

## NQG\_035 : Sauvegarder et télécharger un fichier de configuration du/dans le routeur en utilisant TFTP ou le transfert de fichier Xmodem

### Introduction

Ce guide vous fournira les instructions étape par étape sur le transfert de fichier de configuration entre un routeur Netopia série R ou 4000 et un ordinateur utilisant Windows. Pour transférer le fichier de configuration, deux méthodes sont à votre disposition : **TFTP (Trivial File Transfer Protocol)** ou le transfert de fichiers **Xmodem**. Afin de transférer le fichier de configuration du routeur en utilisant TFTP, vous devez être à même d'établir une connexion Telnet avec votre routeur. Afin de transférer le fichier de configuration du routeur en utilisant Xmodem, vous devez au préalable établir une connexion Terminal (série) avec votre routeur. Les deux méthodes sont valides pour sauvegarder la configuration de votre routeur ou pour restaurer une configuration dans le routeur.

Dans le cas de la sauvegarde de la configuration, il s'agit d'envoyer le fichier de configuration vers l'ordinateur si vous utiliser TFTP ou de recevoir le fichier de configuration depuis le routeur si vous utilisez Xmodem.

Dans le cas de la restauration de la configuration, il s'agit de recevoir le fichier de configuration depuis l'ordinateur si vous utiliser TFTP ou d'envoyer le fichier de configuration si vous utilisez Xmodem.

### Avant de commencer :

- Etablissez une connexion série sur le port console du routeur en utilisant un programme d'émulation de terminal tel que **HyperTerminal**. Les réglages doivent être:
  - a. Bits par seconde : **9600**
  - b. Bits de données : **8**
  - c. Parité : **Aucune**
  - d. Bits d'arrêt : **1**
  - e. Contrôle de flux : **Aucun**
- Vous pouvez également utiliser **Telnet** pour vous connecter à la console de votre routeur Netopia via le réseau local.
- Pour plus d'informations sur comment vous connecter à votre routeur Netopia via **HyperTerminal** ou **Telnet**, veuillez consulter le guide :

[NQG\\_100: Démarrer \(Comment établir une connexion Telnet/Console depuis un poste de travail Windows\)](#)

## **Astuces :**

Ne modifiez pas d'autres réglages que ceux cités ci-dessous.

- Taper sur la touche **Entrée** vous conduit à une autre page.
- Taper sur la touche **Echap** vous permet de revenir à la page précédente.
- Taper sur la touche **Entrée** permet de valider la saisie de données.
- Taper sur la touche **Tab** permet de commuter un champ entre deux valeurs.

## **Liens directs :**

[Utiliser un serveur TFTP](#)

I - [Installer un serveur TFTP sur votre ordinateur](#)

II - [Sauvegarder la configuration du routeur en utilisant le transfert de fichiers TFTP](#)

III - [Restaurer la configuration du routeur en utilisant le transfert de fichiers TFTP](#)

[Utiliser le transfert de fichiers Xmodem](#)

IV - [Sauvegarder la configuration du routeur en utilisant le transfert de fichiers Xmodem](#)

V - [Restaurer la configuration du routeur en utilisant le transfert de fichiers Xmodem](#)

## **Utiliser un serveur TFTP**

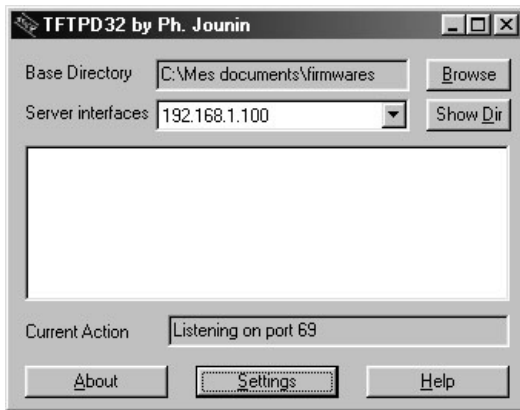
Pour sauvegarder la configuration d'un routeur et pour la restaurer (comme pour mettre à jour le microcode du routeur), il suffit d'utiliser le client TFTP intégré des routeurs Netopia et les services d'un serveur TFTP installé sur un PC. Pour utiliser TFTP, seule une couche IP est nécessaire entre le client et le serveur.

### **I - Installer un serveur TFTP sur votre ordinateur**

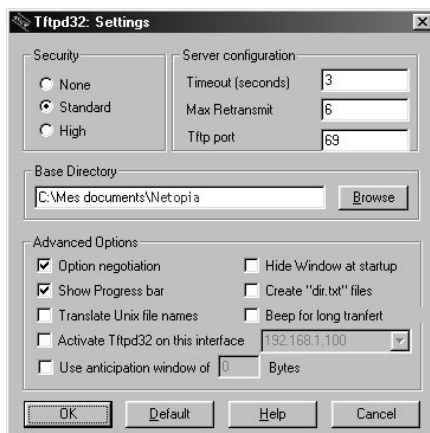
L'installation d'un serveur TFTP est très simple car TFTP ne possède que peu de fonctions. Dans l'exemple suivant nous allons utiliser TFTPd32 un logiciel gratuit disponible sur Internet. Pour utiliser TFTPd32, suivez les étapes ci-dessous :

1. Il suffit de décompacter le fichier ZIP dans un répertoire que vous aurez préalablement créé.
2. Créez également un autre répertoire afin de stocker les fichiers de configuration. Une fois cela fait, lancez l'exécutable **TFTPd32.exe**.

3. Lorsque TFTPd32 est lancé, le champ « **Server Interfaces** » indique l'adresse IP utilisée par le serveur TFTP.



4. Configurez le répertoire de base en cliquant sur le bouton « **Settings** ».
5. Sélectionnez dans le champ « **Base Directory** » le répertoire que vous avez créé et qui contiendra les fichiers de configuration.



## II - Sauvegarder la configuration du routeur en utilisant le transfert de fichiers TFTP

Pour sauvegarder la configuration du routeur, opérez de la manière suivante :

1. Une fois la session Telnet établie avec le routeur, vous avez accès au menu principal de votre routeur.
2. Allez dans le menu **Utilities & Diagnostics**, puis **Trivial File Transfer Protocol**.
3. Dans le champ **TFTP Server Name**, entrez l'adresse IP de l'ordinateur sur lequel vous avez installé le serveur TFTP.

4. Dans le champ **Config File Name**, donnez un nom au fichier de configuration tel qu'il sera stocké sur le disque dur de l'ordinateur. Donnez au fichier l'extension **.bin** ou **.dat** et non **.txt** pour rappeler qu'il s'agit d'un fichier binaire (non lisible).
5. Lancez la commande **SEND CONFIG TO SERVER ...**

```
Trivial File Transfer Protocol (TFTP)

TFTP Server Name:      192.168.1.100
Firmware File Name:
GET ROUTER FIRMWARE FROM SERVER...
Config File Name:      MonRouteur01-03-03.dat
Get Configuration Destination... Current Configuration
GET CONFIG FROM SERVER...
Send Configuration... Current Configuration
SEND CONFIG TO SERVER...
TFTP Transfer State -- Idle
TFTP Current Transfer Bytes -- 0
```

6. Lorsque la sauvegarde est effectuée, un évènement est écrit dans la fenêtre de TFTPd32 indiquant la provenance du fichier et son nom.

**Veillez noter :** De préférence, sauvegardez la configuration de votre routeur avant d'avoir saisi un nom d'administrateur et un mot de passe. En effet, en cas de perte de ces nom et mot passe, vous pourrez remettre à défaut d'usine votre routeur et restaurer sa configuration à partir du fichier de configuration sauvegardé et avoir de nouveau accès à votre routeur.

### **III - Restaurer la configuration du routeur en utilisant le transfert de fichiers TFTP**

Pour effectuer l'opération inverse de restauration, procédez comme suit :

1. Une fois la session Telnet établie avec le routeur, vous avez accès au menu principal de votre routeur.
2. Allez dans le menu **Utilities & Diagnostics** puis dans **Trivial File Transfer Protocol**.
3. Dans le champ **TFTP Server Name**, entrez l'adresse IP de l'ordinateur sur lequel vous avez installé le serveur TFTP.
4. Dans le champ **Config File Name**, saisissez le nom du fichier de configuration que vous désirez restaurer.

5. Lancez la commande **GET CONFIG FROM SERVER ...**

```
Trivial File Transfer Protocol (TFTP)

TFTP Server Name:      192.168.1.100
Firmware File Name:
GET ROUTER FIRMWARE FROM SERVER...
Config File Name:      MonRouteur01-03-03.dat
Get Configuration Destination... Current Configuration
GET CONFIG FROM SERVER...
Send Configuration...   Current Configuration
SEND CONFIG TO SERVER...

TFTP Transfer State -- Idle
TFTP Current Transfer Bytes -- 0
```

6. Lorsque la restauration est finie, le routeur redémarre automatiquement avec la nouvelle configuration.
7. De même que pour la sauvegarde un évènement est écrit dans le journal de TFTPd32 confirmant le bon déroulement du téléchargement.

## Utiliser le transfert de fichiers Xmodem

### IV - Sauvegarder la configuration du routeur en utilisant le transfert de fichiers Xmodem

1. Une fois une session **HyperTerminal** établie avec le routeur, vous avez accès au menu principal de votre routeur.
2. Allez dans **Quick Menus** puis dans **X-Modem File Transfer** (ce menu n'apparaît que lorsque vous êtes connecté au port console de votre routeur)
3. Choisissez **Receive Config From Netopia** pour sauvegarder la configuration de votre routeur vers un fichier dans un dossier/répertoire sur le disque dur de votre ordinateur.
4. Choisissez **Continue** pour lancer le transfert.
5. Vous avez maintenant 10 secondes pour lancer le transfert de fichiers depuis votre ordinateur.

### De la barre de menu d'HyperTerminal

6. Sélectionnez **Transfert > Recevoir un fichier...**, puis utilisez le protocole de transfert de fichiers **Xmodem**. Choisissez le répertoire/dossier local dans lequel sauvegarder le fichier de configuration.
7. Utilisez **Parcourir...** pour choisir l'emplacement correct.

8. Cliquez sur **Recevoir**.

**Veillez noter :** De préférence, sauvegardez la configuration de votre routeur avant d'avoir saisi un nom d'administrateur et un mot de passe. En effet, en cas de perte de ces nom et mot passe, vous pourrez remettre à défaut d'usine votre routeur et restaurer sa configuration à partir du fichier de configuration sauvegardé et avoir de nouveau accès à votre routeur.

### **V - Restaurer la configuration du routeur en utilisant le transfert de fichiers Xmodem**

1. Une fois une session **HyperTerminal** établie avec le routeur, vous avez accès au menu principal de votre routeur.
2. Allez dans **Quick Menus** puis dans **X-Modem File Transfer** (ce menu n'apparaît que lorsque vous êtes connecté au port console de votre routeur)
3. Choisissez **Send Config To Netopia** pour restaurer la configuration de votre routeur depuis un fichier dans un dossier/répertoire sur le disque dur de votre ordinateur.
4. Choisissez **Continue** pour lancer le transfert
5. Vous avez maintenant 10 secondes pour lancer le transfert de fichiers depuis votre ordinateur.

### **De la barre de menu d'HyperTerminal**

6. Sélectionnez **Transfert > Envoyer un fichier...**, puis utilisez le protocole de transfert de fichiers **Xmodem**. Choisissez le répertoire/dossier local depuis lequel restaurer le fichier de configuration.
7. Utilisez **Parcourir...** pour choisir l'emplacement correct et sélectionnez le fichier de configuration que vous désirez restaurer.
8. Cliquez sur **Envoyer**.
9. Une fois le transfert de fichiers terminé, le routeur redémarre.

**Veillez noter :** Sous aucune circonstance, vous ne devez interrompre ces procédures en mettant hors tension le routeur. Vous pouvez également sauvegarder une configuration sous forme textuelle de votre routeur en passant en mode ligne de commande **CLI**. Pour cela depuis le menu principal tapez **Ctrl + N**, et depuis l'invite de commande tapez « **show config** » et copier le résultat et coller-le dans un fichier texte puis enregistrer ce fichier – imprimez-le également pour conserver une version papier de la configuration de votre routeur.