

TP4 : Configuration d'interfaces WAN et de routes statiques

Sommaire :

2. Configuration des périphériques et vérification de la connectivité :

Étape 1 : Configurer l'interface de l'ordinateur.

Étape 2 : Configurer le routeur à l'aide du chapitre 4 et du TP2.

Étape 3 : Configurer les interfaces LAN et WAN.

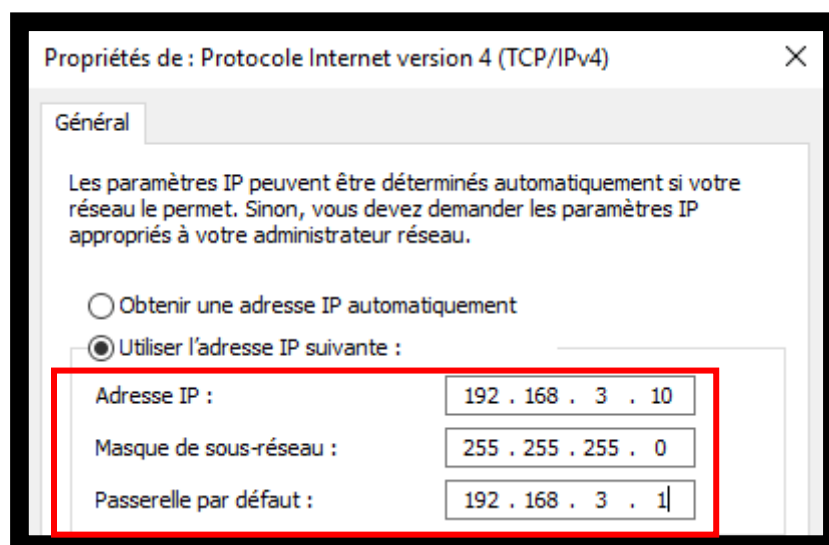
3. Configuration des routes statiques sur R1 et R2 et vérification de la connectivité :

Étape 1 : Tester la connectivité entre PC1 et PC2.

Étape 2 : Implanter sur le routeur la route statique nécessaire pour faire communiquer PC2 avec PC1.

2. Configuration des périphériques et vérification de la connectivité.

Étape 1 : Configurer l'interfaces de l'ordinateur.



1^{ère} étape : Nous configurons l'interface de l'ordinateur, dans notre cas PC-2.

Étape 2 : Configurer le routeur à l'aide du chapitre 4 et du TP2.

```
R2#config terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
R2(config)#no ip domain-lookup
R2(config)#security passwords min-length 10
R2(config)#enable secret class
% Invalid Password length - must contain 10 to 25 characters. Password configuration failed
R2(config)#enable secret classclass
R2(config)#line con 0
R2(config-line)#password ciscoconpass
R2(config-line)#login
R2(config-line)#exec-timeout 5 0
R2(config-line)#logging synchronous
R2(config-line)#exit
R2(config)#line vty 0 4
R2(config-line)#password ciscovtypass
R2(config-line)#login
R2(config-line)#exec-timeout 5 0
R2(config-line)#logging synchronous
R2(config-line)#exit
R2(config)#service password-encryption
R2(config)#banner motd #Configuration modifiée#
R2(config)#
```

2^{ème} étape : Nous configurons ensuite le routeur de PC-2.

Étape 3 : Configurer les interfaces LAN et WAN.

LAN ←

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

WAN ←

```
R2(config-if)#interface serial 0/0/0
R2(config-if)#ip address 192.168.2.2 255.255.255.0
R2(config-if)#description Link to R1
R2(config-if)#no shutdown
```

```
R2#sh ip int br
Interface                IP-Address      OK? Method Status      Protocol
Embedded-Service-Engine0/0 unassigned      YES manual administratively down down
GigabitEthernet0/0       192.168.3.1     YES manual up          up
GigabitEthernet0/1       192.168.1.1     YES manual up          up
Serial0/0/0              192.168.2.2     YES manual up          up
Serial0/0/1              unassigned      YES manual administratively down down
```

3^{ème} étape : Par la suite nous configurons cette fois-ci les interface LAN et WAN du routeur.

3. Configuration des routes statiques sur R1 et R2 et vérification de la connectivité.

Étape 1 : Tester la connectivité entre PC1 et PC2

```
C:\Users\jruengeri>ping 192.168.1.10

Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.1.10 avec 32 octets de données :
Délai d'attente de la demande dépassé.
Délai d'attente de la demande dépassé.
Délai d'attente de la demande dépassé.
Délai d'attente de la demande dépassé.

Statistiques Ping pour 192.168.1.10:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 0, perdus = 4 (perte 100%),
```

1^{ère} étape : Nous effectuons un premier ping sur PC1 depuis PC2, nous constatons que celui-ci ne fonctionne pas.

Étape 2 : Implanter sur le routeur la route statique nécessaire pour faire communiquer PC2 avec PC1.

```
Gateway of last resort is not set

S    192.168.1.0/24 [1/0] via 192.168.2.1
    192.168.2.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C    192.168.2.0/24 is directly connected, Serial0/0/0
L    192.168.2.2/32 is directly connected, Serial0/0/0
    192.168.3.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C    192.168.3.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/0
L    192.168.3.1/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0
```

2^{ème} étape : Nous attribuons au routeur de PC2 une route statique permettant de joindre le réseau de PC1 afin que le ping fonctionne.

```
C:\Users\jruggeri: 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
```

3^{ème} étape : Nous testons à nouveau le ping, cette fois-ci il fonctionne correctement suite à l'ajout de la route statique.