通過SSH訪問AMP私有雲的CLI並通過SCP傳輸檔案

目錄

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。
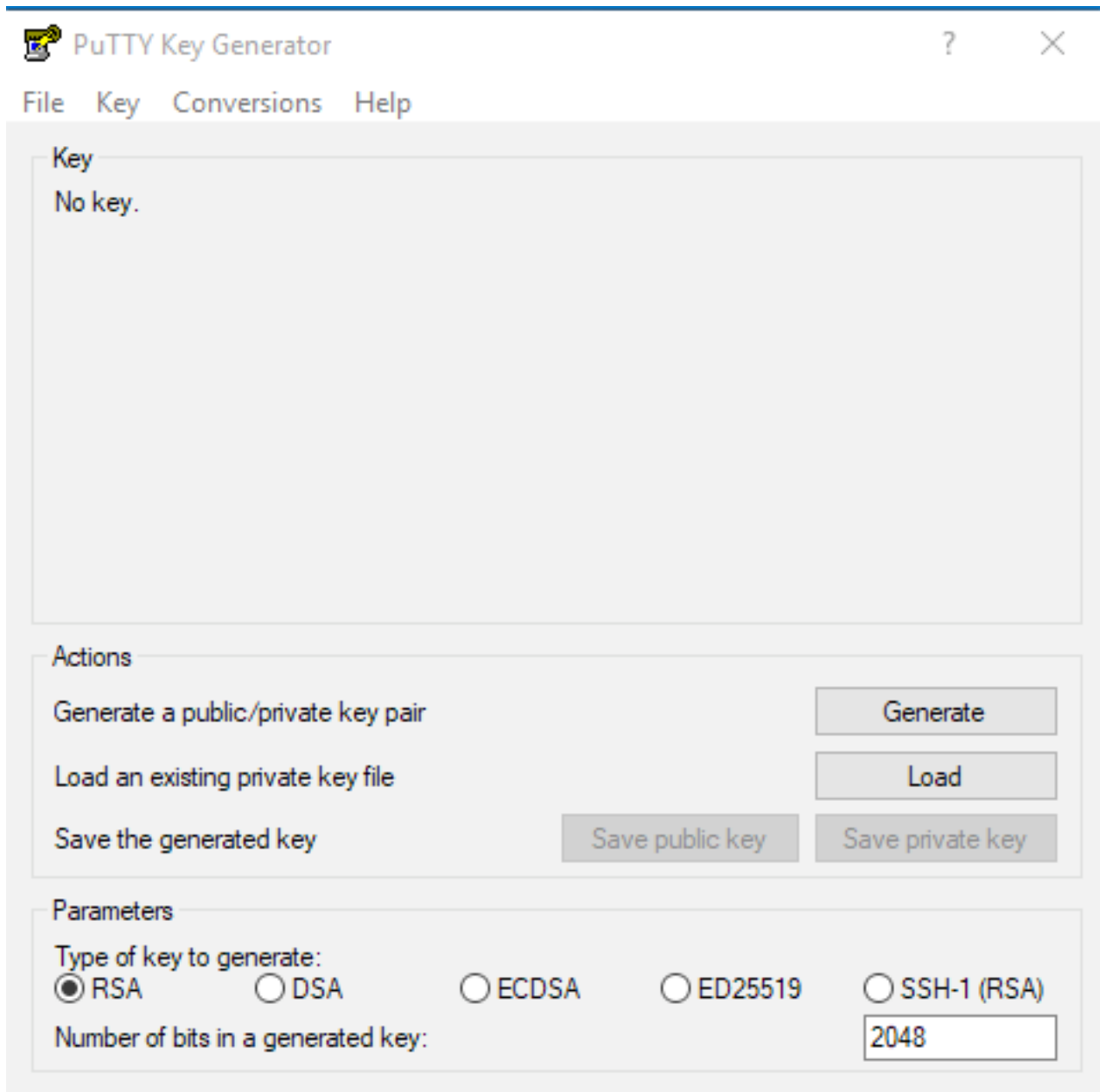
設定

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。
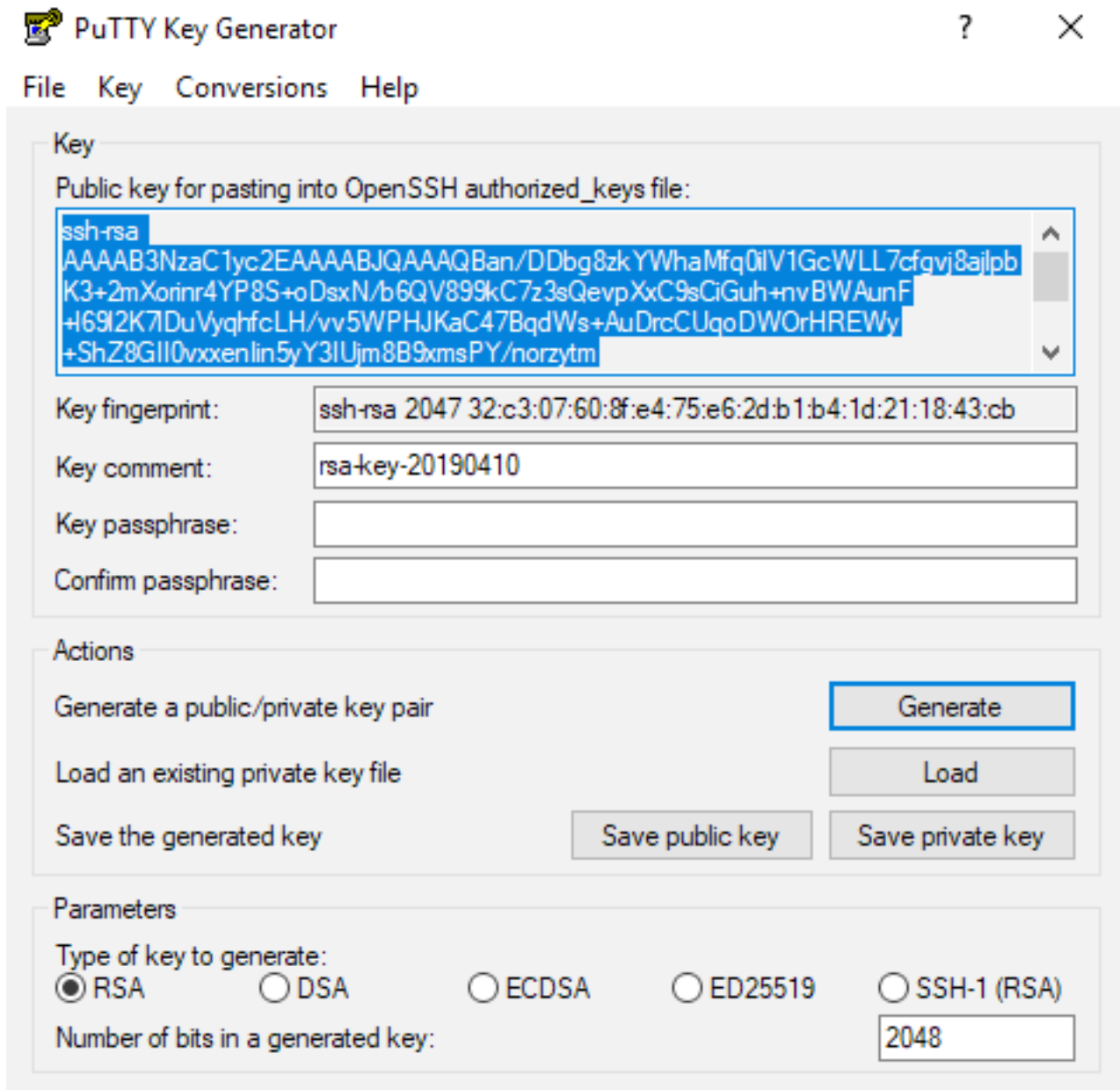
使用PuTTY生成RSA金鑰對

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
。

步驟6.刪除以「----BEGIN」開頭的前2行以及以「---- END」開頭的最後一行
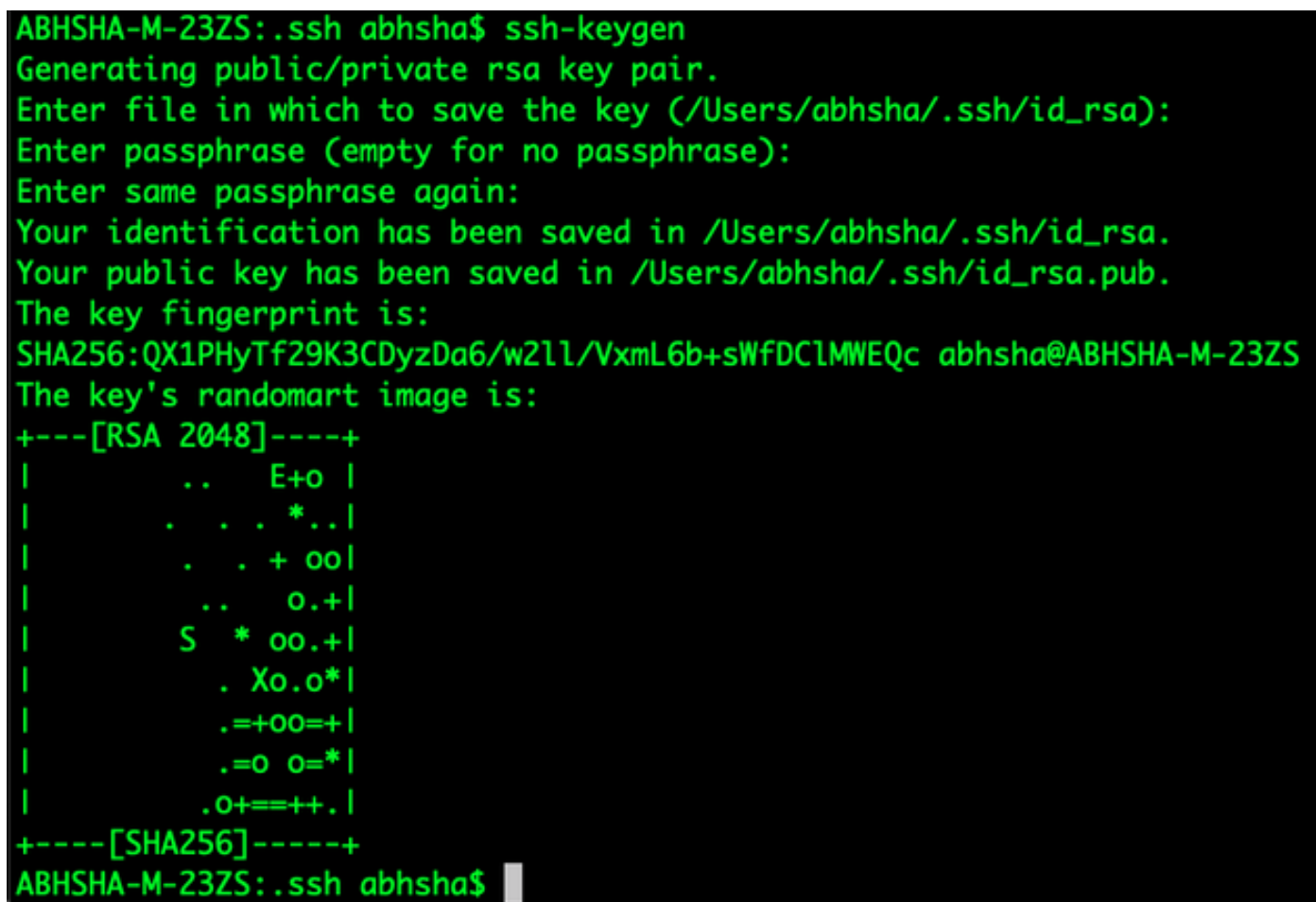
步驟7.刪除所有換行符,使公鑰內容成為一條連續的線路。

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
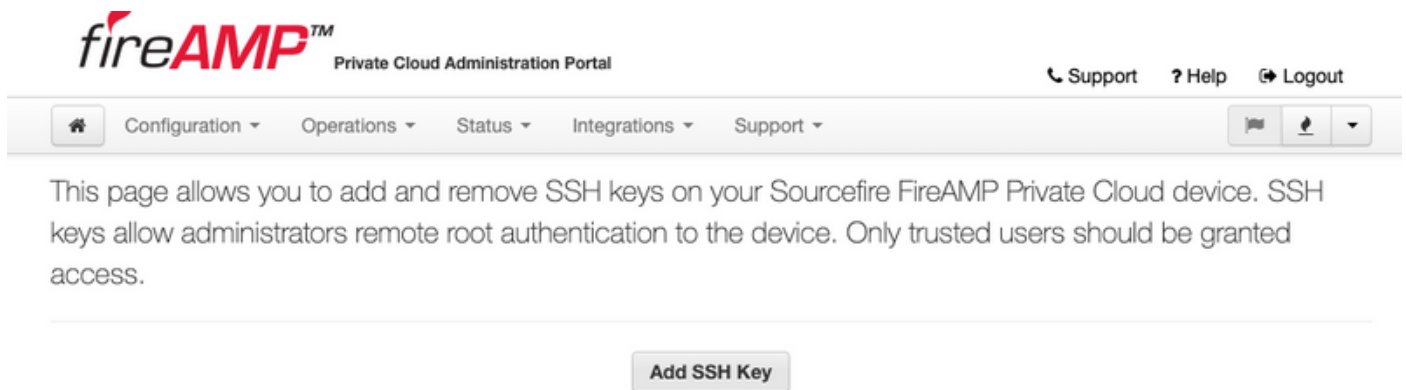

步驟3.如果開啟公鑰id_rsa.pub的內容,可以看到該內容已經採用所需的格式。

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 AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAAABAQD12Brou9ABf5tLpZKZpF/nPxTnvs9I6cKC+tycnzC6iR1BT/zmqJ
5SVCSmdhnbwOD9cbWzQ7RYgI46SFLa3JeFU11jFzSmAWqI94AHAjFHVp3W5idcZeq9xxsvSm9Z/NPD+roDEGLnRY+y
VMT2wrHGEyxNyWZ0ZLO4Vetmfqof1nx8ixIq+5SwXRdJGFsBNWF0hh8v5rhbxk1ByTVcqGYL3P4JCfMth4tCQDyPd/
CWAlA/263oVDwS4eWEL7haZS+zsqGytOvrNpHnMeoHbc23LKwiFv1xQFy7WFDmxIAGiELVRAKqsv//onbHz/zG/K2J
JUL/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」

步驟3.新增公鑰的內容並儲存該內容。

步驟4.儲存後，確保您正在「重新配置」裝置。

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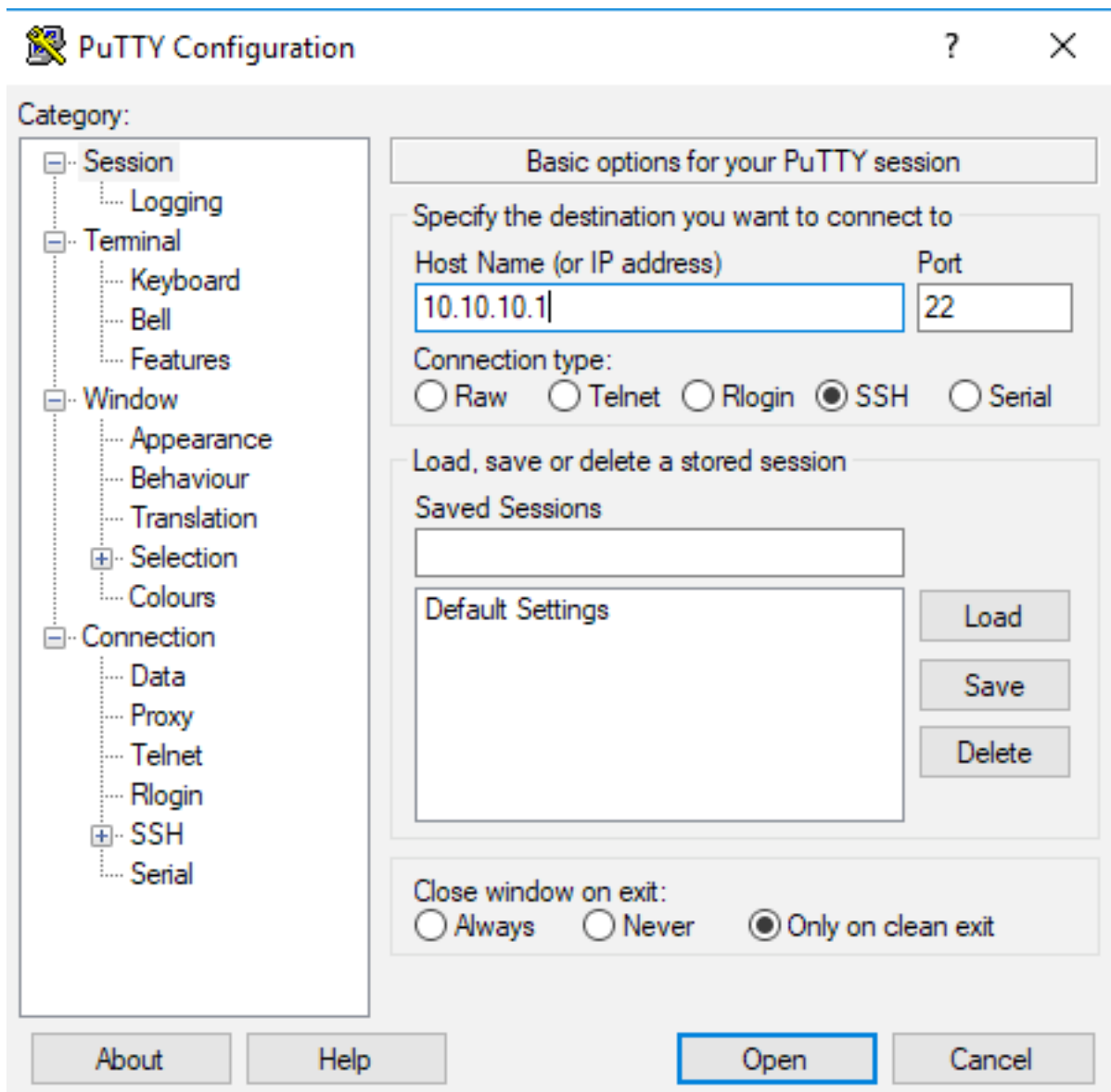
步驟2.在左窗格中，選擇Connection > SSH，然後按一下Auth。

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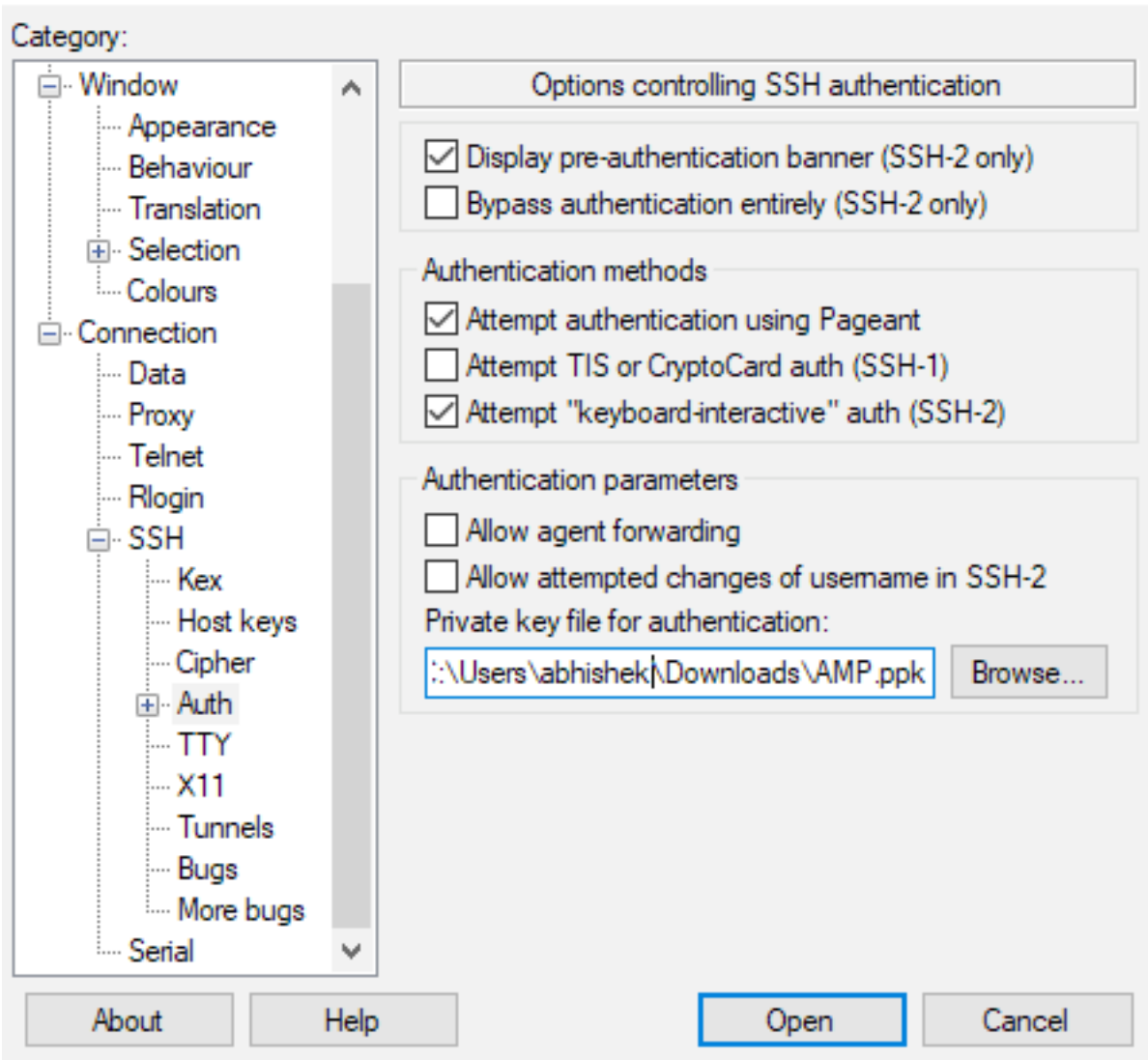
步驟1。如果私有金鑰對和公共金鑰對正確儲存在~/.ssh路徑中，則您應該能夠通過SSH連線到AMP私有雲裝置，只需發出ssh命令而不提示您輸入任何密碼。

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:mvHHLqnMJhPBBBpPankbdXV7pjxBha5NElh1GdBs1fg.
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 ~]#
```
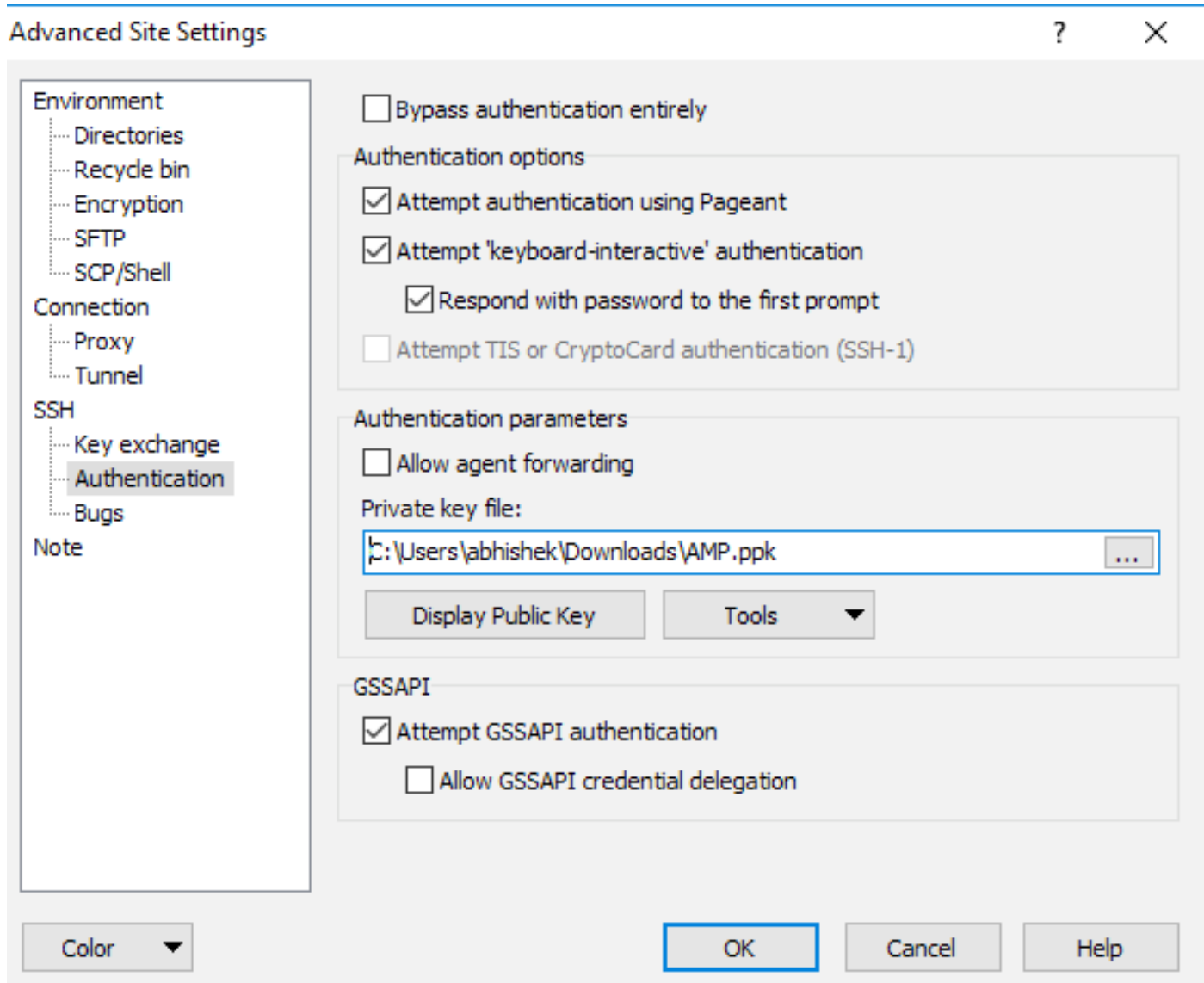
使用WinSCP與AMP私有雲的檔案系統互動

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。
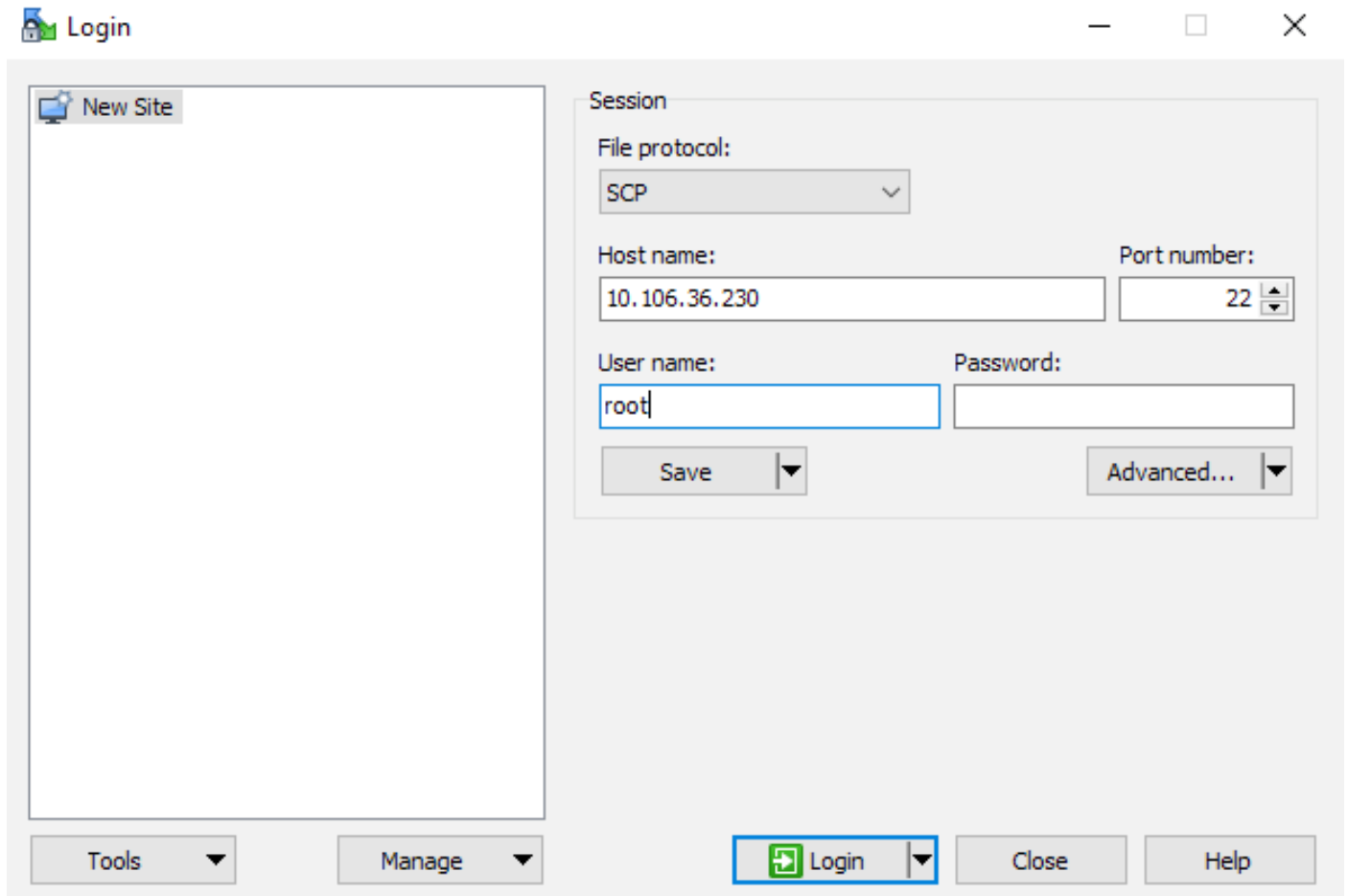
步驟3.選擇Advanced > Advanced > SSH > Authentication

步驟4.選擇PuTTYgen作為私鑰生成的PPK檔案。

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。