

Configuration du commutateur Cisco2960



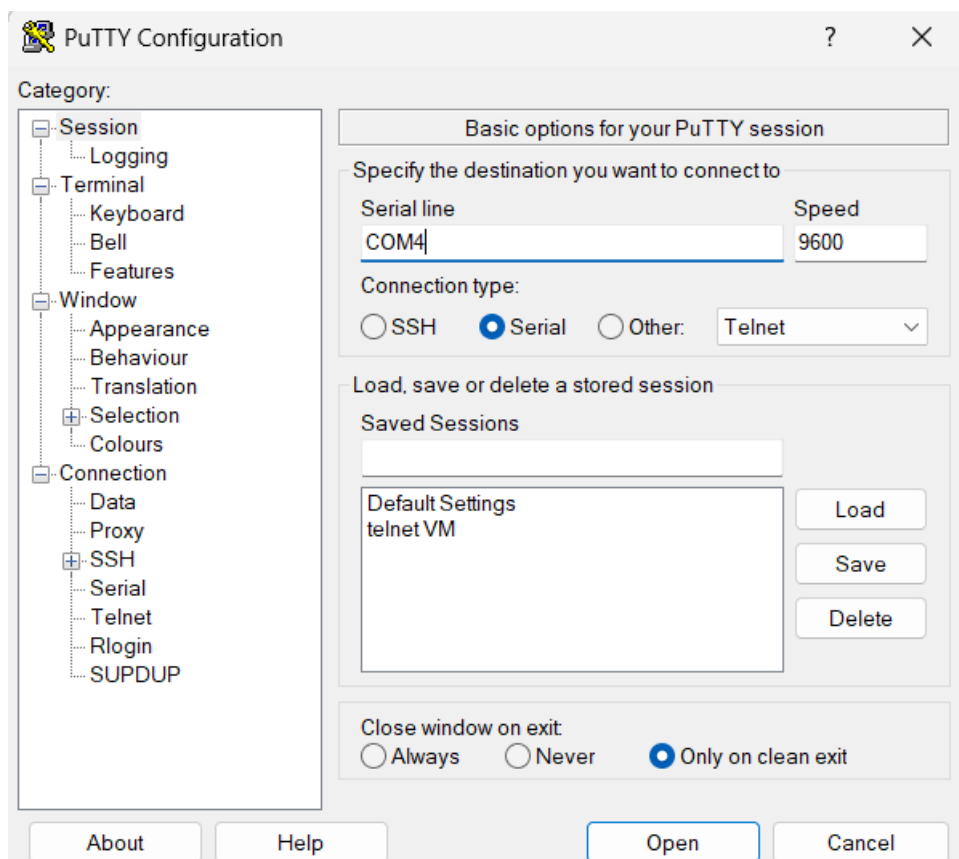
VALENTIN, THEO
BTS SIO 2024-2025

Contexte

La configuration suivante a été réalisée sur le **Switch Cisco Catalyst 2960**, dans le cadre du projet d'interconnexion de l'agence **galway.cub.fr** au sein de l'infrastructure CUB. Cette configuration permet l'accès sécurisé au switch, la gestion des VLANs, ainsi que la mise en place d'un lien **trunk** pour le transport de plusieurs VLANs.

Accès initial au commutateur

Lancer **PuTTY** et établir une connexion **série (console)** via le port COM correspondant.



Configuration de base

Sécuriser l'accès à la console :

```
Switch# conf t
Switch(config)# line console 0
Switch(config-line)# password galway
Switch(config-line)# login
Switch(config-line)# exit
```

Sécuriser l'accès au mode privilégié (enable) :

```
Switch> en
Switch# conf t
Switch(config)# enable password galway
Switch(config)# exit
```

Il y a désormais deux niveaux de sécurité :

- Accès à la console (mot de passe galway).
- Accès au mode privilégié (enable password galway).

Renforcer la sécurité avec un mot de passe secret chiffré

Remplacer le mot de passe non chiffré par un mot de passe secret :

```
Switch# conf t
Switch(config)# enable secret galway@
Switch(config)# exit
```

Activer le chiffrement des mots de passe (console, VTY, etc.) :

```
Switch# conf t
Switch(config)# service password-encryption
Switch(config)# exit
```

Sauvegarde de la configuration

Enregistrer la configuration active dans la NVRAM :

```
copy running-config startup-config
```

Création des VLAN

```
Switch> enable  
Switch# conf t  
Switch(config)# vlan 302  
Switch(config-vlan)# name WAN  
Switch(config)# vlan 331  
Switch(config-vlan)# name Serveurs  
Switch(config)# vlan 332  
Switch(config-vlan)# name Utilisateurs1  
Switch(config)# vlan 333  
Switch(config-vlan)# name Utilisateurs2  
Switch(config)# vlan 330  
Switch(config-vlan)# name DMZ  
Switch(config-vlan)# exit
```

Affectation des VLAN aux ports

```
Switch(config)# interface range gigabitEthernet 0/2
```

```
Switch(config-if)# switchport mode access
```

```
Switch(config-if)# switchport access vlan 302
```

```
Switch(config)# interface range gigabitEthernet 0/3-4
```

```
Switch(config-if)# switchport mode access
```

```
Switch(config-if)# switchport access vlan 331
```

```
Switch(config)# interface range gigabitEthernet 0/5-6
```

```
Switch(config-if)# switchport mode access
```

```
Switch(config-if)# switchport access vlan 332
```

```
Switch(config)# interface range gigabitEthernet 0/7-8
```

```
Switch(config-if)# switchport mode access
```

```
Switch(config-if)# switchport access vlan 333
```

```
interface range gigabitEthernet 0/9-10
```

```
Switch(config-if)# switchport mode access
```

```
Switch(config-if)# switchport access vlan 330
```

```
Switch(config-if)# exit
```

Configuration du trunk sur le port G1/0/1:

```
Switch(config)# interface gigabitEthernet G1/0/1
Switch(config-if)# switchport trunk encapsulation dot1q
Switch(config-if)# switchport mode trunk
Switch(config-if)# name Serveurs
Switch(config-if)# exit
```

Voici la configuration final sur le switch :

VLAN	Name	Status	Ports
1	default	active	Gi1/0/12, Gi1/0/13, Gi1/0/14 Gi1/0/15, Gi1/0/16, Gi1/0/17 Gi1/0/18, Gi1/0/19, Gi1/0/20 Gi1/0/21, Gi1/0/22, Gi1/0/23 Gi1/0/24, Gi1/0/25, Gi1/0/26 Gi1/0/27, Gi1/0/28
302	wan	active	Gi1/0/2
330	DMZ	active	Gi1/0/9, Gi1/0/10
331	serveurs	active	Gi1/0/3, Gi1/0/4
332	Utilisateurs1	active	Gi1/0/5, Gi1/0/6
333	Utilisateurs2	active	Gi1/0/7, Gi1/0/8
1002	fddi-default	act/unsup	
1003	token-ring-default	act/unsup	
1004	fddinet-default	act/unsup	
1005	trnet-default	act/unsup	