

## Cours Théorique - Séance 1 : Les bases de l'administration Cisco

L'objectif de cette séance est de maîtriser les commandes fondamentales de l'administration d'un équipement Cisco. Nous aborderons la navigation entre les différents modes de configuration, la sécurisation de l'accès, la sauvegarde/restauration de la configuration et l'utilisation d'un serveur TFTP.

---

### 1. Modes de fonctionnement Cisco

- Mode utilisateur (User EXEC) : accès de base, limité à l'observation.
  - Mode privilégié (Privileged EXEC) : accès aux commandes de configuration et de diagnostic.
    - Pour y accéder : enable
  - Mode de configuration globale : modification de la configuration système.
    - Pour y accéder : configure terminal
- 

### 2. Commandes de configuration de base

Nom de l'équipement

hostname <nom>

Permet d'identifier clairement l'équipement dans le réseau.

Sécurisation de l'accès console

line console 0

password <motdepasse>

login

Active une authentification en console.

Désactiver la recherche DNS

no ip domain lookup

Évite les délais lors d'une erreur de commande.

Mot de passe pour l'accès privilégié

enable password <motdepasse>

enable secret <motdepasseplussecure>

**enable secret est chiffré et donc plus sécurisé.**

---

### **3. Sauvegarde et restauration de la configuration**

**Sauvegarde en mémoire NVRAM (au redémarrage)**

**copy running-config startup-config**

**ou**

**write memory**

**Vérification de la configuration et du système**

**show running-config      # Configuration en cours**

**show startup-config      # Configuration au démarrage**

**show version              # Version IOS et infos système**

**show interfaces          # Statut des interfaces réseau**

---

### **4. Sauvegarde/Restauration avec un serveur TFTP**

**Le protocole TFTP (Trivial File Transfer Protocol) permet de transférer des fichiers de configuration entre un équipement Cisco et un serveur externe.**

**Sauvegarde vers un serveur TFTP**

**copy running-config tftp:**

**L'équipement vous demandera l'adresse IP du serveur et le nom du fichier.**

**Restauration depuis un serveur TFTP**

**copy tftp: running-config**

**Attention : cela remplace la configuration en cours.**

---

## 5. Activité interactive - Texte à trous

1. Pour entrer en mode privilégié, tapez \_\_\_\_\_.
2. Pour enregistrer la configuration en mémoire de démarrage : \_\_\_\_\_.
3. La commande \_\_\_\_\_ évite les délais de résolution de noms.
4. Pour sauvegarder la config sur TFTP : \_\_\_\_\_.
5. Pour configurer un mot de passe console : \_\_\_\_\_, password ..., login.

---

## 6. Tableau à compléter


Objectif	Commande
Passer en mode privilégié	_____
Accéder à la configuration globale	_____
Changer le nom de l'équipement	_____
Sécuriser l'accès en console	_____
Sauvegarder config vers startup-config	_____
Sauvegarder vers un serveur TFTP	_____
Restaurer config depuis serveur TFTP	_____
Afficher version IOS	_____
Afficher les interfaces	_____
Désactiver la recherche DNS	_____

---

## 7. Questions de révision

1. Quelle est la différence entre la running-config et la startup-config ?
2. Que permet de faire la commande show version ?
3. Pourquoi utiliser enable secret plutôt que enable password ?
4. Quels sont les avantages de l'utilisation du TFTP ?
5. Que se passe-t-il si on oublie de faire copy running-config startup-config après modification ?

---

 Ce cours théorique est un socle essentiel pour les administrateurs réseau débutants. Il est recommandé de pratiquer chaque commande dans un environnement simulé comme Cisco Packet Tracer.