

Situation professionnel N°1 :

Injection de configuration de switch
depuis un serveur TFTP

Description :

Suite a la demande de remplacement d'un switch le nouveau switch doit être configure pour assurer son bon fonctionnement pour un gain de temps la conf sera importée depuis un serveur TFTP

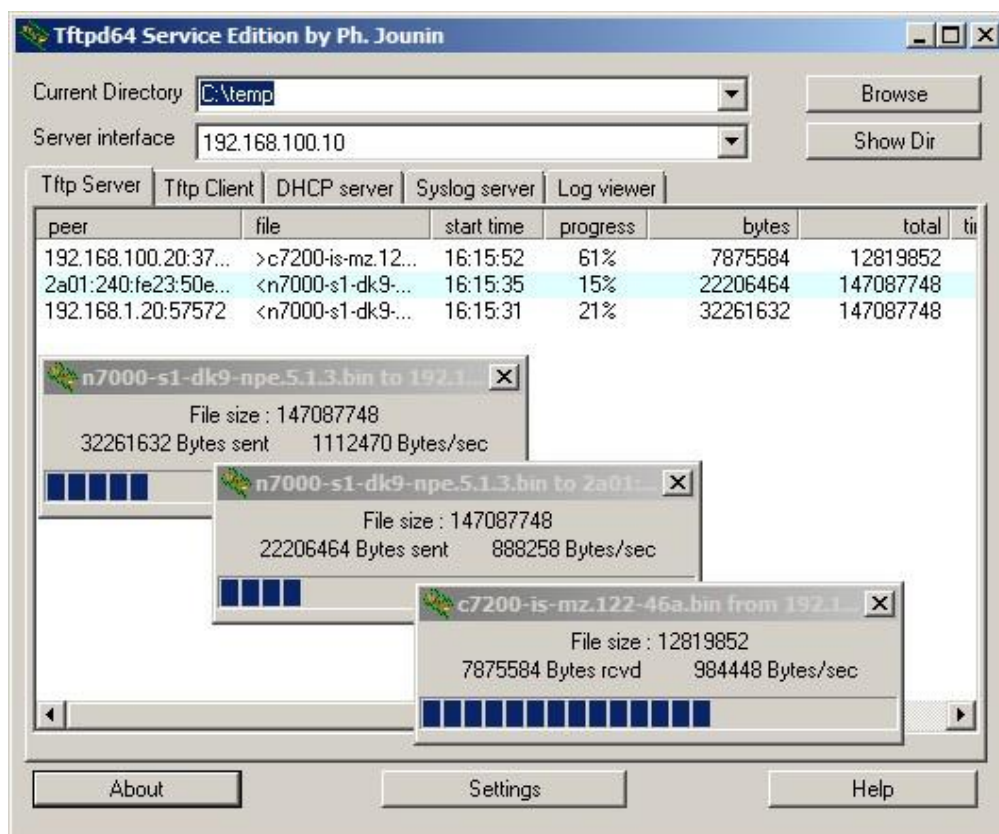
Cahier des charges :

La société SNCF/Réseau souhaite remplacer des switchs dans la gare de l'EST,
Pour ce faire il faut configurer les nouveaux switchs qui vont être installés.

Pour gagner du temps l'utilisation d'un serveur TFTP permet l'importation des configs dans le switch depuis le réseau

Les choix de matériels et de logiciels :

Dans mon analyse je vais prendre le même modèle de switch (niveau 3) que les précédents et comme logiciel je vais utiliser TFTP64 server un logiciel de serveur TFTP sur mon pc très simple d'utilisation.



Etape
pour

réaliser cette opération :






- 1) Configurer l'IP du switch pour permettre la communication avec le serveur
- 2) Copie de la config dans le dossier racine du serveur
- 3) Configuration de l'IP du pc
- 4) Configuration du serveur TFTP (IP et le chemin du répertoire où se trouve le dossier du serveur).
- 5) Importation de la config depuis le serveur sur le switch

Mise en œuvre :

Étape N°1 : configuration de l'IP du switch :

```
Aruba-2930F-24G-4SFP#  
Aruba-2930F-24G-4SFP# sys  
Aruba-2930F-24G-4SFP(config)# int vlan 1  
Aruba-2930F-24G-4SFP(vlan-1)# ip address 192.168.0.3 255.255.255.0  
Aruba-2930F-24G-4SFP(vlan-1)# quit  
Aruba-2930F-24G-4SFP(config)# ip default-gateway 192.168.0.1  
Aruba-2930F-24G-4SFP(config)#
```

Étape N°2 : copie de la conf dans le dossier racine du serveur :

 LMZFRAME003-3001.cfg		21/01/2021 14:47	Fichier CFG	6 Ko
 tftpd32.chm		27/02/2019 20:18	Fichier HTML com...	357 Ko
 tftpd32.ini		28/11/2013 09:08	Paramètres de co...	1 Ko
 tftpd64.exe		27/02/2019 15:07	Application	384 Ko

Étape N°3 : configuration de l'IP du pc

Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) ✕

Général

Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.

☐ Obtenir une adresse IP automatiquement

☒ Utiliser l'adresse IP suivante :

Adresse IP : 192 . 168 . 0 . 2

Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 255 . 0

Passerelle par défaut : 192 . 168 . 0 . 1

☐ Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement

☒ Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :

Serveur DNS préféré : . . .

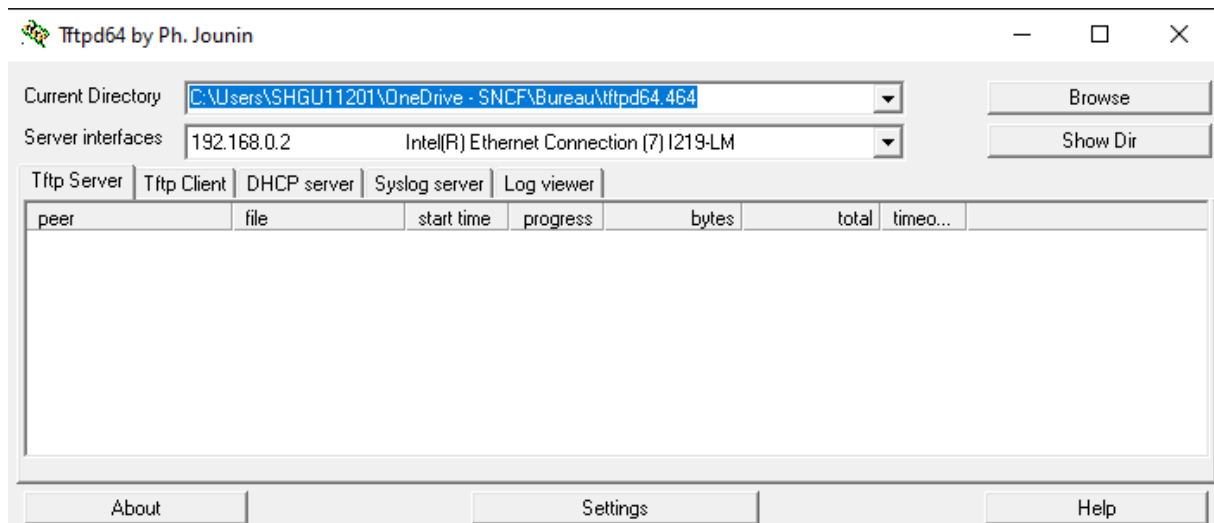
Serveur DNS auxiliaire : . . .

☐ Valider les paramètres en quittant

Avancé...

OK Annuler

Étape N°4 : je configure l'adresse IP du serveur (la meme que celle du pc car le serveur est dans le pc)



Étape N°5 : j'utilise la commande "*copy tftp startup-config 192.168.168.0.2 (plus le nom du fichier de conf)*" pour remplacer la config d'usine par celle qu'on ma demande d'injecter. Puis le switch va redémarrer pour qu'il prenne bien en compte le nouveau fichier de conf.

```
Aruba-2930F-24G-45FP(config)# copy tftp startup-config 192.168.0.2 LMZFRAME003-3001.cfg
Device may be rebooted, do you want to continue [y/n]? █
```