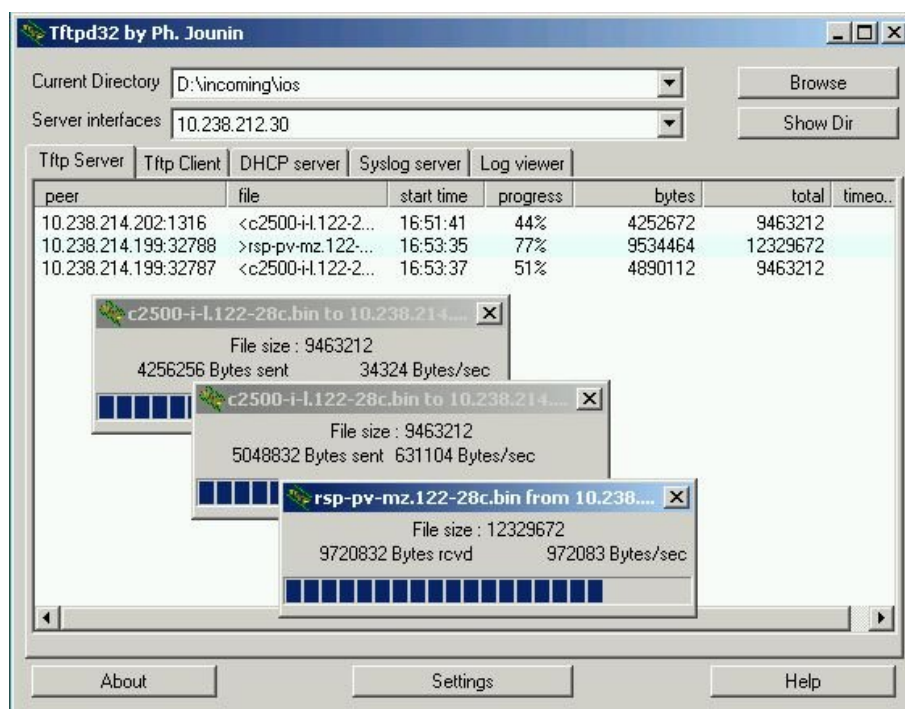


BTS SNIR	Document ressource
Lycée Jean Rostand Villepinte	INFOBUS : Manuel du logiciel tftpd32/64

Manuel du logiciel tftpd32/64

I Présentation

Tftpd32 (tftpd64 en version 64 bits) est un outil pour créer sur la même machine des serveurs DHCP, TFTP, SNTP et Syslog. Il inclut également un client TFTP compatible avec les options TFTP (tsize, blocksize et timeout) pour de meilleures performances. Des ajouts ont été faits au niveau du module TFTP pour augmenter le confort d'utilisation et les performances du protocole. Le serveur DHCP permet l'attribution d'adresses ip en mode statique ou dynamique.



L'installation du logiciel consiste à exécuter l'exécutable setup puis choisir les options proposées.

Nous allons aborder dans ce document que l'aspect serveur TFTP.

II Protocole TFTP

TFTP (pour Trivial File Transfert Protocol) est un protocole simplifié de transfert de fichiers. Il fonctionne en UDP sur le port 69, au contraire du FTP qui utilise lui TCP et le port 21. L'utilisation d'UDP implique que le client et le serveur doivent gérer eux-mêmes une éventuelle perte de paquets.

Les principales simplifications visibles du TFTP par rapport au FTP est qu'il ne gère pas le listage de fichiers, et ne dispose pas de mécanismes d'authentification, ni de chiffrement. Il faut connaître à l'avance le nom du fichier que l'on veut récupérer. De même, aucune notion de droits de lecture/écriture n'est disponible en standard.

On utilise le protocole TFTP notamment pour la mise à jour des firmwares sur les équipements réseaux, la sauvegarde de la configuration de ces équipements réseau, mais aussi pour amorcer des stations de travail sans disque dur.

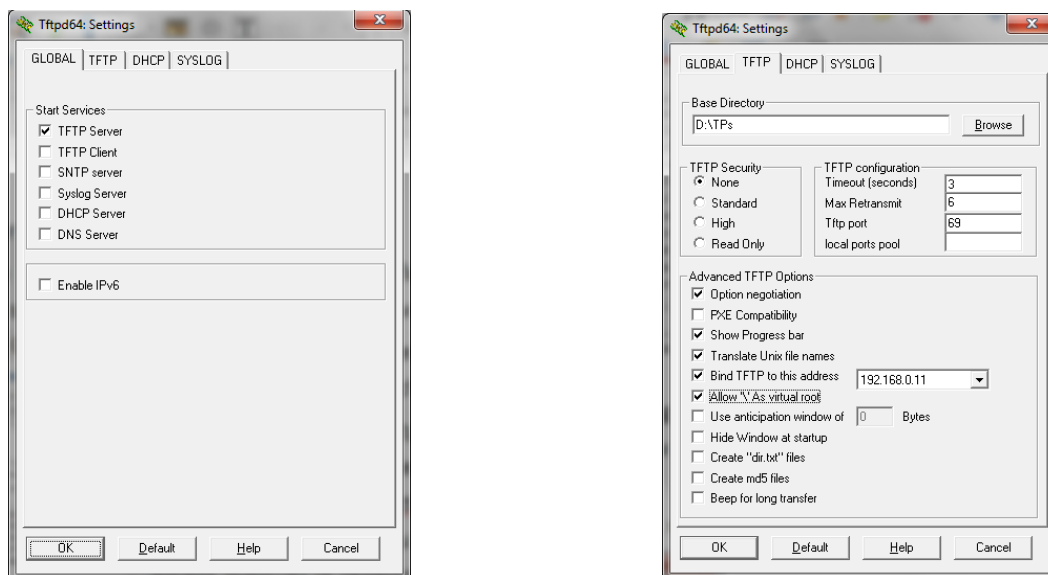
III Transfert de fichiers en TFTP

Le logiciel tftpd32(64) propose un client tftp et un serveur tftp. Nous nous intéressons au serveur tftpd. Le fonctionnement est le suivant : le client tftpd effectue les demandes de copies des fichiers et le serveur réalise ces transferts.

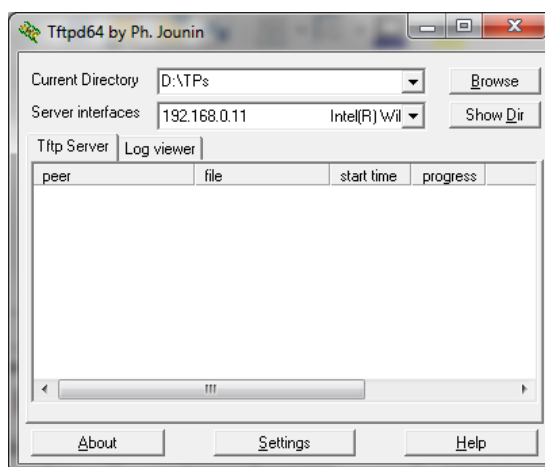
BTS SNIR	Document ressource
Lycée Jean Rostand Villepinte	INFOBUS : Manuel du logiciel tftpd32/64

Il faut donc configurer le serveur tftp. Cela signifie :

- x Ne sélectionner que la fonctionnalité « Serveur TFTP » : Appui sur « Settings » puis sélection de l'onglet « GLOBAL » ;
- x Choisir l'interface IP pour le serveur (Adresse IP de votre serveur) et le répertoire où s'effectuera les transferts de fichier : onglet « TFTP » ;
- x Choisir les options indiquées dans la capture d'écran ci-dessous.



Ensuite il suffit d'appuyer sur OK et de choisir la bonne interface, votre serveur est prêt :



Dans l'onglet « settings » on peut également configurer :

- x le numéro de port du serveur TFTP (par défaut 69) ;
- x le TIMEOUT, c'est-à-dire le temps en seconde qu'aura le client pour répondre, le cas échéant, le transfert ne s'effectuera pas ;
- x le niveau de sécurité : Standard, High (élevé), Read Only (lecture seule) et sauvegarder les journaux de log.

Ici on optera pour le niveau standard qui permet de lire et écrire un fichier sur le serveur.