-SERVICE
__ JOURNAL                            L1B2PAEX          EN-SERVICE
__ TOM LOG                             SYSOUT

FICHER      ==>>
PARTENAIRE  ==>>
REQUETES    ==>>

DSN LOCAL   ==>>
DSN DISTANT ==>>

          X EXIT, -PF3- FIN, -ENTREE- SUITE

```

Un moniteur qui fonctionne indépendamment est dit « AUTONOME ». Pour un tel moniteur la table des requêtes « partagées » HCT est hors service.

```

TOM4200   Suivi du moniteur      ID=          mode=      NOMS INITIALISES      !
OPTION ===> !
4XX/TEST
      ^ F (ID)      - FICHIERS.          B - BYPASS.          PSR0008
      P (ID)      - PARTENAIRES.      C - COUPLAGE.       06/06/21
      R (ID)      - REQUETES .... S - PARTAGEES.    09:59
      N          - RESEAU.          G - GLOBAL.         CSGA
      T          - TRANSFERTS.      Z - ACTIVITE.       CSGPLEX
      */-/A/H/I/U - 'mode'.

      MONITEUR ===> TOM4 / CSGA ACTIF  GLOBAL  AUTONOME
      EXIT UEXJNL : L1B2PAEX  EN-SERVICE

----- S DETAIL, E EN-SERVICE, H HORS-SERVICE
V
- 1074  FICHIERS      - RESSOURCE : EN-SERVICE
- 588   PARTENAIRES  - RESSOURCE : EN-SERVICE
- 1     REQUETES      - RESSOURCE : EN-SERVICE  UTILISEE A - %
-      PARTAGEES    - RESSOURCE : HORS-SERVICE
-      RESEAU       - VOIR DETAIL: EN-SERVICE
-      TRANSFERTS   - VOIR DETAIL, SERVEURS UTIL./ALLOUES: - / 16
-      SSL          - RESSOURCE : EN-SERVICE
      X EXIT, -PF3- FIN, -ENTREE- SUIVI, -PF10/11- DEFILEMENT
    
```

Nouveaux paramètres et mots clés de Connect:Express

Ce paragraphe répertorie tous les paramètres et mots clés nouveaux en indiquant les fichiers de configuration concernés.

Paramètre	Fichier	Description
TCPORG=(SOE)	SYSIN	La valeur SOE détermine l'utilisation de l'interface Socket Open Edition de z/OS. Elle est obligatoire pour pouvoir faire cohabiter les handlers TCP/IP et SSL.
SSLOPT	SYSIN	N/Y - 'N' est la valeur par défaut. 'Y' rend obligatoire un ensemble minimum parmi les paramètres de configuration SSL suivants.
SSLKRG	SYSIN	Nom du « Keyring » racf associé à l'ANM. Ce paramètre exclut les paramètres SSLDTB et SSLPSW. Exemple : SSLKRG=TOM4.KEYRING
SSLDTB	SYSIN	Nom de la base de données HFS dans laquelle sont stockés les certificats. Ce paramètre est associé au paramètre SSLPSW et exclut le paramètre SSLKRG.
SSLPSW	SYSIN	Mot de passe d'accès à la base de données HFS dans laquelle sont stockés les certificats.
SSLCER	SYSIN	Label du certificat local référencé dans la base de données des certificats ou dans le Keyring Racf : il peut inclure des blancs. S'il est absent, le certificat défini par défaut dans la base est pris en compte. Exemple : SSLCER=Label du serveur Paris 2
SSLPRT	SYSIN	Numéro de port TCP/IP à l'écoute des appels entrants sous SSL. De 1 à 65535.
SSLUDF	SYSIN	Données utilisateur X25 attendues des clients SSL. Le nombre de caractères doit être pair, soit 8 fois 2 caractères au maximum. Exemple : SSLUDF=AB02
SSLSAD	SYSIN	Sous adresse X25 attendue des clients SSL.
SSLPRO	SYSIN	Numéro de port TCP/IP à l'écoute des appels entrants Odette sous SSL. De 1 à 65535.
SSLUDO	SYSIN	Données utilisateur X25 attendues des clients SSL Odette. Le nombre de caractères doit être pair, soit 8 fois 2 caractères au maximum. Exemple : SSLUDF=AB04
SSLSAO	SYSIN	Sous adresse X25 attendue des clients SSL odette.
SSLTRC	SYSIN	0/1 - '0' est la valeur par défaut. '1' active la trace environnement du handler SSL. Cette trace est écrite dans un fichier SYSPRINT de l'ANM.
SSLTIM	SYSIN	Durée de rétention de l'identifiant de session SSL, en nombre de secondes. Par défaut elle est égale à 86400 secondes.
SSLLEV	SYSIN	Niveau de protocole SSL minimum supporté. Les trois valeurs possibles sont 20, 30 et 31. Par défaut la valeur est 30 : ceci signifie que le serveur traitera les protocoles SSL V3 et TLS V1. Pour se limiter à TLS V1 on peut indiquer 31. Pour supporter aussi SSL V2 on peut indiquer 20.
SSLAUT	SYSIN	Y/N - 'N' est la valeur par défaut. 'Y' indique que, en mode serveur, l'authentification du client sera demandée.
SSLCIP	SYSIN	Cipher suite : indique l'ordre de préférence des options de chiffrement, parmi les options supportées par les services SSL de z/OS. Le nombre de caractères doit être pair, soit 16 fois 2 caractères au maximum. Exemple : SSLCIP=09060504. Les valeurs données ne sont pas contrôlées au moment de l'initialisation: s'assurer de leur validité. Par défaut, la liste utilisée par z/OS est la suivante : 050435363738392F303132330A1613100D0915120F0C0306020100

Paramètre	Fichier	Description
MGR TYP	CXPLEX	SUP = Superviseur MAN = Manager sous supervision YES = Manager indépendant NO = Serveur
XCFTIM	CXPLEX	Valeur, en minutes, de la temporisation sur les communications XCF. La valeur par défaut est 3 minutes.
XFRTYP	CXPLEX	Option de transfert du superviseur : NO : Le superviseur n'accepte aucune requête de transfert (valeur par défaut) YES : Le superviseur participe complètement aux opérations de transfert HOLD : Le superviseur n'accepte que les requêtes de type 'HOLD'
JNLSUP	CXPLEX	Option de centralisation du journal – YES/NO. Pour le manager : NO : Le manager n'envoie pas son journal au superviseur (valeur par défaut) YES : Le manager envoie son journal au superviseur Pour le superviseur : NO : Le superviseur n'écrit pas d'enregistrement journal, mais transmet à l'exit YES : Le superviseur active la fonction journal complète.
MANAGR	CXPLEX	Définition d'un manager à lancer au moment de l'initialisation : Exemple : MANAGR= (SYSB , £TOMMGR1) , SSN=TOM1 , H 1. Système hôte (facultatif) , local par défaut 2. Nom de procédure (obligatoire) 3. Identification SSN=TOMx : nom de sous-système 4. Type de lancement : Hold = lancement par opérateur. Par défaut le superviseur lance le manager. Remarque importante : Un manager ne peut pas être lancé sans avoir été défini dans la configuration de son superviseur .
SERVER	CXPLEX	Définition d'un serveur à lancer au moment de l'initialisation. Le serveur est obligatoirement lancé sur un système différent, car il a le même nom de sous-système que le maître. Exemple : SERVER= (SYSB , £TOMSRVP) 1. Système hôte (obligatoire) 2. Nom de procédure (obligatoire) Un serveur peut être lancé sans avoir été défini dans la configuration de son moniteur maître (superviseur ou manager)
XRFPRC	CXPLEX	Définition du standby : cette carte n'est traitée que si XRF=YES. Si XRF=YES et si cette carte est absente, alors la fonction est désactivée. Exemple : XRFPRC= (SYSB , £TOMMGR1) 1. Système hôte (facultatif) , local par défaut 2. Nom de procédure (obligatoire)

Le Support en ligne de Sterling Commerce

Sterling Commerce délivre des produits techniques intuitifs, accompagnés d'aides en ligne et de documentation, qui vous permettent de travailler par vous-même. Cependant si vous avez des questions techniques à poser concernant ces produits, vous pouvez vous connecter au site web de support client en ligne de Sterling Commerce, à la page *Support on Demand*. Le site web de support client de Sterling Commerce, à l'adresse www.sterlingcommerce.fr, donne l'accès au support en ligne, à l'information sur les produits et à des outils de recherche. Ce site contient des liens vers une base de données de solutions, un système de diagnostic, des informations sur les correctifs, la documentation, les contacts et les versions de produits. Reportez vous au manuel *Support technique – Guide de référence* disponible sur le site pour toute information concernant plus particulièrement le support produit de Sterling Commerce.

Vous avez besoin d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe pour accéder aux informations et aux services proposés par le site web de support client de Sterling Commerce.

Pour obtenir un nom d'utilisateur et un mot de passe d'accès au support en ligne:

1. Ouvrez votre navigateur et allez à l'adresse <http://www.sterlingcommerce.fr> pour afficher la page d'accueil du site de Sterling Commerce.
2. Sélectionnez **Produits**, cliquez **Support technique** puis **Support à la demande** pour afficher la page d'identification.
3. Cliquez le lien sous la question **New to the Site?**
4. Lisez le texte **Legal Agreement** et cliquez **Agree**.
5. Taper l'information demandée pour l'enregistrement et cliquez **Submit**.

Votre nom d'utilisateur et votre mot de passe vous seront envoyés par courrier électronique.

Documentation Connect:Express en ligne

La documentation est fournie sur CD-ROM et comprend des fichiers au format PDF (Portable Document Format).

La lecture des fichiers PDF nécessite la dernière version de Adobe Acrobat Reader, que vous pouvez télécharger à l'adresse www.adobe.com.

Utilisation de la documentation Connect:Express en ligne

Les fichiers PDF fournis dans le CD-ROM peuvent être ouverts directement à partir du CD-ROM ou copiés sur votre disque. Ces fichiers peuvent être copiés à n'importe quel endroit pourvu qu'ils soient accessibles par Acrobat Reader .

Vous trouverez les fichiers suivants:

AdminGuide.PDF	:	Administratrion Guide
FTPGuide.PDF	:	FTP Guide
InstallGuide.PDF	:	Installation Guide
OptionsGuide.PDF	:	Options Guide
PeSITFields.PDF	:	PeSIT User Fields Guide (Versions Anglaise et Française)
ReleaseNotes.PDF	:	Release Notes (Versions Anglaise et Française)
SslGuide.PDF	:	SSL implementation Guide
SysplexGuide.PDF	:	Sysplex supervision Guide
UserGuide.PDF	:	User Guide
UtilGuide.PDF	:	Utilities Guide (Versions Anglaise et Française)
HttpOption.PDF	:	Option Http, Guide d'implémentation (Versions Anglaise et Française)

