

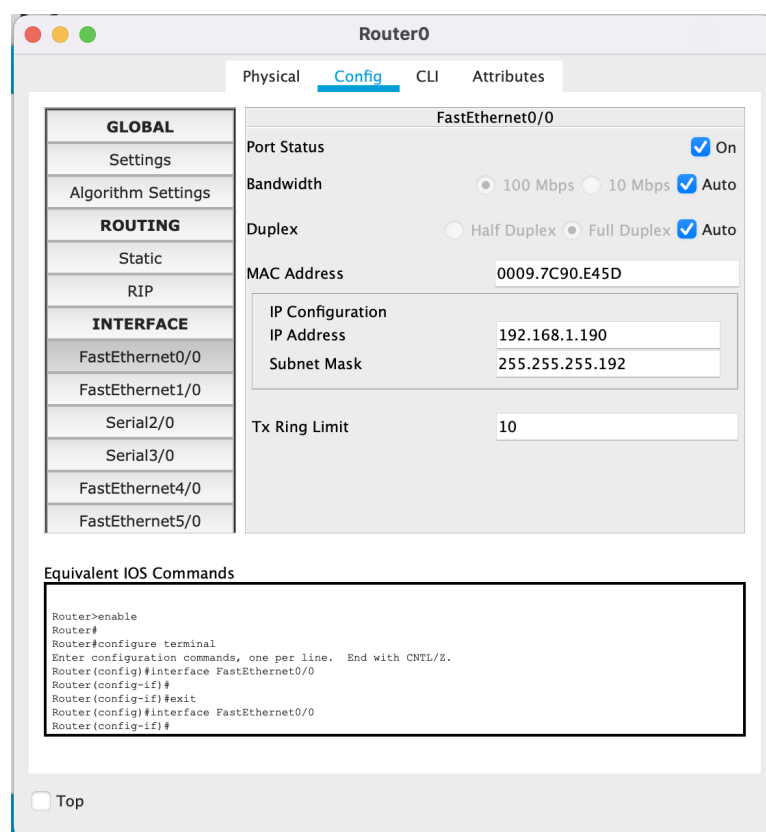
# TP1 - Sous-réseaux et routage statique

## Partie 1 : Mise en place de la topologie sous Packet Tracer

Mise en place normale, grâce au packet déjà fournit il y avait très peu d'éléments à ajouter ; un serveur, un routeur, un Pc et quelques câbles.

## Partie 2 : Configuration des adresses de toutes interfaces

La plus part des machines déjà fournit dans le packet avaient les bonnes informations de configurées. Il s'agit ici plus de vérifier celles-ci et donner la bonne configuration aux appareils ajoutés ensuite, comme celui-ci.



(Exemple configuration routeur 0)

Configuration routeur 1 en lignes de commandes (Fa 0/0 & Se2/0):

ip address 192.168.1.126 255.255.255.128

ip address 192.168.1.198 255.255.255.252

## Partie 3 : Configuration des passerelles des PCs

Les pings fonctionnent bien comme dans l'exemple ci-dessous.

Ping vers PC1

```
C:\>ping 192.168.1.130

Pinging 192.168.1.130 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.130: bytes=32 time=4ms TTL=128
Reply from 192.168.1.130: bytes=32 time=4ms TTL=128
Reply from 192.168.1.130: bytes=32 time=4ms TTL=128
Reply from 192.168.1.130: bytes=32 time=4ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.1.130:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 4ms, Maximum = 4ms, Average = 4ms
```

Pour le ping vers le Serveur0, l'exécution est bloqué car il n'y a pas de passerelle.

Machine : Passerelle

Server0 : 92.168.1.194

PC0 : 192.168.1.190

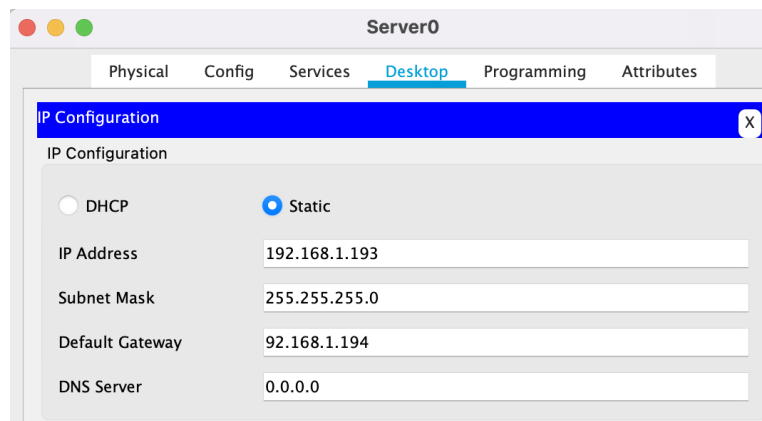
PC1 : 192.168.1.190

PC2 : 192.168.1.126

PC3 : 192.168.1.126

PC4 : 192.168.1.126

Ajouts des passerelles pour le serveur et les PCs



(Exemple avec le Server0)

## Partie 4 : Configuration de route statique par défaut sur routeur 1

```

Gateway of last resort is not set

    192.168.1.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C       192.168.1.0/25 is directly connected, FastEthernet0/0
C       192.168.1.196/30 is directly connected, Serial2/0
Router#

Gateway of last resort is 192.168.1.197 to network 0.0.0.0

    192.168.1.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C       192.168.1.0/25 is directly connected, FastEthernet0/0
C       192.168.1.196/30 is directly connected, Serial2/0
S*     0.0.0.0/0 [1/0] via 192.168.1.197
Router#

```

Ping vers R1 Se2/0

```

Packet Tracer PC Command Line 1.0
PC>ping 192.168.1.198

Pinging 192.168.1.198 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.198: bytes=32 time=2ms TTL=254
Reply from 192.168.1.198: bytes=32 time=2ms TTL=254
Reply from 192.168.1.198: bytes=32 time=4ms TTL=254
Reply from 192.168.1.198: bytes=32 time=4ms TTL=254

Ping statistics for 192.168.1.198:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 2ms, Maximum = 4ms, Average = 3ms

```

Ping PC0 vers PC2 : host unreachable - echo request

Ping PC2 vers PC0 : timed out - echo reply

## Partie V : Configuration de route statique spécifique sur un routeur

Ping PC0 vers PC2 : Fonctionne

Ping PC2 vers Server() : Fonctionne

