

系統應用軟體

Chap 3

完成Win7安裝

1. 請使用「學號」做為使用者名稱，例如8224024
2. 密碼請使用「1qaz2wsx」或自訂(若忘記就...)
3. 更新方式請使用「建議的方式」
4. 時區選「台北」
5. 電腦目前位置請選擇「家用網路」

網際網路設定

- * 「開始」→「控制台」→
「網路和網際網路」→
- * 「網路和共用中心」→
「變更介面卡設定」→
- * 「區域網路」→(滑鼠右鍵)「內容」→
「TCP/IPv4」→「內容」...

網際網路設定(續)

- * 自動取得IP位址
(DHCP = Dynamic Host Configuration Protocol)
- * The Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) is a standardized networking protocol used on Internet Protocol (IP) networks for dynamically distributing network configuration parameters, such as IP addresses for interfaces and services. With DHCP, computers request IP addresses and networking parameters automatically from a DHCP server, reducing the need for a network administrator or a user to configure these settings manually.

IP位址(Internet Protocol Address)



- * IPv4由4bytes(32bits)組成，通常為xxx.xxx.xxx.xxx (xxx為0~255之數字，部份IP有特殊用途、之後表述)
- * 總數為 2^{32} ，約42億個
- * 隨著網際網路的快速成長，IPv4的42億個位址的分配最終於2011年2月3日用盡。相應的科研組織已研究了128位元的IPv6，其IP位址數量最高可達 $3.402823669 \times 10^{38}$ 個，屆時每個人家居中的每件電器，每件物件，甚至地球上每一粒沙子都可以擁有自己的IP位址。

子網路遮罩(subnet mask)



- * 主要功用為分辨誰是「鄰居」
- * 通常是「X個1加上Y個0，且 $X+Y=32$ 」
- * 例1：255.255.0.0 => 11111111.11111111.00000000.00000000
- * 例2：255.255.255.0 => 11111111.11111111.11111111.00000000
- * 例3：255.255.255.240 => 11111111.11111111.11111111.11110000

- * 若是設置錯誤？鄰居辨識有誤、部份網路有問題

預設閘道(Default Gateway)



- * 主要功用是將「非鄰居」的資料向外送
- * 通常是ip子網域的第二最大數或第一小之數
- * 例1：192.168.1.1
- * 例2：192.168.1.254

- * 若是設置錯誤？地區連線正常、但對外網路有問題

建立使用者

- * 請建立一標準使用者名為「學號+user」，例如「8224024user」
- * 並設定其密碼為：「user1234」

安裝 Guest Additions

- * 自 VirtualBox 程式中，選擇
「裝置->插入 Guest Additions CD 映像」
- * 此動作僅為加強 VirtualBox 功能，一般 Windows 之安裝並不需要

資料的互通

- * 在VirtualBox中，「裝置→共用資料夾設定」
 - * 右方邊邊近中央的位置點選新增共用資料夾
 - * 選擇欲共用的資料夾路徑
 - * 「設為永久」選項打勾
 - * 確定
-
- * 資料夾將位於電腦網路中的VBOXSVR機器中可看到，或重開機即會自動掛載於機器中之網路磁碟

安裝 Google Chrome

* 實機操作...