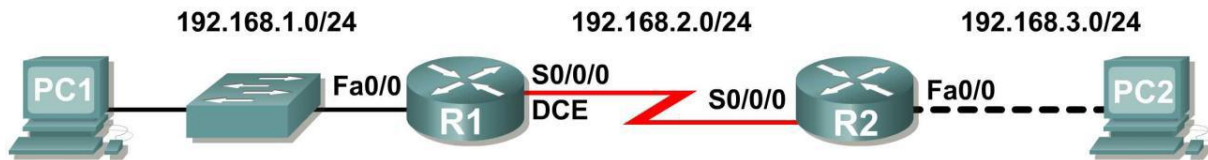


TP2 – Configuration de base d'un routeur Cisco

Étape 1 : Représentation de la topologie réseau sur le simulateur Packet Tracer



Étape 2 : Activation du mode d'exécution privilégié

```
Router>enable
Router#
```

Étape 3 : Effacement de la configuration

Pour effacer la configuration, lancez la commande **erase startup-config**. Lorsque vous êtes invités à confirmer (via **[confirm]**) que vous voulez vraiment effacer la configuration actuellement enregistrée en mémoire NVRAM, appuyez sur **Entrée**.

```
Router#erase startup-config
Erasing the nvram filesystem will remove all files! Continue? [confirm]
[OK] Erase of nvram: complete
Router#
```

Étape 4 : Rechargement de la configuration

Au retour de l'invite, lancez la commande **reload**. Si vous êtes invités à enregistrer les modifications, répondez par **no**.

```
Router# reload
```

Étape 5 : Activation du mode de configuration globale

```
Router#configure terminal
Tapez les commandes de configuration (une par ligne). Terminez par CNTL/Z.
Router(config)#
```

Étape 6 : Configuration du nom du routeur comme R1

À l'invite de la commande, entrez **hostname R1**.

```
Router(config)#hostname R1
R1(config)#
```



Étape 7 : Désactivation de la recherche DNS

Utilisez la commande **no ip domain-lookup** pour désactiver la recherche DNS.

```
R1(config)#no ip domain-lookup
R1(config)#
```

Étape 8 : Configuration du mot de passe pour le mode d'exécution

Lancez la commande **enable secret** *mot de passe* pour configurer un mot de passe pour le mode d'exécution. Indiquez **class** comme *mot de passe*.

```
R1(config)#enable secret class
R1(config)#
```

Étape 9 : Configuration d'une bannière du message du jour

Configurez une bannière de message du jour à l'aide de la commande **banner motd**.

```
R1(config)#banner motd & Enter TEXT message. End with the character '&'.
*****
!!!AUTHORIZED ACCESS ONLY!!!
*****
R1(config)#
```

Étape 10 : Configuration du mot de passe de la console sur le routeur

Entrez le mot de passe cisco. Quittez ensuite le mode de configuration en ligne.

```
R1(config)#line console 0
R1(config-line)#password cisco
R1(config-line)#login
R1(config-line)#exit
R1(config)#
```

Étape 11 : Configuration du mot de passe pour les lignes de terminal virtuel

Entrez le mot de passe cisco. Quittez ensuite le mode de configuration en ligne.

```
R1(config)#line vty 0 4
R1(config-line)#password cisco
R1(config-line)#login
R1(config-line)#exit
R1(config)#
```

Étape 12 : Configuration de l'interface FastEthernet0/0



Configurez l'interface FastEthernet0/0 avec l'adresse IP 192.168.1.1/24.

```
R1(config)#interface fastethernet 0/0
R1(config-if)#ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
R1(config-if)#no shutdown
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/0, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/0, changed state to up
R1(config-if)#
```

Étape 13 : Configuration de l'interface Serial0/0/0

Configurez l'interface Serial0/0/0 avec l'adresse IP 192.168.2.1/24. Réglez la fréquence d'horloge sur 64 000 sur l'interface DCE.

```
R1(config-if)#interface serial 0/0/0
R1(config-if)#ip address 192.168.2.1 255.255.255.0
R1(config-if)#clock rate 64000
R1(config-if)#no shutdown
R1(config-if)#
```

Remarque : l'interface est activée jusqu'à ce que l'interface série de R2 soit configurée et activée.

Étape 14 : Retour au mode d'exécution privilégié

Utilisez la commande `end` pour repasser en mode privilégié.

```
R1(config-if)#end
R1#
```

Étape 15 : Enregistrement de la configuration de R1

Utilisez la commande **copy running-config startup-config** pour enregistrer la configuration de R1.

```
R1#copy running-config startup-config
Building configuration... [OK]
R1#
```

Étape 16 : Vérification de la configuration

- 1- Vérification que les tables de routage contiennent les routes suivantes à l'aide de la commande `show ip route`
R1#show ip route
- 2- Vérification des configurations des interfaces R1
R1#show ip interface brief
- 3- Vérification de la configuration courante
R1#show running-config
- 4- Vérification de la configuration de démarrage
R1#show startup-config

Refaire la configuration sur le 2^{ème} routeur R2 en adaptant les paramètres.