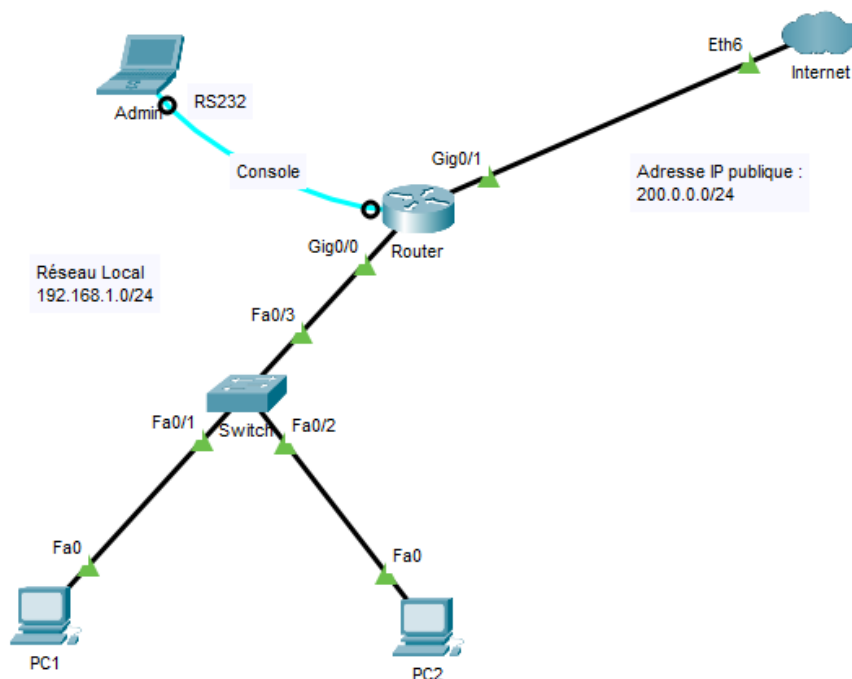


Objectif :

- 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

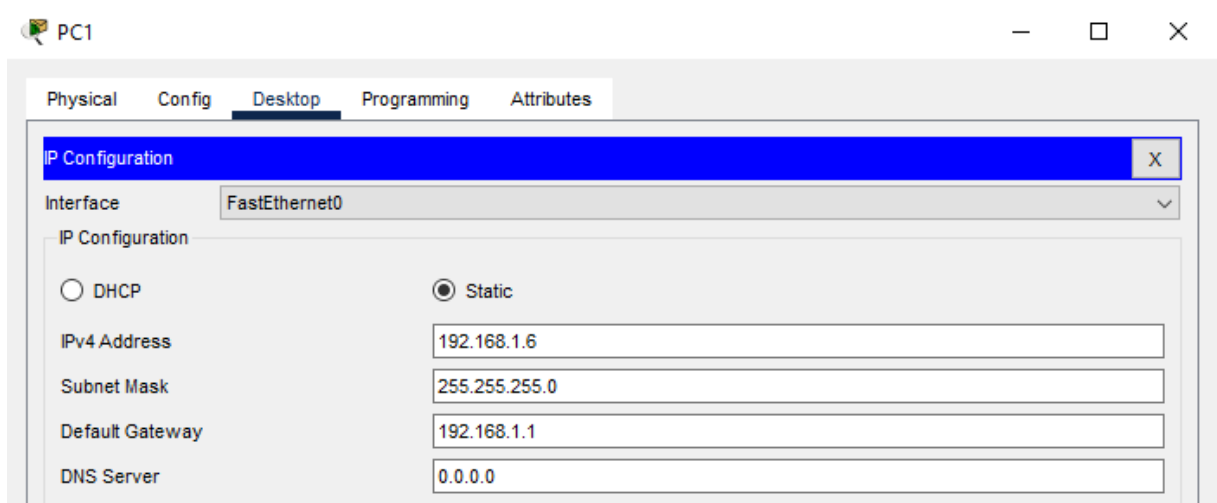
Test

- 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 :

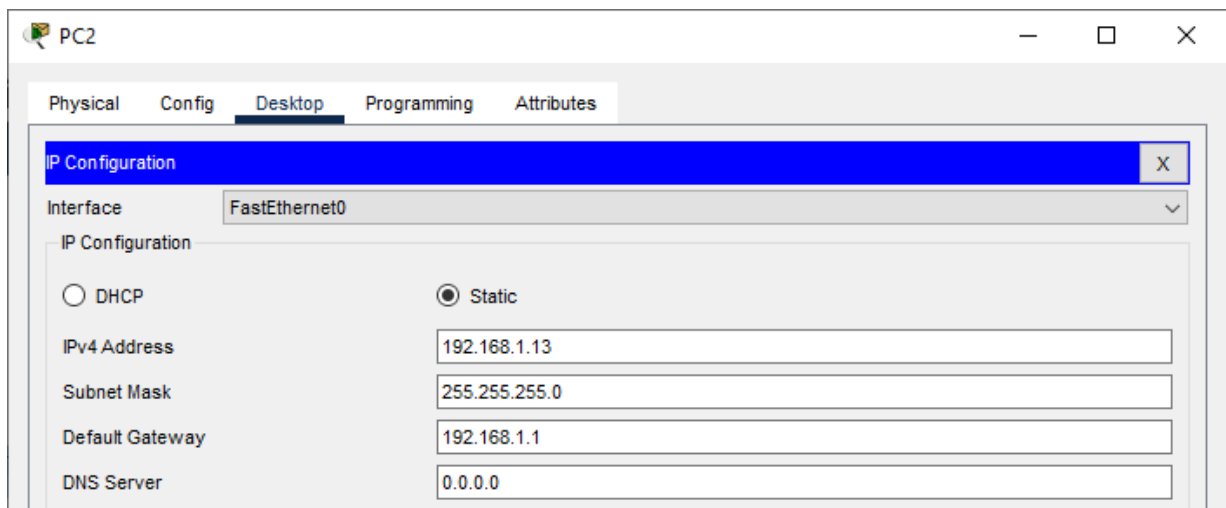
PC1 : 192.168.1.6/24

PC1 --> Desktop --> IP Configuration

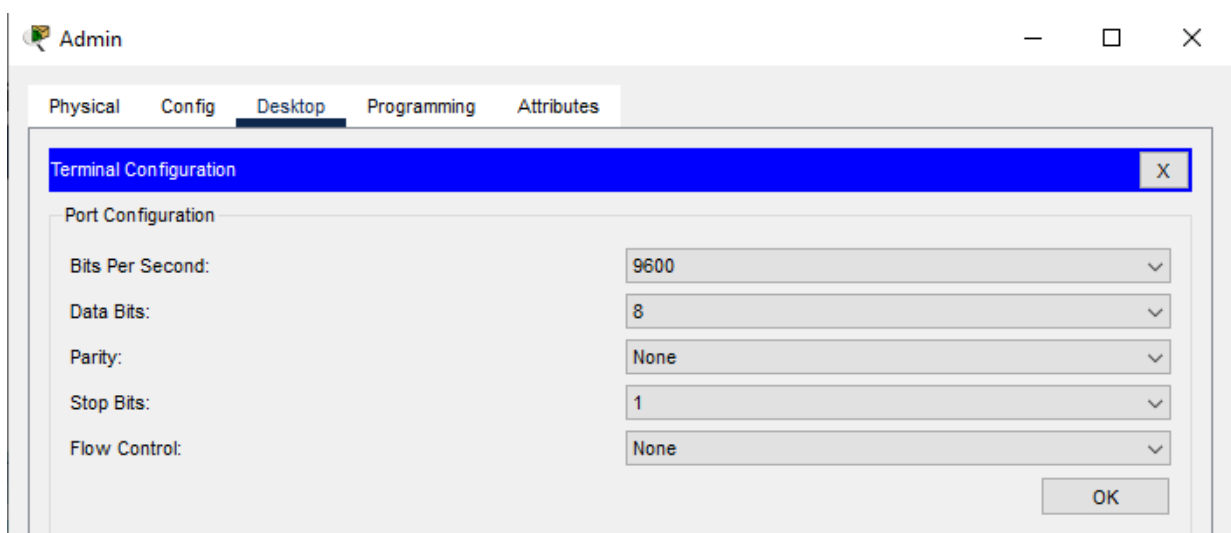


PC2 : 192.168.1.13/24

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

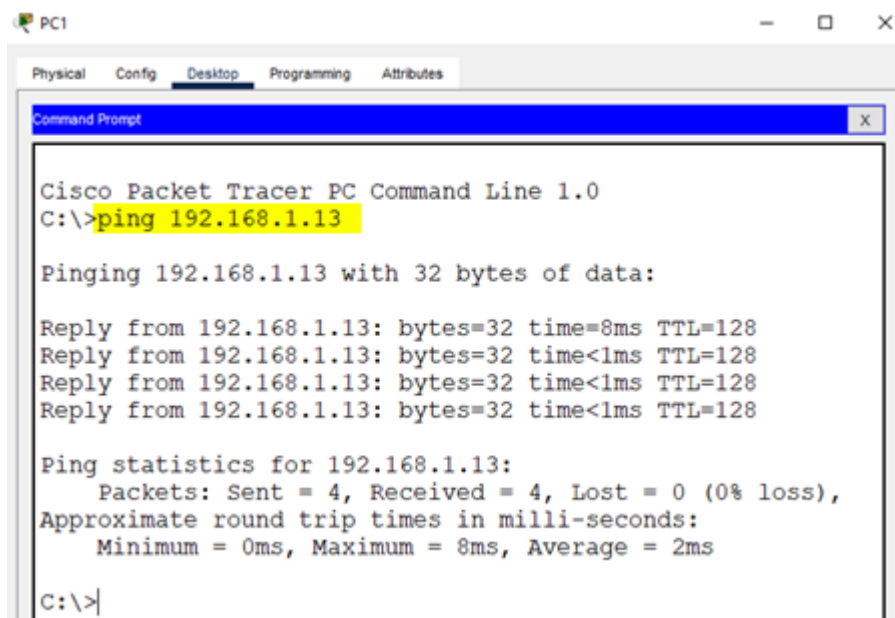
```
R_Casa(config-if)#exit
R_Casa(config)#exit
R_Casa#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

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=PLNxFandkXTFeKglBexU-upGYVtYsbl8yD>

Lien pour télécharger logiciel Cisco Packet tracer version 8.1 :

<https://drive.google.com/file/d/11pUNpdXx969b5kdCxJ7LOlYxcJ4lomCO/view>