



# **Connect:Express**

Commande batch d'administration

Version 1.3.6

## **Connect:Express Commande batch d'administration**

### **Version 1.3.6 Première 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 CONCEDEE, Y COMPRIS LES GARANTIES DE QUALITE MARCHANDE ET DE CONVENANCE A 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 © 2007. 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.

<b>CONTENU</b> .....	<b>3</b>
PREFACE .....	4
INTRODUCTION .....	5
<b>CHAPITRE 1</b> .....	<b>7</b>
PRESENTATION GENERALE .....	7
<i>Installation</i> .....	7
<i>Activation du port d'écoute sur le serveur</i> .....	10
<i>Format de la commande à partir de l'entrée utilisateur</i> .....	10
<i>Aide</i> .....	12
<i>Utilisation de fichiers textes comme scripts d'entrée</i> .....	13
<i>Utilisation de résultats de commandes comme scripts d'entrée</i> .....	15
<i>Code retour de cxcmd</i> .....	16
<i>Éléments de connexion aux serveurs distants</i> .....	17
<i>Format des affichages</i> .....	18
<i>Noms courts de paramètres</i> .....	19
<i>Wildcards</i> .....	20
<b>CHAPITRE 2</b> .....	<b>21</b>
REFERENCE .....	21
<i>Activity</i> .....	22
<i>APKey</i> .....	24
<i>Configuration</i> .....	25
<i>Etb3Presentation</i> .....	26
<i>File</i> .....	28
<i>Journal</i> .....	32
<i>NodeVersion</i> .....	35
<i>Partner</i> .....	36
<i>Presentation</i> .....	41
<i>Server</i> .....	44
<i>Session</i> .....	46
<i>Statistics</i> .....	49
<i>Transfer</i> .....	52
<i>Version</i> .....	56
<i>SslClientParameter</i> .....	57
<i>SslServerParameter</i> .....	61
<i>Certificate</i> .....	63
<b>ANNEXE</b> .....	<b>68</b>
DONNEES D'UN PARTENAIRE SYMBOLIQUE .....	68
DONNEES D'UN FICHIER SYMBOLIQUE .....	69
DONNEES D'UNE TABLE DE SESSION .....	70
DONNEES D'UNE TABLE DE PRESENTATION .....	70
PARAMETRES DE SOUMISSION DE REQUETE .....	71
DONNEES DU JOURNAL .....	73
DONNEES D'UN TRANSFERT EN COURS .....	75
DONNEES DE CONFIGURATION DU MONITEUR .....	76
PARAMETRES DE CLIENTS SSL .....	78
PARAMETRES DE SERVEURS SSL .....	79

## Préface

Ce document décrit l'utilisation de la commande d'administration java de Connect:Express. Celle-ci permet d'administrer localement ou à distance des moniteurs Connect:Express Unix (à partir de la version 143-109) et Windows (à partir de la version 303.002).

Le Chapitre 1 décrit l'installation et donne une description générale de la commande.

Le Chapitre 2 fournit une référence des différents paramètres de la commande.

La commande d'administration java de Connect:Express nécessite une version du JRE supérieure ou égale à JRE 1.4.2.

## Introduction

La commande d'administration de Connect:Express (cxcmd) permet d'administrer localement ou à distance des moniteurs Connect:Express Unix et Windows.

Dans ce qui suit, le moniteur Connect:Express est dénommé « serveur » ou « moniteur ». La commande d'administration est dénommée « client ».

La commande d'administration permet d'interroger et d'agir sur les diverses composantes d'un moniteur:

- Interrogation, création, modification et suppression de partenaires et de fichiers symboliques.
- Interrogation et modification des tables de session et de présentation.
- Interrogation des éléments de configuration statique du moniteur.
- Interrogation des transferts actifs, du journal des transferts et des statistiques.
- Soumission de requêtes de transfert.
- Suspension, reprise et purge de transferts.

La connexion aux moniteurs Connect:Express locaux ou distants se fait par TCP/IP.

La commande peut être installée sur des plate-formes clientes Unix ou Windows.

Les différentes fonctions sont abordées en détail au chapitre 2.



---

# CHAPITRE 1

Ce chapitre décrit d'une manière générale l'installation et l'utilisation de la commande.

## Présentation générale

Pour administrer un ou plusieurs serveurs tournant sur Unix ou Windows, vous devez installer la commande d'administration sur un client Unix ou Windows, et activer un port d'écoute sur chaque serveur. Les paramètres de connexion, du côté client, pourront être placés dans un fichier de propriétés, ou passés en paramètres à la commande.

La commande permet de traiter l'ensemble des composantes du serveur (partenaire, fichier, ...). Une aide en ligne est disponible.

Un certain nombre de modes d'utilisation (création, ajout ....) et de paramètres sont proposés. La commande peut recevoir ses paramètres par l'entrée utilisateur ou via un script d'entrée. Le script d'entrée peut être lui-même le résultat d'une précédente commande.

Vous pourrez paramétrer le format de l'affichage et passer les paramètres par noms longs ou noms abrégés.

## Installation

La commande d'administration peut s'installer sur des plate-formes client Unix ou Windows.

Il est nécessaire d'avoir installé au préalable un Java Runtime Environment sur la plate-forme client.

Le JRE installé doit être en version 1.4.2 ou supérieure.

Le chemin de l'exécutable java doit être présent dans le PATH

La version du JRE utilisée peut être contrôlée, à l'aide de la commande :

```
java -version
```

La commande d'administration est fournie sous la forme d'un fichier d'archive CXCMD1.3.6.zip (Windows) ou d'un fichier tar CXCMD1.3.6.tar (Unix).

## Plate-forme client Unix

Effectuer les opérations suivantes :

1. Placer le fichier CXCMD1.3.6.tar dans un répertoire d'un compte utilisateur sous lequel on désire installer la commande, par exemple /u2/CXCMD.
2. Depuis un terminal, extraire l'archive par :

```
tar xvf CXCMD1.3.6.tar
```

3. Les fichiers suivants sont extraits :

- ❖ cxcmd (shell de lancement de la commande)
- ❖ cxcmd.bat
- ❖ cxcmd.class
- ❖ cxcmd.jar
- ❖ CXJAI.jar

4. Editer le script shell de lancement cxcmd :

```
# !/bin/ksh
#=====
# 1. Replace /opt/jdk1.5.0_06/jre with the path of your java runtime directory
# 2. Replace /u2/CXCMD with the path of your cxcmd installation directory
#=====
export CLASSPATH=/u2/CXCMD:/u2/CXCMD/cxcmd.jar:/u2/CXCMD/CXJAI.jar:/opt/jdk1.5.0_06/jre:
java -DCXCMD_HOME=/u2/CXCMD cxcmd $*
if [ "$?" != "0" ]; then
  echo === ERROR ===
fi
```

5. Remplacer /opt/jdk1.5.0\_06/jre par le chemin d'accès effectif au JRE de votre système.
6. Remplacer /u2/CXCMD par le chemin d'accès au répertoire courant actuel où vous venez d'extraire les fichiers.
7. Changer les permissions de cxcmd par :

```
chmod u+x cxcmd
```

8. Ajouter éventuellement le chemin d'accès au script cxcmd à votre variable d'environnement \$PATH.



## Plate-forme client Windows

Effectuer les opérations suivantes :

1. Extraire l'archive CXCMD1.3.6.zip dans un répertoire sous lequel on désire installer la commande, par exemple c:\u2\CXCMD.
2. Les fichiers suivants sont extraits :
  - ❖ cxcmd
  - ❖ cxcmd.bat (fichier .bat de lancement de la commande)
  - ❖ cxcmd.class
  - ❖ cxcmd.jar
  - ❖ CXJAI.jar
3. Editer le fichier batch de lancement cxcmd.bat :

```

echo OFF
REM =====
REM 1. Replace c:\Program Files\java\jre1.5.0_06 with the path
REM   of your java runtime directory
REM 2. Replace c:\u2\CXCMD with the path of your cxcmd installation
REM =====
set          CLASSPATH=c:\u2\CXCMD;c:\u2\CXCMD\cxcmd.jar;c:\u2\CXCMD\CXJAI.jar;c:\Program
Files\java\jre1.5.0_06
java -DCXCMD_HOME=c:\u2\CXCMD cxcmd %*
if errorlevel 1 echo === ERROR =====

```

4. Remplacer c:\Program Files\java\jre1.5.0\_06 par le chemin d'accès effectif au JRE de votre système.
5. Remplacer c:\u2\CXCMD par le chemin d'accès au répertoire courant où vous venez d'extraire les fichiers.
6. Ajouter éventuellement le chemin d'accès au répertoire du fichier cxcmd.bat à votre variable d'environnement PATH dans la boîte de dialogue « Panneau de configuration - Système - Avancé - Variables d'environnement ».

## Activation du port d'écoute sur le serveur

L'activation du port d'écoute s'effectue de façon légèrement différente sur un serveur Unix et sur un serveur Windows.

### Plate-forme serveur Windows

Pour pouvoir répondre à des commandes cxcmd, un moniteur Connect:Express Windows doit disposer au niveau de sa clé d'autorisation de l'option « Activity Manager ».

Tous les moniteurs Connect:Express Windows sont à l'écoute sur un port client de commandes de clients distants. La valeur par défaut de ce port est 7000. La valeur effectivement utilisée peut être visualisée dans l'interface graphique de Connect:Express sur la machine serveur, dans la boîte de dialogue « Administration \ Paramètres \ Moniteur \ Réseaux \ TCP/IP ».

### Plate-forme serveur Unix

Pour pouvoir répondre à des commandes cxcmd, un moniteur Connect:Express Unix doit disposer au niveau de sa clé d'autorisation de l'option « Activity Manager ».

Pour qu'un moniteur Connect:Express Unix puisse répondre à des requêtes de clients distants, il est nécessaire d'insérer une ligne APPORT dans son fichier sysin sous \$TOM\_DIR/config.

Editer le fichier sysin et insérer une ligne :

```
APPORT=<no-de-port>
```

La prise en compte nécessite un arrêt/relance du moniteur. Le moniteur est à l'écoute si le processus tom\_api est actif.

## Format de la commande à partir de l'entrée utilisateur

La commande admet le format principal suivant :

```
cxcmd <composante> paramètre1=<valeur1>, ..., paramètreN=<valeurN>, mode=<mode>
```

L'ordre des paramètres est indifférent.

La composante indique le type d'objet auquel s'applique la commande. Le mode indique le type d'opération à effectuer.

Les composantes suivantes sont définies :

Composante	Description
Server	Permet de définir localement sur la plate-forme client, les données nécessaires à la connexion aux serveurs Connect:Express distants (adresse réseau, éléments de login, ...).
Partner	Gestion des partenaires symboliques d'un moniteur.
File	Gestion des fichiers symboliques d'un moniteur.
Session	Gestion des tables de session PeSIT et Etebac3 d'un moniteur.
Presentation	Gestion des tables de présentation, PeSIT et Etebac3 d'un moniteur Unix, et des tables de présentation PeSIT d'un moniteur Windows.
Etb3Presentation	Gestion des tables de présentation Etebac3 d'un moniteur Windows.
Transfer	Gestion des requêtes de transfert d'un moniteur.
Journal	Affichage du journal d'un moniteur.
Activity	Affichage des transferts actifs d'un moniteur.
Configuration	Description des données de configuration d'un moniteur.
APKey	Description des éléments de la clé d'autorisation du logiciel d'un moniteur (Asset Protection Key).
Statistics	Affichage des statistiques d'un moniteur.
NodeVersion	Affichage du n° de version Connect:Express d'un moniteur.
Version	Affichage du n° de version de la commande cxcmd.

Les modes suivants son définis :

Mode	Description
CREATE	Création. Un nouvel élément est créé pour la composante. Il y a erreur si l'élément existe déjà.
REPLACE	Remplacement. Un nouvel élément est créé pour la composante s'il n'existe pas ou est remplacé s'il existe déjà.
UPDATE	Mise à jour. L'élément de la composante est mis à jour avec les valeurs des paramètres indiqués.
GET	Lecture d'un élément ou d'un ensemble d'éléments de la composante. Les caractéristiques des éléments lus sont affichées sur la sortie utilisateur.
DELETE	Suppression d'un élément de la composante.
LIST	Affichage de la liste d'un ensemble d'éléments.
CONNECT	Connexion à un serveur distant.
DISCONNECT	Déconnexion d'un serveur distant.
SUBMIT	Soumission d'une requête de transfert.
INTERRUPT	Interruption d'une requête de transfert.
RESTART	Redémarrage d'une requête de transfert.
PURGE	Purge d'une ou d'un ensemble de requêtes de transfert.

Tous les modes ne sont pas disponibles pour une composante donnée. Par exemple, il n'est pas possible d'utiliser le mode REPLACE pour la composante Journal.

Les commandes peuvent être entrées directement à partir d'un terminal Unix ou d'une fenêtre de commande

Windows.

Par exemple, la commande suivante soumet une requête de transfert :

```
$ cxcmd transfer ServerId=ADMIN@LIN01,FileName=FILE01,TransferDirection=T,\
> PartnerName=BOUCLE,LocalName=BOUCLE,LocalPassword=PSW,\
> PhysicalName=$TOM_DIR/config/sysin.txt, Mode=submit
```

#### **Caractère de continuation.**

Certaines commandes, notamment en mode CREATE ou REPLACE, peuvent nécessiter d'entrer un nombre important de paramètres (voir le paragraphe concernant l'utilisation de scripts dans la suite). L'entrée des commandes peut se faire sur plusieurs lignes à l'aide du caractère de continuation de ligne (« \ » pour le shell Unix ou « ^ » dans une fenêtre de commande Windows).

#### **Casse.**

Les noms de paramètres sont insensibles à la casse. Par exemple « RequestNumber » est équivalent à « requestnumber ».

Les valeurs des paramètres sont en général converties en majuscules sauf dans le cas où le paramètre est sensible à la casse pour le moniteur considéré. Par exemple, TransfertDirection=t est équivalent à TransferDirection=T, alors que la valeur de LocalPhysicalName=/User1/Files/file01.txt laissera le nom physique inchangé.

#### **Espaces dans les valeurs des paramètres.**

Si des espaces doivent être présents dans les valeurs des paramètres, celles-ci doivent être indiquées entre guillemets ("val eur").

## **Aide**

La commande permet d'afficher l'aide avec l'un des formats suivants :

```
cxcmd help
ou
cxcmd help <composante>
```

## Utilisation de fichiers textes comme scripts d'entrée

La commande admet en entrée des fichiers textes (scripts) regroupant un ensemble d'opérations à effectuer. Dans ce cas, la commande est lancée avec le format suivant :

```
cxcmd in=<nom-du-fichier-script>[,out=<nom-du-fichier-de-résultats>]
```

Le format d'un script d'entrée est le suivant :

```
[directive de contrôle ou commentaire]
<composante> paramètre1=<valeur1>,
                ...,
                paramètreN=<valeurN>,
                mode=<mode>

...
[directive de contrôle ou commentaire]
<composante> paramètre1=<valeur1>,
                ...,
                paramètreN=<valeurN>,
                mode=<mode>

...
```

Les commentaires sont définis soit par un # en début de ligne, soit par du texte précédé par /\* et suivi par \*/. Par exemple :

```
...
# Commentaire
/* Commentaire
*/
...
```

Les directives de contrôle sont les suivantes :

**onerror continue** : indique que, si une erreur est rencontrée à l'exécution d'une commande du script, les directives suivantes seront néanmoins exécutées. C'est le comportement par défaut.

**onerror return** : indique que, dès qu'une erreur est rencontrée, le script se termine immédiatement. Les directives suivantes sont ignorées.

**return** : Arrêt inconditionnel du script à partir de cette directive. Les directives suivantes sont ignorées.

**comment <texte>** : permet de reporter sur la sortie standard le texte indiqué.

Le script script1.txt ci-dessous affiche les caractéristiques des partenaires et des fichiers symboliques d'un serveur :

script1.txt

```

onerror continue
/*-----*/
/* PARTENAIRES SYMBOLIQUES      */
/*-----*/
Comment ===== PARTENAIRES DE LIN01 =====
partner
    PartnerName      = *,
    Serverid         = ADMIN@LIN01,
    Mode             = get
/*-----*/
/* FICHIERS SYMBOLIQUES        */
/*-----*/
Comment ===== FICHIERS DE LIN01 =====
file
    FileName         = *,
    Serverid         = ADMIN@LIN01,
    Mode             = get
return
...

```

Les éléments suivants sont affichés :

```

comment =====PARTENAIRESDELIN01=====
_Correct Connected to server ADMIN@LIN01
_Correct partner PartnerName=*,Serverid=ADMIN@LIN01,Mode=get
_Correct Count = 12
Partner
    PartnerName      = BCLDSA,
    ServerId         = ADMIN@LIN01,
    PartnerPassword  = PSW,
    LocalName       = BCLDSA,
    LocalPassword    = PSW,
    PartnerState     = E,
    TypeOfPartner    = 0,
    Protocol         = 3,
    MaxSession       = 20,
    MaxSessionIn     = 10,
    MaxSessionOut    = 10,
    SessionTableId   = 1,
    TypeOfLink       = T,
    TcpipAddress     = 127.0.0.1,
    TcpipPort        = 6681,
    TcpipHostName    = ,
    X25LocalAddress  = ,
    X25RemoteAddress = ,
    X25LocalPort     = ,
    X25UserDataField = ,
    X25Facilities    = ,
    FtpDefaultFile   = ,
    RetryNumber      = 0,
    SessionTimer     = 0,
    TransferTimer    = 0,
    SslparmId        = CLIDSA,
    Mode             = replace
...
comment =====FICHIERSDELIN01=====
_Correct file FileName=*,ServerId=ADMIN@LIN01,Mode=get
_Correct Count = 4

```

```

File
  FileName           = ETB01,
  ServerId           = ADMIN@LIN01,
  FileState          = E,
  TypeOfAllocation   = D,
  FileDirection      = *,
  TypeOfFile         = TF,
  FileOpenOption     = R,
  FileSender         = $$ALL$$,
  FileReceiver       = $$ALL$$,
  PresentationTableId = 1,
  LocalPhysicalName  = $TOM_DIR/in/&REQNUMB.tmp,
  FileRecordLength   = 80,
  StartTransmitExit  = ,
  EndTransmitExit    = ,
  StartReceiveExit   = ,
  EndReceiveExit     = ,
  StartTransmitCommand = ,
  EndTransmitCommand = ,
  StartReceiveCommand = ,
  EndReceiveCommand  = ,
  Priority            = 1,
  RemotePhysicalName = ,
  FtpOptions          = ***,
  ParamFileUsed      = false,
  SpaceAllocationUsed = false,
  FtpStoreUniqueUsed = false,
  FileAgentUsed      = false,
  TypeOfNotification = 0,
  Mode                = replace
...

```

Le compte-rendu d'exécution des différentes commandes est affiché précédé de `_Correct` ou `_Error`, puis les résultats de la commande sont affichés sur le user-out.

## Utilisation de résultats de commandes comme scripts d'entrée

Dans certains cas, il est possible d'utiliser les résultats d'une commande ou d'un script, à leur tour eux- même comme des scripts. Dans ce cas, utiliser la forme suivante, en indiquant un fichier de résultat.:

```
cxcmd in=<nom-du-fichier-script>,out=<nom-du-fichier-de-résultats>
```

Ainsi, la commande :

```
cxcmd in=script1.txt,out=script2.txt
```

avec en entrée le fichier `script1.txt` du paragraphe précédent, affichera à l'écran le compte-rendu d'exécution des 2 commandes du script :

```

_Correct Connected to server ADMIN@LIN01
_Correct partner PartnerName=*,Serverid=ADMIN@LIN01,Mode=get
_Correct Count = 12
_Correct file FileName=*,ServerId=ADMIN@LIN01,Mode=get
_Correct Count = 4

```

et le fichier script2.txt contiendra :

script2.txt

```

comment =====PARTENAIRESDELIN01=====
Partner
  PartnerName          = BCLDSA,
  ServerId             = ADMIN@LIN01,
  PartnerPassword      = PSW,
  LocalName           = BCLDSA,
  ...
  SslparmId           = CLIDSA,
  Mode                 = replace
...
comment =====FICHIERSDELIN01=====
File
  FileName             = ETB01,
  ServerId            = ADMIN@LIN01,
  FileState            = E,
  TypeOfAllocation     = D,
  ...
  TypeOfNotification  = 0,
  Mode                 = replace
...

```

script2.txt peut lui-même être utilisé comme script pour recharger la totalité des bases fichiers et partenaires du moniteur.

## Code retour de cxcmd

cxcmd retourne dans le status : 0 s'il n'y a pas d'erreur et 1 en cas d'erreur. Si un script contient la directive « onerror continue », 1 est également retourné si au moins une erreur est apparue dans le déroulement.

Le code retour peut être testé dans un script shell Unix de la manière suivante :

```

cxcmd ...
if [ "$?" != "0" ] ; then
  echo ===== ERROR =====
  ...
  exit 1
fi
...

```



Le code retour peut être testé dans un fichier .bat Windows de la manière suivante :

```

cxcmd ...
if errorlevel 1 goto error
...
:error
echo ===== ERROR =====
...

```

## Éléments de connexion aux serveurs distants

Chaque commande doit comporter un paramètre ServerId permettant de définir les éléments de connexion au serveur distant auquel elle s'adresse.

Les éléments de connexion sont les suivants :

- ❖ Adresse TCP/IP ou nom de host du serveur
- ❖ Port d'écoute du serveur
- ❖ Système d'exploitation du serveur (X ou W)
- ❖ Nom d'utilisateur pour le login au moniteur
- ❖ Mot de passe d'utilisateur
- ❖ Flag de trace des échanges avec le serveur (facultatif)
- ❖ Limitation du nombre d'enregistrements de statistiques pouvant être retournés (facultatif)
- ❖ Timeout de connexion avec le server (facultatif)
- ❖ Ensemble de ports locaux fixés à utiliser pour les connexions (facultatif)

Ces éléments de connexion peuvent être soit renseignés directement au niveau de la commande sous la forme suivante, soit enregistrés dans un fichier local de propriétés cxcmd\_servers.txt situé dans le répertoire d'installation de la commande

Passage des éléments de connexion au niveau de la commande :

```

<composante> ServerId=
"<addr/host>:port:<OS>:<user>:<password>[:<FALSE|TRUE>][:<limit>][:<timeout>]
[:<port-range>]"

```

(OS= X : Unix, W : Windows)

Par exemple :

```

<composante>
ServerId="10.87.15.42:9000:X:ADMIN:ADMIN"

```

Définition d'un serveur dans le fichier local de propriétés cxcmd\_servers.txt : la composante **server** permet de créer, modifier, lister et supprimer les différentes définitions locales des serveurs distants comme le montre l'exemple ci dessous :

```
server
  ServerId      = ADMIN@WIN01,
  Address       = 10.87.15.92,
  Port          = 7000,
  OSType        = WINDOWS,
  UserName      = ADMIN,
  UserPassword  = ADMIN,
  Mode          = replace
```

Les commandes ultérieures indiqueront ServerId=ADMIN@WIN01 pour obtenir les éléments nécessaires à la connexion.

**Note** : Pour tester la connexion au moniteur distant, utiliser une commande telle que :

```
cxcmd server ServerId="10.87.15.42:9000:X:ADMIN:ADMIN",mode=connect
```

## Format des affichages

Le format standard par défaut des affichages est le format (paramètre=valeur) déjà indiqué ci-dessus. Le paramètre Ofmt permet de préciser d'autres formats d'affichages.

### Ofmt = XML

Ce format permet d'obtenir un affichage au format xml. Ce format est disponible pour toutes les composantes admettant les modes GET et LIST.

Par exemple :

```
cxcmd journal RequestNumber=*,ServerId=ADMIN@LIN01,Ofmt=xml,Mode=get
```

affiche le contenu du journal de la manière suivante :

```
<Journal>
<Transfer>
  <RequestNumber>07500001</RequestNumber>
  <TransferId>4B0001</TransferId>
  ...
  <MaxRetries>0</MaxRetries>
  <Mode>get</Mode>
</Transfer>
...
<Transfer>
  <RequestNumber>07800016</RequestNumber>
  <TransferId>4E000F</TransferId>
  ...
```

```
<MaxRetries>0</MaxRetries>
<Mode>get</Mode>
</Transfer>
</Journal>
```

### Ofmt = COL:HDR

Ce format peut être utilisé pour l’affichage de la liste du journal ou de la liste des transferts actifs afin d’obtenir un affichage en colonne (COL) avec ou sans en-tête (HDR).

Par exemple :

```
cxcmd journal RequestNumber=*,ServerId=ADMIN@LIN01,Ofmt=COL:HDR,Mode=list
```

affiche la liste du journal de la manière suivante :

```
-----
Request    Requestor  FileName  PartnerName  Dir  Status  Date
-----
07500001   REMAPI     FILE01    BOUCLE       T    E       2006/09/15 10:07:47
07800016   pga        FILE01    BOUCLE       R    E       2006/09/18 14:45:27
...

```

### Ofmt = RAW

Ce format peut être utilisé pour l’affichage « brut » des lignes de statistiques dans le cas où la fonctionnalité de statistiques est active sur le moniteur distant.

## Noms courts de paramètres

Tous les paramètres admettent en entrée des commandes des noms courts équivalents, d’au plus 5 caractères. Les affichages en sortie se font toujours avec les noms longs.

La description de chaque opération, au chapitre 2, donne la correspondance entre noms longs et noms courts.

Exemple :

```
$ cxcmd transfer ServerId=ADMIN@LIN01,FileName=FILE01,TransferDirection=T,\
> PartnerName=BOUCLE,LocalName=BOUCLE,LocalPassword=PSW,\
> PhysicalName=$TOM_DIR/config/sysin.txt,Mode=submit
```

est équivalent à :

```
$ cxcmd transfer srvid=ADMIN@LIN01,fnam=FILE01,tdir=T,\
> pnam=BOUCLE,lnam=BOUCLE,lpsw=PSW,\
> phn=$TOM_DIR/config/sysin.txt,mode=submit
```

## Wildcards

Pour les modes GET, LIST et PURGE, certaines composantes admettent des wildcards telles que \* et ?.

\* signifie : un nombre quelconque de caractères (éventuellement nul).

? signifie : un caractère quelconque à un emplacement donné.

Par exemple :

RequestNumber = 071\*, permettra de lister toutes les requêtes de la journée 071 d'un Connect:Express Unix.

PartnerName = P?A, permet de lister tous les partenaires ayant un nom de trois lettres, dont la première lettre est P, la seconde une lettre quelconque et la 3ème lettre est A.

---

## CHAPITRE 2

Ce chapitre donne une description détaillée de la commande pour chaque composante.

### Référence

Pour chaque composante, sont indiqués, le format de la commande, les différents paramètres ainsi que des exemples.

Dans les tableaux décrivant les paramètres :

Les types de données sont indiqués par :

- ❖ S: Chaîne alphanumérique
- ❖ s : chaîne alphanumérique sensible à la casse
- ❖ C : caractère
- ❖ i : Entier
- ❖ L : Entier long
- ❖ B : Booléen (true ou false)
- ❖ D : Date au format AAAA/MM/JJHH:MM:SS

Les valeurs par défaut des paramètres pour les modes CREATE et REPLACE, sont *espaces* pour les types S et s, *espace* pour le type c, *zéro* pour les types i et L et *false* pour le type booléen.

Lorsque la valeur par défaut n'est pas l'une de celles indiquées ci-dessus, celle-ci est mentionnée.

Les colonnes Unix et Win indiquent si un paramètre est défini pour un moniteur du système d'exploitation considéré, avec si c'est le cas, la longueur maximum du paramètre autorisée.

## Activity

Permet d'afficher la description d'un transfert actif ou de lister les transferts actifs.  
Les transferts actifs sont les transferts ayant l'un des états suivants :

Unix :

- A : Attente sélection
- C : En cours
- D : Différé
- J : Redémarrage automatique
- K : Attente redémarrage

Windows :

- W :Attente sélection
- T : Sélectionné
- C : En cours
- I : Interrompu
- S : Erreur de sélection
- R : Redémarrage automatique en cours

### Format

```
activity
  ServerId=id,
  RequestNumber=(request-number/wildcard),
  TypeOfUser=(E|I|*),
  Requestor=(requestor-name/*),
  UserRequestId=(id/*),
  FileName=(name|*),
  TransferDirection=(T|R|*),
  PartnerName=(name|*),
  Ofmt=(std|xml|col|col:hdr),
  Mode=(get|list)
```

Seuls les paramètres ServerId et Mode sont obligatoires.

### Paramètres des modes get et list

Nom long	Nom Court	Description	Win	Unix	Data Type
ServerId	SRVID	Id du serveur	128	128	S
RequestNumber	REQN	N° de requête de transfert (peut être une wildcard)	12	8	S
TypeOfUser	TYPY	Type d'utilisateur (E :Externe, I : Interne, * :Les deux)	1		C
Requestor	REQR	Nom de l'entité (Utilisateur, process, ...) qui a soumis la requête ou *	8	8	S
UserRequestId	REQU	Identification de la requête donnée par l'utilisateur ou *	16		s
FileName	FNAM	Nom du fichier symbolique ou *	8	8	S
TransferDirection	TDIR	Sens du transfert (T : Transmission, R : Réception, * : Les deux)	1	1	C
PartnerName	PNAM	Nom du partenaire symbolique ou *	8	8	S
Ofmt	OFMT	Format d'affichage de la commande cxcmd Modes get et list : std (Standard), xml Mode list : col (colonne), hdr (en-tête)	64	64	S
Mode	MODE	get ou list	4	4	S

## Exemples

La commande :

```
activity
  ServerId      = ADMIN@WIN01,
  Mode          = get
```

Affiche :

```
_Correct activity ServerId=ADMIN@LIN01,Mode=get
_Correct Connected to server ADMIN@LIN01
_Correct activity ServerId=ADMIN@LIN01,Mode=get
_Correct Count = 2
Activity
Transfer
  RequestNumber      = 08800181,
  Requestor          = pga,
  FileName           = FILE02,
  TransferDirection  = T,
  PartnerName        = BOUCLE,
  PhysicalName       = $TOM_DIR/config/sysin.txt,
  Status             = C,
  StatusMessage      = In progress,
  TypeOfUser         = I,
  Trc                = 0000,
  Prc                = 0000,
  Src                = 0000,
  Nrc                = 0000,
  NetworkBytes       = 0,
  TransferBeginningDate = "2006/09/28 15:03:37",
  TransferOrigin     = BOUCLE,
  TransferDestination = BOUCLE,
  TypeOfPartner      = O,
  UserDataReceived   = ,
  UserDataSent       = ,
  Mode              = get
...
Transfer
  RequestNumber      = 08800184,
  ...
  Mode              = get
```

La commande :

```
activity
  ServerId      = ADMIN@WIN01,
  TransferDirection = T,
  Ofmt          = col:hdr,
  Mode          = list
```

Affiche :

```
_Correct activity ServerId=ADMIN@LIN01,TransferDirection=T,Ofmt=COL:HDR,Mode=list
_Correct Connected to server ADMIN@LIN01
_Correct Count = 2
-----
Request      Requestor  FileName  PartnerName  Dir  Status
-----
08800181    pga        FILE02    BOUCLE       T    C
08800184    pga        FILE02    BOUCLE       T    C
```

## APKey

Permet d'afficher les éléments de la clé logicielle (Asset Protection Key) d'un moniteur.  
 Cette commande permet notamment de vérifier la date d'expiration de la clé ainsi que les diverses options actives.

### Format

```
apkey
  ServerId=id,
  Ofmt=(std|xml),
  Mode=get
```

Seuls les paramètres ServerId et Mode sont obligatoires.

### Paramètres

Nom long	Nom Court	Description	Win	Unix	Data Type
ServerId	SRVID	Id du serveur	128	128	S
Ofmt	OFMT	Format d'affichage de la commande cxcmd - std (standard) ou xml	64	64	S
Mode	MODE	get	3	3	S

### Exemple

La commande :

```
apkey
  ServerId      = ADMIN@LIN01,
  Mode          = get
```

Affiche :

```
_Correct Connected to server ADMIN@LIN01
_Correct apkey ServerId=ADMIN@LIN01,Mode=get
_Correct Count = 1
Apkey
  ServerId          = ADMIN@LIN01,
  ExpirationDate    = NO-LIMIT,
  ApkeyLines
  ApkeyLine         = "PRODUCT EXPRESS",
  ApkeyLine         = "PRODUCT NUMBER 082",
  ApkeyLine         = "EXPIRATION DATE NO-LIMIT",
  ApkeyLine         = "OPERATING SYSTEM UNIX",
  ApkeyLine         = "ALIAS $SSL-LABS X001",
  ApkeyLine         = "PESIT NO-LIMIT",
  ApkeyLine         = "TCPIP NO-LIMIT",
  ApkeyLine         = "FTP NO-LIMIT",
  ApkeyLine         = "ETEBAC3 NO-LIMIT",
  Mode              = get
```



## Configuration

Permet d'afficher les éléments de configuration d'un moniteur.

### Format

```
configuration
  ServerId=id,
  Ofmt=(std|xml),
  Mode=get
```

Seuls les paramètres ServerId et Mode sont obligatoires.

### Paramètres

Nom long	Nom court	Description	Win	Unix	Data Type
ServerId	SRVID	Id du serveur	128	128	S
Ofmt	OFMT	Format d'affichage de la commande cxcmd – std (standard) ou xml	64	64	S
Mode	MODE	get	3	3	S

### Exemple

La commande :

```
configuration
  ServerId      = ADMIN@LIN01,
  Mode         = get
```

Affiche :

```
Configuration
  ServerId      = ADMIN@LIN01,
  OSType       = UNIX,
  GMTOffset    = 7200,
  AliasName    = UNIX,
  ApiPort      = 9000,
  ApiAddress   = ,
  BuildDatabaseUsed = false,
  Dpccsid     = FEDORA,
  FtpListAllUsed = true,
  FtpDefaultFile = FTPFILE,
  FtpListenAddress = ,
  FtpListenPort = 0,
  StatisticsUsed = false,
  SyslogUsed   = false,
  LogSize     = 10000,
  NotificationsUsed = false,
  RunType     = C,
  Dpcpsw     = PSW,
  SessionTimer = 1,
  TcpiplistenAddress = ,
  TcpiplistenPort = 6677,
  TraceUsed   = false,
  MaxTransfer = 6,
  TransferTimer = 1,
  X25LocalPort = ,
  X25LocalAddress = ,
  ProductInfo  = "C:E/UNIX 142-1",
  SystemInfo   = "Sysname:Linux.Release:2.6.17-1.2157_FC5.Version:#1 Tue Jul 11
  22:55:46 EDT 2006.Machine:i686.Nodename:localhost.localdomain",
  Mode        = get
```

## Etb3Presentation

Permet de gérer les tables de présentation Etebac3 des moniteurs Connect:Express Windows.  
La clé d'accès est le nom de la table PresentationTableId.

Note : Pour gérer les tables de présentation Etebac3 des moniteurs Unix, utiliser la composante « presentation ».

### Format

```
etb3presentation
  PresentationTableId=id,
  ServerId=id,
  TranslationUsed=(true|false),
  TranslationToEbcdic=name,
  TranslationToAscii=name,
  Ofmt=(std|xml),
  Mode=(create|replace|update|delete|get|list)
```

### Paramètres des modes create, replace et update

Nom long	Nom court	Description	Win	Unix	Data Type
PresentationTableId	PTAB	Nom de la table de présentation Etebac3	50		s
ServerId	SRVID	Id du serveur	128		S
TranslationUsed	TRAO	Transcodage utilisé (true/false)	5		
TranslationToEbcdic	TRAE	Nom ou n° d'identification de la table de transcodage ASCII vers EBCDIC	127		
TranslationToAscii	TREA	Nom ou n° d'identification de la table de transcodage EBCDIC vers ASCII	127		
Mode	MODE	create, replace ou update	7		S

Les seuls paramètres obligatoires sont PresentationTableId, ServerId et Mode.

#### Défauts :

Dans les modes **create** et **replace**, les défauts non-standard suivants s'appliquent, si le paramètre n'est pas indiqué dans la commande :

TypeOfCompression=N, TranslationToEbcdic=TOMNT.ASC, TranslationToAscii=TOMNT.ASC.

### Paramètres du mode delete

Nom long	Nom court	Description	Win	Unix	Data Type
PresentationTableId	PTAB	Nom de la table de présentation Etebac3	50		s
ServerId	SRVID	Id du serveur	128		S
Mode	MODE	delete	6		S

PresentationTableId, ServerId et Mode sont obligatoires.

## Paramètres des modes get et list

Nom long	Nom court	Description	Win	Unix	Data Type
PresentationTableId	PTAB	Nom de la table de présentation Etebac3 ou wildcard	50		s
ServerId	SRVID	Id du serveur	128		S
Ofmt	OFMT	Format d'affichage de la commande cxcmd – std (standard) ou xml	64		S
Mode	MODE	get ou list	4		S

PresentationTableId, ServerId et Mode sont obligatoires.

## Exemples

La commande :

```
etb3Presentation
  PresentationTableId = "ETB3PRESB",
  ServerId            = ADMIN@WIN01,
  TranslationUsed     = true,
  TranslationToEbcDic = TOM.ASC,
  TranslationToAscii  = TOM.EBC,
  Mode                = replace
```

Affiche :

```
_Correct Connected to server ADMIN@WIN01
_Correct Etb3Presentation PresentationTableId="ETB3PRESB",ServerId=ADMIN@WIN01,
TranslationUsed=true,TranslationToEbcDic=TOMNT.ASC,TranslationToAscii=TOMNT.EBC,Mode=replace
_Correct etb3Presentation ETB3PRESB replaced
```

La commande :

```
etb3Presentation
  PresentationTableId = *,
  Mode                = list
```

Affiche :

```
_Correct Connected to server ADMIN@WIN01
_Correct Etb3Presentation PresentationTableId=*,ServerId=ADMIN@WIN01,Mode=list
_Correct Count = 3
Etb3PresentationList
  PresentationTableId = "ETEBA3 presentation with translation",
  PresentationTableId = "ETEBA3 presentation without translation",
  PresentationTableId = ETB3PRESB
```

## File

Permet de gérer les fichiers symboliques d'un moniteur.  
La clé d'accès à un fichier symbolique est FileName.

### Format

```
file
  FileName=name ,
  ServerId=id ,
  FileComment=text ,
  FileState=(E|H) ,
  TypeOfAllocation=(D|F) ,
  FileDirection=(T|R|* ) ,
  TypeOfFile=(TF|TV|BF|BU) ,
  FileOpenOption=(N|R|O) ,
  FileSender=name ,
  FileReceiver=name ,
  PresentationTableId=id ,
  LocalPhysicalName=file-name ,
  FileRecordLength=(0|length) ,
  StartTransmitExit=file-name ,
  EndTransmitExit=file-name ,
  StartReceiveExit=file-name ,
  EndReceiveExit=file-name ,
  StartTransmitCommand=file-name ,
  EndTransmitCommand=file-name ,
  StartReceiveCommand=file-name ,
  EndReceiveCommand=file-name ,
  ErrorCommand=file-name ,
  NotifyUsed=(true|false) ,
  ClientToNotify=name ,
  Pi99OffsetT=offset ,
  Pi99LengthT=length ,
  Pi99ValueT=string ,
  Pi99OffsetR=offset ,
  Pi99LengthR=length ,
  Pi99ValueR=string ,
  FileLabel=string ,
  Priority=(0|1|2) ,
  RemotePhysicalName=file-name ,
  FtpOptions=type-structure-mode ,
  ParamFileUsed=(true|false) ,
  SpaceAllocationUsed=(true|false) ,
  FtpStoreUniqueUsed=(true|false) ,
  FileAgentUsed=(true|false) ,
  TypeOfNotification=(type) ,
  Ofmt=(std|xml) ,
  Mode=(create|replace|update|delete|get|list)
```

## Paramètres des modes create, replace et update

Nom long	Nom Court	Description	Win	Unix	Data Type
FileName	FNAM	Nom du fichier symbolique Caractères autorisés : A-Z,0-9,ESPACE	8	8	S
ServerId	SRVID	Id du serveur	128	128	S
FileComment	FTXT	Description du fichier symbolique	80		s
FileState	FSTA	Etat du fichier symbolic (E : En service, H : Hors service)	1	1	C
TypeOfAllocation	TYPA	Type d'allocation (F : Fixe, D :Dynamique)	1	1	C
FileDirection	FDIR	Sens de transfert autorisé (t : Transmission, R : Reception, * : Les deux)	1	1	C
TypeOfFile	TYPF	Type du fichier (TF : Texte fixe, TV : Texte variable, BF : Binaire fixe, BU : Binaire indéfini, XF : Unix text fixed on Windows, XV : Unix text variable on Windows) Unix : T*, B*, et ** peuvent être utilisés.	2	2	S
FileOpenOption	FOPO	Option d'ouverture du fichier (N : Nouveau, R : Remplace, O : Ajoute)	1	1	C
FileSender	FSND	Partenaire ou liste de partenaires autorisés à envoyer le fichier Caractères autorisés : A-Z,0-9,ESPACE,\$,* (Windows) A-Z,0-9,ESPACE,\$,* et # (Unix)	8	8	S
FileReceiver	FRCV	Partenaire ou liste de partenaires autorisés à recevoir le fichier Caractères autorisés : A-Z,0-9,ESPACE,\$,* (Windows) A-Z,0-9,ESPACE,\$,* et # (Unix)	8	8	S
PresentationTableId	PTAB	Nom ou n° d'identification de la table de présentation	50	1	S
LocalPhysicalName	LPHN	Nom physique local	127	44	s
FileRecordLength	FRLG	Longueur d'enregistrement	5	5	i
StartTransmitExit	STEX	Exit de début de transfert en émission	127	12	s(*)
EndTransmitExit	ETEX	Exit de fin de transfert en émission	127	12	s(*)
StartReceiveExit	SREX	Exit de début de transfert en réception	127	12	s(*)
EndReceiveExit	EREX	Exit de fin de transfert en réception	127	12	s(*)
StartTransmitCommand	STCD	Commande de début de transfert en émission	127	12	s(*)
EndTransmitCommand	ETCD	Commande de fin de transfert en émission	127	12	s(*)
StartReceiveCommand	ERCD	Commande de début de transfert en réception	127	12	s(*)
EndReceiveCommand	ERCD	Commande de fin de transfert en réception	127	12	s(*)
ErrorCommand	ERRC	Commande de transfert en erreur	127		s
NotifyUsed	NFYO	Notification utilisée (true/false)	5		B
ClientToNotify	CLIN	Nom du client à notifier	8		S
Pi99OffsetT	S99O	Offset de Pi99ValueT pour le pi99 en émission	3		i
Pi99LengthT	S99L	Longueur de Pi99ValueT pour le pi99 en émission	3		i
Pi99ValueT	SP99	Valeur pour le Pi99 en émission	254		s
Pi99OffsetR	R99O	Offset de Pi99ValueT pour le pi99 en réception	3		i
Pi99LengthR	R99L	Longueur de Pi99ValueT pour le pi99 en réception	3		i
Pi99ValueR	RP99	Valeur pour le pi99 en réception	254		s
FileLabel	FLAB	Identification utilisateur du fichier	80		s
Priority	PRIO	Priorité des transferts (0 : Urgent, 1 : Normal, 2 : Priorité basse)		1	C
RemotePhysicalName	RPHN	Nom physique distant		44	S
FtpOptions	FTOP	Options FTP (Type/Structure/Mode) Type :(E :Ebcidic, A :Ascii, B : Binary, * : Inchangé) Structure (F : Fichier, R: Record, *: Inchangé) Mode (B: Bloc, S: Stream, *: Inchangé)		3	S
ParamFileUsed	PARM	Fichier carte paramètre utilisé (true/false)		5	B
SpaceAllocationUsed	SPAO	Réservation d'espace (true/false)		5	B
FtpStoreUniqueUsed	FTSU	Ftp « store unique » utilisé (true/false)		5	B
FileAgentUsed	FLAO	Agent fichier utilisé (true/false)		5	B
TypeOfNotification	TYPN	Type de notification: 1 caractère ('0' à '7'). '0': Pas de notification. '1': Notification en début de transfert. '2': Notification en fin de transfert. '4': Notification si erreur de transfert. Les autres possibilités sont des combinaisons par « OU » inclusif de ces valeurs. Par exemple: '6' = '2' OU '4' pour une notification en fin de transfert ou en cas d'erreur. <b>Windows:</b> Cette valeur est utilisée uniquement pour les notifications HTTP.	1	1	C

		<b>Unix:</b> Cette valeur est utilisée pour les notifications HTTP ou les notifications standard selon la valeur des mots-clé HTTPNF et NOTIFY dans le fichier de configuration sysin.			
Mode	MODE	create, replace ou update	7	7	S

Les paramètres obligatoires dans les modes **create** et **replace** sont:

**Unix :**

FileName, ServerId, Mode, FileDirection, PresentationTableId, TypeOfFile, FileSender, FileReceiver, LocalPhysicalName.

**Windows :**

FileName, ServerId, Mode, FileDirection, PresentationTableId.

si FileDirection=R ou \*, FileSender.

si FileDirection=T ou \*, FileReceiver et FileRecordLength.

si NotifyUsed=true, ClientToNotify.

Les paramètres obligatoires dans le mode **update** sont :

FileName, ServerId et Mode.

**Défauts :**

Dans les modes **create** et **replace**, les défauts non-standard suivants s'appliquent, si le paramètre n'est pas indiqué dans la commande :

FileState = E, TypeOfAllocation=D, FileOpenOption=R (Unix, Windows).

FtpOptions="\*\*\*\*" (Unix).

(\*) Les seuls caractères autorisés pour les paramètres de commandes et d'exit de début et fin de transfert sont : A-Z, 0-9, a-z, ESPACE, \$, ., /, & et \_

**Paramètres du mode delete**

Nom long	Nom Court	Description	Win	Unix	Data Type
FileName	FNAM	Nom du fichier symbolique	8	8	S
ServerId	SRVID	Id du serveur	128	128	S
Mode	MODE	delete	4	4	S

FileName, ServerId et Mode sont obligatoires.

**Paramètres des modes get et list**

Nom long	Nom Court	Description	Win	Unix	Data Type
FileName	FNAM	Nom du fichier symbolique ou wildcard	8	8	S
ServerId	SRVID	Id du serveur	128	128	S
Ofmt	OFMT	Format d'affichage de la commande cxcmd – std (standard) ou xml	64	64	S
Mode	MODE	get ou list	4	4	S

FileName, ServerId et Mode sont obligatoires.

## Exemples

La commande :

```
file
  FileName           = FILE01,
  ServerId           = ADMIN@LIN01,
  FileState          = E,
  TypeOfAllocation   = D,
  FileDirection      = *,
  TypeOfFile         = TV,
  FileOpenOption     = R,
  FileSender         = $$ALL$$,
  FileReceiver       = $$ALL$$,
  PresentationTableId = 1,
  LocalPhysicalName  = $TOM_DIR/in/&REQNUMB.txt,
  FileRecordLength   = 2048,
  Priority           = 1,
  Mode               = replace
```

Affiche :

```
_Correct Connected to server ADMIN@LIN01
_Correct File FileName=FILE01,ServerId=ADMIN@LIN01,FileState=E,TypeOfAllocation=D,
FileDirection=*,TypeOfFile=TV,FileOpenOption=R,FileSender=$$ALL$$,FileReceiver=$$ALL$$,Presentati
onTableId=1,LocalPhysicalName=$TOM_DIR/in/&REQNUMB.txt,FileRecordLength=2048,Priority=1,Mode=repl
ace
_Correct file FILE01 replaced
```

La commande :

```
file
  FileName           = FILE01,
  ServerId           = ADMIN@LIN01,
  Mode               = get
```

Affiche :

```
_Correct Connected to server ADMIN@LIN01
_Correct File FileName=FILE01,ServerId=ADMIN@LIN01,Mode=get
_Correct Count = 1
File
  FileName           = FILE01,
  ServerId           = ADMIN@LIN01,
  FileState          = E,
  TypeOfAllocation   = D,
  FileDirection      = *,
  TypeOfFile         = TV,
  FileOpenOption     = R,
  FileSender         = $$ALL$$,
  FileReceiver       = $$ALL$$,
  PresentationTableId = 1,
  LocalPhysicalName  = $TOM_DIR/in/&REQNUMB.txt,
  FileRecordLength   = 2048,
  StartTransmitExit  = ,
  EndTransmitExit    = ,
  StartReceiveExit   = ,
  EndReceiveExit     = ,
  StartTransmitCommand = ,
  EndTransmitCommand = ,
  StartReceiveCommand = ,
  EndReceiveCommand  = ,
  Priority           = 1,
  RemotePhysicalName = ,
  FtpOptions         = ***,
  ParamFileUsed      = false,
  SpaceAllocationUsed = false,
  FtpStoreUniqueUsed = false,
  FileAgentUsed      = false,
  TypeOfNotification = 0,
  Mode               = replace
```

## Journal

Permet d'afficher le contenu du journal des transferts.  
La clé d'accès à un élément du journal est RequestNumber.

### Format

```
journal
  RequestNumber=(reqno|wildcard),
  ServerId=id,
  Requestor==(name|*),
  FileName=(name|*),
  PartnerName=(name|*),
  TransferDirection=(T|R|*),
  Limit=(0|Limit),
  Interval=(0|seconds),
  MinimumDate=(date|*),
  MaximumDate=(date|*),
  Status==(status|*),
  Ofmt=(std|xml|col|col:hdr),
  Mode=(get|list)
```

### Paramètres

Nom long	Nom court	Description	Win	Unix	Data Type
ServerId	SRVID	Id du serveur	128	128	S
RequestNumber	REQN	N° de requête de transfert	12	8	S
Requestor	REQR	Nom de l'entité (Utilisateur, process, ...) qui a soumis la requête	8		S
FileName	FNAM	Nom de fichier symbolique	8	8	S
PartnerName	PNAM	Nom de partenaire symbolique	8	8	S
TransferDirection	TDIR	Sens du transfert (T : Transmission, R : Réception, * : Les deux)	1	1	C
Limit	LIM	Nombre maximum d'enregistrements journal retournés. (0 = pas de limite)	12	12	L
Interval	INVL	Nombre de secondes pour sélection des « INVL » dernières secondes (0 : Pas de sélection sur intervalle de temps)	12	12	i
MinimumDate	MIND	Date minimum de sélection AAAA/MM/JJHH:MM:SS, AA/MM/JJ ou * AA/MM/JJ est équivalent à AA/MM/JJ00:00:00	18	18	D
MaximumDate	MAXD	Date maximum de sélection AAAA/MM/JJHH:MM:SS, AA/MM/JJ ou * AA/MM/JJ est équivalent à AA/MM/JJ00:00:00	18	18	D
Status	RSTA	Etat du transfert ou * Unix : A :Attente sélection, H : Held, K : Attente redémarrage, C :En cours, E : Terminé, D : Différé, J : Attente redémarrage différé, O : Interrompu		1	C
Ofmt	OFMT	Format d'affichage de la commande cxcmd – std (standard) ou xml	64	64	S
Mode	MODE	get ou list	4	4	S

ServerId et Mode sont obligatoires.

### Exemples

La commande :

```
journal
  ServerId      = ADMIN@LIN01,
```



```

RequestNumber      = 088*,
PartnerName        = PART01,
Mode               = get

```

Affiche le détail des transferts de la journée 088 avec le partenaire PART01 :

```

_Correct Connected to server ADMIN@LIN01
_Correct journal ServerId=ADMIN@LIN01,RequestNumber=088*,Mode=get
_Correct Count = 276
Journal
Transfer
  RequestNumber      = 08800109,
  TransferIdent     = 58006C,
  Requestor         = pga,
  Trc               = 0000,
  TrcMessage        = ,
  Prc               = 0000,
  Src               = 0000,
  Nrc               = 0000,
  TcpipRc           = 0000,
  X25Rc             = ,
  X25Cause          = ,
  X25Diagnostic     = ,
  Status            = E,
  StatusMessage    = Ended,
  TypeOfUser        = E,
  TypeOfRequest     = N,
  TransferDirection = R,
  Priority           = 1,
  TypeOfLink        = T,
  FileName          = FILE02,
  PhysicalName      = $TOM_DIR/in/A8800109.tmp,
  LocalPhysicalName = $TOM_DIR/in/A8800109.tmp,
  RemotePhysicalName = ,
  FileLabel         = $TOM_DIR/config/sysin.txt,
  TransferOrigin    = BOUCLE,
  TransferDestination = BOUCLE,
  TransferSender    = BOUCLE,
  TransferReceiver  = BOUCLE,
  FileOrganization = S,
  TypeOfFile        = B,
  TypeOfCompression = ,
  TypeOfData        = B,
  FileRecordLength = 20000,
  NetworkMessageSize = 50000,
  LocalName         = BOUCLE,
  PartnerName       = BOUCLE,
  TypeOfPartner     = 0,
  Protocol          = 0,
  CrcUsed           = false,
  TcpipPort         = 6677,
  TcpipHostName     = ,
  TcpipAddress      = 127.0.0.1,
  X25RemoteAddress  = ,
  X25LocalAddress   = ,
  X25LocalPort      = ,
  X25UserDataField  = ,
  X25Facilities     = ,
  TransferBeginningDate = "2006/09/28 15:00:01",
  TransferEndDate   = "2006/09/28 15:00:01",
  RetryNumber       = 0,
  FileOpenOption    = R,
  NetworkBytes      = 000002992314,
  FileNumberofRecords = 150,
  DateOfExecution   = "2006/09/28 15:00:01",
  PartnerPassword   = ,
  UserDataReceived  = ,
  UserDataSent      = ,
  OriginPhysicalName = ,
  FileApi           = ,
  ProcessId         = 6197,
  FileAgentUsed     = false,
  MultiArticleUsed  = false,
  TranslationTableNumber = 0,
  TypeOfNotification = ,

```

```

FtpOptions          = ,
FtpStoreUniqueUsed = false,
SpaceAllocationUsed = false,
SessionTimer       = 0,
TransferTimer      = 0,
MaxRetries         = 0,
  SsslparmId       = ,
  XlocalPhysicalNameOvf = false,
  XlocalPhysicalName = /ul/pga/TOM140/toml/config/sysin.txt,
Mode               = get
Transfer
  RequestNumber    = 08800108,
  TransferIdent    = 58006C,
  Requestor        = pga,
  Trc              = 0000,
...

```

La commande :

```

journal
  ServerId          = ADMIN@WIN01,
  RequestNumber     = 088*,
  Ofmt              = col:hdr,
  Mode              = list

```

Affiche :

```

_Correct Connected to server ADMIN@LIN01
_Correct journal ServerId=ADMIN@LIN01,RequestNumber=088*,Ofmt=col:hdr,Mode=list
_Correct Count = 276
-----
Request      Requestor  FileName  PartnerName  Dir  Status  Date
-----
08800109    pga        FILE02    BOUCLE       R    E        2006/09/28 15:00:01
08800108    pga        FILE02    BOUCLE       T    E        2006/09/28 15:00:01
08800107    pga        FILE02    BOUCLE       R    E        2006/09/28 15:00:01
...

```

## NodeVersion

Permet d'afficher le n° de version d'un moniteur.

### Format

```
nodeversion
  ServerId=id,
  Ofmt=(std|xml),
  Mode=get
```

Seuls les paramètres ServerId et Mode sont obligatoires.

### Paramètres

Nom long	Nom court	Description	Win	Unix	Data Type
ServerId	SRVID	Id du serveur	128	128	S
Ofmt	OFMT	Format d'affichage de la commande cxcmd – std (standard) ou xml	64	64	S
Mode	MODE	get	3	3	S

### Exemple

La commande :

```
nodeversion
  ServerId      = ADMIN@LIN01,
  Mode         = get
```

Affiche :

```
_Correct Connected to server ADMIN@LIN01
_Correct nodeversion ServerId=ADMIN@LIN01,Mode=get
NodeVersion
  NodeName      = 10.87.15.119:9000,
  OsType       = UNIX,
  Version      = "C:E/UNIX 142-1",
  Mode        = get
```

## Partner

Permet d'administrer les partenaires symboliques.

La clé d'accès à un partenaire symbolique est PartnerName.

### Format

```

partner
  PartnerName=name ,
  ServerId=id ,
  PartnerPassword=password ,
  LocalNameType=(D|S) ,
  LocalName=name ,
  LocalPassword=password ,
  PartnerComment=text ,
  PartnerState=(E|H) ,
  TypeOfPartner=(O|T) ,
  RestartUsed=(true|false) ,
  Protocol=(D|E|3|F) ,
  MaxSession=count ,
  MaxSessionIn=count ,
  MaxSessionOut=count ,
  SessionTableId=id ,
  TypeOfLink=(T|X|P|M|S) ,
  TcpiAddress=addr ,
  TcpiHostName=name ,
  TcpiPort=port ,
  SnaLuName=name ,
  AppcModeName=name ,
  AppcTpName=name ,
  X25LocalAddress=addr ,
  X25LocalPort=port ,
  X25RemoteAddress=addr ,
  X25UserDataField=udf ,
  X25Facilities=fac ,
  FtpDefaultFile=file-name ,
  RetryNumber=cont ,
  SessionTimer=tim ,
  TransferTimer=tim ,
  SslParmId=name ,
  SslUsed=(true/false) ,
  RemoteClientSubjectDn=crit ,
  RemoteClientRootDn=crit ,
  RemoteServerSubjectDn=crit ,
  RemoteServerRootDn=crit ,
  Ofmt=(std|xml) ,
  Mode=(create|replace|update|delete|get|list)

```

## Paramètres des modes create, replace et update

Nom long	Nom court	Description	Win	Unix	Data Type
PartnerName	PNAM	Nom du partenaire symbolique Caractères autorisés : A-Z,0-9,ESPACE	8	8	S
ServerId	SRVID	Id du serveur	128	128	S
PartnerPassword	PPSW	Mot de passe du partenaire symbolique Caractères autorisés : A-Z,0-9,ESPACE	8	8	S
LocalNameType	LNTP	Type d'identifiant local (D:Dynamique, S:Statique)	1		C
LocalName	LNAM	Nom d'alias du Connect:Express local	8	8	s
LocalPassword	LPSW	Mot de passe d'alias du Connect:Express local	8	8	s
PartnerComment	PTXT	Description de la définition de ce partenaire symbolique	80		S
PartnerState	PSTA	Status du partenaire (E : En service, H : Hors service)	1	1	C
TypeOfPartner	TYPP	Type du partenaire (O : Non Connect:Express, T : Connect:Express)	1	1	C
RestartUsed	RETO	Redémarrage automatique (true, false)	5		B
Protocol	PROT	Protocole de transfert Unix: 1: Etebac3, 2: FTP, 3: PeSIT. Note: Sur Unix, le niveau D ou E est défini dans la table de session Windows : D: PeSIT-D, E: PeSIT-E, 3: Etebac3.	1	1	C
MaxSession	MSES	Nombre maximum de sessions simultanées	3	2	i
MaxSessionIn	MSIN	Nombre maximum de sessions simultanées entrantes	3	2	i
MaxSessionOut	MSOU	Nombre maximum de sessions simultanées sortantes	3	2	i
SessionTableId	STAB	Nom ou Numéro de la table de session Note : Les noms de tables sont « 0 » à « 9 » sur Unix	50	1	S
TypeOfLink	TYPL	Type de lien réseau Unix : T : TCP/IP, X : X25, P : PAD, M : TCP/IP+X25 Windows: T: TCP/IP, S: SNA LU6.2	1	1	C
TcpipAddress	TCPA	Adresse TCP/IP distante	15	15	S
TcpipHostName	TCPH	Nom de host TCP/IP distant	127	32	s
TcpipPort	TCPP	Port TCP/IP distant	5	5	i
SnaLuName	SNAL	Adresse SNA distante	8		S
AppcModeName	APPM	Nom du mode de la LU6.2 distante	8		S
AppcTpName	APPT	Nom du programme de transaction de la LU6.2 distante	64		S
X25LocalAddress	X25L	Adresse X25 locale Caractères autorisés : 0-9	15	15	S
X25LocalPort	X25P	Port X25 local	2	1	S
X25RemoteAddress	X25A	Adresse X25 distante Caractères autorisés : 0-9	15	15	S
X25UserDataField	X25U	Données utilisateur X25 Caractères autorisés : 0-9,A-F	8	8	S
X25Facilities	X25F	Facilités X25 Caractères autorisés : 0-9,A-F	32	16	S
FtpDefaultFile	FTDF	Nom de fichier par défaut pour FTP Caractères autorisés : A-Z,0-9,ESPACE		8	S
RetryNumber	RETN	Nombre maximum de tentatives pour ce partenaire		8	i
SessionTimer	STMR	Timer de session		2	i
TransferTimer	TTMR	Timer de transfert		2	i
SslParmId	SSLP	Identifiant SSLPARM Caractères autorisés : A-Z,0-9,ESPACE	8	8	S
SslUsed	SSLO	SSL option (true, false)	5		B
RemoteClientSubjectDn	RCSD	Critères de contrôle du DN objet du client distant	256		s
RemoteClientRootDn	RCRD	Critères de contrôle du DN racine du client distant	256		s
RemoteServerSubjectDn	RSSD	Critères de contrôle du DN objet du serveur distant	256		s
RemoteServerRootDn	RSRD	Critères de contrôle du DN racine du serveur distant	256		s
Ofmt	OFMT	Format d'affichage de la commande cxcmd	64	64	S
Mode	MODE	create, replace ou update	7	7	S

Les paramètres obligatoires dans les modes **create** et **replace** sont: PartnerName, ServerId, Mode, TypeOfPartner, Protocol, SessionTableId, TypeOfLink.

**De plus sur Windows :**

En TCP/IP, TcpipAddress ou TcpipHostName est obligatoire.

En SNA, SnaLuName et AppcModeName sont obligatoires.

En X25, X25LocalPort est obligatoire.

Les paramètres obligatoires dans le mode **update** sont : PartnerName, ServerId et Mode.

**Défauts :**

Dans les modes **create** et **replace**, les défauts non-standard suivants s'appliquent, si le paramètre n'est pas indiqué dans la commande :

PartnerState = E (Unix, Windows).

RestartUsed=true, MaxSession=2 , MaxSessionIn=1, MacSessionOut=1 (Windows).

**Paramètres du mode delete**

Nom long	Nom court	Description	Win	Unix	Data Type
PartnerName	PNAM	Nom du partenaire symbolique	8	8	S
ServerId	SRVID	Id du serveur	128	128	S
Mode	MODE	delete	6	6	S

PartnerName, ServerId et Mode sont obligatoires.

**Paramètres des modes get et list**

Nom long	Nom court	Description	Win	Unix	Data Type
PartnerName	PNAM	Nom du partenaire symbolique ou wildcard	8	8	S
ServerId	SRVID	Id du serveur	128	128	S
Ofmt	OFMT	Format d'affichage de la commande cxcmd – std (standard) ou xml	64	64	S
Mode	MODE	get ou list	4	4	S

PartnerName, ServerId et Mode sont obligatoires.

**Exemples**

La commande :

```
Partner
  PartnerName      = PART05,
  ServerId        = ADMIN@LIN01,
  PartnerPassword  = PSW,
  LocalName       = PART01,
  LocalPassword   = PSW,
  PartnerState    = E,
  TypeOfPartner   = O,
  Protocol        = 3,
  MaxSession      = 20,
  MaxSessionIn    = 10,
  MaxSessionOut   = 10,
  SessionTableId  = 1,
  TypeOfLink      = T,
  TcpipAddress    = 10.87.15.72,
  TcpipPort       = 06677,
  Mode            = replace
```

Affiche :

```
_Correct Connected to server ADMIN@LIN01
_Correct Partner PartnerName=PART05,ServerId=ADMIN@LIN01,PartnerPassword=PSW,
LocalName=PART01,LocalPassword=PSW,PartnerState=E,TypeOfPartner=O,Protocol=3,MaxSession=20,MaxSes
```

```
sessionIn=10,MaxSessionOut=10,SessionTableId=1,TypeOfLink=T,TcpipAddress=10.87.15.72,TcpipPort=06677  
,Mode=replace  
_Correct partner PART05 replaced  
_Correct file FILE01 replaced
```

La commande :

```
partner
  PartnerName      = PART05,
  ServerId         = ADMIN@LIN01,
  Mode             = get
```

Affiche :

```
_Correct Connected to server ADMIN@LIN01
_Correct Partner PartnerName=PART05,ServerId=ADMIN@LIN01,Mode=get
_Correct Count = 1
Partner
  PartnerName      = PART05,
  ServerId         = ADMIN@LIN01,
  PartnerPassword  = PSW,
  LocalName        = PART01,
  LocalPassword    = PSW,
  PartnerState     = E,
  TypeOfPartner   = O,
  Protocol         = 3,
  MaxSession      = 20,
  MaxSessionIn    = 10,
  MaxSessionOut   = 10,
  SessionTableId  = 1,
  TypeOfLink       = T,
  TcpipAddress     = 10.87.15.72,
  TcpipPort        = 6677,
  TcpipHostName    = ,
  X25LocalAddress  = ,
  X25RemoteAddress = ,
  X25LocalPort     = ,
  X25UserDataField = ,
  X25Facilities    = ,
  FtpDefaultFile  = ,
  RetryNumber      = 0,
  SessionTimer     = 0,
  TransferTimer    = 0,
  SslparmId        = ,
  Mode             = replace
```

La commande :

```
partner
  PartnerName      = *,
  ServerId         = ADMIN@LIN01,
  Mode             = list
```

Affiche :

```
_Correct Connected to server ADMIN@LIN01
_Correct Partner PartnerName=*,ServerId=ADMIN@LIN01,Mode=list
_Correct Count = 12
PartnerList
  PartnerName      = BCLDSA,
  PartnerName      = BOUCLE,
  PartnerName      = BOUCLE0,
  PartnerName      = BOUCLE1,
  PartnerName      = BOUCLE2,
  PartnerName      = DNSY,
  PartnerName      = DYSN,
  PartnerName      = ETB01,
  PartnerName      = ETB02,
  PartnerName      = FTP01,
  PartnerName      = GFIPSR4S,
  PartnerName      = PART05
```



## Presentation

Permet de gérer les tables de présentation PeSIT et Etebac3 des moniteurs Connect:Express Unix et les tables de présentation PeSIT des moniteurs Windows.

La clé d'accès est le nom de la table PresentationTableId.

Les tables de présentation des moniteurs Unix sont fixes, d'identifiants « 0 » à « 9 ». On ne peut ni les créer, ni les supprimer. Les tables de présentation des moniteurs Windows ont pour identifiant une chaîne de caractères quelconques. On peut les créer et les supprimer.

Note : Pour gérer les tables de présentation Etebac3 des moniteurs Windows, utiliser la composante « etb3presentation ».

### Format

```
presentation
  PresentationTableId=id,
  ServerId=id,
  TypeOfCompression=(N|H|V|M),
  ConcatenationUsed=(true|false),
  MultiArticleUsed=(true|false),
  SegmentationUsed=(true|false),
  TranslationUsed=(true|false),
  TranslationToEbcDic=name,
  TranslationToAscii=name,
  Ofmt=(std|xml),
  Mode=(create|replace|update|delete|get|list)
```

### Paramètres des modes create (Windows), replace et update

Nom long	Nom court	Description	Win	Unix	Data Type
PresentationTableId	PTAB	Nom ou n° d'identification de la table de présentation	50	1	S
ServerId	SRVID	Id du serveur	128	128	S
TypeOfCompression	TYPC	Type de compression (N:Aucune, H: Horizontale, V: Verticale, M: Horizontale et verticale)	C	C	C
ConcatenationUsed	CONC	Concatenation des FPDU PeSIT utilisée (true/false)	5		B
MultiArticleUsed	MULT	Multi-article utilisé pour les fpdu data PeSIT (true/false)	5	5	B
SegmentationUsed	SEGM	Segmentation utilisée pour les fpdu data PeSIT (true/false)	5		B
TranslationUsed	TRAO	Transcodage utilisé (true/false)	5		B
TranslationToEbcDic	TRAE	Nom ou n° d'identification de la table de transcodage ASCII vers EBCDIC	127	1	S
TranslationToAscii	TREA	Nom ou n° d'identification de la table de transcodage EBCDIC vers ASCII	127		S
Mode	MODE	create (Windows uniquement), replace, update	7	7	S

Les paramètres obligatoires dans les modes **create** et **replace** sont:

#### Unix replace:

PresentationTableId, ServerId, TypeOfCompression, TranslationToEbcDic, Mode.

#### Windows :

PresentationTableId, ServerId et Mode.

Les paramètres obligatoires dans le mode **update** sont : PresentationTableId, ServerId et Mode.

#### Défauts :

Dans les modes **create** et **replace**, les défauts non-standard suivants s'appliquent, si le paramètre n'est pas indiqué dans la commande :

TypeOfCompression=N, TranslationToEbcDic=TOMNT.ASC, TranslationToAscii=TOMNT.ASC (Windows).

### Paramètres du mode delete (Windows)

Nom long	Nom court	Description	Win	Unix	Data Type
PresentationTableId	PTAB	Nom de la table de présentation	50		s
ServerId	SRVID	Id du serveur	128		S
Mode	MODE	delete (Windows uniquement)	6		S

PresentationTableId, ServerId et Mode sont obligatoires.

### Paramètres des modes get et list

Nom long	Nom court	Description	Win	Unix	Data Type
PresentationTableId	PTAB	Nom ou n° d'identification de la table de présentation ou wildcards	50	1	s
ServerId	SRVID	Id du serveur	128	128	S
Ofmt	OFMT	Format d'affichage de la commande cxcmd – std (standard) ou xml	64	64	S
Mode	MODE	get, ou list	4	4	S

PresentationTableId, ServerId et Mode sont obligatoires.

### Exemples

La commande :

```
presentation
  PresentationTableId = *,
  ServerId           = ADMIN@WIN01,
  Mode               = get
```

Affiche :

```
_Correct Connected to server ADMIN@WIN01
_Correct presentation PresentationTableId=*,ServerId=ADMIN@WIN01,Mode=get
_Correct Count = 5
Presentation
  PresentationTableId = "PeSIT presentation with mixed compression",
  ServerId           = ADMIN@WIN01,
  TypeOfCompression = M,
  MultiArticleUsed   = true,
  TranslationToEbcDic = TOMNT.ASC,
  ConcatenationUsed  = true,
  SegmentationUsed   = true,
  TranslationUsed     = false,
  TranslationToAscii = TOMNT.EBC,
  Mode               = replace
Presentation
  PresentationTableId = "PeSIT presentation without compression",
  ServerId           = ADMIN@WIN01,
  TypeOfCompression = N,
  MultiArticleUsed   = true,
  TranslationToEbcDic = TOMNT.ASC,
  ConcatenationUsed  = true,
  SegmentationUsed   = true,
  TranslationUsed     = false,
  TranslationToAscii = TOMNT.EBC,
  Mode               = replace
...
```

La commande :

```
Presentation
  PresentationTableId = "PeSIT presentation with mixed compression",
  ServerId            = ADMIN@WIN01,
  TypeOfCompression  = N,
  MultiArticleUsed    = false,
  TranslationUsed     = false,
  Mode                = update
```

Affiche :

```
_Correct Connected to server ADMIN@WIN01
_Correct Presentation PresentationTableId="PeSIT presentation with mixed compression",
ServerId=ADMIN@WIN01,TypeOfCompression=N,MultiArticleUsed=false,TranslationUsed=false,Mode=update
_Correct presentation PeSIT presentation with mixed compression updated
```

## Server

Permet de mémoriser localement les éléments de connexion à un serveur distant.

Les données de connexion sont enregistrées dans le fichier `cxcmd_servers.txt` du répertoire d'installation.

La clé d'accès est `ServerId`.

`Connect:Express Unix` ne contrôle pas le nom utilisateur et le mot de passe. Prendre `ADMIN, ADMIN`.

### Format

```
server
  ServerId=id,
  Address=( ip-address | hostname ),
  Port=port,
  OSType=( UNIX | WINDOWS ),
  UserName=name,
  UserPassword=password,
  Limit=( 0 | count ),
  Timeout=( 0 | seconds ),
  LocalPortRange=( 0 | port-range-string ),
  Mode=( create | replace | update | delete | get | list | connect | disconnect )
```

### Paramètres des modes create, replace et update

Nom long	Nom court	Description	Win	Unix	Data Type
ServerId	SRVID	Id serveur	128	128	S
Address	ADDR	Adresse TCP/IP ou nom de host	128	128	s
Port	PORT	Port TCP/IP	5	5	i
OSType	OS	Système d'exploitation du serveur (UNIX ou WINDOWS)	7	7	S
UserName	UNAM	Nom d'utilisateur	8	8	S
UserPassword	UPWD	Mot de passe de l'utilisateur	8	8	S
Trace	TRC	Trace des échanges avec le serveur	5	5	B
Limit	LIM	Nombre maximum d'enregistrements statistiques retournés. (0 = pas de limite)	12	12	L
Timeout	TIMO	Timeout pour les connexions réseau avec le serveur en secondes. (0 = pas de limite. Defaut=30 secondes)	5	5	i
LocalPortRange	LPRG	Chaîne décrivant des intervalles de ports locaux à utiliser pour la connexion réseau. Par défaut 0 : Les ports locaux sont choisis automatiquement par le système. Exemple : 6670-6700 Exemple : 6670-6700 7000 8000-9000	64	64	S
Mode	MODE	create, replace ou update	7	7	S

Les paramètres obligatoires dans les modes **create** et **replace** sont: `ServerId`, `Address`, `Port`, `OSType`, `UserName`, `UserPassword` et `Mode`.

Les paramètres obligatoires dans le mode **update** sont : `ServerId` et `Mode`.

### Paramètres du mode delete, connect, disconnect

Nom long	Nom court	Description	Win	Unix	Data Type
ServerId	SRVID	Id serveur	128	128	S
Mode	MODE	Delete	6	6	S

`ServerId` et `Mode` sont obligatoires.

Note : Le mode connect peut être utilisé pour tester la validité de la connexion avec un serveur donné.

### Paramètres des modes get et list

Nom long	Nom court	Description	Win	Unix	Data Type
ServerId	SRVID	Id serveur (Wildcard autorisé pour les modes get et list)	128	128	S
Ofmt	OFMT	Format d'affichage de la commande cxcmd – std (standard) ou xml	64	64	S
Mode	MODE	get ou list	7	7	S

ServerId et Mode sont obligatoires.

### Exemples

La commande :

```
server
  ServerId      = ADMIN@WIN01,
  Address       = 10.87.15.92,
  Port         = 7000,
  OStype       = WINDOWS,
  Username     = ADMIN,
  UserPassword  = ADMIN,
  Mode         = replace
```

Affiche :

```
_Correct server ServerId=ADMIN@WIN01,Address=10.87.15.92,Port=7000,OStype=WINDOWS,Username=ADMIN,UserPassword=ADMIN,Mode=replace
```

La commande :

```
server
  ServerId      = *,
  Mode         = get
```

Affiche :

```
Server
  ServerId      = ADMIN@WIN01,
  Address       = 10.87.15.92,
  Port         = 7000,
  OStype       = WINDOWS,
  Trace        = false,
  Limit        = 0,
  Username     = ADMIN,
  UserPassword  = *****,
  Timeout      = 30,
  LocalPortRange = 0,
  Mode         = replace
Server
  ServerId      = ADMIN@LIN01,
  Address       = 10.87.15.119,
  Port         = 9000,
  OStype       = UNIX,
  Trace        = false,
  Limit        = 0,
  Username     = ADMIN,
  UserPassword  = *****,
  Timeout      = 30,
  LocalPortRange = 0,
  Mode         = replace
...
```

## Session

Permet de gérer les tables de session.

La clé d'accès est le nom de la table SessionTableId.

Les tables de session des moniteurs Unix sont fixes, d'identifiants « 0 » à « 9 ». On ne peut ni les créer, ni les supprimer. Les tables de session des moniteurs Windows ont pour identifiant une chaîne de caractères quelconques. On peut les créer et les supprimer.

### Format

```

session
  SessionTableId=id,
  ServerId=id,
  BaseMessageSize=size,
  BaseSynchronizationSize=size,
  SessionDirection=(T|R|*),
  CrcUsed=(true|false),
  ResynchronizationNumber=count,
  BaseWindowSize=size,
  ProtocolVersion=(1|2),
  RetryNumber=count,
  Ofmt=(std|xml),
  Mode=(create|replace|update|delete|get|list)

```

### Paramètres des modes create (Windows), replace et update

Nom long	Nom court	Description	Win	Unix	Data Type
SessionTableId	STAB	Nom ou n° d'identification de la table de session	50	1	S
ServerId	SRVID	Id du serveur	128	128	s
BaseMessageSize	BMSG	Taille de message réseau (négociée) Windows : 256-4096, Unix : 0-6535	4	5	i
BaseSynchronizationSize	BSNC	Taille de synchronisation en KOctets (négociée) Windows : 1-32, Unix : 0-99	2	2	i
SessionDirection	SDIR	Direction (T : Transmission, R : Réception, * : Les deux)	1		C
CrcUsed	CRCO	CRC utilisé (true/false)	5	5	B
ResynchronizationNumber	RSYN	Nombre de resynchronisations pour la requête	2		i
BaseWindowSize	BWIN	Taille de la fenêtre (négociée) 0-16		2	i
ProtocolVersion	PVER	Version de protocole (1 : PeSIT-D, 2 : PeSIT-E)		1	C
RetryNumber	RETN	Nombre de tentatives pour la requête		2	i
Mode	MODE	create, replace ou update	7	7	S

Les paramètres obligatoires dans les modes **create** et **replace** sont:

#### Unix replace:

SessionTableId, ServerId, TypeOfCompression, TranslationToEbcidic, Mode

#### Windows :

SessionTableId, ServerId et Mode

Les paramètres obligatoires dans le mode **update** sont : SessionTableId, ServerId et Mode.

#### Défauts :

Dans le mode **update** le défaut non-standard suivant s'applique si le paramètre n'est pas indiqué dans la

commande : ProtocolVersion=2 (Unix)

### Paramètres du mode delete (Windows)

Nom long	Nom court	Description	Win	Unix	Data Type
SessionTableId	STAB	Nom ou n° d'identification de la table de session	50		S
ServerId	SRVID	Id du serveur	128		s
Mode	MODE	delete	6		S

SessionTableId, ServerId et Mode sont obligatoires.

### Paramètres des modes get et list

Nom long	Nom court	Description	Win	Unix	Data Type
SessionTableId	STAB	Nom ou n° d'identification de la table de session	50	1	S
ServerId	SRVID	Id du serveur	128	128	s
Ofmt	OFMT	Format d'affichage de la commande cxcmd – std (standard) ou xml	64	64	S
Mode	MODE	get ou list	4	4	S

SessionTableId, ServerId et Mode sont obligatoires.

### Exemples

La commande :

```
session
  SessionTableId = *,
  ServerId       = ADMIN@WIN01,
  Mode          = get
```

Affiche :

```
_Correct Connected to server ADMIN@WIN01
_Correct session SessionTableId=*,ServerId=ADMIN@WIN01,Mode=get
_Correct Count = 3
Session
  SessionTableId      = "PeSIT session (TCP/IP)",
  ServerId            = ADMIN@WIN01,
  BaseMessageSize     = 4096,
  BaseSynchronizationSize = 32,
  CrcUsed              = false,
  SessionDirection    = *,
  ResynchronizationNumber = 0,
  Mode                = replace
Session
  SessionTableId      = "PeSIT session (LU6.2)",
  ServerId            = ADMIN@WIN01,
  BaseMessageSize     = 4094,
  BaseSynchronizationSize = 32,
  CrcUsed              = false,
  SessionDirection    = T,
  ResynchronizationNumber = 0,
  Mode                = replace
Session
  SessionTableId      = "PeSIT session (X25)",
  ServerId            = ADMIN@WIN01,
  BaseMessageSize     = 4096,
  BaseSynchronizationSize = 32,
  CrcUsed              = false,
  SessionDirection    = *,
  ResynchronizationNumber = 0,
  Mode                = replace
```

La commande :

```
Session
  SessionTableId      = "PeSIT session (TCP/IP)",
  ServerId            = ADMIN@WIN01,
  BaseMessageSize    = 2048,
  Mode                = update
```

Affiche :

```
_Correct Connected to server ADMIN@WIN01
_Correct Session SessionTableId="PeSIT session (TCP/IP)",ServerId=ADMIN@WIN01,
BaseMessageSize=2048,Mode=update
_Correct session PeSIT session (TCP/IP) updated
```



## Statistics

Si la fonction de statistiques est active sur le moniteur distant, cette composante permet d'afficher une sélection des statistiques.

Note : Le nombre de lignes de statistiques générées par un moniteur pouvant être très important, il est conseillé d'en tenir compte dans le choix des paramètres de sélection.

### Format

```
statistics
  ServerId=id,
  MinimumDate=(date|*),
  MaximumDate=(date|*),
  RequestNumber=(reqno|*),
  Limit=(0|Limit),
  Interval=(0|seconds),
  Limit=limit,
  Ofmt=(raw|std|xml),
  Mode=get
```

### Paramètres

Nom long	Nom court	Description	Win	Unix	Data Type
ServerId	SRVID	Id du serveur	128	128	S
MinimumDate	MIND	Date minimum de sélection AAAA/MM/JJHH:MM:SS, AA/MM/JJ ou * AA/MM/JJ est équivalent à AA/MM/JJ00:00:00	18	18	D
MaximumDate	MAXD	Date maximum de sélection AAAA/MM/JJHH:MM:SS, AA/MM/JJ ou * AA/MM/JJ est équivalent à AA/MM/JJ00:00:00	18	18	D
RequestNumber	REQN	No de requête ou *	12	8	S
Interval	INVL	Nombre de secondes pour sélection des « INVL » dernières secondes (0 : Pas de selection sur intervalle de temps)	12	12	i
Limit	LIM	Nombre maximum d'enregistrements statistiques retournés. (0 = pas de limite)	12	12	L
Ofmt	OFMT	Format d'affichage de la commande cxcmd raw : Lignes brutes de statistiques std : affichage standard xml : affichage xml	64	64	S
Mode	MODE	Get	3	3	S

ServerId et Mode sont obligatoires.

## Exemples

La commande :

```
statistics
  ServerId      = ADMIN@LIN01,
  Interval     = 30,
  Ofmt         = raw,
  Mode         = get
```

Affiche les statistiques des 30 dernières secondes en format brut :

```
_Correct Connected to server ADMIN@LIN01
_Correct statistics Interval=48000,ServerId=ADMIN@LIN01,Ofmt=raw,Mode=get
RDA=2006/09/2910:56:27,RID=SB,MID=UXOL134I,TOM=FEDORA,OS=Unix,REQN=08900002,RSTA=,EVT=ConnectionS
tarted,TXT=Communication started - COMMUNICATION OPENED (I) WITH: BOUCLE   REQ: 08900002 PESIT
TCPIP,PNAM=BOUCLE,LNAM=BOUCLE,TYPP=O,PROT=E,TYPL=T,TCPA=127.0.0.1,TCPP=06677,RETN=0
RDA=2006/09/2910:56:27,RID=SB,MID=UXPL133I,TOM=FEDORA,OS=Unix,REQN=08900001,RSTA=,EVT=ConnectionS
tarted,TXT=Communication started - COMMUNICATION OPENED (O) WITH: BOUCLE   REQ: 08900001 PESIT
TCPIP,PNAM=BOUCLE,LNAM=BOUCLE,TYPP=O,PROT=E,TYPL=T,TCPA=127.0.0.1,TCPP=06677,RETN=0
```

La commande :

```
statistics
  ServerId      = ADMIN@LIN01,
  Interval     = 30,
  Mode         = get
```

Affiche les statistiques des 30 dernières secondes, dans le format standard :

```
_Correct Connected to server ADMIN@LIN01
_Correct statistics Interval=30,ServerId=ADMIN@LIN01,Mode=get
Statistics
  DateOfStatisticsRecord = 2006/09/2910:55:25,
  RecordId              = NUIC,
  MessageId             = UMBL124I,
  MonitorId             = FEDORA,
  OperatingSystem       = Unix,
  Event                 = NodeStatus,
  MessageText           = "Monitor information - C:E INITIALIZATION COMPLETE   V142-1
RUN=(C)",
  AliasName             = "$SSL-LABS LINUX",
  Dpcsid                = FEDORA,
  Dpcpsw                = PSW,
  FtpDefaultFile        = FTPFILE,
  MaxTransfer           = 6,
  LogSize               = 10000,
  SessionTimer          = 1,
  TransferTimer         = 1,
  RunType               = C,
  FtpListAllUsed        = 1,
  TraceUsed             = 0,
  SyslogUsed            = 0,
  BuildDatabaseUsed     = 0,
  TcpiplisteningAddress = ,
  TcpiplisteningPort    = 6677,
  FtpListeningAddress   = ,
  FtpListeningPort      = 0,
  ApiAddress            = ,
  ApiPort               = 9000,
  NotificationsUsed     = 0,
  ProductInfo           = "C:E/UNIX 142-1 ",
  SystemInfo            = "Sysname:Linux.Release:2.6.17-1.2157_FC5.Version:#1 Tue Jul 11
22:55:46 EDT 2006.Machine:i686.Nodename:localhost.localdomain",
Statistics
  DateOfStatisticsRecord = 2006/09/2910:55:25,
  RecordId              = NUIS,
  MessageId             = UMIL125I,
  MonitorId             = FEDORA,
  OperatingSystem       = Unix,
  Event                 = NodeStatus,
```

```

    MessageText          = "Monitor information - LARGE FILE (>2Gbytes) SUPPORT AVAILABLE",
Statistics
    DateOfStatisticsRecord = 2006/09/2910:56:27,
    RecordId              = PS,
    MessageId            = URKL021I,
    MonitorId           = FEDORA,
    OperatingSystem      = Unix,
    RequestNumber        = 08900001,
    Status               = A,
    Event               = NodeCommand,
    MessageText          = "Request accepted - REQUEST 08900001 <- pga          ACCEPTED
(N)",
    PartnerName          = BOUCLE,
    FileName             = FILE02,
    TransferDirection    = T,
    Requestor            = pga,
    Priority              = 1,
    TypeOfRequest        = N,
    DateOfExecution      = 2006/09/2910:56:27,
    FileLabel            = $TOM_DIR/config/sysin.txt,
    TypeOfFile           = BU,
    FileRecordLength     = 20000,
    UserDataSent         = ,
    UserDataReceived     = ,
    LocalPhysicalName    = $TOM_DIR/config/sysin.txt,
    FileApi              = ,
    TransferSender       = ,
    TransferReceiver     = ,
    LocalName            = BOUCLE,
    TransferOrigin       = BOUCLE,
    TransferDestination = BOUCLE,
    TypeOfLink           = T,
    FtpOptions           = ***,
    FtpStoreUniqueUsed   = N,
    TypeOfUser           = I,
Statistics
    DateOfStatisticsRecord = 2006/09/2910:56:27,
    RecordId              = SB,
    MessageId            = UXOL134I,
    MonitorId           = FEDORA,
    OperatingSystem      = Unix,
    RequestNumber        = 08900002,
    Status               = ,
    Event               = ConnectionStarted,
    MessageText          = "Communication started - COMMUNICATION OPENED (I) WITH: BOUCLE
REQ: 08900002 PESIT  TCPIP",
    PartnerName          = BOUCLE,
    LocalName            = BOUCLE,
    TypeOfPartner        = O,
    Protocol              = E,
    TypeOfLink           = T,
    TcpiAddress          = 127.0.0.1,
    TcpiPort             = 06677,
    RetryNumber          = 0,
...

```

## Transfer

Cette composante permet de soumettre des transferts, de les interrompre, de les redémarrer et de les purger.

Pour un serveur Windows, la purge concerne les transferts de la liste des transferts actifs (fichier CHK) et pas du fichier journal.

Pour un serveur Unix, la purge supprime les enregistrements du fichier RENC qui contient à la fois les transferts actifs et les transferts journalisés.

### Format

```
transfer
  ServerId=id,
  FileName=name,
  PhysicalName=file-name,
  TransferDirection=(T|R),
  PartnerName=name,
  Priority=(0|1|2),
  TypeOfRequest=(N|I|H),
  TypeOfLink=(T|X|P|M|S),
  Requestor=name,
  UserRequestId=id,
  LocalName=name,
  LocalPassword=pwd,
  TypeOfFile=(TF|TV|BF|BU),
  FileRecordLength=(0|length),
  FileApi=param,
  FileLabel=label,
  DateOfExecution=date,
  TypeOfNotification=(type),
  NotifyUsed=(true|false),
  ClientToNotify=name,
  FtpStoreUniqueUsed=(true|false),
  FtpOptions=type-struct-mode,
  Pi99Offset=id,
  Pi99Length=id,
  Pi99Value=id,
  AdHocUser=name,
  AdHocPassword=pwd,
  OriginPhysicalName=file-name,
  RemotePhysicalName=file-name,
  TransferOrigin=org,
  TransferDestination=dest,
  TransferSender=sender,
  TransferReceiver=receiver,
  FileAgentUsed=(true|false),
  RequestNumber=reqno,
  Status=status,
  NotAfter=date,
  DaysToKeep=days,
  Mode=(submit|interrupt|restart|purge)
```

## Paramètres du mode submit

Nom long	Nom court	Description	Win	Unix	Data Type
ServerId	SRVID	Id du serveur	128	128	S
FileName	FNAM	Nom de fichier symbolique	8	8	S
PhysicalName	PHN	Nom physique du fichier	127	44	s
TransferDirection	TDIR	Sens de transfert (T : Transmission, R : Réception)	1	1	C
PartnerName	PNAM	Nom de partenaire symbolique	8	8	S
Priority	PRIO	Priorité du transfert (0 : Urgent, 1 : Normal, 2 : Priorité basse)	1	1	C
TypeOfRequest	TYPR	Type de requête (N: Normal, I: Inquiry, H: Hold) Ne peut être I si TransferDirection=T	1	1	C
TypeOfLink	TYPL	Type de lien réseau Unix : T : TCP/IP, X : X25, P : PAD, M : TCP/IP+X25 Windows: T: TCP/IP, S: SNA LU6.2	1	1	C
Requestor	REQR	Nom de l'entité (Utilisateur, process, ...) qui a soumis la requête	8		S
UserRequestId	REQU	Identification de la requête donnée par l'utilisateur	16		s
LocalName	LNAM	Nom d'alias du Connect:Express local	8	8	S
LocalPassword	LPSW	Mot de passe d'alias du Connect:Express local	8	8	S
TypeOfFile	TYPF	Type de fichier (TF : Texte fixe, TV : Texte variable, BF : Binaire fixe, BU : Binaire indéfini)		2	S
FileRecordLength	FRLG	Longueur d'enregistrement du fichier Ne peut être 0 si TransferDirection=T		5	i
FileApi	FAPI	Description utilisateur du transfert (Carte Etebac3)	80	88	s
FileLabel	FLAB	Identification utilisateur du fichier	80	80	s
DateOfExecution	DATE	Date à laquelle la requête doit s'exécuter	18	18	D
TypeOfNotification	TYPN	Type de notification: 1 caractère ('0' à '7'). '0': Pas de notification. '1': Notification en début de transfert. '2': Notification en fin de transfert. '4': Notification si erreur de transfert. Les autres possibilités sont des combinaisons par « OU » inclusif de ces valeurs. Par exemple: '6' = '2' OU '4' pour une notification en fin de transfert ou en cas d'erreur. <b>Windows:</b> Cette valeur est utilisée uniquement pour les notifications HTTP. <b>Unix:</b> Cette valeur est utilisée pour les notifications HTTP ou les notifications standard selon la valeur des mots-clé HTTPNF et NOTIFY dans le fichier de configuration sysin.	1	1	C
NotifyUsed	NFYO	Notification utilisée (true/false)	5		B
ClientToNotify	CLIN	Nom du client à notifier Obligatoire si NotifyUsed=true	255		S
FtpStoreUniqueUsed	FTSU	FTP « store unique » utilisé (true/false)		5	B
FtpOptions	FTOP	Options FTP (Type/Structure/Mode) Type : (E : Ebcidic, A : Ascii, B : Binary, * : Inchangé) Structure (F : Fichier, R : Record, * : Inchangé) Mode (B : Bloc, S : Stream, * : Inchangé)		3	S
Pi99Offset	P99O	Offset dans Pi99Value pour le pi99	3		i
Pi99Length	P99L	Longueur dans Pi99Value pour le Pi99	3		i
Pi99Value	PI99	Valeur utilisée pour la constitution du pi99	254	254	s
AdHocUser	AHUS	Identification utilisateur AdHoc distant	8		S
AdHocPassword	AHPW	Mot de passe utilisateur AdHoc distant	8		S
OriginPhysicalName	OPHN	Nom proposé par le distant comme son propre nom de fichier physique ou pi99	44		s
RemotePhysicalName	RPHN	Nom physique de fichier distant pour le AdHoc	44	44	s
TransferOrigin	TORG	Entité qui demande le transfert	8	8	S
TransferDestination	TDST	Entité qui traite la requête de transfert	8	8	S
TransferSender	TSND	Entité qui traite le fichier avant de l'envoyer (Pi61)	24	24	S
TransferReceiver	TRCV	Entité qui traite le fichier après l'avoir reçu (Pi62)	24	24	S
FileAgentUsed	FLAO	Agent fichier utilisé (true/false)		5	B
Mode	MODE	submit	6	6	S

Les paramètres obligatoires dans le mode **submit** sont : FileName, TransferDirection, TypeOfRequest et Mode.

### Paramètres des modes interrupt et restart

Nom long	Nom court	Description	Win	Unix	Data Type
ServerId	SRVID	Id du serveur	128	128	S
RequestNumber	REQN	N° de requête (ne peut être une wildcard)	12	8	S
Mode	MODE	interrupt ou restart	9	9	S

ServerId, RequestNumber et Mode sont obligatoires.

### Paramètres du mode purge (moniteur Windows)

Nom long	Nom court	Description	Win	Unix	Data Type
ServerId	SRVID	Id du serveur	128	128	S
RequestNumber	REQN	N° de requête (ne peut être une wildcard)	12	8	S
Mode	MODE	Purge	9	9	S

ServerId, RequestNumber et Mode sont obligatoires.

### Paramètres du mode purge (moniteur Unix)

Nom long	Nom court	Description	Win	Unix	Data Type
ServerId	SRVID	Id du serveur	128	128	S
FileName	FNAM	Nom de fichier symbolique ou *	8	8	S
PartnerName	PNAM	Nom de partenaire symbolique ou *	8	8	S
TransferDirection	TDIR	Sens de transfert (T : Transmission, R : Réception, * : Les deux)	1	1	C
RequestNumber	REQN	N° de requête (La seule wildcard autorisée est *)	12	8	S
Status	RSTA	Etat du transfert ou *		1	S
NotAfter	NAFT	Date après laquelle les transferts ne doivent pas être purgés ou *		18	D
DaysToKeep	DAYS	Nombre de jours à conserver lors de la purge des transferts Note : Aujourd'hui est inclus dans ce nombre		3	S
Mode	MODE	Purge	6	6	S

ServerId et Mode sont obligatoires.

### Exemples

La commande :

```
transfer
  ServerId      = ADMIN@WIN01,
  FileName      = FILE01,
  TransferDirection = T,
  PartnerName   = BOUCLE,
  LocalName     = BOUCLE,
  PhysicalName  = c:\u2\CExpress\out\tosend.txt,
  Mode          = submit
```

Soumet une requête de transfert et affiche le n° de requête obtenu en retour :

```
_Correct Connected to server ADMIN@WIN01
_Correct transfer ServerId=ADMIN@WIN01,FileName=FILE01,TransferDirection=T,
PartnerName=BOUCLE,LocalName=BOUCLE,PhysicalName=c:\u2\CExpress\out\tosend.txt,Mode=submit
_Correct Requests submitted : 200627200001
```

La commande :

```
transfer
  DaysToKeep      = 7,
  ServerId        = ADMIN@LIN01,
  Mode            = purge
```

purge les transferts d'un serveur Unix en conservant ceux des 7 derniers jours et affiche :

```
_Correct Connected to server ADMIN@LIN01
_Correct transfer DaysToKeep=7,ServerId=ADMIN@LIN01,Mode=purge
_Correct Requests purged
```

## Version

Permet d'afficher le n° de version de la commande cxcmd ainsi que le n° de version de l'interface CXJAI.

### Format

```
version
  Mode=get
```

### Paramètres

Nom long	Nom court	Description	Win	Unix	Data Type
Ofmt	OFMT	Format d'affichage de la commande cxcmd – std (standard) ou xml	64	64	S
Mode	MODE	get	3	3	S

Mode est obligatoire.

La commande :

```
version mode=get
```

Affiche les n° de version suivants :

```
_Correct version mode=get
Version
  CxcmdVersion      = 1.3.6,
  CxjaiVersion      = 1.3.6,
  Mode              = get
```



## SslClientParameter

Permet de gérer les paramètres des clients SSL. La clé d'accès est le nom du paramètre.

### Format

```
sslclientparameter
  ServerId=server-id,
  ParameterName=name,
  Status=(E|H),
  CertificateId=certificate-id,
  VerificationOption=(0|1|2),
  CipherList=file-name,
  Tslv1Enabled=(true|false),
  Sslv3Enabled=(true|false),
  Sslv2Enabled=(true|false),
  SslBytesHeaderUsed=(true|false),
  StoreLocation=(SYSTEM_STORE_LOCAL_MACHINE |
                 SYSTEM_STORE_CURRENT_USER | SYSTEM_STORE_SERVICES),
  StoreName=(My),
  Subject=name,
  Issuer=name,
  Protocol=(1,3,2),
  CipherSuites=cipher-suites,
  TraceLevel=(0,1,2),
  Ofmt=(std|xml),
  Mode=(create|replace|update|delete|get|list)
```

### Paramètres des modes create, replace et update

Nom long	Nom court	Description	Win	Unix	Data Type
ParameterName	SNAM	Nom de cette définition de paramètres ou motif simple	8	8	S
ServerId	SRVID	Identifiant du serveur	128	128	S
Status	SSTA	Etat, E=Activé, H=Désactivé	1		C
StoreLocation	STOL	Répertoire de magasins: SYSTEM_STORE_LOCAL_MACHINE, SYSTEM_STORE_CURRENT_USER or SYSTEM_STORE_SERVICES	64		S
StoreName	STNM	Nom du magasin (My)	128		S
Subject	SUBJ	Distinguished Name du sujet	256		S
Issuer	ISSU	Distinguished Name de l'émetteur	256		s
Protocol	PROT	Protocole – '1':TLSV1, '3':SSLV3, '2':SSLV2	1		C
CipherSuites	CISU	Liste de numéros de suites de chiffrement 00: TLS_RSA_WITH_RC4_128_MD5 01: TLS_RSA_WITH_RC4_128_SHA 02: TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA 03: TLS_RSA_WITH_DES_CBC_SHA 04: TLS_RSA_WITH_NULL_MD5 05: TLS_RSA_WITH_NULL_SHA 06: SSL CK RC4_128_WITH_MD5	45		s

		07: SSL_CK_DES_64_CBC_WITH_MD5 08: SSL_CK_RC2_128_CBC_WITH_MD5			
TraceLevel	TRLV	'0':Aucune, '1':Moyenne, '2': Complète	1		C
SslBytesHeaderUsed	SBHD	Un en-tête de longueur de 2 octets est insérée avant chaque unité de donnée PeSIT envoyée et reçue. (true/false)	1	5	B
VerificationOption	VOPT	Authentification '0':VERIFY_NONE, '1': VERIFY_PEER		1	C
CertificateId	CERT	Identifiant Connect:Express d'un certificat associé à cette définition. Cet identifiant référence un nom choisi lors de l'importation du certificat dans la base de Connect:Express		8	S
CipherList	CILI	Nom d'un fichier situé dans \$TOM_DIR/config/ssl/ciphlist et contenant une liste de suites de chiffrements pouvant être utilisées		16	s
Tlsv1	TLS1	TLSV1 autorisé (true/false)		5	B
Sslv3	SSL3	SSLV3 autorisé (true/false)		5	B
Sslv2	SSL2	SSLV2 autorisé (true/false)		5	B
Mode	MODE	create, replace ou update	7	7	S

Les paramètres obligatoires dans le mode **create** sont:

**Unix :**

ParameterName, ServerId, VerificationOption, CertificateId, Mode

**Windows :**

ParameterName, ServerId, StoreLocation, Subject, CipherSuites et Mode

Les paramètres obligatoires dans le mode **update** sont : ParameterName, ServerId et Mode.

**Défauts :**

Dans le mode **update** le défaut non-standard suivant s'applique si le paramètre n'est pas indiqué dans la commande :

**Unix :**

Status=E, VerificationOption=0 (VERIFY\_NONE), Tlsv1Enabled=true, Sslv3Enabled=false,  
Sslv2Enabled=false

**Windows :**

Status=E, StoreName=My, Protocol=1 (TLSV1), TraceLevel=0 (None),  
Sslv2Enabled=false

### Paramètres du mode delete

Nom long	Nom court	Description	Win	Unix	Data Type
ParameterName	SNAM	Nom de cette définition de paramètres	8	8	S
ServerId	SRVID	Id du serveur	128	128	s
Mode	MODE	delete	6	6	S

ParameterName, ServerId et Mode sont obligatoires.

### Paramètres des modes get et list

Nom long	Nom court	Description	Win	Unix	Data Type
ParameterName	SNAM	Nom de cette définition de paramètres ou motif simple	8	8	S
ServerId	SRVID	Id du serveur	128	128	s
Ofmt	OFMT	Format d'affichage de la commande cxcmd – std (standard) ou xml	64	64	S
Mode	MODE	get ou list	4	4	S

ParameterName, ServerId et Mode sont obligatoires.

## Exemples

La commande :

```
sslclientparameter
  ServerId      = ADMIN@WIN01,
  ParameterName = *,
  ofmt         = std,
  Mode         = list
```

Affiche :

```
_Correct Connected to server ADMIN@WIN01
_Correct sslclientparameter serverid=ADMIN@WIN01,parametername=*,ofmt=std,mode=list
_Correct Count = 15
SslClientParameterList
  ParameterName      = CLIENT1,
  ParameterName      = SSLFED,
...
```

La commande :

```
sslclientparameter
  ServerId      = ADMIN@WIN01,
  ParameterName = *,
  ofmt         = std,
  Mode         = get
```

Affiche :

```
_Correct Connected to server ADMIN@WIN01
_Correct sslclientparameter serverid=ADMIN@WIN01,parametername=*,ofmt=std,mode=get
_Correct Count = 15
SslClientParameter
  ParameterName      = CLIENT1,
  ServerId          = ADMIN@WIN01,
  Status            = E,
  StoreLocation     = SYSTEM_STORE_LOCAL_MACHINE,
  StoreName         = My,
  Subject           =
  "CN=Test cli1,OU=tlabs01,O=tlabs,L=Paris,S=Paris,C=FR",
  Issuer            = ,
  Protocol          = 1,
  CipherSuites     = TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA:,
  TraceLevel       = 2,
  SslBytesHeaderUsed = false,
  Mode              = replace
SslClientParameter
  ParameterName      = SSLFED,
  ServerId          = ADMIN@WIN01,
  Status            = E,
  StoreLocation     = SYSTEM_STORE_LOCAL_MACHINE,
  StoreName         = My,
  Subject           = "Test rsa1024 windows cli",
  Protocol          = 1,
  CipherSuites     = TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA:,
  TraceLevel       = 2,
  SslBytesHeaderUsed = false,
  Mode              = replace
...
```

La commande :

```
SslClientParameter
  ParameterName      = CLIENT1,
  ServerId          = ADMIN@WIN01,
  Subject           =
  "CN=My new cert,OU=tlabs01,O=tlabs,L=Paris,S=Paris,C=FR",
  Issuer            = ,
  Protocol          = 1,
```

CipherSuites	=	TLS_RSA_WITH_DES_CBC_SHA,
TraceLevel	=	2,
SslBytesHeaderUsed	=	false,
Mode	=	replace

Affiche :

```
_Correct Connected to server ADMIN@WIN01
_Correct sslclientparameter
parametername=CLIENT1,serverid=ADMIN@WIN01,status=E,storelocation=SYSTEM_STORE_LOCAL_MACHINE,
storename=My,subject="CN=My new cert,OU=tlabs01,O=tlabs,L=Paris,S=Paris,C=FR",
protocol=1,ciphersuites=TLS_RSA_WITH_DES_CBC_SHA,tracelevel=2,sslbytesheaderused=false,
mode=replace
_Correct ssl client parameter CLIENT1 replaced
```

## SslServerParameter

Permet de d'afficher les paramètres des serveurs SSL. La clé d'accès est le nom du paramètre.

### Format

```
sslserverparameter
  ServerId=server-id,
  ParameterName=(name|wildcard),
  Ofmt=(std|xml),
  Mode=(get|list)
```

### Paramètres des modes get et list

Nom long	Nom court	Description	Win	Unix	Data Type
ParameterName	SNAM	Nom de cette définition de paramètres ou motif simple	8	8	S
ServerId	SRVID	Id du serveur	128	128	s
Ofmt	OFMT	Format d'affichage de la commande cxcmd – std (standard) ou xml	64	64	S
Mode	MODE	get ou list	4	4	S

ParameterName, ServerId et Mode sont obligatoires.

### Exemples

La commande :

```
sslserverparameter
  ServerId      = ADMIN@WIN01,
  ParameterName = *,
  ofmt         = std,
  Mode         = list
```

Affiche :

```
_Correct Connected to server ADMIN@LIN01
_Correct sslserverparameter serverid=ADMIN@LIN01,parametername=*,ofmt=std,mode=list
_Correct Count = 2
SslServerParameterList
  ParameterName      = SERVER1,
  ParameterName      = SERVER2,
...
```

La commande :

```
sslserverparameter
  ServerId      = ADMIN@LIN01,
  ParameterName = *,
  ofmt         = std,
  Mode         = get
```

Affiche :

```
_Correct Connected to server ADMIN@LIN01
_Correct sslserverparameter serverid=ADMIN@LIN01,parametername=*,ofmt=std,mode=get
_Correct Count = 2
SslServerParameter
  ParameterName      = SERVER1,
  ServerId           = ADMIN@LIN01,
  Status             = H,
  CertificateId      = R1024XSR,
  VerificationOption = 2,
  CipherList         = cipher_3des.txt,
  TlsV1Enabled       = true,
  SslV3Enabled       = true,
  SslV2Enabled       = true,
  SslBytesHeaderUsed = false,
  TcpipPort          = 6690,
  TcpipAddress       = ,
  CAList             = STROOT,
  DHParamFile        = ,
  Mode               = replace
SslServerParameter
...
```

## Certificate

Permet de d'afficher les certificats X509 accessibles par Connect:Express. La commande admet des paramètres différents suivant que l'on s'adresse à un serveur Unix ou Windows.

Sur Unix, les certificats sont importés dans une base de donnée privée de Connect:Express (à l'aide de l'utilitaire \$sterm).

Sur Windows, les certificats sont importés dans les magasins de certificats du système à l'aide de la « Microsoft Management Console ».

### Format Unix

```
sslserverparameter
  ServerId=server-id,
  CertificateId=(name|wildcard|*),
  CertificateType=(P|C|*),
  Subject=(name|wildcard),
  Issuer=(name|wildcard),
  Ofmt=(std|xml),
  Mode=(get|list)
```

### Format Windows

```
sslserverparameter
  ServerId=server-id,
  StoreLocation=(SYSTEM_STORE_LOCAL_MACHINE | SYSTEM_STORE_CURRENT_USER |
                SYSTEM_STORE_SERVICES),
  StoreName=(My|Root|CA|Trust),
  Subject=(name|expression),
  Issuer=(name|expression),
  FullDn=(true|false),
  ReverseFlag=(true|false),
  Ofmt=(std|xml),
  Mode=(get|list)
```

Nom long	Nom court	Description	Win	Unix	Data Type
ServerId	SRVID	Id du serveur	128	128	S
CertificateId	CERT	Identifiant du certificat ou simple motif (par exemple "CACERT1" ou "CACERT*" ou "*") Ce paramètre est obligatoire (Unix).		8	S
CertificateType	CTTP	Type de certificat (P:Personnel,C:Autorité de certification). Optionnel.		1	
StoreLocation	STOL	Répertoire de magasin: SYSTEM_STORE_LOCAL_MACHINE, SYSTEM_STORE_CURRENT_USER or SYSTEM_STORE_SERVICES Ce paramètre est obligatoire (Windows).	64		S
StoreName	STNM	Nom de magasin (My, Root, CA or Trust)	128		S

		Ce paramètre est obligatoire (Windows).			
Subject	SUBJ	Distinguished name du sujet du certificat. Optionnel. Listes sur Windows: Une chaîne devant être trouvée dans le DN du sujet (par exemple "My Cert"). Listes sur Unix: Un motif simple devant être trouvé dans le DN du sujet (par exemple "**My Cert**")	256	256	S
Issuer	ISSU	Distinguished name de l'émetteur. Optionnel. Listes sur Windows: Une chaîne devant être trouvée dans le DN du sujet (par exemple "CA Cert"). Listes sur Unix: Un motif simple devant être trouvé dans le DN du sujet (par exemple "**CA Cert**")	256	256	S
FullDn	FUDN	Listes: indique si les distinguished names complets sont affichés au lieu de la valeur des noms communs. C'est la valeur par défaut.	5		B
ReverseFlag	REVE	Listes: indique si, lorsque le DN complet est retourné, les composantes du DN sont affichées avec le nom commun en premier. C'est la valeur par défaut.	5		B
Ofmt	OFMT	Format d'affichage de la commande cxcmd – std (standard) ou xml	64	64	S
Mode	MODE	get ou list	7	7	S

## Listes de certificats

La commande suivante pour un serveur Unix :

```
certificate
  ServerId      = ADMIN@LIN01,
  certificateId = *,
  ofmt          = std,
  Mode         = list
```

Affiche :

```
_Correct certificate serverid=ADMIN@LIN01,certificateid=*,ofmt=std,mode=list
_Correct Connected to server ADMIN@LIN01
_Correct Count = 19
CertificateList
Certificate
  CertificateId      = CA21FED,
  Type              = C,
  Version           = "3 (0x2)",
  SignatureAlgorithm = sha1WithRSAEncryption,
  Subject           =
  "C=FR, ST=Paris, L=Paris, O=tlabs, OU=tlabs02, CN=CA2-1 rsa1024 cert",
  Issuer            =
  "C=FR, ST=Paris, L=Paris, O=tlabs, OU=tlabs02, CN=CA2 rsa1024 cert",
  SerialNumber      = "305 (0x131)",
  NotBefore         = "2007/09/28 14:18:58",
  NotAfter          = "2017/09/25 14:18:58",
  Mode              = list
Certificate
  CertificateId      = MSOFT2,
  Type              = C,
  Version           = "3 (0x2)",
  SignatureAlgorithm = sha1WithRSAEncryption,
  Subject           =
  "DC=com, DC=microsoft, CN=Microsoft Root Certificate Authority",
  Issuer            =
  "DC=com, DC=microsoft, CN=Microsoft Root Certificate Authority",
  SerialNumber      = 79:ad:16:a1:4a:a0:a5:ad:,
  NotBefore         = "2001/05/10 00:19:22",
  NotAfter          = "2021/05/10 00:28:13",
  Mode              = list
```

La commande suivante pour un serveur Windows :



```
certificate
  ServerId      = ADMIN@WIN01,
  StoreLocation = SYSTEM_STORE_LOCAL_MACHINE,
  StoreName     = Root,
  ofmt         = std,
  Mode         = list
```

Affiche :

```
_Correct certificate serverid=ADMIN@WIN01,storelocation=SYSTEM_STORE_LOCAL_MACHINE,
storename=Root,ofmt=std,mode=list
_Correct Connected to server ADMIN@WIN01
_Correct Count = 122
CertificateList
Certificate
  Version          = 3,
  SignatureAlgorithm = sha1RSA,
  Subject          = "C=FR, S=Paris, L=Paris, O=tlabs, OU=tlabs01, CN=CATEST002",
  Issuer          = "C=FR, S=Paris, L=Paris, O=tlabs, OU=tlabs01, CN=CATEST002",
  SerialNumber    = 00e0d5aaaf3e683f18,
  NotBefore       = "2009/10/05 17:54:43",
  NotAfter        = "2019/10/03 17:54:43",
  Mode           = list
Certificate
  Version          = 3,
  SignatureAlgorithm = sha1RSA,
  Subject          =
  "DC=com, DC=microsoft, CN=Microsoft Root Certificate Authority",
  Issuer          =
  "DC=com, DC=microsoft, CN=Microsoft Root Certificate Authority",
  SerialNumber    = 79ad16a14aa0a5ad4c7358f407132e65,
  NotBefore       = "2001/05/10 00:19:22",
  NotAfter        = "2021/05/10 00:28:13",
  Mode           = list
...
```

#### Note:

Il est possible de restreindre les listes en renseignant des chaînes de caractères à rechercher dans les DNS sujet et émetteur.

Par exemple:

```
Certificate
  ServerId      = ADMIN@WIN01,
  StoreLocation = SYSTEM_STORE_LOCAL_MACHINE,
  StoreName     = Root,
  Subject       = "Thawte",
  ofmt         = std,
  Mode         = list
```

Retournera la liste de tous les certificats contenant la chaîne « Thawte ».

Avec un serveur Unix, utiliser « \*Thawte \* » au lieu de « Thawte ».

#### Détail d'un certificat:

La commande suivante pour un serveur Unix :

```
certificate
  ServerId      = ADMIN@LIN01,
  certificateId = CACERT01,
  ofmt         = std,
```

```
Mode = list
```

Affiche :

```
_Correct certificate serverid=ADMIN@LIN01,certificateid=CACERT01,ofmt=std,mode=get
_Correct Connected to server ADMIN@LIN01
_Correct Count = 1
Certificate
  CertificateId          = CACERT01,
  PEM                   =
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIDBzCCAnCgAwIBAgIJAKE8xcxHPXamMA0GCSqGSIb3DQEBBQUAMGExCzAJBgNV
BAYTAKZSMQ4wDAYDVQQIEwVQYXJpczEOMAwGALUEBxMFUGFyaXMxEtAPBgNVBAoT
CFN0ZXJsaW5nMzAwQWwYDVQQLwVwYXJpczEOMAwGALUEBxMFUGFyaXMxEtAPBgNV
BAgTBG90AMIGJAoGBANEHIRTbyoCnHjzYURdhfjzcne9Lhy1/Voe49ePupFklKG527tPk
IUs2zkQ+KVkraky/IqTjlv2W5JrgbfGKeMTv5Tgwaq2oImxyZyDRQgan3Xi+/YN5
xrc97NYZLalvPhlsysYQUXY0siyKxYTvIwfmmrncTOVzcQVbmZdlQjGjAgMBAAGj
ggYwgcMwHQYDVRO0BBYEFKsKre9+pnIL+IguTGta/zlnpsvzMIGTBgNVHSMGYSw
gYiAFKsKre9+pnIL+IguTGta/zlnpsvzoWwkyzBhmQswCQYDVQGEwJGUjEOMAwG
ALUECBMFUGFyaXMxDjAMBGMWNBACTBVBhcmllzMREwDwYDVQKEwhTdGVyYbGluZzE5
MAsGALUECXMETGFicEQMA4GALUEAxMHQ0EgdGVzdIIJAKE8xcxHPXamMAwGALUd
EwQFMAMBAf8wDQYJKoZIhvcNAQEFBQADgYEAcTClxydgC7E5XzBKq/MNfWZce09+
L6D8CbWGCbW9+7VzfKuqZsrL/E5j6sJDRNg40sQ4enNUXS8DKvnleDicj/Akm4u0
5Wdj03BTs+EX7h6RKN3vZ3phGufjfw3seCP5wYgSZ+3BJj3iCURDA3mFs8keHN1v
FJoNB+9mzAxsV00=
-----END CERTIFICATE-----

  Description          =
-----BEGIN DESCRIPTION-----
[
[
  Version: V3
  Subject: CN=CA test, OU=Labs, O=Sterling, L=Paris, ST=Paris, C=FR
  Signature Algorithm: SHA1withRSA, OID = 1.2.840.113549.1.1.5

  Key: Sun RSA public key, 1024 bits
  modulus: 1467854613624531473524330627743440752563074195510011664996608496822
4662551052154811558345661524760379004413624105493838003393502830401395774338701
7716392061144428590804479889085235402451680690592512571325786312883094419094739
7348760092980245169160545686955997803314849686324508791001042016319412101980567
76099
  public exponent: 65537
  Validity: [From: Tue Mar 07 16:37:16 CET 2006,
             To: Fri Mar 04 16:37:16 CET 2016]
  Issuer: CN=CA test, OU=Labs, O=Sterling, L=Paris, ST=Paris, C=FR
  SerialNumber: [ a13cc5cc 473d76a6]

Certificate Extensions: 3
[1]: ObjectId: 2.5.29.14 Criticality=false
SubjectKeyIdentifier [
KeyIdentifier [
0000: AB 0A AD EF 7E A6 78 8B F8 88 2E 4C 6B 5A FF 39 .....x....LkZ.9
0010: 67 A6 CB F3 g...
]
]

[2]: ObjectId: 2.5.29.35 Criticality=false
AuthorityKeyIdentifier [
KeyIdentifier [
0000: AB 0A AD EF 7E A6 78 8B F8 88 2E 4C 6B 5A FF 39 .....x....LkZ.9
0010: 67 A6 CB F3 g...
]
]

[CN=CA test, OU=Labs, O=Sterling, L=Paris, ST=Paris, C=FR]
SerialNumber: [ a13cc5cc 473d76a6]
]

[3]: ObjectId: 2.5.29.19 Criticality=false
BasicConstraints:[
CA:true
PathLen:2147483647
]
]
```

```

]
Algorithm: [SHA1withRSA]
Signature:
0000: 71 30 B5 C7 27 60 0B B1   39 5F 30 4A AB F3 0D 7D   q0..'`.9_0J....
0010: 66 5C 7B 4F 7E 2F A0 FC   09 B5 86 70 1C 3D FB B5   f\..O./....p.=..
0020: 73 7C AB AA 66 CA CB FC   4E 63 EA C2 43 44 D8 38   s...f...Nc..CD.8
0030: D2 C4 38 7A 73 54 5D 2F   03 2A F9 E5 78 38 9C 8F   ..8zsT]/.*..x8..
0040: F0 24 9B 8B 8E E5 67 63   D3 70 53 B3 E1 17 EE 1E   .$....gc.pS.....
0050: 91 28 DD EF 67 7A 61 1A   E7 E3 7D 6D EC 78 23 F9   (.gza....m.x#.
0060: C1 88 12 67 ED C1 26 3D   E2 09 44 43 03 79 85 B3   ...g..&=..DC.y..
0070: C9 1E 1C DD 6F 14 9A 0D   07 EF 66 CC 0C 6C BF 4D   ....o.....f..l.M

]
-----END DESCRIPTION-----
'
Mode = get

```

La commande suivante pour un serveur Windows :

```

certificate
  ServerId = ADMIN@WIN01,
  StoreLocation = SYSTEM_STORE_LOCAL_MACHINE,
  StoreName = Root,
  Subject = "CN=Microsoft Root Certificate Authority",
  ofmt = std,
  Mode = get

```

Affiche le détail du certificat dont le nom commun du sujet est : Microsoft Root Certificate Authority.

## Annexe

Les tableaux ci-dessous indiquent en fonction du système d'exploitation la validité et la taille des différents champs de données des serveurs Connect:Express.

La colonne 'Key' indique le mot clé permettant d'identifier la donnée dans les lignes de statistiques.

### Données d'un partenaire symbolique

Key	Field	Lg max	Description	Win	Unix	OS / 390
APPD	AppcDisconnectUsed	1	Disconnect Option for LU6.2 is used, Y or N			1
APPM	AppcModeName	8	Remote LU6.2 mode name	8		8
APPT	AppcTpName	64	Remote LU6.2 transaction program	64		8
FTAC	FtpAccessRight	8	Access rights definition name			8
FTDF	FtpDefaultFile	8	Default file name for FTP		8	8
FTPV	FtpPasvUsed	1	Pasv is active, Y or N			1
LNKL	LinkList	3	If link type = M, list of available links			3
LNAM	LocalName	8	Alias name of the local Connect:Express	8	8	8
LNTP	LocalNameType	1	Dynamic local ID is used, Y or N	1		
LPSW	LocalPassword	8	Alias password of the local Connect:Express	8	8	8
MSES	MaxSession	3	Maximum simultaneous sessions	3	2	3
MSIN	MaxSessionIn	2	Maximum simultaneous sessions Inbound	3	2	3
MSOU	MaxSessionOut	2	Maximum simultaneous sessions Outbound	3	2	3
ODNM	OdetteName	25	Odette identification			25
PCLA	PartnerClass	1	Class to use for inbound transfers			1
PTXT	PartnerComment	80	Description of the symbolic partner definition	80		70
PNAM	PartnerName	8	Symbolic Partner name	8	8	8
PPSW	PartnerPassword	8	Symbolic Partner password	8	8	8
PSTA	PartnerState	1	Symbolic Partner status, E=Enable, H=Disabled	1	1	1
PROT	Protocol	1	Transfer protocol: Windows: D=PeSITD, E=PeSIT, O=OfTP, 3=Etebac3, F=ftp Unix: 0: PeSIT, 1: FTP, 2: Etebac3 (Voir ProtocolVersion dans la table de session pour le niveau de version de PeSIT, D ou E)	1	1	1
RACG	RacfGroup	8	Security racf group			8
RACU	RacfUser	8	Racf user			8
RCSD	RemoteClientSubjectDn	256	Criteria for remote client subject DN control	256		
RCRD	RemoteClientRootDn	256	Criteria for remote client root DN control	256		
RETO	RestartUsed	1	Automatic restart is used, Y or N	1		1
RETN	RetryNumber	2	Maximum number of retries for this partner		2	
RSSD	RemoteServerSubjectDn	256	Criteria for remote server subject DN control	256		
RSRD	RemoteServerRootDn	256	Criteria for remote server root DN control	256		
STAB	SessionTableId	50	Name of the session table or identification number	50	1	1
STMTR	SessionTimer	2	Session timer		2	
SLID	SldEntryId	1	SLD entry identification			1
SNAL	SnaLuName	8	Remote SNA address	8		8
TCPA	TcplpAddress	15	Remote TCP/IP address	15	15	15
TCPH	TcplpHostName	127	Remote TCP/IP host name	127	32	32
TCPP	TcplpPort	5	Remote listening TCP/IP port	5	5	5
TTMR	TransferTimer	2	Transfer timer		2	
TYPL	TypeOfLink	1	Type of link, 0 = LU 6.2, 1 = X25, 2 = TCP/IP, M=mixed	1	1	1
TYPP	TypeOfPartner	1	Type of Partner, Other or Tom	1	1	1
X25F	X25Facilities	32	Remote X25 address, facilities	32	16	12
X25L	X25LocalAddress	15	Local X25 address	15	15	15

X25P	X25Localport	2	Local device or MCH identification	2	1	1
X25A	X25RemoteAddress	15	Remote X25 address	15	15	15
X25T	X25Taxation	1	Remote X25 address, Tax rule			1
X25U	X25UserDataField	16	Remote X25 address, user data field	8	8	16
X25G	X25UserGroup	2	X25 Remote X25 address, user Group			2

## Données d'un fichier symbolique

Key	Field	Lg max	Description	Win	Unix	OS / 390
CLIN	ClientToNotify	8	Name of the client to notify	8		
DIRB	DirectoryBlock	3	Number of directory blocks (file = P or PU) (MVS dcb)			3
DISP	Disposition	3	Allocation disposition (SHR, NEW, OLD) (MVS dcb)			3
ERCD	EndReceiveCommand	127	User command called at end of reception	127	12	32
EREX	EndReceiveExit	127	User exit called at end of reception	127	12	8
ETCD	EndTransmitCommand	127	User command called at end of transmission	127	12	32
ETEX	EndTransmitExit	127	User exit called at end of transmission	127	12	8
ERRC	ErrorCommand	127	User command called when an error occurs	127		
FLAO	FileAgentUsed	1	Interconnected File Agent is active, Y or N		1	
FBLK	FileBlockSize	5	File Physical block size (MVS dcb)			5
FTXT	FileComment	80	Description of the symbolic file definition	80		79
FDIR	FileDirection	1	Transfer direction authorized, T = transmit, R = receive, * = both	1	1	1
FLAB	FileLabel	80	File user identification	80		
FNAM	FileName	8	Symbolic file name	8	8	8
FOPO	FileOpenOption	1	Allocation rule, N = New file, R = Replace, O = Append	1	1	2
FRCV	FileReceiver	8	Partner, or list of partners, authorized to receive the file	8	8	8
FRFM	FileRecordFormat	3	Local record format (MVS DCB)			3
FRLG	FileRecordLength	5	Local record length	5	5	5
FRET	FileRetention	8	Local expiration or retention date (MVS dcb)			8
FSND	FileSender	8	Partner, or list of partners, authorized to send the file	8	8	8
FSTA	FileState	1	Symbolic file status, E=Enable, H=Disabled	1	1	1
FUNM	FileUnitName	8	Local unit name for allocation (MVS dcb)			8
FTOP	FtpOptions	4	FTP file transfer options (type/structure/mode)		4	4
FTSU	FtpStoreUniqueUsed	1	FTP store Unique is used, Y or N		1	1
GDGN	GdgNumber	3	Gdg file generation number (+xx or -xx)			3
MEMB	JobMember	8	Unload/Reload selection member (file = PU, SU, UU)			8
LPHN	LocalPhysicalName	127	Local file physical name	127	44	44
NFYO	NotifyUsed	1	Notification is used, Y or N	1		
OPHN	OriginPhysicalName	44	File name proposed to remote as their remote data set name (or Pi99)			44
PARM	ParamFileUsed	1	Parameter card file is used, Y or N		1	
RP99	Pi99ValueR	254	Value for Pi99 (reception)	254		
R99O	Pi99OffsetR	3	Offset of the preceding value in the Pi99 (reception)	3		
R99L	Pi99LengthR	3	Length of the preceding value in the Pi99 (reception)	3		
SP99	Pi99ValueT	254	Value for Pi99 (transmission)	254		
S99O	Pi99OffsetT	3	Offset of the preceding value in the Pi99 (transmission)	3		
S99L	Pi99LengthT	3	Length of the preceding value in the Pi99 (transmission)	3		
PTAB	PresentationTableId	50	Name or identification number of the presentation table used	50	1	2
PRIO	Priority	1	Transfer priority, 0 = Urgent, 1 = Normal, 2 = slow		1	1
RPHN	RemotePhysicalName	44	Remote file physical name		44	
SECU	Security	2	Security table identification number			2
SPAO	SpaceAllocationUsed	1	Space reservation Y/N		1	
SPA1	SpacePrimary	4	Allocation primary space (MVS dcb)			4
SPA2	SpaceSecondary	4	Allocation secondary space (MVS dcb)			4
SPAT	SpaceType	3	Allocation space type (CYL, TRK, ...) (MVS dcb)			3
SRCD	StartReceiveCommand	127	User command called at beginning of reception	127	12	32
SREX	StartReceiveExit	127	User exit called at beginning of reception	127	12	8

STCD	StartTransmitCommand	127	User command called at beginning of transmission	127	12	32
STEX	StartTransmitExit	127	User exit called at beginning of transmission	127	12	8
TYPA	TypeOfAllocation	1	Type of allocation, F = Fixed, D=Dynamic	1	1	1
TYPF	TypeOfFile	2	Type of file, TF = Text fixed, TV = text variable, XF = Unix text fixed on Windows, XV = Unix text variable on Windows, UF = Unix fixed, UV = Unix Variable, BF = binary fixed, BU = Binary undefined, S = Sequential, V = VSAM, P = PDS, PE = PDSE, PU = PDS unload, VU = VSAM unload, SU = SYSOUT unload, UU = User unload	2	2	2
TYPN	TypeOfNotification	1	Type of Notification: 1 character ('0' to '7'). '0': No notification. '1': Notification at the beginning of the transfer. '2': Notification at the end of the transfer. '4': Notification if transfer error. Other possibilities are combinations with inclusive « OR » of these values. For example: '6' = '2' OR '4' for a notification at the end of transfer or in case of transfer error. <b>Windows:</b> This flag is used for HTTP notification only. <b>Unix:</b> This flag is used for HTTP notification or standard notification depending on the values of the keywords HTTPNF and NOTIFY in the sysin configuration file.	1	1	
VOLN	VolumeName	30	List of 1 to 5 (6 characters) Volume(s) name(s)			30

## Données d'une table de session

Key	Field	Lg max	Description	Win	Unix	OS / 390
BMSG	BaseMessageSize	5	Network message size (negociation)	4	5	5
BSNC	BaseSynchronizationSize	5	Synchronization Kbytes size (negociation)	2	2	5
BWIN	BaseWindowSize	2	Synchronization window size (negociation)		2	2
CMPO	CompressionUsed	1	Odette Compression used, Y or N			1
CRCO	CrcUsed	1	CRC used , Y or N	1	1	1
PVER	ProtocolVersion	2	Protocol version		1	2
RSYN	ResynchronizationNumber	2	Number of resynchronization for the request	2		
RSYO	ResynchronizationUsed	1	Resynchronization is used, Y or N	1		1
RETN	RetryNumber	2	Number of retries for the request		2	
SDIR	SessionDirection	1	Transfer direction authorized, T = transmit, R = receive, * = both	1		1
STAB	SessionTableId	50	Name of the session table or identification number	50	1	1
SMSG	SnaMessageSize	5	Specific SNA message size (negociation)			5
SSNC	SnaSynchronizationSize	5	Specific SNA Synchronization Kbytes size (negociation)			5
SWIN	SnaWindowSize	2	Specific SNA Synchronization window size (negociation)			2
TMSG	TcpMessageSize	5	Specific TCP/IP message size (negociation)			5
TSNC	TcpSynchronizationSize	5	Specific TCP/IP Synchronization Kbytes size (negociation)			5
TWIN	TcpWindowSize	2	Specific TCP/IP Synchronization window size (negociation)			2
XMSG	X25MessageSize	5	Specific X25 message size (negociation)			5
XSNC	X25SynchronizationSize	5	Specific X25 Synchronization Kbytes size (negociation)			5
XWIN	X25WindowSize	2	Specific X25 Synchronization window size (negociation)			2

## Données d'une table de présentation

Key	Field	Lg	Description	Win	Unix	Mvs
-----	-------	----	-------------	-----	------	-----

max						
CMPO	CompressionUsed	1	Compression used, Y or N			1
CONC	ConcatenationUsed	1	PeSIT Fpdu Data option	1		
HPFO	HighPerformanceUsed	1	Bulk transfer flag			3
IBUF	InternalBuffer	3	Size of internal buffer			3
IOEX	IoUserExit	8	Name of the I/O user exit			8
MULT	MultiArticleUsed	1	Multiarticle is used in PeSIT Fpdu Data, Y or N	1	1	
PTAB	PresentationTableId	50	Name or identification number of the presentation table used	50	1	3
SEGM	SegmentationUsed	1	Segmentation is used in PeSIT Fpdu Data, Y or N	1		1
TREA	TranslationToAscii	127	Ebdcic to Ascii Translation table identification number or name	127		
TRAE	TranslationToEbdcic	127	Ascii to Ebdcic translation table identification number or name	127	1	
TRAO	TranslationUsed	1	Translation is used, Y or N	1		
TYPC	TypeOfCompression	2	Compression, Horizontal,Vertical,Mixed or pres.table identification number	1	1	1
TYPD	TypeOfData	1	Type of data, A = Ascii, E = Ebdcic, B = Binary			1
UEX1	UserExitOne	8	Name of the first user exit			8
UEX3	UserExitThree	8	Name of the third user exit			8
UEX2	UserExitTwo	8	Name of the second user exit			8

## Paramètres de soumission de requête

Key	Field	Lg max	Description	Win	Unix	Mvs
AHGP	AdHocGroup	8	AdHoc remote user racf group			8
AHN2	AdHocNewConfirm	8	AdHoc remote user New Password confirmation			8
AHN1	AdHocNewPassword	8	AdHoc remote user New Password			8
AHPW	AdHocPassword	8	AdHoc remote user Password	8		8
AHUS	AdHocUser	8	AdHoc remote user ID	8		8
CLIN	ClientToNotify	256	Name of the client to notify	256		
DATE	DateOfExecution	18	Date Time when the request must be scheduled	18	18	18
FLAO	FileAgentUsed	1	Interconnected File Agent is active, Y or N		1	
FAPI	FileApi	88	User description of the transfer – Etebac3 card – Odette transfer	80	88	82
FLAB	FileLabel	80	File user identification	80	80	
FNAM	FileName	8	Symbolic file name	8	8	8
FRFM	FileRecordFormat	3	AdHocLocal record format (MVS DCB)			3
FRLG	FileRecordLength	5	Local record length		5	5
FTOP	FtpOptions	4	FTP file transfer options (type/structure/mode)		3	4
FTSU	FtpStoreUniqueUsed	1	FTP store Unique is used, Y or N		1	1
MEMB	JobMember	8	Unload/Reload selection member (file = PU, SU, UU)			8
JOBN	JobName	8	Job name of the sysout to transfer (SYSOUT)			8
LSP1	LoaclSpacePrimary	4	AdHoc local allocation primary space type (MVS dcb)			4
LBLK	LocalBlockSize	5	AdHoc local physical block size (MVS dcb)			5
LDIR	LocalDirectoryBlock	3	AdHoc local number of directory blocks (file = P or PU)			3
LDS1	LocalDisposition1	3	AdHoc local allocation disposition (SHR, NEW, OLD)			3
LDS2	LocalDisposition2	3	AdHoc local allocation disposition (KEEP,CTLG)			3
LDS3	LocalDisposition3	3	AdHoc local Allocation disposition (KEEP,CTLG)			3
LNAM	LocalName	8	Alias name of the local Connect:Express	8	8	8
LPSW	LocalPassword	8	Alias password of the local Connect:Express	8	8	8
LPHN	LocalPhysicalName	127	Local file physical name	127	44	44
LRET	LocalRetentionDate	8	AdHoc local expiration or retention date (MVS dcb)			8
LSP2	LocalSpaceSecondary	4	AdHoc local allocation secondary space type (MVS dcb)			4
LSPT	LocalSpaceType	3	AdHoc local allocation space type (CYL, TRK, ...) (MVS dcb)			3
LTAP	LocalTapeDefinition	7	AdHoc local sequence number (4) and Tape label (3)			7

LUNT	LocalUnitName	8	AdHoc local unit name for allocation (MVS dcb)			8
LVOL	LocalVolumeName	30	AdHoc list of 1 to 5 (6 characters) local volume(s) name(s)			30
MEML	MemberList	256	List of 1 to 32 (8 characters) members (SELECTION)			256
NFYO	NotifyUsed	1	Notification is used, Y or N	1		
OPHN	OriginPhysicalName	44	File name proposed to remote as their remote data set name (or Pi99)	44		44
PNAM	PartnerName	8	Symbolic Partner name	8	8	8
PI99	Pi99Value	254	Pi99 to send	254	254	
P99O	Pi99Offset	3	Offset in the Pi99		3	
P99L	Pi99Length	3	Length in the Pi99		3	
PRIO	Priority	1	Transfer priority, 0 = Urgent, 1 = Normal , 2 = slow	1	1	1
RACG	RacfgGroup	8	Security racf group			8
RSP2	RemoteSpaceSecondary	4	AdHoc remote allocation secondary space (MVS dcb)			4
RBLK	RemoteBlockSize	5	AdHoc remote physical block size (MVS dcb)			5
RDIR	RemoteDirectoryBlock	2	AdHoc remote number of directory blocks (file = P or PU) (MVS dcb)			2
RDS3	RemoteDisposition3	3	AdHoc remote allocation disposition (KEEP,CTLG) (MVS dcb)			3
RDS1	RemoteDisposition1	3	AdHoc remote allocation disposition (SHR, NEW, OLD) (MVS dcb)			3
RDS2	RemoteDisposition2	3	AdHoc remote allocation disposition (KEEP,CTLG) (MVS dcb)			3
RPHN	RemotePhysicalName	44	Adhoc remote file physical name	44	44	44
RRFM	RemoteRecordFormat	3	AdHoc remote Record format (MVS dcb)			3
RREC	RemoteRecordLength	5	AdHoc remote record length (MVS dcb)			5
RRET	RemoteRetentionDate	8	AdHoc remote expiration or retention date (MVS dcb)			8
RSP1	RemoteSpacePrimary	4	AdHoc remote allocation primary space (MVS dcb)			4
RSPT	RemoteSpaceType	3	AdHoc allocation space type (CYL, TRK, ...) (MVS dcb)			3
RTAP	RemoteTapeDefinition	7	AdHoc remote sequence number (4) and tape label (3)			7
RUNT	RemoteUnitName	8	AdHoc remote unit name for remote allocation (MVS dcb)			8
RVOL	RemoteVolumeName	40	AdHoc list of 1 to 5 (6 characters) remote volume name(s) (MVS dcb)			40
RCLA	RequestClass	1	APM class where to execute the request			1
RMOD	RequestMode	1	Request scheduling mode, I = Immediat, D = Differed			1
REQR	Requestor	8	The name of the entity (user, job ..) that submitted the request	8		
SYSN	SysoutNumber	8	Sysout identification number to transfer (SYSOUT transfer)			8
PRMF	SysprmFile	44	Unload/Reload selection member directory (SELECTION)			44
TDST	TransferDestination	8	The entity that is processing the transfer request	8	8	8
TDIR	TransferDirection	1	Transmission or Reception	1	1	1
TORG	TransferOrigin	8	The entity that is requesting the transfer	8	8	8
TRCV	TransferReceiver	24	The entity that is processing the file after receiving it	8	24	
TSND	TransferSender	24	The entity that is processing the file before sending it	8	24	
TYPF	TypeOfFile	2	Type of file, TF = Text fixed, TV = text variable, UF = Unix fixed, UV = Unix Variable, BF = binary fixed, BU = Binary undefined, S = Sequential, V = VSAM, P = PDS, PE = PDSE, PU = PDS unload, VU = VSAM unload, SU = SYSOUT unload, UU = User unload		2	
TYPL	TypeOfLink	1	Type of link, 0 = LU 6.2, 1 = X25, 2 = TCP/IP, M=mixed	1	1	1
TYPN	TypeOfNotification	1	Type of Notification: 1 character ('0' to '7'). '0': No notification. '1': Notification at the beginning of the transfer. '2': Notification at the end of the transfer. '4': Notification if transfer error. Other possibilities are combinations with inclusive « OR » of these values. For example: '6' = '2' OR '4' for a notification at the end of transfer or in case of transfer error. <b>Windows:</b> This flag is used for HTTP notification only. <b>Unix:</b> This flag is used for HTTP notification or standard notification depending on the values of the keywords HTTPNF and NOTIFY in the sysin configuration file.	1	1	
TYPR	TypeOfRequest	1	Type of request, N = Normal, I = Inquiry, H = Hold	1	1	1
REQU	UserRequestId	16	Identification of the request given by the user	16		



## Données du journal

Key	Field	Lg max	Description	Win	Unix	OS / 390
APPM	AppcModeName	8	Remote LU6.2 mode name	8		8
APPT	AppcTpName	64	Remote LU6.2 transaction program	64		8
BDEB	BitDebit	8	Number of bits per second			8
CDEB	CharacterDebit	8	Number of characters per second			8
CLIN	ClientToNotify	8	Name of the client to notify			x
CRCO	CrcOption	1	CRC used , Y or N	1	1	
ERC	CtreeReturnCode	4	Return code from ctree access	4		
DATE	DateOfExecution	18	Date when the request is accepted by Connect:Express	18	18	18
REQX	ExternalRequestNumber	8	Request number on the remote side	8	8	8
FLAO	FileAgentUsed	1	Interconnected File Agent is active, Y or N		1	
FAPI	FileApi	88	User description of the transfer – Etebac3 card – Odette transfer		88	82
FBYT	FileBytes	12	Number of bytes of the file	12		8
FLAB	FileLabel	80	File user identification	80	80	80
FNAM	FileName	8	Symbolic file name	8	8	8
FNRD	FileNumberOfRecords	12	Number of records sent/received	12	12	8
FOPO	FileOpenOption	1	Allocation rule, N = New file, R = Replace, O = Append	1	1	1
FORG	FileOrganization	1	File organization, S = Sequential, I = Indexed, R = Relative	1	1	1
FRLG	FileRecordLength	5	Local record length	5	5	5
FSIZ	FileSize	8	Size announced by the sender			8
FTOP	FtpOptions	3	FTP file transfer options (type/structure/mode)		3	
FTSU	FtpStoreUniqueUsed	1	FTP store Unique is used, Y or N		1	
JNDA	JournalRecordDate	18	Date when the journal record is written by Connect:Express	18		18
LNAM	LocalName	8	Alias name of the local Connect:Express	8	8	8
LPHN	LocalPhysicalName	127	Local file physical name	127	44	44
MRET	MaxRetries	2	Maximum number of retries for this partner		2	
MULT	MultiArticleUsed	1	Multiarticle is used in PeSIT Fpdu Data, Y or N		1	1
NBYT	NetworkBytes	12	Number of bytes transferred	12	12	8
NMGS	NetworkMessageSize	5	Network message size	4	5	5
NRC	Nrc	4	Network Return code	4	4	6
OPHN	OriginPhysicalName	44	File name proposed to remote as their remote data set name (or P199)		44	
PNAM	PartnerName	8	Symbolic Partner name	8	8	8
PPSW	PartnerPassword	8	Symbolic Partner password		8	
PRC	Prc	3	Protocol return code	4	4	4
PTAB	PresentationTableId	2	Identification number of the presentation table used			2
PRIO	Priority	1	Transfer priority, 0 = Urgent, 1 = Normal , 2 = slow	1	1	1
PRID	ProcessId	12	Identification of the process that executed the request (PID, APMEFF ..)		12	5
PROT	Protocol	1	Transfer protocol, D=PesitD, E=PesitE, O=Oftp, 3=Etebac3, F=ftp	1	1	1
REQP	PurgedByMonitor	1	Request is purged, Y or N	1		
COMP	RealCompression	4	Compression performed	2		4
RPHN	RemotePhysicalName	44	Remote file physical name	44	44	
RCLA	RequestClass	1	APM class where the request has been executed			1
RELA	RequestElapse	8	Transfer elapse			8
REQN	RequestNumber	12	Request number given by Connect:Express	12	8	8
REQR	Requestor	8	The name of the entity (user, job ..) that submitted the request	8	8	8
RSYN	ResynchronizationNumber	3	Number of resynchronization for the request	3		3
RETN	RetryNumber	2	Number of retries for the request	2	2	2
SRCT	SendReceiveCount	12	Number of network send receive	12		8
SERV	ServiceType	1	Type of transfer request, AdHoc or Normal			1
STAB	SessionTableId	2	Identification number of the session table used			2
STMR	SessionTimer	2	Session timer		2	
SNAL	SnaLuName	8	Remote SNA address	8		8
SNA1	SnaRc1	4	Primary SNA return code	4		
SNA2	SnaRc2	8	Secondary SNA return code	8		
SPAO	SpaceAllocationUsed	1	Space reservation Y/N		1	
SRC	Src	8	System Return code	8	8	4

SRC2	Src2	4	Complementary System Return code			
RSTA	Status	1	Transfer status, E = Ended / S = Started / I = Interrupted / W = Waiting	1	1	1
SYNC	SynchronizationInterval	2	Size of synchronization interval Kbytes	2		2
WIND	SynchronizationWindow	2	Number of synchronization intervals	2		2
TCPA	TcpIpAddress	15	Remote TCP/IP address	15	15	15
TCPH	TcpIpHostName	127	Remote TCP/IP host name	127	32	15
TCPP	TcpIpPort	5	Remote listening TCP/IP port	5	5	5
TCPC	TcpIpRc	4	TCP/IP return code	4	4	
TBDA	TransferBeginningDate	18	Beginning of transfer date and time	18	18	18
TDST	TransferDestination	8	The entity that is processing the transfer request	8	8	8
TDIR	TransferDirection	1	Transmission or Reception	1	1	1
TEDA	TransferEndDate	18	End of transfer date and time	18	18	18
TIDT	TransferIdent	8	Transfer ident exchanged with the partner	6	6	8
TORG	TransferOrigin	8	The entity that is requesting the transfer	8	8	8
TRCV	TransferReceiver	24	The entity that is processing the file after receiving it	8	24	24
TSND	TransferSender	24	The entity that is processing the file before sending it	8	24	24
TTMR	TransferTimer	2	Transfer timer		2	
TRTN	TranslationTableNumber	1	Translation table identification number		1	2
TRC	Trc	4	Connect:Express Return code	4	4	4
TYPA	TypeOfAllocation	1	Type of allocation, F = Fixed, D=Dynamic	1		
TYPC	TypeOfCompression	1	Compression, Horizontal,Vertical,Mixed or presentation table identification	1	1	1
TYPD	TypeOfData	1	Type of data, A = Ascii, E = Ebcidic, B = Binary	1	1	1
TYPF	TypeOfFile	2	Type of file, TF = Text fixed, TV = text variable, UF = Unix fixed, UV = Unix Variable, BF = binary fixed, BU = Binary undefined, S = Sequential, V = VSAM, P = PDS, PE = PDSE, PU = PDS unload, VU = VSAM unload, SU = SYSOUT unload, UU = User unload	2	2	2
TYPL	TypeOfLink	1	Type of link, 0 = LU 6.2, 1 = X25, 2 = TCP/IP, M=mixed	1	1	1
TYPN	TypeOfNotification	1	Type of Notification: 1 character ('0' to '7'). '0': No notification. '1': Notification at the beginning of the transfer. '2': Notification at the end of the transfer. '4': Notification if transfer error. Other possibilities are combinations with inclusive « OR » of these values. For example: '6' = '2' OR '4' for a notification at the end of transfer or in case of transfer error. <b>Windows:</b> This flag is used for HTTP notification only. <b>Unix:</b> This flag is used for HTTP notification or standard notification depending on the values of the keywords HTTPNF and NOTIFY in the sysin configuration file.	1	1	
TYPP	TypeOfPartner	1	Type of Partner, Other or Tom	1	1	1
TYPR	TypeOfRequest	1	Type of request, N = Normal, I = Inquiry, H = Hold	1	1	1
TYPU	TypeOfUser	1	Type of user, I = Internal, E = External	1	1	1
USDR	UserDataReceived	254	User information received with the file	254	254	44
USDS	UserDataSent	254	User information sent with the file	254	254	44
REQU	UserRequestID	16	Identification of the request given by the user	16		
X25C	X25Cause	2	X25 Cause	2	2	2
X25D	X25Diagnostic	2	X25 Diagnostic	2	2	
X25F	X25Facilities	32	Remote X25 address, facilities	32	32	12
X25L	X25LocalAddress	15	Local X25 address	15	15	15
X25P	X25Localport	1	Local device or MCH identification	2	1	1
X25R	X25Rc	4	X25 Return code	4	4	
X25A	X25RemoteAddress	15	Remote X25 address	15	15	15
X25U	X25UserDataField	16	Remote X25 address, user data field	8	8	16
XLOV	XLocalPhysicalNameOvf	1	Set to true if overflow while setting XLocalPhysicalName value		8	
XLPH	XLocalPhysicalName	16	Equivalent to LocalPhysicalName with environment variables replaced.		512	

## Données d'un transfert en cours

Key	Field	Lg max	Description	Win	Unix	OS / 390
APPM	AppcModeName	8	Remote LU6.2 mode name			8
APPT	AppcTpName	64	Remote LU6.2 transaction program			8
BDEB	BitDebit	12	Number of bits per second			12
CDEB	CharacterDebit	12	Number of characters per second			12
CLIN	ClientToNotify	8	Name of the client to notify			
CRCO	CRCOption	1	CRC used , Y or N			1
ERC	CtreeReturnCode	4	Return code from ctree access	4		
REQX	ExternalRequestNumber	8	Request number on the remote side			8
FLAO	FileAgentUsed	1	Interconnected File Agent is active, Y or N			
FAPI	FileApi	82	User description of the transfer – Etebac3 card – Odette transfer			82
FBYT	FileBytes	12	Number of bytes of the file	12		12
FLAB	FileLabel	80	File user identification			80
FNAM	FileName	8	Symbolic file name	8	8	8
FNRD	FileNumberOfRecords	12	Number of records sent/received			12
FOPO	FileOpenOption	1	Allocation rule, N = New file, R = Replace, O = Append			1
FORG	FileOrganization	1	File organization, S = Sequential, I = Indexed, R = Relative			1
FRLG	FileRecordLength	5	Local record length			5
FSIZ	FileSize	12	Size announced by the sender			12
JNDA	JournalRecordDate	18	Date when the journal record is written by Connect:Express			18
LNAM	LocalName	8	Alias name of the local Connect:Express			8
LPHN	LocalPhysicalName	127	Local file physical name	127	44	44
MULT	MultiArticleUsed	1	Multiarticle is used in PeSIT Fpdu Data, Y or N			1
NBYT	NetworkBytes	12	Number of bytes transferred	12	12	12
NMGS	NetworkMessageSize	4	Network message size			4
NRC	Nrc	4	Network Return code	4	4	6
PNAM	PartnerName	8	Symbolic Partner name	8	8	8
PRC	Prc	4	Protocol return code	4	4	4
PTAB	PresentationTableId	2	Identification number of the presentation table used			2
PRIO	Priority	1	Transfer priority, 0 = Urgent, 1 = Normal , 2 = slow			1
PRID	ProcessID	12	Identification of the process that executed the request (PID, APMEFF ..)			12
PROT	Protocol	1	Transfer protocol, D=PesitD, E=PesitE, O=Ofpt, 3=Etebac3, F=ftp			1
REQP	PurgedByMonitor	1	Request is purged, Y or N			
COMP	RealCompression	4	Compression performed			
RCLA	RequestClass	1	APM class where the request has been executed			1
REQD	RequestDate	18	Date when the request is accepted by Connect:Express			18
RELA	RequestElapse	8	Transfer elapse			8
REQN	RequestNumber	12	Request number given by Connect:Express	12	8	8
REQR	Requestor	8	The name of the entity (user, job ..) that submitted the request	8	8	8
RSYN	ResynchronizationNumber	2	Number of resynchronization for the request			2
RETN	RetryNumber	2	Number of retries for the request			2
SRCT	SendReceiveCount	12	Number of network send receive			12
SERV	ServiceType	1	Type of transfer request, AdHoc or Normal			1
STAB	SessionTableId	2	Identification number of the session table used			2
SNAL	SnaLuName	8	Remote SNA address			8
SNA1	SnaRc1	4	Primary SNA return code			
SNA2	SnaRc2	8	Secondary SNA return code			
SRC	Src	8	System Return code	8	8	4
SRC2	Src2	4	Complementary System Return code			
RSTA	Status	1	Transfer status, E = Ended / S = Started / I = Interrupted / W = Waiting	1	1	1
SYNC	SynchronizationInterval	4	Size of synchronization interval Kbytes			4
WIND	SynchronizationWindow	4	Number of synchronization intervals			4
TCPA	TcpIpAddress	15	Remote TCP/IP address			15
TCPH	TcpIpHostName	127	Remote TCP/IP host name			32
TCPP	TcpIpPort	5	Remote listening TCP/IP port			5
TCPC	TcpipPrc	4	TCP/IP return code			

TBDA	TransferBeginningDate	18	Beginning of transfer date and time	18	18	18
TDST	TransferDestination	8	The entity that is processing the transfer request		8	8
TDIR	TransferDirection	1	Transmission or Reception	1	1	1
TEDA	TransferEndDate	18	End of transfer date and time			18
TIDT	TransferIdent	8	Transfer ident exchanged with the partner			8
TORG	TransferOrigin	8	The entity that is requesting the transfer		8	8
TRCV	TransferReceiver	24	The entity that is processing the file after receiving it			24
TSND	TransferSender	24	The entity that is processing the file before sending it			24
TRTN	TranslationTableNumber	1	Translation table identification number			2
TRC	Trc	4	Connect:Express Return code	4	4	4
TYPA	TypeOfAllocation	1	Type of allocation, F = Fixed, D=Dynamic			1
TYPC	TypeOfCompression	2	Compression, Horizontal,Vertical,Mixed or pres.table identification number			1
TYPD	TypeOfData	1	Type of data, A = Ascii, E = Ebcidic, B = Binary			1
TYPF	TypeOfFile	2	Type of file, TF = Text fixed, TV = text variable, UF = Unix fixed, UV = Unix Variable, BF = binary fixed, BU = Binary undefined, S = Sequential, V = VSAM, P = PDS, PE = PDSE, PU = PDS unload, VU = VSAM unload, SU = SYSOUT unload, UU = User unload			2
TYPL	TypeOfLink	1	Type of link, 0 = LU 6.2, 1 = X25, 2 = TCP/IP, M=mixed			1
TYPP	TypeOfPartner	1	Type of Partner, Other or Tom	1	1	1
TYPR	TypeOfRequest	1	Type of request, N = Normal, I = Inquiry, H = Hold			1
TYPU	TypeOfUser	1	Type of user, I = Internal, E = External	1	1	1
USDR	UserDataReceived	254	User information received with the file		254	254
USDS	UserDataSent	254	User information sent with the file		254	254
REQU	UserRequestID	16	Identification of the request given by the user	16		8
X25C	X25Cause	2	X25 Cause			
X25D	X25Diagnostic	2	X25 Diagnostic			
X25F	X25Facilities	32	Remote X25 address, facilities			12
X25L	X25LocalAddress	15	Local X25 address			15
X25P	X25Localport	1	Local device or MCH identification			1
X25R	X25rc	4	X25 Return code			
X25A	X25RemoteAddress	15	Remote X25 address			15
X25U	X25UserDataField	16	Remote X25 address, user data field			16

## Données de configuration du moniteur

Key	Field	Lg max	Description	Win	Unix	OS / 390
AHSO	AdHocSecurityUsed	1	AdHoc Racf option: Yes or Unsafe			1
ALIAS	Alias name	80	Alias name from asset protection key	80	80	
APIA	ApiAddress	15	API listening address	x		15
APIP	ApiPort	5	API listening port	X	5	5
APIV	ApiVersion	3	API version Number	X		
AUXX	APLinexx	100	Asset protection line numer xx (n lines)			
APPV	AppcVersion	3	Appc api version number	3		
AUTF	AuthFile	44	AUTHDS data set name			44
BLDO	BuidDataBaseUsed	1	Automatic build Data base during termination		1	
CLDN	ClientDefaultToNotify	8	Name of the default client for notifications	8		
CLTM	ClientTimer	4	Timer for Client sessions	4		
CPUI	CpuId	20	JES2 Interface (ISF, SAM, SYSV)			20
CSVV	CsvVersion	3	Csv api version number	3		
DNOT	DefaultNotificationUsed	1	default client to notify is defined, Y or N	1		
SPSW	Dpcpsw	8	Partner password of the Connect:Express server		8	8
DPCI	Dpcsid	8	Partner identification of the Connect:Express server		8	8

FILF	FilesFile	44	Path and file name for the Files directory			44
FILT	FilesTotalDefinitions	5	Number of symbolic files defined			5
FTDF	FtpDefaultFile	8	Default file name for FTP		8	8
FTAL	FtpListAllUsed	1	\$ALL\$ files are included into the FTP list, Y or N		1	1
FTLA	FtpListenAddress	15	FTP listening address		15	15
FTLP	FtpListenPort	5	FTP listening port		5	5
FTPN	FtpTransferNumber	3	Maximum number of FTP file transfers			3
IJNO	InitJournalUsed	1	Automatic journal initialization	1		
ILOG	InitLogFileUsed	1	Automatic logfile initialization	1		
ISTA	StatisticsUsed	1	Statistics active, Y or N		1	
JES2	Jes2Interface	4	JES2 Interface (ISF, SAM, SYSV)			4
JNLS	JournalSize	5	Number of records of the journal	5		5
LOAD	LoadLib	44	Loadlib data set name			44
LODB	LogDebugUsed	1	Syslog debugging activation		1	
LOGS	LogSize	5	Number of records of the log	5	4	5
MSGU	MessageUser	80	Message sent to operator at initialization			80
MSTA	MonitorStatus	1	Monitor status, Active or Inactive			1
NPPN	NamedPipeName	127	Name of the named pipe	127		
NPPO	NamePipeUsed	1	Named pipe resource status	1		
NRES	Network ressources	10	T/S/X/L... for TCP/IP, SNA, X25, APPC ....			10
NOTI	NotificationsUsed	1	Notifications active, Y or N			
NOTS	NotificationSize	5	Number of records of the notification file	5		5
X25C	NumberCVC	2	Number of X25 virtual circuit			2
ODPT	OdetteListenPort	5	OFTP (Odette) listening port			5
PARF	PartnersFile	44	Path and file name for the partners directory			44
PART	PartnersTotalDefinitions	5	Number of symbolic partners defined			5
PROD	ProductInfo	80	Connect:Express information (version ....)	x	14	80
RACF	RacfProfile	1	Transfers are under security control, Y or N			1
RQTS	RequestTableSize	5	Request table size			5
RETN	RetryNumber	4	Number of retries for the request	4		4
RUTY	RunType	1	Run type, Hot or Cold	1	1	1
SVCO	ServiceUsed	1	Service configuration	1		1
SMSO	SmsUsed	1	Sms is used, Y or N			1
SDL1	SnaAppcWindowsDll	15	Name of the APPC dll	15		
SNAA	SnaApplication	8	SNA application prefix or SNA LUName	8		6
SNAB	SnaControlUsed	1	SNA Incoming call control is bypassed, Y or N	1		
SDL2	SnaCsvWindowsDll	15	Name of the CSV dll	15		
SNAO	SnaUsed	1	SNA resource is active, Y or N	1		
SSNM	Subsystem name	4	Name of connect:Express subsystem interface			4
STEV	SessionTimer	4	Session timer in minutes		2	
EVTF	SysevtFile	44	SYSEVT data set name			44
SYCF	SysinConfigurationFile	44	SYSIN data set name			44
JCLF	SysjclFile	44	SYSJCL data set name			44
JNLF	SysjnlFile	44	SYSJNL data set name			44
LOGF	SyslogFile	44	SYSLOG data set name			44
PRMF	SysprmFile	44	SYSPRM data set name			44
SYSF	SyssnaFile	44	SYSSNA data set name			44
SYTF	SystcpFile	44	SYSTCP data set name			44
SYXF	Sysx25File	44	SYSX25 data set name			44
SINF	SytemInfo	255	Operating system information (version ....)	x	255	80
TCPB	TcpipBypassUsed	1	TCP/IP Incoming call control is bypassed, Y or N	1		
TDLL	TcpipDll	15	Name of the windows socket	15		
TCPO	TcpipUsed	1	TCP/IP resource is active, Y or N	1		
TPLA	TcpListenAddress	15	General listening address	15	15	
TPPT	TcpListenPort	5	General listening port	5	5	5
TWUN	TemporaryWorkUnit	6	Work Unit used for temporary files			6
TRAC	TraceUsed	1	Trace is active, Y or N	1	1	
TRFM	TransferMax	3	Maximum number of simultaneous file transfers (outbound for Unix)		4	
TTEV	TransferTimer	2	Timer for file transfer sessions in minutes		2	

TTMR	TransferTimer	4	Timer for file transfer sessions	4		
X25B	X25BypassUsed	1	X25 Incoming call control option	1		
X25N	X25LineNumber	2	Number of X25 lines			2
X25L	X25LocalAddress	15	Local X25 address ou DLL Windows	15		15
X25P	X25Localport	2	Local X25 address, port number	2		
X25O	X25Used	1	X25 resource is active, Y or N	1		
XDLL	X25WindowsDll	15	Name of the Eicon X25 dll	15		

## Paramètres de clients SSL

Key	Field	Lg max	Description	Win	Unix	OS / 390
SNAM	ParameterName	8	Name of this parameter definition	8	8	
SSTA	Status	1	Status, E=Enabled, H=Disabled	1	1	
STOL	StoreLocation	64	Store location SYSTEM_STORE_LOCAL_MACHINE, SYSTEM_STORE_CURRENT_USER or SYSTEM_STORE_SERVICES	64		
STNM	StoreName	128	Store name (My)	128		
SUBJ	Subject	256	Certificate subject distinguished name	256		
ISSU	Issuer	256	Certificate issuer distinguished name	256		
PROT	Protocol	1	Protocol – '1':TLSV1, '3':SSLV3, '2':SSLV2	1		
CISU	CipherSuites	45	List of cipher suites numbers 00: TLS_RSA_WITH_RC4_128_MD5 01: TLS_RSA_WITH_RC4_128_SHA 02: TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA 03: TLS_RSA_WITH_DES_CBC_SHA 04: TLS_RSA_WITH_NULL_MD5 05: TLS_RSA_WITH_NULL_SHA 06: SSL CK_RC4_128_WITH_MD5 07: SSL CK_DES_64_CBC_WITH_MD5 08: SSL CK_RC2_128_CBC_WITH_MD5	45		
TRLV	TraceLevel	1	'0':None, '1':Medium, '2': Full	1		
SBHD	SslBytesHeaderUsed	1	A 2 bytes length header is inserted before each PeSIT data sent '1': Yes, '0': No	1	1	
VOPT	VerificationOption	1	Authentication '0':VERIFY_NONE, '1': VERIFY_PEER		1	
CERT	CertificateId	8	Connect:Express Identifier of a certificate associated to this definition. This identifier references a name chosen when importing the certificate into the Connect:Express certificates database		8	
CILI	CipherList	16	Name of a file located in \$TOM_DIR/config/ssl/ciphlist and containing a list of ciphers that can be used		16	
TLS1	Tlsv1	1	'1':TLSV1 available, '0':TLSV1 not available		1	
SSL3	Sslv3	1	'1':SSLV3 available, '0':SSLV3 not available		1	
SSL2	Sslv2	1	'1':SSLV2 available, '0':SSLV2 not available		1	

## Paramètres de serveurs SSL

Key	Field	Lg max	Description	Win	Unix	OS / 390
SNAM	ParameterName	8	Name of this parameter definition	8	8	
SSTA	Status	1	Status, E=Enable, H=Disabled	1	1	
STOL	StoreLocation	64	Store location	64		
STNM	StoreName	128	Store name	128		
SUBJ	Subject	256	Certificate subject distinguished name	256		
ISSU	Issuer	256	Certificate issuer distinguished name	256		
PROT	Protocol	1	Protocol – '1':TLSV1, '3':SSLV3, '2':SSLV2	1		
CISU	CipherSuites	45	List of cipher suites numbers 00: TLS_RSA_WITH_RC4_128_MD5 01: TLS_RSA_WITH_RC4_128_SHA 02: TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA 03: TLS_RSA_WITH_DES_CBC_SHA 04: TLS_RSA_WITH_NULL_MD5 05: TLS_RSA_WITH_NULL_SHA 06: SSL_CK_RC4_128_WITH_MD5 07: SSL_CK_DES_64_CBC_WITH_MD5 08: SSL_CK_RC2_128_CBC_WITH_MD5	45		
TRLV	TraceLevel	1	'0':None, '1':Medium, '2': Full	1		
SBHD	SslBytesHeaderUsed	1	A 2 bytes length header is inserted before each PeSIT data sent '1': Yes, '0': No	1	1	
VOPT	VerificationOption	1	Authentication '0':VERIFY_NONE, '1':VERIFY_PEER, '2':VERIFY_FAIL_IF_NO_PEER_CERT		1	
CERT	CertificateId	8	Connect:Express Identifier of a certificate associated to this definition. This identifier references a name chosen when importing the certificate into the Connect:Express certificates database		8	
CILI	CipherList	16	Name of a file located in \$TOM_DIR/config/ssl/ciphlist and containing a list of ciphers that can be used		16	
CLIA	ClientAuthenticationUsed	1	'0': None, '1': Server requests clients to authenticate	1		
TLS1	Tlsv1	1	'1':TLSV1 available, '0':TLSV1 not available		1	
SSL3	Sslv3	1	'1':SSLV3 available, '0':SSLV3 not available		1	
SSL2	Sslv2	1	'1':SSLV2 available, '0':SSLV2 not available		1	
TCPP	TcpipPort	5	SSL server listen port number	5	5	
TCPA	TcpipAddress	15	Server IP address		15	
CALI	CaList	8	Certification authority certificate identifier (as imported into Connect:Express) or name of a file containing a list of such identifiers (#LIST).		8	
DHPF	DHParamFile	16	Name of a file containing Diffie-Hellman parameters		16	