

# Procédure de configuration d'un commutateur

## Table des matières

Mise en place du commutateur et d'un pc sur packet tracer.....	1
Sécuriser l'accès au mode console .....	1
Sécuriser l'accès au mode privilégié .....	2
Créer une connexion SSH .....	2

## Mise en place du commutateur et d'un pc sur packet tracer



Sur packet tracer, prenez simplement un switch 2960 et un ordinateur, reliez-les avec un câble console. En cliquant sur le pc puis sur Desktop et Terminal vous pourrez commencer la configuration du commutateur.

```
Switch
-----
Motherboard revision number : C0
Model number               : WS-C2960-24TT
System serial number       : FOC103218Y
Top Assembly Part Number   : 800-24671-02
Top Assembly Revision Number : 80
Version ID                 : V02
C&E Code Number            : C088K0082A
Hardware Board Revision Number : 0x01

Switch  Ports  Model  SW Version  SW Image
-----  -
*  1  24  WS-C2960-24TT  12.2        C2960-LANBASE-M

Cisco IOS Software, C2960 Software (C2960-LANBASE-M), Version 12.2(25)FX, RELEASE SOFTWARE (fc1)
Copyright (c) 1986-2005 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Wed 12-Oct-05 22:05 by pt_team
Press RETURN to get started!

ALINK-0-CHANGED: Interface FastEthernet0/1, changed state to up
ALINK0000-0-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/1, changed state to up

Switch#
```

## Sécuriser l'accès au mode console

Pour obliger l'utilisateur à entrer un mot de passe lorsqu'il arrive sur l'interface du switch il suffit de taper les commandes suivantes.

```
Switch>enable
Switch#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#line console 0
Switch(config-line)#password motdepasse
Switch(config-line)#exit
Switch(config)#exit
Switch#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
```

```
Switch#write
Building configuration...
[OK]
Switch#
```

- Enable permet de passer en mode privilégié.
- Configure terminal en mode de configuration globale.
- Line console 0 nous permet d'accéder à la configuration de la ligne 0 de la console.
- Password définit un mot de passe ici motdepasse.
- Exit nous sert à quitter les différents modes de configuration.
- Write permet d'enregistrer la modification dans le startup-config.

Maintenant lorsqu'on relance le switch on nous demande un mot de passe comme ceci :



## Sécuriser l'accès au mode privilégié

Il suffit de suivre cette liste de commandes.

```
Switch>enable
Switch#configure terminal
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
Switch(config)#enable secret motprivilegie
Switch(config)#exit
Switch#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
```

```
Switch#write
Building configuration...
[OK]
Switch#
```

On retrouve les mêmes commandes qu'avant mais ici on reste en mode global et on utilise enable secret qui permet de créer un mot de passe crypté sur le mode privilégié, ici le mot de passe est motprivilegie.

Maintenant lorsqu'on quitte le mode privilégié et qu'on essaie d'y accéder on nous demande un mot de passe.

```
Switch>en
Password:
Switch#
```

## Créer une connexion SSH

Il suffit de suivre les étapes suivantes.

```
Switch#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#username etienne password 123
Switch(config)#hostname sw1
sw1(config)#ip domain-name cisco.com
sw1(config)#crypto key generate rsa
The name for the keys will be: sw1.cisco.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]: 2048
% Generating 2048 bit RSA keys, keys will be non-exportable...[OK]
```

```
sw1(config)#line vty 0 15
*mars 1 0:45:45.193: %SSH-5-ENABLED: SSH 1.99 has been enabled
sw1(config-line)#transport input ssh
sw1(config-line)#login local
sw1(config-line)#exit
sw1(config)#exit
sw1#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
```

```
sw1#write
Building configuration...
[OK]
sw1#
```

Ici on a simplement créé un nouvel utilisateur, puis on crée un nom de domaine pour la clé de chiffrement qu'on va ensuite générer.

Après on va définir la connexion SSH sur les lignes virtuelles de 0 à 15.

Pour se connecter en SSH il nous faut une adresse ip on va donc utiliser le vlan du switch.

```
sw1(config)#interface vlan 1
sw1(config-if)#ip address 192.168.0.1 255.255.255.0
sw1(config-if)#no shutdown

sw1(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface Vlan1, changed state to up

sw1(config-if)#exit
sw1(config)#exit
sw1#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
write
Building configuration...
[OK]
sw1#
```

On peut donc maintenant se connecter au switch pour le configurer depuis un pc distant, il faut donc maintenant qu'on relie le switch et le commutateur par un câble ethernet.

En ouvrant le prompt du pc on peut simplement configurer le switch grâce à cette commande.

```
Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ssh -l etienne 192.168.0.1
Open
Password:

sw1>
```

