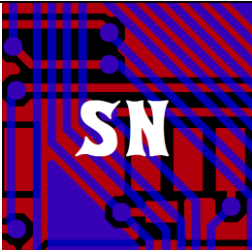
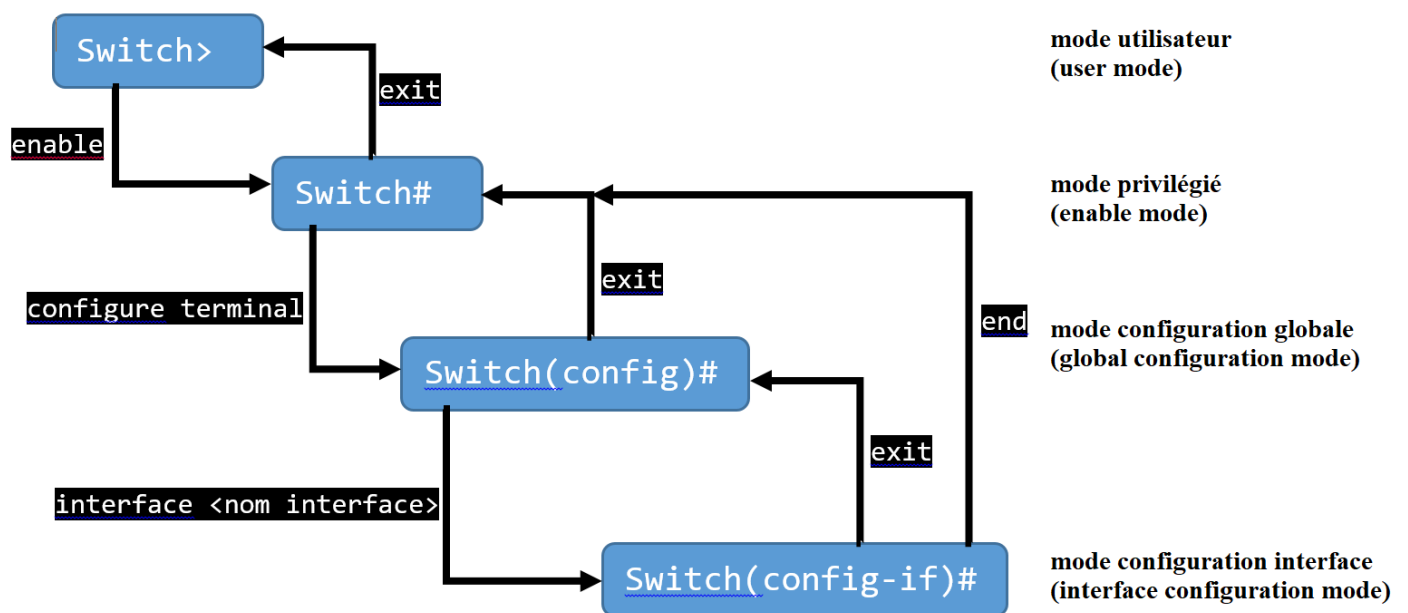


1 ^{ère} BAC Pro SN	COMMANDES CISCO SWITCH Version 2023-09-29	 Année 2023/2024
		

Hiérarchie Cisco



Modifier le nom d'hôte (hostname)

On souhaite changer le nom d'hôte et le remplacer par « SW_SN »

```
Switch(config)#hostname SW_SN  
SW_SN(config)#
```

Supprimer le nom d'hôte

On souhaite supprimer le nom d'hôte actuel.

```
SW_SN(config)#no hostname  
Switch(config)#
```

Sélectionner une interface

On souhaite sélectionner l'interface FastEthernet 0/9 afin d'y effectuer des opérations.

```
Switch(config)#interface FastEthernet 0/9  
Switch(config-if)#
```

Sélectionner plusieurs interfaces

On souhaite sélectionner les interfaces FastEthernet 0/7 à 0/12 afin d'effectuer diverses opérations communes.

```
Switch(config)#interface range FastEthernet 0/7-12  
Switch(config-if-range)#
```

Allumer une interface

On souhaite allumer l'interface FastEthernet0/7

```
Switch(config)#interface FastEthernet 0/7  
Switch(config-if)#no shutdown  
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/7, changed state to up
```

Eteindre une interface

On souhaite éteindre l'interface FastEthernet 0/12

```
Switch(config)#interface FastEthernet 0/12  
Switch(config-if)#shutdown  
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/12, changed state to down
```

Connaître l'état des interfaces

```
Switch#show interfaces status
```

Port	Name	Status	Vlan	Duplex	Speed	Type
Fa0/1		notconnect	10	auto	auto	10/100BaseTX
Fa0/2		notconnect	10	auto	auto	10/100BaseTX
Fa0/3		notconnect	10	auto	auto	10/100BaseTX
Fa0/4		notconnect	40	auto	auto	10/100BaseTX
Fa0/5		notconnect	50	auto	auto	10/100BaseTX
Fa0/6		notconnect	10	auto	auto	10/100BaseTX
Fa0/7		notconnect	10	auto	auto	10/100BaseTX
Fa0/8		notconnect	40	auto	auto	10/100BaseTX
Fa0/9		disabled	10	auto	auto	10/100BaseTX
Fa0/10		notconnect	50	auto	auto	10/100BaseTX
Fa0/11		notconnect	20	auto	auto	10/100BaseTX
Fa0/12		notconnect	20	auto	auto	10/100BaseTX
Fa0/13		notconnect	60	auto	auto	10/100BaseTX
Fa0/14		notconnect	60	auto	auto	10/100BaseTX
Fa0/15		notconnect	20	auto	auto	10/100BaseTX
Fa0/16		notconnect	20	auto	auto	10/100BaseTX
Fa0/17		notconnect	30	auto	auto	10/100BaseTX
Fa0/18		notconnect	30	auto	auto	10/100BaseTX
Fa0/19		notconnect	70	auto	auto	10/100BaseTX
Fa0/20		disabled	70	auto	auto	10/100BaseTX
Fa0/21		disabled	30	auto	auto	10/100BaseTX
Fa0/22		disabled	30	auto	auto	10/100BaseTX
Fa0/23		notconnect	30	auto	auto	10/100BaseTX
Fa0/24		notconnect	30	auto	auto	10/100BaseTX
Gig0/1		notconnect	1	auto	auto	10/100BaseTX
Gig0/2		notconnect	1	auto	auto	10/100BaseTX

Connaître l'état d'une interface

On souhaite connaître l'état de l'interface FastEthernet 0/4

```
Switch#show interface fastEthernet 0/4 status
```

Port	Name	Status	Vlan	Duplex	Speed	Type
Fa0/4		notconnect	40	auto	auto	10/100BaseTX

Créer un VLAN

On souhaite créer le VLAN 10 portant le nom VLAN_SN

```
Switch(config)#vlan 10
Switch(config-vlan)#name VlanSN
```

Supprimer un VLAN

On souhaite supprimer le VLAN 10

```
Switch(config)#no vlan 10
Switch(config)#
```

Attribuer un accès VLAN sur une interface (mode « ACCESS »)

On souhaite attribuer à l'interface FastEthernet 0/5 le VLAN 10

```
Switch(config)#interface FastEthernet0/5
Switch(config-if)#switchport mode access
Switch(config-if)#switchport access vlan 10
```

Afficher les ports ayant un accès aux différents VLAN

```
Switch#show vlan brief
```

VLAN	Name	Status	Ports
1	default	active	Gig0/1, Gig0/2
10	VOIX	active	Fa0/1, Fa0/2, Fa0/3, Fa0/6, Fa0/7, Fa0/9
20	DONNEE	active	Fa0/11, Fa0/12, Fa0/15, Fa0/16
30	IMAGE	active	Fa0/17, Fa0/18, Fa0/21, Fa0/22, Fa0/23, Fa0/24
40	JEUX	active	Fa0/4, Fa0/8
50	PREMIERE	active	Fa0/5, Fa0/10
60	SECONDE	active	Fa0/13, Fa0/14
70	TERMINAL	active	Fa0/19, Fa0/20
1002	fddi-default	active	
1003	token-ring-default	active	
1004	fddinet-default	active	
1005	trnet-default	active	

Autoriser certains VLANs sur une interface en mode « TRUNK »

On souhaite autoriser les vlan 10 et 20 sur l'interface GigabitEthernet 0/2

```
Switch(config)#interface GigabitEthernet0/2
Switch(config-if)#switchport mode trunk
Switch(config-if)#switchport trunk allowed vlan 10,20
```

Afficher la configuration complète du commutateur

```
Switch#show running-config
Building configuration...
Current configuration : 2507 bytes
!
version 15.0
no service timestamps log datetime msec
no service timestamps debug datetime msec
no service password-encryption
!
hostname Switch
!
spanning-tree mode pvst
spanning-tree extend system-id
!
interface FastEthernet0/1
  switchport access vlan 10
  switchport mode access
!
interface FastEthernet0/2
  switchport access vlan 10
  switchport mode access
!
interface FastEthernet0/3
  switchport access vlan 10
  switchport mode access
!
[...]
interface GigabitEthernet0/2
  switchport trunk allowed vlan 20,30,40,60
  switchport mode trunk
!
interface Vlan1
  no ip address
  shutdown
!
line con 0
!
line vty 0 4
  login
line vty 5 15
  login
!
end
```

Réinitialiser une interface par défaut

On souhaite remettre l'interface FastEthernet 0/5 par défaut

```
Switch(config)#default interface fastEthernet 0/5
```

Connaître le niveau de privilège

On souhaite connaître le niveau de privilège en mode configuration

```
Switch>show privilege  
Current privilege level is 1
```

Configurer la bannière MOTD

On souhaite afficher le message « Personnel autorise seulement » en message de connexion.

```
Switch(config)#banner motd "Personnel autorise seulement"
```

Attribuer une adresse IP à un VLAN

On souhaite attribuer l'adresse IP 192.168.1.25/24 au VLAN 50

```
Switch(config)#interface VLAN 50  
%LINK-5-CHANGED : Interface Vlan50, changed state to up  
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Vlan50, changed  
state to up  
  
Switch(config-if)#ip address 192.168.1.25 255.255.255.0
```

Autoriser les connexions à Telnet

On souhaite autoriser 5 connexions simultanées en Telnet

```
Switch(config)#line vty 0 4  
Switch(config-line)#login local
```

Création d'un utilisateur

On souhaite créer l'utilisateur « sn »

```
Switch(config)#username sn
```

Suppression d'un utilisateur

On souhaite supprimer l'utilisateur « sn »

```
Switch(config)#no username sn
```

Création d'un utilisateur et mot de passe

On souhaite créer le nom d'utilisateur « sn » associé au mot de passe « mdp »

```
Switch(config)#username sn password mdp
```

Création d'un utilisateur, d'un mot de passe et d'un privilege

On souhaite créer l'utilisateur « sn » associé au mot de passe « mdp » ayant un privilège de niveau 7

```
Switch(config)#username sn privilege 7 password mdp
```

Affecter un niveau de privilège à un utilisateur

On souhaite que l'utilisateur « sn » possède un privilège de niveau 7

```
Switch(config)#username sn privilege 7
```

Définir un nom de domaine/groupe VTP

On souhaite attribuer le nom de domaine « VTP_SN » au VTP

```
Switch(config)#vtp domain VTP_SN  
Changing VTP domain name from NULL to VTP_SN
```

Mettre le VTP du switch en mode serveur

On souhaite que le VTP du switch soit en mode serveur.

```
Switch(config)#vtp mode server
```

Mettre le VTP du switch en mode transparent

On souhaite que le VTP du switch soit en mode transparent.

```
Switch(config)#vtp mode transparent
```

Mettre le VTP du switch en mode client

On souhaite que le VTP du switch soit en mode client.

```
Switch(config)#vtp mode client
```

Configurer le mot de passe du VTP

On souhaite configurer le VTP avec le mot de passe « mdp »

```
Switch(config)#vtp password mdp
```

Vérification du mot de passe VTP

On souhaite vérifier le mot de passe du VTP

```
Switch#show vtp password  
VTP Password: mdp
```

Enregistrement de la configuration actuelle du switch

On souhaite enregistrer la configuration actuelle du switch dans sa mémoire interne. Pour cela, on copie la configuration courante (running-config) dans la configuration de démarrage (startup-config).

```
Switch#copy running-config startup-config  
Destination filename [startup-config] ?  
Building configuration..  
[OK]  
0 bytes copied in 0.931 secs (0 bytes/sec)
```

Ou bien :

```
Switch#write  
Building configuration..  
[OK]
```

Suppression de la configuration

On souhaite supprimer la configuration du switch, le réinitialiser.

```
Switch#write erase  
Erasing the nvram filesystem will remove all configuration files!  
Continue?  
[confirm]  
[OK]  
Erase of nvram: complete
```

Suppression des VLANs configurés

On souhaite supprimer la table des VLANs créée dans l'interface du commutateur.

```
Switch#delete flash:vlan.dat
Delete filename[vlan.dat]?
Delete flash:vlan.dat? [confirm]
```

Redémarrer le switch

On souhaite redémarrer le commutateur.

```
Switch#reload
Proceed with reload? [confirm]
```

Configurer l'horodatage du switch

On souhaite configurer l'heure et la date du switch, le 26 Avril 2022 à 12H11 et 27s.

```
Switch#clock set 12:11:27 Apr 26 2022
```

Connaître l'horodatage actuelle

On souhaite connaître l'horodatage actuelle du switch.

```
Switch#show clock
12:12:47.0 UTC Tue Apr 26 2022
```

Mettre en place un mot de passe pour le passage en mode configuration de ligne

On souhaite mettre le mot de passe « mdp » pour passer de config global à config ligne.

```
Switch(config)#line con 0
Switch(config-line)#password motdepasse
Switch(config-line)#login
```

Mettre en place un mot de passe pour passer en mode privilégié

On souhaite mettre le mot de passe « mdp » pour passer du mode utilisateur à mode privilégié.

```
Switch(config)#enable secret mdp
```

Mettre un mot de passe lisible pour le mode privilégié

On souhaite mettre le mot de passe « bacprosn » pour passer du mode utilisateur au mode privilégié.

```
Switch(config)#enable password bacprosn
```

Mettre un mot de passe crypté pour le mode privilégié

On souhaite mettre le mot de passe crypté « bacprosn » pour passer du mode utilisateur au mode privilégié.

```
Switch(config)#enable secret bacprosn
```