

Commande pour configurer un Switch Cisco

Tableau de comparatif des commandes les plus fréquentes :

*	ProVision	*	Comware 5	*	Cisco
U	enable	U	system-view	U	enable
U/P	show flash	U	Dir	U/P	show flash
U/P	show version	U/S	display version	U/P	show version
P	show run	U/S	display current-configuration	P	show run
P	show config	U/S	display saved-configuration	P	show start
U/P	show history	U/S	display history	U/P	show history
U/P	show logging	U/S	display info-center	U/P	show logging
U/P	show ip route	U/S	display ip routing-table	U/P	show ip route
U/P	show ip	U/S	display ip interface brief	U/P	show ip interface brief
U/P	show interface brief	U/S	display brief interfaces	U/P	show interfaces status
P	erase start	U	reset saved	P	erase start
P	show config <filename>	U	more <filename>	P	more flash:/<filename>
P	reload	U	Reboot	P	reload
P	write memory	U/S	Save	P	write memory
P	show tech	U/S	display diagnostic-information	U/P	show tech-support
U/P/C	show	U/S	Display	U/P	show
U/P/C	no	U/S	Undo	P	no
C	end	S	Return	C	end
U/P/C	exit	U/S	Quit	U/P/C	exit
P/C	erase	U/S	Delete	P	erase
P/C	copy	U	copy/tftp	P	copy
C	hostname	S	Sysname	C	hostname
C	logging	S	info-center	C	logging
C	router rip	S	Rip	C	router rip
C	router ospf	S	Ospf	C	router ospf
C	ip route	S	ip route-static	C	ip route
C	access-list	S	Acl	C	access-list
C	redistribute	S	import-route	C	redistribute
U = User Exec / User View	ProVision>	<Comware5>		Cisco>	
P = Privileged Exec	ProVision#	[Comware5]		Cisco#	
S = System View					
C = Configuration	ProVision(config)#			Cisco(config)#	

Connexion à un Switch :

Pour se connecter à un Switch il existe différente façon via :

- Par câble console
- SSH
- Telnet
- Interface web

Pour une première utilisation, il est préférable de se connecter par câble console car pour se connecter par SSH, telnet il faut tout dépend le Switch activé le service. Et par interface web il

connaître l'adresse IP. Etant donné que c'est notre première utilisation nous ne connaissons pas son adresse IP.

Mode Privilège :

Dans l'invite de commande

```
Switch>enable  
Switch#
```

Mode configuration:

```
Switch#configure terminal  
Enter configuration commands, one per line. End  
with CNTL/Z.  
Switch(config) #
```

Mode configuration d'une interface:

```
Switch(config)#interface fastEthernet 0/1  
Switch(config-if) #
```

Navigation entre les modes

La commande *exit* permet d'accéder au contexte précédent.

```
Switch(config)#int fastEthernet 0/1  
Switch(config-if) #exit  
Switch(config) #exit  
Switch#Switch(config) #exit
```

Configurer le nom du switch :

Il faut entrer dans le « mode configuration » vu au-dessus

```
Switch(config) #  
Switch(config) #hostname nom-switch
```

Configurer un Vlan :

Aller dans le « mode configuration » (à retenir)

```
2960-RG(config)#vlan 3
2960-RG(config-vlan)#name administration
2960-RG(config-vlan)#ex
2960-RG(config)#vlan 3,4,5
2960-RG(config-vlan)#ex
2960-RG(config)#
```

Suppression d'un vlan

```
2960-RG(config)#no vlan 2
```

La commande « no » est très importante est à retenir qui veut dire supprimer.

Configuration d'un port en mode trunk

(par exemple une connexion entre deux switch)

Pour un switch série 2950 et 3750

```
3750(config)#interface gigabitEthernet 1/0/1
3750(config)#switchport trunk encapsulation
dot1q
3750(config-if)#switchport mode trunk
3750(config-if)#
```

Affectation d'un port à un vlan

Dans l'exemple ci-dessous le port est configuré en mode access puis il est placé dans le vlan 3.

```
2960-RG(config)#interface fastEthernet 0/1
2960-RG(config-if)#switchport mode access
2960-RG(config-if)#switchport access vlan 3
2960-RG(config-if)#ex
2960-RG(config)#
```

Activation de ssh

```
RG-2960(config)#ip ssh version 2
```

```
clem(config)#ip ssh logging events
clem(config)#ip ssh time-out 60
clem(config)#ip ssh authentication-retries 3
```

Suppression de ssh

La suppression de la clé entraîne la désactivation de ssh.

```
2960-RG(config)#crypto key zeroize rsa
% All RSA keys will be removed.
% All router certs issued using these keys will also be
removed.
Do you really want to remove these keys? [yes/no]: yes
2960-RG(config)#
```

```
2960-RG#sh ip ssh
SSH Disabled - version 2.0
%Please create RSA keys to enable SSH (of atleast 768
bits size) to enable SSH v2.
Authentication timeout: 60 secs; Authentication
retries: 3
```

Activation du rapid spanning-tree sur le switch :

```
2960-RG(config)#spanning-tree mode rapid-pvst
```

Configuration de la route par défaut

```
Switch(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.1.1
```