

# Commande CISCO CLI

---

Auteur : DOPPEL Eloïd

Description: Liste les différentes commande de IOS

Source : <https://www.adminmalin.fr/commandes-de-base-cisco/>

---

## Description IOS

IOS veut dire Internetworking Operating System ( Système d'exploitation pour réseaux interconnectés ), c'est le système d'exploitation soumis à licence produit par Cisco Systems et qui équipe beaucoup de produits de sa gamme.

---

## Enregistrer la configuration active

Les modifications effectuées ne sont pas enregistré sur votre équipement CISCO. Pour les enregistrer :

```
switch# write
```

## Afficher la configuration active

Pour afficher la configuration complète de votre équipement :

```
switch# show running-config
```

## Modifier l'IP d'une interface

Dans mon exemple, je souhaite modifier l'IP du switch sur le Vlan1 :

```
switch> enable
switch> configure terminal
switch(config)# interface Vlan1
switch(config-if)# ip address 192.168.10.2 255.255.255.0
switch(config-if)# exit
switch(config)#
```

## Ajouter une passerelle par défaut

Dans mon exemple, je souhaite définir la passerelle 10.17.200.254 comme passerelle par défaut :

```
switch> enable
switch> configure terminal
switch(config)# ip default-gateway 10.17.200.254
```

## Modifier un range de port

Dans mon exemple je souhaite modifier de la même manière le port 9-10-11 :

```
switch# enable
switch# configure terminal
switch(config)# interface range GigabitEthernet1/0/9 - 11
```

## Afficher les différents TRUNK

Je souhaite afficher les différents TRUNK et voir les VLANs autorisés :

```
switch> show interfaces trunk
```

## Afficher le détail des VLANs

Permet d'afficher les VLANs déclarés sur le périphérique :

```
switch# show vlan
```

## Créer un VLAN

Dans mon exemple je souhaite créer le VLAN 220 :

```
switch> enable
switch# conf t
switch(config)# vlan 220
switch(config-vlan)# vlan 220
```

## Supprimer un VLAN

Dans mon exemple je souhaite supprimer le VLAN 300 :

```
switch> enable
switch# conf t
switch(config)# vlan 300
switch(config-vlan)# no vlan 300
```

## Réinitialiser par défaut une interface

Dans mon exemple je souhaite remettre par défaut les interfaces 1, 2, et 3 :

```
switch> enable
switch# conf t
switch(config)# default interface range GigabitEthernet1/0/1 - 3
```

# Création d'un teaming/agrégation LACP

Dans mon exemple je souhaite créer une agrégation de deux ports (le 23 et le 24) :

```
switch > enable
switch# conf t
switch(config) # interface range GigabitEthernet1/0/23 - 24
switch(config-if-range) # channel-group 1 mode active
switch(config-if-range) # channel-protocol lacp
switch(config-if-range) # exit
```

Ensuite, il suffit de configurer la nouvelle interface **port-channel 1** suivant vos besoins :

```
switch>enable
switch>configure terminal
switch(config) #interface port-channel 1
switch(config-if) #switchport trunk encapsulation dot1q
switch(config-if) #switchport mode trunk
switch(config-if) #switchport trunk allowed vlan add 1,10,20
switch(config-if) #exit
```

## Afficher le statut de toutes les interfaces

```
Switch> enable
Password: *****
Switch# show interfaces status
```

## Afficher le statut d'une interface spécifique

```
Switch> enable
Password: *****
Switch# show interfaces Gi1/0/24 status
```

## Désactiver une interface

```
Switch> enable
Password: *****
Switch# configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)# interface gi1/0/23
Switch(config-if)# shutdown
Switch(config-if)# end
Switch#
```

## Activer une interface

```
Switch> enable
Password: *****
Switch# configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)# interface gi1/0/23
Switch(config-if)# no shutdown
Switch(config-if)# end
Switch#
```

## Afficher les informations matériels du switch

```
Switch> show version
```

# Découvrir les équipements CISCO connectés au switch

```
Switch> show cdp neighbors
```

Pour obtenir plus de détails :

```
Switch> show cdp neighbors detail
```

# Afficher les informations sur l'alimentation des ports PoE du switch

```
Switch> show power inline
```

---

Revision #2

Created 3 October 2022 09:56:19 by edoppel

Updated 3 October 2022 10:05:58 by edoppel