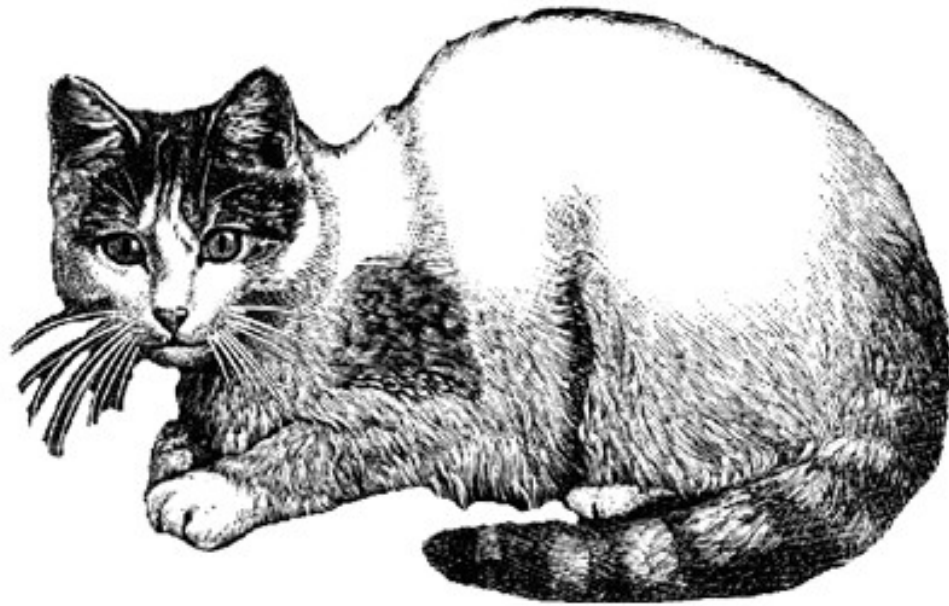


Technicien Supérieur Gestionnaire  
Exploitant de Ressources Informatiques  
et Réseaux

## *Configuration IOS*



# CISCO

## *Memento commande*

**O RLY?**

*Marchal Ludovic*

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

### Réglez 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
-
-
!
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
```

#### Systèmes 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)