

# 通過SSH訪問AMP私有雲的CLI並通過SCP傳輸檔案

## 目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[設定](#)

[使用PuTTY生成RSA金鑰對](#)

[使用Linux/Mac生成RSA金鑰對](#)

[將生成的公鑰新增到AMP私有雲管理門戶](#)

[使用生成的金鑰對通過PuTTY通過SSH連線到裝置](#)

[使用配置的金鑰對通過Linux通過SSH連線到裝置](#)

[使用WinSCP與AMP私有雲的檔案系統互動](#)

## 簡介

本文檔介紹使用PuTTY和使用Linux外殼生成SSH金鑰對，將其新增到AMP，然後訪問CLI的過程。AMP私有雲裝置使用基於證書的身份驗證通過SSH連線到裝置。此處詳細介紹快速產生金鑰對，以便存取CLI以及透過SCP(WinSCP)與檔案系統互動的程式。

## 必要條件

### 需求

思科建議您瞭解以下主題：

- PuTTY
- WinSCP
- Linux/Mac shell

### 採用元件

本文件所述內容不限於特定軟體和硬體版本。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

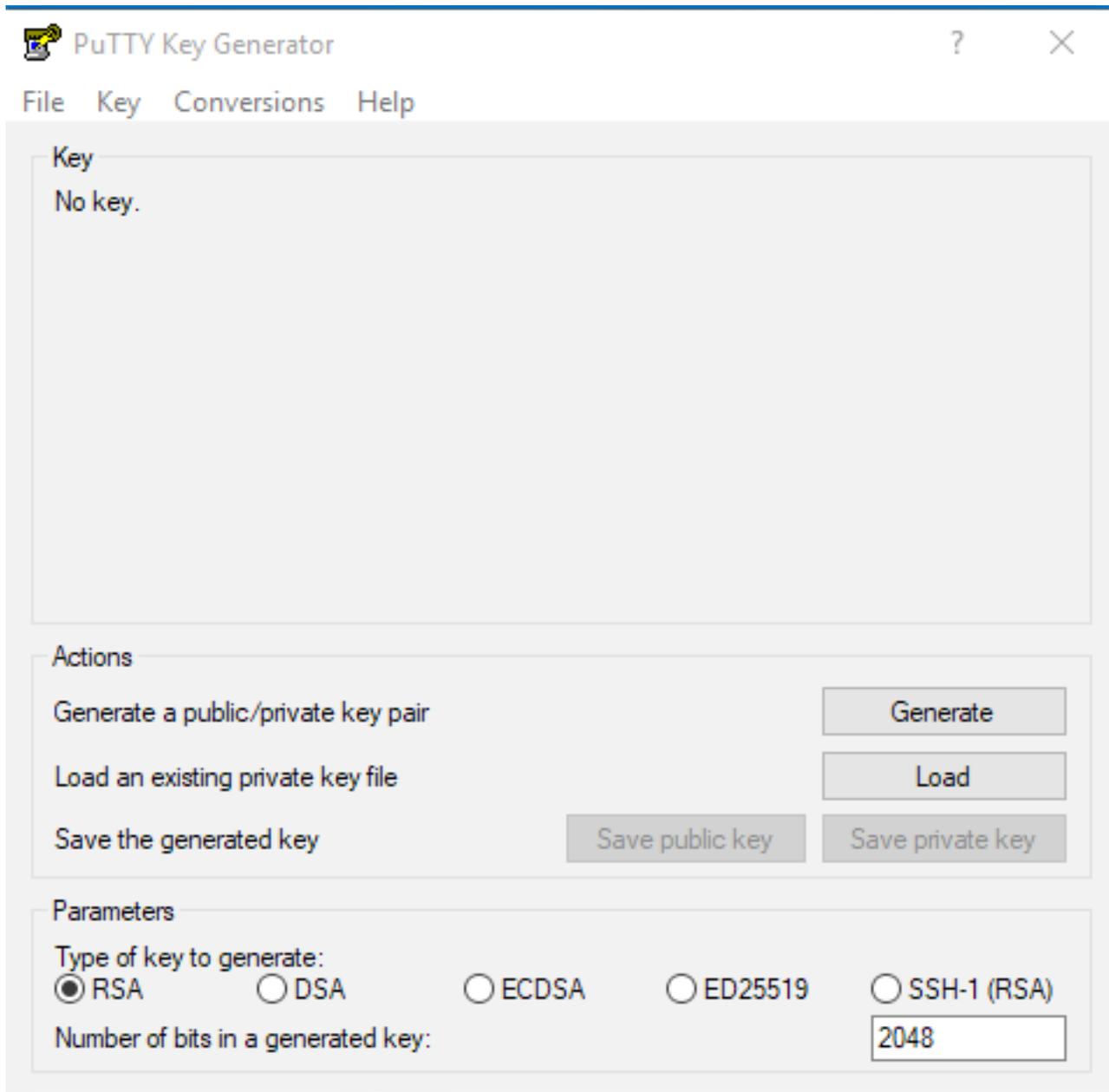
## 設定

第一步包括使用PuTTY或Linux shell生成RSA金鑰對。之後，需要新增公鑰並由AMP私有雲裝置信任。

## 使用PuTTY生成RSA金鑰對

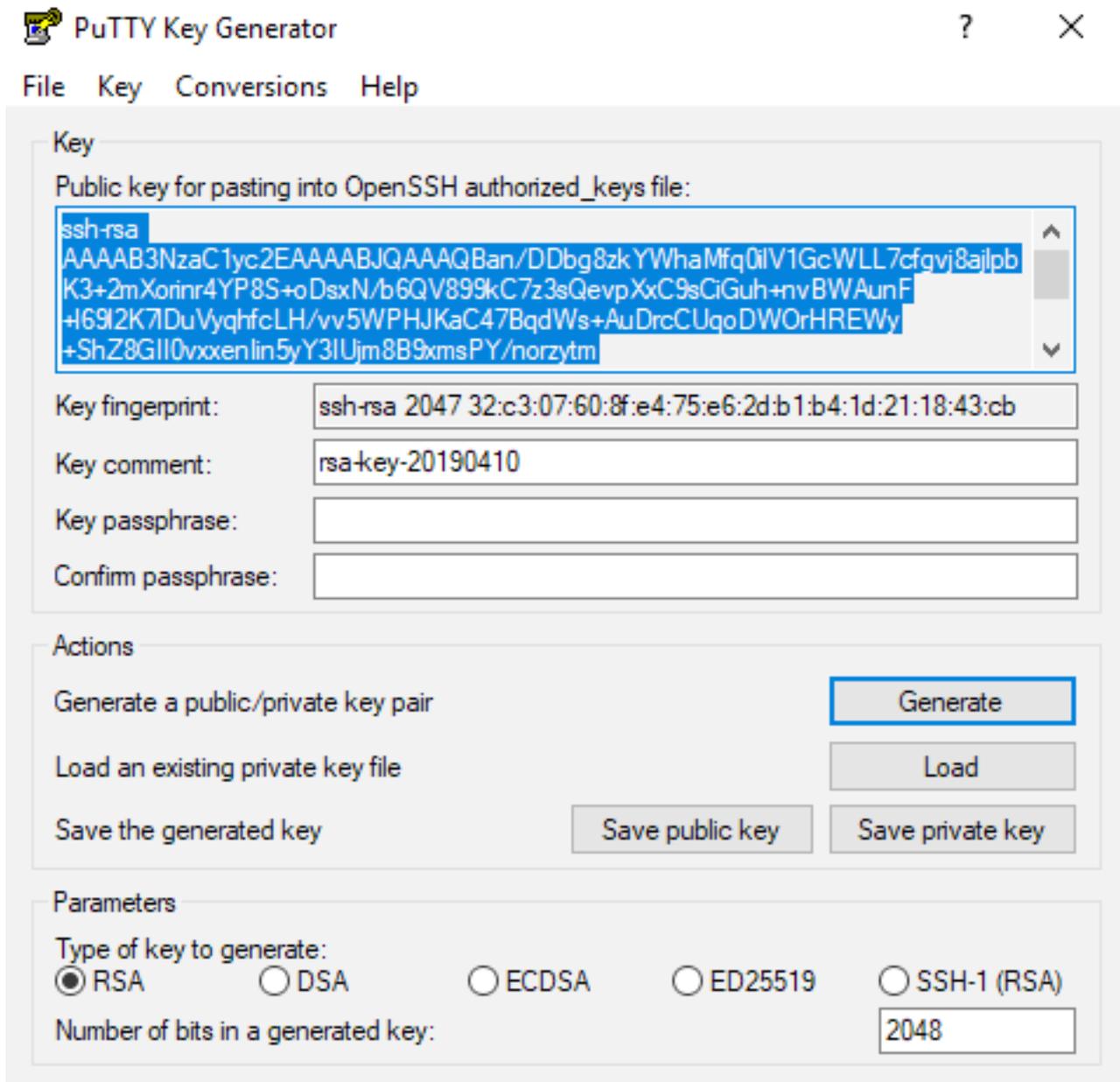
步驟1.確保已完全安裝PuTTY。

步驟2.啟動隨PuTTY一起安裝的PuTTYGen以生成RSA金鑰對。



步驟3.點選Generate並隨機移動游標以完成金鑰對生成。

步驟4.選擇「Save public key」（儲存公鑰）和「Save private key」（儲存私鑰），這兩個選項將在後面的部分中使用，如下圖所示。



步驟5. 使用記事本開啟公鑰，因為需要修改該公鑰的格式才能在AMP私有雲管理門戶中接受該公鑰。

AMP-VPC - Notepad

File Edit Format View Help

```
----- BEGIN SSH2 PUBLIC KEY -----  
Comment: "rsa-key-20190410"  
AAAAB3NzaC1yc2EAAAABJQAAAQBan/DDbg8zkYWhaMfq0ilV1GcWLL7cfgvj8ajlpbK3+2mXorinr4YP8S+oDsxN/b6QV899kC7z3sQevpXxC9sCiGuh+nvBWAunF+169l2K7lDuVyqhfclH/vv5WPHJKaC47BqdWs+AuDrcCUqoDWOrHREWy+ShZ8GII0vxxenlin5yY3IUjm8B9xmsPY/norzytm+Wh6h0HdQtfgyBAj6TxGbcdK5VcLFaxbMB  
CR8cEMx2yW6lUb2DSUwL78eDkfrhf1Vwey07HbQ5zm/KPkiJNXFCrk9BAmVXvPW4w5FZSKKYQJgns1pjggcmpPbR879ib1xz7neUG+ktj16T4G3p  
----- END SSH2 PUBLIC KEY -----
```

步驟6.刪除以「----BEGIN」開頭的前2行以及以「---- END」開頭的最後一行

步驟7.刪除所有換行符，使公鑰內容成為一條連續的線路。

步驟8.在檔案開頭輸入單詞「ssh-rsa」。儲存檔案。



## 使用Linux/Mac生成RSA金鑰對

步驟1.在Linux/Mac CLI上，輸入命令「ssh-keygen」

步驟2.輸入所需的引數，這樣將在資料夾「~/.ssh」處生成RSA金鑰對

```
ABHSHA-M-23ZS:~/.ssh abhsha$ ssh-keygen
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/Users/abhsha/.ssh/id_rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /Users/abhsha/.ssh/id_rsa.
Your public key has been saved in /Users/abhsha/.ssh/id_rsa.pub.
The key fingerprint is:
SHA256:QX1PHyTf29K3CDyzDa6/w2l1/VxmL6b+sWfDCLMWEQc abhsha@ABHSHA-M-23ZS
The key's randomart image is:
+----[RSA 2048]-----+
|          ..  E+o |
|          . . . *..|
|          . . + oo|
|          ..  o.+|
|          S * oo.+|
|          . Xo.o*|
|          .=+oo=+|
|          .=o o=*|
|          .o+==++.|
+----[SHA256]-----+
ABHSHA-M-23ZS:~/.ssh abhsha$
```

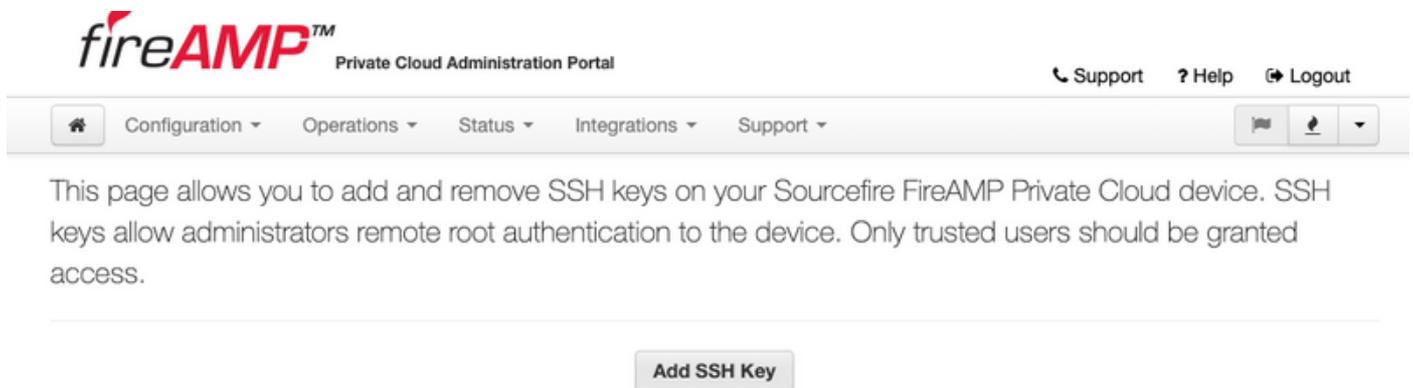
步驟3.如果開啟公鑰id\_rsa.pub的內容，可以看到該內容已經採用所需的格式。

```
ABHSHA-M-23ZS: .ssh abhsha$
ABHSHA-M-23ZS: .ssh abhsha$ ls
id_rsa          id_rsa.pub      known_hosts
ABHSHA-M-23ZS: .ssh abhsha$
ABHSHA-M-23ZS: .ssh abhsha$ cat id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQD12Brou9ABf5tLpZKZpF/nPxTnvs9I6cKC+tycnzC6iR1BT/zmqJ
5SVCsmdhnbwOD9cbWzQ7RYgI46SFLa3JeFU11jFzSmAWqI94AHAjFHVp3W5idcZeq9xxsvSm9Z/NPD+roDEGLnRY+y
VMT2wrHGEyxNyWZ0ZL04Vetmfqof1nx8ixIq+5SwXRdJGFsBNWF0hh8v5rhbxk1ByTVcqGYL3P4JcFmth4tCQDyPd/
CWAIA/263oVDwS4eWEL7haZS+zsQGytOvrNpHnMeoHbc23LKwiFv1xQFy7WFDmxIAGiELVRAKqsv//onbHz/zG/K2J
JL/grTai5amOFq7f2njp abhsha@ABHSHA-M-23ZS
ABHSHA-M-23ZS: .ssh abhsha$
```

## 將生成的公鑰新增到AMP私有雲管理門戶

步驟1. 導航到AMP私有雲管理門戶>配置> SSH

步驟2. 按一下「新增SSH金鑰」



The screenshot shows the FireAMP Private Cloud Administration Portal. The page title is "SSH Key". The main content area contains a paragraph explaining that this page allows adding and removing SSH keys for remote root authentication. Below the text is a large "Add SSH Key" button.

步驟3. 新增公鑰的內容並儲存該內容。

### SSH Key

Name

Enabled

```
ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQD12Brou9ABf5tLpZKZpF/nPxTnvs9I6cKC+tycnzC6iR1BT/zmqJ5SVCsmdhnbwOD9cbWzQ7RYgI46SFLa3JeF
U11jFzSmAWqI94AHAjFHVp3W5idcZeq9xxsvSm9Z/NPD+roDEGLnRY+yVMT2wrHGEyxNyWZ0ZL04Vetmfqof1nx8ixIq+5SwXRdJGFsBNWF0hh8v5rhbx
k1ByTVcqGYL3P4JcFmth4tCQDyPd/CWAIA/263oVDwS4eWEL7haZS+zsQGytOvrNpHnMeoHbc23LKwiFv1xQFy7WFDmxIAGiELVRAKqsv//onbHz/zG/K2
JUL/grTai5amOFq7f2njp abhsha@ABHSHA-M-23ZS
```

步驟4. 儲存後，確保您正在「重新配置」裝置。



Configuration ▾

Operations ▾

Status ▾

Integrations ▾

Support ▾

### Configuration Changed

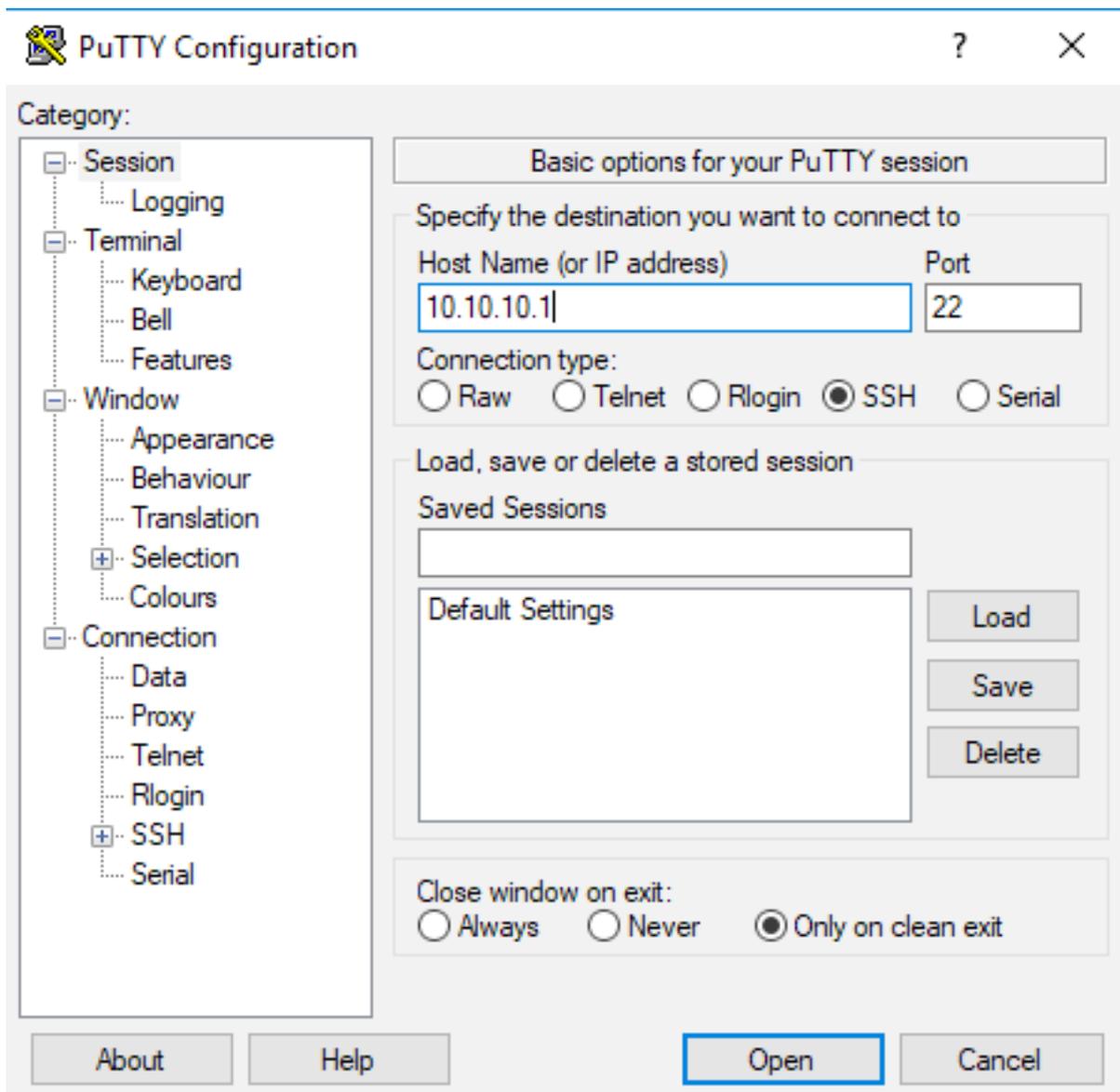
Configuration changes do not take effect until reconfiguration is performed.

 **Reconfigure Now**

Reconfiguration

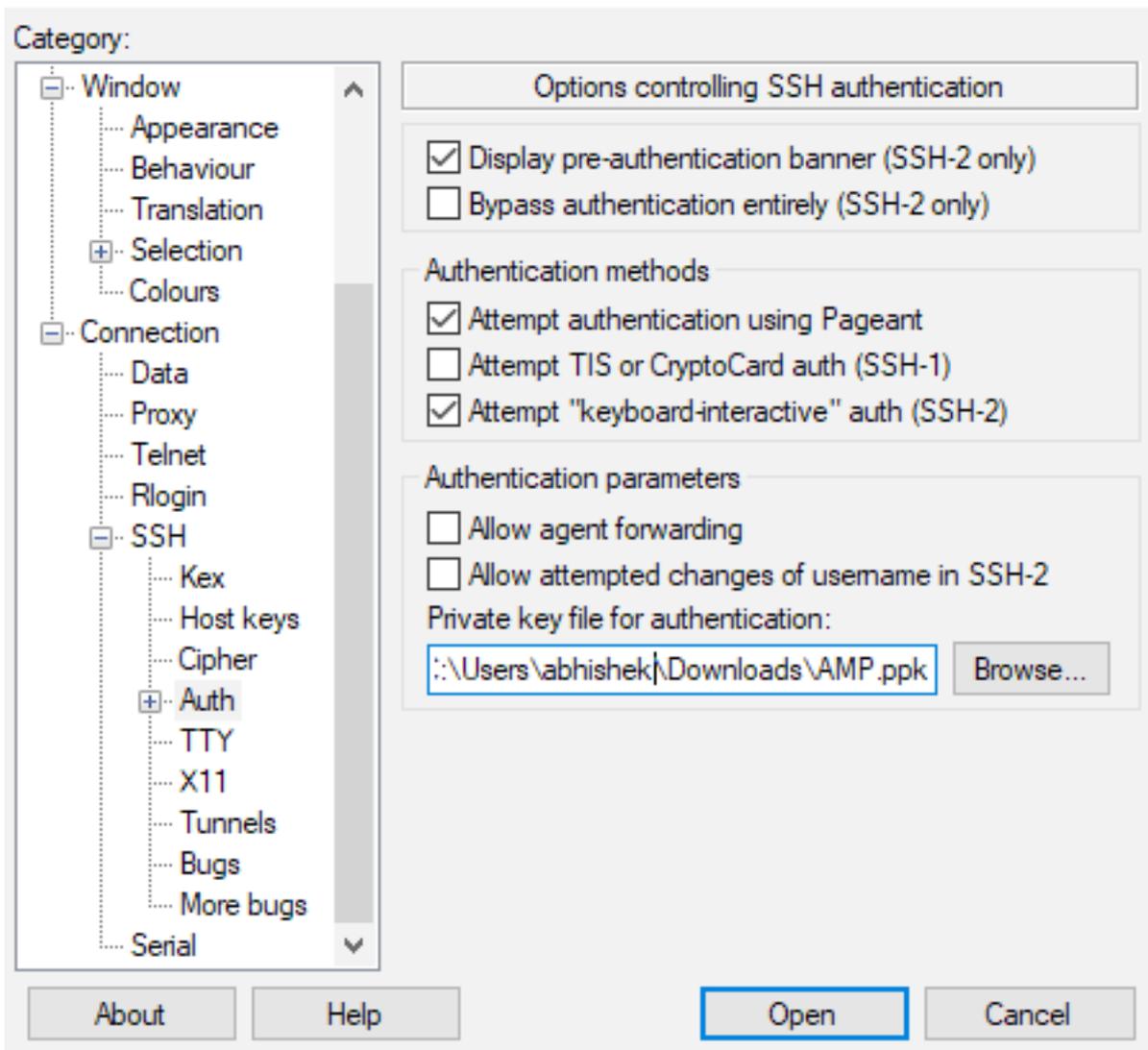
## 使用生成的金鑰對通過PuTTY通過SSH連線到裝置

步驟1. 開啟PuTTY並輸入AMP私有雲管理門戶的IP地址。



步驟2.在左窗格中，選擇Connection > SSH，然後按一下Auth。

步驟3.選擇由PuTTYGen生成的私鑰。這是PPK檔案。



步驟4.點選Open ( 開啟 ) ，並在提示輸入使用者名稱時輸入「root」，您應該進入AMP私有雲的CLI。

## 使用配置的金鑰對通過Linux通過SSH連線到裝置

步驟1. 如果私有金鑰對和公共金鑰對正確儲存在`~/.ssh`路徑中，則您應該能夠通過SSH連線到AMP私有雲裝置，只需發出`ssh`命令而不提示您輸入任何密碼。

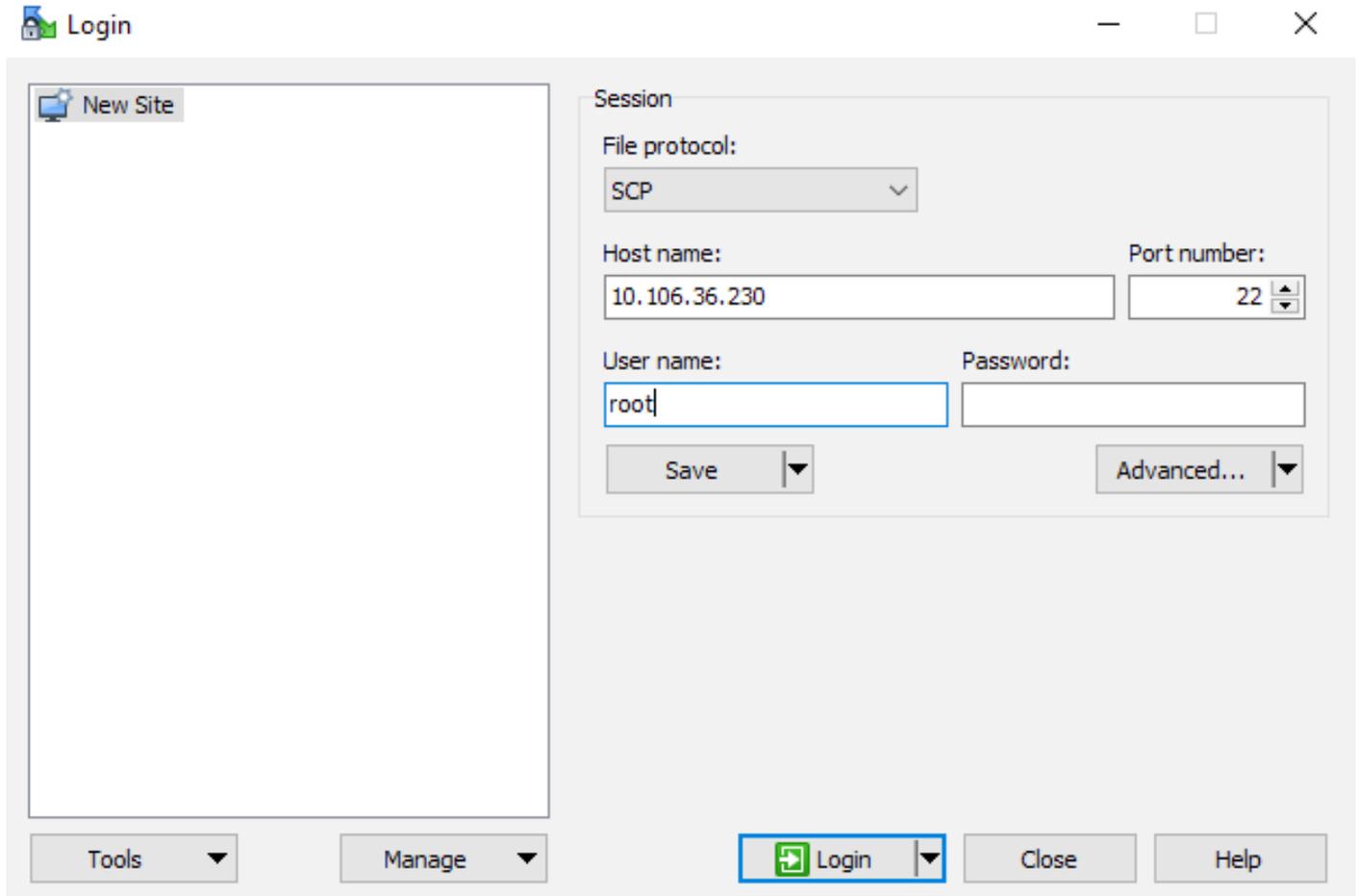
```
ssh root@<AMP-IP-ADDRESS>
```

```
[abhishek@supecomputer .ssh]$ ssh root@10.106.36.230
The authenticity of host '10.106.36.230 (10.106.36.230)' can't be established.
RSA key fingerprint is SHA256:mvHHLqnMJhPBBBpPankbdXV7pjxBha5NE1h1GdBs1fg.
RSA key fingerprint is MD5:27:78:7c:39:de:b9:b7:d8:45:87:8e:09:96:33:b6:db.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added '10.106.36.230' (RSA) to the list of known hosts.
Last login: Fri Mar 29 03:30:46 2019 from 173.39.68.177
[root@fireamp ~]#
[root@fireamp ~]#
```

# 使用WinSCP與AMP私有雲的檔案系統互動

步驟1.在您的電腦上安裝WinSCP並啟動它。

步驟2.輸入AMP私有雲管理門戶的IP地址，並選擇「檔案協定」作為SCP。輸入使用者名稱root並保留密碼欄位。



步驟3.選擇Advanced > Advanced > SSH > Authentication

步驟4.選擇PuTTYgen作為私鑰生成的PPK檔案。

## Advanced Site Settings



Environment

- Directories
- Recycle bin
- Encryption
- SFTP
- SCP/Shell

Connection

- Proxy
- Tunnel

SSH

- Key exchange
- Authentication**
- Bugs

Note

Bypass authentication entirely

Authentication options

- Attempt authentication using Pageant
- Attempt 'keyboard-interactive' authentication
  - Respond with password to the first prompt
- Attempt TIS or CryptoCard authentication (SSH-1)

Authentication parameters

- Allow agent forwarding

Private key file:

...

Display Public Key    Tools ▾

GSSAPI

- Attempt GSSAPI authentication
  - Allow GSSAPI credential delegation

Color ▾    OK    Cancel    Help

步驟5.按一下OK，然後Login。您應該能夠在接受提示後成功登入。