

CONNEXION SSH

SWITCH

SSH

Voici les différentes étapes pour configurer le SSH sur un IOS:

1. Définir un compte utilisateur avec le doublet [login/mot de passe] + mettre un pass pour le mode enable.
1. **username xxx password yyyy** / en mode config
2. Définir un host Name à son équipement switch, qui sera utilisé pour générer la clé de chiffrement
1. **Hostname** monswitch
3. Définir un nom de domaine qui sera aussi utilisé pour générer la clé de chiffrement
1. **ip domain-name** afpaarras
4. Générer la clé de chiffrement, appelée RSA
1. **crypto key generate rsa general-keys modulus 1024**
5. Activer le SSH // **line vty 0 3 – transport input ssh – login local – exit**
6. Configurer l'interface de management. (en mode config : **interface vlan 1 – ip address 192.168.1.1 – no shutdown**)

SSH

Login/Pass

Configuration

Définir un compte utilisateur avec le doublet (login/mot de passe)

- *Switch#configure terminal Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.*
- *Switch(config)#username charif password charif*

Ici on définit un utilisateur nommé "charif" dont le mot de passe associé est "charif"

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

SSH

Hostname

Définir un hostname à son équipement switch, qui sera utilisé pour générer la clé de chiffrement

char(config)# hostname hostssh

hostssh(config)#

Cette commande permet de mettre un hostname particulier à votre équipement, ici “hostssh”. Ce hostname est par ailleurs utilisé pour générer la clé de chiffrement RSA,

```
Switch#conf t
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
Switch(config)#hostname hostssh
hostssh(config)#
```

Domain-Name

Définir un nom de domaine, **(mode conf t)**

hostssh(config)# ip domain-name afpaarras.com

Cette commande permet de définir un nom de domaine à votre switch.

Ce nom de domaine est aussi utilisé pour générer la clé de chiffrement RSA,

```
hostssh(config)#ip domain-name m2i.com
hostssh(config)#
```

SSH

Clé de chiffrement

Générer la clé de chiffrement

hostssh(config)# crypto key generate rsa

Entrez la valeur 1024

Cette commande génère une clé de chiffrement RSA utilisé par le processus SSH pour générer la clé de session.

La variable “modulus 1024” définit la taille de votre clé.

```
hostssh(config)#crypto key generate rsa
The name for the keys will be: hostssh.m2i.com
Choose the size of the key modulus in the range of 360 to 2048 for your
General Purpose Keys. Choosing a key modulus greater than 512 may take
a few minutes.

How many bits in the modulus [512]: 1024
```


SSH

Activer le SSH

hostssh(config)# line vty 0 2

hostssh(config-line)# transport input ssh

hostssh(config-line)# login local

hostssh(config-line)# exit

```
hostssh(config-line)#line vty 0 2
hostssh(config-line)#transport input ssh
hostssh(config-line)#login local
hostssh(config-line)#exit
hostssh(config)#
```

SSH

Activer le SSH

- La commande “**transport input ssh**” définit quel protocole a le droit d’utiliser ces lignes vty.

Par défaut, tous les protocoles ont le droit dont **telnet** et **ssh**.

Cette commande permet de restreindre en précisant que seul **ssh** a le droit d’utiliser **les lignes vty**.

- La commande “**login local**” permet de préciser où se trouve la base des comptes utilisateur, Une fois connecté au switch en ssh,

NB :

En essayant de se connecter au switch via SSH, Le switch demandera un **login/password**, celui qu’on a défini plus haut (charif/charif). “login local” indique au switch que la base des comptes utilisateur se trouve dans sa configuration (“local”).

SSH

Interface de management

Configurer l'adresse ip de l'interface du **vLAN 1** (vLAN par défaut du switch) :

(config)#interface vlan 1 (Mode conf t)

(config-if)#ip address Ip && mask

```
Charif#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Charif(config)#interface vlan 1
Charif(config-if)#ip address 192.168.2.1 255.255.255.0
Charif(config-if)#
```

Il ne faut pas oublier d'allumer l'interface SVI (vlan 1) pour pouvoir l'utiliser.

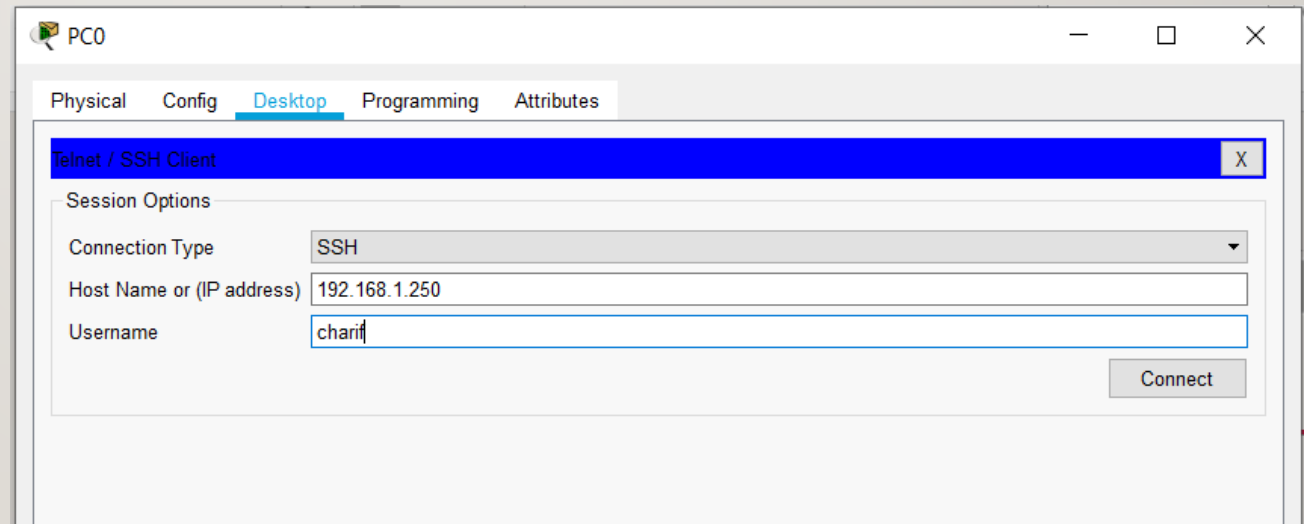
Show running-config pour vérifier la configuration (en mode privilégié – mode enable)

SSH

Tester la connexion

Maintenant utiliser une machine avec un client ssh (PUTTY),

Pour se connecter.



SSH

