風起亞洲自助指南

目錄

申請及訂購

1. 注册風起亞洲賬戶幷登錄

   鏈接爲：https://portal.fengqi.asia/login

登錄後可以瀏覽風起亞洲門戶相關主機信息及使用指南。

2. 選擇雲主機

   a. 例如，購買 3 個月的 CentOS 6 虛擬機（選擇 8GB RAM，160GB 存儲空間，2 個虛擬 CPU 內核）。點擊“添加到購物車”然後選擇“結帳”

b. 輸入“主機名稱”（例如：CentOS_WebApp），選擇支付方式（優惠券、支付寶、Paypal）

詳細使用方式，請參考“風起亞洲入門使用指南”。除上述內容，指南還包括：

- **設定 SSH 密匙**
- *自動生成*
- 手動生成
- *在 Windows 下手動生成*
- *在 Mac OS X 下手動生成*
- **通過 Paypal/信用卡/支付寶付款**
- **登入您的雲主機**
- *在 Windows 下登入*
- *在 Mac OS X 下登入*
- **在 SmartMachine 安裝應用**

賬戶管理

賬戶資料管理

若您還未注册**風起亞洲公共雲**，請點擊鏈接（https://portal.fengqi.asia/）進行注册。
若您已注册完**風起亞洲公共雲**，請點擊鏈接（https://portal.fengqi.asia/）進行登錄。

風起亞洲產品購買頁面

登入後系統將自動導向訂購風起亞洲概覽頁面。

若您第一次登入 Micloud 請先于右上角點選 帳戶設定 設定您的個人資料、SSH 密鑰、賬戶密碼、優惠券等相關設定

若您第一次登入 Micloud 請先于右上角點選 帳戶設定 設定您的個人資料、SSH 密鑰、賬戶密碼、優惠券等相關設定

登入後系統將自動導向訂購風起亞洲概覽頁面。

若您第一次登入 Micloud 請先于右上角點選 帳戶設定 設定您的個人資料、SSH 密鑰、賬戶密碼、優惠券等相關設定
以下是風起亞洲產品頁面截圖:

帳戶設定

在這個頁面裏能修改您的基本資料

登陸密碼設置

若您需要更改登入風起亞洲 Portal 登入時的密碼，可于此頁做變更。

SSH 密鑰生成與遠程連接

您若需要在風起亞洲公共雲上建置 SmartOS 及 Linux 的操作系統，則需要建立您的 SSH-Key（Windows,Linux/Unix,MacOS），以便您在登入系統時做驗證。

這個頁面可以瀏覽 SSH 密鑰信息：

本節介紹以下系統的 SSH 密鑰生成與遠程連接:

- Linux/Unix 系統
- Mac OS 系統
- Windows 系統

Linux/Unix 系統

SSH Key 限制

風起亞洲 SSH Key 模塊使用上有如下需要注意的地方：

1.SSH Key 僅適用于 SmartOS 及 Linux 主機，Windows 主機不適用。

2.Linux server 之 SSH Key 必須于 server 建立前匯入，如于 Server 建立後匯入之 SSH Key 將無法使用于 Linux 主機上（但 SmartOS 可以使用）。

3.申請 Linux 主機者，建議務必修改 root 密碼，并妥善保存，避免 SSH Key 遺漏時候造成無法連綫問題。

風起亞洲 SSH Key 管理功能

風起亞洲公共雲提供 SSH Key 的管理模塊，您可通過 Fengqi.Asia Portal（https://portal.fengqi.asia/）進行 SSH Key 的上傳與管理，透過 SSH 協定與 SSH Key 的認證，將可確保您與您服務器之間的連綫安全。

SSH Key 上傳與管理，請參考“使用 Windows 連綫 SmartMachine”說明。

Linux/Unix Like 系統建立 SSH-KEY 與使用方法

产生SSH Key:

```
ssh-keygen -t rsa
```

产生过程如下：

```
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/root/.ssh/id_rsa):  #按Enter继续下一步/root/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (yes/no)? yes                                   #如果已经存在会询问是否覆盖
Enter passphrase (empty for no passphrase):               #按Enter继续下一步
Enter same passphrase again:                              #按Enter继续下一步
Your identification has been saved in /root /.ssh/id_rsa. #private key (预设产出路径为$HOME/.ssh)
Your public key has been saved in /root/.ssh/id_rsa.pub.  #public key
The key fingerprint is:
ad:a2:53:fc:2c:eb:f1:3a:3d:6b:44:92:29:33:f0:a5 root@XXXXX.local
```

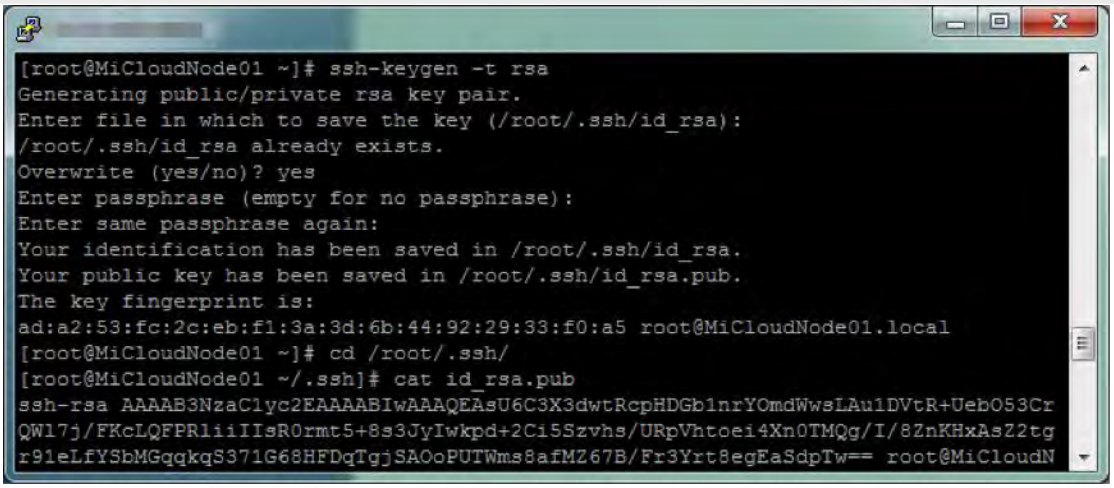
确定并复制产出的SSH Key:

```
cd $HOME/.ssh/      #切换到SSH Key的预设资料匣
cat id_rsa.pub      #读取产出的密钥档案
```

公钥产出格式不同机器略有不同，但大致类似下面一串文字：

```
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAABIwAAAQEAsU6C3X3dwtRcpHDGb1nrYOmdWwsLAu1DVtR+UebO53Cr
QW17j/FKcLQFPRliiIIsR0rmt5+8s3JyIwkpd+2Ci5Szvhs/URpVhtoei4Xn0TMQg/I/8ZnKHxAsZ2tg
r91eLfYSbMGqqkqS371G68HFDqTgjSAOoPUTWms8afMZ67B/Fr3Yrt8egEaSdpTw== root@XXXX
```

下圖爲 Linux 參考畫面:



Linux/Unix Like 系統連綫方式

使用 openssh client，用参數 -i 來使用剛剛所建的 id_rsa 這個 private SSH key。

例如：

```
ssh -i id_rsa root@103.31.20.200
```

Linux 主機更新 SSH Key

風起亞洲 Linux 主機于開通主機時會將您帳戶資料中之 SSH Key 匯入新開通的 Linux 主機中，匯入的目錄位于：$HOME/.ssh/authorized_keys 檔案中，此爲一次性設定。

日後再登錄至 Fengqi.Asia Portal 之 SSH Key 將不會再寫入 Linux 主機中（SmartOS 之認證爲結合 SSH Key Database 之認證，因此不在此限制下）。

若您需要更新 SSH Key，可采下面步驟：

- 産生 SSH Key:
- 將 Public Key 寫入 Server 端$HOME/.ssh/authorized_keys 文件中，以斷行隔開

```
vi $HOME/.ssh/authorized_keys
```

增加您産生的 public key 至該文件中

Joyent Wiki使用SSH连线参考链接
- SSH 密钥产生与设定： http://wiki.joyent.com/display/gen/SSH+Guide
- SSH连线缓慢之设定调整： http://wiki.joyent.com/display/gen/SSH+Guide#SSHGuide-SSHslowfromUbuntuLinuxorCygwin

Mac OS 系統

SSH Key 限制

風起亞洲 SSH Key 模塊使用上有如下需要注意的地方：

1. SSH Key 僅適用于 SmartOS 及 Linux 主機，Windows 主機不適用。
2. Linux server 之 SSH Key 必須于 server 建立前匯入，如于 Server 建立後匯入之 SSH Key 將無法使用于 Linux 主機上（但 SmartOS 可以使用）。
3. 申請 Linux 主機者，建議務必修改 root 密碼，幷妥善保存，避免 SSH Key 遺漏時候造成無法連綫問題。

風起亞洲 SSH Key 管理功能

風起亞洲公共雲提供 SSH Key 的管理模塊，您可通過 Fengqi.Asia Portal（https://portal.fengqi.asia/）進行 SSH Key 的上傳與管理，透過 SSH 協定與 SSH Key 的認證，將可確保您與您服務器之間的連綫安全。

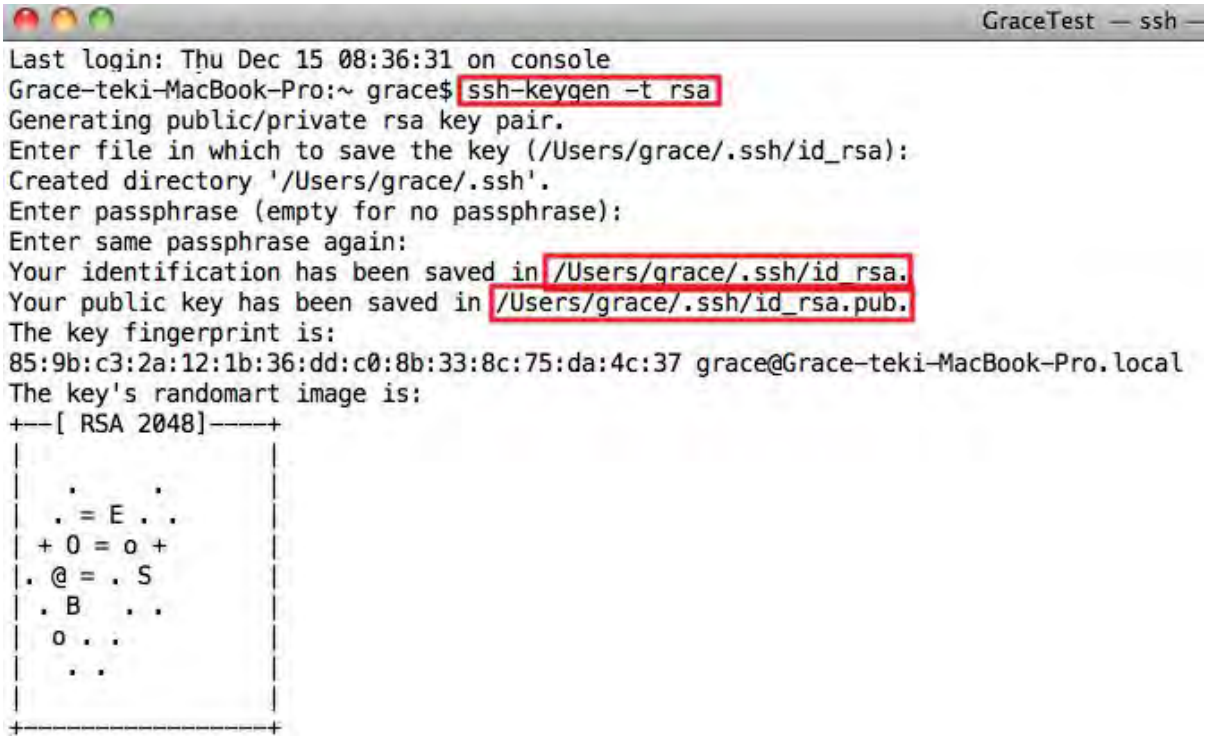
SSH Key 上傳與管理，請參考“使用 Windows 連綫 SmartMachine”說明。

Mac OS 建立 SSH-KEY 與使用方法

產生 SSH Key:

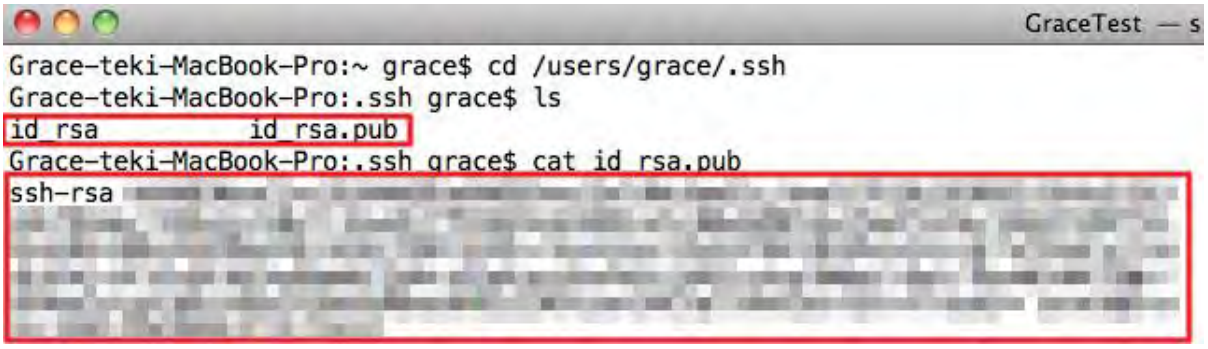
```
ssh-keygen -t rsa
```

產生過程如下：



上圖底下的兩個紅色框框的內容爲您的私鑰與公鑰所擺放的位置。

```
cd /user/[您的帳號資料夾]/.ssh #切換到 SSH Key 的預設資料匣
ls #查看該資料夾底下是否正確產生 id_rsa(private key)及 id_rsa.pub(public key)兩個檔案
cat id_rsa.pub #讀取產出的金鑰檔案
```



公鑰產出格式一不同機器略有不同。

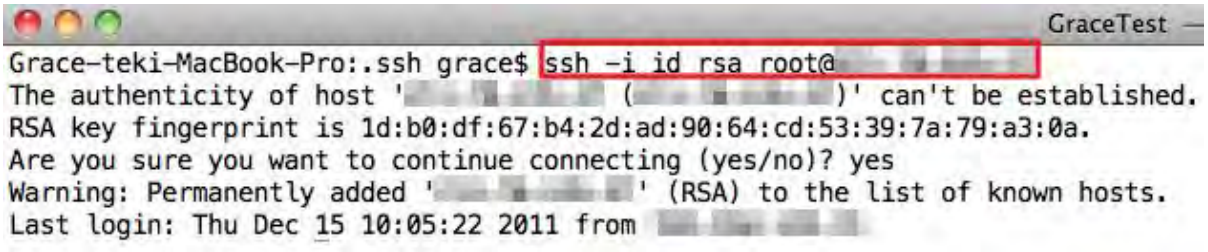
複製上圖下方紅色框框內的文字貼于網頁中的 SSH-Key 欄位中即可

Mac OS 連綫方式

使用 openssh client，請帶參數 -i 來使用剛剛所建的 id_rsa 這個 private ssh key。

例如：

```
ssh -i id_rsa root@103.31.20.200
```



Windows 系統

SSH Key 限制

風起亞洲 SSH Key 模塊使用上有如下需要注意的地方：

1. SSH Key 僅適用于 SmartOS 及 Linux 主機，Windows 主機不適用。
2. Linux server 之 SSH Key 必須于 server 建立前匯入，如于 Server 建立後匯入之 SSH Key 將無法使用于 Linux 主機上（但 SmartOS 可以使用）。
3. 申請 Linux 主機者，建議務必修改 root 密碼，幷妥善保存，避免 SSH Key 遺漏時候造成無法連綫問題。

風起亞洲 SSH Key 管理功能

風起亞洲公共雲提供 SSH Key 的管理模塊，您可通過 Fengqi.Asia Portal（https://portal.fengqi.asia/）進行 SSH Key 的上傳與管理，透過 SSH 協定與 SSH Key 的認證，將可確保您與您服務器之間的連綫安全。

SSH Key 上傳與管理，請參考"使用 Windows 連綫 SmartMachine"說明。

Linux/Unix Like 系統建立 SSH-KEY 與使用方法

產生 SSH Key:

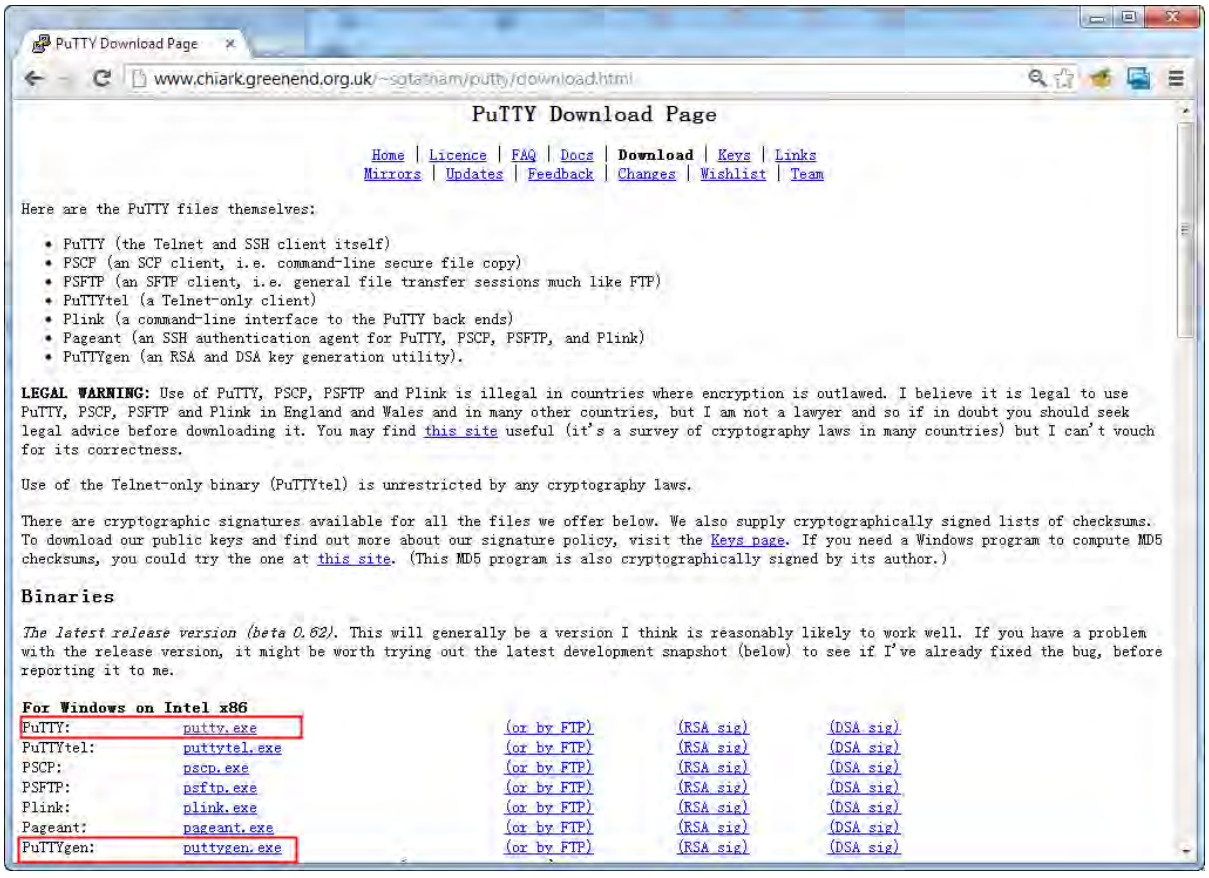
```
ssh-keygen -t rsa
```

Windows 端 SSH 連綫設定

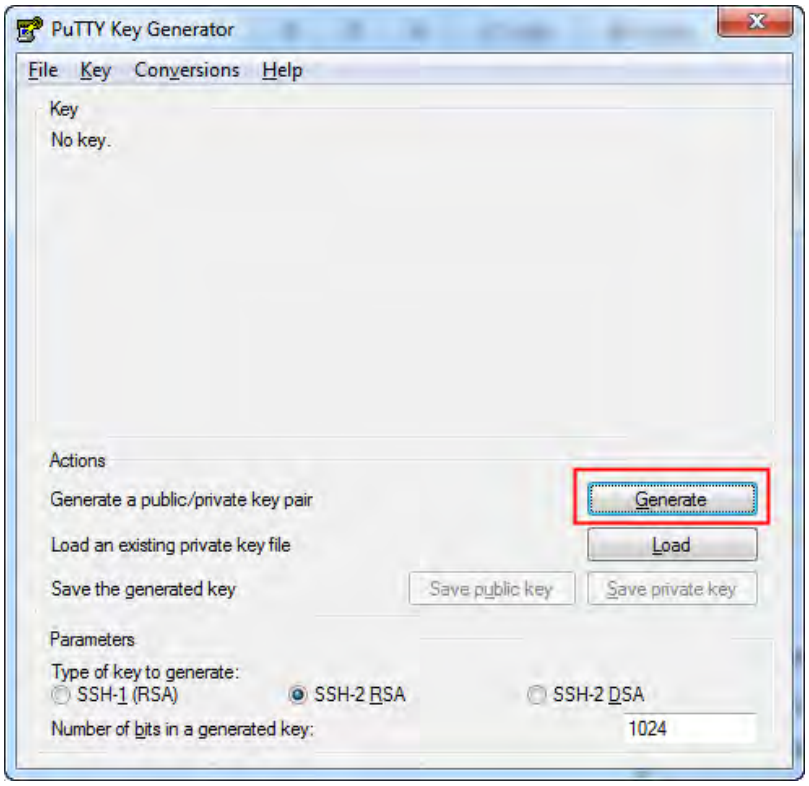
下面將介紹風起亞洲公共雲上建立 SSH Key 與上傳 SSH Key 的方式：

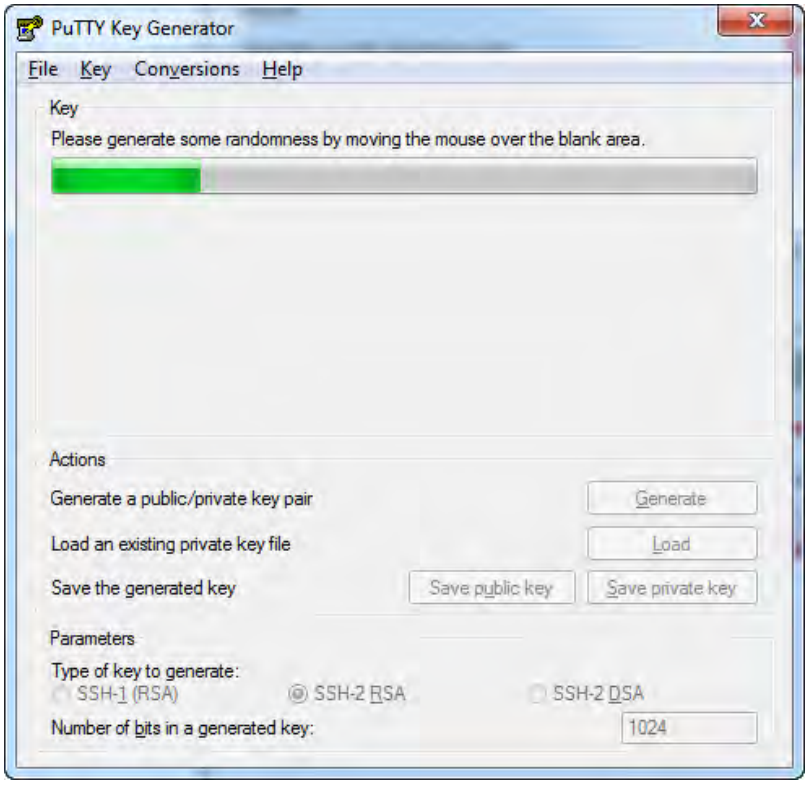
1. 于下列網址下載 Putty 和 PuttyGen，該工具可以協助您進行 SSH 連綫與產生 SSH 連綫密鑰（SSH Key）。

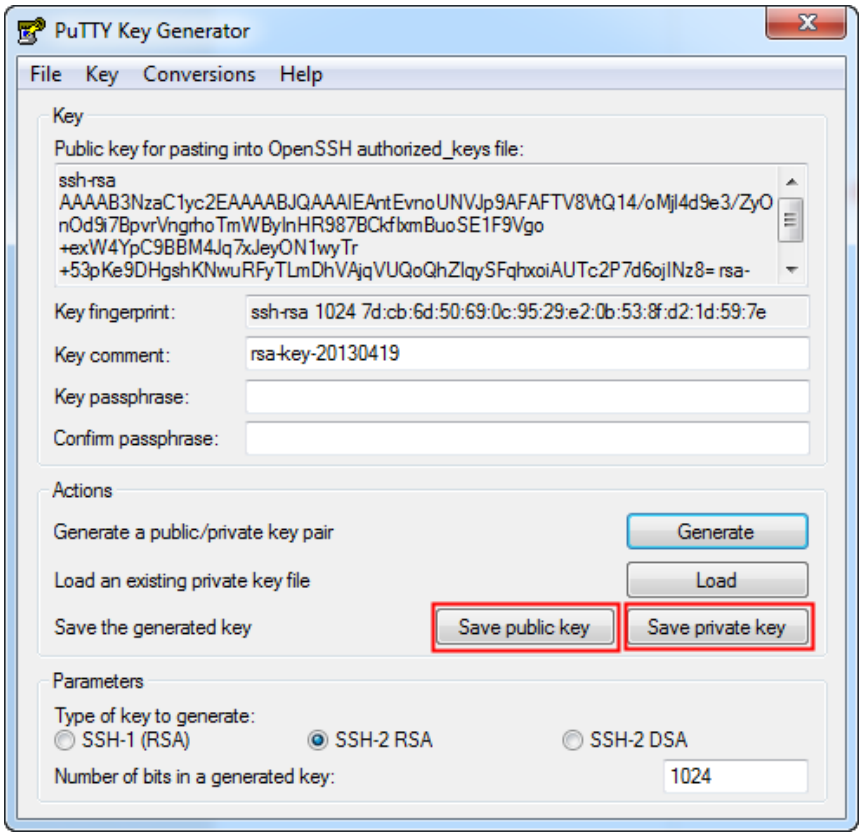
   Putty Download Page



2. 執行 PuttyGen.exe，并點選"Generate"按鈕。在執行的時候請一直在程序區域內搖晃您的鼠標直到密碼產生爲止。


PuTTY Key Generator
File Key Conversions Help
Key
No key.
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:
SSH-1 (RSA)
SSH-2 RSA
SSH-2 DSA
Number of bits in a generated key:
1024

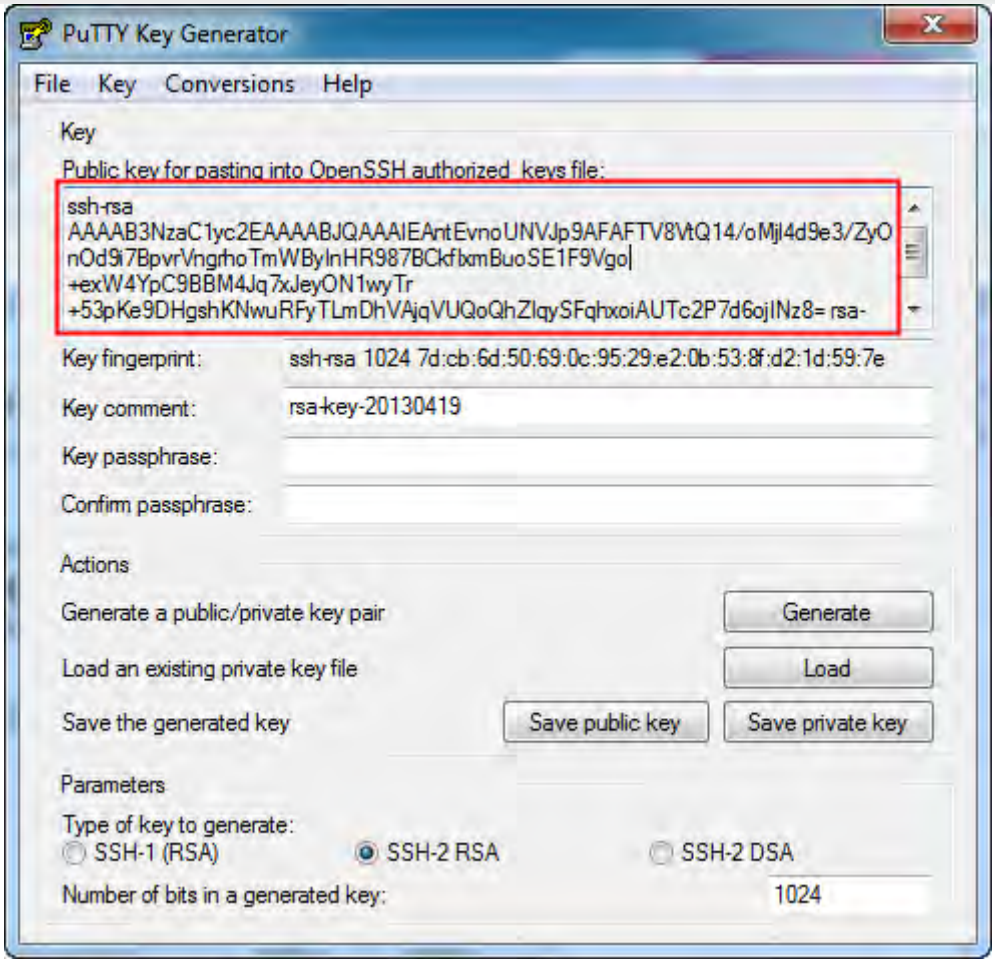

PuTTY Key Generator
File Key Conversions Help
Key
Please generate some randomness by moving the mouse over the blank area.
Actions
Generate a public/private key pair
Generate
Load an existing private key file
Load
Save the generated key
Save public key
Save private key
Parameters
Type of key to generate:
SSH-1 (RSA)
SSH-2 RSA
SSH-2 DSA
Number of bits in a generated key:
1024



執行完成後，請儲存您的 public key (Save public key 按鈕) 與 private key (Save private key) 按鈕。

3. 上傳 SSH Key

登入系統後，點選右上方帳戶并點選下方 SSH Key 頁簽，填上 SSH Key 名稱，并將上面 PuttyGen 產生的檔案內容拷貝貼在 SSH 密鑰欄位。



上圖紅圈圈起的 key 即是 public key ，可將裏面的內容全部直接複製貼上于 SSH 密鑰的欄位內即可。

上述動作已完成 SSH Key 之上傳動作，請妥善保管 public / private keys。

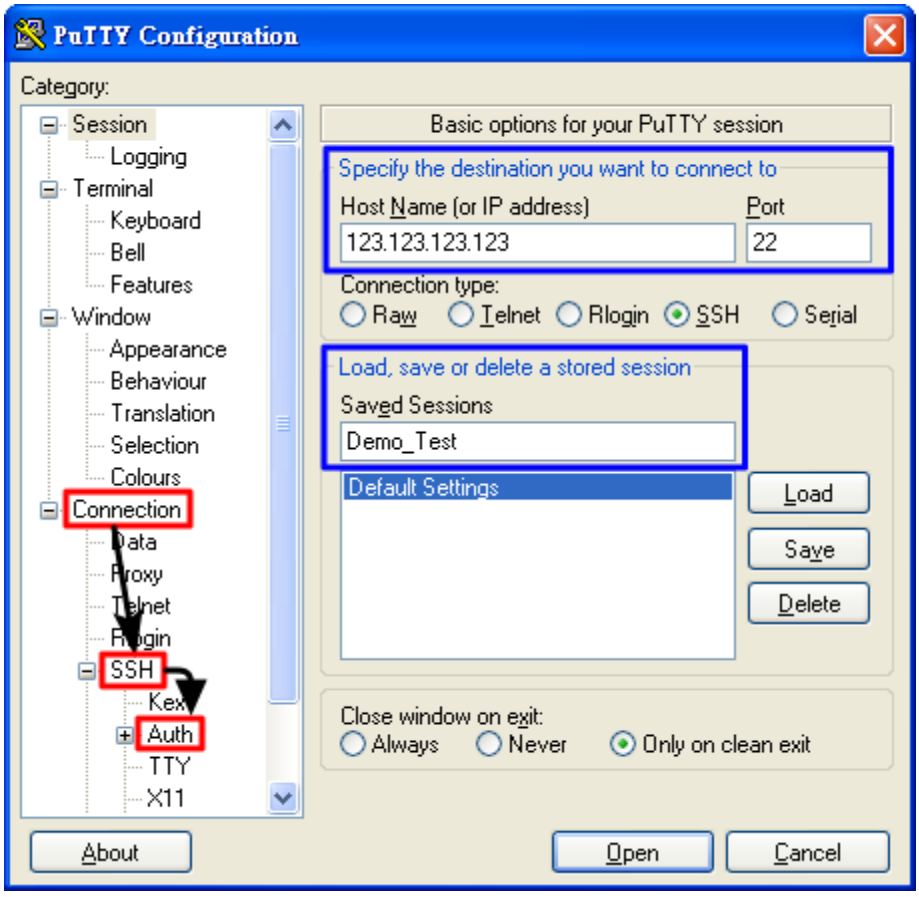
Windows 使用 SSH 登入系統

左鍵雙擊下載之 putty.exe，下圖爲 putty 執行畫面：

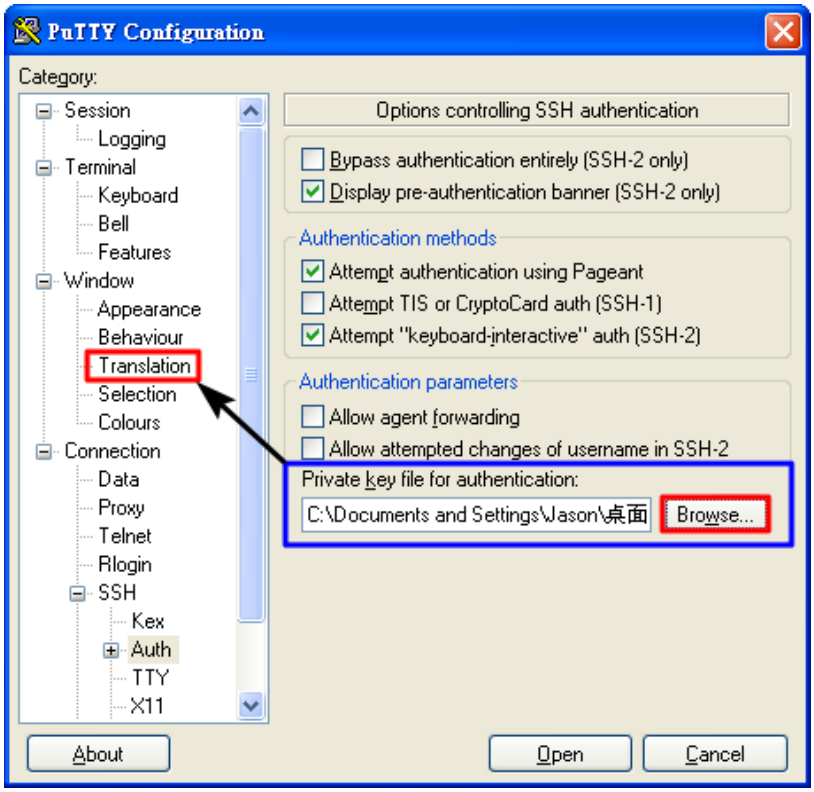
請于 **Host Name (or IP address)**內輸入您機器的 IP，**Port** 則是輸入 **22** (22 爲 MiCloud 的預設 SSH 連接阜)

下方的 **Saved Sessions** 則是給您下次使用時能够辨別這是哪一台機器用,所以能可以以您希望的名字命名，也可以使用當台機器的 IP 作爲命名。

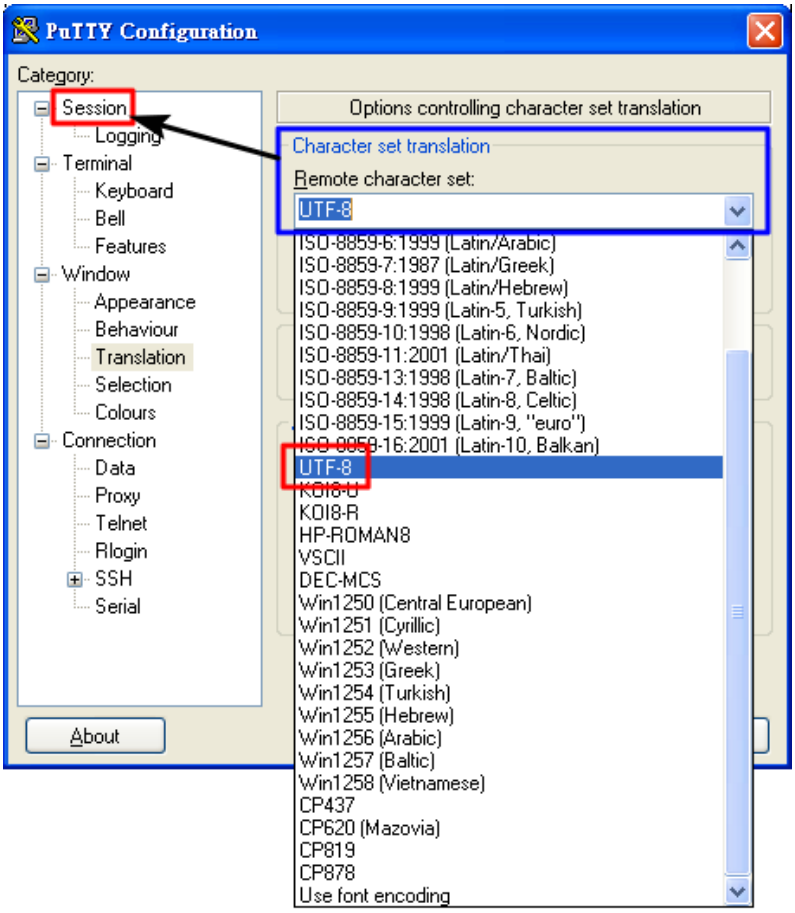
輸入完成後請于左邊的 Category 表單中點選 **Connection -> SSH -> Auth** 內（如下圖）



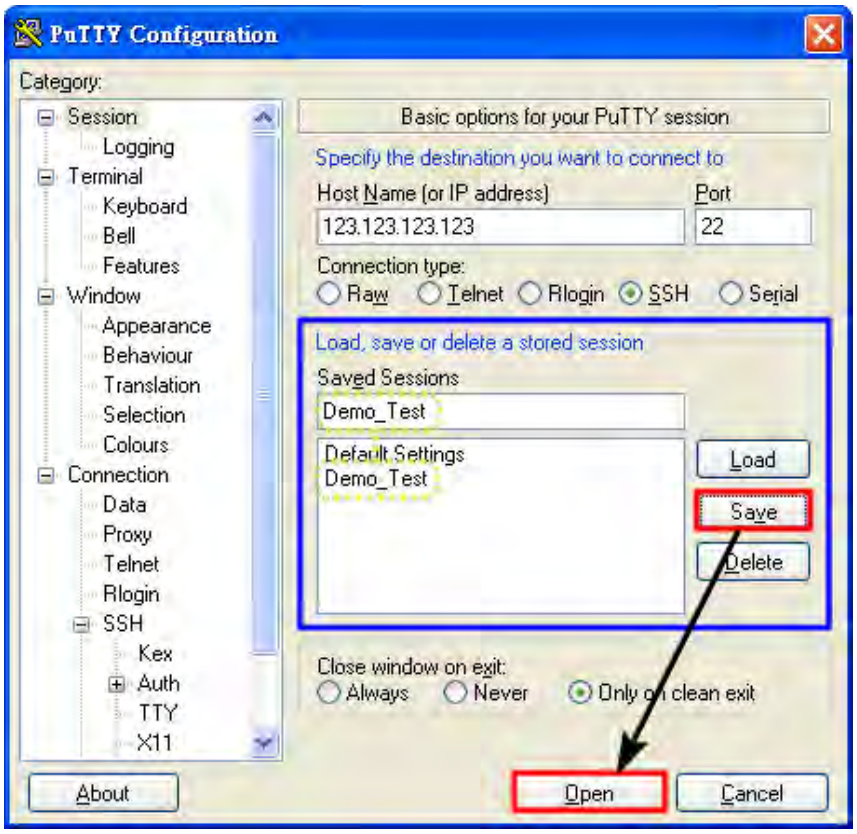
點選 **Browse...**後選擇您的 private key 加入爲確保您使用 Putty 時不會出現中文亂碼，您可于左邊的 Category 表單中點選 **Window -> Translation**



于右方 **Remote Character set:**的下拉式選單中選擇 **UTF-8**



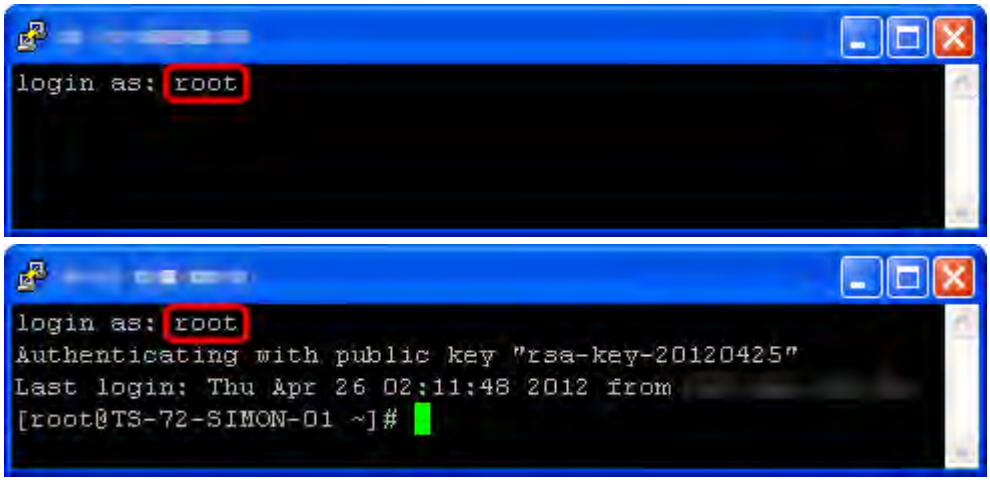
爲了下次能够方便使用，請于左邊的 Category 表單中點選 **Session**。回到 Session 後，點選右方的 Save。



這樣下次要連綫這台機器時你就不用特別再去設定，只需要于左方 Saved Sessions 中左鍵雙擊你存下來的那個名字即可。

進入 Putty 後，他會要求你輸入帳號（login as:），請輸入 root

（注：連綫時，請使用 root 登入，可不用輸入密碼；若使用預設帳號登入，則請參照 Portal 上 Credential 設定。）



主機管理

主機之重啓、關閉與刪除

風起亞洲自助服務平臺提供給您直接操控主機之重啓、關閉及刪除功能。

在您登入風起亞洲 Portal 之後，您可以至主機頁面，點選您欲操控的主機，在右方控制面板中點選您所需要的服務。

相關說明如下：

- 主機之重啓
- 主機之關閉
- 主機之刪除

主機之重啓

在您登入風起亞洲 Portal 之後，您可以至主機頁面，點選您欲操控的主機，在右方控制面板中，點選"重新啓動"進行重啓。

Reboot 會經過關閉後再啓動主機，請用戶耐心等候。

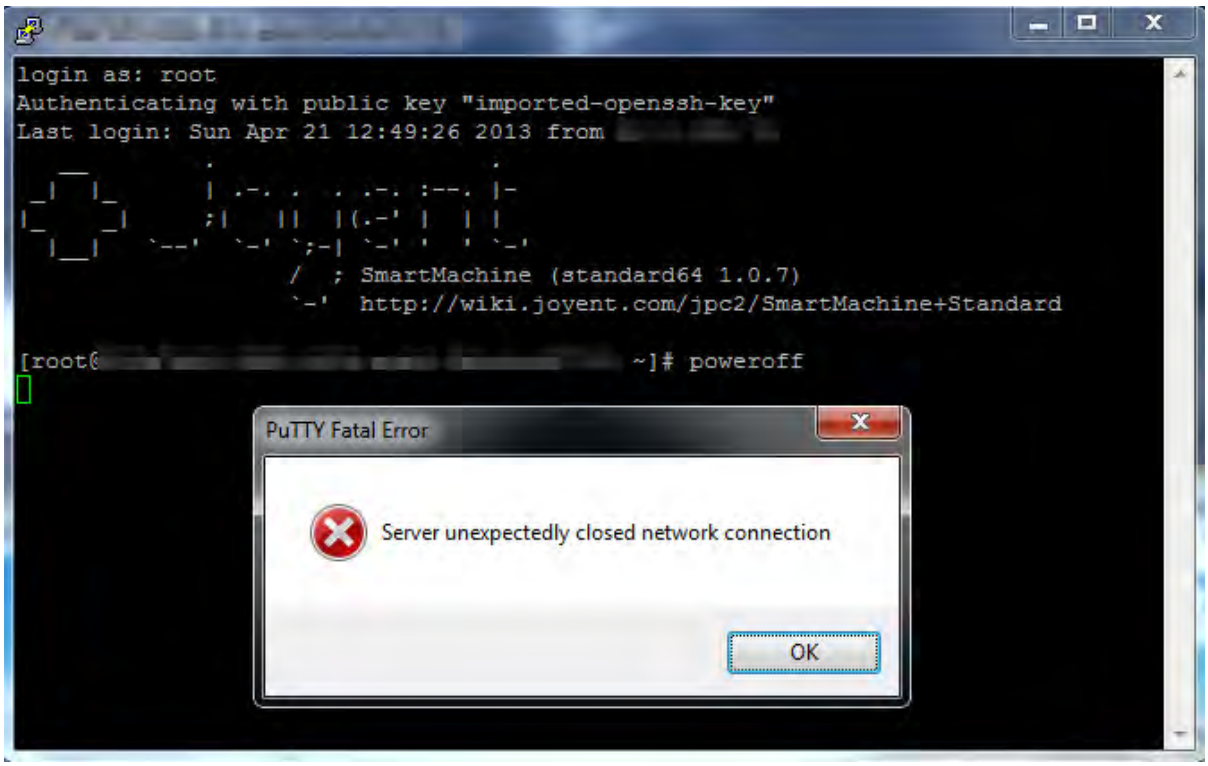
主機之關閉

關閉主機可由風起亞洲管理平臺上點選“關機”按鈕，也可以使用指令進行關閉，相關說明如下：

1. 由風起亞洲管理平臺上進行同上主機管理頁面，點選"關機"進行關閉主機。關機後不代表終止合約，帳單仍會繼續計費，如要停止計費請執行刪除主機。
2. 執行指令進行關閉登入主機後使用指令來執行 shutdown，指令如下：

```
#poweroff
```

以 SmartMachine 爲例，執行畫面如下。執行 poweroff 後會跳出下方黃色框框的警告視窗，提醒您主機已中斷連綫。



再回到風起亞洲平臺上檢查主機是否已被關閉。

主機之刪除

同上主機管理頁面，點選"刪除"按鍵後，系統將會移除您的主機。 注意，刪除主機前必需先關閉主機後才能刪除。

刪除後主機及其上相關資料將無法回復，請確認後再執行。

設置主機名

SmartOS Hostname 設置

當您申請風起亞洲公共雲上任何主機時，若未指定主機名稱，系統將預設以亂數產生一串文字做爲您的主機名稱，可能類似 258e7be5-2888-4f14-ada3-2d4a5e697738.local 的名稱。

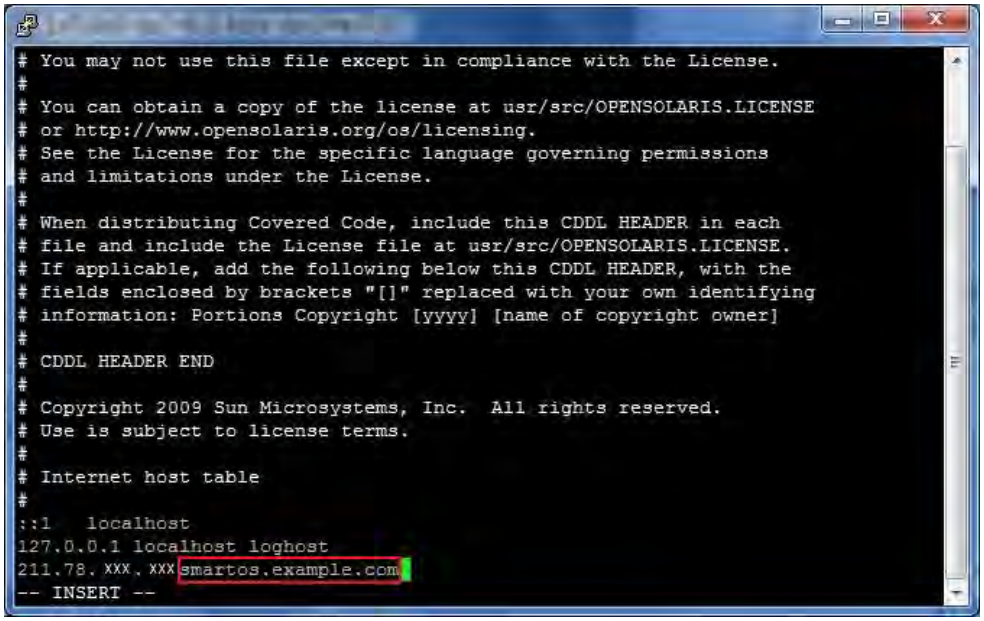
您可以以 IP 登入您的主機，幷透過"hostname"之指令看到您的 Hostname。 如您需要重設您的主機名稱，您可以修改某些文件來達到修改 Hostname 的目的，詳細說明如下：
SmartMachine 需要修改的檔案如下:

- /etc/hosts：修改此檔案，讓您的主機本身認得此 Hostname
- /etc/nodename：此檔案爲主要 Hostname 所讀取的檔案
- /etc/inet/ipnodes：此檔案爲/etc/hosts 之 symbolic link，主要存放主機靜態路由之 IP/Name 對應

1.修改檔案：/etc/hosts (也是/etc/inet/ipnodes)，加上您主機之新名稱，幷對應到::1、127.0.0.1 與您的主機 IP(視申請服務類型而定，您的主機可能擁有一個或一個以上的內部或外部 IP)指令爲:

```
#vi /etc/hosts
```

于下方畫面紅色框框更改您的主機名稱



2.修改 hostname 設定檔：/etc/nodename，指令如下:

#vi /etc/nodename

于下方畫面紅色框框更改您新的主機名稱

設定完畢後，重新開啓主機則會生效(您可以直接使用"reboot"指令重開或至 自助服務平臺 選擇您的主機，幷選擇重開。

或是參考這邊重開主機　重開您的主機 重開主機之後，系統則會以您的設定作爲 Hostname。

當您設定好，幷重開主機後，您可以使用下面指令驗證：

```
#hostname
```

若您的服務需要對外提供時，您會需要設定 DNS 記錄，相關指令如下:
請您先向信任之域名服務公司申請 DNS，幷將您主機名稱的紀錄指定至您上面所設定的域名（smartos.example.com）。
若您已有申請及設定好 DNS 服務，可以透過下面指令檢查您的域名是否生效：

```
host + 域名
```

以 Fengqi.Asia 爲例：

```
#host portal.fengqi.asia

portal.fengqi.asia has address 27.111.175.199
```

或者您可以透過 nslookup 檢查您的域名是否與 IP 對應：

```
nslookup + 網域名稱
```

以 Fengqi.Asia 爲例：

nslookup portal.fengqi.asia

```
# nslookup portal.fengqi.asia
Server: 8.8.8.8
Address: 8.8.8.8#53
```

```
Non-authoritative answer:
Name: portal.fengqi.asia
Address: 27.111.175.199
```

Linux Hostname 設置

當您申請 Fengqi.Asia 上任何主機時，若未指定主機名稱，系統將預設以亂數產生一串文字做爲您的主機名稱，可能類似：fxyzabcd.local 的名稱。您可以以 IP 登入您的主機，幷透過"hostname"之指令看到您的 Hostname。 如您需要重設您的主機名稱，您可以修改某些檔案來達到修改 Hostname 的目的，不同的作業系統需要更改的檔案幷不相同，詳細說明如下：

- Debian
- Ubuntu
- CentOS
- Fedora

Debian

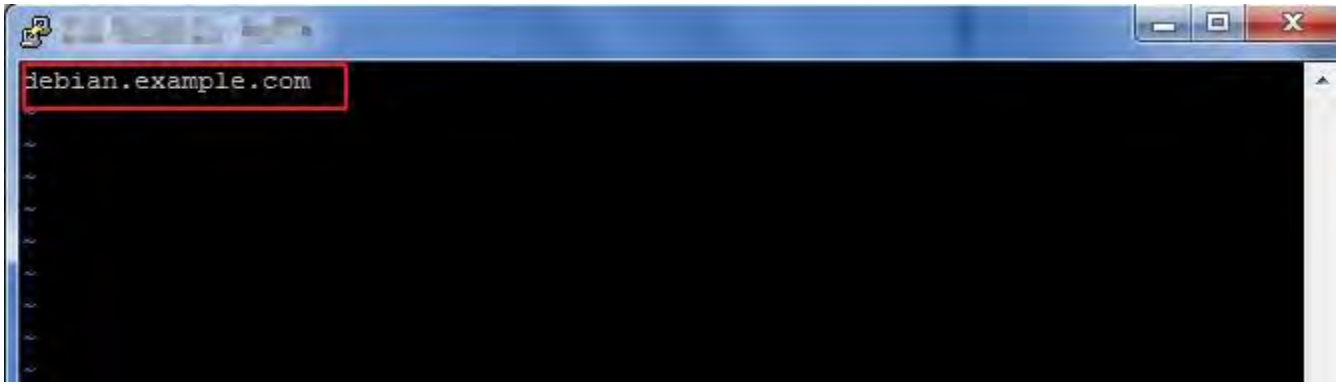
您需要修改的檔案如下：

- /etc/hostname
- /etc/hosts

(1)修改/etc/hostname，指令如下：

```
#vi /etc/hostname
```

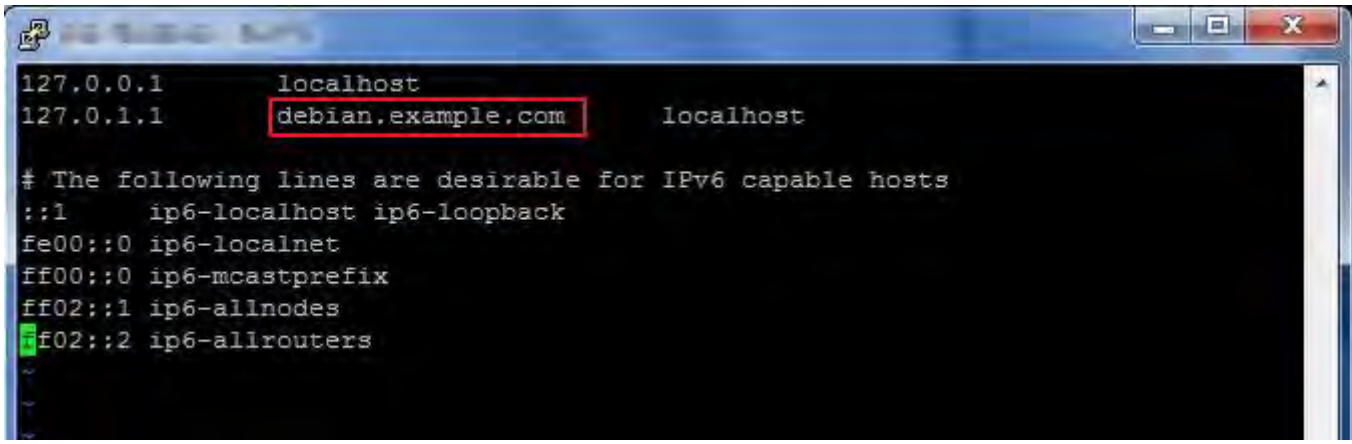
于下方畫面紅色框框更改您新的主機名稱：



(2)修改/etc/hosts，指令如下:

```
#vi /etc/hosts
```

于下方畫面紅色框框更改您的主機名稱



(3)修改完後執行下方指令主機名稱即被更改。

```
#/etc/init.d/hostname.sh start
```

當您設定好，您可以使用下面指令驗證：

```
#hostname
```

Ubuntu

您需要修改的檔案如下：

- /etc/hostname
- /etc/hosts

(1)修改/etc/hostname，指令如下：

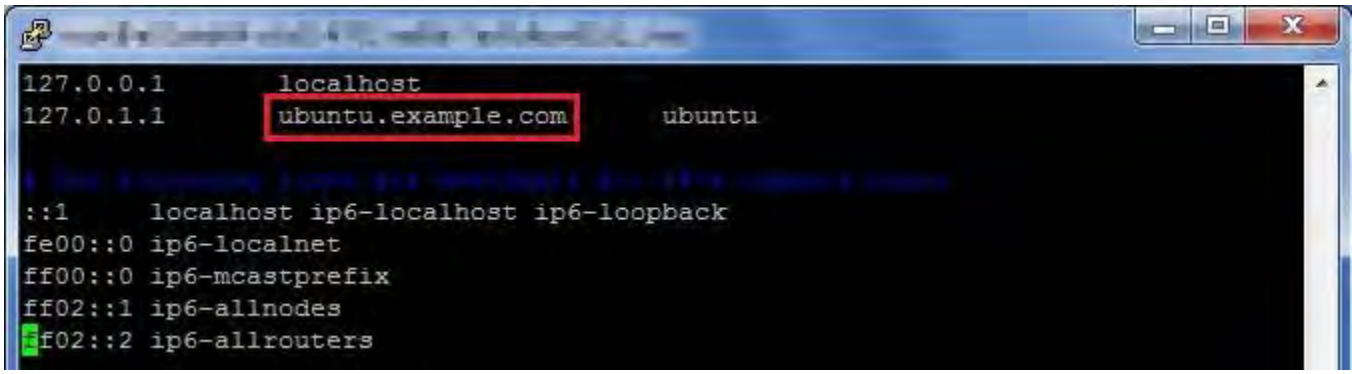
```
#vi /etc/hostname
```

于下方畫面紅色框框更改您新的主機名稱：

(2)修改/etc/hosts，指令如下：

```
#vi /etc/hosts
```

于下方畫面紅色框框更改您的主機名稱



(3)修改完後執行下方指令主機名稱即被更改。

```
#start hostname
```

當您設定好，您可以使用下面指令驗證：

```
#hostname
```

CentOS

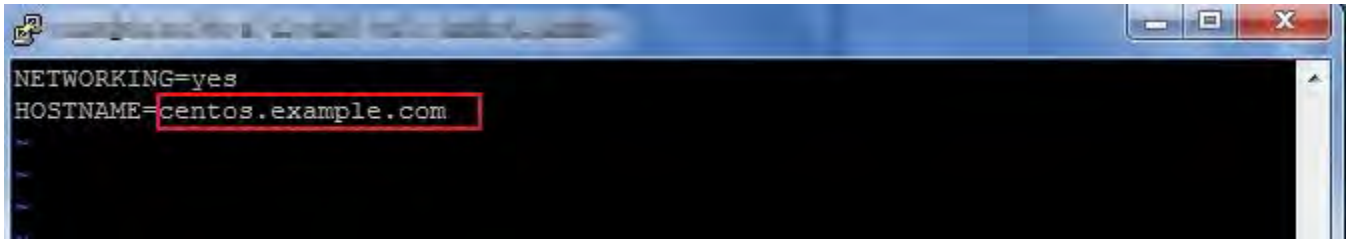
您需要修改的檔案如下：

- /etc/sysconfig/network
- /etc/hosts

(1)修改/etc/sysconfig/network，指令如下：

```
#vi /etc/sysconfig/network
```

于下方畫面紅色框框更改您新的主機名稱



(2)修改/etc/hosts，指令如下：

```
#vi /etc/hosts
```

于下方畫面紅色框框更改您的主機名稱

(3)當您設定好，并重開主機後，您可以使用下面指令驗證：

```
#hostname
```

Fedora

您需要修改的檔案如下:

- /etc/sysconfig/network
- /etc/hosts

(1)修改/etc/sysconfig/network，指令如下：

```
#vi /etc/sysconfig/network
```

于下方畫面紅色框框更改您新的主機名稱

(2)修改/etc/hosts，指令如下：

```
#vi /etc/hosts
```

于下方畫面紅色框框更改您的主機名稱

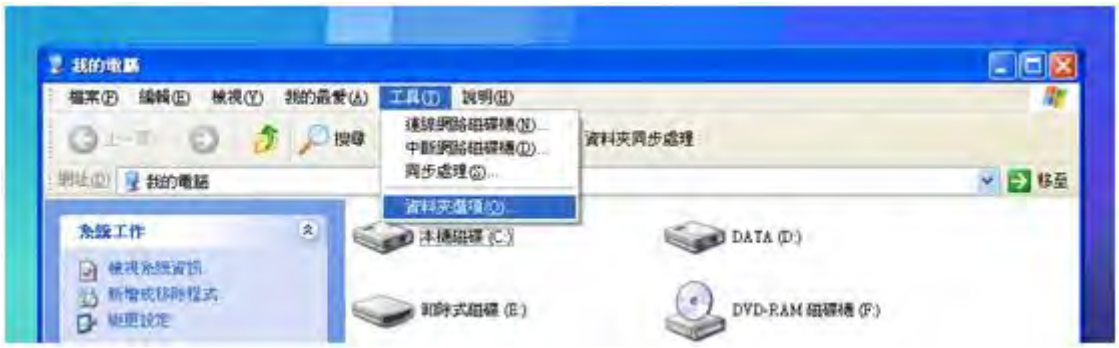
(3)當您設定好，并重開主機後，您可以使用下面指令驗證：

```
#hostname
```

Windows Hostname 設置

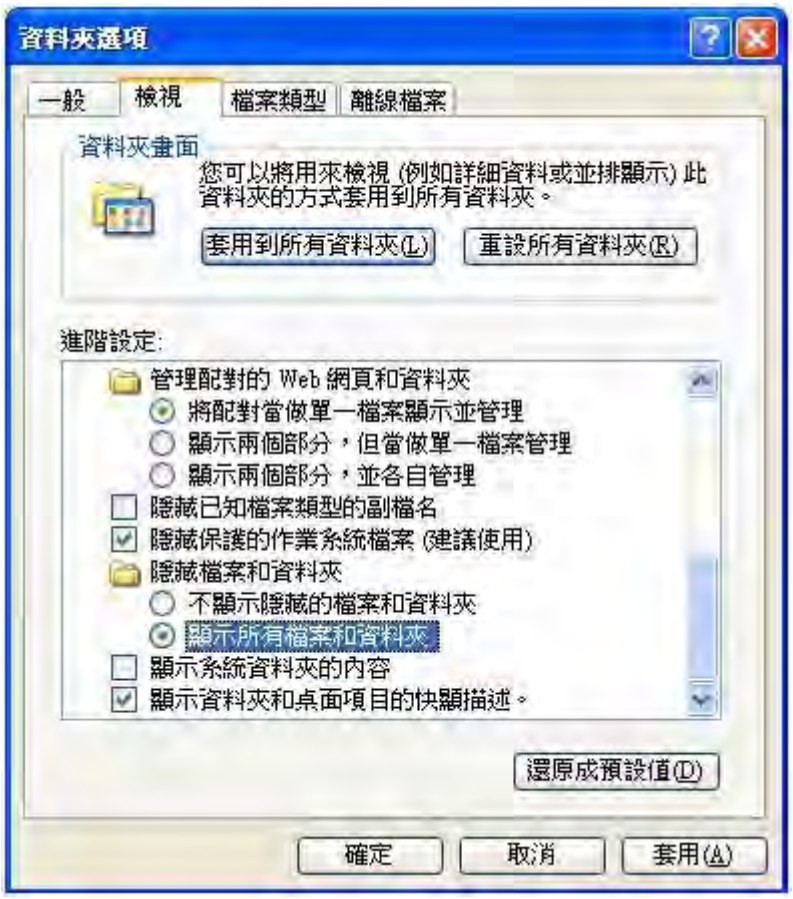
當您申請 Fengqi.Asia 上任何主機時，若未指定主機名稱，系統將預設以亂數產生一串文字做爲您的主機名稱，可能類似：fxyzabcd.local 的名稱。您可以以 IP 登入您的主機，并透過"hostname"之指令看到您的 Hostname。
如您需要重設您的主機名稱，您可以修改某些檔案來達到修改 Hostname 的目的，詳細說明如下:

(1)點選開始，并且進入我的電腦，進入後點選上方工具，再點選資料夾選項



(2)由于更改 Hostname 所在的資料夾爲隱藏檔，藉由以下方式可以顯示出來。

選擇檢視欄位後往下方選擇，可以找到"顯示所有檔案和資料夾"的選項，幷點選套用。



(3)成功之後開啓我的電腦進入以下路徑

```
C:\WINDOWS\system32\drivers\etc
```

利用記事本或是 Notepad++開啓 hosts 文件幷且在文件內裏面的 127.0.0.1 localhost 底下加入您想設定新的 hostname，儲存後即可使用新的 hostname。

```
127.0.0.1       localhost

127.0.1.1       windows.example.com localhost
```

使用第三方主機/數據庫

安裝 Node.js

Node.js 是一個高效能、易擴充的網站應用程式開發框架 (Web Application Framework)，是爲了讓開發者能够更容易開發高延展性的網絡服務。系統不需要經過太多複雜的調校、效能調整及程序修改，就能滿足網絡服務在不同發展階段對效能的要求。
Fengqi.Asia 所提供的 SmartOS 主機中，已有預載 Node.js 服務的主機只有 Node.js SmartMachine 這種版本，若其他規格的主機想安裝 Node.js 于您的主機上，請按照下列步驟進行安裝。

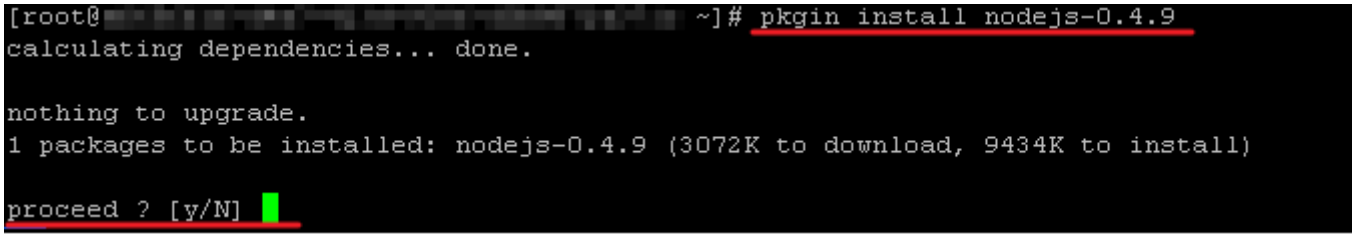
在 SmartOS 上安裝 Node.js

利用 pkgin 指令搜尋 node.js:

```
# pkgin search nodejs
```

如上圖的範例，顯示 0.4.9 版本可供下載安裝，利用 pkgin 指令安裝:

```
# pkgin install nodejs-0.4.9
```



檢視是否安裝成功

首先我們透過 vi 指令來建立名爲 server.js 程序:

```
# vi server.js
```

然後進入編輯文字畫面進行編輯，我們加入下列基本的測試程式指令：

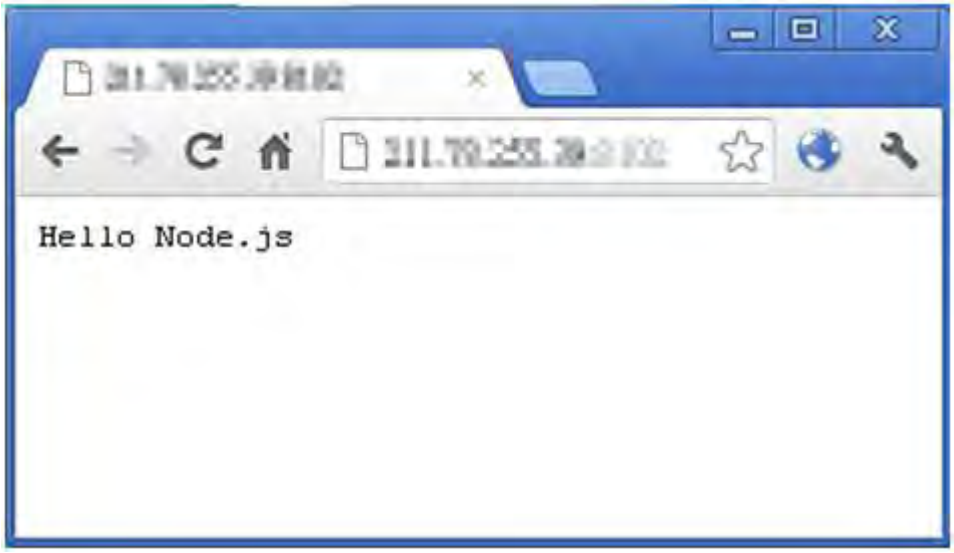
```
var http = require('http');

http.createServer(function (req, res) {

  res.writeHead(200, {'Content-Type': 'text/plain'});

  res.end('Hello Node.js\n');

}).listen(8102, "127.0.0.1");

console.log('Server running at http://127.0.0.1:8102/');
```

在上方指令中，您可以在.listen 後方加入沒有被使用的 port(本範例是使用 8102)，依序是 localhost 的網址。如下圖所示:

最後就是執行 server.js 檔案，且執行以下指令就可以看到您的服務器會在所設定的網址啓動：

```
# node server.js
```

最後前往瀏覽器輸入您的 localhost 以及後端所設定 port 位置來確認是否運行成功，本操作以 Google 瀏覽器 Chrome 做爲範例，如有出現 Hello Node.js 文字時，表示成功:



安裝 Percona

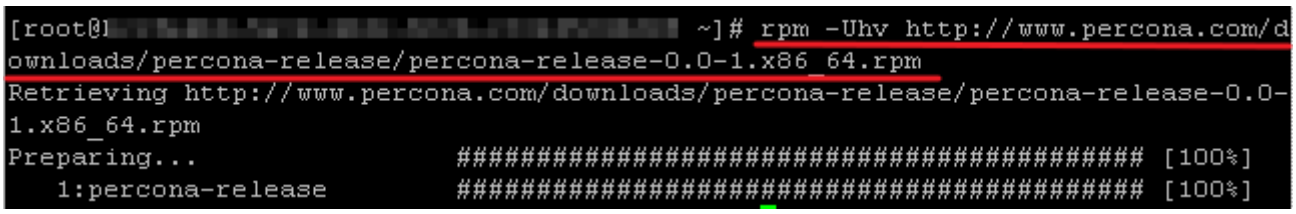
用戶可參考以下的步驟，在 Linux 環境下安裝。

- 在 CentOS 中安裝 Percona
- 在 Ubuntu、Debian 安裝 Percona

在 CentOS 中安裝 Percona

1.將 Percona 的套件安裝至主機的套件庫中

```
#rpm -Uhv
http://www.percona.com/downloads/percona-release/percona-release-0.0-
1.x86_64.rpm
```



2.請搜尋 Percona 的套件，并安裝下方框起來的二個套件

```
#yum search percona
```

```
[root@                                    ~]# yum search Percona
Loaded plugins: fastestmirror
Determining fastest mirrors
 * base: mirrors.grandcloud.cn
 * extras: mirrors.grandcloud.cn
 * updates: mirrors.grandcloud.cn
base                                                     | 1.1 kB     00:00
http://mirrors.grandcloud.cn/centos/5.8/os/x86_64/repodata/primary.xml.gz: [Errn
o 12] Timeout: <urlopen error timed out>
Trying other mirror.
base/primary                                             | 1.2 MB     00:00
base                                                                 3591/3591
extras                                                   | 2.1 kB     00:00
extras/primary_db                                        | 179 kB     00:00
percona                                                  |  951 B     00:00
percona/primary                                          |  12 kB     00:00
percona                                                              41/41
updates                                                  | 1.9 kB     00:00
updates/primary_db                                       | 868 kB     00:00
============================== Matched: Percona ==============================
Percona-XtraDB-Cluster-client.x86_64 : Percona XtraDB Cluster - client package
Percona-XtraDB-Cluster-debuginfo.x86_64 : Debug information for package
                                        : Percona-XtraDB-Cluster
Percona-XtraDB-Cluster-devel.x86_64 : Percona XtraDB Cluster - Development
                                    : header files and libraries
Percona-XtraDB-Cluster-server.x86_64 : Percona XtraDB Cluster - server package
Percona-XtraDB-Cluster-shared.x86_64 : Percona XtraDB Cluster - Shared libraries
Percona-XtraDB-Cluster-test.x86_64 : Percona XtraDB Cluster - Test suite
Percona-SQL-50-debuginfo.x86_64 : Debug information for package Percona-SQL-50
Percona-SQL-client-50.x86_64 : Percona SQL - Client
Percona-SQL-devel-50.x86_64 : Percona-SQL - Development header files and
                            : libraries
Percona-SQL-server-50.x86_64 : Percona-SQL Community Server (GPL) for Red Hat
                             : Enterprise Linux 5
Percona-SQL-shared-50.x86_64 : Percona-SQL - Shared libraries
Percona-SQL-shared-compat.x86_64 : MySQL shared client libraries for MySQL
                                 : 5.0.92, 5.0.92, 4.1.22 and 4.0.27
Percona-SQL-test-50.x86_64 : Percona-SQL - Test suite
Percona-Server-51-debuginfo.x86_64 : Debug information for package
                                   : Percona-Server-51
Percona-Server-55-debuginfo.x86_64 : Debug information for package
                                   : Percona-Server-55
Percona-Server-client-51.x86_64 : Percona-Server - Client
Percona-Server-client-55.x86_64 : Percona Server - Client
Percona-Server-devel-51.x86_64 : Percona-Server - Development header files and
                               : libraries
Percona-Server-devel-55.x86_64 : Percona Server - Development header files and
                               : libraries
Percona-Server-server-51.x86_64 : Percona Server (GPL), 14.0, Revision 475 for
                                : Red Hat Enterprise Linux 5
Percona-Server-server-55.x86_64 : Percona Server: a very fast and reliable SQL
                                : database server
```

3.安装 Percona

```
# yum install Percona-Server-client-55.x86_64
```

```
[root@[redacted] ~]# yum install Percona-Server-client
-55.x86_64
Loaded plugins: fastestmirror
Loading mirror speeds from cached hostfile
 * base: mirrors.grandcloud.cn
 * extras: mirrors.grandcloud.cn
 * updates: mirrors.grandcloud.cn
Setting up Install Process
Resolving Dependencies
--> Running transaction check
---> Package Percona-Server-client-55.x86_64 0:5.5.27-rel28.1.296.rhel5 set to b
e updated
--> Processing Dependency: Percona-Server-shared-55 for package: Percona-Server-
client-55
--> Running transaction check
---> Package Percona-Server-shared-55.x86_64 0:5.5.27-rel28.1.296.rhel5 set to b
e updated
--> Finished Dependency Resolution

Dependencies Resolved

================================================================================
 Package                    Arch     Version                    Repository
                                                                           Size
================================================================================
Installing:
 Percona-Server-client-55   x86_64   5.5.27-rel28.1.296.rhel5   percona    8.4 M
Installing for dependencies:
```

```
# yum install Percona-Server-server-55.x86_64
```

```
[root@[redacted] ~]# yum install Percona-Server-server-55.x86_64

Loaded plugins: fastestmirror
Loading mirror speeds from cached hostfile
 * base: mirrors.grandcloud.cn
 * extras: mirrors.grandcloud.cn
 * updates: mirrors.grandcloud.cn
Setting up Install Process
Resolving Dependencies
--> Running transaction check
---> Package Percona-Server-server-55.x86_64 0:5.5.27-rel28.1.296.rhel5 set to be updated
--> Finished Dependency Resolution

Dependencies Resolved

================================================================================
 Package                   Arch       Version                      Repository   Size
================================================================================
Installing:
 Percona-Server-server-55  x86_64     5.5.27-rel28.1.296.rhel5     percona      20 M

Transaction Summary
================================================================================
Install       1 Package(s)
Upgrade       0 Package(s)

Total download size: 20 M
Is this ok [y/N]:
```

4.請至 etc 下建立一個檔案，且命名爲 my.cnf，幷加入下方列出的幾個設定

```
#vi /etc/my.cnf
```

```
[mysqld]
plugin-load=handlersocket.so

loose_handlersocket_port = 9998
# the port number to bind to (for read requests)

loose_handlersocket_port_wr = 9999
# the port number to bind to (for write requests)

loose_handlersocket_threads = 16
# the number of worker threads (for read requests)

loose_handlersocket_threads_wr = 1
# the number of worker threads (for write requests)

open_files_limit = 65535
# to allow handlersocket accept many concurrent
# connections, make open_files_limit as large as
# possible.
```

```
[mysqld]
plugin-load=handlersocket.so

loose_handlersocket_port = 9998
# the port number to bind to (for read requests)

loose_handlersocket_port_wr = 9999
# the port number to bind to (for write requests)

loose_handlersocket_threads = 16
# the number of worker threads (for read requests)

loose_handlersocket_threads_wr = 1
# the number of worker threads (for write requests)

open_files_limit = 65535
# to allow handlersocket accept many concurrent
# connections, make open_files_limit as large as
# possible.
~
~
~
"/etc/my.cnf" 20L, 519C
```

5.啓動服務

```
#service mysql start
```

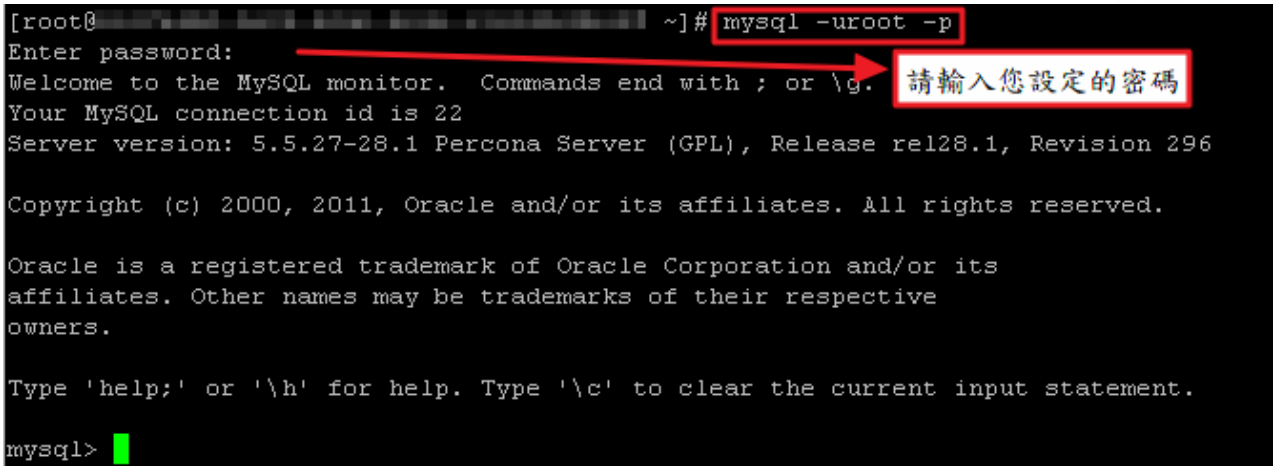
```
[root@ ~]# service mysql start
Starting MySQL (Percona Server)... SUCCESS!
```

6.設定 root 密碼

```
# mysqladmin -u root password 1qaz
```

7.登入 mysql

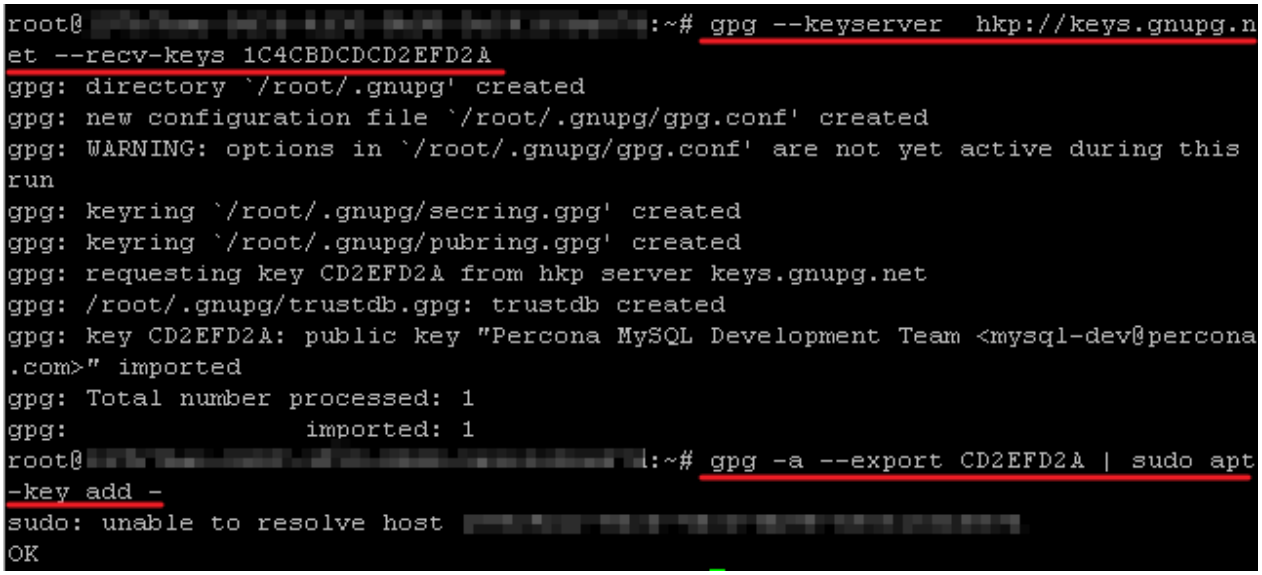
```
#mysql -uroot -p
```



在 Ubuntu、Debian 安裝 Percona

1.下載 Percona 套件至套件套中幷安裝

```
#gpg --keyserver  hkp://keys.gnupg.net --recv-keys 1C4CBDCDCD2EFD2A

#gpg -a --export CD2EFD2A | sudo apt-key add -
```



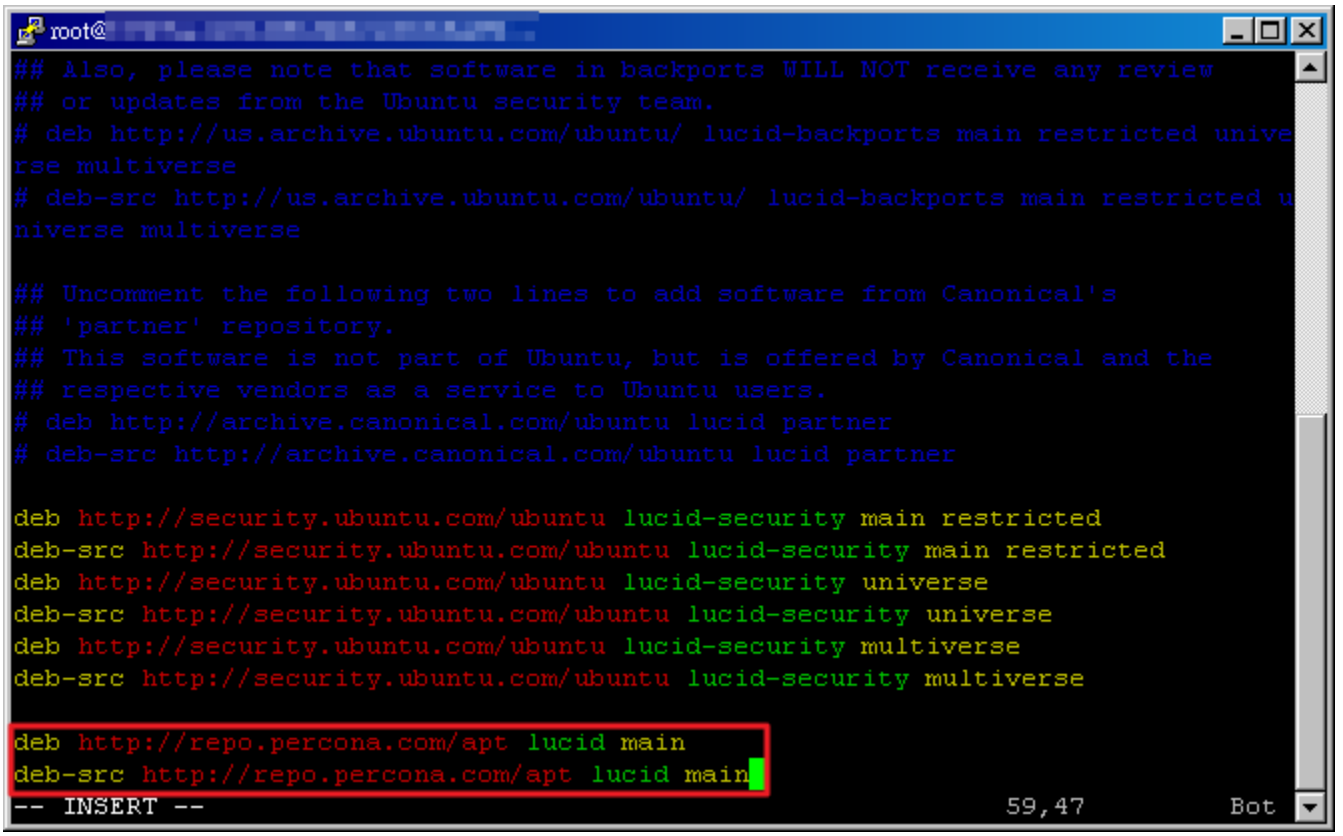
2.依照不同 OS 及 OS 版本，加入不同的設定至/etc/apt/sources.list 中。

```
#vi /etc/apt/sources.list
```

2-1 Ubuntu

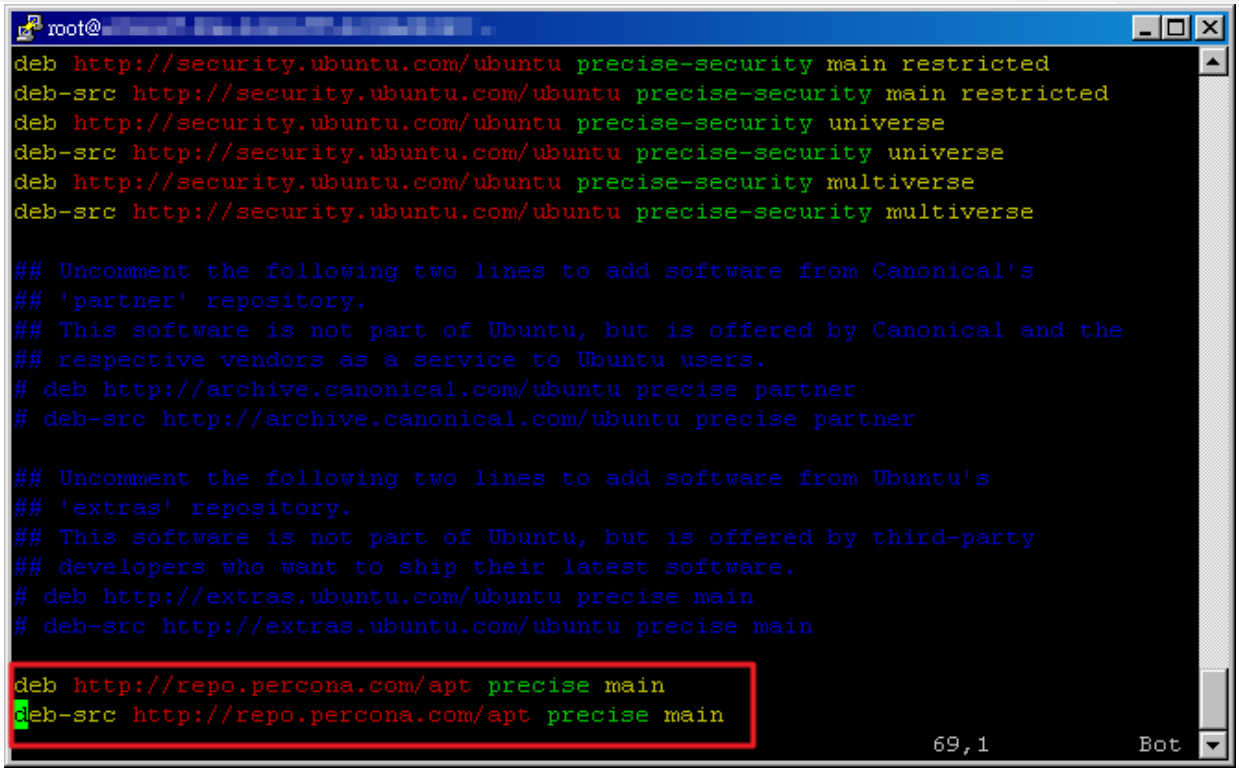
a. Ubuntu10

```
deb http://repo.percona.com/apt lucid main

deb-src http://repo.percona.com/apt lucid main
```



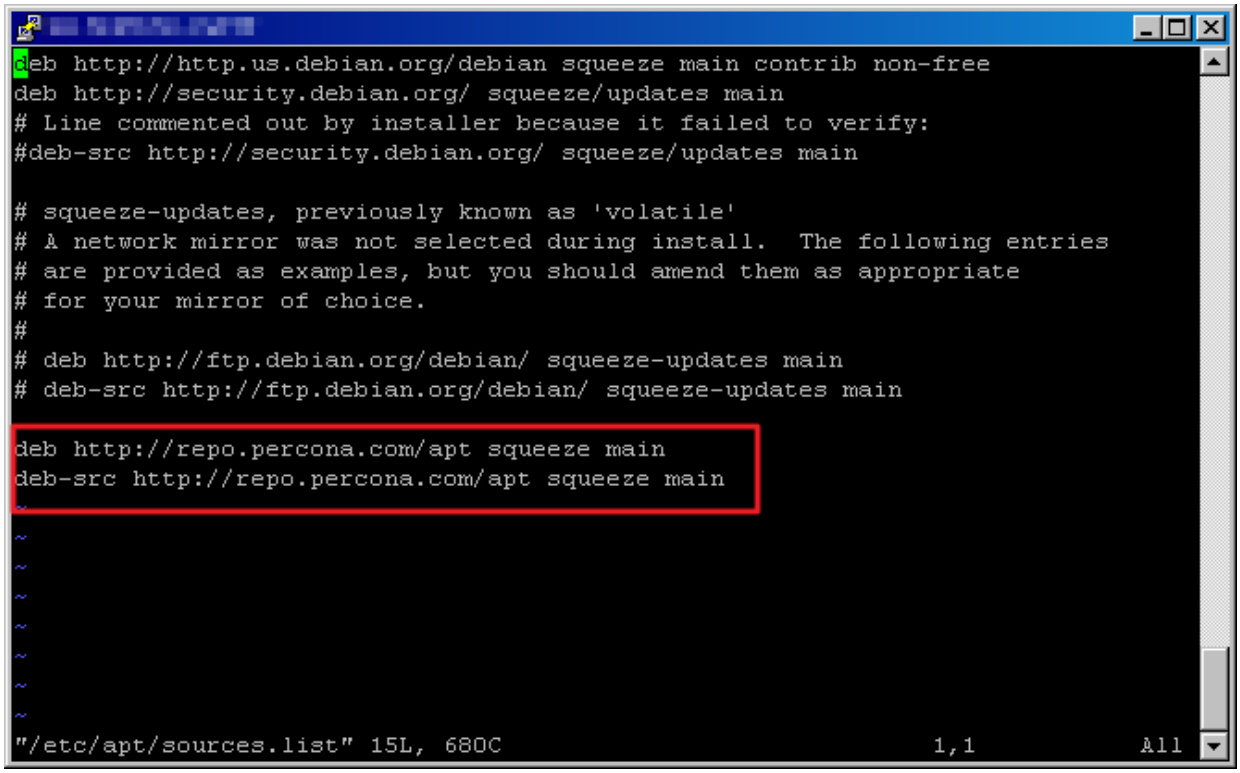
b. Ubuntu12

```
deb http://repo.percona.com/apt precise main

deb-src http://repo.percona.com/apt precise main
```



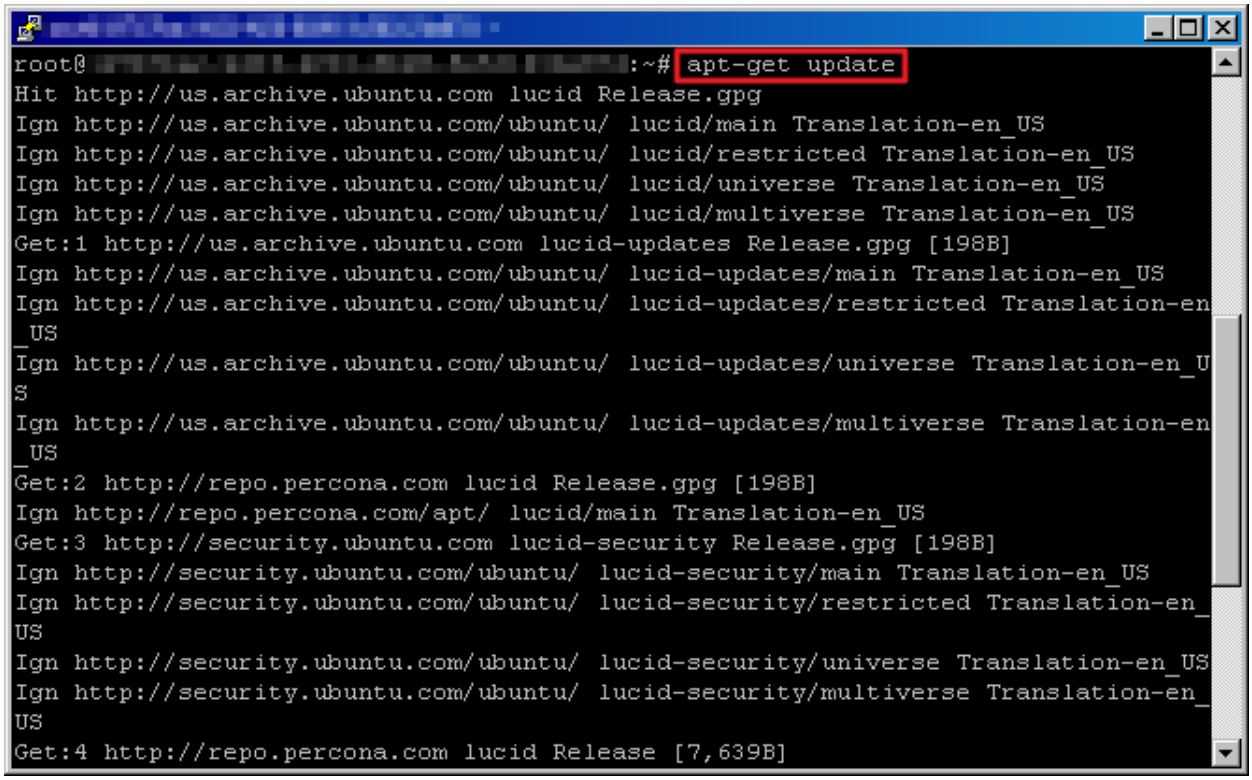
2-2 Debian

```
deb http://repo.percona.com/apt squeeze main

deb-src http://repo.percona.com/apt squeeze main
```



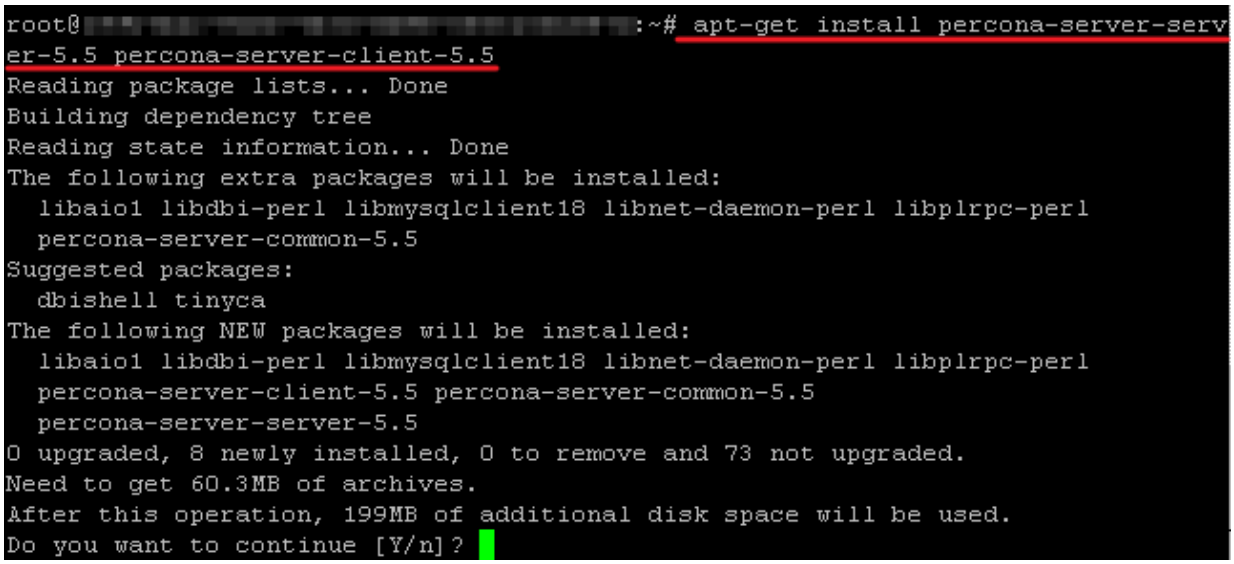
3.更新套件庫

```
#apt-get update
```



4.安裝 Percona

```
#apt-get install percona-server-server-5.5 percona-server-client-5.5
```

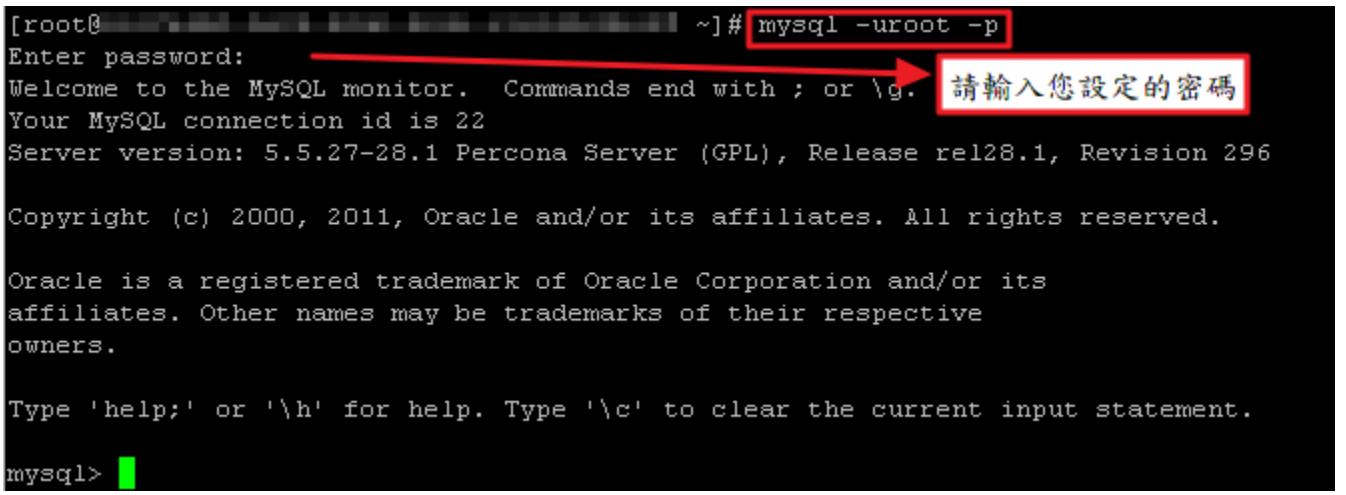


5.設定 root 密碼

```
# mysqladmin -u root password 1qaz
```

6.登入 mysql

```
#mysql -uroot -p
```



安裝 Riak

Riak 爲開放式、高擴增性、可容錯的 NoSQL 資料庫套件，提供大量資料快速存儲服務，以開源爲基礎的分散式資料庫系統。

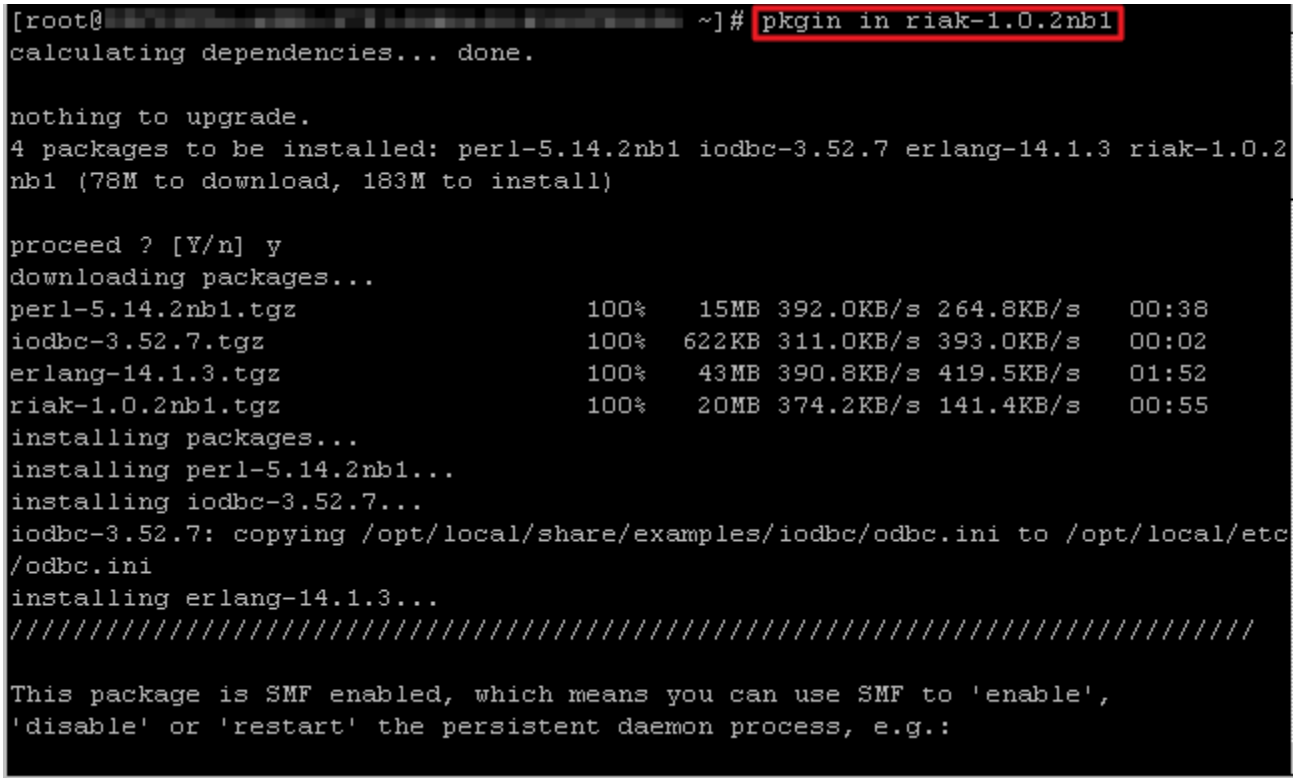
除了預裝 Riak 的主機，若您的主機想安裝 Riak 于您的主機上，請按照下列步驟進行安裝。

1.檢視主機上 Riak 可安裝的版本

```
#pkgin se riak
```

2.進行安裝

```
# pkgin in riak-1.0.2nb1
```

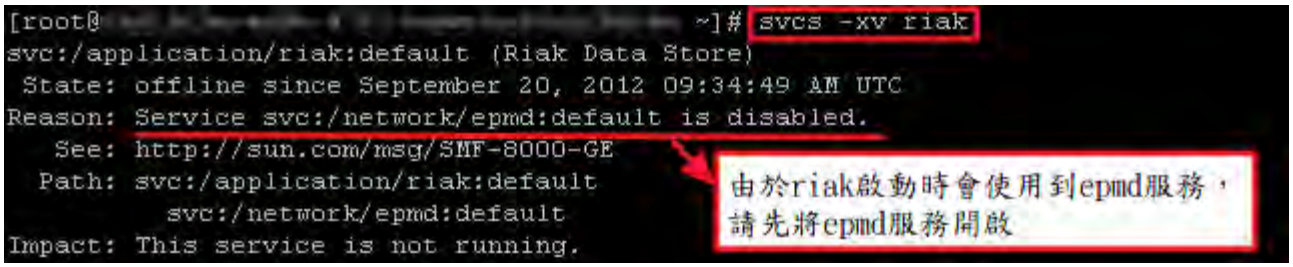


3.完成後啓動服務，但會發現服務的狀態爲 offline

```
#svcadm enable riak

#svcs riak
```

請使用下方指令檢視服務無法啓動的原因

```
#svcs -xv riak
```



4.啓動 epmd 服務，幷將 riak 重新啓動

```
#svcadm enable svc:/network/epmd:default

#svcadm disable riak

#svcadm enable riak
```

5.檢視服務是否已啓動

```
#svcs riak
```

6.連綫至 riak

```
#riak attach
```

安裝 MongoDB

在 SmartOS 上安裝 MongoDB

Fengqi.Asia 在 SmartOS 提供預載 MongoDB 的服務，可以直接選擇此預載的套件，若當初沒有選擇預載服務，用戶可以依下列步驟進行安裝。

1.本範例將在 /tmp 路徑下安裝 MongoDB，請先切換至 tmp 目錄下。

```
# cd /tmp
```

2.利用 crul 指令下載，其指令如下:

```
# curl
http://fastdl.mongodb.org/sunos5/mongodb-sunos5-x86_64-2.2.0.tgz >
mongodb.tgz
```

3.解開壓縮檔，并切換至 mongodb-sunos5-x86_64-2.2.0 下的 bin 目錄中:

```
# tar -zxvf mongodb.tgz

# cd mongodb-sunos5-x86_64-2.2.0/bin
```

```
[root@ /tmp]# tar -zxvf mongodb.tgz
mongodb-sunos5-x86_64-2.2.0/GNU-AGPL-3.0
mongodb-sunos5-x86_64-2.2.0/README
mongodb-sunos5-x86_64-2.2.0/THIRD-PARTY-NOTICES
mongodb-sunos5-x86_64-2.2.0/bin/mongodump
mongodb-sunos5-x86_64-2.2.0/bin/mongorestore
mongodb-sunos5-x86_64-2.2.0/bin/mongoexport
mongodb-sunos5-x86_64-2.2.0/bin/mongoimport
mongodb-sunos5-x86_64-2.2.0/bin/mongostat
mongodb-sunos5-x86_64-2.2.0/bin/mongotop
mongodb-sunos5-x86_64-2.2.0/bin/mongooplog
mongodb-sunos5-x86_64-2.2.0/bin/mongofiles
mongodb-sunos5-x86_64-2.2.0/bin/bsondump
mongodb-sunos5-x86_64-2.2.0/bin/mongoperf
mongodb-sunos5-x86_64-2.2.0/bin/mongod
mongodb-sunos5-x86_64-2.2.0/bin/mongos
mongodb-sunos5-x86_64-2.2.0/bin/mongo
```

4.建立資料庫的位置

```
# mkdir -p /data/db
```

```
[root@ /tmp/mongodb-sunos5-x86_64-2.2.0/bin]# mkdir -p /data/db
```

5.連結資料庫，其指令如下:

```
# nohup ./mongod &
```

```
[root@ /tmp/mongodb-sunos5-x86_64-2.2.0/bin]# nohup ./mongod &
```

6.執行 mongo 指令，即可進入環境操作

```
# ./mongo
```

```
[root@ /tmp/mongodb-sunos5-x86_64-2.2.0/bin]# ./mongo
MongoDB shell version: 2.2.0
connecting to: test
Welcome to the MongoDB shell.
For interactive help, type "help".
For more comprehensive documentation, see
        http://docs.mongodb.org/
Questions? Try the support group
        http://groups.google.com/group/mongodb-user
>
```

MongoDB 操作說明

1.檢視服務狀態:

若 State 爲 online，代表服務已啓動；反之，則代表未啓動。

```
# svcs mongodb
```

```
[root@ ~]# svcs mongodb
STATE          STIME    FMRI
online          2:52:46 svc:/network/mongodb:default
```

2.啓用服務:

利用 svcadm enable mongodb 指令來啓動服務，幷以 svcs 指令來確認是否啓用成功。

```
# svcadm enable mongodb

# svcs mongodb
```

```
[root@ ~]# svcadm enable mongodb
[root@ ~]# svcs mongodb
STATE          STIME    FMRI
online          5:31:47 svc:/network/mongodb:default
```

3.停止服務:

利用 svcadm disable mongodb 指令來啓動服務，幷以 svcs 指令來確認是否已停止服務。

```
# svcadm disable mongodb

# svcs mongodb
```

```
[root@ ~]# svcadm disable mongodb
[root@ ~]# svcs mongodb
STATE          STIME    FMRI
disabled        6:18:17 svc:/network/mongodb:default
```

安裝 MySQL

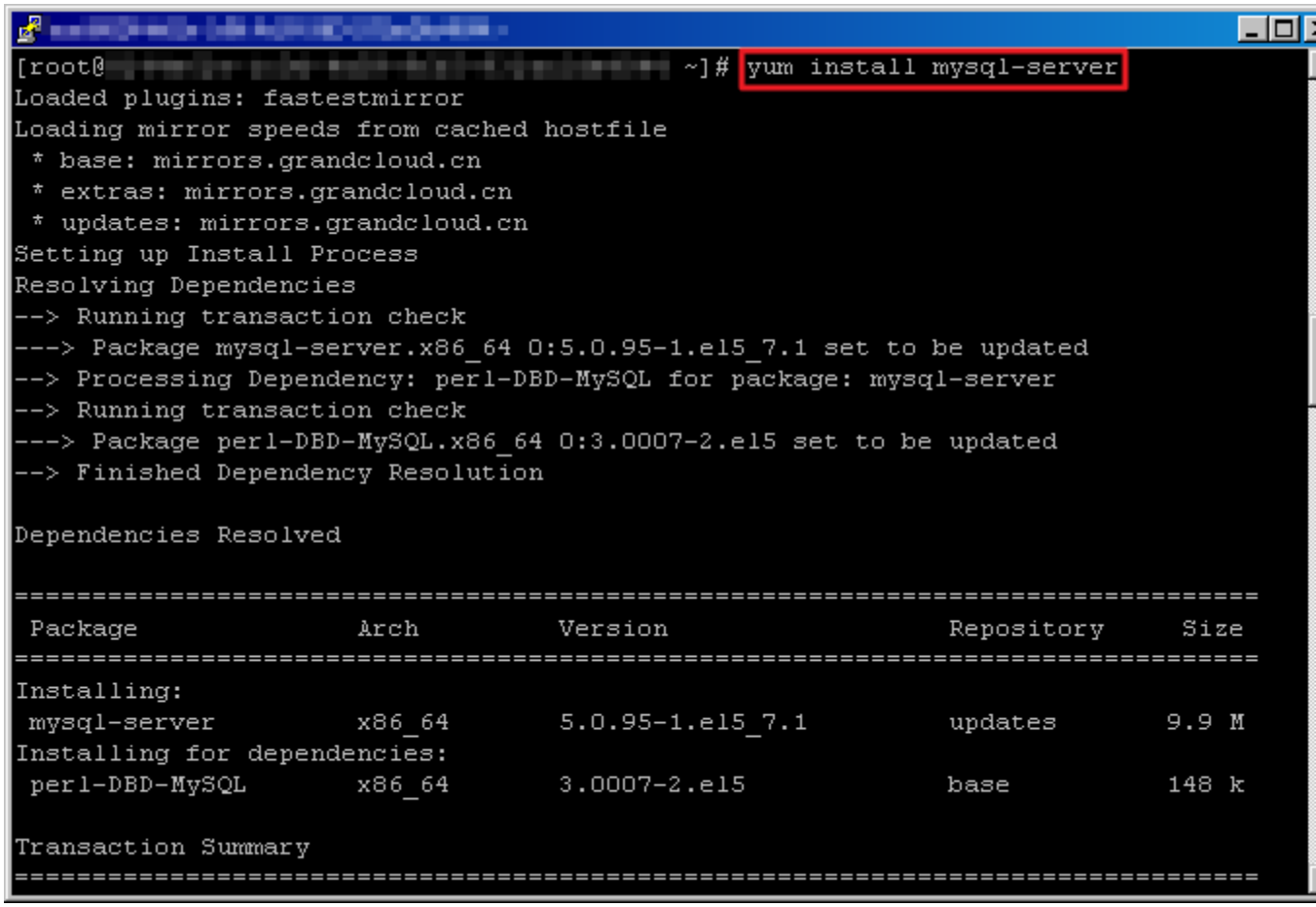
Linux 上安裝及設定

依下達的指令不同，各作業系統的安裝說明如下:

CentOS、Fedora 安裝 MySQL

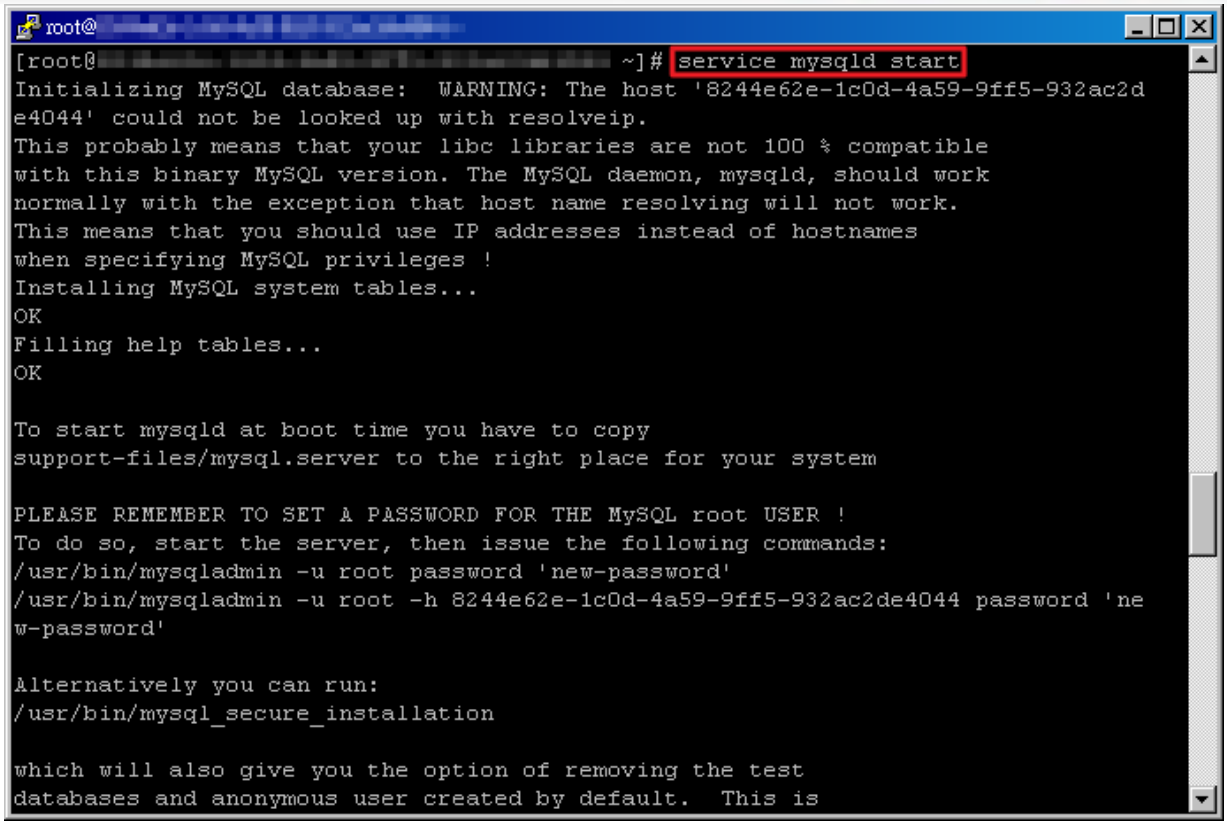
1.請使用 yum 安裝

```
#yum install mysql-server
```



2.啓動 MySQL 服務

```
#service mysqld start
```

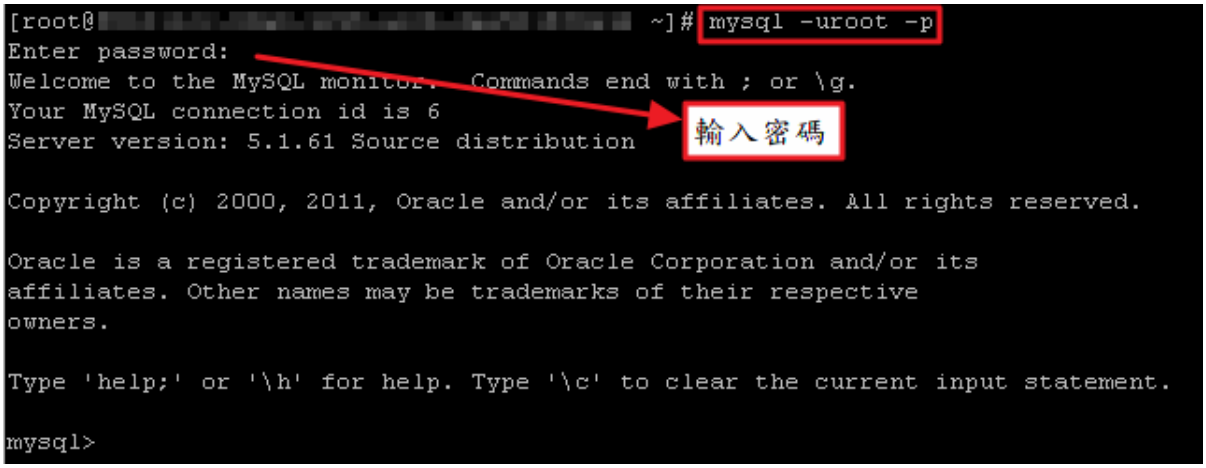


3.設置 MySQL 登入密碼，密碼可自訂，這裏舉例爲 1qaz

```
#mysqladmin -u root password 1qaz
```

4.連綫至 MySQL

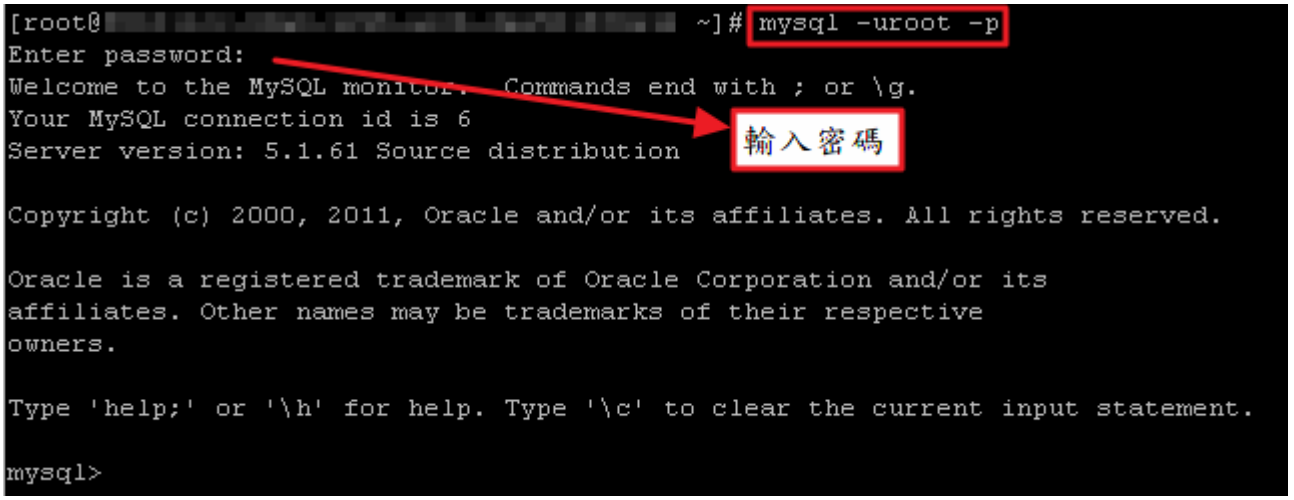
```
#mysql -uroot -p
```



Ubuntu、Debian 安裝 MySQL

1.請使用 apt-get 安裝 MySQL

```
#apgt-get install mysql-server
```



2.啓動 MySQL 服務

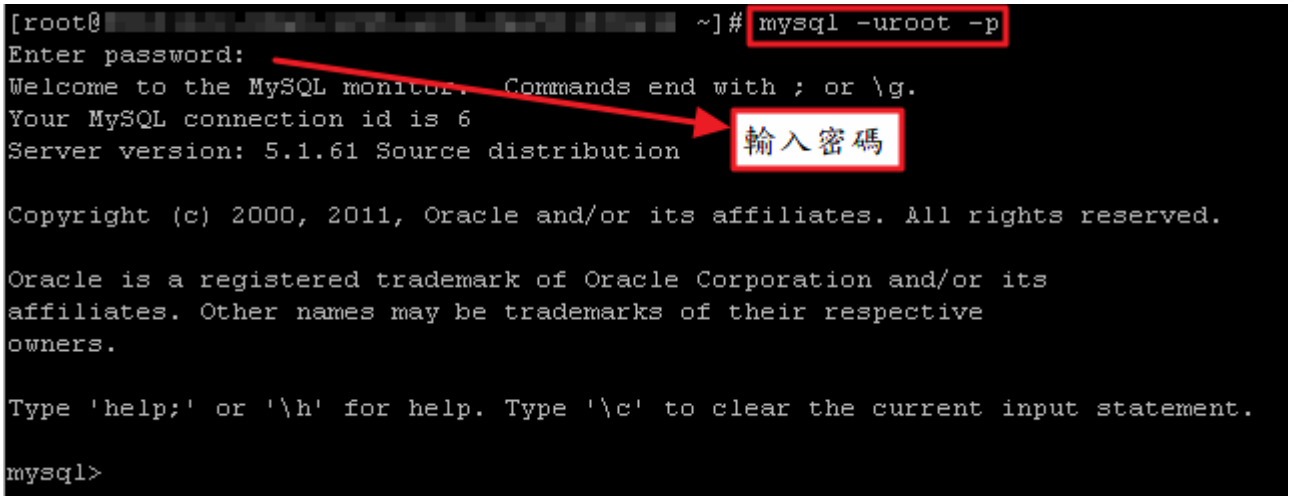
```
#service mysql start
```

3.設置 MySQL 登入密碼，密碼可自訂，這裏舉例爲 1qaz

```
#mysqladmin -u root password 1qaz
```

4.連綫至 MySQL

```
#mysql -uroot -p
```



重設 root 密碼

若您忘記 MySQL 的 root 密碼，可以用以下的方式重設密碼:

1.請先將 MySQL 服務停止

```
#service mysqld stop
```

2.以不檢查密碼的方式啓動 MySQL

```
#mysqld_safe --skip-grant-tables&
```

3.登入 MySQL

```
#mysql
```

4.將 root 密碼重新設定爲 1234

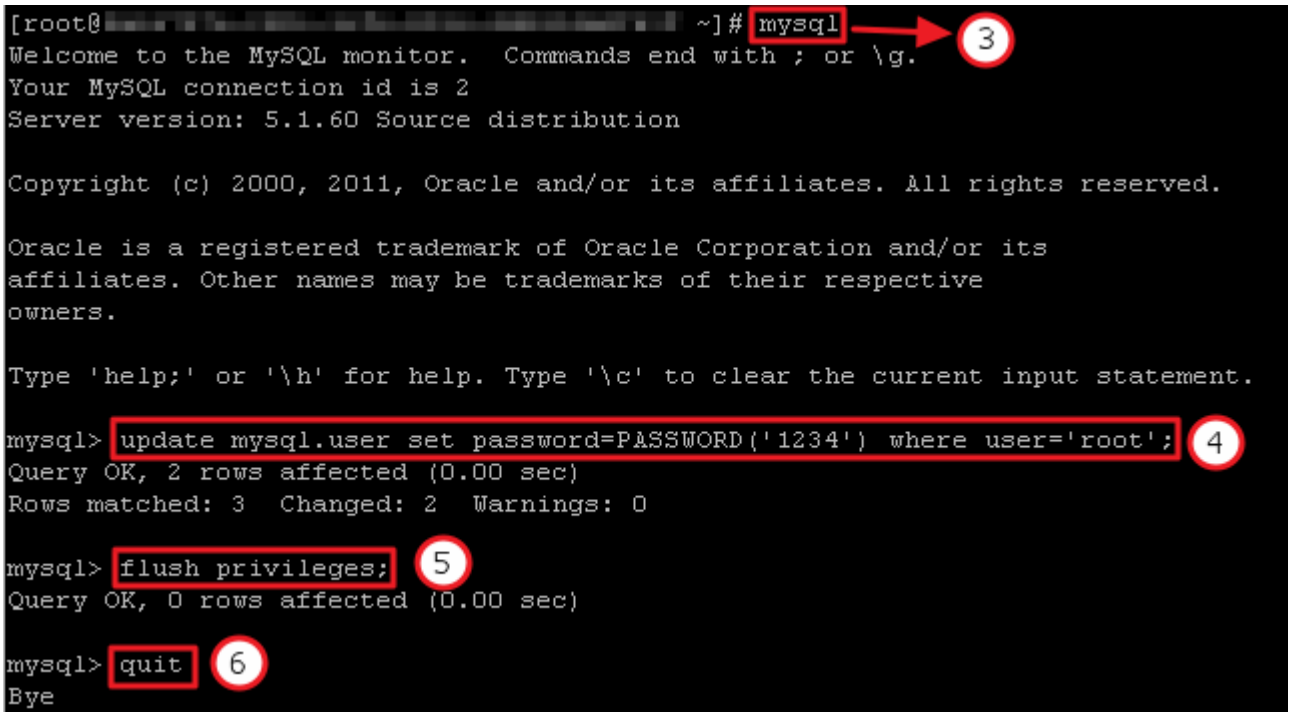
```
mysql>update mysql.user set password=PASSWORD('1234') where
user='root';
```

5.執行上一個步驟所下達的密碼設定指令

```
mysql> flush privileges;
```

6.退出 MySQL

```
mysql> quit
```



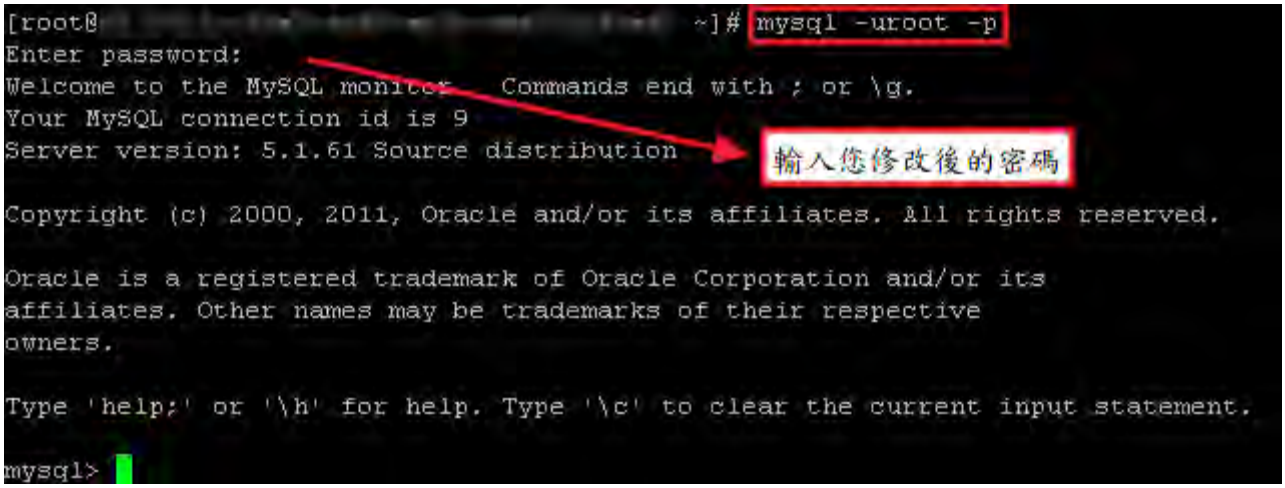
7.重新啓動 MySQL

```
#service mysqld restart
```

```
[root@                                    ~]# service mysqld restart
120916 22:20:12 mysqld_safe mysqld from pid file /var/run/mysqld/mysqld.pid ende
d
Stopping mysqld:                                           [  OK  ]
Starting mysqld:                                           [  OK  ]
[2]-  Done                    mysqld_safe --skip-grant-tables
```

8.驗證密碼是否已更改

```
#mysql -uroot -p
```



SmartOS 上安裝 MySQL

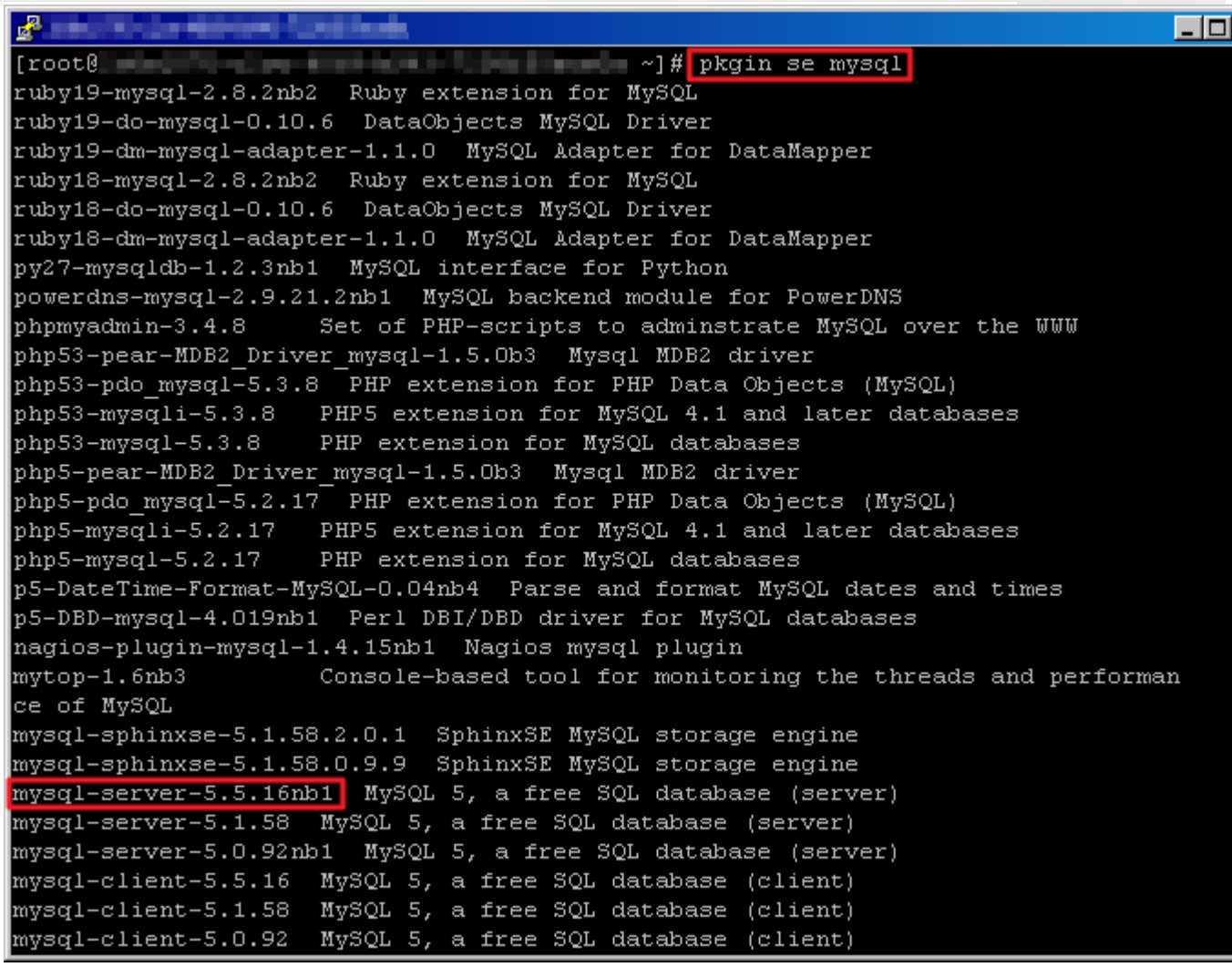
- SmartOS 32bit 安裝步驟
- SmartOS 64bit 安裝步驟
- 重設 root 密碼

若剛開始沒有選擇預載之用戶，可以參考以下的步驟進行安裝，由于 32bit 及 64bit 的安裝過程有些許差异，故分開描述。

SmartOS 32bit 安裝步驟

1.請先搜尋 MySQL 的套件，并找到 mysql-server 最高版本

```
# pkgin se mysql
```



2.安装 MySQL

```
# pkgin in mysql-server-5.5.16nb1
```

```
[root@ ~]# pkgin in mysql-server-5.5.16nb1
calculating dependencies... done.

nothing to upgrade.
4 packages to be installed: tcp_wrappers-7.6.1nb4 perl-5.14.2nb1 mysql-client-5.5.16
 mysql-server-5.5.16nb1 (50M to download, 256M to install)

proceed ? [Y/n] y
downloading packages...
tcp_wrappers-7.6.1nb4.tgz              100%   92KB  92.5KB/s  92.5KB/s   00:01
perl-5.14.2nb1.tgz                     100%   15MB 425.6KB/s 763.8KB/s   00:35
mysql-client-5.5.16.tgz                100%   12MB 472.8KB/s 762.7KB/s   00:25
mysql-server-5.5.16nb1.tgz             100%   24MB 448.3KB/s 416.2KB/s   00:54
installing packages...
installing tcp_wrappers-7.6.1nb4...
installing perl-5.14.2nb1...
installing mysql-client-5.5.16...
```

3.安裝完成後，請先找到 mysql.xml，幷修改此檔。

```
# find / -name mysql.xml
```

```
[root@ ~]# find / -name mysql.xml
/opt/local/share/smf/manifest/mysql.xml
```

```
# vi /opt/local/share/smf/manifest/mysq l.xml
```

進入編輯畫面後， 請將下圖中這二個參數路徑改爲/opt/local/share/smf/method/svc-mysql，指令如下

```
<exec_method name='start' type='method'
exec='/opt/local/share/smf/method/svc-mysql start'
timeout_seconds='18446744073709551615'/>

<exec_method name='stop' type='method'
exec='/opt/local/share/smf/method/svc-mysql stop'
timeout_seconds='18446744073709551615'/>
```

```
<?xml version='1.0'?>
<!DOCTYPE service_bundle SYSTEM '/usr/share/lib/xml/dtd/service_bundle.dtd.1'>
<service_bundle type='manifest' name='export'>
  <service name='network/mysql' type='service' version='0'>
    <create_default_instance enabled='false' />
    <single_instance />
    <dependency name='fs' grouping='require_all' restart_on='none' type='service'>
      <service_fmri value='svc:/system/filesystem/local' />
    </dependency>
    <dependency name='net' grouping='require_all' restart_on='none' type='service'>
      <service_fmri value='svc:/network/loopback' />
    </dependency>
    <method_context working_directory='/var/mysql'>
      <method_credential user='mysql' group='mysql' />
      <method_environment>
        <envvar name='LD_PRELOAD_32' value='/usr/lib/extendedFILE.so.1' />
      </method_environment>
    </method_context>
    <exec_method name='start' type='method' exec='/opt/local/@SMF_METHOD_FILE@ start
t_seconds='18446744073709551615' />
    <exec_method name='stop' type='method' exec='/opt/local/@SMF_METHOD_FILE@ stop'
seconds='18446744073709551615' />
    <stability value='Evolving' />
    <template>
      <common_name>
        <loctext xml:lang='C'>MySQL RDBMS</loctext>
      </common_name>
      <documentation>
        <manpage title='MySQL 5.5' section='1' />
        <doc_link name='mysql.com' uri='http://dev.mysql.com/docs' />
      </documentation>
    </template>
  </service>
</service_bundle>
~
-- INSERT --
```

4.將 mysql.xml 匯入 smf 中

```
# svccfg import /opt/local/share/smf/manifest/mysql.xml
```

```
[root@                                    ~]# svccfg import /opt/local/share/sm
f/manifest/mysql.xml
```

5.先關閉後再重新啓動 MySQL 服務

```
# svcadm disable mysql
```

```
# svcadm enable mysql
```

```
[root@ ~]# svcadm disable mysql
[root@ ~]# svcadm enable mysql
```

6.檢視服務是否啓動

```
# svcs mysql
```

```
[root@ ~]# svcs mysql
STATE          STIME    FMRI
online          1:27:18 svc:/network/mysql:default
```

7.設置 MySQL 登入密碼，密碼可自訂，這裏舉例爲 1qaz

```
# mysqladmin -u root password 1qaz
```

8.連綫至 MySQL

```
# mysql -uroot -p
```

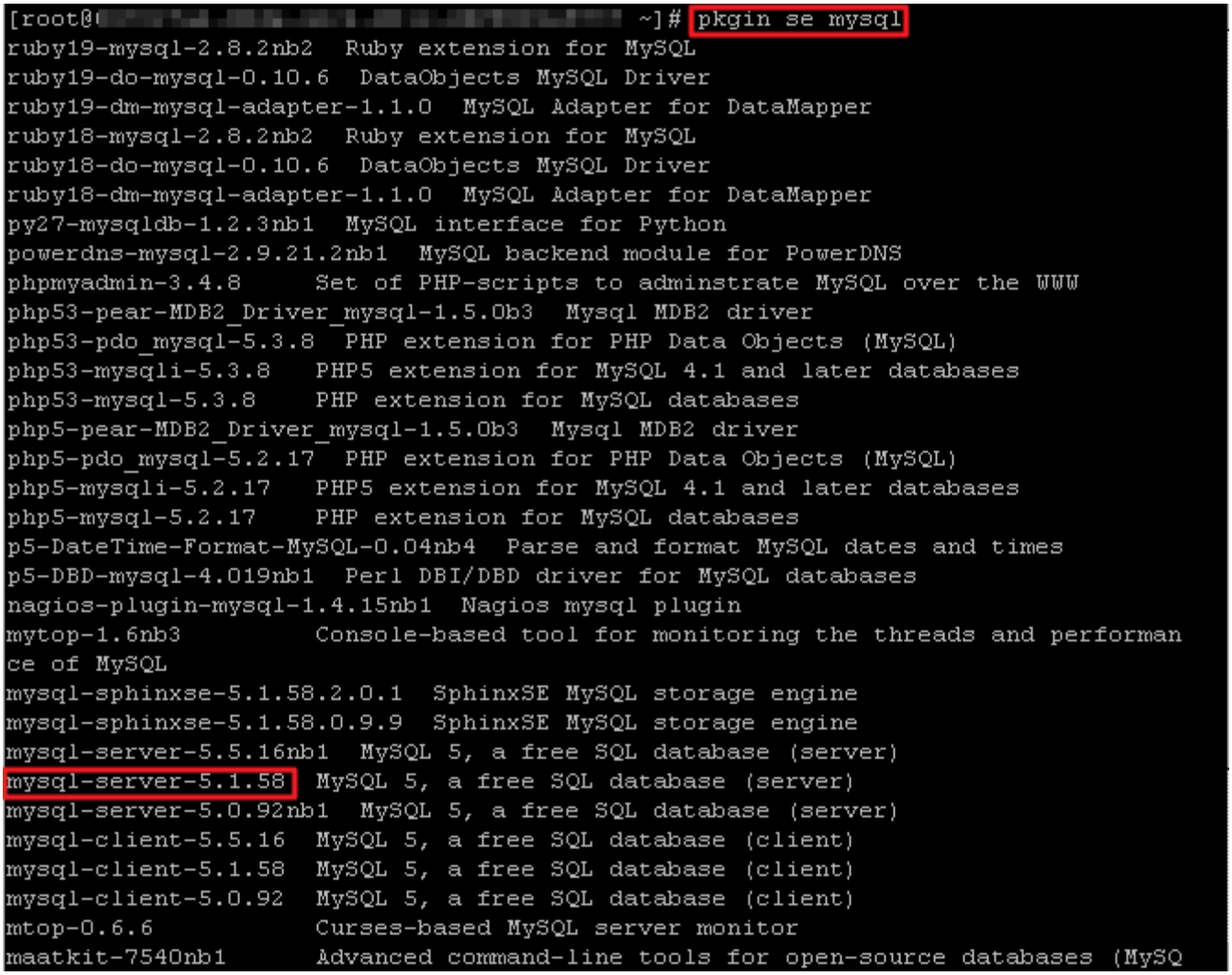
```
[root@ ~]# mysql -uroot -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 6
Server version: 5.1.61 Source distribution

Copyright (c) 2000, 2011, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql>
```

輸入密碼

SmartOS 64bit 安裝步驟

1.請先搜尋 MySQL 的套件

```
# pkgin se mysql
```



2.以安裝 5.1.58 爲例

```
# pkgin in mysql-server-5.1.58
```

```
[root@                                    ~]# pkgin in mysql-server-5.1.58
calculating dependencies... done.

nothing to upgrade.
117 packages to be installed: python31-3.1.4nb1 ruby19-metaclass-0.0.1 ruby19-addre
ssable-2.2.6 postgresql90-client-9.0.5 ruby19-dm-core-1.1.0 nagios-plugins-1.4.15nb
1 libspf2-1.2.9nb1 py27-pytz-2010k ruby18-net-ssh-2.2.1 libogg-1.2.1nb1 ruby18-data
_objects-0.10.6 py27-expat-0nb5 py27-babel-0.9.5 lua-5.1.4nb3 mplayer-fonts-2003071
4nb1 p5-FCGI-0.74 gmp-5.0.2 nettle-2.4 lzo-2.06 libtasn1-2.9 libcfg+-0.6.2nb3 py27-
genshi-0.6 ruby18-sexp-processor-3.0.6 ruby18-inline-3.10.1 ruby18-addressable-2.2.
6 gcc-tools-0 libmemcached-0.43 expat-2.0.1nb2 popt-1.16nb1 pixman-0.22.2nb1 libXft
-2.1.14 fontconfig-2.8.0nb1 tcl-8.4.18nb1 ruby18-merb-core-1.1.3 ruby18-dm-migratio
ns-1.1.0 ruby18-dm-core-1.1.0 ruby18-daemons-1.1.4 libxslt-1.1.26nb1 p5-Clone-0.31n
b2 libidn-1.22 libgcrypt-1.5.0 gnutls-2.12.10 glib2-2.28.8 libgetopt-1.4.4 p5-Data-
ShowTable-3.3nb7 p5-Email-Date-Format-1.002nb4 ruby19-daemons-1.1.4 ruby18-mongrel-
1.1.5nb2 ruby18-gem_plugin-0.2.3 ruby18-camping-2.1 ruby18-abstract-1.0.0 xz-5.0.3
unzip-6.0 tk-8.4.18nb1 cairo-1.10.2nb1 libdvdread-4.1.3nb1 libgpg-error-1.10nb1 sun
-jre6-6.0.26 libevent-2.0.10nb1 boost-libs-1.46.1 libltdl-2.2.6b libXrender-0.9.6 l
ibao-1.1.0 libXt-1.0.8 libXmu-1.0.5 libXi-1.4.3 glu-7.4.4nb2 MesaLib-7.4.4nb3 ruby1
8-rack-1.2.3 ruby18-mime-types-1.16 ruby18-extlib-0.9.15nb1 ruby18-erubis-2.6.6 rub
y18-bundler-1.0.18 ruby19-mongrel-1.1.5nb2 ruby19-gem_plugin-0.2.3 ruby19-camping-2
.1 mysql-server-5.1.58 p5-Term-ReadKey-2.30nb4 p5-Term-ANSIColor-3.00nb2 p5-DBI-1.6
16 p5-DBD-mysql-4.019nb1 libfontenc-1.0.5 freetype2-2.4.8 mkfontscale-1.0.7 mkfontd
ir-1.0.5 encodings-1.0.3 ruby19-rack-1.2.3 ruby19-base-1.9.2pl290nb3 fcgi-2.4.0nb1
ruby18-ZenTest-4.6.2 libffi-3.0.9nb1 libXext-1.1.1 libX11-1.3.5 libSM-1.1.1nb1 libI
CE-1.0.6 courier-maildir-0.65.2 courier-authlib-0.63.0 libxcb-1.7 libXdmcp-1.0.3 li
bXau-1.0.6 xmlcatmgr-2.2nb1 libf2c-20090201nb3 lapack-3.1.1nb4 blas-1.1nb2 python27
-2.7.2 py27-setuptools-0.6c11nb1 ruby18-rubygems-1.8.10 ruby18-base-1.8.7.352nb1 jp
eg-8c tiff-3.9.5 png-1.5.5 libxml2-2.7.8nb4 jasper-1.900.1nb5 php-5.3.8nb1 tcp_wrap
pers-7.6.1nb4 perl-5.14.2nb1 mysql-client-5.1.58 (222M to download, 778M to install
)

proceed ? [Y/n]
```

3.先關閉後再啓動 MySQL 服務

```
# svcadm disable mysql

# svcadm enable mysql
```

```
[root@                                    ~]# svcadm disable mysql
[root@                                    ~]# svcadm enable mysql
```

4.檢視服務是否啓動

```
# svcs mysql
```

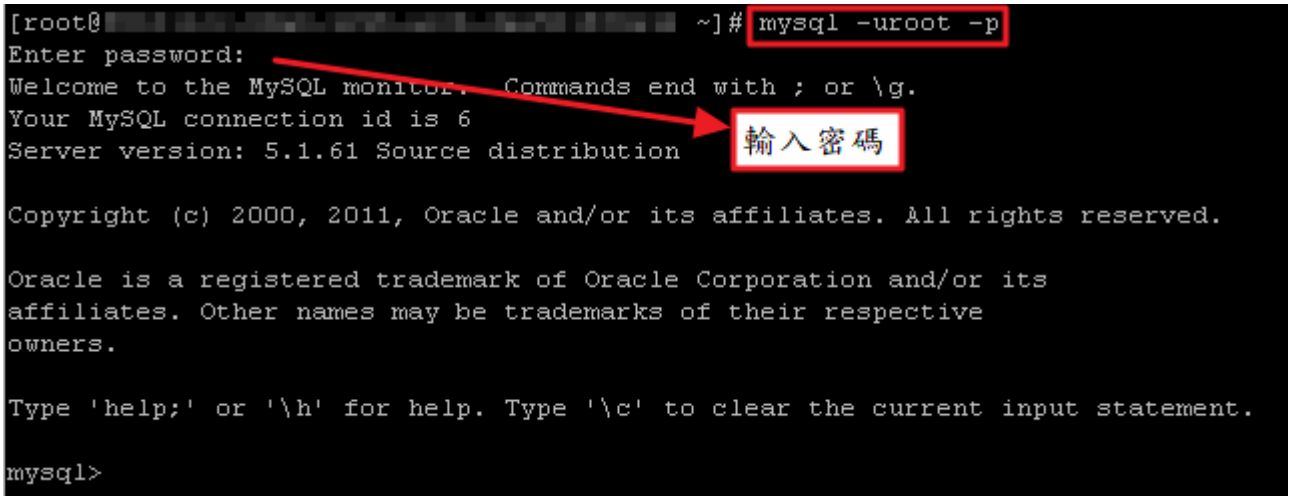
```
[root@                                    ~]# svcs mysql
STATE          STIME    FMRI
online          1:27:18 svc:/network/mysql:default
```

5.設置 MySQL 登入密碼，密碼可自訂，這裏舉例爲 1qaz

```
# mysqladmin -u root password 1qaz
```

6.連綫至 MySQL

```
# mysql -uroot -p
```

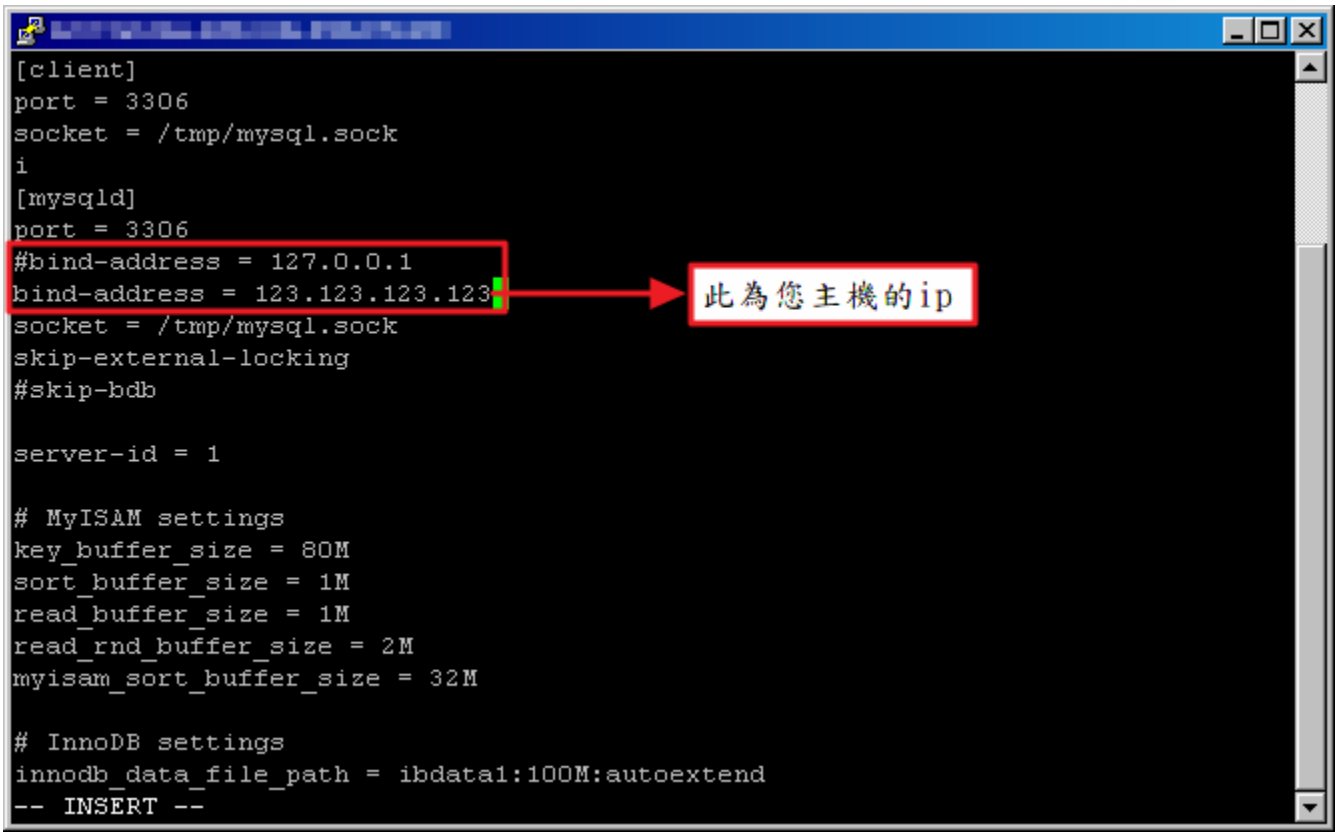


7.外部連綫設定

因爲 SmartOS 64 因安全性考量，目前服務安裝完成後預設 IP 是 binding 127.0.0.1，所以 3306 port 服務外部不能連綫，可以透過更新 MySQL 設定來開放外部連綫：

```
# vi /opt/local/etc/my.cnf
```

修改下方紅色框部份



關閉服務，再重新啓動，連綫設定即完成

```
# svcadm disable mysql

# svcadm enable mysql
```

重設 root 密碼

若您忘記 MySQL 的 root 密碼，可以用以下的方式重設密碼

1.請先將 Mysql 服務停止

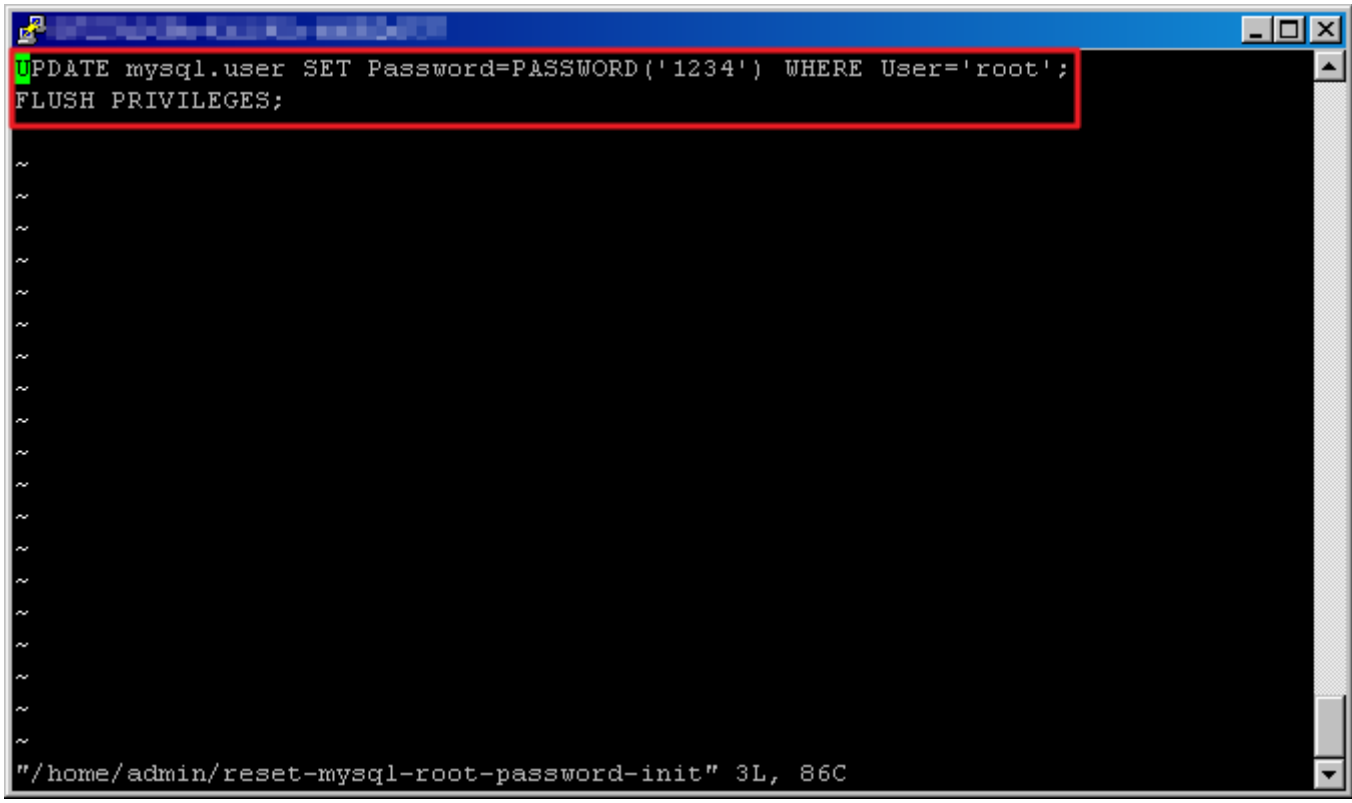
```
# svcadm disable mysql
```

3. 在/home/admin 下建立一個檔案名稱爲 reset-mysql-root-password-init，幷在檔案內加入密碼設定指令

```
#vi /home/admin/reset-mysql-root-password-init
```

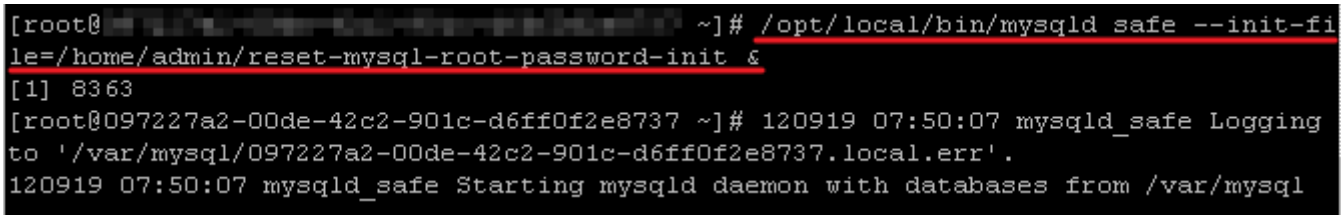
在檔案中加入下方指令。(密碼您可以自行輸入，這裏以 1234 爲範例)

```
UPDATE mysql.user SET Password=PASSWORD('1234') WHERE User='root';

FLUSH PRIVILEGES;
```



3.使用特殊的 MySQL 伺服器 - 初始化文件選項

```
# /opt/local/bin/mysqld_safe
--init-file=/home/admin/reset-mysql-root-password-init &
```



4.關閉 MySQL

```
# svcadm disable network/mysql
```

5.刪除創建的文件:

```
# rm /home/admin/reset-mysql-root-password-init
```

6.重新啓動 MySQL 服務:

```
# svcadm enable network/mysql
```

7.驗證密碼是否已更改

```
# mysql -uroot -p
```