

TP3 : Sauvegarde et restauration de configurations

Sommaire :

1. Sauvegarde et restauration de configurations via TFTP :

- Étape 1 : Installez PC-A en tant que serveur TFTP à l'aide de Tftpd64 et sauvegardez la configuration courante de R1 dans le répertoire Tftpd64 de PCA.
- Étape 2 : Editez le fichier de configuration avec WordPad et modifiez le nom du routeur (R3). Enregistrez la modification et réimplantez le fichier dans la NVRAM du routeur.

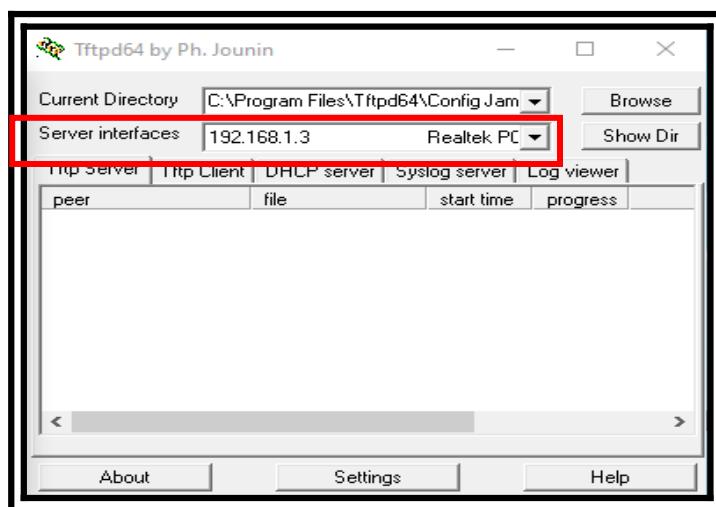
2. Sauvegarde et restauration de configurations par copier/coller :

- Étape 1 : Sauvegardez la configuration courante du routeur R3 par copier/coller.
- Étape 2 : Supprimez les premières lignes, remplacez R3 par R1, ajoutez la commande conf t, réimplanter la configuration dans R3.

3. Sauvegarde de l'image IOS du routeur via TFTP :

- Sauvegardez l'image IOS du routeur R1 sur la machine PC-A

1) Sauvegarde et restauration de configuration via TFTP.



1^{ère} étape : Nous utilisons la machine **PC-A** afin de s'en servir comme serveur **TFTP** grâce à l'application **Tftp64**, nous entrons dans celle-ci **l'adresse IP** du serveur **TFTP**.

```
R1(config)#int g0/0
R1(config-if)#ip address 192.168.0.1
% Incomplete command.

R1(config-if)#ip address 192.168.0.1 255.255.255.0
R1(config-if)#no shutdown
R1(config-if)#int g0/1
R1(config-if)#ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
R1(config-if)#no shutdown
R1(config-if)#

```

2^{ème} étape : Nous configurons par la suite les deux interfaces du routeur **R1**.

```
R1#ping 192.168.1.3
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.1.3, timeout is 2 seconds:
!!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/1/4 ms

```

3^{ème} étape : Afin de vérifier la bonne connexion du routeur vers le serveur **TFPT** nous effectuons donc un **ping vers PC-A**.

Étape 2 : Editez le fichier de configuration avec WordPad et modifiez le nom du routeur (R3). Enregistrez la modification et réimplantez le fichier dans la NVRAM du routeur.

```
R1#copy run tftp://192.168.1.3/r1-config.txt
Address or name or remote host [192.168.1.3]?
Destination filename [r1-config.txt]?
!!
1644 bytes copied in 0.092 secs (17870 bytes/sec)

```

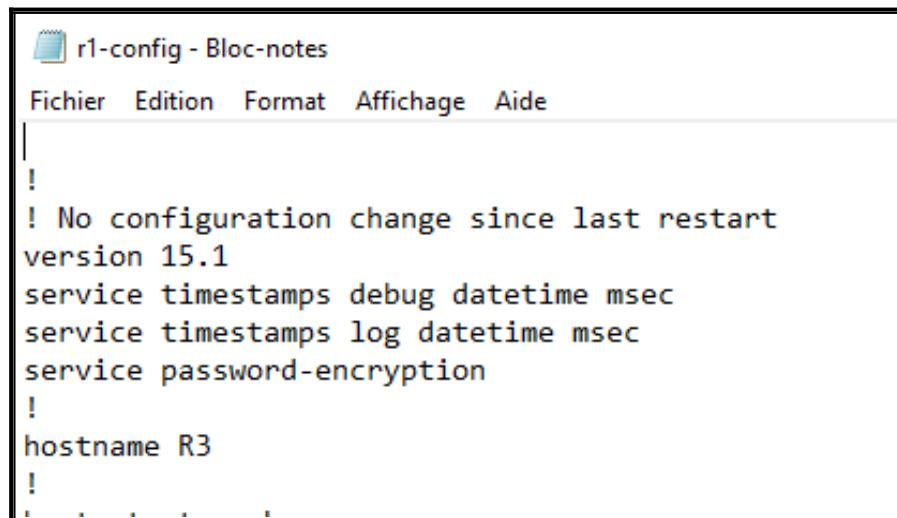
1^{ère} étape : Cette commande copy permet de copier le fichier de configuration courante vers le fichier **r1-config.txt** dans le répertoire créé au préalable **C:\Program Files\Tftpd64\config** de la machine.

2) Sauvegarde et restauration de configurations par copier/coller.

Étape 1 : Sauvegardez la configuration courante du routeur R3 par copier/coller.

```
R1#copy run tftp  
Address or name of remote host []? 192.168.1.3  
Destination filename [rl-config]?  
!!  
1644 bytes copied in 0.112 secs (14679 bytes/sec)
```

1ère étape : Voici une commande similaire à celle effectuer précédemment pouvant fonctionner de manière interactive.



r1-config - Bloc-notes

Fichier Edition Format Affichage Aide

```
!  
! No configuration change since last restart  
version 15.1  
service timestamps debug datetime msec  
service timestamps log datetime msec  
service password-encryption  
!  
hostname R3  
!
```

2ème étape : Dans le fichier **r1-config.txt** créer à l'avance, nous modifions la configuration de **R1** afin de le renommer **R3**.

```
R1#copy tftp://192.168.1.3/r1-config.txt start
Destination filename [startup-config]?
Accessing tftp://192.168.1.3/r1-config.txt...
Loading r1-config.txt from 192.168.1.3 (via GigabitEthernet0/1): !
[OK - 1644 bytes]
[OK]
1644 bytes copied in 3.976 secs (413 bytes/sec)
```

3ème étape : Nous implantons le fichier modifier dans le routeur.

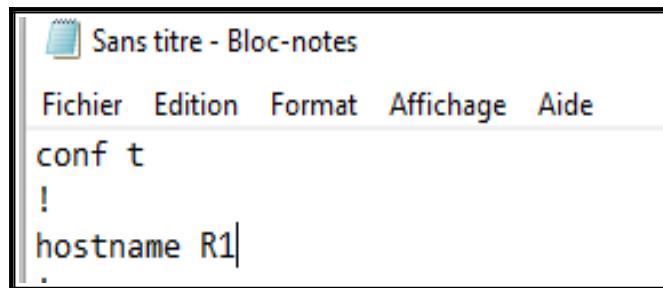
```
secondsConfiguration modified

User Access Verification

Password: R3>
```

4ème étape : Nous observons que la modifications à bien été prise en compte.

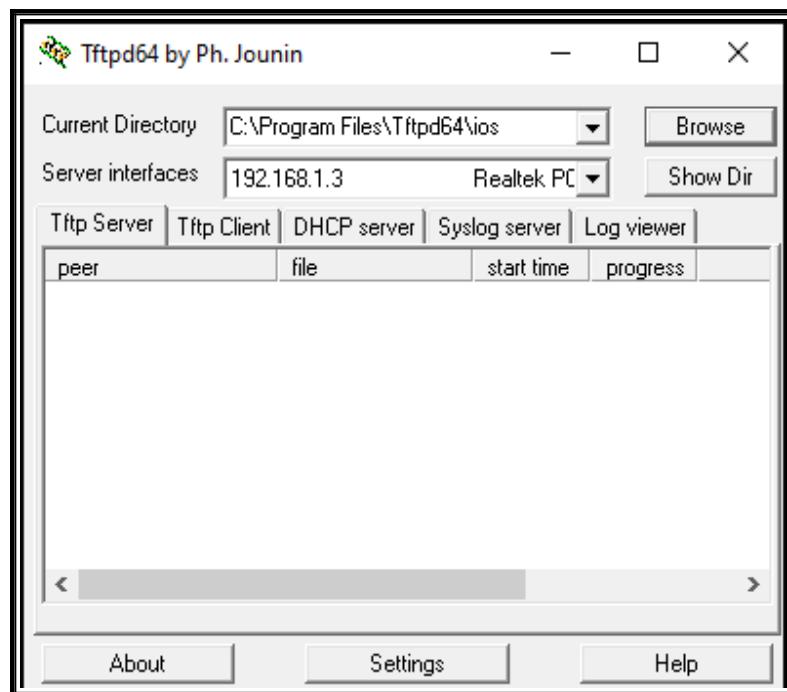
Étape 2 : Supprimez les premières lignes, remplacez R3 par R1, ajoutez la commande conf t, réimplanter la configuration dans R3.



```
Sans titre - Bloc-notes
Fichier Edition Format Affichage Aide
conf t
!
hostname R1
```

Retour à la configuration d'origine en ajoutant la commande conf t en début du fichier.

3) Sauvegarde de l'image IOS du routeur via TFTP.



```
R1#copy flash0:c2900-universalk9-mz.SPA.151-4.M4.bin tftp://192.168.1.3/
Address or name of remote host [192.168.1.3]?
Destination filename [c2900-universalk9-mz.SPA.151-4.M4.bin]?
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
74503236 bytes copied in 141.900 secs (525040 bytes/sec)
```

Cette commande permet de sauvegarder l'image IOS du routeur R1 sur la machine PC-A.