

SOMMAIRE

1. Configuration de la topologie et initialisation des périphériques.....	3
2. Configuration des périphériques et vérification de la connectivité.....	3
Étape 1 : Configurez les interfaces des ordinateurs.....	3
Étape 2 : Configurez les routeurs.....	3
3. Configuration des routes statiques sur R1 et R2 et vérification de la connectivité.....	4

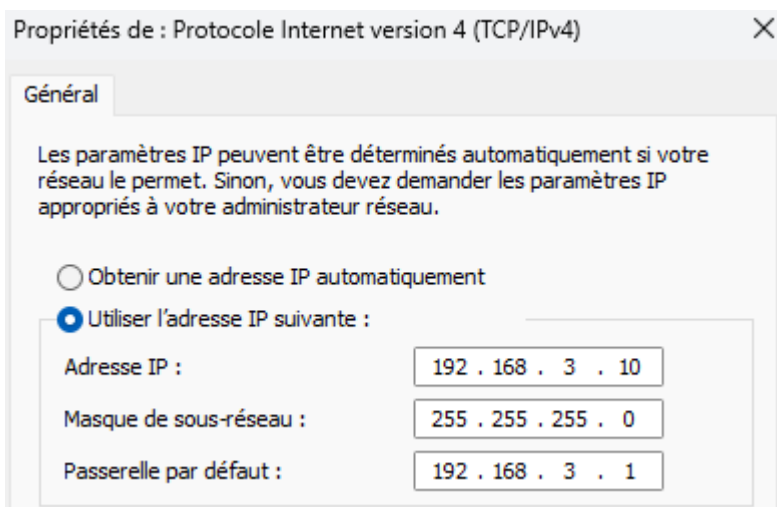
1. Configuration de la topologie et initialisation des périphériques

Avec mon voisin on câble le réseau conformément à la topologie et on met sous tension tous les périphériques de la topologie

2. Configuration des périphériques et vérification de la connectivité

Étape 1 : Configurez les interfaces des ordinateurs

Je configure Mon PC (PC 2)



Étape 2 : Configurez les routeurs

J'attribue un nom au routeur avec la commande :

```
configure terminal  
hostname R2
```

Je désactive la recherche DNS avec la commande :

```
configure terminal  
no ip domain-lookup
```

Je défini le mot de passe chiffré du mode enable avec la commande :

```
configure terminal  
enable secret class
```

Je créer une bannière :

```
configure terminal  
banner motd #Configuration modifiée#
```

Chiffrer les mot de passe en clair :

```
configure terminal  
service password-encryption
```

Configuration accès console :

```
configure terminal  
line console 0  
password cisco  
login  
exec-timeout 5 0
```

Configuration TELNET :

```
configure terminal  
line vty 0 4  
password cisco  
login  
exec-timeout 5 0  
logging synchronous
```

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

Une fois configuré je ping mon voisin (PC 1)

```
C:\Users\Administrateur>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=19 ms TTL=126
Réponse de 192.168.1.10 : octets=32 temps=19 ms TTL=126
Réponse de 192.168.1.10 : octets=32 temps=19 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 = 19ms, Moyenne = 18ms

C:\Users\Administrateur>
```

J'affiche les interfaces avec la commande **sh ip int br**

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

J'affiche la table de routage avec la commande **sh ip route**

```
R2#sh ip route
Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP
       D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
       N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
       E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2
       i - IS-IS, su - IS-IS summary, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2
       ia - IS-IS inter area, * - candidate default, U - per-user static route
       o - ODR, P - periodic downloaded static route, H - NHRP, l - LISP
       + - replicated route, % - next hop override

Gateway of last resort is not set

192.168.1.0/24 [1/0] via 192.168.2.1
192.168.2.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
  192.168.2.0/24 is directly connected, Serial0/0/0
  192.168.2.2/32 is directly connected, Serial0/0/0
192.168.3.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
  192.168.3.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/0
  192.168.3.1/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0
R2#
```