

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