

Technicien Supérieur Gestionnaire
de Ressources Informatiques
et Réseaux

Memento Commande CISCO

Ce(tte) œuvre est mise à disposition selon les termes de la [Licence Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale 4.0 International](#).



Table des matières

Réglez l'heure sur le commutateur.....	2
Nom.....	2
MP console.....	2
(sera demandé à l'ouverture de session) ou [pour ligne VTY ex ligne 15].....	2
Privilège (sera demandé pour passer du mode utilisateur au mode privilège).....	2
Chiffrer les MP.....	2
Bannière MOTD.....	2
Enregistrer dans mém NVRAM.....	2
Effacer la sauvegarde Revenir aux paramètres d'usine.....	3
Supprimer la configuration pour revenir à celle d'usine.....	3
Configurer une interface virtuelle de commutateur.....	3
Router un port.....	3
Désactiver les requêtes dns.....	3
Créer un nom de domaine, cisco.com, pour l'accès SSH.....	3
Configurer une passerelle par défaut sur un commutateur.....	3
Créer un utilisateur, admin, avec le mot de passe secret cisco pour l'accès SSH.....	3
Générez une clé de module RSA. Indiquez 512 pour le nombre de bits.....	4
Configurez l'accès avec les lignes vty :.....	4
1) Utilisez la base de données locale pour l'authentification pour SSH.....	4
2) Activez SSH uniquement pour l'accès par connexion.....	4
Sauvegarde et restauration des configurations via TFTP.....	4
Sauvegarde et restauration par USB.....	4
Affecter une longueur minimal aux mots de passe.....	4
Bloquer tentative de connexion par nombre d'échecs.....	4
Déconnexion au bout d'un certain temps.....	4
Désactiver plusieurs interfaces en 1 seule fois.....	5
Systèmes de fichiers du routeur.....	5
Adresse IPv6.....	5

Memento

Régler l'heure sur le commutateur.

```
Switch# clock set 10:52:30 6 February 2013
```

Nom

```
Switch# configure terminal  
Switch(config)# hostname S1  
S1 (config)# exit  
S1#
```

MP console

(sera demandé à l'ouverture de session) ou [pour ligne VTY ex ligne 15]

```
S1# configure terminal  
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.  
S1(config)# line console 0 ou [line vty 0 15]  
S1(config-line)# password letmein  
S1(config-line)# login  
S1(config-line)# exit  
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console  
S1#
```

Privilège (sera demandé pour passer du mode utilisateur au mode privilège)

```
S1>enable  
S1# configure terminal  
S1(config)# enable password c1$c0 (pour mp + sécurisé taper :  
enable secret itsasecret)  
S1(config)# exit  
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console  
S1#
```

Chiffrer les MP

```
S1# config t  
S1(config)# service password-encryption  
S1(config)# exit
```

Bannière MOTD

```
S1# config t  
S1(config)# banner motd "This is a secure system. Authorized Access  
Only!"  
S1(config)# exit  
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console  
S1#
```

Enregistrer dans mém NVRAM

```
S1# copy running-config startup-config  
Destination filename [startup-config]?[Enter]  
Building configuration...  
[OK]
```

Les commandes show

show interfaces

affiche des statistiques relatives à toutes les interfaces du périphérique. Pour afficher les statistiques d'une interface spécifique, entrez la commande **show interfaces** suivie du type d'interface et du numéro de port/slot.

Par exemple :

```
Switch# show interfaces fastethernet 0/1
```

show startup-config

affiche la configuration sauvegardée dans la mémoire vive non volatile.

show running-config

affiche le contenu du fichier de configuration en cours

show ip interface brief

pour vérifier l'état des interfaces de commutateur

Effacer la sauvegarde Revenir aux paramètres d'usine

```
Switch# delete vlan.dat
```

```
Delete filename [vlan.dat]?
```

```
Delete flash:vlan.dat? [confirm]
```

Supprimer la configuration pour revenir à celle d'usine

```
Switch# erase startup-config ou erase NVRAM :startup-config
```

```
Switch# reload
```

```
System configuration has been modified. Save? [yes/no]: n
```

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

Configurer une interface virtuelle de commutateur

```
Switch (config)# interface vlan 1
```

```
Switch (config-if)# ip address 192.168.10.2 255.255.255.0
```

```
Switch (config-if)# no shutdown
```

Router un port

Switch (config-if) #**no switchport** et ensuite on donne au port une adresse IP

Désactiver les requêtes dns

```
Switch(config)#no ip domain-lookup
```

Créer un nom de domaine, cisco.com, pour l'accès SSH.

```
S1(config)# ip domain-name cisco
```

Commandes de vérification d'interface

R1# **show ip interface brief** - la plus utile, toutes les interfaces, leur adresse IP et leur état actuel

R1#**show ip route** - Affiche le contenu de la table de routage IPv4 stocké dans la mémoire vive.

R1# **show interfaces** - Affiche des statistiques relatives à toutes les interfaces du périphérique.

R1# **show ip interface** - Affiche des statistiques IPv4 relatives à toutes les interfaces d'un routeur

Configurer une passerelle par défaut sur un commutateur

```
S1(config)# ip default-gateway 192.168.10.1
```

Créer un utilisateur, admin, avec le mot de passe secret cisco pour l'accès SSH.

```
S1(config)# username admin secret cisco
```

Générez une clé de module RSA. Indiquez 512 pour le nombre de bits.

```
S1(config)# crypto key generate rsa
```

Configurez l'accès avec les lignes vty :1) Utilisez la base de données locale pour l'authentification pour SSH.

```
S1(config-line)# line vty 0 15  
S1(config-line)# login local
```

2) Activez SSH uniquement pour l'accès par connexion.

```
S1(config-line)# transport input ssh
```

Sauvegarde et restauration des configurations via TFTP

```
Router#copy running-config tftp  
Router#copy tftp running-config
```

Sauvegarde et restauration par USB

```
Router#copy run usbflash0  
Router#copy usbflash0:/R1-Config running-config
```

Affecter une longueur minimal aux mots de passe

```
Router(config)#security password min-length (suivi du chiffre min pour le mdp)
```

Bloquer tentative de connexion par nombre d'échecs

```
Router(config)#login block-for 120 attempts 3 within 60  
(dans ce cas les tentatives sont bloquées pdt 120 secondes suite à 3 échecs en l'espace de 60 secondes)
```

Déconnexion au bout d'un certain temps

```
Router(config)#line vty 0 4  
Router(config-vty)#exec-timeout 10 (déconnexion au bout de 10 minutes)
```

```
Router(config)#service password-encryption
Router(config)#security password min-length 8
Router(config)#login block-for 120 attempts 3 within 60
Router(config)#line vty 0 4
Router(config-vty)#exec-timeout 10
Router(config-vty)#end
Router#show running-config
-more-
!
line vty 0 4
  password 7 03095A0F034F38435B49150A1819
  exec-timeout 10
  login
```

Désactiver plusieurs interfaces en 1 seule fois

```
R1(config)# interface range f0/1-4 , f0/7-24 , g0/1-2
R1(config-if-range)#shutdown
```

Systemes de fichiers du routeur

show file systems répertorie tous les systèmes de fichiers (idem sur commutateur)

dir affiche le contenu du système de fichiers par défaut actuel (ceux qui avaient un * dans la commande précédente)
exemple : R1#**dir usbflash0:**

R#**cd nvram:** pour changer de répertoire

R#**pwd** pour confirmer que nous consultons le répertoire NVRAM
nvram:/

R#**dir** affiche la liste du contenu de la NVRAM

Adresse IPv6

Router(config-if)#**ipv6 unicast-routing** (activer IPv6 sur routeur)

Router(config-if)#**ipv6 address 2001:db8:acad:1::1/64**

Router(config-if)#**ipv6 address fe80::1 link-local** (adresse link-local)