

Tâche Initiale : Exemple à lire de configuration de base du commutateur

Diagramme de topologie

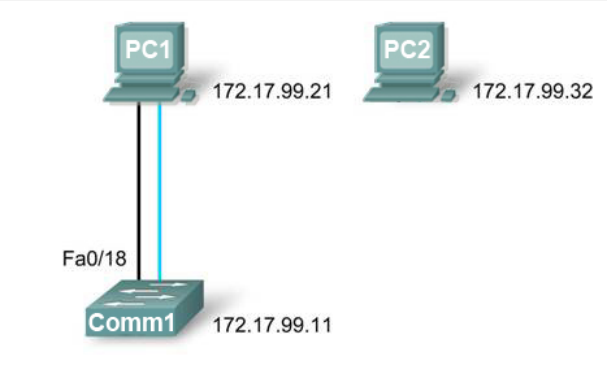


Table d’adressage

Périphérique	Interface	Adresse IP	Masque de sous-réseau	Passerelle par défaut
PC1	Carte réseau	172.17.99.21	255.255.255.0	172.17.99.11
PC2	Carte réseau	172.17.99.22	255.255.255.0	172.17.99.11
Comm1	VLAN99	172.17.99.11	255.255.255.0	172.17.99.1

Tâche 1 : suppression d’une configuration existante sur un commutateur

Étape 1. Passage en mode d’exécution privilégié en tapant la commande enable

Cliquez sur Comm1 puis sélectionnez l’onglet CLI. Utilisez la commande **enable** pour passer en mode d’exécution privilégié.

```
Switch>enable
Switch#
```

Étape 2. Suppression du fichier d’informations de la base de données VLAN

Dans Flash, les informations de la base de données VLAN sont stockées séparément des fichiers de configuration dans vlan.dat. Pour supprimer le fichier VLAN, exécutez la commande **delete flash:vlan.dat**

```
Switch#delete flash:vlan.dat
Delete filename [vlan.dat]? [Entrée]
Delete flash:vlan.dat? [confirm] [Entrée]
```

Étape 3. Suppression du fichier de configuration initiale du commutateur de la

mémoire vive non volatile (NVRAM)

```
Switch#erase startup-config
Erasing the nvram filesystem will remove all configuration files!
Continue? [confirm] [Entrée]
[OK]
Erase of nvram: complete
```

Étape 4. Vérification de la suppression des informations du réseau local virtuel

Vérifiez que la configuration VLAN a été supprimée à l’aide de la commande **show vlan**.

```
Switch#show vlan brief
```

Les informations du réseau local virtuel sont encore sur le commutateur. Suivez la prochaine étape pour les supprimer.

Étape 5. Rechargement du commutateur

À l’invite du mode d’exécution privilégié, entrez la commande **reload** pour commencer le processus.

```
Switch#reload
Proceed with reload? [confirm] [Entrée]
```

```
%SYS-5-RELOAD: Reload requested by console. Reload Reason: Reload Command.
```

<résultat omis>

```
Press RETURN to get started! [Entrée]
```

```
Switch>
```

Tâche 2 : vérification de la configuration par défaut du commutateur

Étape 1. Passage en mode privilégié

Vous pouvez accéder à toutes les commandes du commutateur en mode privilégié. Ceci dit, l’accès privilégié doit être protégé par un mot de passe pour empêcher toute utilisation non autorisée, dans la mesure où de nombreuses commandes privilégiées configurent les paramètres d’exploitation. Parmi les commandes du mode privilégié, on retrouve celles du mode d’exécution utilisateur, ainsi que la commande **configure** qui donne accès aux autres modes de commande.

```
Switch>enable
Switch#
```

Remarquez que l’invite a changé dans la configuration pour représenter le mode d’exécution privilégié.

Étape 2. Examen de la configuration en cours d’exécution du commutateur

Examinez la configuration en cours d’exécution en exécutant la commande **show running-config**.

Étape 3. Affichage des informations du logiciel Cisco IOS

Affichez les informations du logiciel Cisco IOS à l’aide de la commande **show version**.

Étape 4. Examen des interfaces Fast Ethernet

Examinez les propriétés par défaut de l’interface Fast Ethernet utilisée par PC1 à l’aide de la commande **show interface fastethernet 0/18**.

```
Switch#show interface fastethernet 0/18
```

Étape 5. Examen des informations du réseau local virtuel

Examinez les paramètres du réseau local virtuel par défaut pour le commutateur à l'aide de la commande **show vlan**.

Étape 6. Examen de la mémoire Flash

Deux commandes permettent d'examiner la mémoire Flash, **dir flash:** ou **show flash**. Exécutez l'une de ces commandes pour examiner le contenu du répertoire Flash.

Étape 7. Examen et enregistrement du fichier de configuration initiale

```
Switch#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#hostname Comm1
Comm1(config)#exit
Comm1#
```

Pour enregistrer le contenu du fichier de configuration en cours sur la mémoire vive non volatile (NVRAM), exécutez la commande **copy running-config startup-config**.

```
Switch#copy running-config startup-config
Destination filename [startup-config]? [entrée]
Building configuration...
[OK]
```

Affichez le contenu de la mémoire vive non volatile (NVRAM). La configuration en cours a été enregistrée sur la mémoire vive non volatile (NVRAM).

Tâche 3 : Exemple de création d'une configuration de base du commutateur

Étape 1. Attribution d'un nom au commutateur

Passez en mode de configuration globale. Le mode de configuration vous permet de gérer le commutateur. Tapez les commandes de configuration, une par ligne. Remarque que l'invite de ligne de commande varie pour illustrer l'invite en cours et le nom du commutateur. Dans la dernière étape de la tâche précédente, vous avez configuré le nom de l'hôte. Voici une liste des commandes utilisées.

```
Comm1#configure terminal
Comm1(config)#hostname Comm1
Comm1(config)#exit
```

Étape 2. Définition des mots de passe d'accès

Passez en mode de configuration de ligne pour la console. Définissez le mot de passe de connexion sur la valeur **cisco**. Configurez également les lignes vty 0 à 15 en utilisant le mot de passe **cisco**.

```
Comm1#configure terminal
Comm1(config)#line console 0
Comm1(config-line)#password cisco
Comm1(config-line)#login
Comm1(config-line)#line vty 0 15
Comm1(config-line)#password cisco
Comm1(config-line)#login
Comm1(config-line)#exit
Comm1(config)#
```

la commande **login** est obligatoire car sans elle le commutateur ne requiert pas de mot de passe.

Étape 3. Définition des mots de passe du mode de commande

Définissez le mot de passe secret actif sur **class**.

```
Comm1(config)#enable secret class
```