

TP4 – Configuration d’interfaces WAN et de routes statiques

SAOU Rayan

Table des matières

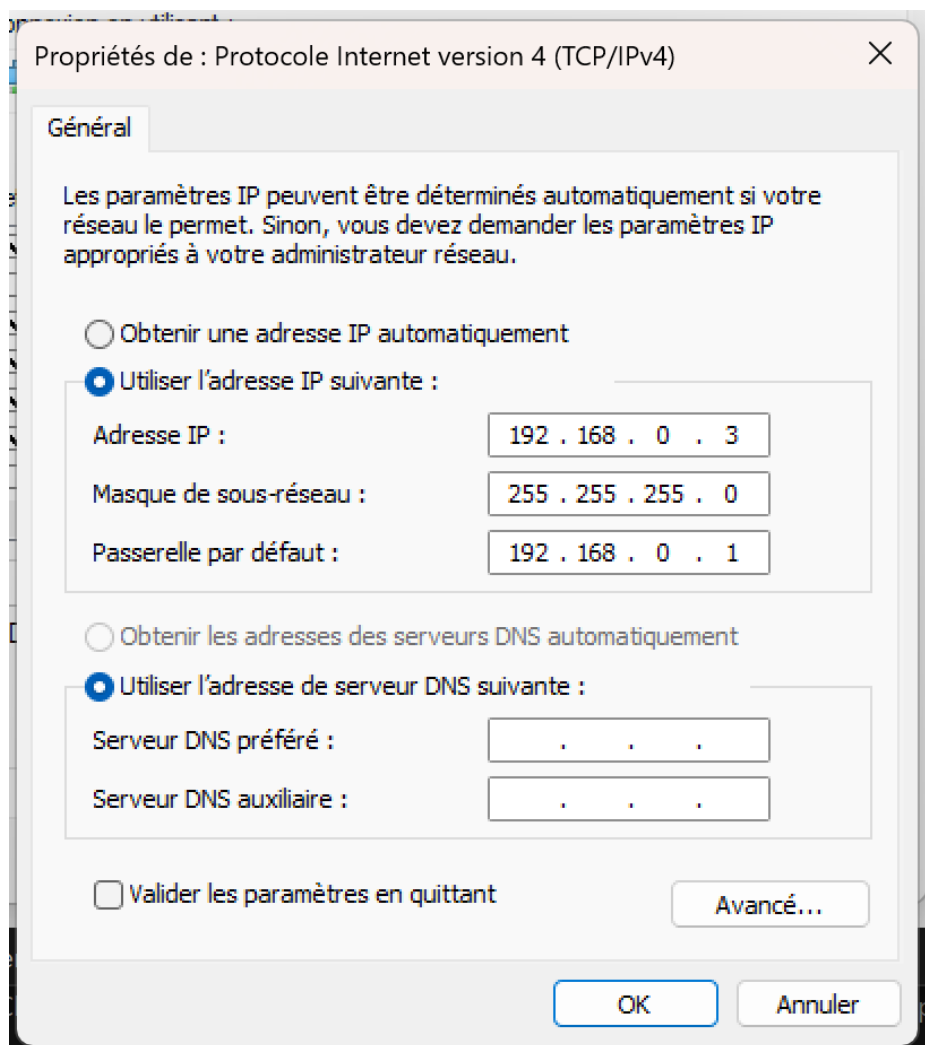
Table des matières	1
1. Configuration des périphériques et vérification de la connectivité.....	1
2. Branchement du câble série et tentative de communication.....	3

1. Configuration des périphériques et vérification de la connectivité

Une fois la topologie respectée, nous allons configurer les interfaces *LAN et WAN* (car nous avons déjà :

- Attribué un nom au routeur
- Désactiver la recherche DNS
- Définir un mot de passe chiffré du mode enable
- Configurer l'accès console
- Chiffrer les mots de passes en clair
- Créer une bannière)

Nous allons donc modifier notre adresse IP (PC1) et configurer notre routeur en *DCE*



Le routeur étant déjà configuré, un ***show run*** permet de montrer la configuration actuelle :

```
R2#sh run
Building configuration...

Current configuration : 1741 bytes
!
! Last configuration change at 11:57:05 UTC Tue Jan 27 2026
version 15.1
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
service password-encryption
!
hostname R2
!
```

`no ip domain lookup`

```
username admin privilege 15 secret 4 N8MfSN4ih5aPHwGKWri82fJTo5xdZQ/0.3PlqOUqRFk
```

```
banner motd ^CConfiguration modifiee
```

Donc nous allons en mode *conf t* et modifier *l'interface g0/0*

```
R1#sh ip int br
Interface IP-Address OK? Method Status Protocol
Embedded-Service-Engine0/0 unassigned YES NVRAM administratively down down
GigabitEthernet0/0 192.168.0.1 YES NVRAM up up
GigabitEthernet0/1 192.168.1.1 YES NVRAM up up
Serial0/0/0 192.168.2.1 YES NVRAM down down
Serial0/0/1 unassigned YES NVRAM administratively down down
R1#conf t
```

(L'IP a déjà été attribuée lors du précédent TP)

Une fois que nous avons bien configurée ce qui a été demandée, nous allons passer à l'interface Gigabit0/0 en lui attribuant l'IP **192.168.1.1**

```
GigabitEthernet0/0 192.168.1.1 YES manual up up
```

2. Branchement du câble série et tentative de communication

Ensuite, nous branchons notre câble série avec la camarade à côté, et nous pouvons continuer sur la configuration. Nous lui attribuons l'IP **192.168.2.1**

```
R1(config-if)#int 0/0/0
R1(config-if)#clock rate 64000
R1(config-if)#no shutdown
R1(config-if)#^Z
```

Une fois que tout est configuré, nous affichons la configuration avec *sh ip int br* :

```

192.168.1.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C   192.168.1.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/0
L   192.168.1.1/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0
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   192.168.2.1/32 is directly connected, Serial0/0/0
S   192.168.3.0/24 [1/0] via 192.168.2.2
R2#sh ip int br
Interface                IP-Address      OK? Method Status      Protocol
Embedded-Service-Engine0/0 unassigned      YES unset  administratively down down
GigabitEthernet0/0       192.168.1.1     YES manual up           up
GigabitEthernet0/1       unassigned      YES unset  administratively down down
Serial0/0/0               192.168.2.1     YES SLARP up           up
Serial0/0/1               unassigned      YES unset  administratively down down

```

Pour pouvoir communiquer avec notre camarade, il nous faudra faire connaître son adresse réseau au routeur, en lui ajoutant une route statique et en lui disant de passer par l’interface Serial de notre camarade directement branché via câble série (**192.168.2.2**)