



只有少部份人能獲得神的恩典，
做自己願意免費追求，
出於熱情的工作為生，我為此感到感謝。
— Frederick Brooks, The Mythical Man-Month

首頁	授權	合作	Node.js Taiwan	by lyhcode
----	----	----	----------------	------------



2011/5/27

深入淺出OpenSSH於日常工作的應用(一) 安裝與使用ssh

讀 有 1 個人覺得讚。

近來常看到Ubuntu Linux被拿來和Windows比較，而評比的方式通常是拿「桌面應用」，比如軟體的種類數量、視窗特效等。每次看到這樣的報導，就覺得莫名的興奮，因為Linux除了在伺服器應用有絕對的優勢，居然也讓一般使用者願意思考Windows和Linux哪個好，我想這部分應該感謝Ubuntu團隊的努力，讓Linux從安裝到上手都相當容易。

其實哪一種作業系統比較好？主觀的意見都只能當作參考，因為每一種受歡迎、擁有愛好者的作業系統，肯定是在某些方面具有優勢。以筆者來說，同時間就有多部機器分別運行Windows、Linux、Mac OS X，若是要玩3D Game、看P2P網路電視、接USB DAC聽音樂，肯定是先打開Windows的機器再說；若是要架設Server、開發Web-based應用程式，自從2001年我的Windows 2000 Server接二連三遭到入侵、開始改用RedHat Linux 7.1架站，就愛死這個堅不可摧的系統；去年入手人生中的第一台蘋果電腦(MacBook Pro)，又發現Mac OS X這個簡單、華麗的系統讓人愛不釋手。

因此我不再思考哪一種作業系統比較好，開始嘗試讓不同作業系統能夠一起工作，各取所需、各取所長。

這篇文章想說明以Linux作為Server的架構，而Windows或Mac OS X則扮演Client的角色。

如果要在遠端遙控一台電腦，習慣使用Windows的使用者，第一個想到的應該是遠端桌面連線(Windows內建)、VNC或TeamViewer。這些都是很棒的遠端桌面軟體，但共通的缺點就是太依賴圖形化介面，對一般使用者來說，在區域網路使用沒甚麼問題，若是遠端操作一些簡單的任務，速度慢一點也不是大問題。

但如果你很不幸地跟我們一樣，經常需要設定和維護伺服器，或是在遠端的工作站開發軟體(大多是Web-based)，就要認真考慮一下，學習Linux的基本指令、改用以文字終端機為基礎的遠端連線方式。

※ 如果你是Linux新手、想學好系統操作基礎功夫，強烈推薦《鳥哥的Linux私房菜》教學文章！

早期的Linux大多採用telnet作為遠端連線方式，如果你沒用過telnet沒關係，因為在台灣普及率很高的BBS就是屬於一種telnet架構的服務。由於telnet在傳輸過程中都是未加密的明碼，相當容易造成資料在傳輸過程中被攔截，駭客就可以從中獲得帳號密碼，造成Linux系統也遭到入侵。為了提高安全性，telnet通常需要搭配防火牆限制連線來源、只允許部分非root權限的user登入，但這只能治標不能治本。

所以近來Linux系統預設的遠端連線伺服器，就不再選擇telnet，而採用ssh取而代之。SSH是Secure SHell protocol的縮寫，它在資料傳輸過程中，資料封包會經過加密，即使資料遭到攔截，也非常不容易破解還原，因此安全性大幅提高了。

BloggerAds 廣告

日本跨年?說走就走!

歲末年終之際，快到日本享受美食，在東京鐵塔精彩跨年，現在就帶著Visa卡，快樂躍動全世界!

更多訊息...

玩物尚誌

讀 286

推薦！
選購專業自行車襪...

--
Dropbox 免費雲端硬碟



【\$3990】下殺優惠 ET Mall

倒數2天預購裸殺-VOVO 5吋四核..<詳全文>

- Vixual 網路視野
- 超free手札
- 寶島遊戲王
- 雲端農場
- Eros戀語
- 生活工場家
- 媽咪寶貝大小事
- 月光下的嘆息!
- 免費軟體下載
- 挖股誌-WOW Good
- 看吧!製作電子書
- 風揚名@Blog
- 熱血漢誌
- blueapple的伽藍之洞
- Hack × StrongSoft
- 思創軟體
- 台北台中二手收購
- 桃園八德鼎峰二手家具行
- 彰化英棋牙醫
- 茶葉禮盒 | 台灣小農 - 產地直營
- 凱特打結該叫
- 藍色小站

但ssh並不是只為在安全考量上取代telnet，其他一些Linux網路遠端指令如finger、R Shell(包含rcp、rlogin、rsh等)、talk、ftp等，以及圖形化程式的X11 forwarding，都可以透過更安全的ssh取代。

Ubuntu Server版本裝機過程中，可以勾選SSH Server服務，系統安裝程式就會自動安裝、啓用ssh服務。

但如果用Ubuntu Desktop或安裝Ubuntu Server時沒有勾選，也沒關係，在Ubuntu Linux加裝ssh服務相當簡單，只需要一行指令：

```
sudo apt-get install openssh-server
```

一行、只要一行，就裝好ssh了！完成後ssh服務會自動啓用。

如果要確認ssh服務是否有在運作，可以輸入：

```
service ssh status
```

如果ssh服務已經在運作，會看到如下訊息(****是數字，代表PID)。

```
ssh start/running, process ****
```

否則，出現以下訊息，表示ssh還未啓動。

```
ssh stop/waiting
```

自行啓動ssh服務的指令為：

```
sudo service ssh start
```

停用ssh服務的指令為：

```
sudo service ssh stop
```

當然也可以重新啓動，但不太常用到：

```
sudo service ssh restart
```

從遠端連線到ssh服務，Linux和Mac OS X系統通常都內建ssh指令。(yourname：你的帳號；remotehost：伺服器的IP或HOSTNAME)

```
ssh yourname@remotehost
```

Windows系統需要加裝ssh連線軟體，筆者最推薦的軟體是pietty，它是由台灣人(piaip)改良PuTTY，對中文支援更完善的版本。

<http://ntu.csie.org/~piaip/pietty/>

好朋友二手家具
好朋友二手家具(雅虎)
工作達人
zog: zeng's opinion blog
花蓮民宿·潘朵拉美人魚
宜蘭民宿·庄腳所在
seo優化排名, seo搜索引擎
! 程式設計真的創業生涯!
海芋小站



876 readers
BY FEEDBURNER

PageRank 4/10

SiteTag



一般情況下，ssh服務預設使用的port號碼為22，但有些講求更高度安全性的伺服器，會將port更改為其他號碼，讓駭客使用的掃描工具不會輕易找到ssh服務。雖然ssh連線有加密，但使用root帳號直接登入還是相當危險的事(可能被鍵盤側錄等)，伺服器管理者可以修改設定防止一時疏忽造成伺服器安全危害。

Ubuntu的ssh服務設定檔路徑是：

```
/etc/ssh/sshd_config
```

以下示範將port號碼改為11122，並禁止root帳號直接登入。

```
Port 11122
PermitRootLogin no
```

更改port號碼後，ssh連線指令也必須指定號碼。

```
ssh -p 11122 yourname@remotehost
```

有些ssh服務在登入時需要等待很久，這跟網路環境的配置有關，但我們也可以調整sshd_config，減少登入等待時間。

```
GSSAPIAuthentication no
UseDNS no
```

延伸閱讀：

- 鳥哥的私房菜 11.2 文字介面連線伺服器：SSH 伺服器
- 鳥哥的私房菜 以 Openssh 取代 Telnet 的連線方式
- VM Server 可以使用 SSH. Make VM server can be ssh connected.
- 維基百科 - SSH

讀

有 1 個人覺得讚。

關鍵字: [Linux](#), [Mac OS X](#), [Ubuntu](#), [Windows](#)


 在 Google 上推薦這個網址

時間 10:46

0 Comments

0 comments


★ 0



Start the discussion...

Best ▾

Community

Share 

Login ▾

No one has commented yet.

ALSO ON 玩物尚誌

WHAT'S THIS?

IntelliJ IDEA 12 正式發佈，先進的 Java 整合開發工具

1 comment • a year ago

 Aiken Lai — 厚~~~講得太好了！我就是喜歡開車，但超不喜歡改車的！

棄業日誌（002）人生整理魔法

2 comments • 11 months ago

 新竹網站 — 有一本『斷捨離』 版大也可以參考看看<http://www.books.com.tw/exep/p...>

HASUS MTB Explore 3 登山車卡鞋開箱

1 comment • a year ago

 訪客 — hasus自行車鞋真的很好穿。

背包客超省錢住宿攻略（002）台南市南門勞工育樂中心

2 comments • 11 months ago

 E.Long Jeng — 不知道會不會介紹到高雄市勞工育樂中心，那裡也非常方便。 ...

 Subscribe

 Add Disqus to your site

較新的文章

首頁

較舊的文章

訂閱： 張貼留言 (Atom)



by lyhcode

歡迎轉載，請務必註明出處！

日本刀・刀劍販売e-sword

www.e-sword.jp

4つの安心保証特典で購入 日本刀・刀剣・火縄銃・鎧・兜・甲冑





▶ 2013 (127)

▶ 2012 (181)

▼ 2011 (197)

▶ 十二月 (17)

▶ 十一月 (19)

▶ 十月 (20)

▶ 九月 (7)

▶ 八月 (16)

▶ 七月 (15)

▶ 六月 (27)

▼ 五月 (33)

「正」字新解

風行網播放器網路流量頻寬限制設定

歌手阿福(鄧福如)首張專輯發表：原來如此 ...

塑化劑風波愈演愈烈，揭發假食物的閱讀清單

三分鐘快速安裝nginx+php5-fpm，以Ubuntu 11.04為例

深入淺出OpenSSH於日常工作的應用(二) 使用sftp傳輸檔案

深入淺出OpenSSH於日常工作的應用(一) 安裝與使用ssh

新成立Groovy Taiwan臉書粉絲團

ECFA如何影響我們工作的未來？

達成工作與生活平衡的訣竅？

PhoneGap 跨平台的行動應用程式開發框架

DokuWiki + Disqus 讓協作平台也有留言回應功能

選擇那個 **Blog** 平台？我喜歡與不喜歡 **Blogger** 的原因

Mac OS X 開發環境的 **SVN** 及 **GIT** 圖形介面工具

在**linux**下運用**lynx+grep+less**指令快速閱讀網頁

比**PPS**更讚的「風行網」網路電視！**ppstream**、**funshion**

單車的夢想與實現

一則關於挨踢人蔘的小故事

用**fotoxx**玩**HDR** - 開放源碼免費照片修圖軟體 **Linux**專用版

台灣沒有軟體人才？看看蘭奇怎麼說！

效能設定微調改善 **Eclipse** 開發工具的執行速度

未來網路書店的現在進行式？

免費的網路影音播放器 **Miro Player**

Carol's As I Remember..

幫**Windows**換上**Ubuntu Unity**的外皮

Ubuntu打包**ATI**顯示卡驅動程式

升級**Ubuntu 11.04 Natty**之後...

留言板的進化，**DISQUS**獲一千萬美金投資

私藏發燒好聲音 **Carol's Bootleg**

用**MINIX 3**認識「作業系統」

CoPad - 免費的線上程式碼編輯平台

用**JavaScript**執行**QBASIC**貪食蛇程式

簡易的標籤雲演算法

► 四月 (30)

► 三月 (4)

► 二月 (1)

► 一月 (8)

► 2010 (72)

► 2009 (111)

► 2008 (241)

► 2007 (27)

► 2006 (8)

Copyright © **StrongSoft** 思創軟體. 內容轉載請註明出處. 引述圖文由原作者所有. **Simple**範本. 由 **Blogger** 技術提供.