

# SSH 또는 텔넷을 사용하여 Cisco Business 350 Series 스위치 CLI 액세스

## 목표

Cisco Small Business Managed Switch는 CLI(Command Line Interface)를 통해 원격으로 액세스하고 구성할 수 있습니다. CLI에 액세스하면 터미널 기반 창에 명령을 입력할 수 있습니다. 웹 기반 유틸리티가 아닌 CLI를 통해 스위치에서 terminal 명령을 사용하여 구성하려는 경우에는 이 방법을 사용하는 것이 더 쉽습니다. 레이어 3 모드 활성화와 같은 특정 작업은 CLI를 통해서만 수행할 수 있습니다.

스위치의 CLI에 원격으로 액세스하려면 SSH 또는 텔넷 클라이언트를 사용해야 합니다. 원격으로 액세스하기 전에 스위치에서 텔넷 및 SSH 서비스를 먼저 활성화해야 합니다.

**참고:** 스위치에서 TCP(Transmission Control Protocol) 및 UDP(User Datagram Protocol) 설정을 구성하는 방법에 대한 지침을 보려면 [여기](#)를 클릭하십시오.

이 문서에서는 다음 클라이언트를 사용하여 SSH 또는 텔넷을 통해 스위치의 CLI에 액세스하는 방법에 대한 지침을 제공합니다.

- PuTTY — 표준 텔넷 및 SSH 클라이언트입니다. [여기서](#) 설치 프로그램을 다운로드하여 Windows 컴퓨터에 설치할 수 있습니다.
- 터미널 — 모든 Mac OS X 컴퓨터에 사전 설치된 애플리케이션입니다. 셸 또는 콘솔이라고도 합니다.

**중요:** 스위치에 SSH 또는 텔넷을 연결하기 전에 스위치의 IP 주소를 설정해야 합니다. 자세한 내용을 보려면 [여기](#)를 클릭하십시오.

## 적용 가능한 디바이스 | 소프트웨어 버전

- CBS250([데이터 시트](#)) | 3.0.0.69 ([최신 다운로드](#))
- CBS350([데이터 시트](#)) | 3.0.0.69 ([최신 다운로드](#))
- CBS350-2X ([데이터 시트](#)) | 3.0.0.69 ([최신 다운로드](#))
- CBS350-4X ([데이터 시트](#)) | 3.0.0.69 ([최신 다운로드](#))

## SSH를 통해 스위치의 CLI 액세스

스위치에 구성된 유휴 시간이 지나면 SSH 세션 연결이 자동으로 끊깁니다. SSH에 대한 기본 유휴 세션 시간 제한은 10분입니다.

스위치에 SSH 연결을 설정하려면 플랫폼을 선택합니다.

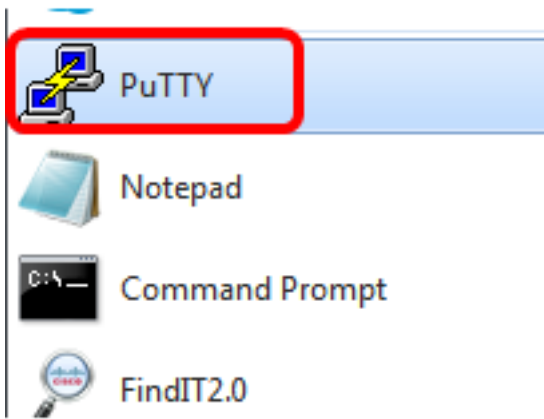
[PuTTY를 사용하는 Windows 컴퓨터](#)

[터미널을 사용하는 Mac 컴퓨터](#)

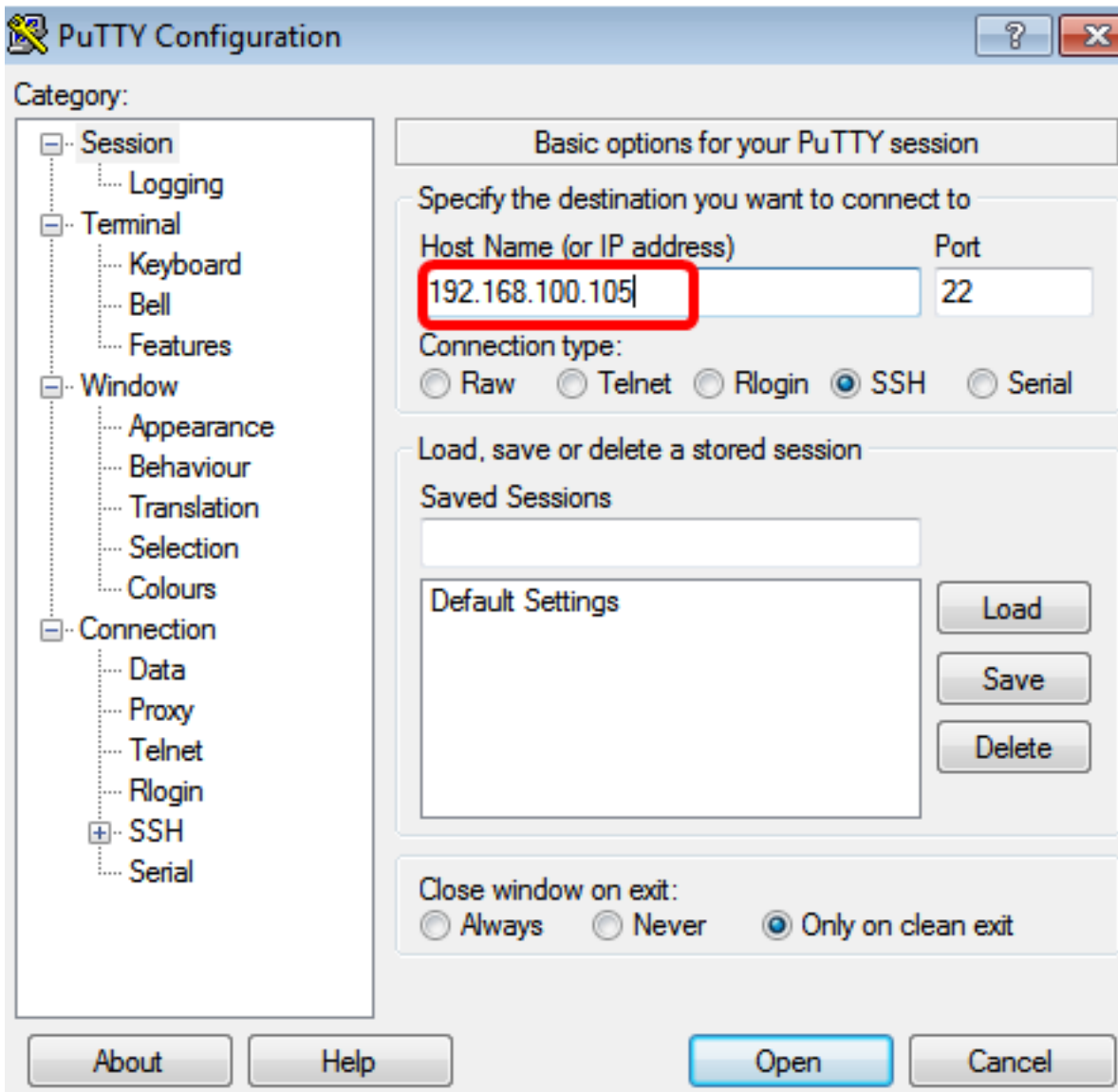
## [PuTTY를 사용하여 SSH를 통해 CLI 액세스](#)

**참고:** 이미지는 사용 중인 Windows 운영 체제의 버전에 따라 달라질 수 있습니다. 이 예에서는 Windows 7 Ultimate가 사용되고 PuTTY 버전은 0.63입니다.

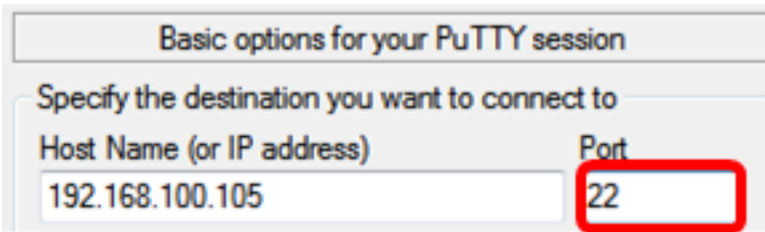
1단계. 컴퓨터에서 PuTTY 클라이언트를 시작합니다.



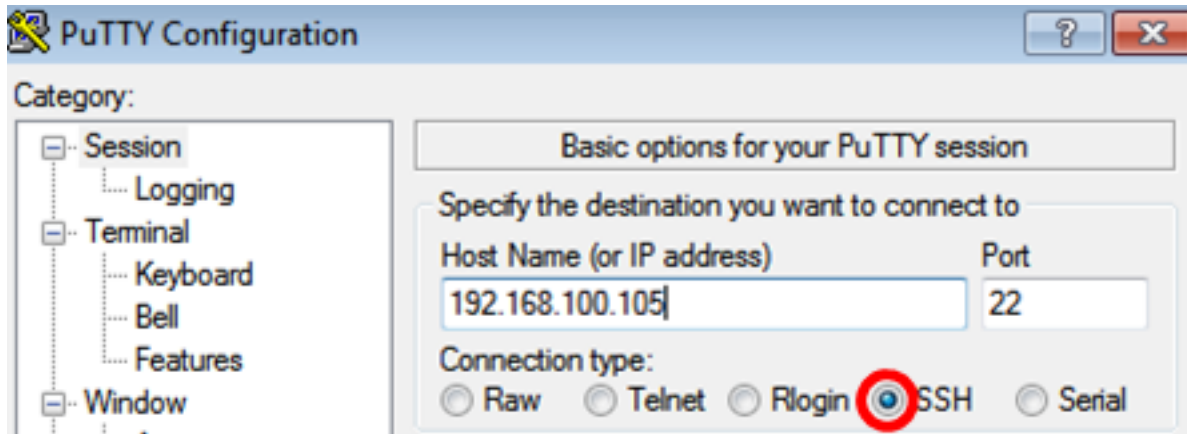
2단계. 원격으로 액세스하려는 스위치의 호스트 이름 또는 IP 주소를 *Host Name*(또는 *IP 주소*) 필드에 입력합니다.



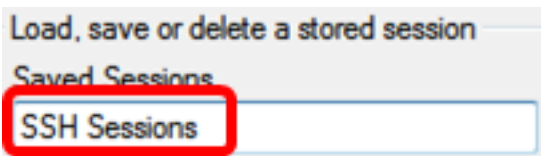
3단계. 22를 SSH 세션에 사용할 포트 번호로 *Port* 필드에 입력합니다.



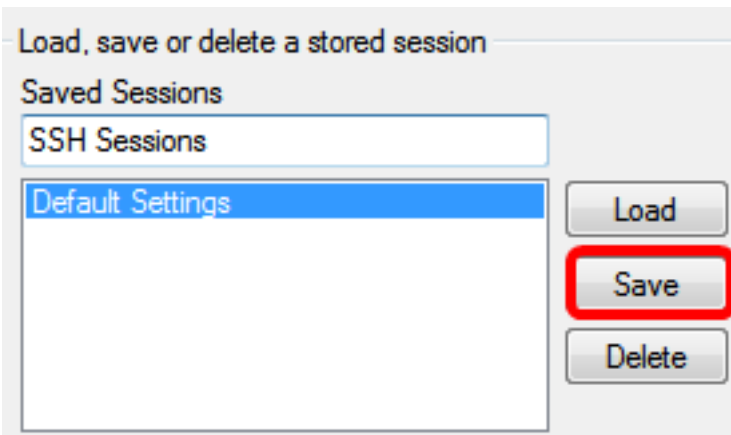
4단계. Connection type(연결 유형) 영역에서 **SSH** 라디오 버튼을 클릭하여 스위치와의 연결 방법으로 SSH를 선택합니다.



5단계. (선택 사항) 세션을 저장하려면 *Saved Sessions* 필드에 세션 이름을 입력합니다.



6단계. **Save(저장)**를 클릭하여 세션을 저장합니다.

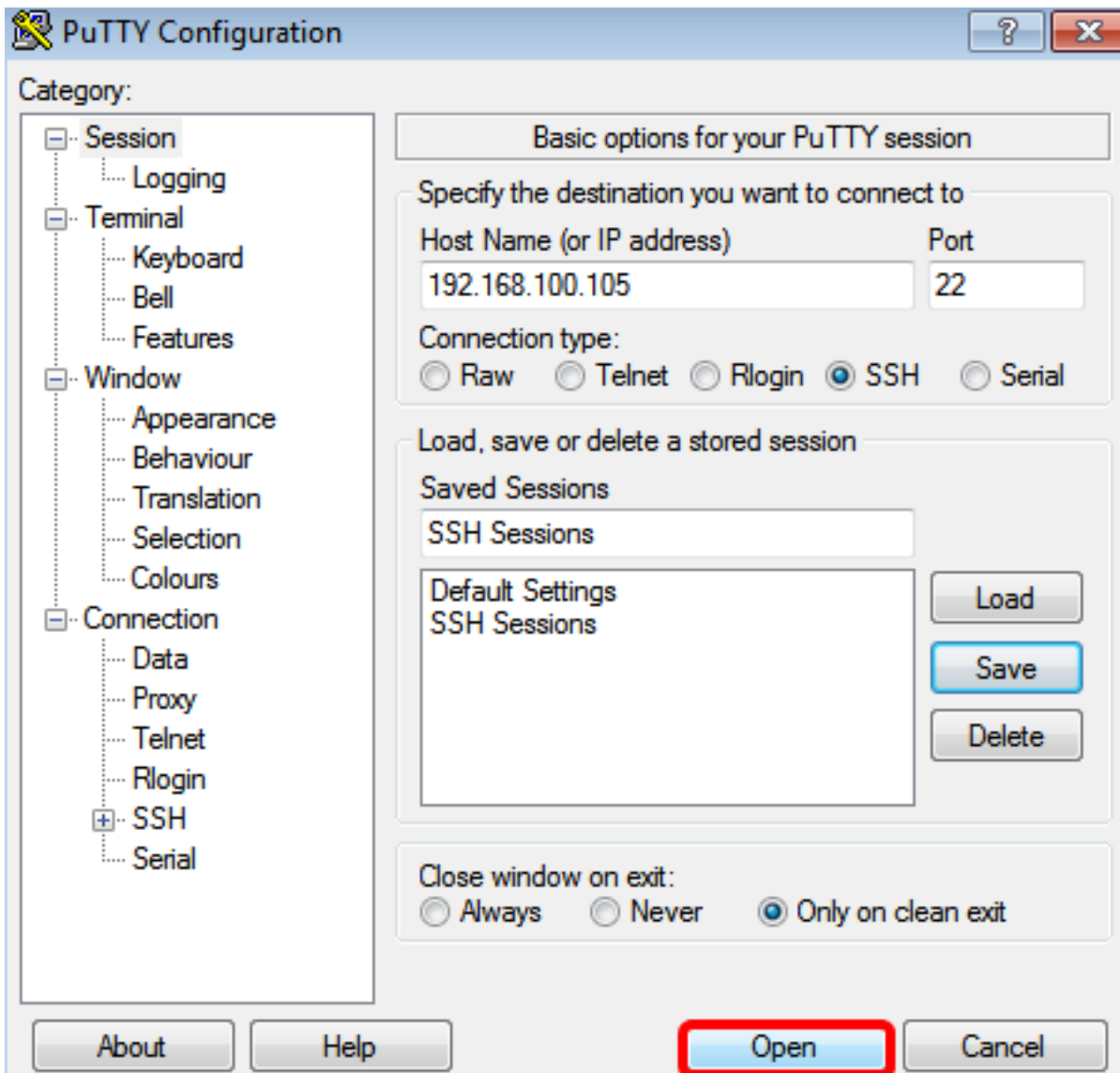


7단계. (선택 사항) 종료 영역의 Close(닫기) 창에서 라디오 버튼을 클릭하여 종료 시 SSH 창의 동작을 선택합니다.



**참고:**이 예에서는 Only on clean exit가 선택됩니다.

8단계. **열기**를 클릭하여 세션을 시작합니다.



9단계. SSH를 사용하여 스위치에 처음으로 연결하는 경우 보안 침입 경고가 표시될 수 있습니다. 이 경고를 사용하면 스위치로 가장하여 다른 컴퓨터에 연결할 수 있습니다. 4단계의 Host Name(호스트 이름) 필드에 올바른 IP 주소를 입력했는지 확인한 후 **Yes(예)**를 클릭하여 Rivest Shamir Adleman 2(RSA2) 키를 업데이트하여 새 스위치를 포함시킵니다.



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.

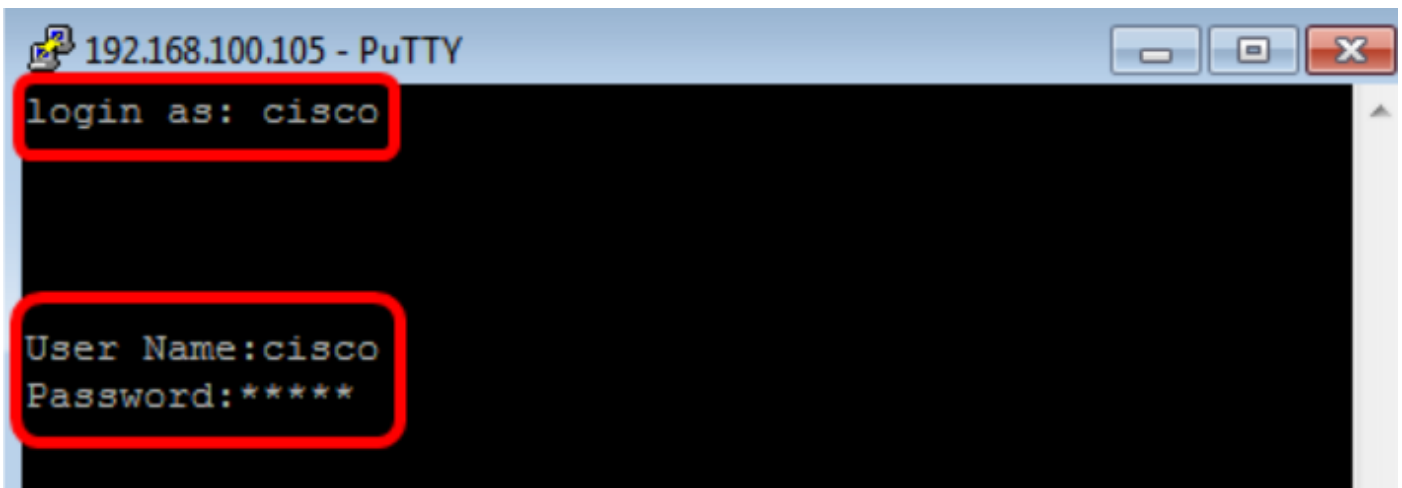
Yes

No

Cancel

Help

10단계. 로그인에서 스위치의 사용자 이름 및 비밀번호, *User Name* 및 *Password* 필드를 적절히 입력합니다.



이제 PuTTY를 사용하여 SSH를 통해 스위치의 CLI에 성공적으로 원격 액세스했어야 합니다.

## [터미널을 사용하여 SSH를 통해 CLI 액세스](#)

**참고:** 이미지는 사용 중인 Mac 컴퓨터의 운영 체제 버전에 따라 달라질 수 있습니다. 이 예에서는 macOS Sierra가 사용되고 터미널 버전은 2.7.1입니다.

1단계. Applications(애플리케이션) > Utilities(유틸리티)로 이동한 다음 Terminal.app 애플리케이션을 시작합니다.



2단계. **ssh** 명령 및 IP 주소를 입력하여 스위치의 CLI에 액세스합니다.

```
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)?
```

참고:이 예에서는 192.168.100.105.

3단계. 연결을 계속할지 묻는 메시지가 표시되면 **예**를 입력합니다.

```
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
```

4단계. User Name(사용자 이름) 및 Password(비밀번호) 필드에 스위치의 사용자 이름과 비밀번호를 입력합니다.

```
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:*****
```

이제 터미널을 사용하여 SSH를 통해 스위치의 CLI에 원격으로 액세스해야 합니다.

## 텔넷을 통해 스위치의 CLI 액세스

스위치에 구성된 유희 시간이 지나면 텔넷 세션의 연결이 자동으로 끊깁니다. 텔넷에 대한 기본 유희 세션 시간 제한은 10분입니다.

스위치에 텔넷을 연결하려면 플랫폼을 선택합니다.

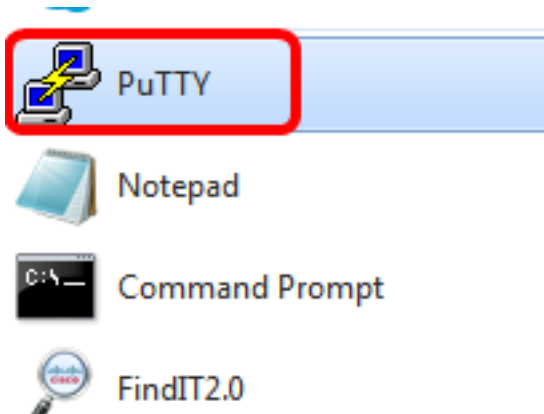
[PuTTY를 사용하는 Windows 컴퓨터](#)

[터미널을 사용하는 Mac 컴퓨터](#)

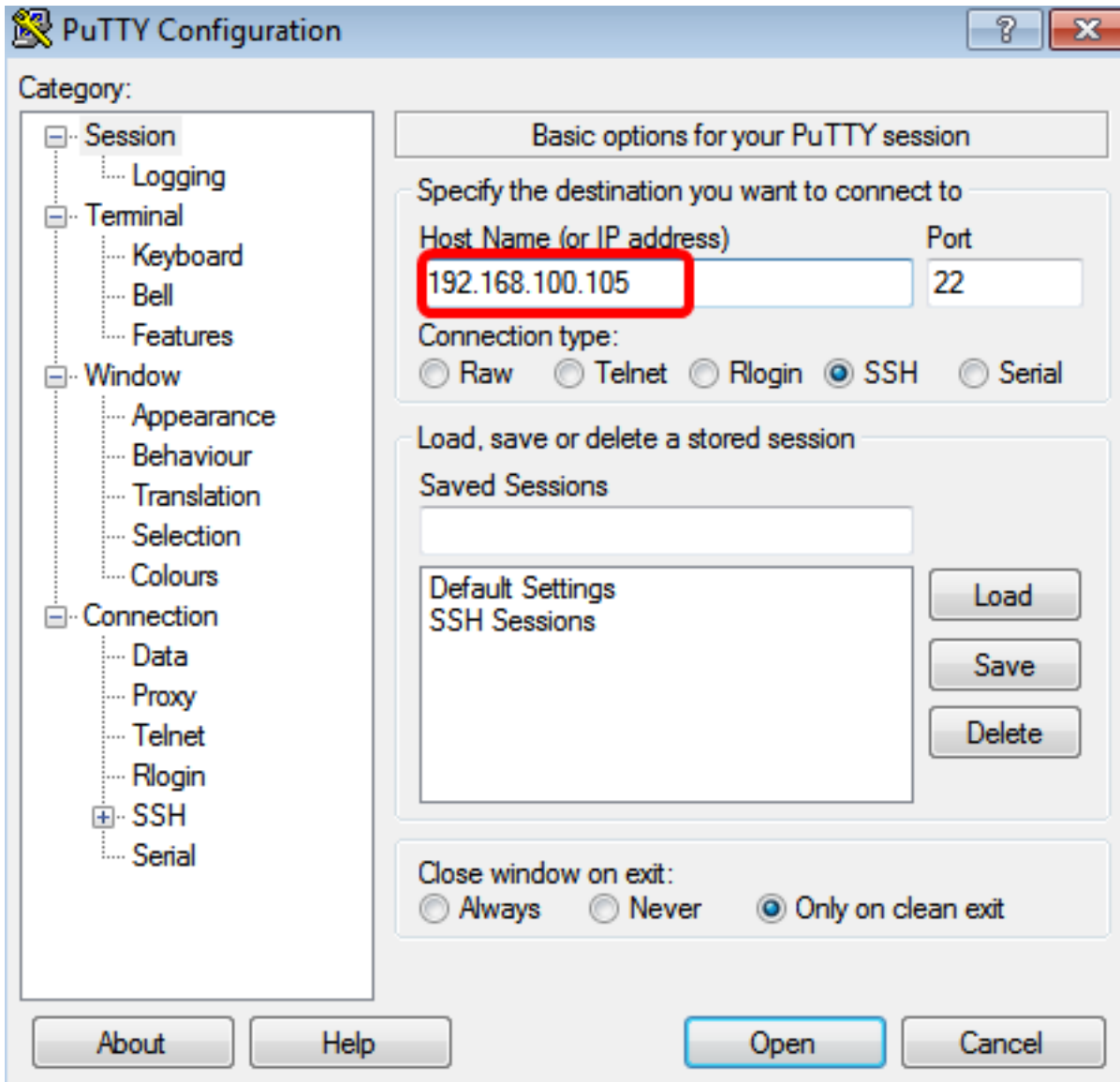
## [PuTTY를 사용하여 텔넷을 통해 CLI 액세스](#)

**참고:** 이미지는 사용 중인 Windows 운영 체제의 버전에 따라 달라질 수 있습니다. 이 예에서는 Windows 7 Ultimate가 사용되고 PuTTY 버전은 0.63입니다.

1단계. 컴퓨터에서 PuTTY 클라이언트를 시작합니다.

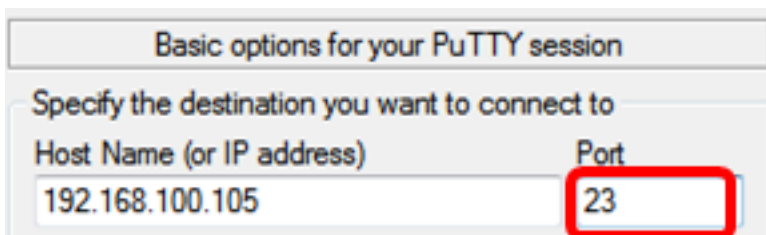


2단계. 원격으로 액세스하려는 스위치의 호스트 이름 또는 IP 주소를 *Host Name*(또는 *IP 주소*) 필드에 입력합니다.

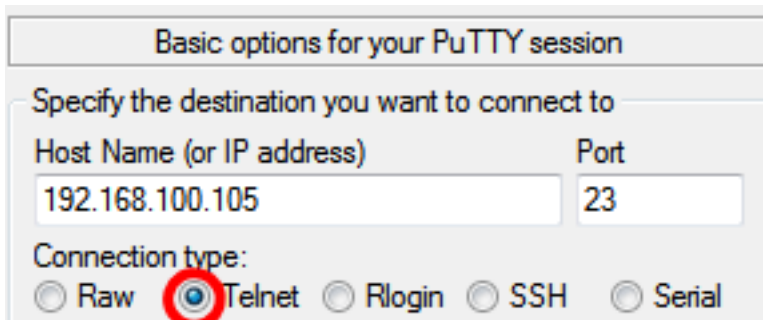


참고: 이 예에서는 192.168.100.105이 사용됩니다.

3단계. 23을 Port 필드에 Telnet 세션에 사용할 포트 번호로 입력합니다.

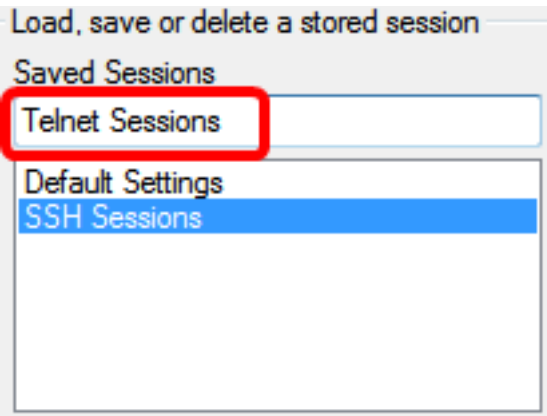


4단계. Connection type(연결 유형) 영역에서 **Telnet** 라디오 버튼을 클릭하여 스위치와의 연결 방법으로 Telnet을 선택합니다.



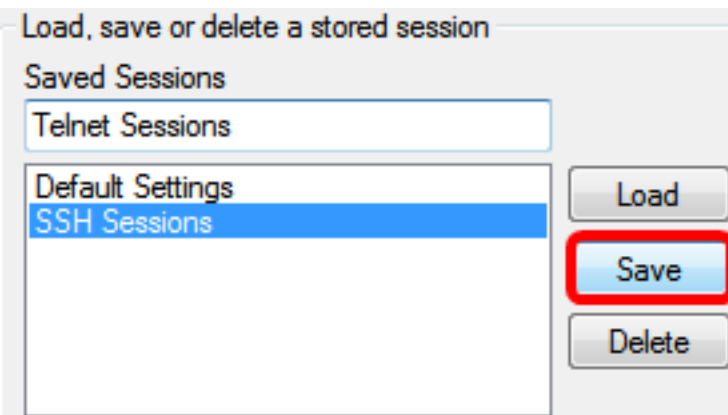
5단계. (선택 사항) 세션을 저장하려면 *Saved Sessions* 필드에 세션 이름을 입력합니다.



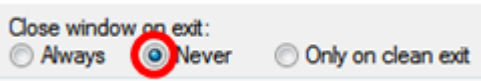


참고:이 예에서는 텔넷 세션이 사용됩니다.

6단계. **Save(저장)**를 클릭하여 세션을 저장합니다.

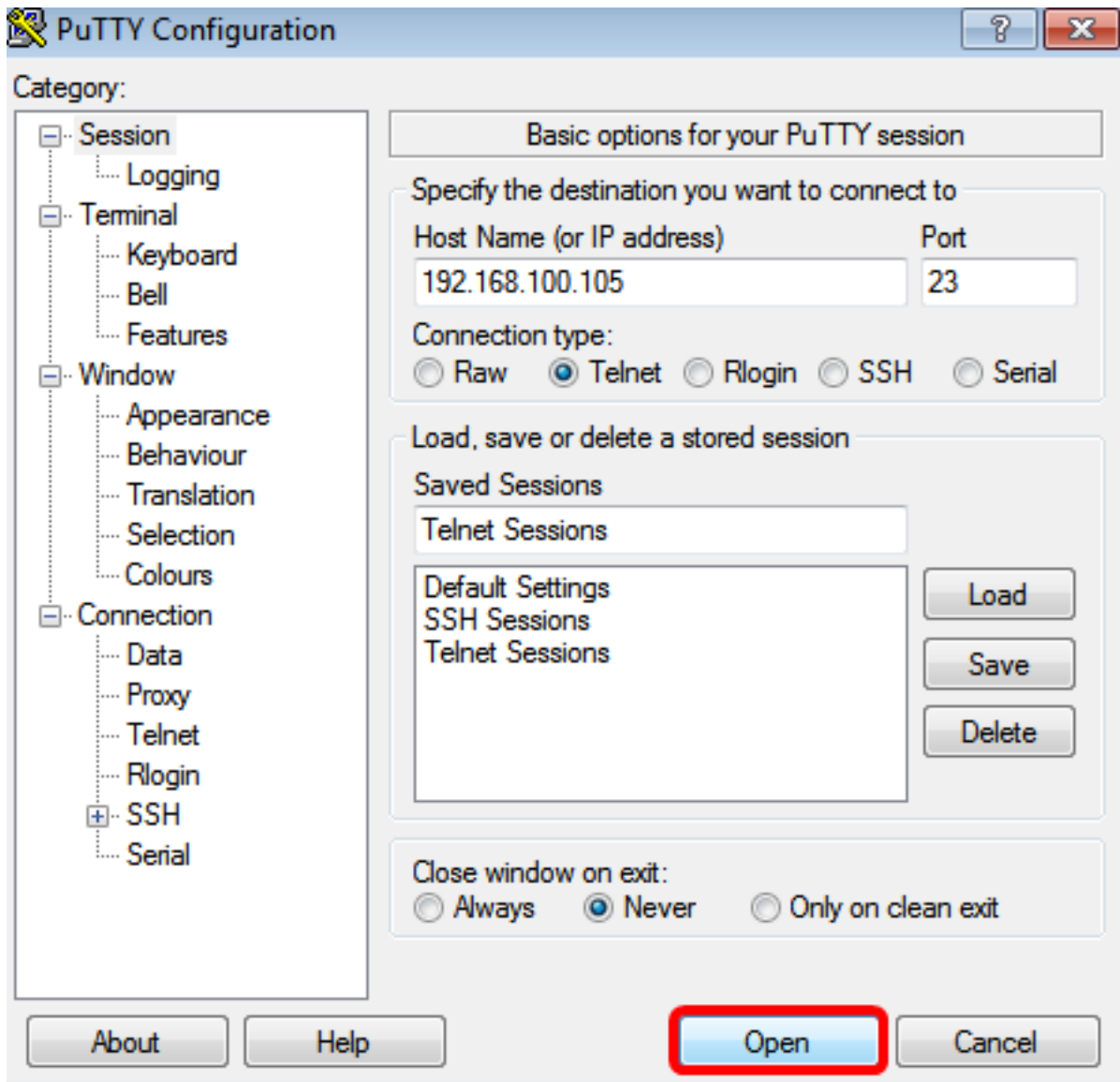


7단계. 선택 사항) 종료 영역의 Close(닫기) 창에서 라디오 버튼을 클릭하여 종료 시 SSH 창의 동작을 선택합니다.

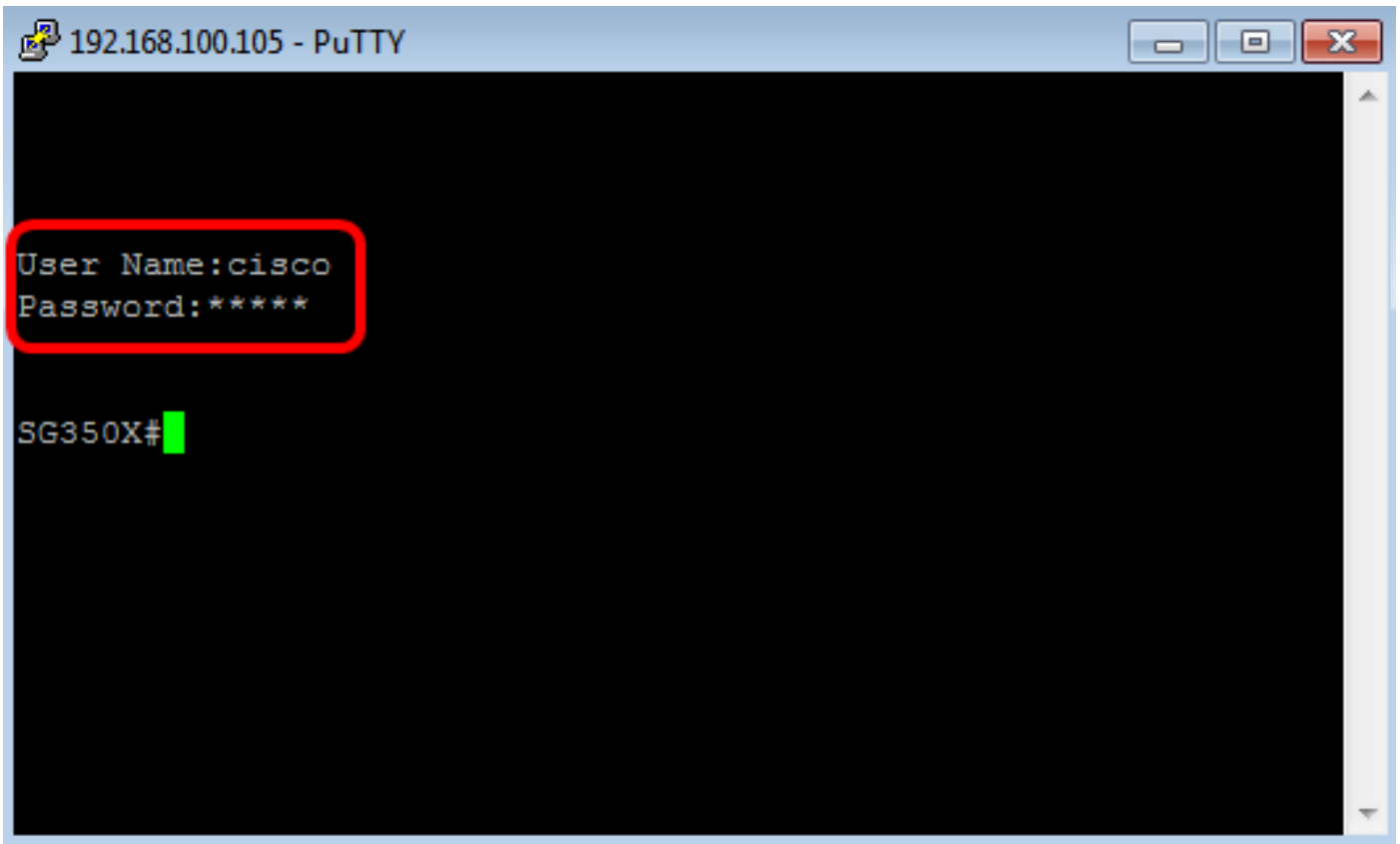


참고:이 예에서는 Never가 선택됩니다.

8단계. 열기를 클릭하여 세션을 시작합니다.



9단계. 로그인 시 스위치의 사용자 이름 및 비밀번호, 사용자 이름 및 비밀번호 필드를 적절히 입력합니다.



이제 PuTTY를 사용하여 텔넷을 통해 스위치의 CLI에 원격으로 액세스해야 합니다.

### 터미널을 사용하여 텔넷을 통해 CLI 액세스

**참고:** 이미지는 사용 중인 Mac 컴퓨터의 운영 체제 버전에 따라 달라질 수 있습니다. 이 예에서는 macOS Sierra가 사용되고 터미널 버전은 2.7.1입니다.

1단계. Applications(애플리케이션) > Utilities(유틸리티)로 이동한 다음 **Terminal.app** 애플리케이션을 시작합니다.



2단계. **telnet** 명령 및 IP 주소를 입력하여 스위치의 CLI에 액세스합니다.

```
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: █
```

3단계. User Name(사용자 이름) 및 Password(비밀번호) 필드에 스위치의 사용자 이름과 비밀번호를 입력합니다.

```
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:*****
```

이제 터미널을 사용하여 텔넷을 통해 스위치의 CLI에 성공적으로 원격 액세스했어야 합니다.