

Chapitre 1 - Prise en main

- [Les Modes Cisco IOS](#)
- [Commandes d'affichage](#)
- [Configuration générale](#)

Les Modes Cisco IOS

Mode utilisateur

```
Switch>
```

Ce mode permet d'utiliser quelques commandes de consultation simples.

```
enable
```

Passe du mode utilisateur au mode privilégié.

Mode privilégié

```
Switch#
```

Ce mode permet d'utiliser les commandes d'administration et de diagnostic.

```
disable
```

Retourne au mode utilisateur.

Mode de configuration globale

```
configure terminal
```

Entre dans la configuration générale de l'équipement.

Forme courte :

```
conf t
```

L'invite devient :

```
Switch(config)#
```

Mode de configuration d'interface

```
interface GigabitEthernet0/1
```

Entre dans la configuration de l'interface `GigabitEthernet0/1`.

Forme courte :

```
int g0/1
```

L'invite devient :

```
Switch(config-if)#
```

Quitter un mode

```
exit
```

Remonte d'un niveau dans les modes de configuration.

```
end
```

Retourne directement au mode privilégié.

```
Ctrl + Z
```

Retourne également directement au mode privilégié.

Annuler une commande

```
no <COMMANDE>
```

Supprime ou désactive une commande de configuration.

Exemple :

```
no shutdown
```

Active une interface.

```
shutdown
```

Désactive une interface.

Aide intégrée

`?`

Affiche les commandes disponibles dans le mode actuel.

`show ?`

Affiche les options disponibles après la commande `show`.

`show ip ?`

Affiche les options disponibles après `show ip`.

`show run | include hostname`

Filtre le résultat et affiche uniquement les lignes contenant `hostname`.

Commandes d'affichage

Afficher la configuration active

```
show running-config
```

Affiche la configuration actuellement utilisée par l'équipement.

Forme courte :

```
show run
```

Afficher la configuration sauvegardée

```
show startup-config
```

Affiche la configuration enregistrée dans la mémoire de démarrage.

Forme courte :

```
show start
```

Afficher la version de Cisco IOS

```
show version
```

Affiche notamment :

- La version de Cisco IOS
- Le modèle de l'équipement
- La mémoire disponible
- Le temps de fonctionnement
- Le registre de configuration

Afficher les interfaces IP

```
show ip interface brief
```

Affiche un résumé des interfaces, de leurs adresses IP et de leur état.

Les deux colonnes importantes sont :

- Status
- Protocol

Une interface opérationnelle affiche généralement `up` et `up`.

Afficher l'état des ports d'un switch

```
show interfaces status
```

Affiche le VLAN, la vitesse, le duplex et l'état de chaque port.

Afficher les détails d'une interface

```
show interfaces GigabitEthernet0/1
```

Affiche les statistiques, erreurs, débits et paramètres de l'interface.

Afficher les VLAN

```
show vlan brief
```

Affiche les VLAN existants et les ports Access associés.

Afficher les trunks

```
show interfaces trunk
```

Affiche les interfaces configurées en trunk et les VLAN autorisés.

Afficher la table des adresses MAC

```
show mac address-table
```

Affiche les adresses MAC apprises par le switch.

```
show mac address-table interface GigabitEthernet0/1
```

Affiche uniquement les adresses MAC apprises sur un port.

```
show mac address-table address AAAA.BBBB.CCCC
```

Recherche une adresse MAC précise.

Afficher les voisins Cisco

```
show cdp neighbors
```

Affiche les équipements Cisco directement connectés.

```
show cdp neighbors detail
```

Affiche davantage d'informations, notamment l'adresse IP et le port distant.

Afficher les voisins LLDP

```
show lldp neighbors
```

Affiche les équipements voisins utilisant LLDP.

```
show lldp neighbors detail
```

Affiche les détails des voisins LLDP.

Afficher l'inventaire matériel

```
show inventory
```

Affiche les références matérielles et numéros de série.

Afficher les informations PoE

```
show power inline
```

Affiche la consommation PoE et l'état des ports alimentés.

Cette commande est disponible uniquement sur les modèles compatibles PoE.

Configuration générale

Renommer l'équipement

```
configure terminal
```

Entre en mode de configuration globale.

```
hostname SW-ACC-01
```

Renomme l'équipement en `SW-ACC-01`.

Désactiver la recherche DNS automatique

```
no ip domain-lookup
```

Évite qu'une commande mal saisie soit interprétée comme un nom DNS.

Ajouter une bannière d'avertissement

```
banner motd #Accès réservé aux personnes autorisées#
```

Affiche un message avant la connexion.

Le caractère `#` sert ici de séparateur. Un autre caractère peut être utilisé.

Configurer le fuseau horaire

```
clock timezone FR 1 0
```

Configure le fuseau horaire sur UTC+1.

```
clock summer-time FR recurring last Sun Mar 2:00 last Sun Oct 3:00
```

Configure automatiquement le passage à l'heure d'été.

Configurer l'heure manuellement

```
clock set 20:30:00 12 July 2026
```

Configure manuellement la date et l'heure.

Cette commande est exécutée depuis le mode privilégié.

Activer les horodatages dans les journaux

```
service timestamps log datetime msec
```

Ajoute la date, l'heure et les millisecondes dans les journaux.

```
service timestamps debug datetime msec
```

Ajoute la date, l'heure et les millisecondes dans les messages de débogage.

Ajouter une description

```
interface GigabitEthernet0/1
```

Sélectionne l'interface.

```
description Lien vers SW-COEUR-01
```

Ajoute une description au port.

Désactiver les messages gênants sur la console

```
line console 0
```

Entre dans la configuration de la console.

```
logging synchronous
```

Évite que les messages système coupent la commande en cours de saisie.