

Configuration tolérance de pannes sur switch Cisco

I) Configuration de base

```
Switch>en
Switch#conf t
Switch(config)#hostname SW7
SW7(config)#
SW7(config)#ip domain-name gsb.local
SW7(config)#end
```

II) Configuration Vlan Administration

```
SW7(config)#vlan 2
SW7(config-vlan)#exit
SW7(config)#interface vlan2
```

III) Configuration IP + Passerelle par défaut

```
SW7(config-if)#ip address 172.16.0.202 255.255.0.0
SW7(config-if)#ex
SW7(config)#ip default-gateway 172.16.0.254
```

IV) Verification Administration

```
SW7#sh run int vlan2
Building configuration...

Current configuration : 60 bytes
!
interface Vlan2
 ip address 172.16.0.202 255.255.0.0
end
```

V) Mot de Passe

```
SW7(config)#enable secret Password123 5
```

VI) Activation sécurité sur interface f0/2 avec apprentissage de l'adresse Mac

```
SW7(config)#interface f0/2
SW7(config-if)#switchport mode access
SW7(config-if)#switchport port-security
SW7(config-if)#switchport port-security mac-address sticky
```

VII) Nombre d'adresse Mac autorisée ainsi que le mode de sécurisation

```
SW7(config-if)#switchport port-security maximum 5
SW7(config-if)#switchport port-security violation protect
```

VIII) Activation de l'option DHCP Snooping

```
SW7(config)#ip dhcp snooping
SW7(config)#ip dhcp snooping vlan 1-10
SW7(config)#no ip dhcp snooping information option
```

on active le service dhcp pour les vlans 1 à 10.
On désactive l'option 82

IX) Interface DHCP + Limite de trame

```
SW7(config)#int f0/1
SW7(config-if)#ip dhcp snooping trust
SW7(config-if)#ip dhcp snooping limit rate 100
```

X) création de la clé RSA pour SSH

```
SW7(config)#crypto key generate rsa general-keys modulus 1024
The name for the keys will be: SW7.gsb.local

% The key modulus size is 1024 bits
% Generating 1024 bit RSA keys, keys will be non-exportable...
[OK] (elapsed time was 3 seconds)

SW7(config)#
*Mar  1 01:10:04.823: %SSH-5-ENABLED: SSH 1.99 has been enabled
```

XI) Activation de SSH

```
SW7(config)#ip ssh version 2
```

XII) Options ajoutées au service SSH

```
SW7(config)#ip ssh logging events
SW7(config)#ip ssh time-out 60
SW7(config)#ip ssh authentication-retries 3
```

XIII) Ajout d'un compte administrateur SSH

```
SW7(config)#username admin secret Password123
```

XIV) Desactivation de Telnet

```
SW7(config)#line vty 0 15
SW7(config-line)#login local
SW7(config-line)#transport input ssh
```

XV) Verification du service SSH

```
SW7#show ip ssh
SSH Enabled - version 2.0
Authentication timeout: 60 secs; Authentication retries: 3
Minimum expected Diffie Hellman key size : 1024 bits
IOS Keys in SECSH format(ssh-rsa, base64 encoded):
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQDeaH9rvBQrbZdgTYaXT+lQFSZ1Eh6QcR6K1aO9u/w1
3dlYaTrRL2aUrUkam/RSwDKXQUM55BJMU5bvC/3DBskimwWTICsZ2kolEzMwvKKxUWiIpIo9P5qzh3E
skWdYOWdhqjE4Ztgh6vhJnex0ZWqpmlu9a48QGx4CMgspXNrQ==
```

XVI) Mise en place du service RSTP

```
SW7(config)#spanning-tree mode rapid-pvst
```