

google Compute Engine

使用notepad++ and putty

A dark blue diagonal gradient bar that starts from the bottom left corner and extends towards the top right corner, covering the lower half of the slide.

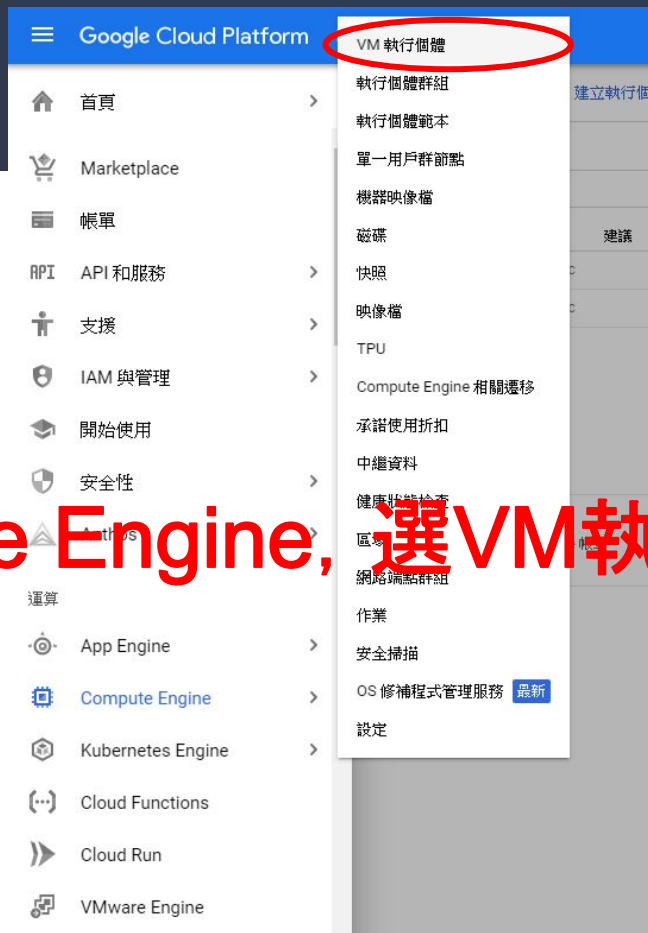
首先開新專案



**GCP的虛擬機器都要綁定在專案目錄之下進行管理。
進入首頁，點專案名稱位置開啟專案頁面選新增專案**

建立一台computer

打開選單找到Compute Engine, 選VM執行個體



Google Cloud Platform website

Compute Engine

VM 執行個體

執行個體群組

執行個體節本

建立執行個體

匯入 VM

重新整理

篩選 VM 執行個體

名稱	區域	建議	使用者	內部 IP
----	----	----	-----	-------



← 建立執行個體

如要建立 VM 執行個體，請先選取下列任一選項：

- 新增 VM 執行個體
- 利用範本建立新的 VM 執行個體
- 透過機器映像檔建立新 VM 執行個體
- Marketplace

名稱

名稱經設定後即無法變更

ver000

標籤

標籤經設定後即無法變更

區域

地區經設定後即無法變更

asia-east1 (台灣)

asia-east1-c

機器設定

機器系列

一般用途 記憶體最佳化 運算最佳化

適用於一般工作負載的機器類型，已針對費用和彈性進行最佳化

系列

N1

採用 Intel Skylake CPU 平台或其前身

機器類型

f1-micro (1 個 vCPU，614 MB 記憶體)

機器配置

1 個共用核心

614 MB

您的免費試用額度還有 \$8,793.415622

每月 \$5.00 (預估值)

每小時約為 \$0.007

用戶小付：無須預繳費用，而且是以秒計費

預估費用

1 個共用 vCPU + 0.6 GB 記憶體	每月 \$6.57
10 GB 標準永久磁碟	每月 \$0.40
持續使用折扣	每月折扣 \$1.97
總計	每月 \$5.00

Compute Engine 定價

機器配置看需求
網站可用f1-micro試水溫

開機磁碟 ?



新的 10 GB 標準永久磁碟

映像檔

Ubuntu 18.04 LTS

變更

身分及 API 存取權 ?

服務帳戶 ?

Compute Engine default service account

存取權範圍 ?

- ☒ 允許預設存取權
- ☐ 允許所有 Cloud API 的完整存取權
- ☐ 針對各個 API 設定存取權

防火牆 ?

您可以新增標記和防火牆規則，允許接受來自網際網路的特定流量

- ☒ 允許 HTTP 流量
- ☒ 允許 HTTPS 流量

管理、安全性、磁碟、網路、單獨租用

您必須支付這個執行個體的費用。 [Compute Engine 定價](#)

建立

取消

對等 REST 或指令列

選取自己要的作業系統，別忘了允許HTTP HTTPS流量 之後按建立

VM 執行個體

 建立執行個體

 匯入 VM

 重新整理

 開始/繼續

 停止

 暫停

 重設

 刪除

篩選 VM 執行個體							資料欄
<input type="checkbox"/> 名稱 ^	區域	建議	使用者	內部 IP	外部 IP	連接	
<input checked="" type="checkbox"/>  django	asia-east1-c			10.140.0.5 (nic0)	35.234.10.1 ↗	SSH ▾	⋮
<input type="checkbox"/>  nextcloud	asia-east1-c			10.140.0.2 (nic0)	無	SSH ▾	⋮

建立完成後，綠色勾勾代表運行中

SSH 設定

puttytel.exe (a Telnet-only client)

32-bit: [puttytel.exe](#) (or by FTP) (signature)

64-bit: [puttytel.exe](#) (or by FTP) (signature)

plink.exe (a command-line interface to the PuTTY back ends)

32-bit: [plink.exe](#) (or by FTP) (signature)

64-bit: [plink.exe](#) (or by FTP) (signature)

pageant.exe (an SSH authentication agent for PuTTY, PSCP, PSFTP, and Plink)

32-bit: [pageant.exe](#) (or by FTP) (signature)

64-bit: [pageant.exe](#) (or by FTP) (signature)

puttygen.exe (a RSA and DSA key generation utility)

32-bit: [puttygen.exe](#) (or by FTP) (signature)

64-bit: [puttygen.exe](#) (or by FTP) (signature)

putty.zip (a .ZIP archive of all the above)

32-bit: [putty.zip](#) (or by FTP) (signature)

64-bit: [putty.zip](#) (or by FTP) (signature)

到putty網站下載puttygen.exe

注意keygen設定, 按generate

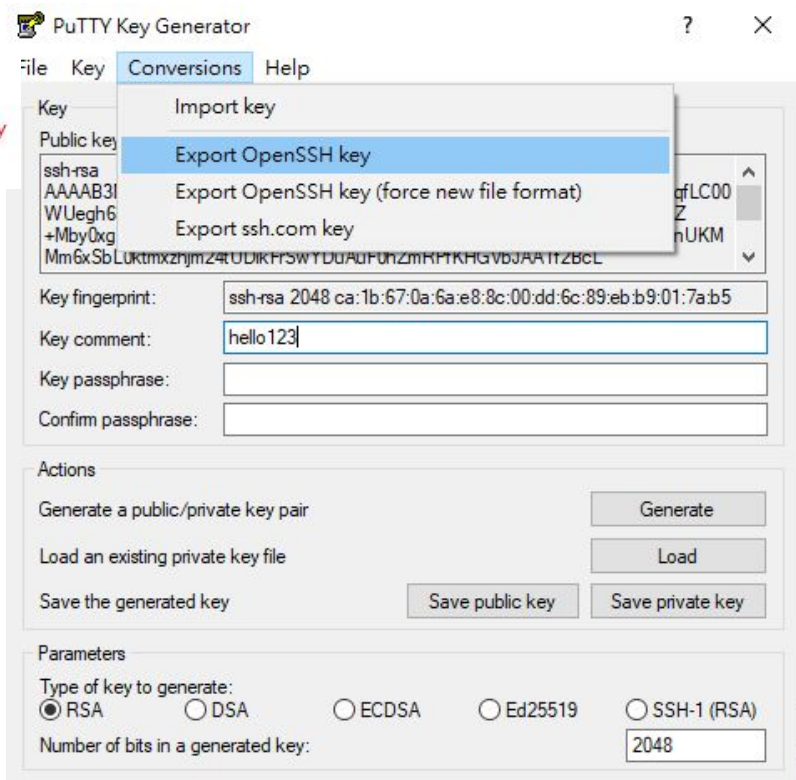
在程式空白處一直移動滑鼠直到金鑰產生, key comment: 改成自己的google帳號
按save private key儲存金鑰 檔名: gcp.ppk



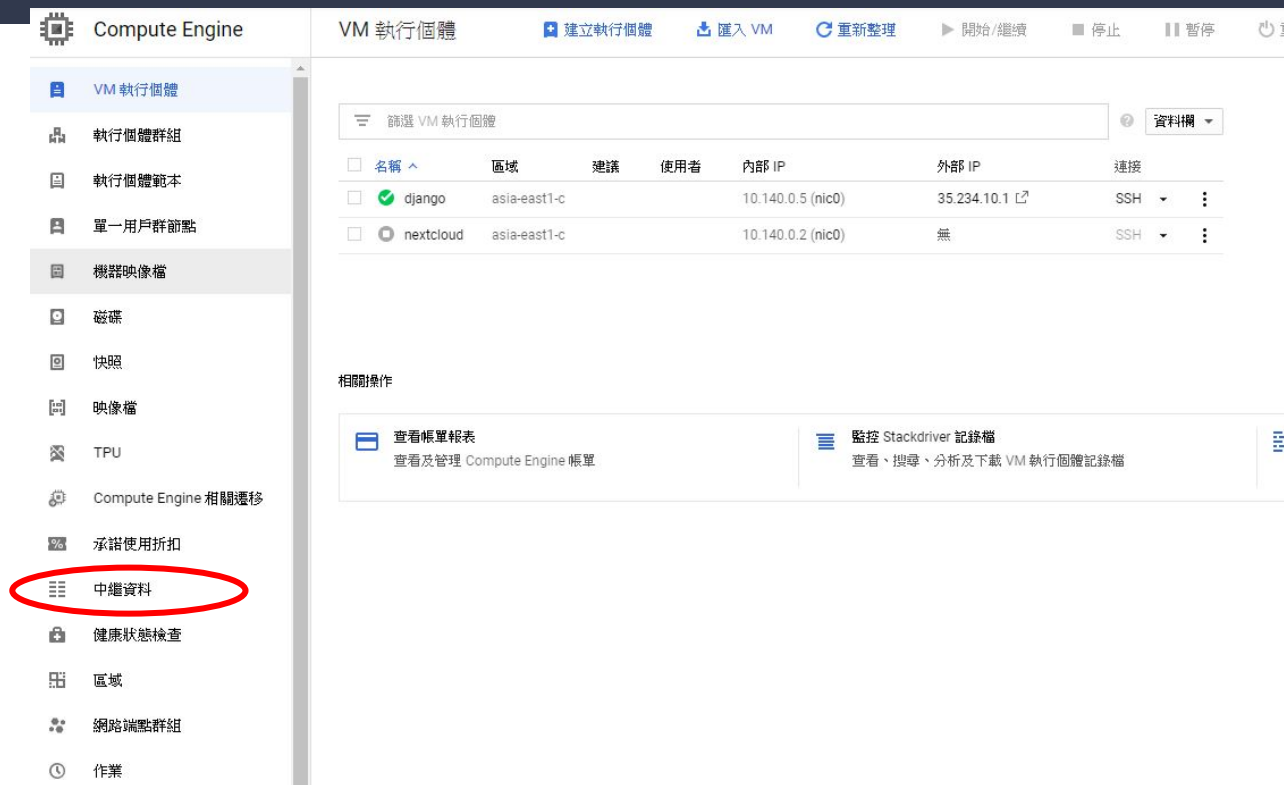
後期連線失敗解決方案

Connecting
[SFTP] Host key accepted
[SFTP] Invalid private key file or incorrect passphrase
[SFTP] Error during authentication: Access denied for 'none'. Authentication that can continue: publickey
Unable to connect
Disconnected

如果後期notepad++ 連線上有問題, 可能是不支援
PUTTY的PPK格式, 直接以EXPORT OPENSSH KEY儲存
成GCP_openssh.PPK, notepad++的private key選擇此金
鑰即可



ssh key匯入



Compute Engine

VM 執行個體

建立執行個體 匯入 VM 重新整理 開始/繼續 停止 暫停

篩選 VM 執行個體 資料欄

名稱	區域	建議	使用者	內部 IP	外部 IP	連接
<input type="checkbox"/> django	asia-east1-c			10.140.0.5 (nic0)	35.234.10.1	SSH
<input type="checkbox"/> nextcloud	asia-east1-c			10.140.0.2 (nic0)	無	SSH

相關操作

[查看帳單報表](#)
查看及管理 Compute Engine 帳單

[監控 Stackdriver 記錄檔](#)
查看、搜尋、分析及下載 VM 執行個體記錄檔

中繼資料

Google Cloud Platform website

Compute Engine 中繼資料

VM 執行個體 執行個體群組 執行個體範本 單一用戶群節點 機器映像檔 磁碟 快照 映像檔

中繼資料 安全殼層金鑰

編輯

這項專案中的所有執行個體都會繼承以下 SSH 金鑰 瞭解詳情

使用者名稱 ^ 金鑰

對等 REST

選擇安全殼層金鑰按編輯

PuTTY Key Generator

File Key Conversions Help

Key

Public key for pasting into OpenSSH authorized keys file:

```
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAABJQAAAAQEAQ0IGGRt7sefTfXQc45XghhsNvzZlc1KNqfLC00WUegh6siebGW2VksUfNWx2r3zRj7kEoUaHzWpuy63njZNONR/x39G1G0bcZ+Mby0xgVhXc5M/a9mOurM6CPcmFcuJeMX20ymdmTzFgLnXtpY61PdHFeYeYnUKM Mm6xSbL0ktmxzhjm24tUDikFrSwYDuAuF0hZmRPfKHGVBjAATf2BcL
```

Key fingerprint: ssh-rsa 2048 ca:1b:67:0a:6a:e8:8c:00:dd:6c:89:eb:b9:01:7a:b5

Key comment: hello 123

Key passphrase:

Confirm passphrase:

Actions

Generate a public/private key pair Generate

Load an existing private key file Load

Save the generated key Save public key Save private key

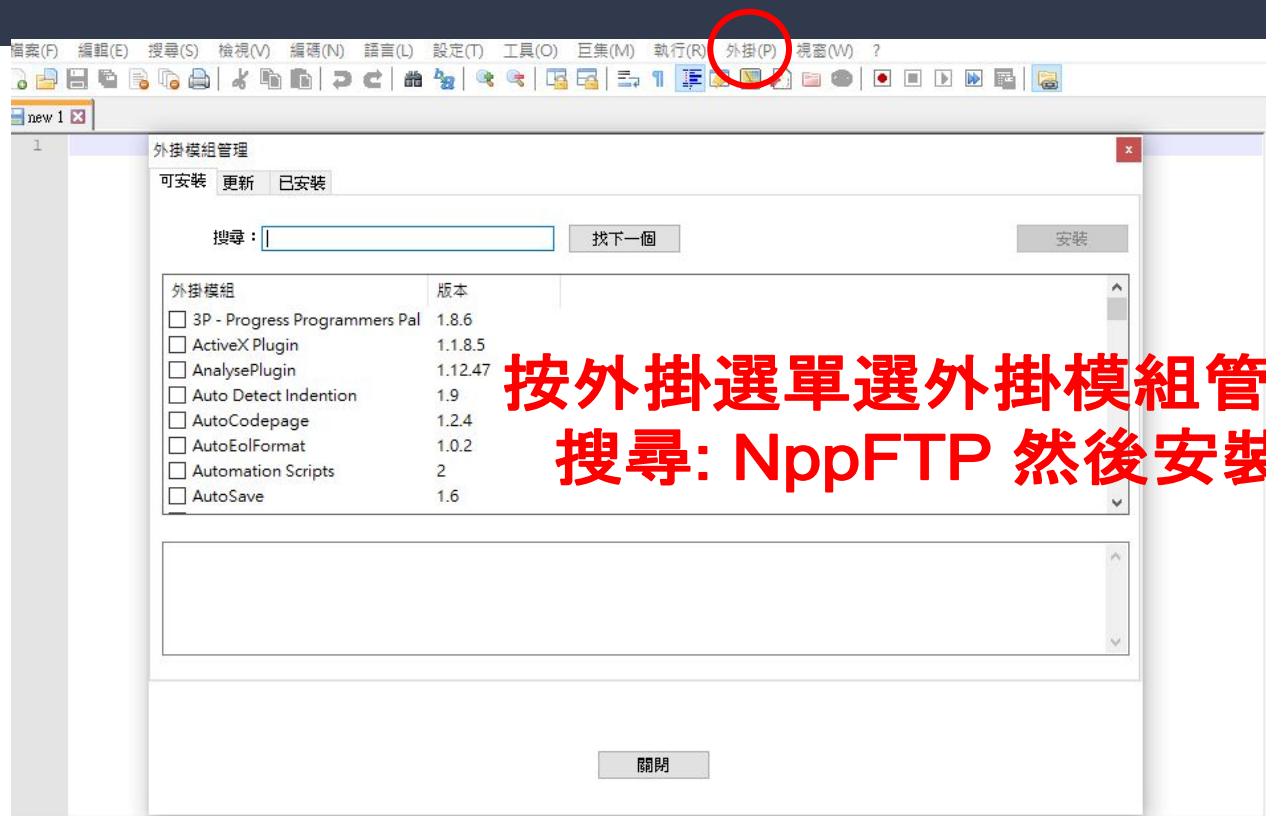
Parameters

Type of key to generate:
☒ RSA ☐ DSA ☐ ECDSA ☐ Ed25519 ☐ SSH-1 (RSA)

Number of bits in a generated key: 2048

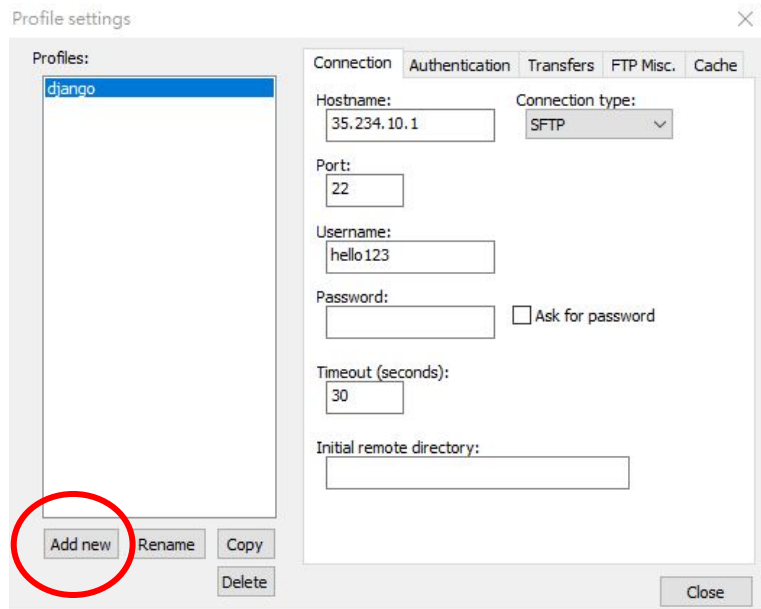
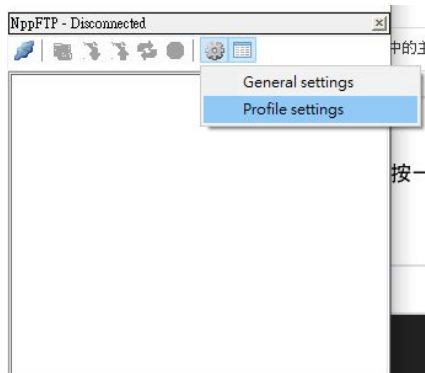
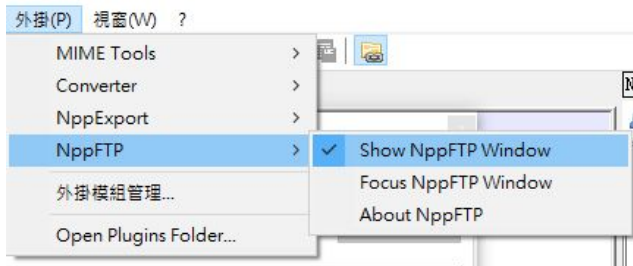
將此處的PUBLIC KEY新增進去GCP

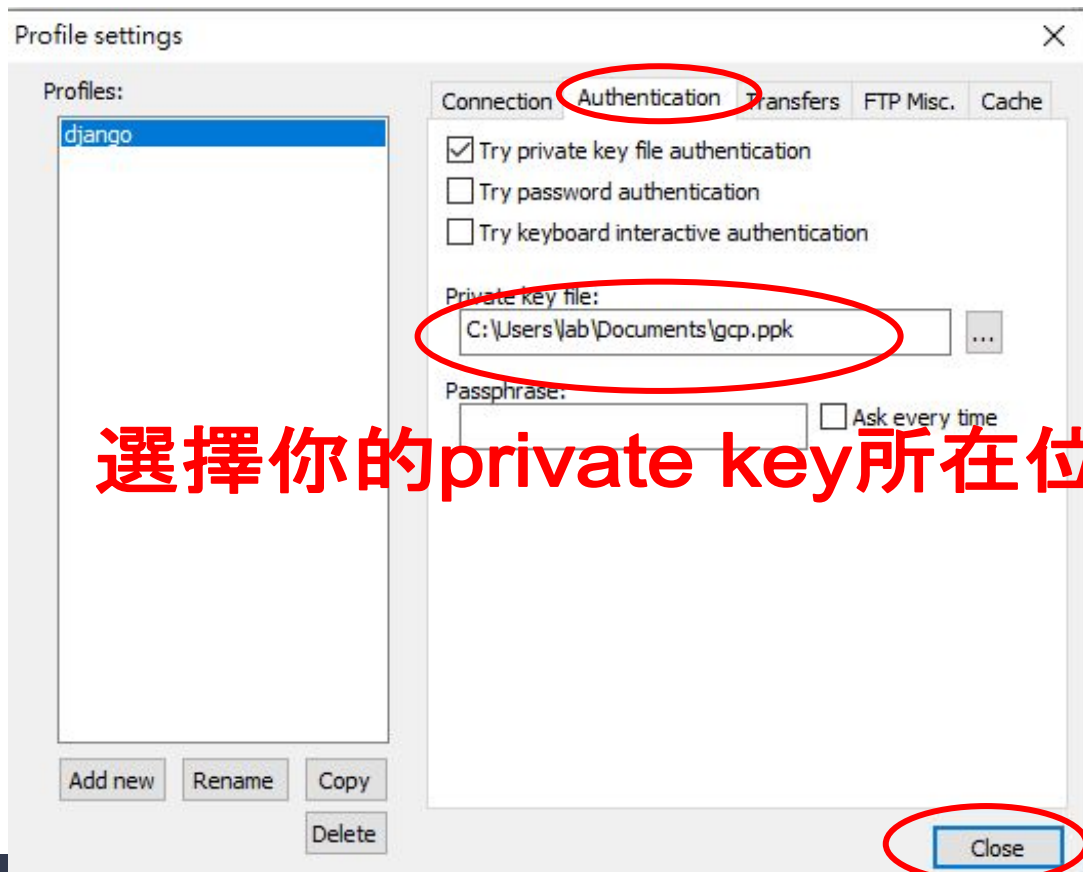
NOTPAD++ 設定



按外掛選單選外掛模組管理
搜尋: NppFTP 然後安裝

NppFTP 設定







連線成功，可以使用notepad++進行遠端文字編輯

PUTTY 遠端SSH

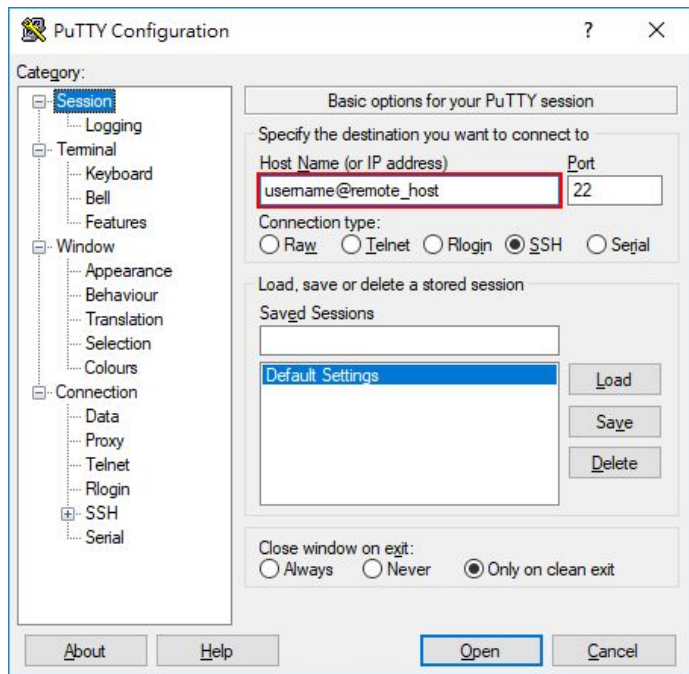
Alternative binary files

The installer packages above will provide versions of all of these (except PuTTYtel), but you can also download the binary files directly from the PuTTY website. (Not sure whether you want the 32-bit or the 64-bit version? Read the [FAQ entry](#).)

putty.exe (the SSH and Telnet client itself)

32-bit:	putty.exe	(or by FTP)	(signature)
64-bit:	putty.exe	(or by FTP)	(signature)

到PUTTY下載putty.exe



使用putty 登入, private key 需使用原生的gcp.ppk

```
Welcome to Ubuntu 18.04.4 LTS (GNU/Linux 5.3.0-1032-gcp x86_64)

* Documentation:  https://help.ubuntu.com
* Management:    https://landscape.canonical.com
* Support:        https://ubuntu.com/advantage

System information as of Thu Aug  6 09:02:50 UTC 2020

System load:  0.0               Processes:           94
Usage of /:    15% of 9.52GB     Users logged in:    0
Memory usage:  4%               IP address for eth0:
Swap usage:    0%

* Canonical Livepatch is available for installation.
- Reduce system reboots and improve kernel security. Activate at:
  https://ubuntu.com/livepatch

0 packages can be updated.
0 updates are security updates.

Last login: Thu Aug  6 07:05:39 2020 from [REDACTED]
```

登入成功