



MANUEL D'INSTALLATION DE TBT400

IPLS

Version 1.0, 03/01/2024

Notice

La reproduction, le transfert, la distribution ou le stockage de tout ou partie du contenu de ce document, sous quelque forme que ce soit, sans l'autorisation préalable de SysperTec Communication est interdite.

Tous les efforts possibles ont été mis en oeuvre par SysperTec Communication pour rendre ce document complet, pertinent et non inutilement redondant. En aucun cas SysperTec Communication ne peut être tenu responsable pour tout dommage, direct ou indirect, dû à des inexactitudes ou omissions dans cette documentation.

SysperTec Communication appliquant une méthode de développement continue, les informations contenues dans ce document peuvent faire l'objet de modifications sans préavis, et ne sauraient constituer, de quelque manière que ce soit, un droit d'utilisation de tout ou partie des produits et marques citées.

SysperTec Communication et IPLS sont des marques déposées. Les autres noms de produits et de sociétés mentionnés dans ce document peuvent être des marques commerciales ou des noms de marques de leurs détenteurs respectifs.

Table des matières

1. Gestion du document	3
2. Préambule	4
2.1. Utilisation d'un profil avec droits	4
2.2. Sous système	4
2.3. Prérequis	4
2.3.1. OS/400 V6R1M0	4
2.3.2. OS/400 V7R1M0	4
2.3.3. OS/400 V7R2M0	4
2.3.4. PTF's recommandées	5
3. Téléchargement de la dernière version de TBT/400	6
3.1. Téléchargement sur le micro (PC) puis transfert sur l'AS/400	6
3.1.1. Téléchargement sur le micro (PC) du fichier	6
3.1.2. Transfert du savefile sur l'AS/400	6
4. Installation	7
4.1. Sauvegarde de la version antérieure	7
4.2. Chargement de la bibliothèque programme	7
4.3. Initialisation	7
4.4. Écrans de paramétrage	8
4.5. Prise en compte de l'iASP	9
4.6. Fin d'installation	9
5. Configuration du progiciel	10
5.1. Paramètres d'environnement	10
5.2. Configuration des ports TBT400	10
6. TBT Web Access	12
7. Démarrage TBT400	13
7.1. Démarrage interactif	13
7.2. Démarrage par commande	13

1. Gestion du document

Version	Commentaires	Statut	Auteurs	Date
0.1	Initialisation	Initié	Philippe CASSARD	01/12/2021
0.2	Corrections		Philippe CASSARD	16/06/2022
0.3	Corrections	V710 TWA	Philippe CASSARD	03/01/2023

2. Préambule

L'installation est sujette à conditions détaillées. L'installation s'effectue en environ **30** minutes selon votre **serveur IBMi**.

Mais avant toute chose :

2.1. Utilisation d'un profil avec droits

Il est nécessaire, pour cette phase, d'utiliser un profil utilisateur ayant les autorités spéciales **ALLOBJ* **SECOFR* **JOBCTL* et **SPLCTL*, **QSECOFR* par exemple



Ces autorités sont vérifiées en début de procédure, avec arrêt immédiat si absentes.

2.2. Sous système

Le sous-système doit être impérativement arrêté dans le cas d'une réinstallation ou mise à niveau.

Commande d'arrêt du sous-système IPSTBTSUBS

ENDSBS IPSTBTSUBS

2.3. Prérequis

Deux versions de **TBT/400** sont disponibles : Versions **610** et **710**. Ces deux versions sont fonctionnellement équivalentes :

- La **610** est optimisée pour les serveurs IBMi dont le niveau d'OS/400 est au moins **V5R3M0**
- La **710** est optimisée pour les serveurs IBMi dont le niveau d'OS/400 est au moins **V7R1M0**

Selon la version de l'OS/400, des PTFs sont indispensables.

2.3.1. OS/400 V6R1M0

- IBM® Digital Certificate Manager (DCM), **option 34 of i5/OS® (5761-SS1)**
- CCA Cryptographic Service Provider, **option 35 of i5/OS® (5761-SS1)**
- IBM HTTP Server for iSeries (**5761-DG1**)
- IBM Developer Kit for Java™ (**5761-JV1**)

2.3.2. OS/400 V7R1M0

- IBM® Digital Certificate Manager (DCM), **option 34 of i5/OS® (5770-SS1)**
- CCA Cryptographic Service Provider, **option 35 of i5/OS® (5770-SS1)**
- IBM HTTP Server for iSeries (**5770-DG1**)
- IBM Developer Kit for Java™ (**5770-JV1**)

2.3.3. OS/400 V7R2M0

- IBM® Digital Certificate Manager (DCM), **option 34 of i5/OS® (5770-SS1)**
- CCA Cryptographic Service Provider, **option 35 of i5/OS® (5770-SS1)**
- IBM HTTP Server for iSeries (**5770-DG1**)

2.3.4. PTF's recommandées

V6R1M0	<i>SI42238</i>	<i>OSP-CERT ENABLE 4096 BIT KEY SUPPORT</i>
	<i>SI43742</i>	<i>OSP-CERT-INCORROUT SSL HANDSHAKE FAILS</i>
V7R1M0	<i>SI40305</i>	<i>OSP-CERT ENABLE 4096 BIT KEY SUPPORT</i>
	<i>SI43744</i>	<i>OSP-CERT-INCORROUT SSL HANDSHAKE FAILS</i>

3. Téléchargement de la dernière version de TBT/400

IPLS met à disposition sur son site <http://www.tbt400.com> :

- La dernière version des documentations techniques (en particulier « l'installation du progiciel »)
- La dernière modification du progiciel **TBT/400**

3.1. Téléchargement sur le micro (PC) puis transfert sur l'AS/400

3.1.1. Téléchargement sur le micro (PC) du fichier

Remplissez le formulaire, cliquez sur l'icône de téléchargement et acceptez les conditions d'utilisation du progiciel.

- **TBP610.SVF** (Environ **194** Mégaoctets)

A noter que le SAVF de la version de TBT400 V710 s'appelle toujours TBP610.SVF

3.1.2. Transfert du savefile sur l'AS/400

Une méthode possible est le transfert par FTP.

1. Créer le fichier d'arrivée sur l'AS/400 : **CRTSAVF IPLSTRANS/TBP610**
2. Démarrer le serveur **FTP** si nécessaire : **STRTCPSVR *FTP**
3. Lancer le **FTP** client : Dans une fenêtre **cmd** ; utilisez **FTP 'monhost'**, monhost étant le nom de host attribué à l'AS/400 cible.
4. L'AS/400 répond par '**Enter user**'
5. Saisir '**Userid**' (au sens OS/400)
6. L'AS/400 répond par '**Enter Password**'
7. Saisir le **mot de passe** du Userid utilisé
8. L'AS/400 répond '**Userid is logged on**'
9. Saisir '**BINARY**'
10. L'AS/400 répond '**Representation mode is binary image**'
11. Saisir '**PUT Dirpc/TBP610.SAVF /qsys.lib/IPLSTRANS.lib/TBP610.file**' , Dirpc étant le répertoire de stockage du fichier TBP610.SVF.
12. Deux réponses arrivent : '**Sending**' Puis '**250 File transfer completed successfully**'
13. Saisir '**QUIT**' pour interrompre la session FTP.

Le savefile est maintenant sur l'AS/400 ; vous pouvez utiliser la procédure d'installation décrite ci-dessous.

4. Installation

4.1. Sauvegarde de la version antérieure

Le but en est de sauvegarder le contexte actuel et de préparer une réinstallation. Il vous faut passer les commandes suivantes :

- copie de la bibliothèque IPLSC

CPYLIB FROMLIB(IPLSC) TOLIB(IPLSCOLD)

- renommage de la bibliothèque IPLSP

RNMOBJ OBJ(QSYS/IPLSP) OBJTYPE(*LIB) NEWOBJ(IPLSPOLD)

4.2. Chargement de la bibliothèque programme

- Commande de restauration du savefile téléchargé et transféré dans le fichier TBP610 de la bibliothèque IPLSTRANS

RSTLIB SAVLIB(TBP610) DEV(*SAVF) SAVF(IPLSTRANS/TBP610) RSTLIB(IPLSP)

4.3. Initialisation

Le but de cette phase est de créer ou d'actualiser les divers objets utilisés par le progiciel.

Elle est à faire dans tous les cas.

La procédure d'initialisation envoyant des messages d'information à la file d'attente de l'utilisateur, il est conseillé d'utiliser la commande :

CHGMSGQ MSGQ(*USRPRF) DLVRY(*HOLD)

ensuite modifier la bibliothèque courante

CHGCURLIB IPLSP

puis lancer la procédure d'installation

CALL IPSPGINIT

4.4. Écrans de paramétrage

Lors de cette procédure d'installation, l'écran de paramétrage de l'environnement de TBT400 suivant sera proposé à deux reprises.

```
TBT400 V710 M004                IPLS                2024/01/01 12.00.00
ENVI  0101 Rect                 Environnement          IPLSPC      IPLSG

Nom de la société utilisatrice . . . . . IPLS
Environnement utilisé . . . . . Prod
Préfixe des jobs soumis . . . . . S
Option 00 . . . . . 01234567800000000000000000000000
Option 01 . . . . . 000000000000ABCD1230000000000000
Clé de sécurité TBT/400 . . . . . GENTBTWA710
Préfixe du sous-système et des drivers . . . . . IPS TBTSUBS
Code de l'utilisateur TBT/400 . . . . . IPSTBTUSER
Bibliothèque du progiciel . . . . . IPLSP
Bibliothèque de configuration . . . . . IPLSC          IPLSA
Bibliothèque d'exploitation . . . . . IPLSE
Bibliothèque des messages . . . . . IPLSM
Type, Modèle, Numéro de série, Groupe . . . . . 9009 41A 1234567 P05
Partition : Nbr Idn Serial-Number . . . . . 6 1 12345678
Version et modification TBT/400 . . . . . 710 8 Version OS/400 V7R3M0
Paramètres nationaux . . . . . 1147 FR 00000006950000001147
TCP/IP actif . . . . . O O,N X25 actif . . . . . N O,N
Bibliothèques datées . . . . . O O,N iASP N O,N
F1=Hlp F3=Exi F6=Imp F9=Cmd

Copyright Informatique Pour Les Sociétés
```

Au premier affichage de l'écran, pour une installation par défaut recommandée, taper **F3**

```
TBT400 V710 M004                IPLS                2024/01/01 12.00.00
ENVI  0101 Rect                 Environnement          IPLSPC      IPLSG

Nom de la société utilisatrice . . . . . IPLS
Environnement utilisé . . . . . Prod
Préfixe des jobs soumis . . . . . S
Option 00 . . . . . 01234567800000000000000000000000 ①
Option 01 . . . . . 000000000000ABCD1230000000000000 ②
Clé de sécurité TBT/400 . . . . . GENTBTWA710 ③
Préfixe du sous-système et des drivers . . . . . IPS TBTSUBS
Code de l'utilisateur TBT/400 . . . . . IPSTBTUSER
Bibliothèque du progiciel . . . . . IPLSP
Bibliothèque de configuration . . . . . IPLSC          IPLSA
Bibliothèque d'exploitation . . . . . IPLSE
Bibliothèque des messages . . . . . IPLSM
Type, Modèle, Numéro de série, Groupe . . . . . 9009 41A 1234567 P05
Partition : Nbr Idn Serial-Number . . . . . 6 1 12345678
Version et modification TBT/400 . . . . . 710 8 Version OS/400 V7R3M0
Paramètres nationaux . . . . . 1147 FR 00000006950000001147
TCP/IP actif . . . . . O O,N X25 actif . . . . . N O,N
Bibliothèques datées . . . . . O O,N iASP N O,N
F1=Hlp F3=Exi F6=Prt F9=Cmd

Copyright Informatique Pour Les Sociétés
```

A la deuxième apparition de l'écran, vous pouvez modifier la clé de licence TBT400 fournie par IPLS.

- (1) Option 00
- (2) Option 01
- (3) Clé de sécurité TBT/400

Si vous n'avez pas de clé de licence TBT400, vous pouvez en faire la demande à l'adresse technic@ipls.fr en envoyant une copie d'écran de cet écran Environnement.

Confirmer par Entrée puis sortir par **F3**.

4.5. Prise en compte de l'iASP

Si vous avez utilisé l'iASP, après la fin de l'installation vous devez passer la commande suivante pour modifier la JOBID du fichier de configuration IPLSC

```
CHGJOBID JOBID(IPLSC/IPSTBTAUTO) TEXT('TBT-AUTOSTART') INLASPGRP(XXXXXXI)
```

4.6. Fin d'installation

Après installation, et avant de démarrer **TBT/400**, consultez **impérativement** le membre « IPSNEWS » du fichier « IPSSAMPLES » de la bibliothèque « IPLSP » pour obtenir des informations sur cette version.

5. Configuration du progiciel



Cette phase n'est à exécuter que lors d'une première installation. Il est suggéré de prendre conseil auprès d' **IPLS** pour réaliser cette phase. La liste des actions est variable selon les options installées. Pour accéder aux divers paramètres, utiliser la commande **IPS**.

IPLSP/IPS

5.1. Paramètres d'environnement

Accès à l'écran d'Environnement par l'enchaînement suivant :

- 1. Configuration du système
 - 1. Paramètres généraux
 - 1. Environnement

```
TBT400 V710 M004                IPLS                2024/01/01 12.00.00
ENVI  0101 Rect                 Environnement    IPLSPC    IPLSG

Nom de la société utilisatrice . . . . . IPLS                ①
Environnement utilisé . . . . . Prod                        ②
Préfixe des jobs soumis . . . . . S
Option 00 . . . . . 01234567800000000000000000000000000000
Option 01 . . . . . 000000000000ABCD123000000000000000
Clé de sécurité TBT/400 . . . . . GENTBTWA710
Préfixe du sous-système et des drivers . . . . . IPS TBTSUBS
Code de l'utilisateur TBT/400 . . . . . IPSTBTUSER
Bibliothèque du progiciel . . . . . IPLSP
Bibliothèque de configuration . . . . . IPLSC                IPLSA
Bibliothèque d'exploitation . . . . . IPLSE
Bibliothèque des messages . . . . . IPLSM
Type, Modèle, Numéro de série, Groupe . . . . . 9009 41A    1234567    P05
Partition : Nbr Idn Serial-Number . . . . . 6 1    12345678
Version et modification TBT/400 . . . . . 710    8 Version OS/400 V7R3M0
Paramètres nationaux . . . . . 1147 FR 00000006950000001147
TCP/IP actif . . . . . O O,N X25    actif . . . . . N O,N
Bibliothèques datées . . . . . O O,N iASP    N O,N
F1=Hlp F3=Exi F6=Imp F9=Cmd

Copyright Informatique Pour Les Sociétés
```

Dans ce menu, il convient de saisir :

- (1) *Nom de la société utilisatrice* : visible sur tous les écrans TBT400
- (2) *L'Environnement utilisé* : Test, Prod, Backup, ...

5.2. Configuration des ports TBT400

Accès à l'écran TCP/IP Serveurs par l'enchaînement suivant :

- 1. Configuration du système
 - 1. Paramètres généraux
 - 1.7. TCP/IP
 - 1. TCP/IP - Serveurs

```

TBT400 V710 M004                IPLS                2024/01/01 12.00.00
PTBS  1081 Rect                  TCP/IP - Serveurs                IPLSPC    IPLSG

Hostname IP local  . . url.societe

Adresse IP locale  . . 10.10.99.001                                Prot N
Usage adresse . . . . O      Ssl O      Aut N      Buf émi 131072 Por Srv 10000
Port PeSIT . . . . . 10040 Ssl 10060 Aut 10020 <----- Paramètres SSL ----->
Port Odette . . . . . 3305 Ssl 6619 Aut 10021 Option 2 Exit O Protocole
Port FTP . . . . . 10042 Ssl 10062 Aut 10022 Ssh 10049 <-----Ciphers----->
Port TBT . . . . . 10043 Ssl 10063 Aut 10023 C024 C02C C028 C030 009D 003D
Port AS2 . . . . . 10044 Ssl 10064 Aut 10024 0035 C023 C02B C027 C02F 003C
Port RxCP . . . . . 10045 Int 10085                009C 002F C008 C012 000A
Port X400 . . . . . 102   Ssl 10066 Aut 10026
Port EBICS . . . . . 10047 Ssl 10067 Aut 10027
Port HTTP . . . . . 10048 Ssl 10068 Aut 10028 Crt Cli O Ipinv . O Ip V6 O
Nombre de Jobs maximum 30 Rso 15 Rsi 15 Mxo 15 Mxi 15 Nmx
Nombre de préstartés . 15                Lig LIGNEXOT                Xot O Po 1998
Keyring filename . . . /QIBM/USERDATA/ICSS/CERT/SERVER/DEFAULT.KDB
Keyring password . . .                MasterKey used .
Application ID . . . . *TBT                Mode asynchrone . F
Fl=Hlp F3=Exi F6=Imp F9=Cmd

Copyright Informatique Pour Les Sociétés

```

Les valeurs par défaut des ports sont affichées et modifiables au besoin.

6. TBT Web Access

- Si vous utiliser TBT Web Access, reporter à la documentation d'installation TWA.
- Si vous n'utiliser par TBT Web Access, il vous faut desactiver la file d'attente MTBTWEBAC qui lui est associée.



Si ce n'est pas le cas le job SMTBTWEBAC plantera en boucle en abend.

Accès par la séquence :

- 1. Configuration du système
 - 4. Définition des files d'attente

Cliquer sur la ligne de la file d'attente MTBTWEBAC puis taper sur **F10**.

```
TBT400 V710 M004          IPLS          2024/01/01 12.00.00
DFATT  9013 Rect          Détail d'une file d'attente      IPLSPC  IPLSG
Nom de la file d'attente  . . . . . MTBTWEBAC Exploit. 1 1 2 3 4 5
Nom du programme de consommation . . . . . IPSPATWADR  /Bib. *TBT
Nom du USERID du job . . . . . *TBT
Temps d'inertie du programme . . . . . 2147483647  Jobd. IPSTBTDTCP
File d'attente suspendue . . . . . O                O,N          (1)
Noms des fichiers reçus en mode texte . . . *DAT      /Bib. *TBT
Longueur d'un enregistrement du fichier .
Type de traitement pour ce fichier . . . . A          A,B
Type de fichier . . . . . S,P,V,I
Mode d'écriture . . . . . I,T,A,B,X,Y
Noms des fichiers reçus en mode binaire . . *DAT      /Bib. *TBT
Longueur d'un enregistrement du fichier .
Type de traitement pour ce fichier . . . . B          A,B
Type de fichier . . . . . S,P,V,I
Mode d'écriture . . . . . I,T,A,B,X,Y
Libellé de la file d'attente . . . . . Driver TBT WebAccess
Nom de ressource ligne . . . . .
Txt-Ccsid créat          Accès          Bin-Ccsid créat          Accès
MultiTBT Server          Sécurité . . . *TBT
F1=Hlp F3=Exi F6=Imp F7=Avn F8=Apr F9=Cmd F13=Hau F21=Def F22=Int F24=Bas
Copyright Informatique Pour Les Sociétés
```

Modifier le champ (1) *File d'attente suspendue* à O (Oui) et valider par Entrée

7. Démarrage TBT400

7.1. Démarrage interactif

Par la séquence suivante :

- 2. Supervision du trafic
 - 1. Supervision du système

```
TBT400 V710 M004                IPLS                2024/01/01 12.00.00
SUPS  0021 Rect                Supervision du système          IPLSPC    IPLSG

Etat du noyau . *INACT          Action sur le noyau .          START, PAUSE  ①

-----
F  File      Statut du M F Messages Messages  Identifiant du job associé Job
O d'attente job consom S E différés  prêts    Jobname/Username/Jobnumber Stat
M$EXTERNB *INACT      1
MIPSITALR *INACT      0 1
MIPSITFDP *INACT      0 1
MIPSITFOV *INACT      0 1
MIPSITFSP *INACT      0 1
MIPSITFTL *INACT      0 1
MIPSITFWB *INACT      1
MIPSITXPD *INACT      0 1
MTBTWEBAC *INACT      1

F1=Hlp F3=Exi F5=Ref F7=Avn F8=Apr F9=Cmd F10=Zoo F11=Cur F13=Hau F14=Acr
F22=Int F24=Bas                Copyright Informatique Pour Les Sociétés
```

Entrer **START** dans le champ Action sur le noyau pour démarrer le sous-système TBT400.

A l'inverse entrer la commande **PAUSE** pour stopper le sous-système.

7.2. Démarrage par commande

Utiliser la commande suivante pour démarrer le sous-système

iplsp/ipsstartbt

Vous devez placer cette commande dans le programme QSTRUP pour le démarrage automatique de TBT400 à l'IPL.

Pour arrêter TBT400 par commande, vous devez utiliser :

iplsp/ipsstoptbt