

Accéder à l'interface de ligne de commande (CLI) d'un commutateur Cisco Business à l'aide de SSH ou de Telnet

Objectif

Les commutateurs gérés d'entreprise Cisco peuvent être consultés à distance et configurés par l'intermédiaire de l'interface de ligne de commande (CLI). L'accès à la CLI permet de saisir des commandes dans une fenêtre de terminal. Si vous préférez configurer à l'aide de commandes de terminal sur votre commutateur via l'interface de ligne de commande plutôt que l'utilitaire Web, il s'agit d'une alternative plus facile. Certaines tâches, telles que l'activation du mode de couche 3, ne peuvent être effectuées que par l'intermédiaire de l'interface de ligne de commande.

Pour accéder à distance à la CLI de votre commutateur, vous devez utiliser un client SSH ou Telnet. Vous devez également activer le service Telnet et SSH sur votre commutateur avant de pouvoir y accéder à distance.

Remarque : Pour obtenir des instructions sur la configuration des paramètres des protocoles TCP (Transmission Control Protocol) et UDP (User Datagram Protocol) sur votre commutateur, cliquez [ici](#).

Cet article présente la marche à suivre pour accéder à l'interface de ligne de commande (CLI) de votre commutateur à l'aide de SSH ou de Telnet au moyen des clients suivants :

- PuTTY : un client Telnet et SSH standard. Vous pouvez télécharger un programme d'installation [ici](#) et l'installer sur votre ordinateur Windows.
- Terminal : application préinstallée sur chaque ordinateur Mac OS X. Il est également connu sous le nom de shell ou de console.

Important : Avant d'établir une connexion SSH ou Telnet avec le commutateur, vous devez définir l'adresse IP de ce dernier. [Pour des instructions, cliquez ici](#).

Périphériques pertinents | Version du logiciel

- CBS250 ([fiche technique](#)) | 3.0.0
- CBS350 ([fiche technique](#)) | 3.0.0
- CBS350-2X ([fiche technique](#)) | 3.0.0

- CBS350-4X ([fiche technique](#)) | 3.0.0

Accéder à la CLI du commutateur par SSH

Les sessions SSH se déconnectent automatiquement une fois le délai d'inactivité configuré dans le commutateur écoulé. Par défaut, le délai d'expiration de session inactive pour SSH est établi à 10 minutes.

Pour établir une connexion SSH avec le commutateur, sélectionnez votre plateforme :

[Ordinateur Windows utilisant PuTTY](#)

[Ordinateur Mac à l'aide de Terminal](#)

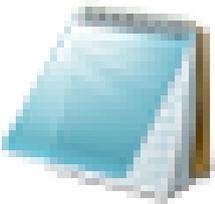
Accéder à la CLI via SSH au moyen de PuTTY

Remarque : Les images peuvent varier selon la version du système d'exploitation Windows que vous utilisez. Dans cet exemple, Windows 7 Ultimate est utilisé et la version de PuTTY est 0.63.

Étape 1. Lancez le client PuTTY sur votre ordinateur.



PuTTY



Notepad

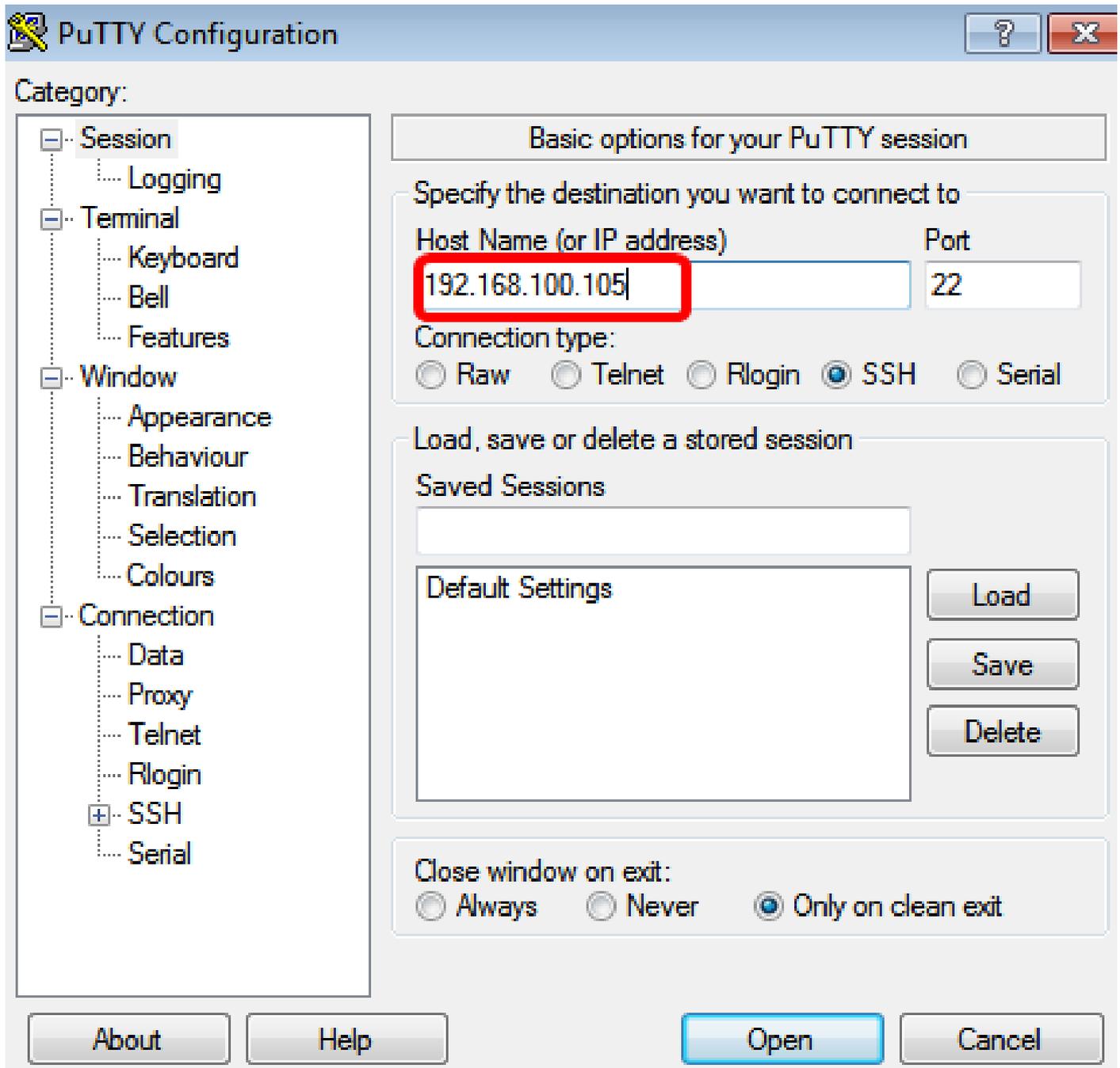


Command Prompt



FindIT2.0

Étape 2. Saisissez le nom d'hôte ou l'adresse IP du commutateur auquel vous souhaitez accéder à distance dans le champ Host Name (or IP address).



Remarque : Dans cet exemple, l'adresse IP 192.168.100.105 est utilisée.

Étape 3. Entrez 22 comme numéro de port à utiliser pour la session SSH dans le champ Port.

Basic options for your PuTTY session

Specify the destination you want to connect to

Host Name (or IP address)	Port
192.168.100.105	22

Étape 4. Dans la zone Connection type (type de connexion), cliquez sur le bouton radio SSH pour choisir SSH comme méthode de connexion avec le commutateur.

PuTTY Configuration

Category:

- Session
 - Logging
- Terminal
 - Keyboard
 - Bell
 - Features
- Window

Basic options for your PuTTY session

Specify the destination you want to connect to

Host Name (or IP address)	Port
192.168.100.105	22

Connection type:

Raw Telnet Rlogin SSH Serial

Étape 5. (Facultatif) Pour enregistrer la session, saisissez le nom de la session dans le champ Saved Sessions.

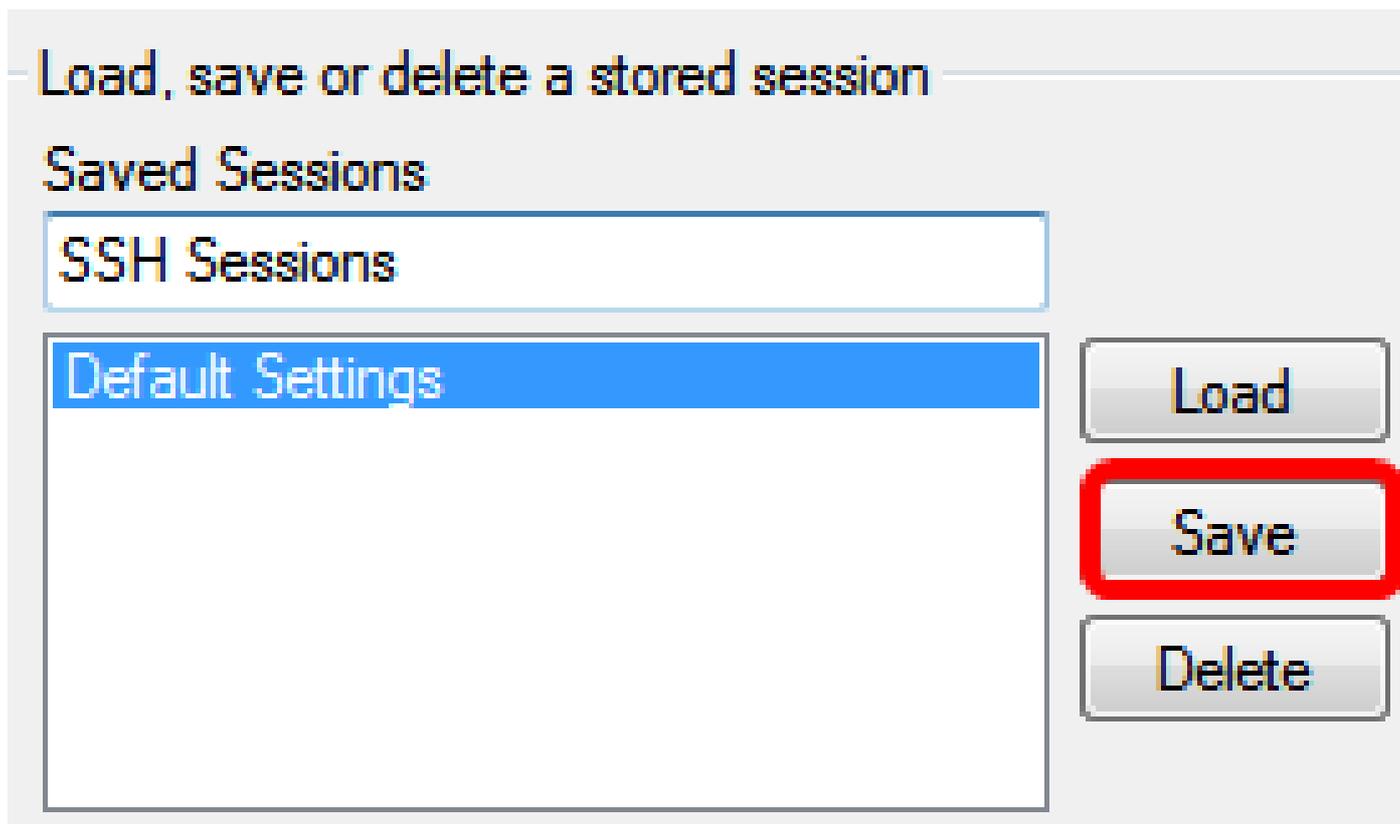
Load, save or delete a stored session

Saved Sessions

SSH Sessions

Remarque : Dans cet exemple, les sessions SSH sont utilisées.

Étape 6. (Facultatif) Cliquez sur Save pour enregistrer la session.

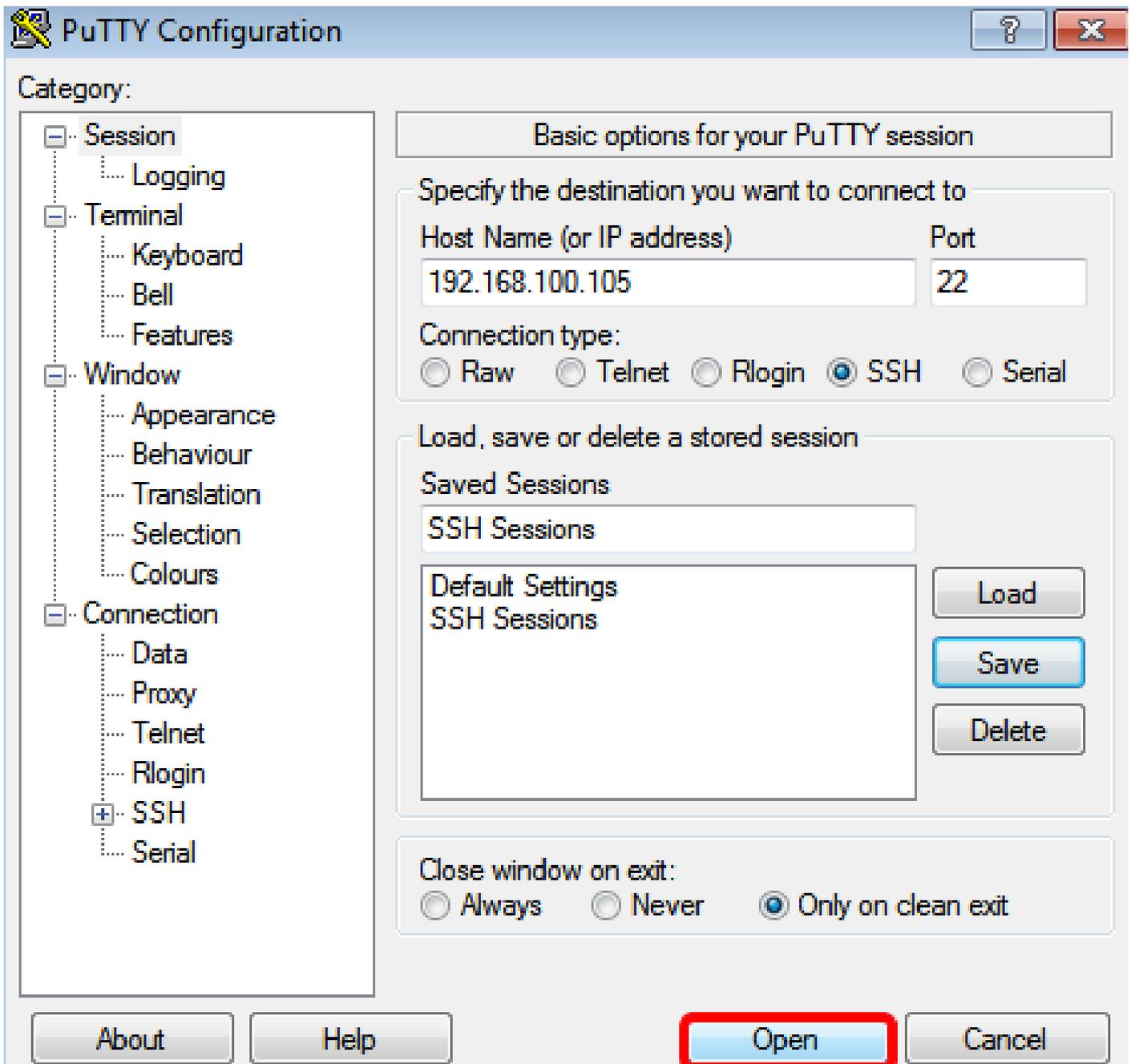


Étape 7. (Facultatif) Dans la zone Close window on exit, cliquez sur le bouton radio pour choisir le comportement de la fenêtre SSH lorsque vous quittez.



Remarque : Dans cet exemple, l'option « Only on clean exit » est sélectionnée.

Étape 8. Cliquez sur Open pour démarrer la session.



Étape 9. S'il s'agit de votre première fois que vous utilisez SSH pour vous connecter au commutateur, vous pourriez recevoir un avertissement de violation de sécurité. Cet avertissement vous informe qu'il est possible que vous vous connectiez à un autre ordinateur se faisant passer pour le commutateur. Une fois que vous vous êtes assuré d'avoir saisi la bonne adresse IP dans le champ Host Name à l'étape 4, cliquez sur Yes (oui) pour mettre à jour la clé Rivest Shamir Adleman 2 (RSA2) afin d'inclure le nouveau commutateur.



The server's host key is not cached in the registry. You have no guarantee that the server is the computer you think it is.

The server's rsa2 key fingerprint is:

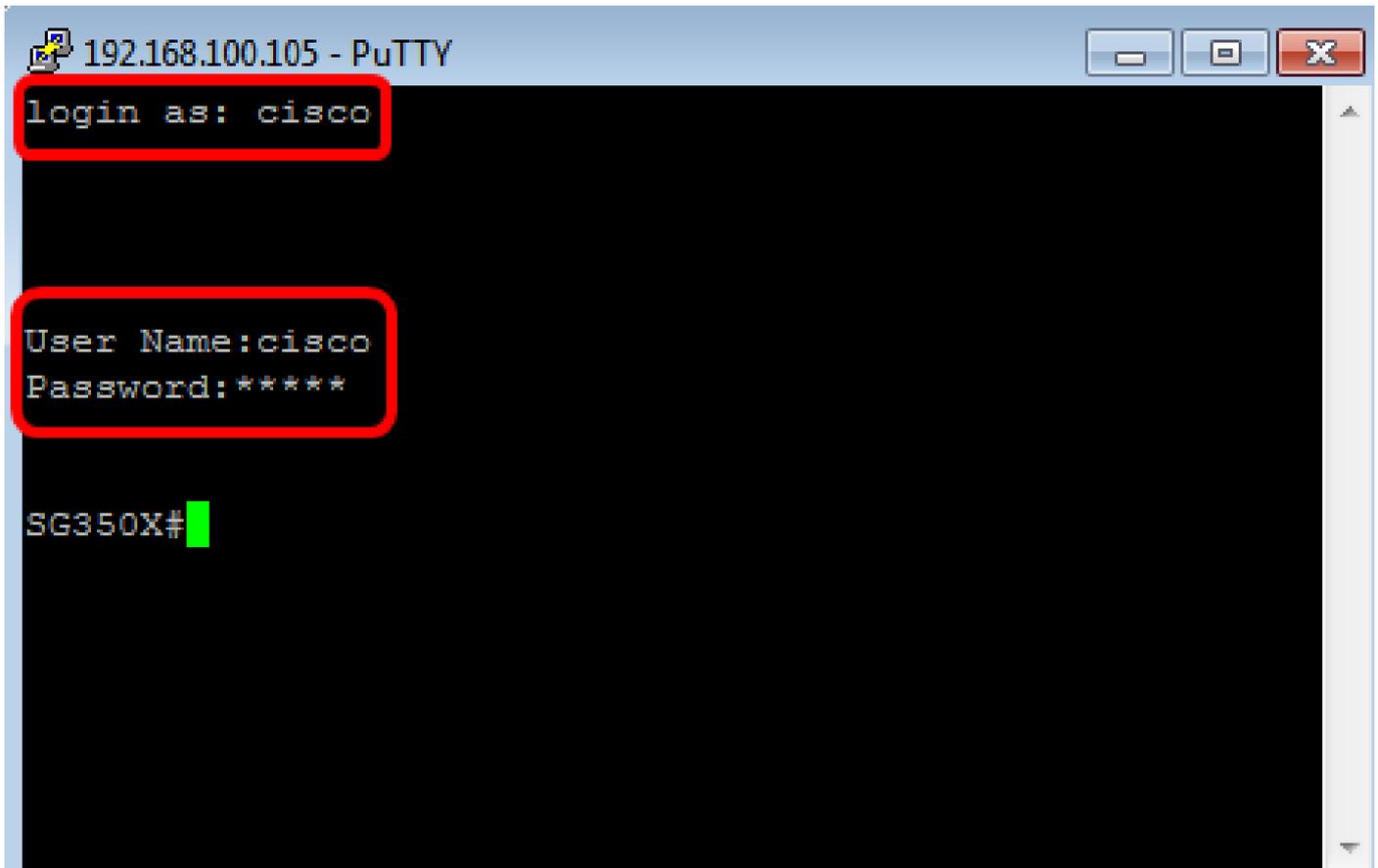
ssh-rsa 1024 6f:7d:af:33:11:8c:b1:8b:15:3f:b1:ed:45:b9:46:63

If you trust this host, hit Yes to add the key to PuTTY's cache and carry on connecting.

If you want to carry on connecting just once, without adding the key to the cache, hit No.

If you do not trust this host, hit Cancel to abandon the connection.

Étape 10. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe du commutateur dans les champs login as, User Name et Password



```
192.168.100.105 - PuTTY
login as: cisco

User Name:cisco
Password:*****

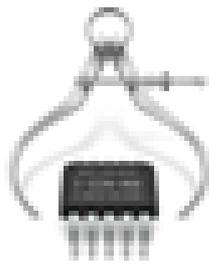
SG350X#
```

Vous devriez maintenant avoir accédé à distance à la CLI de votre commutateur via SSH, au moyen de PuTTY.

Accéder à la CLI via SSH, au moyen de Terminal

Remarque : Les images peuvent varier selon la version du système d'exploitation de l'ordinateur Mac que vous utilisez. Dans cet exemple, macOS Sierra est utilisé et la version du terminal est la 2.7.1.

Étape 1. Accédez à Applications > Utilities, puis lancez l'application Terminal.app.



System Information.app



Terminal.app



VoiceOver Utility.app

Étape 2. Saisissez la commande ssh, puis l'adresse IP pour accéder à la CLI du commutateur.

```
Cisco: ~Cisco$ ssh [ip-address]
```

```
Cisco — ssh 192.168.100.105 — 81x24
Last login: Thu Jun 15 11:10:09 on ttys001
Cisco:~ Cisco$ ssh 192.168.100.105
The authenticity of host '192.168.100.105 (192.168.100.105)' can't be established.
RSA key fingerprint is SHA256:Uhbwk5NQ7f/10IJnH/PaX3/UuYSy8B6zawW5c7jkM1Y.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)?
```

Remarque : Dans cet exemple, 192.168.100.105.

Étape 3. Une fois que le message vous demande si vous souhaitez continuer la connexion, saisissez Yes (oui).

```
Cisco — ssh 192.168.100.105 — 83x24
Last login: Thu Jun 15 11:10:09 on ttys001
Cisco:~ Cisco$ ssh 192.168.100.105
The authenticity of host '192.168.100.105 (192.168.100.105)' can't be established.
RSA key fingerprint is SHA256:Uhbwk5NQ7f/10IJnH/PaX3/UuYSy8B6zawW5c7jkM1Y.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
```

Étape 4. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe du commutateur dans les champs User Name et Password.

Vous devriez maintenant avoir accédé à distance à la CLI de votre commutateur via SSH, au moyen de Terminal.

Accéder à la CLI du commutateur par Telnet

Les sessions Telnet se déconnectent automatiquement une fois le délai d'inactivité configuré dans le commutateur écoulé. Par défaut, le délai d'expiration de session inactive pour Telnet est établi à 10 minutes.

Pour établir une connexion Telnet avec le commutateur, sélectionnez votre plateforme :

[Ordinateur Windows utilisant PuTTY](#)

[Ordinateur Mac à l'aide de Terminal](#)

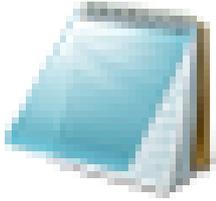
Accéder à la CLI via Telnet à l'aide de PuTTY

Remarque : Les images peuvent varier selon la version du système d'exploitation Windows que vous utilisez. Dans cet exemple, Windows 7 Ultimate est utilisé et la version de PuTTY est 0.63.

Étape 1. Lancez le client PuTTY sur votre ordinateur.



PuTTY



Notepad

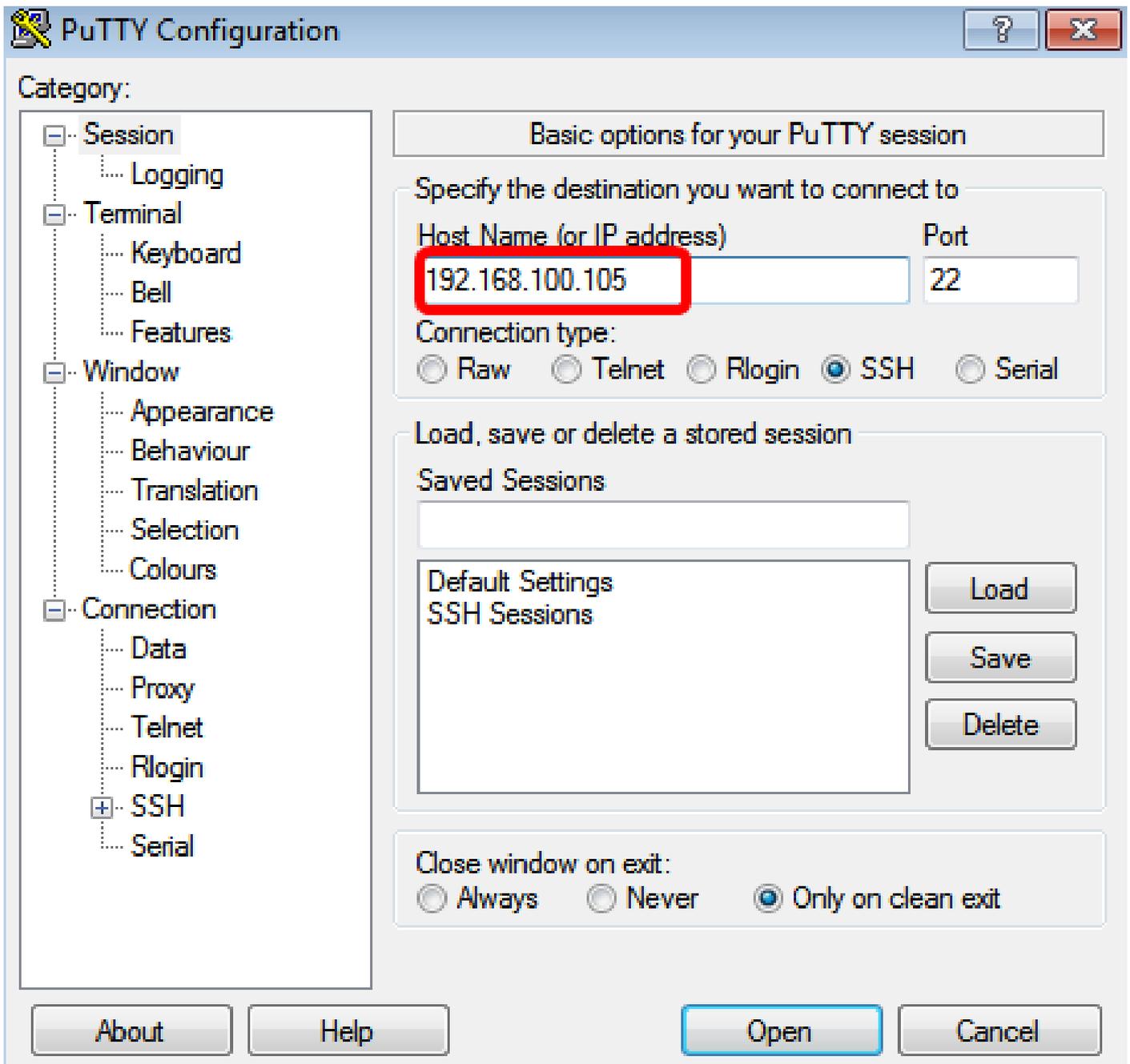


Command Prompt



FindIT2.0

Étape 2. Saisissez le nom d'hôte ou l'adresse IP du commutateur auquel vous souhaitez accéder à distance dans le champ Host Name (or IP address).



Remarque : Dans cet exemple, l'adresse IP 192.168.100.105 est utilisée.

Étape 3. Entrez 23 comme numéro de port à utiliser pour la session Telnet dans le champ Port.

Basic options for your PuTTY session

Specify the destination you want to connect to

Host Name (or IP address)

192.168.100.105

Port

23

Étape 4. Dans la zone Connection type (type de connexion), cliquez sur le bouton radio Telnet pour choisir Telnet comme méthode de connexion avec le commutateur.

Basic options for your PuTTY session

Specify the destination you want to connect to

Host Name (or IP address)

192.168.100.105

Port

23

Connection type:

Raw Telnet Rlogin SSH Serial

Étape 5. (Facultatif) Pour enregistrer la session, saisissez le nom de la session dans le champ Saved Sessions.

Load, save or delete a stored session

Saved Sessions

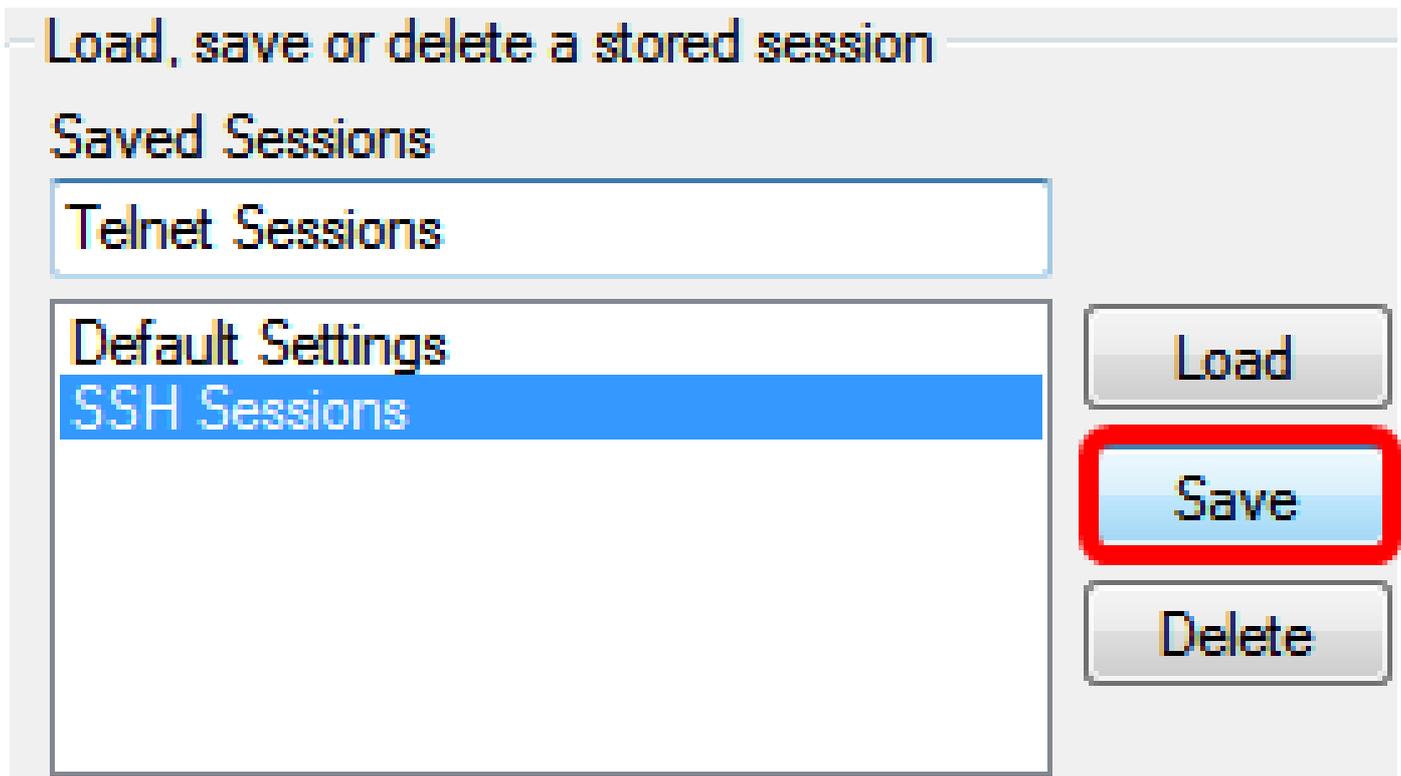
Telnet Sessions

Default Settings

SSH Sessions

Remarque : Dans cet exemple, les sessions Telnet sont utilisées.

Étape 6. (Facultatif) Cliquez sur Save pour enregistrer la session.

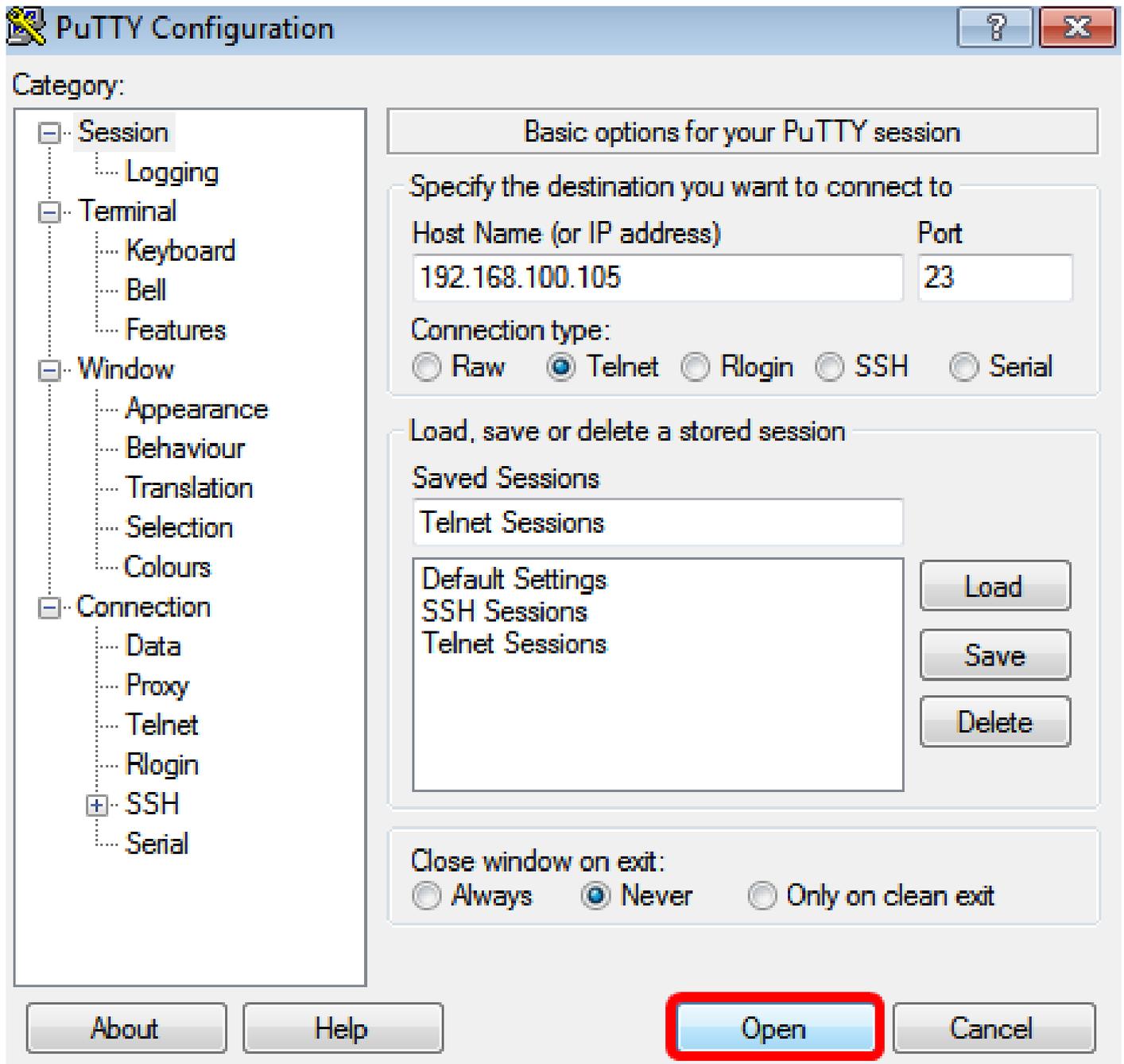


Étape 7. Facultatif) Dans la zone Close window on exit, cliquez sur le bouton radio pour choisir le comportement de la fenêtre SSH lorsque vous quittez.

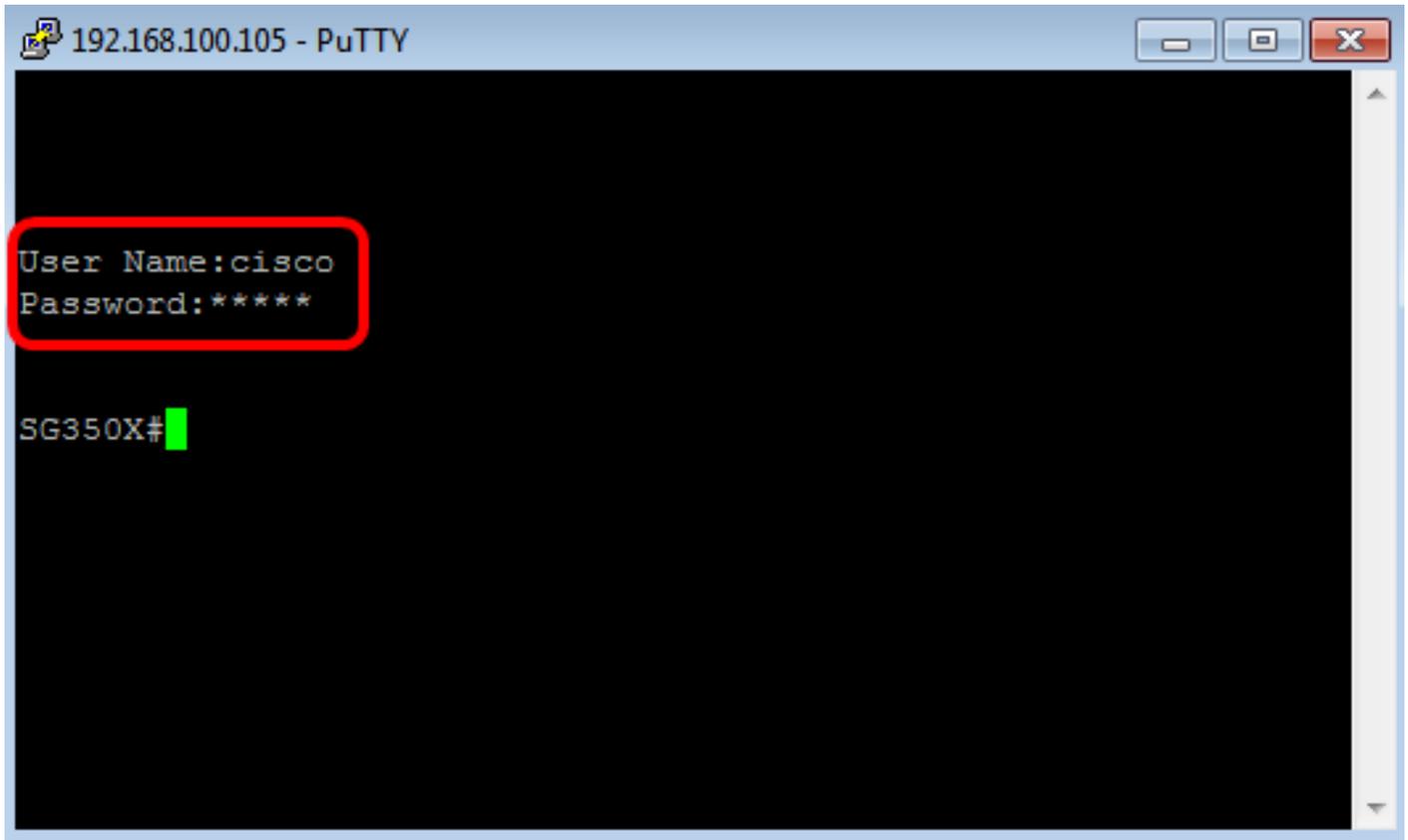


Remarque : Dans cet exemple, l'option « Never » est choisie.

Étape 8. Cliquez sur Open pour démarrer la session.



Étape 9. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe du commutateur dans les champs login as, User Name et Password

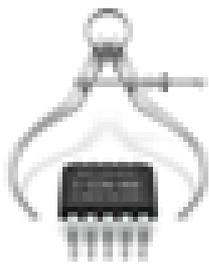


Vous devriez maintenant avoir accédé à distance à la CLI de votre commutateur via Telnet, au moyen de PuTTY.

Accéder à la CLI via Telnet, au moyen de Terminal.

Remarque : Les images peuvent varier selon la version du système d'exploitation de l'ordinateur Mac que vous utilisez. Dans cet exemple, macOS Sierra est utilisé et la version du terminal est la 2.7.1.

Étape 1. Accédez à Applications > Utilities, puis lancez l'application Terminal.app.



System
Information.app



Terminal.app



VoiceOver
Utility.app

Étape 2. Saisissez la commande telnet, puis l'adresse IP pour accéder à la CLI du commutateur.

```
Cisco: ~Cisco$ telnet [ip-address]
```

```
Cisco — telnet 192.168.100.105 — 66x21
Last login: Fri Jun 16 08:15:06 on console
Cisco:~ Cisco$ telnet 192.168.100.105
Trying 192.168.100.105...
Connected to 192.168.100.105.
Escape character is '^]'.

User Name: █
```

Remarque : Dans cet exemple, 192.168.100.105.

Étape 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe du commutateur dans les champs User Name et Password.

Vous devriez maintenant avoir accédé à distance à la CLI de votre commutateur via Telnet, au moyen de Terminal.

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.