



IBM® Sterling Connect:Express® for UNIX

Utilitaire d'Extraction et
de Chargement des Paramètres

Version 1.5

Copyright

Cette édition concerne la version 1.5 du produit IBM® Sterling Connect:Express® for UNIX .

Important

Avant d'utiliser le présent document, et le produit associé, prenez connaissance des informations générales figurant à la section «Remarques», à la page 17

Licensed Materials - Property of IBM

IBM® Sterling Connect:Express® for UNIX

© Copyright IBM Corp. 1999, 2014. All Rights Reserved.

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

Schedule Contract with IBM Corp.

Table des matières

CHAPITRE 1	1
PRÉSENTATION DE LA COMMANDE TOM_PRM.....	1
Exemple d'extraction vers un fichier texte.....	1
Exemple d'extraction vers un fichier binaire.....	2
Exemple de réinitialisation de la base.....	2
Exemple de chargement de la base à partir d'un fichier texte.....	2
Exemple de chargement de la base à partir d'un fichier binaire.....	2
Exemple de modification ponctuelle d'un élément de la base.....	2
User out et Error out.....	3
CHAPITRE 2	5
SYNTAXE DE TOM_PRM.....	5
FORMAT D'UN FICHIER TEXTE DE DIRECTIVES.....	6
Directive DATABASE.....	6
Directive PARTNER.....	7
Directive FILE.....	8
Directive SESSION.....	9
Directive PRESENTATION.....	9
Directive EXTRACT.....	10
FORMAT D'UN FICHIER BINAIRE EXTRAIT.....	11
Type Partenaire.....	12
Type Fichier symbolique.....	13
Type table de session.....	14
Type table de présentation.....	14
EXEMPLE D'EXTRACTION VERS UN FICHIER TEXTE.....	15
REMARQUES	17

Ce chapitre décrit l'utilitaire `tom_prm` mis à disposition de l'utilisateur du moniteur de transferts de fichiers Sterling Connect:Express for UNIX, et qui lui permet d'extraire et de charger la configuration du moniteur, à condition qu'il soit arrêté.

Présentation de la commande `tom_prm`

La commande `tom_prm` permet de manipuler les paramètres (partenaires, fichiers symboliques et tables) de la base de données de Sterling Connect:Express à l'aide de fichiers textes ou binaires.

La base de données de Sterling Connect:Express est constituée des fichiers suivants :

- ❖ Partenaires : RPAR.idx, RPAR.dat (Fichier séquentiel indexé)
- ❖ Fichiers symboliques : RFIC.idx, RFIC.dat (Fichier séquentiel indexé)
- ❖ En Cours : RENC.idx, RENC.dat (Fichier séquentiel indexé)
- ❖ Tables de session : RTAB (Fichier binaire)
- ❖ Tables de présentation : RPRE (Fichier binaire)

Ces fichiers sont situés dans le répertoire `$TOM_DIR/config` du moniteur.

Note importante : Il est nécessaire d'arrêter le moniteur avant d'utiliser `tom_prm`.

`tom_prm` offre la possibilité d'extraire des données de la base de données de Sterling Connect:Express vers un fichier texte ou vers un fichier binaire et réciproquement de recharger ces données dans la base de données à partir de ces fichiers d'extraction.

De plus, `tom_prm` permet de supprimer une base de données complète et de la recréer à vide.

La commande `tom_prm` peut prendre en entrée

- ❖ le nom d'un fichier texte contenant des directives de chargement ou d'extraction
- ❖ le nom d'un fichier binaire à charger dans la base de données
- ❖ une directive unique suivie de ses paramètres
- ❖ une option `CAPS=ON|OFF`

On trouvera ci-dessous quelques exemples d'utilisation de `tom_prm`.

Exemple d'extraction vers un fichier texte

```
$ tom_prm extract type=all,output=extract.txt
$ tom_prm extract type=partner,output=extract.txt,format=text
$ tom_prm extract type=all >extract.txt
```

Dans les exemples ci-dessus, le contenu de la base de données est extrait vers un fichier texte contenant les éléments sélectionnés sous forme d'un ensemble de directives. Ces directives sont réutilisables ultérieurement par `tom_prm` pour recharger les éléments correspondants dans la base. Ce fichier est lisible et modifiable à l'aide de n'importe quel éditeur de texte.

Exemple d'extraction vers un fichier binaire

```
$ tom_prm extract type=all,output=extract.bin,format=binary
$ tom_prm extract type=partner,output=extract.bin,format=binary
$ tom_prm extract type=all,format=binary >extract.bin
```

Ci-dessus, les éléments sélectionnés de la base de données sont extraits vers un fichier binaire. Ce fichier pourra par la suite être exploité par un programme ou utilisé pour recharger la base.

Exemple de réinitialisation de la base

```
$ tom_prm database mode=delete
$ tom_prm database mode=create
```

ou de manière équivalente :

```
$ tom_prm input=init.cmd
```

Le fichier init.cmd est un fichier texte contenant les 2 directives suivantes :

```
database mode=delete
database mode=create
```

Dans les exemples ci-dessus, les fichiers de la base de données sont supprimés puis recréés à vide.

Exemple de chargement de la base à partir d'un fichier texte

```
$ tom_prm input=extract.txt
```

Dans l'exemple ci-dessus, les directives de chargement contenues dans un fichier extract.txt sont appliquées aux éléments correspondant de la base. Ce fichier extract.txt peut avoir été créé directement à l'aide d'un éditeur de texte ou avoir été généré par une commande d'extraction précédente.

Exemple de chargement de la base à partir d'un fichier binaire

```
$ tom_prm input=extract.bin,format=binary
```

Ci-dessus, le contenu du fichier binaire extract.bin est chargé dans la base. Ce fichier extract.bin doit avoir été créé à l'aide d'une commande d'extraction en format binaire préalable.

Exemple de modification ponctuelle d'un élément de la base

```
$ tom_prm partner name=PART01,mode=delete
$ tom_prm file name=FILE01,lrec=1024,mode=replace
```

Dans les exemples ci-dessus, le partenaire PART01 est supprimé de la base. Le fichier symbolique FILE01 est modifié. Sa longueur d'enregistrement prend la nouvelle valeur 1024.

User out et Error out

La commande tom_prm renvoie 0 si aucune erreur n'est rencontrée, et 1 sinon.

Les informations sur l'exécution de la commande sont dirigées vers le « error out » du shell.

La sortie en format texte d'une commande d'extraction est dirigée par défaut vers le « user output » du shell. Elle peut être dirigée vers un fichier soit par l'utilisation du paramètre `output=nom-de-fichier`, soit par redirection de la sortie utilisateur du shell.

La sortie en format binaire d'une commande d'extraction est toujours dirigée vers un fichier (Le paramètre `output=nom-de-fichier` est dans ce cas obligatoire)

Chapitre 2

Ce chapitre décrit la syntaxe et les différents formats supportés par l'utilitaire tom_prm, pour les paramètres en entrée et pour les fichiers de résultats en sortie.

Syntaxe de tom_prm

L'exécutable tom_prm admet les paramètres suivants :

```
$ tom_prm ?  
$ tom_prm input=nom-de-fichier, [format=(TEXT|BINARY), CAPS=ON|OFF]  
$ tom_prm directive paramètres-de-la-directive
```

Tom_prm ? affiche l'aide sur la sortie utilisateur.

nom-de-fichier est le nom d'un fichier utilisé en entrée de tom_prm.

Ce fichier peut être :

- ❖ Un fichier texte contenant un ensemble de directives à appliquer (voir le chapitre « Format d'un fichier texte de directives » ci-dessous)
- ❖ Un fichier binaire contenant les données à mettre à jour dans la base (voir le chapitre « Format d'un fichier binaire » ci-dessous). Dans ce cas le paramètre format=BINARY doit être présent dans la commande.

format décrit le format du fichier d'entrée. La valeur format=TEXT est la valeur par défaut.

CAPS=ON|OFF détermine si les paramètres des directives, tels que les noms symboliques et les mots de passe, doivent être mis en majuscules ou non. La valeur par défaut est CAPS=ON.

directive est un simple nom de directive référencé dans le chapitre « Format d'un fichier de directives » ci-dessous. La syntaxe associée permet d'entrer directement une directive suivie de ses paramètres dans la ligne de commande du shell. Dans ce cas les paramètres de la directive doivent saisis consécutivement, séparés par une virgule et sans espacement entre eux.

Format d'un fichier texte de directives

Chaque directive a la forme :

DIRECTIVE *param1=valeur1,... , paramN=valeurN*

Des commentaires peuvent être insérés dans le texte. Un commentaire commence par « /* » et finit par « */ ». Les commentaires et les directives peuvent être continués sur plus d'une ligne. Mais la syntaxe *param=valeur* ne peut se situer sur deux lignes différentes.

La virgule est le séparateur entre chaque paramètre d'une directive.

Les tableaux suivants décrivent la syntaxe détaillée de chaque directive

DATABASE permet de supprimer une base de données complète ou d'en créer une vide.

PARTNER permet de créer, remplacer ou supprimer un partenaire.

FILE permet de créer, remplacer ou supprimer un fichier symbolique.

SESSION permet de remplacer une table de session.

PRESENTATION permet de remplacer une table de session.

EXTRACT permet d'extraire tout ou partie d'une base de données.

La syntaxe des noms de directive et des noms de paramètres est insensible à la casse.

Directive DATABASE

Cette directive permet de réinitialiser la base de données CTREE.

Directive	Paramètres	
DATABASE	<i>MODE=CREATE</i>	Création à vide des fichiers RPAR, RFIC et RENC selon le contenu du fichier database.p
	<i>MODE=DELETE</i>	Supprime les fichiers RPAR, RFIC, RENC, RTAB et RPRE dans \$TOM_DIR/config

Note : Attention, cette directive en mode DELETE supprime le fichier RENC. Il est possible de recréer une base de données conservant un fichier RENC donné en opérant de la manière suivante :

- ❖ Arrêt du moniteur
- ❖ Sauvegarde des deux fichiers RENC.dat et RENC.idx qui sont situés sous \$TOM_DIR/config
- ❖ Application des directives DATABASE DELETE puis CREATE
- ❖ Restauration des fichiers RENC sauvegardés
- ❖ Relance du moniteur

Directive PARTNER

Cette directive permet de créer, supprimer ou mettre à jour les informations des partenaires.

Directive	Paramètres	
PARTNER	NAME= <i>name</i>	Up to 8 characters
	MODE= <i>mode</i>	CREATE, REPLACE or DELETE
	PASSWD= <i>password</i>	Up to 8 characters
	STATE= <i>state</i>	E : Enabled, H : Held
	TYPE= <i>type-of-partner</i>	T : TOM O : Other
	PROT= <i>protocol-number</i>	2 : FTP, 3 : PeSIT, A : PeSIT ANY
	SESSION= <i>session-table-number</i>	1 -> 9
	PRESENTATION= <i>presentation-table-number</i>	1 -> 9
	MAXSES= <i>maximum-number-of-sessions</i>	2 numeric characters
	MAXSESIN= <i>maximum-number-of-incoming-sessions</i>	2 numeric characters
	MAXSESOUT= <i>maximum-number-of-outgoing-sessions</i>	2 numeric characters
	LINK= <i>link-type</i>	T :TCPIP
	HOST= <i>TCP-host-name/IPv6 ddress</i>	Up to 128 characters
	TCPPORT= <i>TCP-port-number</i>	Up to 5 numeric characters
	TCPADDR= <i>IP-Address</i>	Ip address (dotted format)
	DPCSID= <i>dpcsid</i>	Up to 8 characters
	DPCPSW= <i>dpcpsw</i>	Up to 8 characters
	DEFFILE= <i>default-file-name</i>	Up to 8 characters
	NRETRY= <i>number-of-retries</i>	Up to 2 numeric characters
	INTSESST= <i>interval-session-timer</i>	Up to 2 numeric characters
INTTRANST= <i>interval-transfer-timer</i>	Up to 2 numeric characters	
SSLPARM= <i>ssl- parmId</i>	Up to 8 characters	
CTRLDN= <i>ctrlId-id</i>	Up to 8 characters	

Directive FILE

Cette directive permet de créer, supprimer ou mettre à jour les informations des fichiers symboliques.

Directive	Paramètres	
FILE	NAME= <i>name</i>	Up to 8 characters
	MODE= <i>mode</i>	CREATE, REPLACE or DELETE
	STATE= <i>state</i>	E : Enabled, H : Held
	DIRECTION= <i>transfer-direction</i>	T:Transmit, R:Receive, *:Both
	RPART= <i>receiving-partner</i>	Up to 8 characters
	TPART= <i>transmitting-partner</i>	Up to 8 characters
	INQUIRY= <i>inquiry-option</i>	Y,N
	PRIORITY= <i>transfer-priority</i>	0:Urgent,1:Fast,2:Normal
	DEFTYPE= <i>definition-type</i>	D:Dynamic,F:Fixed
	PRESENTATION= <i>presentation-table</i>	1 -> 9
	FICPARAMS= <i>use-of-ficparms-file</i>	Y,N
	SPACE= <i>space-to-reserve-flag</i>	Y,N
	ALLOCATION= <i>allocation-rule</i>	0:Indifferent,1:Preallocated,2:To create
	DSN= <i>physical-name</i>	Up to 128 characters
	FORMAT= <i>record-format</i>	TF,TV,BF,BV,WF,WV,T*,B*,W*,**
	LREC= <i>record-length</i>	Up to 5 numeric characters
	REMDSN= <i>remote-dsn</i>	Up to 44 characters
	FTPTYPE= <i>ftp-type</i>	A:Ascii,E:Ebcdic,B:Binary,*:Unchanged
	FTPSTRUCT= <i>ftp-structure</i>	F:File,R:Record,*:Unchanged
	FTPMODE= <i>ftp-mode</i>	B:Block,S:Stream,*:Unchanged
	FTPSTOU= <i>ftp-store-unique-flag</i>	Y,N
	SSEXIT= <i>send-start-exit</i>	Up to 12 characters
	SEEXIT= <i>send-end-exit</i>	Up to 12 characters
	SSCMD= <i>send-start-cmd</i>	Up to 12 characters
	SEECMD= <i>send-start-cmd</i>	Up to 12 characters
	RSEXIT= <i>receive-start-exit</i>	Up to 12 characters
	REEXIT= <i>receive-end-exit</i>	Up to 12 characters
	RSCMD= <i>receive-start-cmd</i>	Up to 12 characters
	REECMD= <i>receive-start-cmd</i>	Up to 12 characters
	FA= <i>file-agent-flag</i>	Y,N
	NOT=notif	Space/0/1/2/3/4/5/6/7

Directive SESSION

Cette directive permet de créer, supprimer ou mettre à jour les informations des tables de session.

Directive	Paramètres	
SESSION	NAME= <i>table-number</i>	1 -> 9
	MODE= <i>mode</i>	REPLACE
	MSGSIZE= <i>line-message-size</i>	Up to 5 numeric characters
	SYNC= <i>synchronization-in-Kbytes</i>	Up to 5 numeric char. <65
	WINDOW= <i>synchronization-window</i>	Up to 2 numeric char
	LEVEL= <i>protocol-version-level</i>	1:PeSIT D,2:PeSIT E
	RETRY= <i>max-number-of-retries</i>	2 numeric char
	CRC= <i>use-CRC-flag</i>	Y,N

Directive PRESENTATION

Cette directive permet de créer, supprimer ou mettre à jour les informations des tables de présentation.

Directive	Paramètres	
PRESENTATION	NAME= <i>table-number</i>	1 -> 9
	MODE= <i>mode</i>	REPLACE
	COMP= <i>type-of-compression</i>	0:No,1:Horizontal,2:Vertical, 3:Mixed
	MULTART= <i>multi-article-flag</i>	Y,N
	TRANSLATION= <i>translation-table-number</i>	0 -> 9

Directive EXTRACT

Cette directive permet d'extraire les données spécifiées de la base de données.

La sortie peut être redirigée vers un fichier texte en utilisant le paramètre `OUTPUT=nom-de-fichier` ou en redirigeant la sortie au niveau du shell.

Dans le cas contraire, la sortie est dirigée vers la sortie utilisateur.

La valeur du paramètre NAME peut contenir des caractères génériques tels que « * » et « ? ».

TYPE=ALL signifie « tous les types d'objets » (partenaire, fichier, session, présentation) pour la valeur de NAME indiquée.

Directive	Paramètres	
EXTRACT	TYPE= <i>type-of-data</i>	ALL, PARTNER, FILE, SESSION, PRESENTATION
	NAME= <i>name-of-object-to-extract</i>	Up to 8 characters
	OUTPUT= <i>output-filename</i>	Up to 255 characters
	FORMAT= <i>output-format</i>	TEXT ou BINARY

Exemples :

```
EXTRACT TYPE=ALL
```

Extrait tous les paramètres.

Le résultat est affiché sur la sortie utilisateur standard.

```
EXTRACT TYPE=PARTNER,NAME=PART*
```

Extrait la définition de tous les partenaires dont le nom est de la forme PART*.

Le résultat est affiché sur la sortie utilisateur standard.

```
EXTRACT TYPE=ALL,NAME=*01,OUTPUT=EXT.PARM
```

Extrait la définition de tous les objets dont le nom se termine par « 01 ».

Le résultat est dirigé en format texte vers le fichier EXT.PARM.

```
EXTRACT TYPE=ALL,OUTPUT=extract.bin,FORMAT=BINARY
```

Extrait tous les paramètres.

Le résultat est enregistré en format binaire dans le fichier extract.bin.

Format d'un fichier binaire extrait

Ce chapitre décrit le format des fichiers générés par les commandes d'extraction en format binaire.

Les différents enregistrements sont séparés par le caractère LineFeed (0x0A).

Le premier caractère de chaque enregistrement est une lettre décrivant le type de données contenu dans l'enregistrement.

- ❖ P : Partenaire
- ❖ F : Fichier symbolique
- ❖ S : Table de session
- ❖ R : Table de présentation

Chaque caractère « type d'enregistrement » est suivi de la structure binaire correspondante, puis du séparateur LF.

Les structures binaires concernant les partenaires et les fichiers symboliques sont définies dans le fichier `d0b8z20.h` d'include de l'API de Sterling Connect:Express, situé dans le répertoire `$TOM_DIR/itom`.

Celles concernant les tables de session et de présentation sont décrites dans ce document.

Les structures ne contiennent que des caractères alphanumériques affichables par l'utilitaire STERM.

Le caractère de remplissage de chaque champ est SP (espace).

Note : `tom_prm` n'effectue aucun contrôle syntaxique lors du rechargement de la base à partir d'un fichier binaire. Par conséquent si un fichier binaire extrait est modifié par programme, ce dernier doit effectuer lui-même les contrôles syntaxiques appropriés en se basant sur les règles syntaxiques utilisées par l'utilitaire STERM.

Les structures binaires sont les suivantes :

Type Partenaire

```
struct partenaire {
  char nom_sym[8];          /* Partner Symbolic Name          */
  char passwd[8];          /* Password                        */
  char etat_init[1];       /* Initialization State           */
  char nature[1];         /* Partner Type (T:CX or O:Other) */
  char num_prot[1];        /* Protocol (1:ETB3,2:FTP,3:PeSIT) */
  char tab_sess[1];        /* Session Table (1 -> 9)         */
  char port[1];           /* X25 Device                      */
  char nb_liai[2];         /* Number of Sessions             */
  char typ_lia[1];         /* Type of Link (L, X, M)         */
  char num_rem[15];        /* X25 Remote Address             */
  char num_loc[15];        /* X25 Local (Sub)Address         */
  char loc_fac[16];        /* Facilities                      */
  char udf[8];            /* User Data Filed                */
  char upd_date[14];       /* Date of Last Update YY/MM/DD HH:SS */
  char userid[8];         /* User who updates                */
  char dpcsid[8];         /* DPCSID alias                   */
  char dpcpsw[8];         /* DPCPSW alias                   */
  char tcp_host[128];      /* Host Name / IPv6 address        */
  char tcp_addr[15];       /* Host Address                    */
  char tcp_port[5];        /* Host Port                       */
  char ftpfile[8];         /* Default File                    */
  char nb_liai_in[2];      /* Number of Sessions IN          */
  char nb_liai_out[2];     /* Number of Sessions OUT         */
  char nb_repr[2];         /* Number of Retries              */
  char int_sess[2];        /* Interval Session Timer          */
  char int_trans[2];       /* Interval Transfer Timer         */
  char sslparmid[8];       /* SSL Parmid                     */
  char ctrlidn[8];         /* ctrlidn id                     */
  char anyoption[1];
  char tab_pres[1];        /* Presentation Table (1 -> 9)     */
  char filler[52];         /* For Future Use                  */
};
```

```

struct fichier {
  char nom_sym[8];          /* Symbolic File Name          */
  char etat_init[1];       /* Initialization State        */
  char direction[1];       /* Direction                    */
  char recep_teur[8];      /* Receiver Partner            */
  char emetteur[8];        /* Sender Partner              */
  char priorite[1];        /* Priority                      */
  char typ_def[1];         /* Definition D:Dynamic,F:Fixed */
  char present[1];         /* Presentation Table 1->9     */
  char nom_phy[128];       /* Dsname                       */
  char format[2];          /* TV, TF, BF, BU, WF, WV, T*, B*,W*, ** */
  char record[5];          /* Record Length                */
  char exit_de[12];        /* Exit/Start of transfer/Sender */
  char comm_de[12];        /* Command/Start of transfer/Sender */
  char exit_fe[12];        /* Exit/End of transfer/Sender   */
  char comm_fe[12];        /* Command/End of transfer/Sender */
  char exit_dr[12];        /* Exit/Start of transfer/Receiver */
  char comm_dr[12];        /* Command/Start of transfer/Receiver */
  char exit_fr[12];        /* Exit/End of transfer/Receiver   */
  char comm_fr[12];        /* Command/End of transfer/Receiver */
  char upd_date[14];       /* Date of Last Update YY/MM/DD HH:SS */
  char userid[8];          /* User who updates              */
  char remotedsn[44];      /* Remote DSN                     */
  char tsm[3];             /* Type/Structure/Mode          */
  char tab[1];             /* Optional Table                 */
  char rule[1];            /* Allocation Rule 0/1/2         */
  char alloc[1];           /* Allocation Flag Y/N           */
  char stou[1];            /* Store Unique Flag Y/N FTP     */
  char fa[1];              /* Flag File agent Y/N          */
  char notif[1];           /* Notification Space/0/1/2/3    */
  char inquiry[1];         /* Inquiry Option Y/N            */
  char filler[4];          /* For Future Use                 */
};

```

Type table de session

Les tables de session sont nommées table '1' à table '9' :

```
struct session {
  char table[1];          /* Table name ('1', ... , '9')          */
  char msgsize[5];       /* Line message size                    */
  char synchro[2];       /* Synchronization in KBytes            */
  char window[2];       /* Synchronization window               */
  char level[1];        /* Protocol version level               */
  char nb_repr[2];      /* Maximum number of retries            */
  char upd_date[14];    /* Date of last update YY/MM/DD HH:SS  */
  char userid[8];      /* Name of the user updating the record */
  char crc[1];         /* CRC Y/N                              */
  char filler[4];
};
```

Type table de présentation

Les tables de présentation sont nommées table '1' à table '9' :

```
struct presentation {
  char table[1];          /* Table name ('1', ... , '9')          */
  char compression[1];  /* Compression '0', '1', '2' or '3'     */
  char multiart[1];     /* Multi-article flag                   */
  char translat[1];     /* Translation table number             */
  char filler[10];
  char upd_date[14];    /* Date of last update YY/MM/DD HH:SS  */
  char userid[8];      /* Name of the user updating the record */
  char filler[6];
};
```

Exemple d'extraction vers un fichier texte

La commande suivante permet d'extraire la totalité des paramètres de la base de données.

```
$ tom_prm extract type=all,output=db.parm
```

Suite à l'exécution de la commande, le fichier db.parm contient une liste de la forme suivante :

```
FILE
      NAME          = BOUCLE,
      STATE         = E,
      DIRECTION     = *,
      RPART         = $$ALL$$,
      TPART         = $$ALL$$,
      INQUIRY       = N,
      PRIORITY      = 0,
      DEFTYPE       = D,
      PRESENTATION  = 1,
      FICPARAMS    = N,
      SPACE         = N,
      ALLOCATION     = 0,
      DSN           = $TOM_DIR/in/&REQNUMB.tmp,
      FORMAT        = TV,
      LREC          = 08192,
      REMDSN        = ,
      FTPTYPE       = *,
      FTPSTRUCT     = *,
      FTPMODE       = *,
      FTPSTOU       = N,
      SSEXIT        = ,
      SEEXIT        = ,
      SSCMD         = ,
      SECMD         = ,
      RSEXIT        = ,
      REEXIT        = ,
      RSCMD         = ,
      RECMD         = ,
      FA            = N,
      NOT           = ,
      MODE          = REPLACE
FILE
      NAME          = ...,
      .....etc.....
PARTNER
      NAME          = BOUCLE,
      PASSWD        = PSW,
      STATE         = E,
      TYPE          = O,
      PROT          = 3,
      SESSION       = 1,
      X25PORT       = ,
      MAXSES        = 20,
      MAXSESIN      = 12,
      MAXSESOUT     = 8,
      LINK          = T,
      RDIALNO       = ,
      LDIALNO       = ,
      DATA         = ,
      LOCFAC        = ,
      HOST          = ,
      TCPADDR       = 192.168.0.33,
      TCPPORT       = 06677,
      DPCSID        = BOUCLE,
      DPCPSW        = PSW,
      DEFFILE       = ,
      NRETRY        = ,
      INTSESST      = ,
      INTTRANST     = ,
      SSLPARM       = ,
      CTRLDN        = ,
```

```

PARTNER          MODE          = REPLACE
                 NAME          = ...,
                 .....etc.....

SESSION
                 NAME          = 1,
                 MSGSIZE       = 08192,
                 SYNC          = 32021,
                 WINDOW        = 02,
                 LEVEL         = 1,
                 RETRY         = 09,
                 CRC           = N,
                 MODE          = REPLACE

SESSION
                 NAME          = 2,
                 .....etc.....

SESSION
                 NAME          = 9,
                 MSGSIZE       = 02048,
                 SYNC          = 16011,
                 WINDOW        = 01,
                 LEVEL         = 1,
                 RETRY         = 05,
                 CRC           = ,
                 MODE          = REPLACE

PRESENTATION
                 NAME          = 1,
                 COMP          = 0,
                 MULTART       = Y,
                 TRANSLATION   = 0,
                 MODE          = REPLACE

PRESENTATION
                 NAME          = 2,
                 .....etc.....

PRESENTATION
                 NAME          = 9,
                 COMP          = 3,
                 MULTART       = Y,
                 TRANSLATION   = 0,
                 MODE          = REPLACE

```

Remarques

Ce document peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services non annoncés dans ce pays. Cela ne signifie cependant pas qu'ils y seront annoncés. Pour plus de détails, pour toute demande d'ordre technique, ou pour obtenir des exemplaires de documents IBM, référez vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez vous à votre partenaire commercial. Toute référence à un produit, logiciel ou service IBM n'implique pas que seul ce produit, logiciel ou service puisse être utilisé. Toute autre élément fonctionnellement équivalent peut être utilisé, s'il n'enfreint aucun droit d'IBM. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de vérifier lui-même les installations et applications réalisées avec ces produits, logiciels ou services non expressément référencés par IBM.

IBM peut détenir des brevets ou des demandes de brevet couvrant des produits mentionnés dans le présent document. La remise de ce document ne vous donne aucun droit de licence sur ces brevets ou demandes de brevet. Si vous désirez recevoir des informations concernant l'acquisition de licences, veuillez en faire la demande par écrit à :

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

Les informations sur les licences concernant les produits utilisant un jeu de caractères double octet peuvent être obtenues par écrit à l'adresse suivante :

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan Ltd.
1623-14, Shimotsuruma, Yamato-shi
Kanagawa 242-8502 Japan

Le paragraphe suivant ne s'applique ni au Royaume-Uni, ni dans aucun pays dans lequel il serait contraire aux lois locales: LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE EN L'ETAT SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE .IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFACON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites, auquel cas l'exclusion ci-dessus ne vous sera pas applicable.

Le présent document peut contenir des inexactitudes ou des coquilles. Il est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut des mises à jour. IBM peut modifier sans préavis les produits et logiciels décrits dans le document.

Les références à des sites Web non IBM sont fournies à titre d'information uniquement, et n'impliquent en aucun cas une adhésion aux données qu'ils contiennent. Les éléments figurant sur ces sites Web ne font pas partie des éléments du présent produit IBM et l'utilisation de ces sites relève de votre seule responsabilité.

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

Les licenciés souhaitant obtenir des informations permettant : (i) l'échange des données entre les logiciels créés de façon indépendante et d'autres logiciels (dont celui-ci), et (ii) l'utilisation mutuelle des données ainsi échangées, doivent adresser leur demande à :

IBM Corporation
J46A/G4
555 Bailey Avenue
San Jose, CA__95141-1003
U.S.A.

Ces informations peuvent être soumises à des conditions particulières, prévoyant notamment le paiement d'une redevance.

Le logiciel sous licence décrit dans ce document et tous les éléments sous licence disponibles s'y rapportant sont fournis par IBM conformément aux dispositions de l'ICA, des Conditions Internationales d'utilisation des logiciels IBM ou de tout autre accord équivalent.

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

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

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

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

LICENCE COPYRIGHT:

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

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

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

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

Marques

IBM, le logo IBM, et ibm.com sont des marques ou des marques enregistrées de International Business Machines Corp., enregistrées dans de nombreuses juridictions dans le monde. Les noms des autres produits et services peuvent être des marques d'IBM ou d'autres Sociétés. La liste des marques IBM est accessible sur le site Web à la page "[Copyright and trademark information](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml)" de www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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