

Compte Rendu Exercice 2 TD2.2

EXERCICE 2 :

Planification des **sous-réseaux** :

Sous-réseau 1 : 192.168.1.0

Sous-réseau 2 : 192.168.2.0

Sous-réseau 3 : 192.168.3.0

Sous-réseau 4 : 192.168.4.0

Avec 50 hôtes, nous avons besoin de 6 bits pour les hôtes ($2^6 = 64$ adresses, 62 utilisables car on retire l'adresse de réseau et l'adresse de broadcast). Cela signifie que nous utiliserons un masque de sous-réseau de 255.255.255.192, ce qui équivaut à un masque /26.

Le **masque** de sous-réseau pour chaque LAN serait donc :

Sous-réseau 1 : 192.168.1.0/26

Sous-réseau 2 : 192.168.2.0/26

Sous-réseau 3 : 192.168.3.0/26

Sous-réseau 4 : 192.168.4.0/26

Les **adresses IP** des ordinateurs seront les suivantes, suivis des commandes mise sur GNS3 :

- Pour le sous-réseau 1 :

- Ordinateur 1 : 192.168.1.1

`ip 192.168.1.2 255.255.255.192`

- Ordinateur 2 : 192.168.1.2

```
ip 192.168.1.2 255.255.255.192
```

- Ordinateur 3 : 192.168.1.3

```
ip 192.168.1.3 255.255.255.192
```

- Pour le sous-réseau 2 :

- Ordinateur 1 : 192.168.2.1

```
ip 192.168.2.1 255.255.255.192
```

- Ordinateur 2 : 192.168.2.2

```
ip 192.168.2.2 255.255.255.192
```

- Ordinateur 3 : 192.168.2.3

```
ip 192.168.2.3 255.255.255.192
```

- Pour le sous-réseau 3 :

- Ordinateur 1 : 192.168.3.1

```
ip 192.168.3.1 255.255.255.192
```

- Ordinateur 2 : 192.168.3.2

```
ip 192.168.3.2 255.255.255.192
```

- Ordinateur 3 : 192.168.3.3

```
ip 192.168.3.3 255.255.255.192
```

- Pour le sous-réseau 4 :

- Ordinateur 1 : 192.168.4.1

```
ip 192.168.4.1 255.255.255.192
```

- Ordinateur 2 : 192.168.4.2

```
ip 192.168.4.2 255.255.255.192
```

- Ordinateur 3 : 192.168.4.3

```
ip 192.168.4.3 255.255.255.192
```

Commandes pour **configurer le routeur** :

Sous réseaux 1 :

```
configure terminal
```

```
interface FastEthernet0/0
```

```
ip address 192.168.1.1 255.255.255.192
```

```
no shutdown
```

```
exit
exit
copy running-config startup-config
```

Sous réseaux 2 :

```
configure terminal
interface FastEthernet0/1
ip address 192.168.2.1 255.255.255.192
no shutdown
exit
exit
copy running-config startup-config
```

Sous réseaux 3 :

```
configure terminal
interface FastEthernet1/1
ip address 192.168.3.1 255.255.255.192
no shutdown
exit
exit
copy running-config startup-config
```

Sous réseaux 4 :

```
configure terminal
interface FastEthernet1/2
ip address 192.168.4.1 255.255.255.192
no shutdown
exit
exit
copy running-config startup-config
```