

TP4 : Configuration d'interfaces WAN et de routes statiques

Table des matières

2. Configuration des périphériques et vérification de la connectivité

Configuration de PC2

Obtenir une adresse IP automatiquement

Utiliser l'adresse IP suivante :

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Adresse IP : | 192 . 168 . 3 . 10 |
| Masque de sous-réseau : | 255 . 255 . 255 . 0 |
| Passerelle par défaut : | 192 . 168 . 3 . 1 |

J'ai configuré les paramètres de base du routeur :

```
Router#conf t
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
Router(config)#enable secret class
Router(config)#line console 0
Router(config-line)# password cisco
Router(config-line)# login
Router(config-line)# exit
Router(config)#line vty 0 4
Router(config-line)# password cisco
Router(config-line)# login
Router(config-line)# transport input telnet ssh
Router(config-line)# exit
Router(config)#service password-encryption
Router(config)#banner motd "Acces reserve aux administrateurs"
Router(config)#
```

Configuration des interfaces de R2

J'ai configuré l'interface LAN reliée au réseau du PC2 :

- Interface G0/0
- Adresse IP : **192.168.3.1 /24**
- Description LAN
- Activation de l'interface

```
R2(config)#interface g0/0
R2(config-if)#ip address 192.168.3.1 255.255.255.0
R2(config-if)#description R1 LAN
R2(config-if)#description R2 LAN
R2(config-if)#no shutdown
R2(config-if)#
```

Ensuite j'ai configuré l'interface WAN reliant R2 à R1 :

- Interface Serial 0/0/0
- Adresse IP : 192.168.2.2 /24
- Description du lien vers R1
- Activation de l'interface

```
R2(config)#interface s0/0/0
R2(config-if)#ip address 192.168.2.2 255.255.255.0
R2(config-if)#no shutdown
R2(config-if)#
```

Après cela, j'ai vérifié l'état des interfaces avec la commande :
show ip interface brief

```
Embedded-Service-Engine0/0 unassigned YES unset administratively do
GigabitEthernet0/0 192.168.3.1 YES manual up
GigabitEthernet0/1 unassigned YES unset administratively do
Serial0/0/0 192.168.2.2 YES manual up
Serial0/0/1 unassigned YES unset administratively do
```

3. Test de connectivité avant routage

J'ai effectué un test de ping depuis PC2 vers PC1.

Le test a échoué.

J'en ai déduit que les réseaux distants n'étaient pas connus des routeurs car aucune route n'était configurée.

```
Router(config)#ip route 192.168.1.0 255.255.255.0 192.168.2.1
Router(config)#exit
Router#co
```

```
PS C:\Users\rsgolmin> ping 192.168.1.10

Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.1.10 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.1.10 : octets=32 temps=18 ms TTL=126
Réponse de 192.168.1.10 : octets=32 temps=18 ms TTL=126
Réponse de 192.168.1.10 : octets=32 temps=18 ms TTL=126
Réponse de 192.168.1.10 : octets=32 temps=18 ms TTL=126

Statistiques Ping pour 192.168.1.10:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 18ms, Maximum = 18ms, Moyenne = 18ms
PS C:\Users\rsgolmin>
```

Après
la

configuration des routes, j'ai refait un ping depuis PC2 vers PC1.

Cette fois, la communication a fonctionné correctement.

J'en ai conclu que :

- Les interfaces WAN sont bien configurées
- Les routes statiques fonctionnent
- Les deux réseaux peuvent maintenant communiquer

