

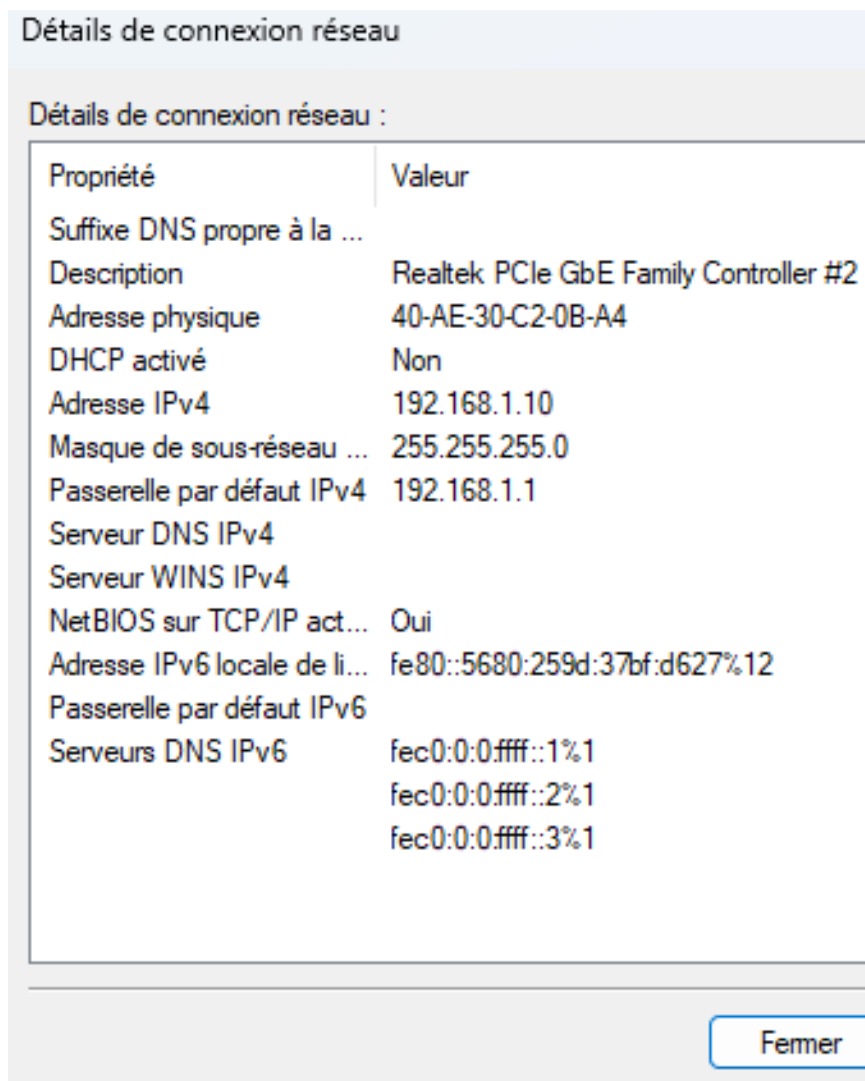
## SOMMAIRE

1. Configuration de la topologie et initialisation des périphériques.....1
2. Configuration des périphériques et vérification de la connectivité.....1
  - Étape 3 : Configurez les interfaces LAN et WAN.....3
3. Configuration des routes statiques sur R1 et R2 et vérification de la connectivité.....3
  - Étape 1 : testez la connectivité entre PC1 et PC2.....3
  - Étape 2 : Implantez sur chaque routeur, à l'aide de la commande ip route.....3

## 1. Configuration de la topologie et initialisation des périphériques

## 2. Configuration des périphériques et vérification de la connectivité

### Étape 1 : Configurez les interfaces des ordinateurs PC 1



## TP4: Configuration d'interfaces WAN et les routes statiques

### Étape 2 : Configurez les routeurs à l'aide du chapitre 4 et du TP2.

Ont configure le router

```
version 15.1
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
service password-encryption
!
hostname R1
!
boot-start-marker
boot-end-marker
!
!
security passwords min-length 10
enable secret 4 pz9A9n/f8wxdG3elkEn8T6zR/eMGkCmgWdoDscKwgGA
enable password 7 10430D0957
```

```
no ip domain lookup
ip domain name exupery.local
multilink bundle-name authenticated
!
crypto pki token default removal timeout 0
```

```
!
banner motd ^CCConfiguration modifiee^C
!!
line con 0
  exec-timeout 5 0
  password 7 110A1016141D08030A3A2A373B
  logging synchronous
  login
line aux 0
line 2
```

```
line vty 0 4
  exec-timeout 5 0
  password 7 00071A1507541D1216314D5D1A
  logging synchronous
  login local
  transport input ssh
!
scheduler allocate 20000 1000
end
```

## TP4: Configuration d'interfaces WAN et les routes statiques

### Étape 3 : Configurez les interfaces LAN et WAN.

```
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.  
R1(config)#interface gigabitEthernet 0/0  
R1(config-if)#ip address 192.168.1.1 255.255.255.0  
R1(config-if)#des  
R1(config-if)#description R1 Lan  
R1(config-if)#no shut  
R1(config-if)#
```

```
R1(config)#interface serial 0/0/0  
R1(config-if)#ip add  
R1(config-if)#ip address 192.168.2.1 255.255.255.0  
R1(config-if)#clock ra  
R1(config-if)#clock rate 64000  
R1(config-if)#des  
R1(config-if)#description link to R2  
R1(config-if)#no shut  
R1(config-if)#
```

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

### Étape 1 : testez la connectivité entre PC1 et PC2.

Cela ne marche pas car on a pas de passerela

```
C:\Users\rcorreia>ping 192.168.3.10  
  
Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.3.10 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.
```

### Étape 2 : Implantez sur chaque routeur, à l'aide de la commande ip route

## TP4: Configuration d'interfaces WAN et les routes statiques

```
RI#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 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
```

```
C
C:\Users\rcorreia>ping 192.168.3.10

Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.3.10 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.3.10 : octets=32 temps=18 ms TTL=126
Réponse de 192.168.3.10 : octets=32 temps=18 ms TTL=126
Réponse de 192.168.3.10 : octets=32 temps=19 ms TTL=126
Réponse de 192.168.3.10 : octets=32 temps=18 ms TTL=126

Statistiques Ping pour 192.168.3.10:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 18ms, Maximum = 19ms, Moyenne = 18ms
```