

Linux 伺服器系統管理 – CentOS

第一章 伺服器系統簡介

- 1-1 何謂『伺服器系統』？
- 1-2 Unix/Linux 系統簡介
- 1-3 Unix/Linux 系統的特點
- 1-4 Windows Server 系統簡介
- 1-5 Unix/Linux Server 與 Windows Server
- 1-6 學習 Unix/Linux 動機

第二章 伺服器系統安裝 - CentOS

- 2-1 虛擬機實習環境
- 2-2 創建虛擬機 - CentOS
- 2-3 安裝虛擬機系統 - CentOS
- 2-4 安裝後設定 - CentOS
- 2-5 虛擬機網路設定
- 2-6 終端機連線
- 2-7 開啟已安裝的虛擬機

第三章 外殼命令操作

- 3-1 主機與終端機連線
- 3-2 使用者登入系統
- 3-3 檔案命令操作
- 3-4 階層式目錄結構
- 3-5 目錄操作
- 3-6 檔案目錄的屬性操作
- 3-7 系統查詢命令

第四章 文字編輯工具 - vi

- 4-1 編輯工具簡介 - vi
- 4-2 vi/vim 編輯工具
- 4-3 vi/vim 開啟與儲存檔案
- 4-4 vi/vim 命令

4-5 程式範例練習

第五章 帳戶管理

5-1 使用者帳號/密碼

5-2 使用者與群組關係

5-3 帳戶類別

5-4 帳戶管理檔案

5-5 帳戶管理命令

5-6 替代身份

第六章 網路管理

6-1 網路環境規劃

6-2 網路組態設定

6-3 網路組態檔案

6-4 網路相關檔案

6-5 網路命令彙集

6-6 防火牆設定 – CentOS 7

第七章 行程與服務管理

7-1 行程簡介

7-2 行程的種類

7-3 行程管理命令

7-4 系統行程記錄

7-5 指定行程執行

7-6 週期性行程

7-7 系統服務

7-8 服務管理

第八章 系統更新與擴充

8-1 系統核心簡介

8-2 管理核心模組

8-3 變更核心參數

8-4 核心升級

8-5 軟體擴充

第九章 伺服器管理 – sshd/vsftpd/httpd

9-1 網路伺服器簡介

9-2 終端機伺服器 - sshd

9-3 檔案傳輸伺服器 - vsftpd

9-4 網頁伺服器 - httpd

第十章 動態網頁資料庫系統 – LAMP

10-1 動態網頁系統架構

10-2 資料庫伺服器 - MySQL

10-3 PHP 編譯器

10-4 網頁資料庫程式設計

第十一章 進階外殼操作

11-1 外殼與核心

11-2 Shell 環境運作

11-3 Shell 命令格式

11-4 Shell 特殊操作

11-5 過濾器

11-6 檔案搜尋工具

第十二章 Sed 與 Awk 處理工具

12-1 串流編輯器 - Sed

12-2 資料處理語言 - Awk

12-3 Awk 搜尋敘述與動作

12-4 Awk 命令稿

第十三章 Shell Script 程式設計

13-1 Shell Script 程式簡介

13-2 基本敘述句

13-3 條件敘述句

13-4 選擇性結構

13-5 重複性程式結構

13-6 字串處理

13-7 函數

第十四章 系統管理程式設計

14-1 帳戶查詢程式

14-2 單一帳戶管理程式

14-3 大量帳戶管理程式