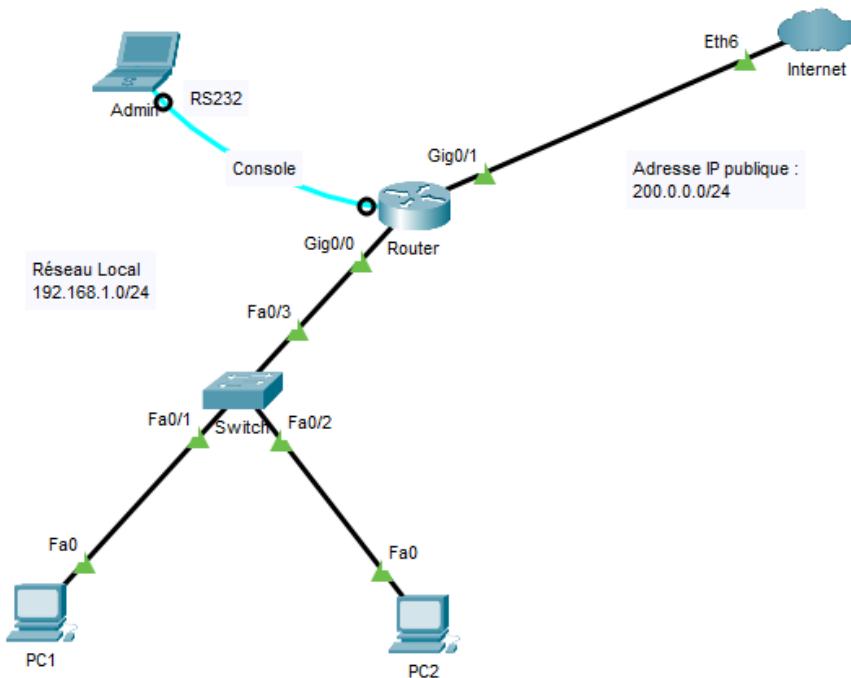


Objectif :

- 1- Réaliser la maquette sous **Packet tracer** et renommer les équipements comme suit :



- 2- Configurer les adresses IP des ordinateurs comme suit :

PC1 : 192.168.1.6/24 PC2 : 192.168.1.13/24

- 3- Accéder au routeur à travers l'ordinateur **Admin** → Desktop → Terminal

- 4- Configurer le nom du routeur en **R_Casa**

- 5- Configurer le message de bannière « Attention, accès sécurisé et contrôlé »

- 6- Sécuriser l'accès au mode d'exécution privilégié avec le mot de passe en texte clair « ID123 »

- 7- Sécuriser l'accès au mode d'exécution privilégié avec le mot de passe en crypté « ID12345 »

- 8- Chiffrer tous les mots de passe non cryptés

- 9- Désactiver la recherche DNS.

- 10- Attribuer l'adresse IP 192.168.1.1 /24 à l'interface Gig0/0 du routeur R31 et activer l'interface Gig0/0 du routeur **R_Casa**

- 11- Attribuer l'adresse IP 200.0.0.1/ 24 à l'interface Gig0/1 du routeur R31 et activer l'interface Gig0/1 du routeur **R_Casa**

- 12- Sauvegarder dans la mémoire NVRAM la configuration en cours d'exécution

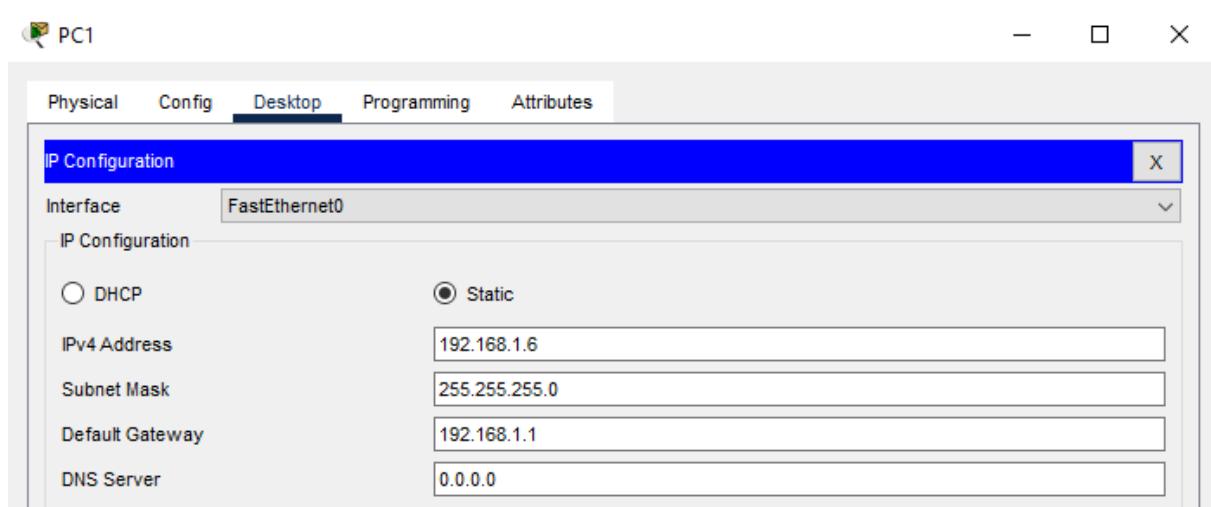
Test

- 1- Tester la connectivité entre PC1 et PC2
- 2- Afficher les adresses IP des interfaces du routeur **R_Casa**

1- Configurer les adresses IP des ordinateurs comme suit :

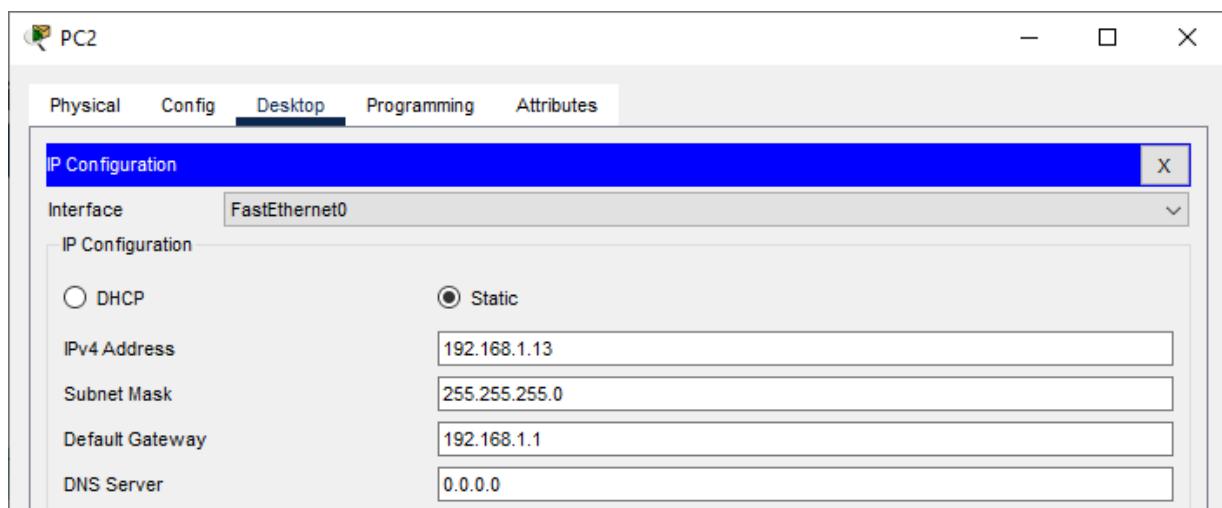
PC1 : 192.168.1.6/24

PC1 --> Desktop --> IP Configuration

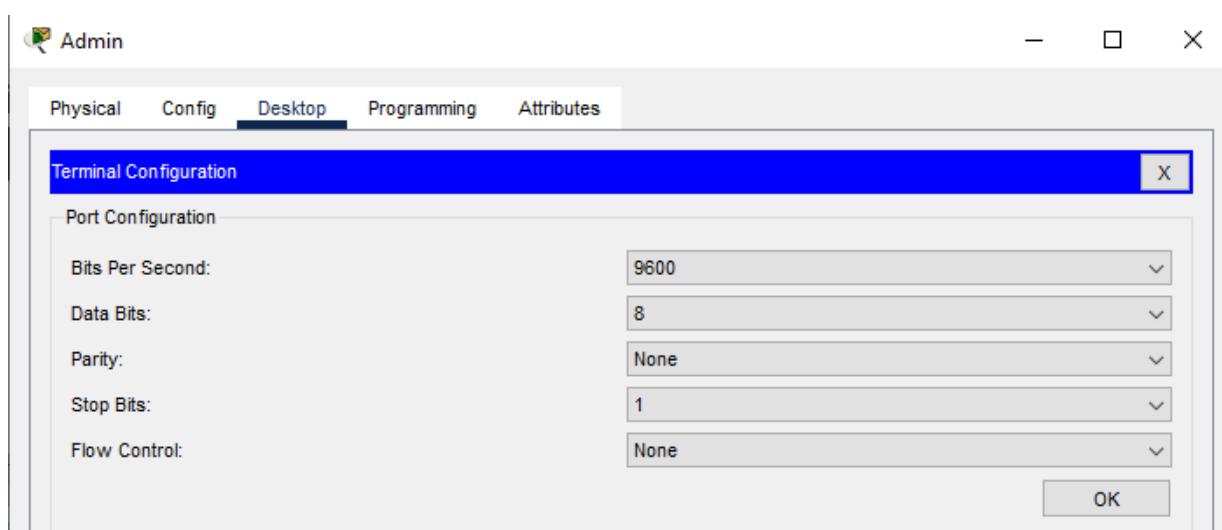


PC2 : 192.168.1.13/24

PC1 --> Desktop --> IP Configuration



2- Accéder au routeur à travers l'ordinateur Admin → Desktop → Terminal → OK



```
Would you like to enter the initial configuration dialog? [yes/no]: no  
Press RETURN to get started!
```


toujours répondre no

```
Router>enable  
Router#configure terminal  
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.  
Router(config)#
```

3- Configurer le nom du routeur en **R_Casa**

```
Router>enable  
Router#configure terminal  
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.  
Router(config)#hostname R_Casa  
R_Casa(config)#
```

4- Configurer le message de bannière « Attention, accès sécurisé et contrôlé »

```
R_Casa(config)#  
R_Casa(config)#banner motd #Attention, acces securise et controle#  
R_Casa(config)#
```

5- Sécuriser l'accès au mode d'exécution privilégié avec le mot de passe en texte clair « ID123 »

```
R_Casa(config)#enable password ID123
```

6- Sécuriser l'accès au mode d'exécution privilégié avec le mot de passe en crypté « ID12345 »

```
R_Casa(config)#enable secret ID12345
```

7- Chiffrer tous les mots de passe non cryptés

```
R_Casa(config)#  
R_Casa(config)#service password-encryption
```

8- Désactiver la recherche DNS.

```
R_Casa(config)#  
R_Casa(config)#no ip domain-lookup
```

9- Attribuer l'adresse IP 192.168.1.1 /24 à l'interface Gig0/0 du routeur R31 et activer l'interface Gig0/0 du routeur R_Casa

```
R_Casa(config)#interface Gig0/0  
R_Casa(config-if)#ip address 192.168.1.1 255.255.255.0  
R_Casa(config-if)#no shutdown  
  
R_Casa(config-if)#  
%LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet0/0, changed state to up  
  
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet0/0, changed state to up
```

10- Attribuer l'adresse IP 200.0.0.1/ 24 à l'interface Gig0/1 du routeur R31 et activer l'interface Gig0/1 du routeur R_Casa

```
R_Casa(config)#interface Gig0/1  
R_Casa(config-if)#ip address 200.0.0.1 255.255.255.0  
R_Casa(config-if)#no shutdown
```

11- Sauvegarder dans la mémoire NVRAM la configuration en cours d'exécution

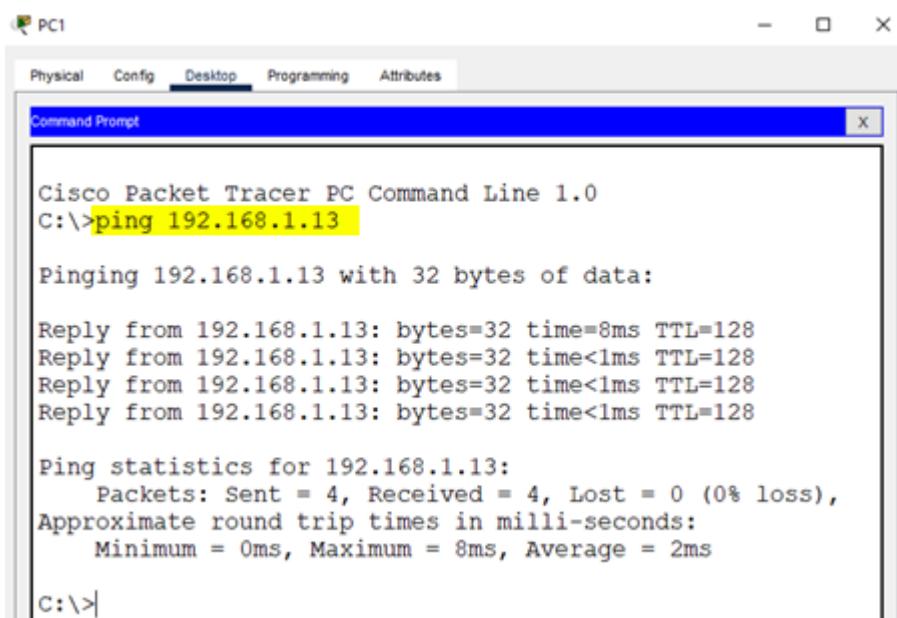
```
R_Casa(config-if)#exit
R_Casa(config)#exit
R_Casa#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

R_Casa#copy running-config startup-config
Destination filename [startup-config]?
Building configuration...
[OK]
```

Test

- 1- Tester la connectivité entre PC1 et PC2

depuis PC1 → Desktop → Command Prompt



- 2- Afficher les adresses IP des interfaces du routeur R_Casa

```
R_Casa#show ip interface brief
Interface          IP-Address      OK? Method Status          Protocol
GigabitEthernet0/0 192.168.1.1    YES manual up           up
GigabitEthernet0/1  200.0.0.1     YES manual up           up
GigabitEthernet0/2  unassigned     YES NVRAM administratively down down
Vlan1              unassigned     YES NVRAM administratively down down
```

Playlist pour maîtriser la configuration de base d'un Routeur & Switch :

<https://www.youtube.com/watch?v=4dTax-8DSuw&list=PLNxFandkXTFeKgIBexU-upGYVtYsbl8yD>

Lien pour télécharger logiciel Cisco Packet tracer version 8.1 :

<https://drive.google.com/file/d/11pUNpdXx969b5kdCxJ7LOIYxcJ4lomCO/view>