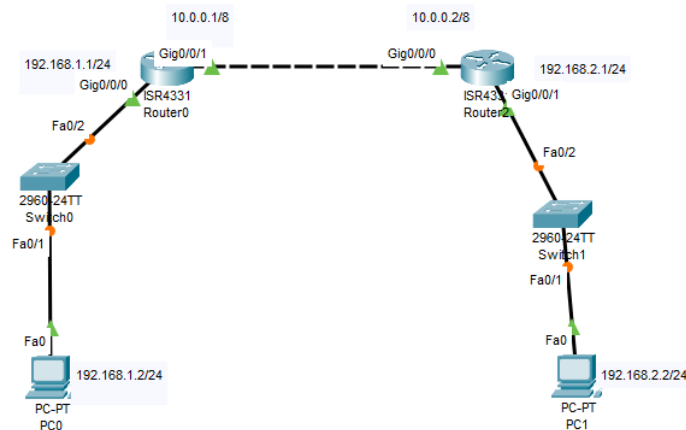


## Exercice d'introduction – routage statique sur Packet Tracer



Reprenez la topologie suivante et faites les configurations nécessaires au niveau des PC et des interfaces des deux routeurs. Ci-dessous, vous trouverez un exemple de configuration d'une des interfaces du routeur :

```
Router>
Router>
Router>enable
Router#config
Configuring from terminal, memory, or network [terminal]?
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#interface Gig0/0/0
Router(config-if)#ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
Router(config-if)#no shutdown
```

Si vous tentez de ping le poste PC1, vous allez avoir le message ci-dessous, expliquez pourquoi ?

```

C:\>ping 192.168.2.2

Pinging 192.168.2.2 with 32 bytes of data:

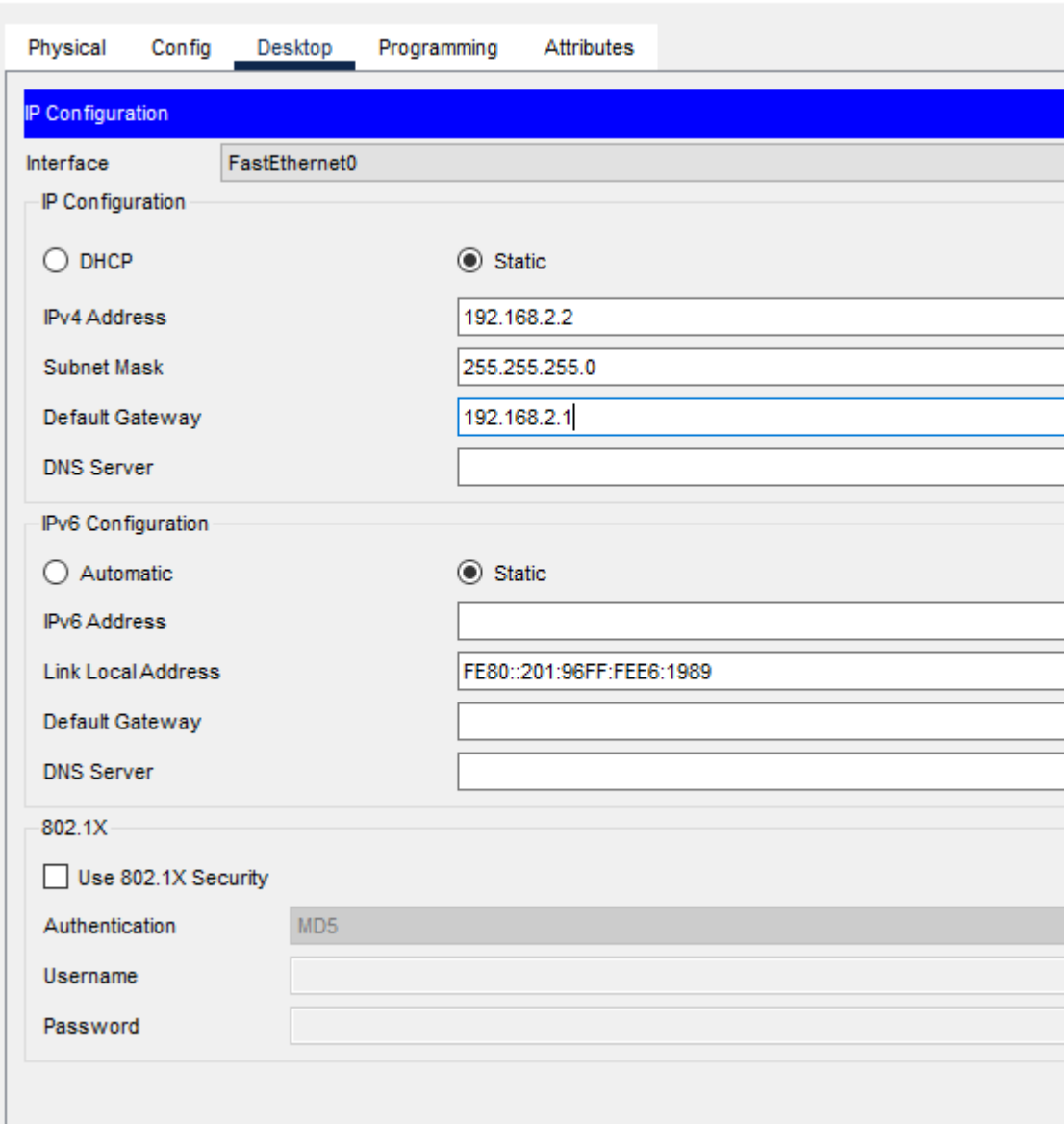
Reply from 192.168.1.1: Destination host unreachable.
Reply from 192.168.1.1: Destination host unreachable.
Reply from 192.168.1.1: Destination host unreachable.
Reply from 192.168.1.1: Destination host unreachable.

Ping statistics for 192.168.2.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
C:\>

```

II. Ajouter la passerelle par défaut (l'adresse de l'interface du routeur) sur chaque PC :

 PC1



Physical Config **Desktop** Programming Attributes

**IP Configuration**

Interface: FastEthernet0

IP Configuration

☐ DHCP ☒ Static

IPv4 Address: 192.168.2.2

Subnet Mask: 255.255.255.0

Default Gateway: 192.168.2.1

DNS Server:

IPv6 Configuration

☐ Automatic ☒ Static

IPv6 Address:

Link Local Address: FE80::201:96FF:FEE6:1989

Default Gateway:

DNS Server:

802.1X

☐ Use 802.1X Security

Authentication: MD5

Username:

Password:

III. Utilisez la commande suivante : ***show ip route***, pour visualiser les tables de routage des deux routeurs et ajoutez les routes statiques en utilisant la configuration suivante :

```
Router(config)# ip route 192.168.2.0 255.255.255.0 Gig0/0/1
```

IV. Affichez à nouveau la table de routage, que remarquez-vous ?

V. Maintenant, refaites le test de connectivité entre le PC0 et PC1