

Configuration initiale d'un commutateur Cisco 2960

Présentation

Vous devez effectuer une configuration de base du commutateur Cisco 2960 pour :

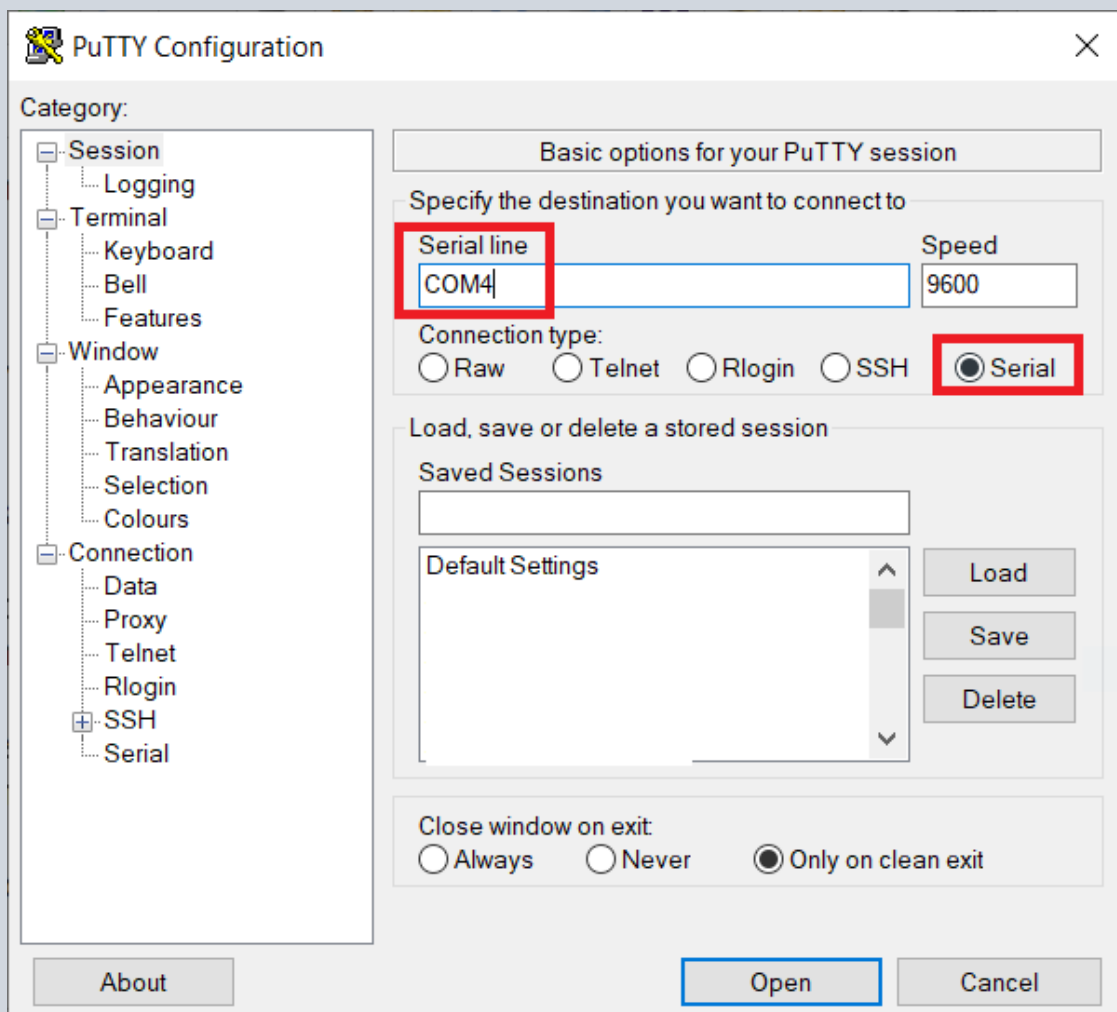
- Vérifier la configuration par défaut du commutateur
- Créer une configuration de base commutateur :
 - définir le nom du commutateur ;
 - Configurer une bannière MOTD ;
 - Sécuriser l'accès à l'interface en ligne de commande (CLI) et aux ports de console à l'aide de mots de passe chiffrés ;
- Enregistrer les fichiers de configuration dans la mémoire NVRAM.

Mise en route du commutateur

- Reliez votre PC avec un câble pour console au port console du commutateur.

Il peut être nécessaire d'installer le **pilote** du câble série. Un **port COM est ajouté** à votre environnement Windows et vous pouvez visualiser son nom dans le **gestionnaire de périphériques**.

- Lien de téléchargement du pilote pour le câble Série-USB Prolific :
http://www.prolific.com.tw/US/ShowProduct.aspx?p_id=225&pcid=41
- Lien de téléchargement du pilote pour le câble Série-USB Benfei :
<https://think-benfei.com/driver/CDM%20v2.12.00%20WHQL%20Certified.exe> </WRAP>
- mettez sous tension le commutateur et attendez quelques secondes que la led SYS ne clignote plus.
 - lancez le logiciel PuTTY et configurez une liaison série avec le nom du port COM lié à au câble console.



- ouvrez la connexion et tapez sur la touche Entrée ;
- Au message **"Would you like to enter the initial configuration dialog? [yes/no] :**" choisissez **n** et validez

- Visualisez la version de l'image IOS du commutateur `Switch> Switch> show version </code>`

Configuration de l'heure

- visualisez les paramètres actuels de l'horloge

```
Switch> show clock
```

- Configurez l'horloge après être passé en mode d'exécution privilégié

```
Switch> enable
Switch# clock set 15:00:00 25 jan 2021
```

Visualisez la configuration courante du commutateur

Le commutateur gère deux systèmes de fichiers :

- le fichier **startup-config** qui est enregistré dans la NVRAM et est utilisé au démarrage. Le contenu de ce fichier est gardé lors de l'arrêt du commutateur ;
- le fichier **running-config** est en mémoire vive (RAM) et reflète la configuration actuelle qui affecte immédiatement le périphérique. Son contenu est perdu à l'arrêt du commutateur.

```
Switch# show running-config
```

- quel est le nom du commutateur (hostname) ?
- Combien d'interfaces FastEthernet le commutateur possède-t-il ?
- Combien d'interfaces Gigabit Ethernet le commutateur possède-t-il ?

Définir le nom du commutateur

Pour modifier la configuration du commutateur, il est nécessaire de passer en mode de configuration globale, mode qui affecte le fonctionnement du commutateur dans son ensemble.

Le nom de commutateur Cisco 2960 doit respecter la règle suivante :

- nom qui commence par B513-Cisco2960-
- suivi d'un numéro à 2 chiffres

Exemple : B513-Cisco2960-01

```
Switch# configure terminal
Switch(config)# hostname B513-Cisco2960-01
B513-Cisco2960-01(config)# exit
B513-Cisco2960-01#
```

Sécuriser l'accès à la ligne console

- Accédez au mode config-line et définissez le mot de passe P@\$word1

```
B513-Cisco2960-01# configure terminal
B513-Cisco2960-01(config)# line console 0
B513-Cisco2960-01(config-line)# password P@$word1
B513-Cisco2960-01(config-line)# login
B513-Cisco2960-01(config-line)# exit
B513-Cisco2960-01(config)# exit
B513-Cisco2960-01#
```

La commande login est nécessaire pour activer le mot de passe

Quittez le mode privilégié pour vérifier que le mot de passe de port de console est actif.

```
B513-Cisco2960-01# exit
```

Sécuriser l'accès au mode privilégié.

- Accédez au mode d'exécution privilégié et définissez le mot de passe P@\$word1

```
B513-Cisco2960-01> enable
B513-Cisco2960-01# configure terminal
B513-Cisco2960-01(config)# enable password Bt$$!o
B513-Cisco2960-01(config)# exit
B513-Cisco2960-01#
```

Quittez le mode privilégié pour vérifier que le mot de passe d'accès à ce mode est actif.

```
B513-Cisco2960-01# exit
```

Il y a maintenant 2 mots de passe à saisir :

- un premier mot de passe pour accéder à la console (configuré pour line con 0) et qui permet d'accéder revenir au mode d'exécution utilisateur.
- un deuxième mot de passe pour accéder au mode d'exécution privilégié.

Vérifiez votre configuration en examinant le contenu du fichier de configuration en cours:

```
B513-Cisco2960-01# show running-config
```

Les mots de passe de console et d'activation (enable) sont tous deux **en clair** ce qui constitue un **risque de sécurité** si quelqu'un accède aux fichiers de configuration stockés dans un emplacement de sauvegarde par exemple. IL est conseillé de chiffrer ces mots de passe

Configurez un mot de passe chiffré pour sécuriser l'accès au mode privilégié.

Le mot de passe d'activation enable password doit être remplacé par le mot de passe secret chiffré plus récent à l'aide de la commande enable secret . Définissez itsasecret en tant que mot de passe secret actif.

```
B513-Cisco2960-01# configure terminal
B513-Cisco2960-01(config)# enable secret Bt$$!o2020
B513-Cisco2960-01(config)# exit
B513-Cisco2960-01#
```

Remarque: le mot de passe chiffré doit maintenant être obligatoirement utilisé même si le mot de passe non chiffré a été défini.

Chiffrez les mots de passe d'accès console et d'accès au mode d'exécution privilégié

Les deux autres mots de passe ne sont pas chiffrés, celui nécessaire à l'accès à la console et le mot de passe secret actif (enable secret) a été chiffré. Il est important de les chiffrer également.

```
B513-Cisco2960-01# configure terminal
B513-Cisco2960-01(config)# service password-encryption
B513-Cisco2960-01(config)# exit
```

Vérifiez que tous les mots de passe sont chiffrés en examinant votre configuration pour le fichier de configuration en cours:

```
<code shell>
B513-Cisco2960-01# show running-config
```

Configurer une bannière MOTD (message of the day).

Lors de la création de la bannière il est nécessaire de choisir un délimiteur pour le message.

```
B513-Cisco2960-01# configure terminal
```



```
B513-Cisco2960-01(config-line)# logging synchronous
B513-Cisco2960-01(config-line)# exit
```

Réinitialisation du commutateur (en cas de besoin)

- Appuyez sur le bouton Mode et maintenez-le enfoncé : les voyants LED du commutateur commencent à clignoter après 3 secondes.
- Maintenez toujours le bouton Mode enfoncé. Les DEL cessent de clignoter après 7 secondes supplémentaires, puis le commutateur redémarre.

Le commutateur est maintenant réinitialisé.

Autre méthode : <https://linux-note.com/cisco-reinitialiser-un-switch-cisco-2960-aux-reglages-dusine-par-defaut/>

Revenir au sommaire du Bloc 2

- [Bloc2](#)

From:

[/ - Les cours du BTS SIO](#)

Permanent link:

</doku.php/bloc2/configinit2960?rev=1662727967>

Last update: **2022/09/09 14:52**

