

UMKB/Département d'informatique

**Master1: RTIC**

# **Configuration des équipements réseau « CISCO »**

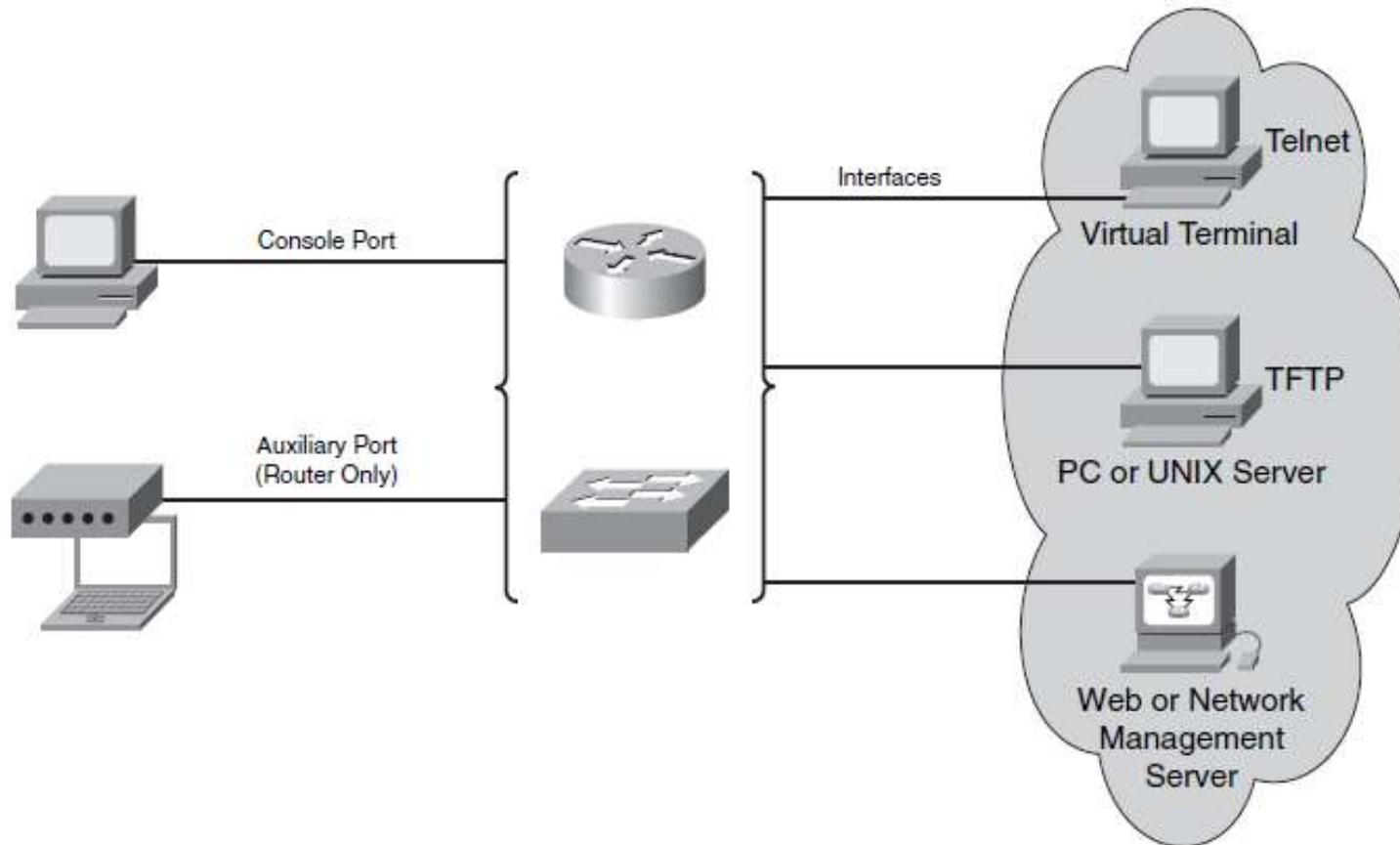
**Dr. AYAD Soheyb**

# Démarrage de l'équipement

1. Find and check device hardware.
2. Find and load Cisco IOS software image.
3. Find and apply device configurations.



# Méthodes de configuration



# Paramètres pour Hyper Terminal

Speed: 9600 bits per second

Data bits: 8

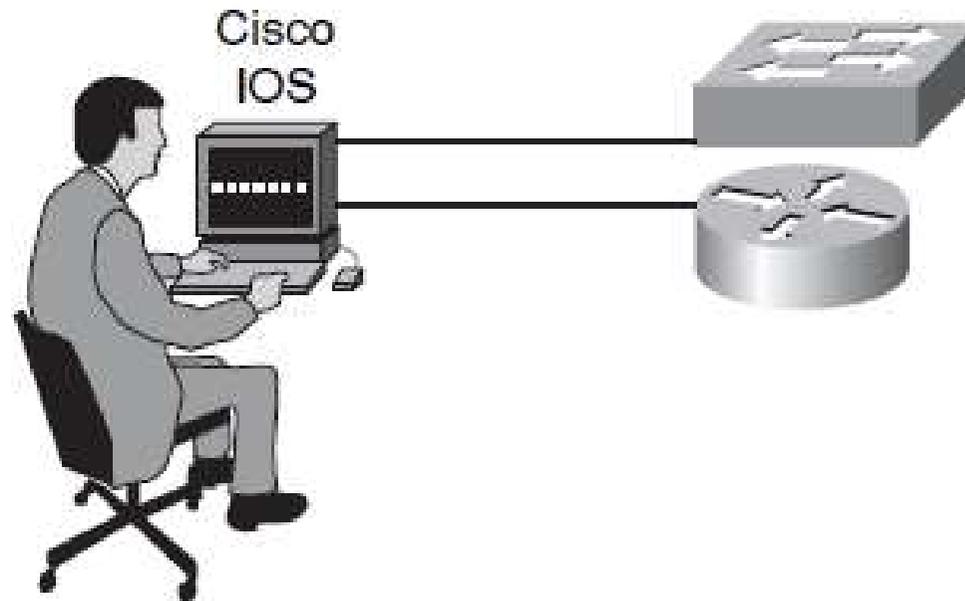
Parity: None

Stop bit: 1

Flow control: None

# Interface de commande CLI

*Administrator Connecting to the CLI*



# Mémoires dans un équipement CISCO

Un équipement Cisco possède les quatre principaux types de mémoire suivants :

■ **RAM** : stocke les tables de routage (Routeur) et le cache à commutation rapide (Switch). La RAM contient aussi le fichier de configuration en cours d'exécution, l'IOS actuellement chargé (running configuration), etc.

■ **NVRAM** : utilisé pour le stockage permanent inscriptible des paramètres de configuration de démarrage (startup configuration).

■ **Flash**: Fournit un stockage permanent du fichier image du système d'exploitation Cisco IOS, des configurations de sauvegarde et tout autre fichier via des cartes mémoire.

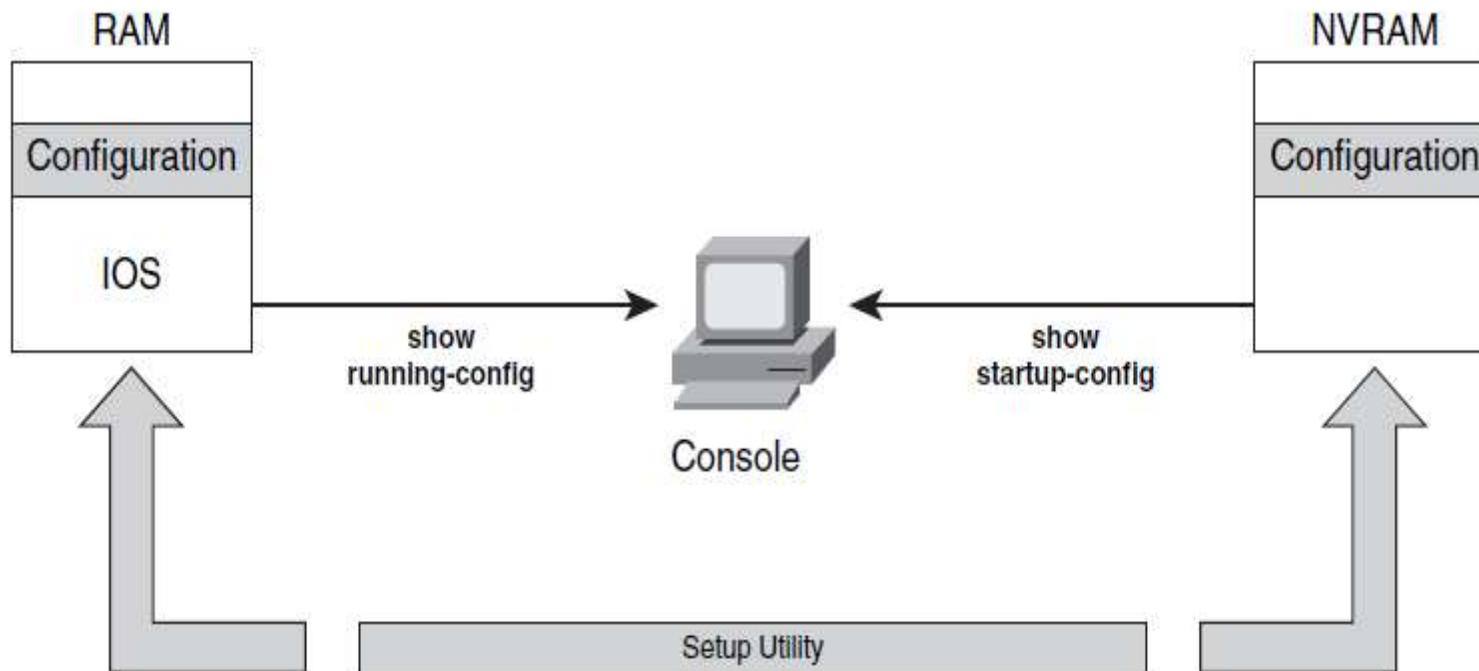
■ **ROM**: Fournit un mini-IOS qui peut être utilisé pour le dépannage et les urgences, par exemple lorsque l'IOS stocké dans la mémoire flash est corrompu. Le mini-IOS fourni par la ROM peut également être utilisé pour la récupération de mot de passe.

# Fichiers de configuration

- **show startup-config** : affiche la startup configuration sauvegarder dans **NVRAM**.
- **show running-config** : affiche la current configuration en cours d'exécution dans la **RAM**.

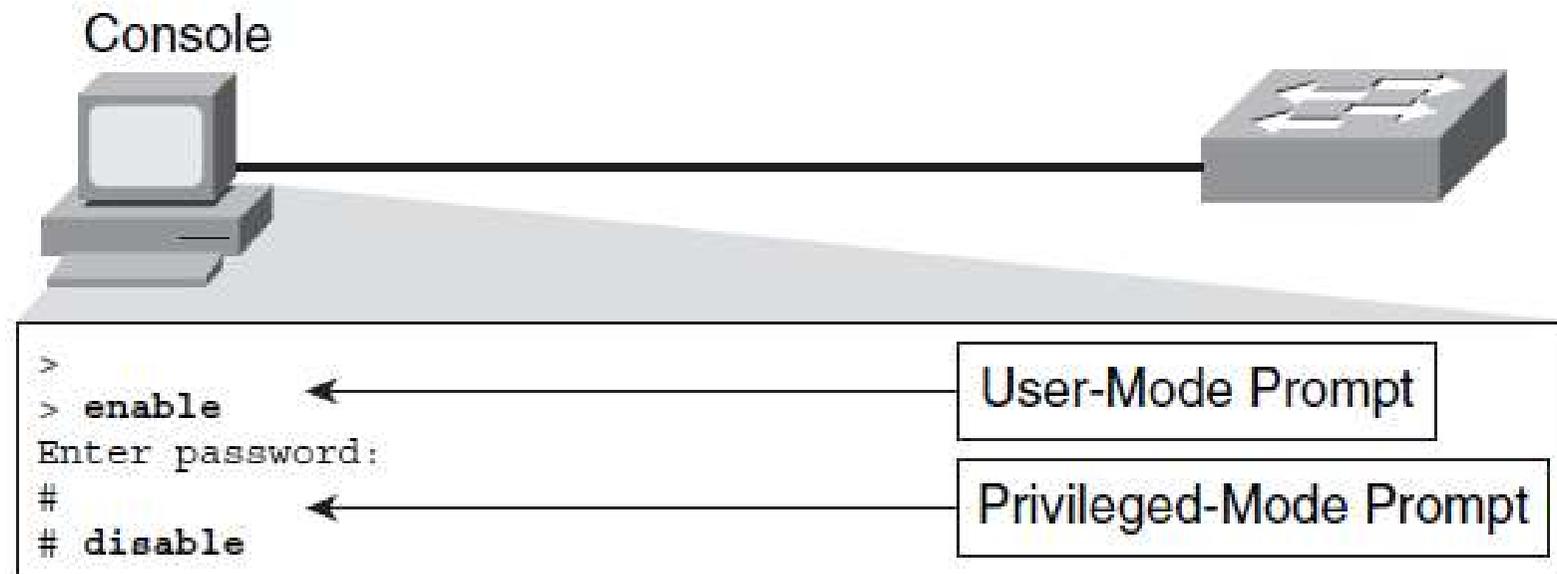
# Emplacements des fichiers de configuration

*Location of Configuration Files*



# Modes de configuration

## *OS EXEC Modes*



# Commandes de configuration initiale d'un équipement CISCO

Pour configurer un équipement CISCO il faut toujours entrer en mode de configuration comme suit :

```
>enable  
Enter Password:  
#config t  
(config)#hostname SwitchX  
SwitchX(config)#end  
SwitchX#
```

# Commandes de configuration initiale d'un équipement CISCO (suite)

Par mesure de sécurité il faut toujours ajouter des mots de passes pour accéder aux modes de configuration de l'équipement

*Switch Password Configuration: Enable Password Configuration*

```
SwitchX(config)# enable password cisco
```

*Switch Password Configuration: Secret Password Configuration*

```
SwitchX(config)# enable secret sanfran
```

# Commandes de configuration initiale d'un équipement CISCO (suite)

Crypter tous les mots de passes dans le fichier de configuration avec la commande suivante:

```
SwitchX(config)# service password-encryption  
SwitchX(config)# no service password-encryption
```

# Commandes de configuration initiale d'un équipement CISCO (suite)

## *Switch Password Configuration: Console Password Configuration*

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

## *Switch Password Configuration: Virtual Terminal (Telnet) Password Configuration*

```
SwitchX(config)# line vty 0 4  
SwitchX(config-line)# password sanjose  
SwitchX(config-line)# login
```

**Fin**