



# 目錄

## 第一篇 Linux 基本概念

第 1 章 Linux網路資源	1-2
1-1 FTP伺服器與下載資源	1-7
1-2 中文網站連結	1-9
1-3 BBS站	1-2
1-4 國外不同Linux版本下載的網站	1-10
1-5 國外Linux的網站	1-10
1-6 重要的網站	1-13
1-7 安裝基本需求	1-14
第 2 章 Linux中文化安裝	2-1
2-1 簡易安裝	2-2
2-2 自訂安裝	2-24
2-2-1 硬碟分割	2-30
2-2-2 開機管理程式設定	2-33
2-2-3 網路、使用者密碼，及時區設定	2-34
2-2-4 安裝之後	2-42
第 3 章 網路設定	3-1
3-1 非固定式ADSL	3-1
3-2 固定式ADSL	3-5
3-3 電話撥接式	3-9
3-3-1 使用KPPP電話撥接	3-11
3-4 簡易伺服器設定	3-14
3-4-1 簡易網站伺服器Apache設定	3-14
3-4-2 簡易Samba設定	3-17
3-4-3 服務	3-20
第 4 章 Gnome選單與桌面環境	4-1



4-1	Gnome選單	4-1
4-2	伺服器設定	4-1
4-2-1	服務	4-1
4-3	偏好設定	4-2
4-3-1	背景圖案	4-3
4-3-2	字型設定	4-4
4-3-3	密碼	4-5
4-4	圖形	4-6
4-5	程式設計	4-6
4-6	系統工具	4-7
4-6-1	終端機	4-7
4-6-2	網路控制裝置	4-8
4-6-3	網際網路組態設定精靈	4-11
4-7	系統設定	4-13
4-7-1	使用者與群組	4-13
4-7-2	日期與時間	4-14
4-7-3	登入畫面	4-15
4-7-4	認證	4-16
4-7-5	印表機	4-18
4-7-6	套件	4-20
4-7-7	顯示	4-21
4-7-8	安全等級	4-22
4-8	網際網路	4-23
4-8-1	瀏覽器	4-23
4-9	輔助程式	4-24
4-9-1	字典	4-24
4-9-2	計算機	4-25
4-9-3	文字編輯器	4-25
4-10	辦公軟體	4-25
4-10-1	流程計畫Project Management	4-26
4-10-2	圖表	4-27
4-11	遊戲	4-31
4-12	其它程式	4-35
4-12-1	中英字典	4-35
4-12-2	征服者瀏覽器	4-36



4-13	其它重要的應用程式	4-37
4-13-1	簡報軟體KPRESENTER	4-37
4-13-2	Kspread-試算表	4-39
4-13-3	Kword文書編輯軟體	4-42
4-13-4	影像編輯軟體THE GIMP	4-47
4-13-5	收發EMAIL	4-48
4-13-6	中文輸入法XCIN	4-52
4-13-7	燒錄機	4-55
第 5 章 LINUX基本指令介紹及網路設定		5-1
5-1	Linux基本指令介紹	5-1
5-2	網路基本設定	5-28

## 第二篇 辦公室軟體

第 6 章 安裝		6-3
6-1	下載OpenOffice.org	6-4
6-2	在windows環境下安裝	6-6
6-3	設定中文環境	6-11
6-3-1	設定語言	6-11
6-4	說明	6-13
6-5	印表機設定	6-15
第 7 章 OpenOffice.org Writer 文字文件		7-1
7-1	開啟文書編輯器及一般說明	7-1
7-1-1	開啟舊檔	7-2
7-1-2	開新檔案	7-3
7-1-3	另存新檔	7-4
7-1-4	重新載入	7-5
7-1-5	關閉	7-5
7-2	使用文字文件	7-6
7-2-1	選取、複製、剪下、貼上、插入	7-6

7-2-2	文字搜尋、取代	-----	7-8
7-2-3	插入表格	-----	7-9
7-2-4	插入圖片	-----	7-16
7-2-5	匯製圖形	-----	7-18
7-2-6	繪製	-----	7-19
7-2-7	圖表	-----	7-22
7-2-8	列印	-----	7-32
<b>第 8 章 工作表</b>			----- 8-1
8-1	功能表	-----	8-2
8-2	圖示列	-----	8-3
8-3	說明	-----	8-6
8-3-1	工作表文件實際使用	-----	8-16
8-3-2	建立工作表文件的圖表	-----	8-21
8-4	分類和函數	-----	8-29
8-4-1	運算符號	-----	8-30
8-4-2	函數自動助理	-----	8-32
8-4-3	資料庫的分類	-----	8-35
8-5	資料處理	-----	8-41
8-5-1	資料排序	-----	8-41
8-5-2	資料篩選	-----	8-44
8-5-3	資料小計	-----	8-46
8-6	匯出成PDF檔	-----	8-48
<b>第 9 章 簡報IMPRESS</b>			----- 9-1
9-1	建立簡報軟體	-----	9-1
9-2	功能表	-----	9-13
9-2-1	檔案	-----	9-13
9-2-2	編輯	-----	9-15
9-2-3	檢視	-----	9-16
9-2-4	插入	-----	9-17
9-2-5	格式	-----	9-18
9-2-6	工具	-----	9-19
9-2-7	放映簡報投影片	-----	9-20
9-2-8	視窗	-----	9-21



9-3	工具列	-----	9-21
9-3-1	工具列	-----	9-23
9-3-2	繪圖預覽、備註預覽和講義預覽中的工具列	-----	9-25
9-3-3	「大綱預覽」中的工具列	-----	9-28
9-3-4	投影片預覽中的主工具列	-----	9-30
9-3-5	「繪圖預覽」工具列，備註預覽，講義預覽	-----	9-31
9-3-6	投影片預覽中的物件列	-----	9-34
9-3-7	輸入文字時的物件工具列	-----	9-36
9-3-8	圖形物件列	-----	9-40
9-3-9	曲線物件列	-----	9-42
9-3-10	選項列	-----	9-45
9-3-11	顏色列	-----	9-48
9-3-12	狀態列	-----	9-49

## 第 10 章 OpenOffice.org DRAW ----- 10-1

10-1	建立繪圖軟體	-----	10-1
10-2	功能表	-----	10-20
10-2-1	檔案	-----	10-22
10-2-2	編輯	-----	10-23
10-2-3	檢視	-----	10-25
10-2-4	插入	-----	10-26
10-2-5	格式	-----	10-28
10-2-6	工具	-----	10-29
10-2-7	變更	-----	10-30
10-2-8	視窗	-----	10-31
10-3	工具列	-----	10-32
10-3-1	工具列	-----	10-33
10-3-2	主工具列	-----	10-35
10-3-3	「繪圖預覽」中的物件列	-----	10-38
10-3-4	輸入文字時的物件工具列	-----	10-39
10-3-5	圖形物件列	-----	10-41
10-3-6	曲線物件列	-----	10-43
10-3-7	選項列	-----	10-46
10-3-8	顏色列	-----	10-49
10-3-9	狀態列	-----	10-50



第 11 章	HTML文件	-----	11-1
11-1	實作	-----	11-2
11-1-1	超連結	-----	11-6
11-1-2	插入表格	-----	11-9
11-1-3	插入圖片	-----	11-14
11-1-4	頁面屬性	-----	11-23
11-1-5	表單的製作	-----	11-26
11-2	HTML標籤	-----	11-28
11-2-1	<html>標籤範例實作	-----	11-31
11-2-2	超連結標籤實作	-----	11-32
11-2-3	文章段落標籤	-----	11-32
11-2-4	圖片標籤	-----	11-34
11-2-5	表格標籤	-----	11-35
11-2-6	表單	-----	11-36
11-3	自動檔案助理	-----	11-37

## 第三篇 系統管理篇

第 12 章	XFree86 視窗和Linux圖形使用者介面GUI	-----	12-1
12-1	簡介	-----	12-1
12-2	設定X視窗的組態與圖形化使用者界面	-----	12-3
12-2-1	修改X視窗組態XF86Config	-----	12-8
12-2-2	中文的X視窗	-----	12-10
12-2-3	圖形畫界面來設定X視窗	-----	12-11
12-3	設定開機時系統的模式	-----	12-16
12-4	GNOME桌面視窗管理	-----	12-19
12-5	KDE桌面視窗管理	-----	12-21
第 13 章	文書編輯器	-----	13-1
13-1	vi文書編輯器	-----	13-1
13-1-1	如何開始vi文書編輯器、儲存檔案、離開vi文書編輯器	-----	13-2
13-1-2	複製與減下與貼上文字	-----	13-8



13-2	pico 文書編輯器	-----	13-14
13-2-1	一般鍵盤指令和游標移動	-----	13-16
13-3	emacs 文書編輯器	-----	13-14
<b>第 14 章 使用者與群組管理</b>			<b>-----14-1</b>
14-1	在 Linux 上的使用者與群組	-----	14-1
14-1-1	選取使用者編號	-----	14-3
14-1-2	家目錄	-----	14-4
14-1-3	/etc/group 檔	-----	14-5
14-2	建立使用者	-----	14-7
14-2-1	使用系統工具建立使用者	-----	14-8
14-2-2	改變使用者的名稱	-----	14-11
14-2-3	改變使用者的密碼	-----	14-12
14-2-4	改變使用者的家目錄	-----	14-13
14-2-5	改變使用者的 shell	-----	14-14
14-3	刪除使用者或消去使用者資格	-----	14-16
14-4	密碼安全與 Shadow 密碼	-----	14-17
14-5	群組管理	-----	14-18
14-6	使用者磁碟空間	-----	14-22
<b>第 15 章 檔案系統管理</b>			<b>-----15-1</b>
15-1	檔案和檔案系統結構	-----	15-1
15-1-1	檔案的型態	-----	15-7
15-1-2	檔案系統結構	-----	15-11
15-1-3	瀏覽檔案結構	-----	15-19
15-2	檔案安全管理	-----	15-25
15-2-1	存取權限	-----	15-25
15-2-2	改變檔案的存取權限	-----	15-27
15-2-3	特殊權限 SUID、SGID、Sticky	-----	15-31
15-3	檔案處理	-----	15-34
15-3-1	觀看檔案的內容	-----	15-35
15-3-2	拷背、移除和移動檔案	-----	15-39
15-3-3	添加到檔案	-----	15-44
15-3-4	組合檔案	-----	15-44
15-3-5	比較檔案、移除重複的行數	-----	15-45



15-3-6	列印檔案	-----	15-47
15-4	進階檔案處理	-----	15-49
15-4-1	壓縮檔案、解壓縮檔案與打包檔案	-----	15-49
15-4-2	排列檔案	-----	15-59
15-4-3	尋找檔案	-----	15-61
15-4-4	剪下和貼上	-----	15-66
15-4-5	加密和解密	-----	15-67
15-4-6	指令記錄	-----	15-68
15-4-7	RPM 管理套件	-----	15-70
15-5	檔案分享與管線和重新指向	-----	15-72
15-5-1	硬連結	-----	15-72
15-5-2	符號連結	-----	15-79
15-5-3	符號連結的搜尋	-----	15-83
15-6	管線和轉向	-----	15-84
15-6-1	輸入轉向	-----	15-85
15-6-2	輸出轉向	-----	15-86
15-6-3	組合輸出和輸入轉向	-----	15-87
15-6-4	管線 PIPES	-----	15-88
15-6-5	管線組合和轉向	-----	15-90
15-7	檢查並修護檔案系統	-----	15-91
15-8	在 Linux 上新增硬碟	-----	15-94
15-9	使用 Webmin 管理檔案系統	-----	15-98

---

## 第四篇 作業系統與軟體設計

第 16 章	SHELL 程式設計	-----	16-1
16-1	shell script	-----	16-6
16-2	Shell 語法	-----	16-7
16-2-1	變數	-----	16-7
16-2-2	布林值	-----	16-11
16-2-3	陣列	-----	16-13
16-3	控制結構	-----	16-14





16-3-1	選取結構 if -----	16-17
16-3-2	巢狀的 if 敘述 -----	16-18
16-3-3	case 選擇決策 -----	16-20
16-3-4	迴圈結構 -----	16-22
16-4	函數 -----	16-26
<b>第 17 章 Linux 上的程式軟體工具 -----</b>		<b>17-1</b>
17-1	編寫程式的工具 -----	17-3
17-2	編譯 C 語言程式 -----	17-6
17-2-1	檔案與路徑名稱 -----	17-6
17-2-2	靜態函式庫 -----	17-9
17-2-3	連接函式 -----	17-12
17-3	模組化的設計工具—make -----	17-13
17-4	從函式庫建立、修改或抽取 -----	17-26
17-4-1	ranlib 指令 -----	17-30
17-4-2	顯示函式資訊 -----	17-31
17-5	軟體的版本控制 -----	17-32
17-5-1	修正控制系統(RCS) -----	17-32
17-5-2	同步版本系統(CVS) -----	17-43
17-6	靜態分析工具 -----	17-52
17-7	動態分析工具 -----	17-54
17-8	執行的性能 -----	17-63
<b>第 18 章 行程 -----</b>		<b>18-1</b>
18-1	Shell 指令的執行過程 -----	18-11
18-2	行程的屬性 -----	18-13
18-3	行程和工作控制 -----	18-21
18-3-1	前景和背景行程 -----	18-21
18-3-2	Linux 背景行程 Daemons -----	18-25
18-3-3	指令平行和循序的執行 -----	18-25
18-3-4	指令和行程不正常的中斷 -----	18-27
18-4	在 Linux 上的行程階層(Process Hierarchy in Linux) -----	18-27
18-5	開機程序 -----	18-31

## 第五篇 網路概念篇

第 19 章	網路結構與概論	-----	19-1
19-1	網路結構	-----	19-1
19-2	資源連接方法	-----	19-2
19-2-1	完全連接	-----	19-2
19-2-2	部份連接	-----	19-3
19-2-3	樹狀結構	-----	19-4
19-2-4	環狀	-----	19-5
19-2-5	星狀	-----	19-6
19-2-6	多重存取匯流排與混合網路	-----	19-7
19-3	網路型態	-----	19-8
19-3-1	區域網路	-----	19-9
19-3-2	廣域網路	-----	19-10
19-3-3	網路名稱	-----	19-11
19-4	通信	-----	19-11
19-4-1	網路系統的命名	-----	19-11
19-4-2	名稱的解析	-----	19-12
19-4-3	設定路徑 routing	-----	19-13
19-4-4	封包與連接方法	-----	19-14
19-4-5	連線的競爭	-----	19-15
19-5	OSI 參考模型	-----	19-16
19-5-1	實體層	-----	19-18
19-5-2	資料鏈結層	-----	19-19
19-5-3	網路層	-----	19-20
19-5-4	傳輸層	-----	19-24
19-5-5	會議層	-----	19-24
19-5-6	表現層	-----	19-25
19-5-7	應用層	-----	19-25
19-6	TCP 參考模式	-----	19-28
第 20 章	硬體安裝與 ADSL	-----	20-1
20-1	硬體概念篇	-----	20-1



20-2	ADSL -----	20-7
20-2-1	固定制網路型連線方法 -----	20-8
20-2-2	IP 設定 -----	20-11
20-3	上網前的準備 -----	20-12
20-3-1	電腦主機中的網路卡 -----	20-16
20-3-2	開始接線 -----	20-17
20-4	中華電信各類主機一覽表 -----	20-24
20-4-1	網路位址與網路遮罩 -----	20-25
20-5	ADSL 用戶規範： -----	20-29
20-5-1	ADSL 重要問題 -----	20-30
20-6	非固定式 ADSL -----	20-33
20-6-1	安裝上網軟體 PPPOE -----	20-33
<b>第 21 章 DNS 伺服器 -----</b>		<b>21-1</b>
21-1	名稱伺服器概念 -----	21-1
21-1-1	INTERNET 上解析 FLASH.AASIR.COM 的過程 -----	21-8
21-1-2	網路位址的分配 -----	21-11
21-2	管理名稱伺服器 -----	21-12
21-3	使用者端設定 DNS 組態 -----	21-13
21-4	名稱伺服器的組態設定 -----	21-14
21-4-1	領域正解區域的宣告 -----	21-16
21-4-2	領域反解區域的宣告 -----	21-17
21-4-3	測試 DNS 的名稱解析 -----	21-18
<b>第 22 章 使用 Webmin 管理 DNS -----</b>		<b>22-1</b>
22-1	BIND 名稱伺服器 -----	22-1
22-2	伺服器全域選項 -----	22-1
22-3	現存的 DNS 區域 -----	22-6
22-4	建立一個新的主要區域 -----	22-7
<b>第 23 章 APACHE2.0 -----</b>		<b>23-1</b>
23-1	APACHE2.0 -----	23-1
23-1-1	設定 -----	23-1
23-1-2	APACHE 網站伺服器概念 -----	23-2
23-2	設定網站伺服器的全域環境組態 Global Environment -----	23-4

23-3	設定主伺服器的組態指令 -----	23-16
23-4	設定虛擬主機組態指令 -----	23-71
23-4-1	以名稱為基礎的虛擬主機設定 -----	23-72
23-4-2	以 IP 為基礎的虛擬主機設定 -----	23-77
23-5	Apache 的延伸檔 -----	23-78
23-5-1	設定/etc/httpd/conf.d/php.conf 動態網頁 PHP 組態檔 -----	23-79
23-5-2	設定/etc/httpd/conf.d/ssl.conf 通訊安全協定組態檔 -----	23-79
23-6	分析網站流量 webalizer 指令 -----	23-85
23-6-1	Webalizer 的組態 -----	23-86
23-6-2	Webalizer 的報表析 -----	23-87
<b>第 24 章 Samba 檔案分享伺服器 -----</b>		<b>24-1</b>
24-1	Samba 的設定 -----	24-1
<b>第 25 章 檔案傳輸伺服器 FTP -----</b>		<b>25-1</b>
25-1	vsftp 伺服器 -----	25-4
25-1-1	組態 vsFTP -----	25-4
25-1-2	啟動 vsFTP -----	25-10
25-2	Wu-ftp -----	25-10
25-2-1	Wu-ftp 組態 -----	25-12
25-3	ProFTPD 伺服器 -----	25-19
25-3-1	下載與安裝 ProFTPD -----	25-20
25-3-2	ProFTPD 伺服器組態設定 -----	25-22
25-3-3	啟動 ProFTPD 伺服器 -----	25-25
<b>第 26 章 NFS 網路檔案系統 -----</b>		<b>26-1</b>
26-1	NFS 網路檔案系統 -----	26-1
26-2	網路檔案系統與/etc/exports -----	26-3
26-3	NFS 安全 -----	26-6
26-4	掛載 NFS 檔案系統 -----	26-8
26-4-1	開機時自動掛載/etc/fstab -----	26-8
26-4-2	手動自動掛載 -----	26-9
<b>第 27 章 DHCP 伺服器 -----</b>		<b>27-1</b>
27-1	組態設定 -----	27-5



第 28 章	Proxy Server	-----	28-1
28-1	Proxy 代理伺服器概論	-----	28-1
28-2	快速設定 Proxy 代理伺服器	-----	28-11
28-3	roxy 伺服器的重要組態設定	-----	28-17
第 29 章	郵件伺服器 Sendmail	-----	29-1
29-1	郵件伺服器(sendmail)設定	-----	29-3
29-1-1	組態自己系統的郵件伺服器	-----	29-14
29-2	pop 與 imap 伺服器	-----	29-15
29-2-1	修改 imap 檔案	-----	29-17
29-2-2	修改 ipop3 檔案	-----	29-17
29-2-3	啟動 SSL 加密	-----	29-18
29-3	DNS 解析	-----	29-20
第 30 章	網路安全、防火牆與 NAT 伺服器	-----	30-1
30-1	防火牆 : iptables 和 NAT	-----	30-2
30-1-1	iptables 指令範例	-----	30-4
30-2	NAT 伺服器實務應用	-----	30-6
30-2-1	設定內部虛擬網路	-----	30-7
30-2-2	設定 NAT 伺服器的兩張網卡	-----	30-8
30-2-3	NAT 上設定偽裝的 iptables	-----	30-12
30-3	ipchains	-----	30-14
第 31 章	核心	-----	31-1
31-1	核心微調	-----	31-3
31-2	修改核心前的設定	-----	31-3
31-3	安裝核心	-----	31-5
31-3-1	修補核心	-----	31-6
31-4	從原始檔編譯核心	-----	31-7
31-4-1	組態核心	-----	31-7
31-4-2	使用 config 組態核心	-----	31-9
31-5	編譯和安裝核心	-----	31-20
31-6	載入啟動組態檔	-----	31-22
31-7	核心工具說明	-----	31-24

31-8	RAM Disks	-----	31-25
<b>第 32 章 磁碟陣列</b>			<b>-----32-1</b>
32-1	硬體磁碟陣列和軟體磁碟陣列	-----	32-2
32-1-1	硬體磁碟陣列	-----	32-2
32-1-2	軟體磁碟陣列	-----	32-2
32-2	磁碟陣列等級與線性支援	-----	32-3
32-3	軟體磁碟陣列的設定	-----	32-7
32-4	新增磁碟陣列的檔案系統	-----	32-19
32-5	新增 Raid5 磁碟陣列	-----	32-25
<b>第 33 章 網路管理 Webmin</b>			<b>-----33-1</b>
33-1	原始檔安裝	-----	33-1
33-2	改變成中文環境	-----	33-6
33-2-1	改變個人的中文環境	-----	33-7
33-3	增加 Webmin 的使用管理者	-----	33-8

