



序



Fedora Core 1 Linux 作業系統為 Red Hat 公司所支援的作業系統。我們在這裏稱它為 RedHat Linux Fedora 1。

每一章的課後練習是按照 RHCE 考試模擬。

第一篇 RedHat Linux Fedora 1 作業系統基本概念，讓初學 Linux 的人開始簡單學習 RedHat-Linux 的所有技能。第 1 章 RedHat -Linux 網路資源可以讓我們知道可以從哪一些網路位址下載我們的 Linux 檔案。第 2 章的 RedHat Linux Fedora 1 作業系統中文化安裝可以讓初學者很輕鬆的就安裝。第 3 章的網路設定讓我們可以輕易的連上網路。第 4 章的 Gnome 選單與桌面環境可以讓我們了解使用圖形化介面的 Linux 作業系統。第 5 章的 LINUX 基本指令介紹，可以讓讀者使用基本指令來解決問題。

第二篇 辦公室軟體，我們詳細介紹了 OpenOffice.org 這個免費的軟體。第 7 章的 OpenOffice.org Writer 文字文件讓我們可以使用文書編輯器來作文書作業。第 8 章的工作表可以讓我們作試算表。第 9 章的簡報 IMPRESS 可以讓我們作學校簡報使用。第 10 章的繪圖軟體 OpenOffice.org DRAW 可以讓我們繪製圖形物件。第 11 章的 HTML 文件可以讓我們編輯網頁。

第三篇的系統管理讓要真正學 Linux 的人，可以真正了解 Linux 的內容，並且使用指令來管理 Linux 作業系統。第 12 章的 Xfree86 視窗和 Linux 圖形使用者介面 GUI 讓我們了解何謂圖形化介面。第 13 章的文書編輯器讓我們可以使用文書編輯器編輯文書。第 14 章的使用者與群組管理讓我們可以增加系統使用者，並且作使用者與群組的系統管理。第 15 章的檔案系統管理讓我們可以了解我們資料是如何存在磁碟上，並且作檔案系統的管理。

第四篇的作業系統與軟體設計，讓我們了解整個 Linux 作業系統的概念。第 16 章的 SHELL 程式設計可以讓我們使用 Shell 程式來和內部的系統溝通。第 17 章的 Linux 上的程式軟體工具讓我們了解如何設計及使用 C 和 C++ 語言來作應用程式或軟體的設計。第 18 章的行程讓我們了解作業系統是如何讓應用程式執行及終止。

使用第五篇前，請先將第 33 章的 Webmin 伺服器給架起來。



第五篇的網路概念篇為使用 Linux 作業系統的重點，因為使用 Linux 架設網站或網路伺服器將越來越簡單，而且價格便宜，如果將 Linux 與 ADSL 搭配，將達成更高的網路應用層次。第 19 章的網路結構與概論讓我們了解整個網路的結構與概論包含 TCP/IP 和 OSI 的協定。第 20 章的硬體安裝與 ADSL 讓我們將我們的網路與我們所申請的 ADSL 結合，並且應用。第 21 章的 DNS 伺服器讓我們了解網路網域的整個情況。第 23 章的 APACHE2 是架設網站最為重要的特點。我們的 RedHat Linux Fedora 1 作業系統已經將 APACHE 升級到



APACHE 2，APACHE2 的安全性與效能提高非常的多，而且我們使用 APACHE2 來實作架設網站，並且使用 SSL 安全模組。第 24 章的 SAMBA 伺服器讓我們可以更加的方便與 Windows 作網路芳鄰的檔案分享。第 25 章的檔案傳輸伺服器 FTP，RedHat Linux Fedora 1 作業系統內建的 vsftpd 檔案傳輸伺服器，讓我們能夠很快的建立 FTP 檔案傳輸伺服器。第 26 章的 NFS 網路檔案系統讓我們建立網路檔案系統，可以讓我們遠端的伺服器經由 NFS 來讀取我們的資料。第 27 章的 DHCP 伺服器教導我們 DHCP 如何作動態的 IP 分配。第 28 章 Proxy Server 為代理伺服器，它讓我們遠端的資料暫存在我們的 Proxy 伺服器，讓我們機器的存取不用經過長遠的距離。第 29 章的郵件伺服器 Sendmail，讓我們可以架設郵件伺服器在我們的主機上面。第 30 章的網路安全、防火牆與 NAT 伺服器讓我們可以架設防火牆來防止任何駭客的攻擊，而且我們也教導大家使用 Iptables 指令，來控制我們流進流出的資料。第 31 章全新的 kernel 核心讓我們了解 Linux 作業系統的核心。第 32 章的磁碟陣列讓我們使用磁碟陣列來保護資料的安全。第 33 章的網路管理 Webmin 讓我們安裝 Webmin 伺服器，然後再管理所有 RedHat Linux Fedora 1 作業系統的所有資源。





RedHat Linux Fedora 1 玩家寶典，包含系統管理、網路管理和使用 Apache 來架設網站這三大部份。這些內容皆是經過我們實務教學，因此在應用上希望讀者能夠方便學習。

RedHat Linux Fedora 1 作業系統最大特色就是整合網路，並且使用 ADSL 與網路架構，使用 RedHat Linux Fedora 1 作業系統來架設網站，將越來越普及及實用。我們介紹了如何將 RedHat Linux Fedora 1 作業系統的各项資源整合，包括了使用 Apache 來架設網站，使用 Samba 當作伺服器分享，使用 vs-ftp 來作檔案傳輸伺服器，使用 NAT 來作 IP 的分享，這對於資訊網路的發展將會有很大幫助。RedHat Linux Fedora 1 作業系統將 OpenOffice 放入，這樣可以方便我們使用 OFFICE 軟體。我們在第 33 章教導大家如何安裝 Webmin 伺服器，這樣方便我們使用 Webmin 來管理 Linux 作業系統。一個企業要架設有資料庫的網站，而且裏面包涵了眾多的伺服器，

使用 Linux 作業系統是最划算。Red Hat Linux Fedora1 玩家寶典將所有伺服器的安裝設定以 aasir.com 網路公司來實務運作，所有的範例皆是實務來自架設該網站。

我們也將我們演講的網路資料給放入到 RedHat Linux Fedora 1 作業系統徹底研究，讓我們讀者能夠更方便的了解網路概念。我們在這裏使用最新的 RedHat Linux Fedora 1 作業系統來安裝架設網站。

RedHat Linux Fedora 1 作業系統徹底研究了作業系統的觀念，在行程方面的說明及實務運作，在檔案系統上的說明及實務運作都以圖解來解釋。我們也將程式軟體的設計實務在 Linux 上實作，讓使用者可以在 Linux 上使用 C 語言來撰寫軟體。讓使用者可以使用 Make 來編譯軟體。這是國內第一本最好的 Linux 系統實務的書，在寬頻時代的來臨，使用 LINUX 架站。我們從網路概念開始，教導大家如何向中華電信申請 ADSL，及安裝 ADSL，來完成硬體上建設。我們除了在安裝時，教導 RedHat Linux Fedora 1 作業系統的網路設定，也教導大家如何在 RedHat Linux Fedora 1 作業系統網路組態來設定。在 RedHat Linux Fedora 1 作業系統網路組態都設定好時，我們教導大家架設網站的實務，讓大家都建立一個實實在在的網站。我們也自行架設郵件伺服器，直接在自己網站上發送郵件。我們也教導區域網路或企業網路的架設，包含了名稱伺服器 DNS、網站伺服器 APACHE、檔案分享伺服器 Samba、檔案傳輸伺服器 ftp 網路檔案系統 NFS、DHCP 伺服器、代理伺服器 Proxy、郵件伺服器 Sendmail，讓大家都方便學習及實務運用。





我們提供 RedHat Linux Fedora 1 玩家寶典、RedHat Linux Fedora 1 架站寶典和 MNADRAKE9.2 玩家寶典的教育服務的支援，請上網、<http://aasir.com>，我們將樂意的提供您網路架站的所有技能。E-MAIL WU.CHAIYEN@MSA.HINET.NET。本書的範例可以由 aasir.com 網站下載，也可以由 RedHat Linux Fedora 1 作業系統第四片光碟片找到。

吳松榮顧問
吳佳諺老師 · 吳東憬老師
敬上

11/13

感謝優樾多媒體的鄭老師，讓這本書能夠圓滿完成，也感謝大家的幫忙。

