

# Commande\_switch\_basique + Vlan

## 1) sécurisation

```
Switch(config)# enable password <votre mot de passe> (stocké en clair dans la configuration : show running-  
config)  
Switch(config)# enable secret <votre mot de passe> (hash visible dans la configuration : secret5)  
  
// Mettre en place une authentification à la connexion  
  
Switch(config)#line con 0  
Switch(config-line)#password cisco  
Switch(config-line)#login  
  
Switch(config)#service password-encryption // Masquer les mots de passe de connexion dans la configuration  
Switch(config)#banner motd # <message> #
```

## 2 ) commande de configuration plan réseau

```
switch(config)# hostname S3 // change le nom du switch  
S3(config)# interface vlan 10 // ajout du vlan 10  
Switch3(config-if)# ip address 192.168.10.0 255.255.255.192 // attribution de l'ip et du masque
```

## 3) Commande de visualisation / sauvegarde

```
show running-config // elle fournit la plupart des informations sur le commutateur  
do show run // examiner la configuration  
do show vlan // consulter tout les vlans  
do show ip interface brief  
copy running-config startup-config //Elle sauvegarde la configuration actuelle pour qu'elle soit conservée même
```

après un redémarrage.

show interfaces status //affiche le statut des interfaces

show interface fastEthernet 0/X // affiche des informations sur l'interface spécifiée

show interfaces trunk // affiche les interfaces de type trunk et les VLAN transitant sur celles-ci

show spanning-tree (interface fa0/x // vlan x) // affiche les informations à propos du protocole spanning tree

show ip dhcp binding

## 4) exportation configuration en texte

//Exporter la configuration vers un fichier texte par tftp (running / startup config)

```
SW3#copy running-config tftp
```

```
Address or name of remote host []? 10.10.0.2
```

```
Destination filename [SW50-config]?
```

```
Writing running-config....!!
```

```
[OK - 1120 bytes]
```

```
1120 bytes copied in 3.008 secs (372 bytes/sec)
```

//Importer la configuration depuis un fichier texte par tftp vers run ou startup config :

```
SW3#copy tftp running-config
```

```
Address or name of remote host []? 10.10.0.2
```

```
Source filename []? SW50-config
```

```
Destination filename [running-config]? running-config
```

```
Accessing tftp://10.10.0.2/SW50-config...
```

```
Loading SW50-config from 10.10.0.2: !
```

```
[OK - 1120 bytes]
```

```
1120 bytes copied in 0.006 secs (186666 bytes/sec)
```

## 5) étapes configuration switch

1) Sécurisation accès au switch

```
hostname SW-XXX
```

```
no ip domain-lookup
```

```
enable secret <motdepasse>
```

```
service password-encryption
```

```
banner motd # Accès strictement réservé #
```

```
username admin secret <motdepasse>
```

## 2) Configuration vlan / lan

- Création de vlan
- paramétrages vlan
- gateway

## 3) Configuration des ports

- Switchport mode access
- Trunk
- Spanning-tree

## 4) sécurité avancée

- DHCP Snooping
- Protection STP

## 5) ACL

- Acl restriction ssh
- Acl blocage

## 6) SYSLOG, NTP (raphael)

## 7) Vérification / Sauvegarde

# 6) script entier

```
switch(config)# hostname S1
```

```
cata-x(config)#line vty 0 15
```

```
cata-x(config-line)#password cataclysmique2
```

```
cata-x(config-line)#login
```

```
cata-x(config)#line console 0
cata-x(config-line)#password cataclysmique
cata-x(config-line)#login

cata-x(config)#enable secret cataclysmique3
cata-x(config)#service password-encryption

no ip domain-lookup
banner motd # Accès strictement réservé #

S1(config)# interface vlan 10
Switch3(config-if)# ip address 192.168.10.1 255.255.255.192
Switch3(config-if)# no shutdown

Switch3(config-if)#interface range FastEthernet0/1 - 5
Switch3(config-if)#switchport mode access
Switch3(config-if)#switchport access vlan 10
Switch3(config-if)#spanning-tree portfast
Switch3(config-if)#spanning-tree bpduguard enable
```

## 7 ) configurer le port trunk:

```
// exemple

interface fastEthernet0/1
switchport mode trunk
switchport trunk allowed vlan 10,20,30,40,50,60
end
```

## 8) Nommage des vlans:

```
vlan 10
name Fabrication_Maintenance
exit

vlan 20
name Gestion_Admin_Direction_Stock
```

```
exit
```

```
vlan 30
```

```
name Commercial_Etudes
```

```
exit
```

```
vlan 40
```

```
name Visiteurs
```

```
exit
```

```
vlan 50
```

```
name cameras
```

```
exit
```

```
vlan 60
```

```
name arduino
```

```
exit
```

## 9) port Trunk :

```
// pour le switch principal
```

```
interface gigabitEthernet0/1
```

```
description TRUNK_TO_ROUTER
```

```
switchport trunk encapsulation dot1q
```

```
switchport mode trunk
```

```
switchport trunk allowed vlan 10,20,30,40,50,60
```

```
switchport nonegotiate
```

```
interface g0/2
```

```
switchport mode trunk
```

```
switchport trunk allowed vlan 10,20,30,40,50,60
```

Updated 26 March 2026 10:24:33 by Ilian