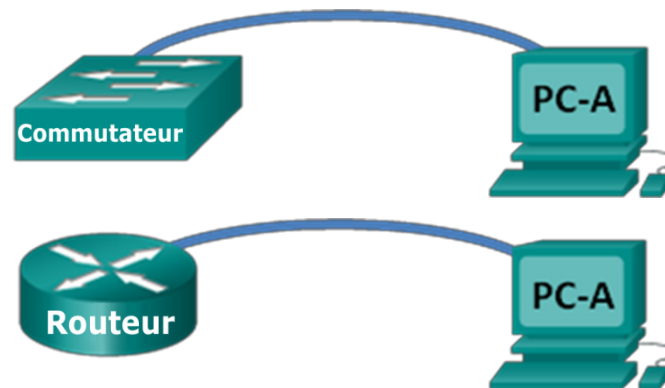


Travaux pratiques – Ouverture d'une session en mode console avec Tera Term

Topologie



Objectifs

Partie 1 : Accès à un équipement Cisco par le port de console série

- Connectez-vous à un équipement Cisco à l'aide d'un câble console série.
- Ouvrez une session en mode console avec un émulateur de terminal, tel que Tera Term.

Partie 2 : Effacement et rechargement de l'appareil Cisco

- Supprimez les paramètres enregistrés précédemment afin que l'appareil retrouve son état par défaut.

Contexte/scénario

Les différents modèles de routeurs et commutateurs Cisco sont utilisés dans les réseaux de tous types. Ces appareils sont initialement gérés à l'aide d'une connexion de console locale, puis de façon régulière à l'aide d'une connexion distante. Presque tous les appareils Cisco possèdent un port de console en série auquel vous pouvez vous connecter.

Au cours de ces travaux pratiques, vous apprendrez à accéder à un appareil Cisco par le biais d'une connexion locale directe au port de console, à l'aide d'un programme d'émulation de terminal, Tera Term. Vous découvrirez également comment configurer les paramètres du port série pour la connexion console de Tera Term. Après avoir établi une connexion console avec l'appareil Cisco, vous devez effacer les configurations enregistrées, puis recharger l'appareil.

Remarque : les commutateurs utilisés sont des ISR Cisco 1941 équipés de Cisco IOS version 15.4(3) (image universalk9). Les commutateurs utilisés sont des modèles Cisco Catalyst 2960 équipés de Cisco IOS version 15.0(2) (image lanbasek9). D'autres routeurs, commutateurs et versions de Cisco IOS peuvent être utilisés. Selon le modèle et la version de Cisco IOS, les commandes disponibles et le résultat produit peuvent différer de ceux indiqués dans les travaux pratiques.

Ressources requises

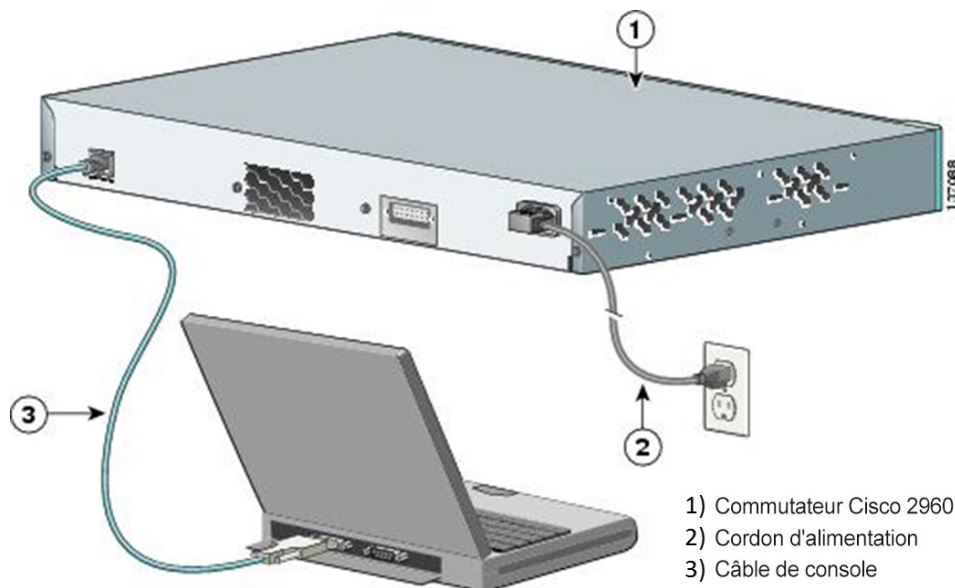
- 1 routeur (Cisco 1941 équipé de Cisco IOS version 15.4(3) image universelle ou similaire)
- 1 commutateur (Cisco 2960 équipé de Cisco IOS version 15.0(2) image lanbasek9 ou similaire)
- 1 ordinateur (Windows 10, équipé d'un programme d'émulation de terminal tel que Tera Term)
- Câble pour console (DB-9 à RJ-45) pour configurer le commutateur ou le routeur via le port de console RJ-45
- Câble mini-USB pour configurer le routeur via le port de console USB, si disponible

Partie 1 : Accès à un équipement Cisco par le port de console série

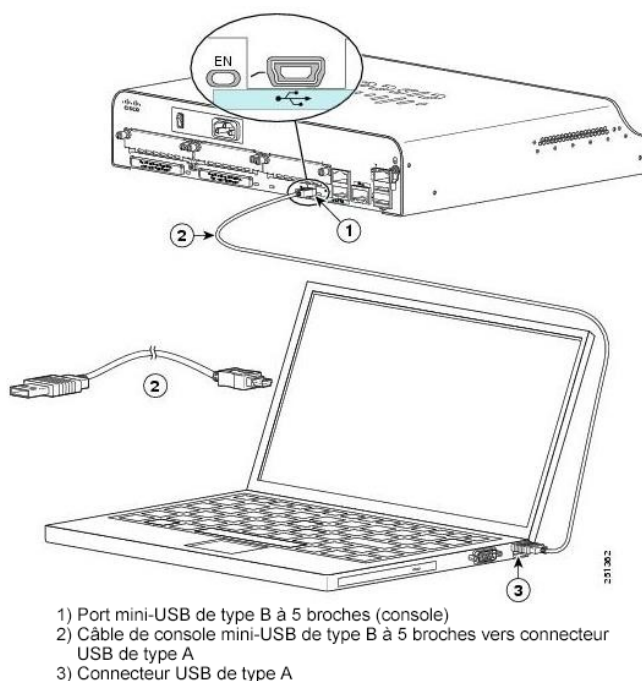
Vous devez connecter un ordinateur à un commutateur ou un routeur Cisco à l'aide d'un câble inversé pour console. Cette connexion vous permet d'accéder à l'interface de ligne de commande (CLI) et d'afficher les paramètres ou de configurer l'équipement.

Étape 1 : Connectez un équipement Cisco et un ordinateur ensemble à l'aide d'un câble pour console.

- a. Connectez le câble pour console au port de console RJ-45 du commutateur ou du routeur.



Si vous utilisez un câble de console mini-USB, connectez-le au port mini-USB de l'appareil.



- b. Connectez l'autre extrémité du câble au port COM série sur l'ordinateur.

Remarque : les ports COM en série ne sont plus disponibles sur la plupart des ordinateurs aujourd'hui. Un adaptateur USB vers DB9 peut être utilisé avec le câble pour console, pour la connexion console entre l'ordinateur et un équipement Cisco. Ces adaptateurs USB vers DB9 peuvent être achetés dans n'importe quel commerce de matériel informatique.

Si vous utilisez un adaptateur USB vers DB9 pour vous connecter au port COM, vous devrez peut-être installer un pilote pour l'adaptateur fourni par le fabricant de votre ordinateur.

Remarque : si vous utilisez un câble mini-USB, vous serez peut-être invité à installer un pilote.

- c. Mettez l'équipement Cisco et l'ordinateur sous tension si ce n'est pas déjà fait.

Étape 2 : Configurez Tera Term pour ouvrir une session en mode console avec l'équipement.

Tera Term est un programme d'émulation de terminal. Ce programme vous permet d'accéder à la sortie du terminal du commutateur. Il vous permet également de configurer le commutateur.

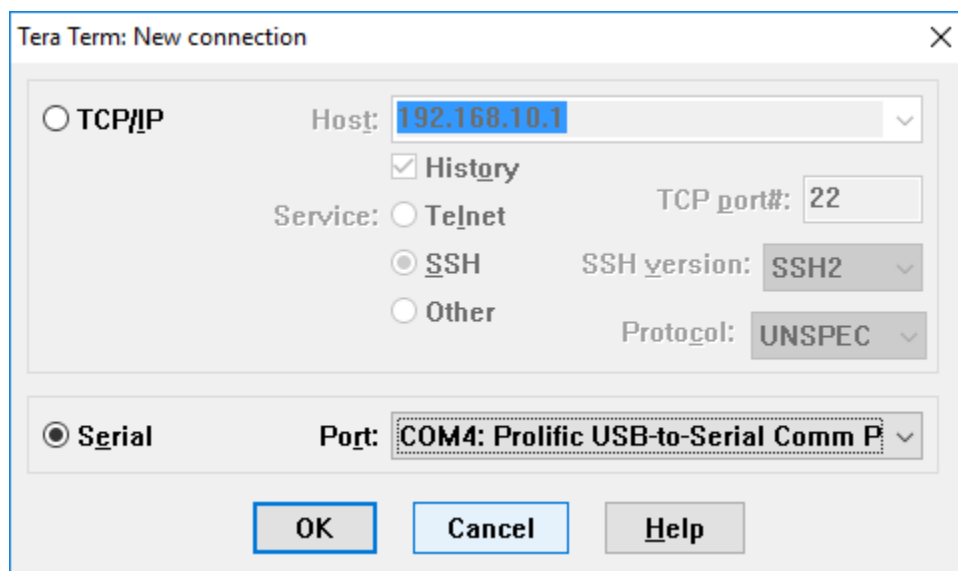
- a. Cliquez avec le bouton droit sur **Démarrer**. Saisissez **Tera Term**, puis sélectionnez **Tera Term** dans la liste des résultats.

Remarque : si le programme n'est pas installé sur l'ordinateur, Tera Term peut être téléchargé à partir du lien suivant en sélectionnant la dernière version du package **Tera Term** : Tera Term est un logiciel gratuit en open source.

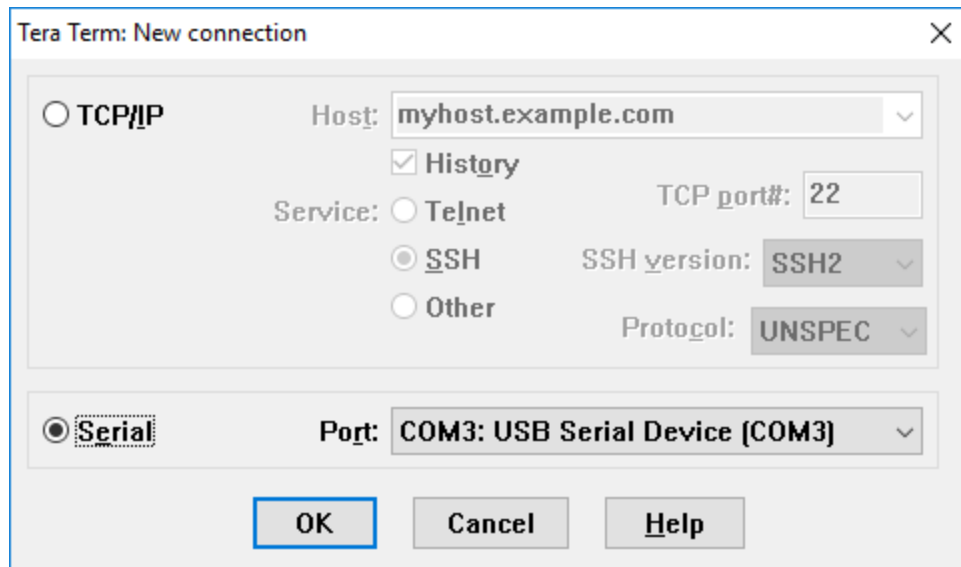
<https://en.osdn.jp/projects/ttssh2/releases/>

- b. Cliquez sur **Série**.

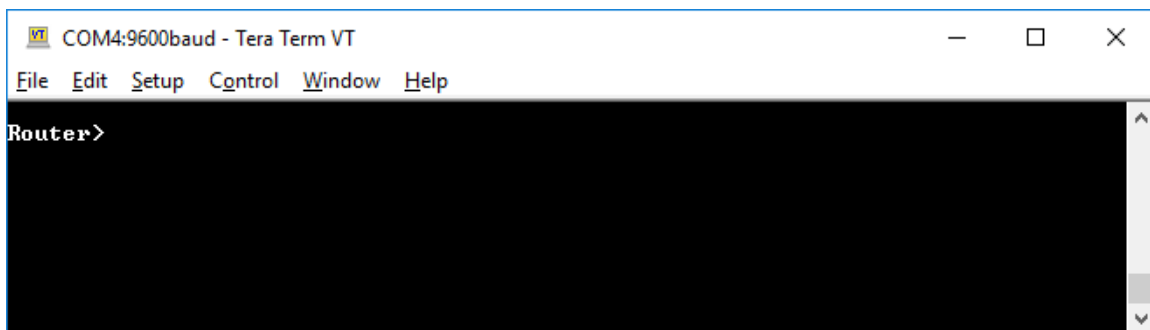
Si vous utilisez un câble USB/série, sélectionnez le port COM associé au port Comm USB/en série Prolific. Dans cet exemple, COM4 est le port série utilisé par l'ordinateur.



Si vous utilisez le câble mini-USB, sélectionnez le port COM associé à l'appareil en série USB. Dans cet exemple, COM3 est le port série utilisé par l'ordinateur.



- c. Cliquez sur **OK** pour vous connecter à l'appareil.



Partie 2 : Effacement et rechargement de l'appareil Cisco

Dans la plupart des travaux pratiques de ce cours, il est nécessaire de commencer avec un commutateur et un routeur non configurés. L'utilisation d'un appareil déjà configuré peut produire des résultats imprévisibles. Les instructions suivantes permettent de préparer un commutateur ou un routeur avant d'effectuer les travaux pratiques pour que les options de configuration précédentes ne créent pas d'interférence. Elles s'appliquent aux commutateurs des séries 2960.

- a. Passez en mode d'exécution privilégié à l'aide de la commande **enable** : si vous êtes invité à saisir un mot de passe, demandez de l'aide au formateur.

```
Switch> enable
```

ou

```
Router> enable
```

- b. Si vous utilisez un commutateur, supprimez le fichier d'informations de la base de données de réseau local virtuel (VLAN). Ce fichier existe uniquement si des modifications ont été apportées aux paramètres VLAN du commutateur.

```
Switch# delete vlan.dat
```

```
Delete filename [vlan.dat]? [Enter]
```

```
Delete flash:vlan.dat? [confirm] [Enter]
```

S'il n'y a pas de fichier VLAN, le message suivant s'affiche :

```
%Error deleting flash:vlan.dat (No such file or directory)
```

- c. Effacez le fichier de configuration initiale de la mémoire NVRAM.

```
Switch# erase startup-config
```

ou

```
Router# erase startup-config
```

La ligne de réponse est la suivante :

```
Erasing the nvram filesystem will remove all files! Continue? [confirm]
```

- d. Appuyez sur **Entrée** pour confirmer. La réponse suivante doit s'afficher :

```
Erase of nvram: complete
```

- e. Redémarrez le logiciel à l'aide de la commande **reload** en mode d'exécution privilégié.

```
Switch# reload
```

ou

```
Router# reload
```

La ligne de réponse est la suivante :

```
System configuration has been modified. Save? [yes/no]:
```

- f. Tapez **n**, puis appuyez sur **Entrée**. La ligne de réponse est la suivante :

```
Proceed with reload? [confirm] [Enter]
```

La première ligne de la réponse est la suivante :

```
Reload requested by console.
```

Après le rechargement de l'appareil, la ligne suivante s'affiche :

```
Would you like to enter the initial configuration dialog? [yes/no]:
```

- g. Tapez **n**, puis appuyez sur **Entrée**. La ligne de réponse est la suivante :

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