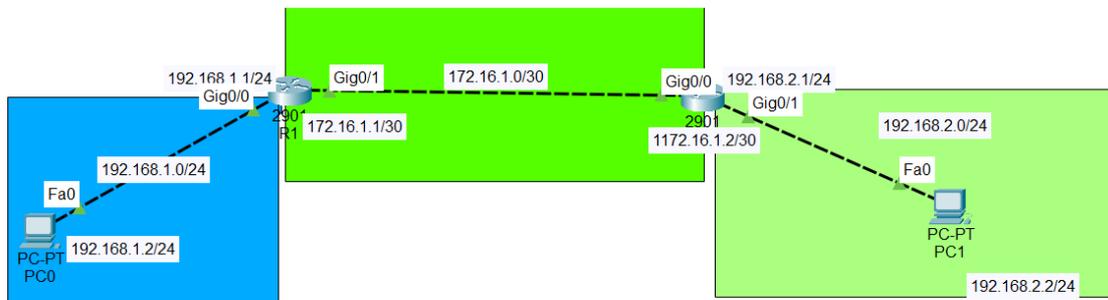


MISE EN PLACE D'UN ROUTAGE STATIQUE

Introduction

Le **routing statique** est une méthode de routage où les routes sont **manuellement configurées** par l'administrateur réseau sur chaque routeur. Contrairement aux protocoles de routage dynamique (comme RIP ou OSPF), il ne s'adapte pas automatiquement aux changements de topologie du réseau.

Ce TP a pour objectif de montrer comment mettre en place un routage statique (entre deux réseaux), donc la communication entre les différents réseaux. Afin d'illustrer la procédure, nous utiliserons le schéma ci-dessous, fait sous Cisco Packet Tracer.



Configurations

Après avoir configuré nos équipements, nous allons devoir créer une route statique pour que les deux réseaux puissent communiquer entre eux, pour le faire nous allons entrer dans « l'interface de commande » de chaque routeur :

Router 1 (R1) :

```
R1>en
R1#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
R1(config)#ip route 192.168.2.0 255.255.255.0 172.16.1.2
% Unrecognized command
R1(config)#ip route 192.168.2.0 255.255.255.0 172.16.1.2
R1(config)#
```

Router 2 (R2) :

```
Router>en
Router#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#ip route 192.168.1.0 255.255.255.0 172.16.1.1
Router(config)#
```

Test

Parvenu à la fin de la configuration des routes (routage statique) nous allons devoir vérifier que celles-ci fonctionnent bien avec des PINGS des deux coté :

PC 0 PC 1

```
C:\>ping 192.168.2.2

Pinging 192.168.2.2 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.2.2: bytes=32 time<1ms TTL=126

Ping statistics for 192.168.2.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```

PC 1 PC 0

```
Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 192.168.1.1

Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=254

Ping statistics for 192.168.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\>
```

C'est terminer pour ce TP.

Merci !!