

Commandes de base sur CISCO OS

SOURCE : [Admin Malin](#)

--> quelques commandes de base pour un switch/routeur CISCO

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

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 matérielles 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
```