

Guide de Configuration et de Mise à Jour d'un Switch C2960X-24PDL

Ce document fournit des instructions détaillées pour retirer un mdp d'un switch Cisco C2960X-24PDL, mettre à jour le micrologiciel du switch, et sécuriser un port. Les étapes sont présentées de manière claire pour faciliter la compréhension et l'exécution des tâches.

Retrait d'un MDP dans le Mode ROMmon

Pour retirer un utilisateur du switch, suivez les étapes ci-dessous :

1. Éteindre le switch.
2. Maintenir appuyé sur le bouton mode.
3. Allumer le switch. Lorsque les modes sont en orange de façon continue, lâcher le bouton mode.

Switch >

Switch >flash_init

Switch >en

Switch # dir flash:

Switch # rename flash:configure.text flash:configure.old

Switch # boot

Une fois le switch redémarré :

C2960X-24-ACHAT>

C2960X-24-ACHAT> en

C2960X-24-ACHAT# dir flash:

C2960X-24-ACHAT# rename flash:configure.old flash:configure.text

C2960X-24-ACHAT# copy flash:configure.text running-config

C2960X-24-ACHAT# conf t

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

```
C2960X-24-ACHAT (config) # no username admin privilege 15 password
C2960X-24-ACHAT (config) # no username admin privilege 15 secret
C2960X-24-ACHAT (config) # no enable password
C2960X-24-ACHAT (config) # no enable secret
C2960X-24-ACHAT (config) # end
C2960X-24-ACHAT# copy running-config startup-config
C2960X-24-ACHAT# no aaa authentication login
```

Informations sur les Switches

- **Switch Niveau 2** : Fait communiquer les machines avec leurs adresses MAC.
- **Switch Niveau 3** : Fait communiquer les machines avec adresses IP et MAC, jouant le rôle d'un routeur.

Mise à Jour du Micrologiciel sur le Switch

Méthode 1 : Serveur TFTP

Partie Machine Physique PC

1. Installer TFTP64 sur Windows.
2. Télécharger l'image du micrologiciel à jour sur le site de Cisco selon le modèle du switch.
3. Transférer l'image dans un dossier sur le bureau.
4. Indiquer l'IP du PC sur TFTP.
5. Récupérer et indiquer l'acheminement du fichier sur TFTP64.
6. Naviguer et copier le fichier .bin.

Partie Switch C2960X

1. Connecter le switch au réseau via un câble RJ45 (port 24).
2. Exécuter les commandes suivantes :

```
C2960X-24-ACHAT>
```

```
C2960X-24-ACHAT> enable
```

```
C2960X-24-ACHAT# conf t
C2960X-24-ACHAT (config)# interface gi 1/0/24
C2960X-24-ACHAT (config-if)# switchport mode trunk
C2960X-24-ACHAT (config-if)# no sh
C2960X-24-ACHAT (config-if)# end
C2960X-24-ACHAT# ping 192.168.116.5
```

3. Copier le fichier du micrologiciel :

```
C2960X-24-ACHAT# copy tftp://192.168.116.5/c2960X-universalk9-mz.152-7.E11.bin flash:
```

4. Configurer le démarrage :

```
C2960X-24-ACHAT# config t
C2960X-24-ACHAT(config)# boot system flash: c2960X-universalk9-mz.152-7.E11.bin
C2960X-24-ACHAT(config)# exit
C2960X-24-ACHAT# copy running-config startup-config
C2960X-24-ACHAT# reload
C2960X-24-ACHAT# show version
```

Méthode 2 : Ethernet PC

1. Suivre les étapes de la méthode 1.
2. Connecter le switch au PC via un câble RJ45.
3. Déconnecter l'accès au réseau et au Wi-Fi.
4. Créer une configuration réseau manuelle.

Partie Switch C2960X

Utiliser l'IP suivante :

```
C2960X-24-ACHAT# ping 10.254.0.10
C2960X-24-ACHAT# copy tftp://10.254.0.40/c2960X-universalk9-mz.152-7.E11.bin flash:
```

Méthode 3 : USB

Partie Machine Physique PC

1. Installer l'image du micrologiciel à jour sur le site de Cisco.
2. Insérer une clé USB formatée en FAT32.

3. Transférer le fichier .bin sur la clé USB.
4. Insérer la clé USB dans le switch.

Partie Switch C2960X

1. Exécuter les commandes suivantes :

```
C2960X-24ACHAT> enable
```

```
C2960X-24-ACHAT# show file systems
```

```
C2960X-24-ACHAT# dir usbflash1:
```

```
C2960X-24-ACHAT# copy usbflash1:c2960x-universalk9-mz.152-7.E11.bin flash:
```

```
C2960X-24-ACHAT# sh flash:
```

```
C2960X-24-ACHAT# config t
```

```
C2960X-24-ACHAT (config)# no boot system flash: c2960x-universalk9-mz.152-7.E9.bin
```

```
C2960X-24-ACHAT (config) # boot flash: c2960x-universalk9-mz.152-7.E11.bin
```

```
C2960X-24-ACHAT (config)# exit
```

```
C2960X-24-ACHAT# copy running-config startup-config
```

```
C2960X-24-ACHAT# reload
```

Sécurisation d'un Port sur le Switch

Pour sécuriser un port, suivez ces étapes :

```
Switch> enable
```

```
Switch# configure terminal
```

```
Switch(config)# interface FastEthernet0/1
```

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

```
Switch(config-if)# switchport port-security
```

```
Switch(config-if)# switchport port-security maximum 1
```

```
Switch(config-if)# switchport port-security violation shutdown
```

```
Switch(config-if)# switchport port-security mac-address D4-93-90-09-1A-98
```

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

```
Switch(config)# exit
```

```
Switch# write memory
```

Tester la Sécurisation

1. Brancher la machine renseignée. Le port doit être en état "up".
2. Tester avec une autre machine. Le port doit être en état "down".

Réactivation du Port

Pour réactiver le port :

```
Switch# configure terminal
```

```
Switch(config)# interface FastEthernet0/1
```

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

```
Switch(config-if)# no shutdown
```

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

```
Switch(config)# exit
```

```
Switch# write memory
```