

Modes de configuration Cisco iOS et Commandes de base de configuration d'un routeur

Modes d'exécution et de configuration de Cisco iOS

Chaque mode présente une invite distincte et permet d'effectuer des tâches particulières grâce à des commandes spécifiques disponibles uniquement dans ce mode. Par exemple, le mode de configuration globale permet à un technicien de configurer les paramètres du périphérique concernant le périphérique dans son ensemble, comme le nom du périphérique. Cependant, un autre mode doit être utilisé si le technicien réseau veut configurer les paramètres de sécurité sur un port spécifique d'un commutateur, par exemple. Dans ce cas, le technicien réseau doit en effet passer en mode de configuration d'interface pour ce port spécifique. Toutes les configurations entrées en mode de configuration d'interface ne s'appliquent qu'au port en question.

Il est possible de configurer les modes à des fins de sécurité. Une authentification (mot de passe) différente peut être requise pour chaque mode. Cela permet de contrôler les droits d'accès accordés au personnel réseau.

Source : cours Cisco CCNA1

Changer de mode de configuration

Router>	→ Mode user
Router>	
Router> enable	→ Passer en mode privilégié
Router#	→ Mode privilégié
Router#	
Router# configure terminal	→ Passer en mode de configuration globale
Router(config)#	→ Mode de configuration globale
Router(config)#	
Router(config)# interface fa0/0	→ Aller au mode de configuration spécifique
Router(config-if)#	→ Mode de configuration spécifique
Router(config-if)#	
Router(config-if)# exit	→ Sortir du mode en cours
Router(config)# exit	
Router#	
Router# exit	→ Aller au mode user
Router>	
ou	
Router# disable	
Router>	
Router(config-if)# end	→ Aller directement au mode privilégié
Router#	
ou	
Router(config-if)# ^Z	(^ : touche ctrl du clavier)
Router#	
Router#?	→ Afficher les commandes du mode en cours

Configurer le nom du routeur

```
Router(config)# hostname router-name
```

Exemple :

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

Configurer les interfaces sur un routeur

```
Router(config)# interface interface  
Router(config-if)# ip address ip-address subnet-mask  
Router(config-if)# no shutdown
```

Exemple :

```
Router(config)# interface G0/0  
Router(config-if)# ip address 192.168.1.0 255.255.255.0  
Router(config-if)# no shutdown
```

Afficher l'état et l'adresse IP de chaque interface

```
Router# show ip interface brief
```

Afficher la table de routage

```
Router# show ip route
```

Outils de diagnostic

```
Router# ping ip-address
```

Exemple:

```
Router# ping 172.16.0.1
```

Configurer le mot de passe du mode privilégié

```
Router(config)# enable password password
```

Exemple:

```
Router(config)# enable password insim123
```

Configurer la bannière MOTD

```
Router(config)# banner motd # message #
```

Exemple:

```
Router(config)# banner motd # Accès au routeur interdit #
```