

Accès à une interface de ligne de commande de commutateur SMB à l'aide de SSH ou de Telnet

Objectif

Les commutateurs gérés Cisco Small Business peuvent être accessibles et configurés à distance via l'interface de ligne de commande (CLI). L'accès à l'interface de ligne de commande permet d'entrer des commandes dans une fenêtre basée sur un terminal. Si vous préférez configurer à l'aide des commandes de terminal sur votre commutateur via l'interface de ligne de commande plutôt que via l'utilitaire Web, il serait plus facile d'utiliser cette option. Certaines tâches, telles que l'activation du mode de couche 3, ne peuvent être effectuées que via l'interface de ligne de commande.

Pour accéder à distance à l'interface de ligne de commande 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.

Note: Pour savoir comment configurer les paramètres TCP (Transmission Control Protocol) et UDP (User Datagram Protocol) sur votre commutateur, cliquez [ici](#).

Cet article explique comment accéder à l'interface de ligne de commande de votre commutateur via SSH ou Telnet à l'aide 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 appelé interpréteur de commandes ou console.

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

Périphériques pertinents

- Série Sx300
- Gamme Sx350
- Gamme SG350X
- Série Sx500
- Gamme Sx550X

Version du logiciel

- 1.4.7.06 - Sx300, Sx500
- 2.2.8.04 - Sx350, SG350X, Sx550X

Accéder à l'interface de ligne de commande du commutateur via SSH

Les sessions SSH se déconnectent automatiquement après le temps d'inactivité configuré dans le

commutateur. Le délai d'inactivité par défaut pour SSH est de 10 minutes.

Pour établir une connexion SSH au commutateur, choisissez votre plate-forme :

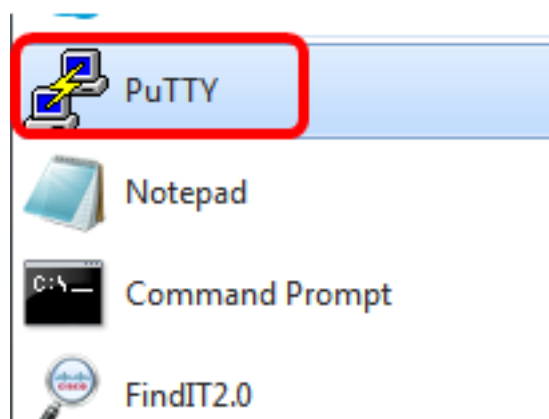
[Ordinateur Windows utilisant PuTTY](#)

[Ordinateur Mac utilisant le terminal](#)

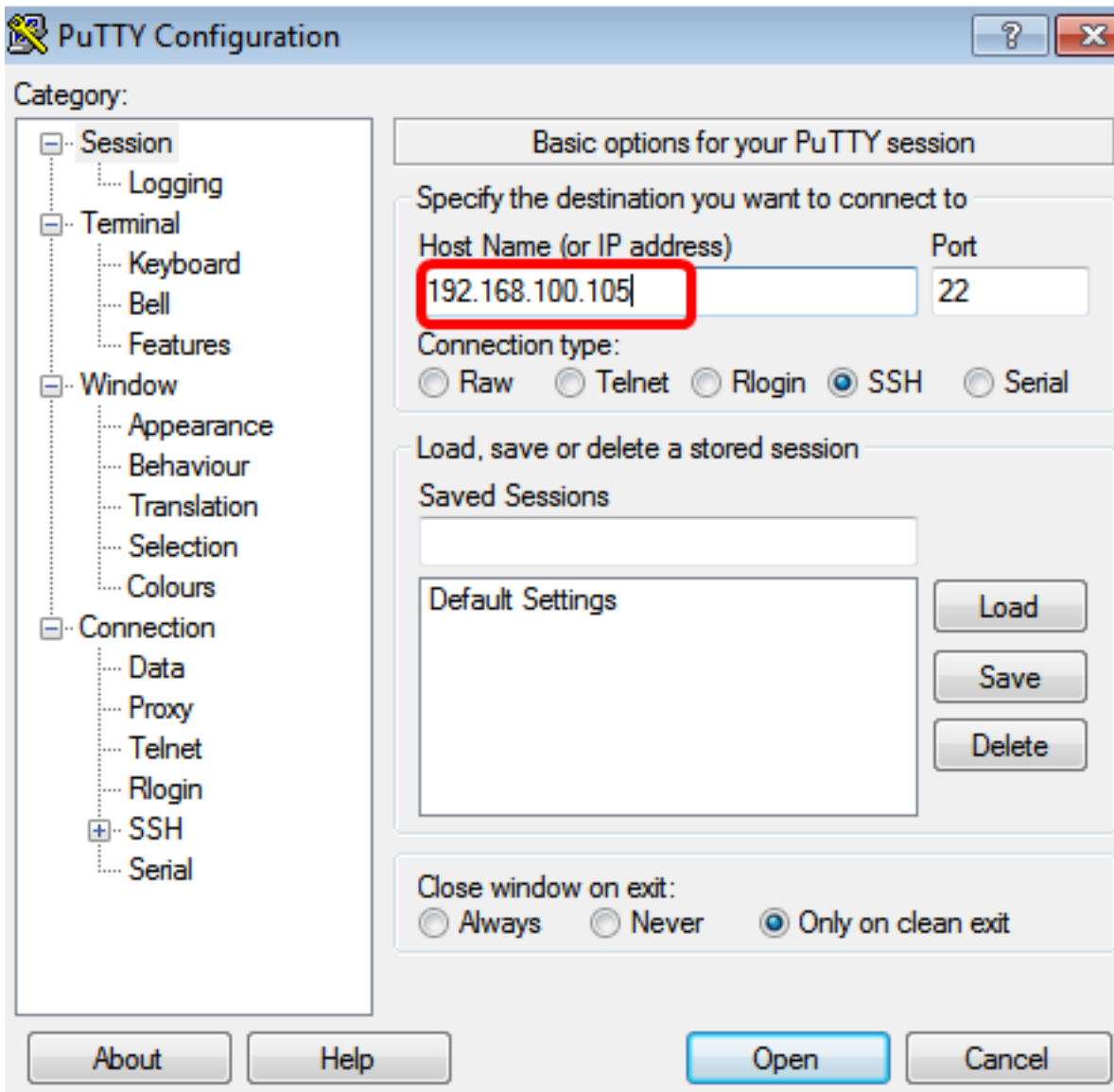
[Accédez à l'interface de ligne de commande via SSH à l'aide de PuTTY](#)

Note: Les images peuvent varier en fonction de la version du système d'exploitation Windows que vous utilisez. Dans cet exemple, Windows 7 Édition Intégrale est utilisé et la version PuTTY est 0.63.

Étape 1. Lancez le client PuTTY sur votre ordinateur.

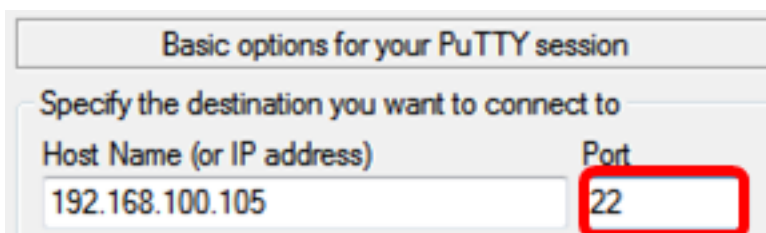


Étape 2. Entrez le nom d'hôte ou l'adresse IP du commutateur auquel vous souhaitez accéder à distance dans le champ *Nom d'hôte (ou adresse IP)*.

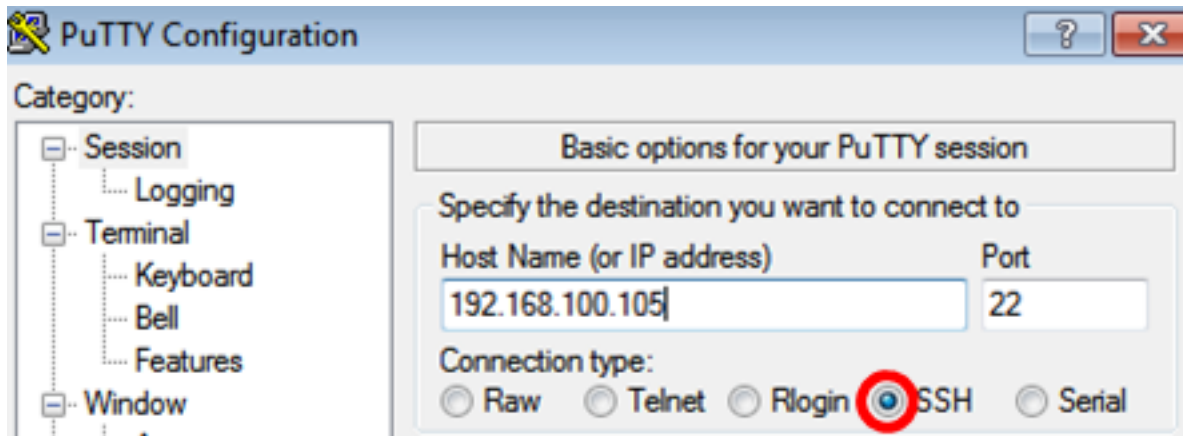


Note: Dans cet exemple, l'adresse IP 192.168.100.105 est utilisée.

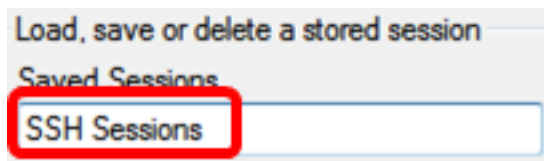
Étape 3. Entrez **22** comme numéro de port à utiliser pour la session SSH dans le champ *Port*.



Étape 4. Dans la zone Type de connexion, cliquez sur la case d'option **SSH** pour choisir SSH comme méthode de connexion avec le commutateur.

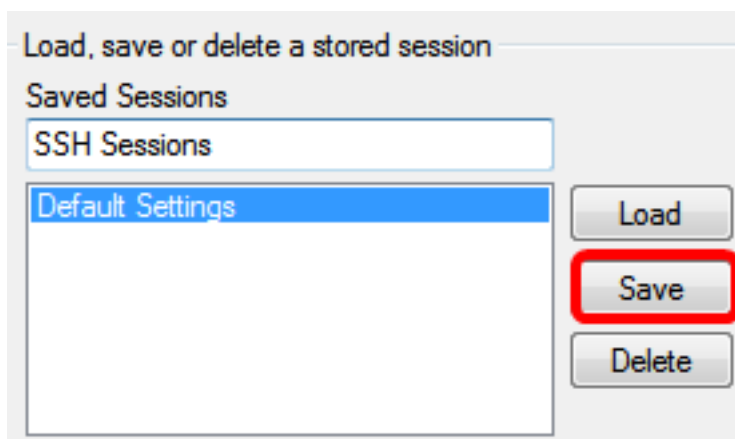


Étape 5. (Facultatif) Pour enregistrer la session, saisissez le nom de la session dans le champ *Sessions enregistrées*.



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

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

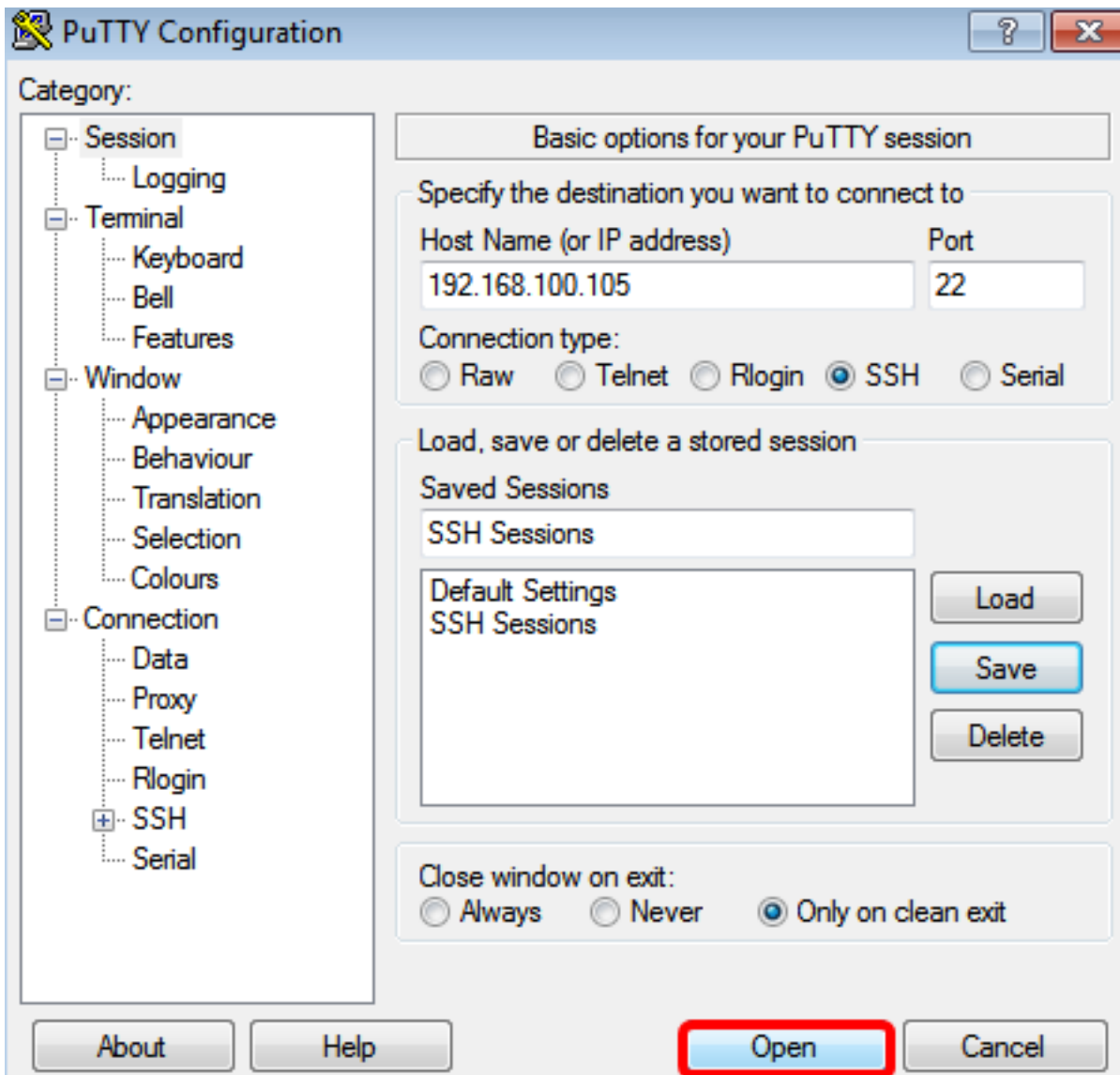


Étape 7. (Facultatif) Dans la fenêtre Fermer de la zone de sortie, cliquez sur la case d'option pour choisir le comportement de la fenêtre SSH à la sortie.



Note: Dans cet exemple, Seule une sortie propre est choisie.

Étape 8. Cliquez sur **Ouvrir** pour démarrer la session.



Étape 9. Si c'est la première fois que vous utilisez SSH pour vous connecter au commutateur, vous pouvez recevoir un avertissement d'attaque de sécurité. Cet avertissement vous indique qu'il est possible que vous vous connectiez à un autre ordinateur prétendant être le commutateur. Une fois que vous avez entré l'adresse IP correcte dans le champ Host Name de l'étape 4, cliquez sur **Yes** pour mettre à jour la clé Rivest Shamir Adleman 2 (RSA2) afin d'inclure le nouveau commutateur.

PuTTY Security Alert ✕



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.

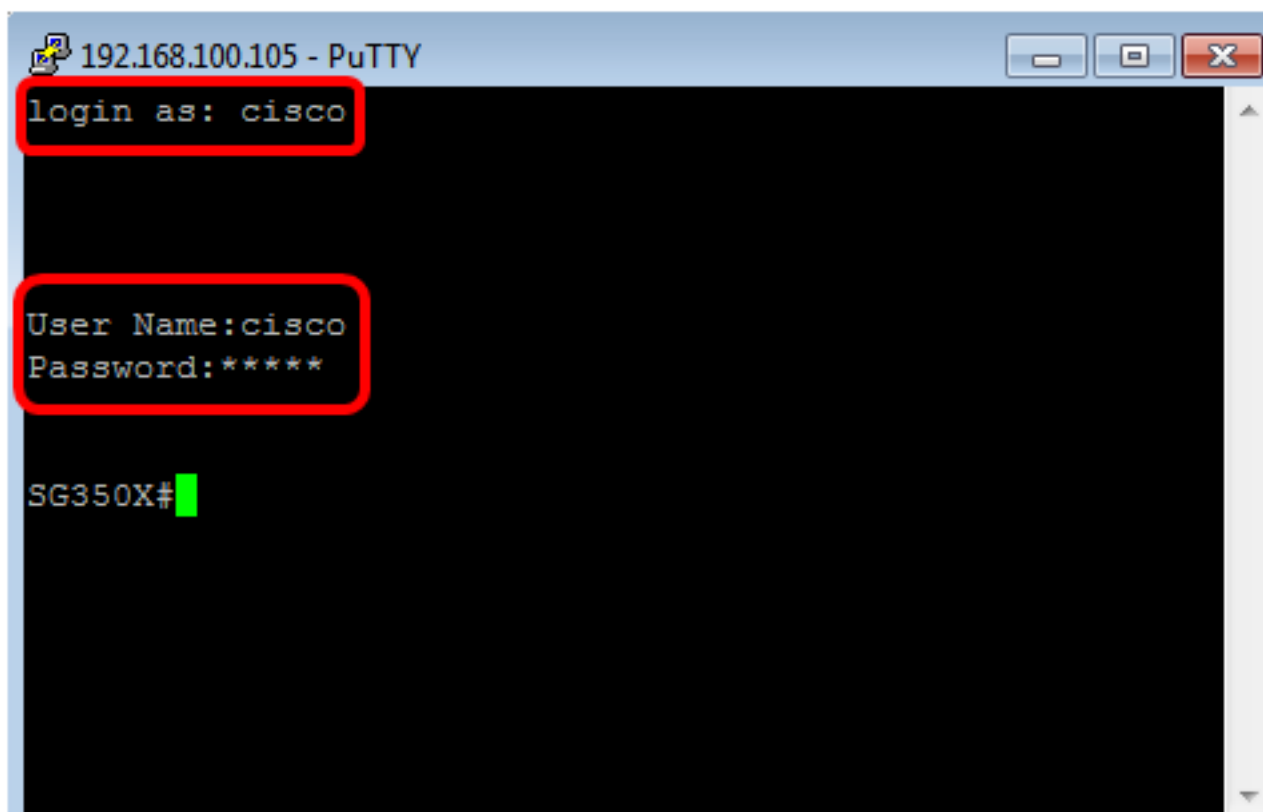
Yes

No

Cancel

Help

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



Vous devez maintenant avoir accédé à distance à l'interface de ligne de commande de votre commutateur via SSH à l'aide de PuTTY.

[Accéder à l'interface de ligne de commande via SSH à l'aide du terminal](#)

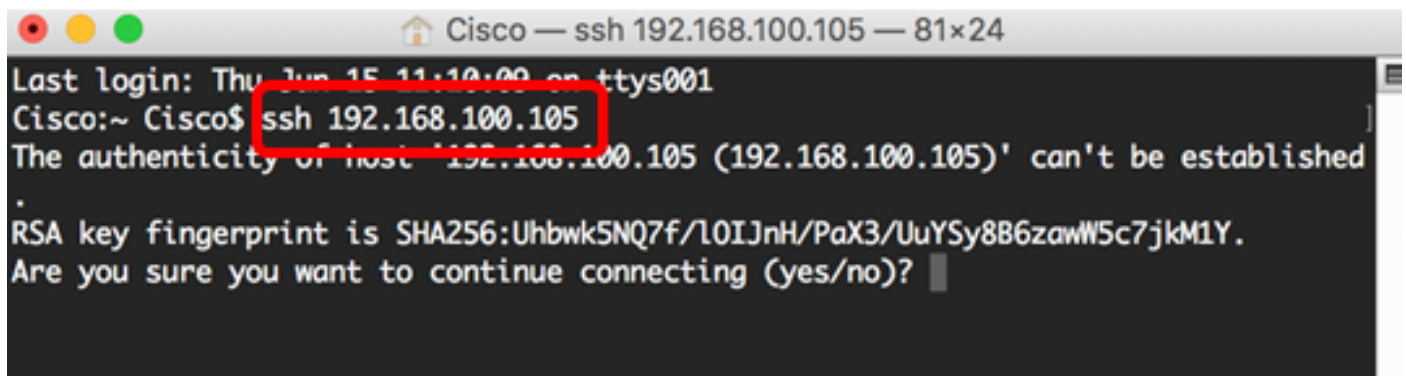
Note: Les images peuvent varier en fonction de la version du système d'exploitation de l'ordinateur Mac que vous utilisez. Dans cet exemple, macOS Sierra est utilisé et la version Terminal est 2.7.1.

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



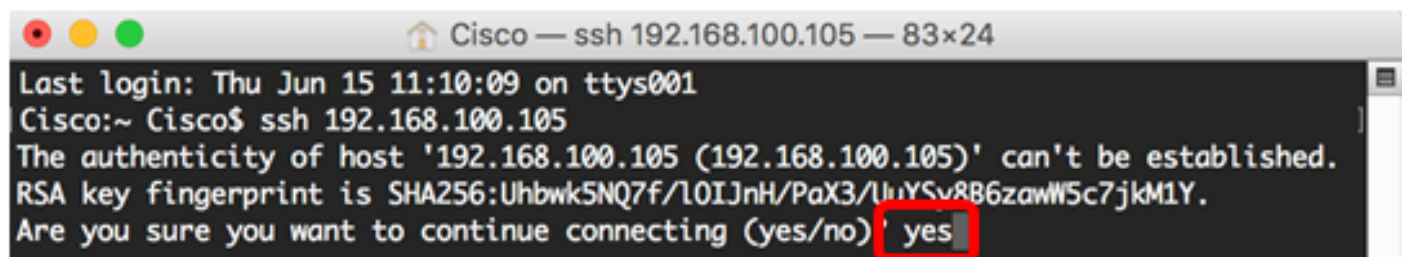
Étape 2. Entrez la commande **ssh**, puis l'adresse IP pour accéder à l'interface de ligne de commande du commutateur.

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



Note: Dans cet exemple, 192.168.100.105.

Étape 3. Lorsque le message vous demande si vous voulez continuer la connexion, saisissez **Oui**.



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


```
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
Warning: Permanently added '192.168.100.105' (RSA) to the list of known hosts.

User Name:cisco
Password:*****

SG350X#
```

Vous devez maintenant avoir accédé à distance à l'interface de ligne de commande de votre commutateur via SSH à l'aide du terminal.

Accéder à l'interface de ligne de commande du commutateur via Telnet

Les sessions Telnet se déconnectent automatiquement après le temps d'inactivité configuré dans le commutateur. Le délai d'inactivité par défaut de la session pour Telnet est de 10 minutes.

Pour établir une connexion Telnet avec le commutateur, choisissez votre plate-forme :

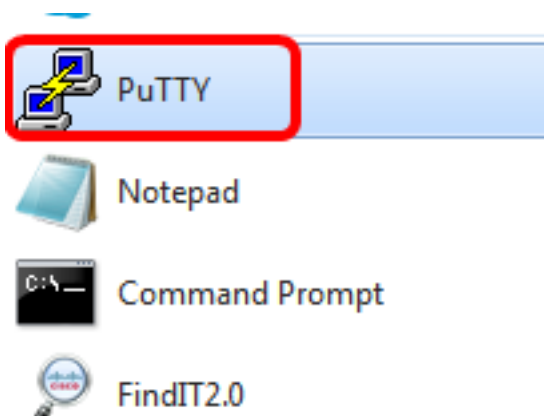
[Ordinateur Windows utilisant PuTTY](#)

[Ordinateur Mac utilisant le terminal](#)

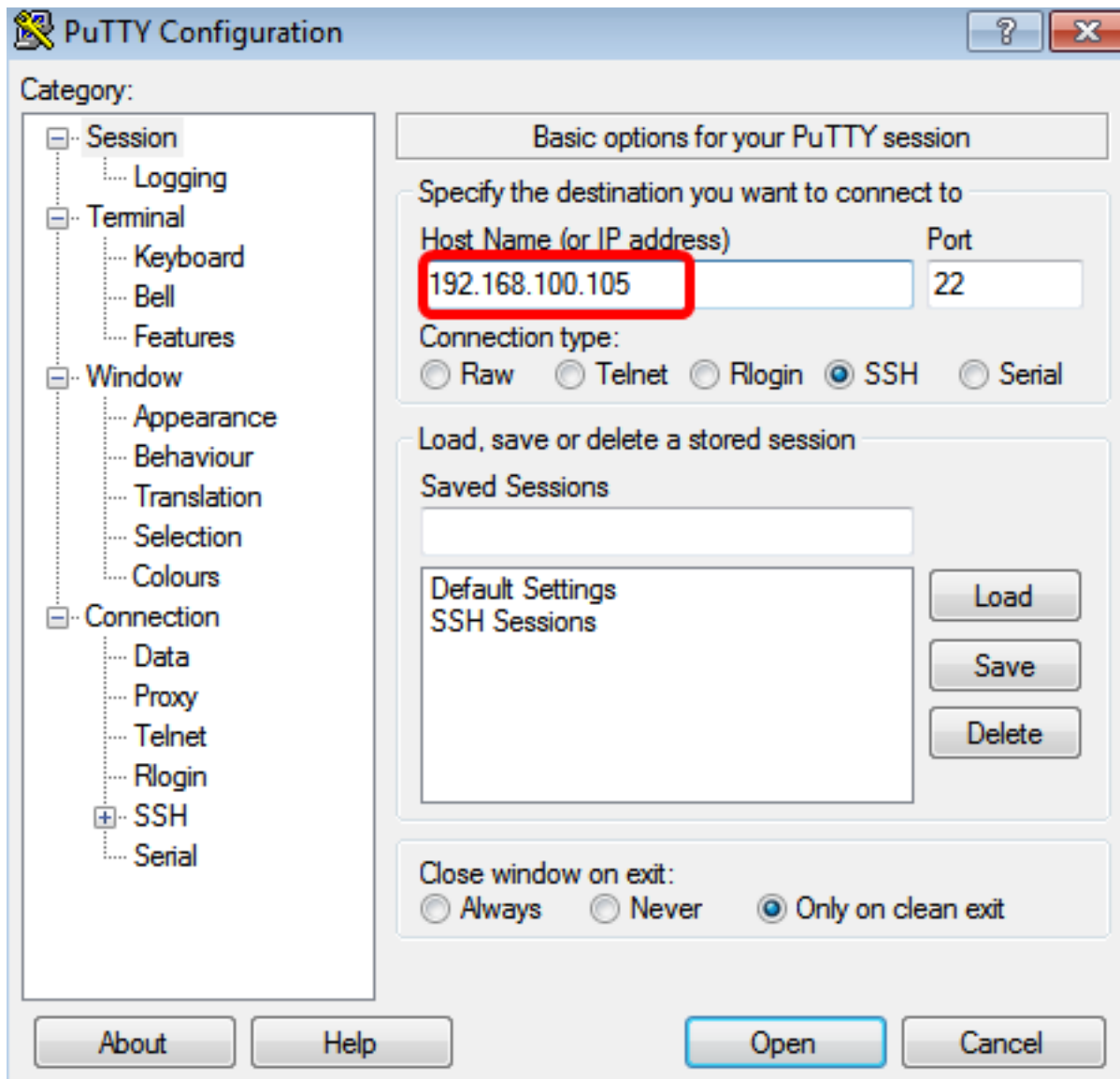
[Accédez à l'interface de ligne de commande via Telnet à l'aide de PuTTY](#)

Note: Les images peuvent varier en fonction de la version du système d'exploitation Windows que vous utilisez. Dans cet exemple, Windows 7 Édition Intégrale est utilisé et la version PuTTY est 0.63.

Étape 1. Lancez le client PuTTY sur votre ordinateur.

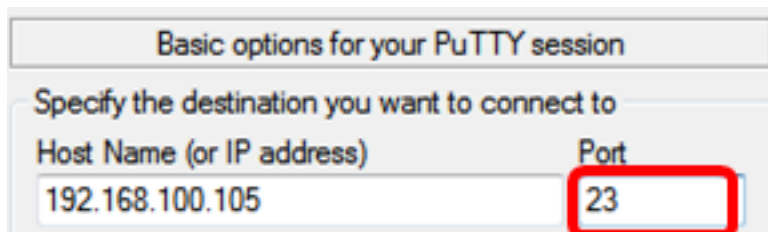


Étape 2. Entrez le nom d'hôte ou l'adresse IP du commutateur auquel vous souhaitez accéder à distance dans le champ *Nom d'hôte (ou adresse IP)*.



Note: Dans cet exemple, 192.168.100.105 est utilisé.

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



Étape 4. Dans la zone Type de connexion, cliquez sur la case d'option **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)	Port
<input type="text" value="192.168.100.105"/>	<input type="text" value="23"/>

Connection type:

Raw Telnet Rlogin SSH Serial

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

Load, save or delete a stored session

Saved Sessions

Default Settings

SSH Sessions

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

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

Load, save or delete a stored session

Saved Sessions

Default Settings

SSH Sessions

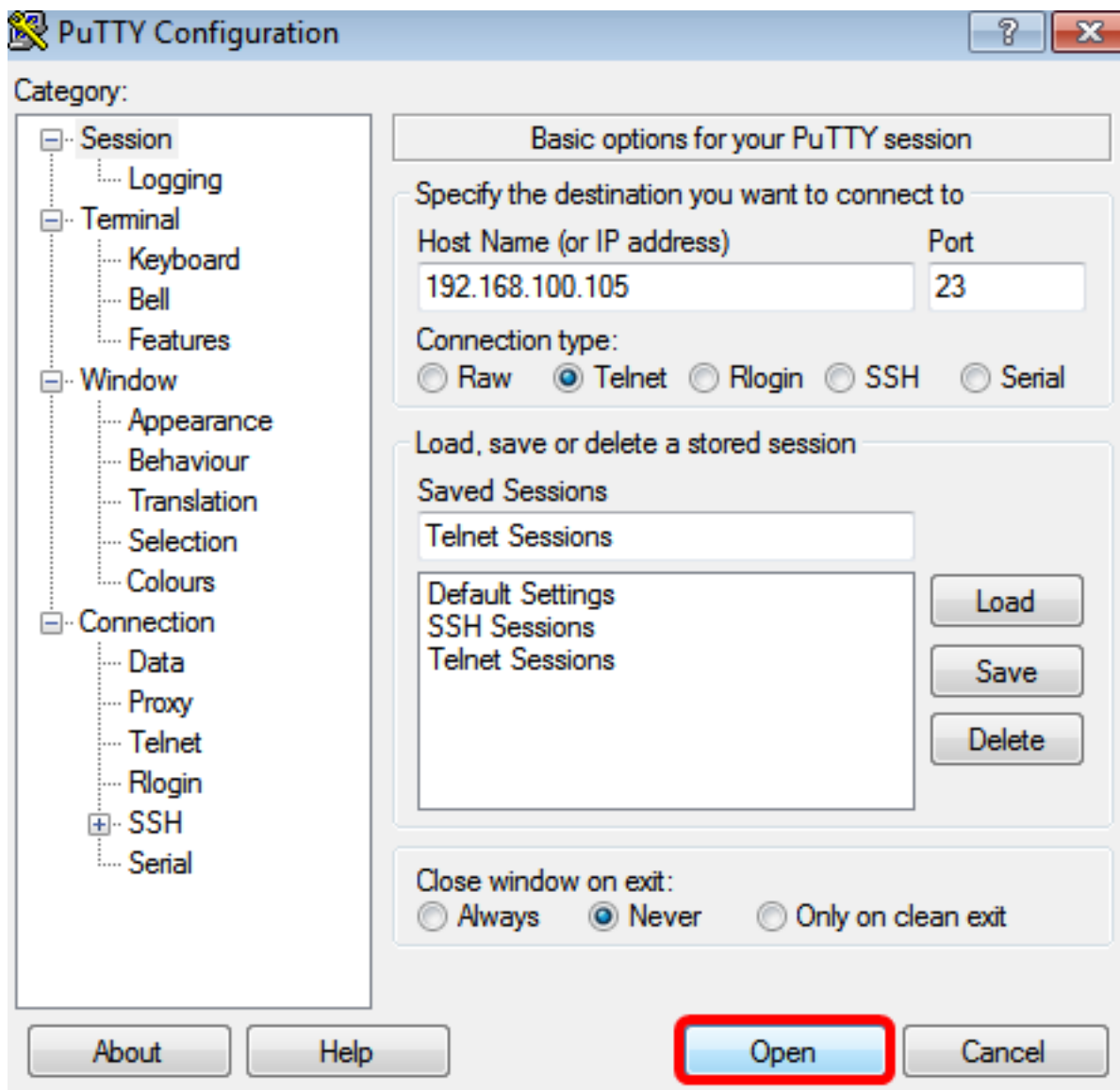
Étape 7. (Facultatif) Dans la fenêtre Fermer de la zone de sortie, cliquez sur la case d'option pour choisir le comportement de la fenêtre SSH à la sortie.

Close window on exit:

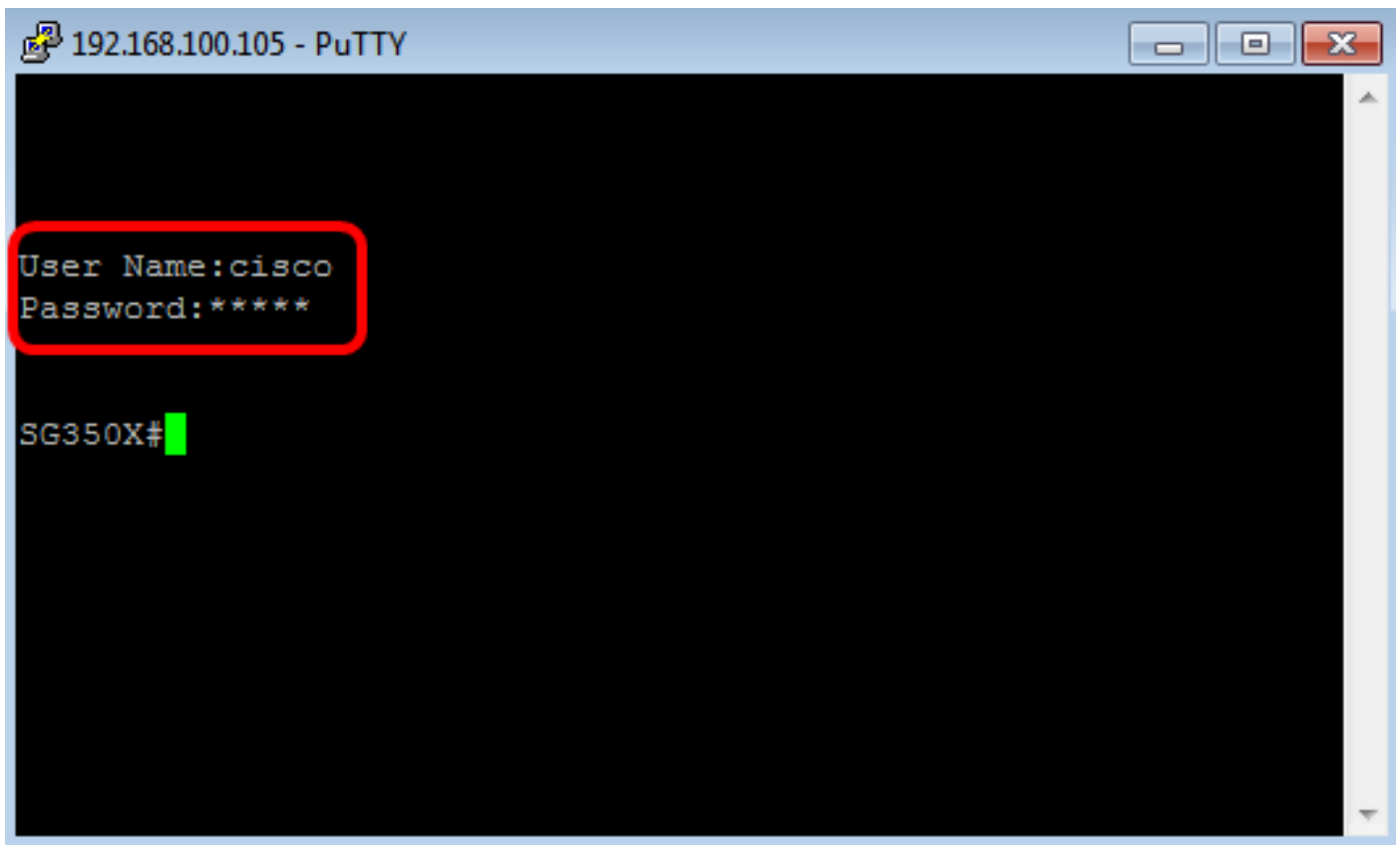
Always Never Only on clean exit

Note: Dans cet exemple, Jamais est sélectionné.

Étape 8. Cliquez sur **Ouvrir** pour démarrer la session.



Étape 9. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe du commutateur dans les champs login en tant que, *User Name* et *Password*.



Vous devez maintenant avoir accédé à distance à l'interface de ligne de commande de votre commutateur via Telnet à l'aide de PuTTY.

[Accédez à l'interface de ligne de commande via Telnet à l'aide du terminal](#)

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

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



Étape 2. Entrez la commande **telnet**, puis l'adresse IP pour accéder à l'interface de ligne de commande 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: █
```

Note: Dans cet exemple, 192.168.100.105.

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

```
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:cisco
Password:*****

SG350X# █
```

Vous devez maintenant avoir accédé à distance à l'interface de ligne de commande de votre commutateur via Telnet à l'aide du terminal.