



ipls

TBT400
MODULE FTP



FTP pour TBT400 : le plus connu des protocoles, la sécurité en plus

Protocole de communication destiné à l'échange informatique de fichiers sur un réseau TCP/IP, FTP* (File Transfer Protocol) est très présent au sein des architectures de par ses multiples usages (gestion et modification de fichiers, administration de sites web...).

FTP obéit à un modèle client-serveur: l'une des deux parties (le client) envoie des requêtes auxquelles réagit l'autre (le serveur). En pratique, le serveur est un ordinateur sur lequel fonctionne un logiciel rendant public une arborescence de fichiers similaire à un système de fichiers Unix.

Pour accéder à un serveur FTP, on utilise un logiciel client FTP, qui peut se piloter grâce à une interface graphique ou bien en ligne de commande.

Le protocole FTP s'utilise de deux façons différentes : en mode actif, ou bien en mode passif.

MODE ACTIF

En mode actif, le client FTP détermine le port de connexion à utiliser pour le transfert des données :

- le serveur FTP initialisera la connexion depuis son port de données (le port numéro 20) vers le port spécifié par le client ;
- le client devra ensuite configurer son pare-feu pour autoriser les nouvelles connexions entrantes pour permettre l'échange des données.

Cependant, en mode actif, l'accès aux serveurs FTP protégés par une passerelle NAT peut s'avérer problématique pour les utilisateurs. En effet, le serveur FTP va se connecter à l'adresse externe de la passerelle sur le port choisi ; certaines passerelles NAT n'ayant aucune correspondance dans la table d'état pour le paquet reçu, ce dernier sera ignoré et ne sera pas livré au client.

MODE PASSIF

En mode passif, le serveur FTP détermine lui-même le port de connexion à dédier transfert des données (data connexion) et le communique au client.

En cas de mise en place d'un pare-feu devant le serveur, celui-ci devra être configuré pour autoriser la connexion.

Ce mode fonctionne sans problèmes avec une passerelle NAT, puisque le serveur FTP n'initialise aucune connexion.

TBT400 dispose de ce protocole, aussi bien en tant que Client que Serveur. Son implémentation est totalement sécurisée et automatisée.

* La variante de FTP protégée par les protocoles SSL ou TLS (SSL étant le prédécesseur de TLS) s'appelle FTPS.

POINTS FORTS DU MODULE FTP :

❶ Utilisation d'identifiants propres à TBT400 :

- aucun impact sur la sécurité du serveur IBM i
- les utilisateurs sont nativement isolés entre eux

❷ Lecture destructive : une seule lecture pour un fichier donné

❸ Création dynamique des fichiers reçus (deux transferts ne peuvent en aucun cas s'écraser mutuellement)

❹ Rejet systématique des remote commands

❺ Aucune exposition de l'arborescence des fichiers

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE TBT400

✓ Fonctionnalités fichiers

TBT400 utilise en émission comme en réception plusieurs types de fichiers IBM i sur l'ensemble des réseaux disponibles (fichiers physiques, fichiers sources, fichiers de sauvegarde, fichiers spoules en émission).

✓ Automate d'installation

TBT400 dispose d'une procédure permettant son installation en un minimum de temps.

✓ Fonctionnalités annuaires

- Annuaire multi-protocoles.
- Contrôle d'accès aux applications (sécurise les applications).

✓ Fonctions de supervision

Plusieurs services de supervision et de suivi des échanges sont fournis par TBT400 : menus de supervision, Message Queues, Output Queues, vue IBM i.

✓ Fonctionnalités diverses

- Échéancier intégré (envoi de fichiers, scrutations, soumission de jobs).
- Archivage de tous les fichiers reçus et émis.
- Automate de purge ("nettoyage" du fichier historique, suppression des fichiers archivés, ménage dans les différents composants IBM i).
- Gestion dynamique des menus.
- Aides en ligne contextuelles et conceptuelles fournies dans les différents menus ou commandes.
- Éditeur intégré, de type PDM, permettant de saisir ou modifier des messages.

✓ Passerelles avec traducteur ou messagerie

TBT400 fournit un ensemble de passerelles avec des progiciels phares dans le monde IBM i qui peuvent avoir besoin de communications : EDI400, EDITRADE, EDIBASE, GENEDI, OFFICE400, OPEN400...

✓ Évolution

Des modules complémentaires vous permettent de communiquer :

- avec vos partenaires (AS2, Etebac, OFTP, FTP, PeSIT, X400...),
- en EDI (Calvacom, Diva, GXS, IBM GN, Allegro...),
- en protocole interne - télémaintenance (protocole TBT),
- par fax...

À PROPOS D'IPLS

La suite logicielle TBT a été créée par **IPLS Communication**, éditeur de logiciels spécialiste de l'environnement **IBM i** depuis 35 ans.

IPLS est une filiale du **Groupe SysperTec**, éditeur de logiciels français et indépendant basé à Saint-Cloud, qui compte plus de 20 ans d'expérience en technologies mainframe.

©2016 SysperTec Group. Tous droits réservés.

Contactez-nous :
☎ 01 80 41 00 60
✉ ipls@ipls.fr

Service technique :
☎ 01 80 41 00 61
✉ technic@ipls.fr

www.ipls.fr
www.tbt400.com

