

# 乙級微電腦硬體裝修檢定【第二站】區域網路規劃與架設

## 單元一：用戶端作業系統安裝(Windows 7 專業版 32 位元 SP1)

工作 1：將硬碟分割成兩個 Partition(合計 80GB)，空間現場指定，檔案系統格式均為 NTFS。

工作 2：安裝設定

- 輸入使用者名稱 **master**
- 輸入電腦名稱 **client**
- 設定帳戶密碼 此處可先不用設定，直接按[下一步]
- 輸入 Windows 產品金鑰 按[下一步]
- 自動協助保護您的電腦及改善 Windows [稍後詢問我]
- 檢查您的時間及日期設定 按[下一步]
- 請選取您電腦目前的位置 [公用網路]
- 安裝完成後，為方便之後操作，於桌面按滑鼠右鍵→個人化→變更桌面圖示  
→勾選[電腦]、[網路]、[控制台]
- 進入[控制台]→硬體和音效→變更電腦睡眠的時間  
→關閉顯示器及讓電腦睡眠全改成[永不]

工作 3：將 D 碟快速格式化

工作 4：開啟網路探索與檔案共用

進入[網路]，點選【網路探索與檔案共用...】

→點選【開啟網路探索與檔案共用】

→點選【是，開啟所有公用網路的網路探索與檔案共用】

工作 5：網路設定 自動取得 IP 位址，由 Server 端的 DHCP 分配，  
(IP 範圍現場指定)

工作 6：建立三個“系統管理員”帳戶及設定密碼：

[控制台]→[新增或移除使用者帳戶]

(1).帳戶名稱：**master、user1、user2**

(2).密碼依現場指定：如 **Phmhs0x、Passx01、Passx02**。

工作 7：安裝 Cute FTP 程式並在桌面建立捷徑

安裝後可使用『站台管理員』建立 master、user1、user2 等三個站台，測試時方便連線操作。

注意站台使用者名稱欄要輸入，登入類型須為「標準」，否則會成了匿名(anonymous)登入，如果 FTP Server 端沒有取消匿名連線存取，將造成不符試題規定的動作。

## 單元二：伺服器作業系統安裝(Windows Server 2008 R2)

### 工作 1: 安裝過程選項

- (1) 分割區空間自訂如 **10000MB**
- (2) 密碼自訂如 **Admin00** (不要忘記了)

### 工作 2: 開啟網路探索與檔案共用(如 Windows 7 之設定)

### 工作 3: IPv4 位址設定

- (1) 現場指定如 **192.168.140.10** (子網路遮罩: 255.255.255.0)
- (2) 取消勾選(TCP/IPv6)

### 工作 4: 更改電腦名稱(如 SERVER)

### 工作 5: 新增使用者名稱及指定之密碼

**master (Phmhs0x), user1 (Passx01), user2 (Passx02)**

設定時 "密碼永久有效" 一定要勾選, 其餘不要勾選。

### 工作 6: 新增群組 test

### 工作 7: 設定群組之成員

- (1) 在[test]群組內新增成員 master; user1; user2 等三個使用者。
- (2) 在[Administrators]群組新增成員 master, 將 master 提升為最高權限使用者。

### 工作 8: 在 C 碟根目錄新增資料夾並設定使用權限

- (1) 新增資料夾 **public; user1; user2**。
- (2) 權限設定：

- public** [移除]Everyone  
[新增]test 群組, 僅具讀取權  
[新增]master 使用者, 具完全控制權
- user1** [移除]Everyone  
[新增]user1 使用者, 具完全控制權  
[新增]master 使用者, 具完全控制權
- user2** [移除]Everyone  
[新增]user2 使用者, 具完全控制權  
[新增]master 使用者, 具完全控制權

### 工作 9: 關閉防火牆

- 開啟「網路和共用中心」→點選左下方之「Windows 防火牆」
- 點選左上方之「開啟或關閉 Windows 防火牆」
- 家用及公用網路位置之防火牆均關閉

### 單元三：網路資訊伺服器(Internet Information Server, IIS)安裝 FTP, DHCP 及 DNS

工作 1: 編寫網頁 **index.htm** 存放在 [public] 資料夾

工作 2: 安裝 Web, FTP(File Transfer Protocol), DNS 及  
DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)

(1) 在桌面『電腦』圖示按滑鼠右鍵，執行[管理]→點選「角色」→點選右方「新增角色」

→按[下一步]鈕→勾選”DHCP 伺服器”，”DNS 伺服器”，”網頁伺服器(IIS)”

→按[下一步]鈕→[DNS 伺服器]→按[下一步]鈕

→[DHCP 伺服器]→按[下一步]鈕→[選取網路連結聯繫]→按[下一步]鈕

→[指定 IPv4 DNS 伺服器設定]

(a)父系網域：輸入 **inf.gov.tw** (現場指定，即 DNS 主機名稱)

(b)慣用 DNS 伺服器 IPv4 位址(R)：輸入 **192.168.140.10** (即 Server 主機 IP)

→[指定 IPv4 WINS 伺服器設定]→點選”這個網路上的應用程式不需要 WINS(W)”

→「新增或編輯 DHCP 領域」→按右上方[新增]鈕，新增 DHCP 領域

(a)領域名稱：自訂如 **student**

(b)起始 IP 位址：**192.168.140.101**(現場指定)

(c)結束 IP 位址：**192.168.140.120**(現場指定)→按[確定]鈕→按[下一步]鈕

→「設定 DHCPv6 無狀態模式」→點選”停用這部伺服器的 DHCPv6 無狀態模式”

→「網頁伺服器(IIS)」→按[下一步]鈕

→「選取角色服務」→勾選”FTP 伺服器”→按[下一步]鈕

→「確認安裝選項」→按[安裝]鈕進行所有伺服器的安裝，安裝完畢按[關閉]鈕。

(2) 安裝檢查：在桌面『電腦』圖示按滑鼠右鍵，執行[管理]→展開[角色]，

應該會看到 **DHCP 伺服器**，**DNS 伺服器**及**網頁伺服器(IIS)**

工作 3: 分享之公用目錄操作

Server 端以 Administrator 重新登入，用戶端以 master 或 user1, user2 重新登入，  
將”區域連線”[停用]再[啟用]後，開啟”網路”，應可看到及操作伺服端的三個  
共用資料夾

**注意！必須使用[登出]→[登入]的方式，而不是[切換使用者]**

#### 工作 4: DNS 設定 [開始]→[系統管理工具]→開啟[DNS]

- 展開電腦名稱"SERVER",在「正向對應區域」按右鍵執行[新增區域]
  - 按[下一步]鈕
- 點選預設「主要區域」→按[下一步]鈕
- 「區域名稱」輸入"**inf.gov.tw**"(現場指定)→按[下一步]鈕
- 點選預設「用這個檔案名稱建立新檔案」→按[下一步]鈕
- 點選預設「不允許動態更新」→按[下一步]鈕→按[完成]鈕
- 在區域名稱"**inf.gov.tw**"按滑鼠右鍵,執行[新增主機]→名為"**www**"
  - IP 位址如指定之 **192.168.140.10**
- [新增主機]→[確定]→[完成]

#### 工作 5: Web Server 設定

- [開始]→[系統管理工具]→開啟[IIS 管理員],展開電腦名稱"SERVER"
  - 展開"站台"→點選"Default Web Site"→點選右方[檢視虛擬目錄]
  - 點選"新增虛擬目錄"→輸入別名"**master**",設定實體路徑為"**C:\public**"
  - [確定]
  - ◆ 設定完成後,開啟瀏覽器,輸入網址 [www.inf.gov.tw/master](http://www.inf.gov.tw/master),可看到此網頁。
  - ◆ 分別將 Server 及 Client 端之網頁設為首頁

#### 工作 6: FTP Server 設定

- (1).[開始]→[系統管理工具]→開啟[IIS 管理員],展開"SERVER"→點選"站台"
  - 點選右方"新增 FTP 站台"
    - ◆ 站台資訊: FTP 站台名稱自訂如"**My FTP**",實體路徑設定為"**C:\public**"
    - ◆ 繫結和 SSL 設定: "SSL"點選[沒有],其餘項目皆按照預設不變
    - ◆ 驗證和授權資訊: "驗證"勾選[基本], "授權"選擇[所有使用者]
      - "權限"勾選[讀取]及[寫入]→完成
- (2).點選[My FTP]→點選右方[編輯權限]→點選[安全性]→點選[編輯]
  - [新增]使用者 user1 及 user2,並設定為[允許讀取];[拒絕寫入]。
  - 設定完成,在 Client 端執行 FTP 程式,連線測試 FTP Server 功能
  - 不輸入帳號及密碼將無法連線(不允許匿名連線)**