

Configuration du protocole ssh pour le switch

- Vérification de la prise en compte du protocole ssh par l'IOS

Tout d'abord, il faut vérifier que l'IOS du switch supporte ssh.
La mention k9 (crypto) doit figurer dans le nom de l'IOS.
La commande pour vérifier la version de l'IOS est:

```
2960-RG#show version
Cisco IOS Software, C2960 Software (C2960-LANBASEK9-M), Version
12.2(55)SE, RELEASE SOFTWARE (fc2)
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
Copyright (c) 1986-2010 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Sat 07-Aug-10 23:04 by prod_rel_team
```

- Configuration du nom d'hôte et du nom de domaine.

Le nom du switch ainsi que le nom de domaine doivent avoir été configurés.

- Création de la clé

```
2960-RG(config)#crypto key generate rsa general-keys modulus 1024
The name for the keys will be: 2960-RG.mondomaine.fr
% The key modulus size is 1024 bits
% Generating 1024 bit RSA keys, keys will be non-exportable...[OK]

2960-RG(config)#
*Mar 1 00:42:43.625: %SSH-5-ENABLED: SSH 1.99 has been enabled
```

- Activation de ssh

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

- Options ajoutées au service ssh

- les événements associés aux connexions ssh sont enregistrés.
- Un timeout de 60 secondes est ajouté pour les sessions ssh en cas d'inactivité .
- On laisse trois essais pour la connexion au switch.

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

- Ajout d'un compte administrateur

```
clem(config)#username admin secret P@55w0rd
```

- Désactivation de telnet pour l'accès au switch

```
clem(config)#line vty 0 15
clem(config-line)#login local
clem(config-line)#transport input ssh
```

- Vérification de la configuration

```
2960-RG#show ip ssh
SSH Enabled - version 2.0
Authentication timeout: 60 secs; Authentication retries: 3
```

SSH est maintenant activé. nous pouvons accéder au switch avec un client ssh (par exemple putty pour windows).

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)#
```

Vérification:

```
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
```