

Désactiver services inutiles:

```
Router(config)#no service tcp-small-servers    => Désactive les services TCP
Router(config)#no service udp-small-servers    => Désactive les services UDP
Router(config)#no ip bootp server              => Désactive le service bootp
Router(config)#no ip finger                    => Désactive le service finger
Router(config)#no snmp-server                  => Désactive le service SNMP
Router(config)#no ip http server               => Désactive le service HTTP
Router(config)#no cdp run                      => Désactive le service CDP
Router(config)# no ip classless                 => Désactive sous-réseau
Router(config)#no ip domain-lookup            => Désactive le service DNS
Router(config)#no service config               => Désactive les requêtes TFTP
Router(config)#no ip source-route              => Désactive le routage par la source
Router(config-if)#no ip redirects              => Rejets des paquets ICMP
Router(config-if)#no ip directed-broadcast    => Ne permet pas d'envoyer un
datagramme
Router(config-if)#no ip unreachable           => Désactive l'inaccessibilité IP
```

Ajouter les mots de passe:

Pour la ligne console :

```
Router(config)#line console 0
Router(config-line)#password @mot_de_passe
Router(config-line)#login
Router(config-line)#exit
```

Pour l'accès privilégié:

```
Router(config)#enable password @mot_de_passe
```

Pour l'accès Telnet:

```
Router(config)#line vty 0 4
Router(config-line)#password @mot_de_passe
Router(config-line)#login
Router(config-line)#exit
```

Pour l'accès SSH:

```
Router(config)#line vty 0 4
Router(config-line)#transport input ssh
Router(config-line)#password sio2a
Router(config-line)#login
Router(config-line)#exit
```

Activer le chiffrement de mot de passe:

```
Router(config)#service password-encryption
```

Mettre en "secret" le mot de passe:

```
Router(config)#enable secret @mot_de_passe
```

Vérifier l'état de la configuration:

```
Router#show run
```

Ajouter bannière de connexion:

```
Router(config)#banner motd 1
Enter TEXT message. End with the character '1'.
Personnes autorisees
1
```

Copier fichier de configuration avec un serveur TFTP sur l'ordinateur:

```
Router#copy running-config tftp:
Address or name of remote host []? 192.168.1.56
Destination filename [router-config]?
!!
1361 bytes copied in 0.512 secs (2658 bytes/sec)
```

Copier l'IOs avec un serveur TFTP sur l'ordinateur:

```
Router#sh flash
-#- --length-- -----date/time----- path
1      1684577 Apr 24 2007 01:07:40 +00:00 securedesktop-ios-3.1.1.27-k9.pkg
2       398305 Apr 24 2007 01:08:08 +00:00 sslclient-win-1.1.0.154.pkg
3      47428840 Apr 16 2013 16:30:32 +00:00 c1841-adventerprisek9-mz.151-4.M6.bin
Router#copy flash: tftp:
Source filename []? c1841-adventerprisek9-mz.151-4.M6.bin
Address or name of remote host []? 192.168.1.56
Destination filename [c1841-adventerprisek9-mz.151-4.M6.bin]?
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
47428840 bytes copied in 171.128 secs (277154 bytes/sec)
```

Configurer SSH:

```
Router(config)#ip domain-name @Nom_du_domaine
Router(config)#aaa new-model
Router(config)#username @Nom_utilisateur password 0 @mot_de_passe
Router(config)#crypto key generate RSA
Router(config)#ip ssh version 2
Router(config)#ip ssh logging events
Router(config)#ip ssh time-out 60 ( en secondes)
Router(config)#ip ssh authentication-retries @Nombre_essaie
Router(config)#line vty 0 4
Router(config-line)#transport input ssh
Router(config-line)#login
```

VRRP (redondance de routeurs avec passerelle redondante)

Sur l'interface:

```
Router(config-if)#vrrp @Numero_VRID ip @IP_Virtuelle
Router(config-if)#vrrp @Numero_VRID priority @Numero_entre_1_et_200
Router(config-if)#vrrp @Numero_VRID timers advertise 2
Router(config-if)#vrrp @Numero_VRID timers learn
Router(config-if)#vrrp @Numero_VRID preempt
```

Puis on vérifie:

```
Router#show vrrp
```

Object Tracking (surveillance de ports)

```
Router(config)#track @Numero interface @Nom_de_l'interface line-protocol
```

Puis sur l'interface:

```
Router(config-if)#vrrp @Numero_VRID track @Numero decrement @Numero_Decrement
```

GLBP (redondance et répartition de charge)

Sur le routeur numero 1 :

```
Router(config)#interface fastEthernet 0
```

```
Router(config-if)#glbp 1 @IP_Virtuelle
Router(config-if)#glbp 1 preempt
Router(config-if)#glbp 1 priority 200
Router(config-if)#glbp 1 load-balancing round-robin
```

Sur le reste des routeurs du réseau :

```
Router(config)#interface fastEthernet 0
Router(config-if)#glbp 1 ip @IP_Virtuelle
Router(config-if)#glbp 1 load-balancing round-robin
```

Pour voir:

```
Router#show glbp brief
```

DHCP Snooping (surveillance DHCP)

```
Switch(config)#ip dhcp snooping OU Switch(config)#ip dhcp snooping vlan
@Numero_Vlan
```

Sur l'interface de confiance:

```
Switch(config-if)#ip dhcp snooping trust
Switch(config-if)#ip dhcp snooping limite rate @Numero_limite_requete
```

Pour voir:

```
switch#show ip dhcp snooping binding
```