

安裝 Thin AP & Lite APC

Thin AP 的設定值都是從 APC 取得,所以先設定 APC 再將 Thin AP 接入區網內即可使用。



製作 Lite APC 開機碟

請先準備下列物品:

- 1. 容量大於 16GB 的 USB 2.0 随身碟
- 2. Windows 作業系統之電腦(以下簡稱 "PC A")
- 3. 可用 USB 開機之電腦,可以不需要硬碟。(以下簡稱 "PC B")
- 步驟1.利用 "PC A" 至此網址下載Lite APC檔案: <u>https://dl.dropboxusercontent.com/s/ipdfnk84q4vs70n/LAC-100</u> <u>.600M.img?token_hash=AAGJgTEekB1h_0Ks-qNLxJ6fi1ALTF6ddu</u> zKzj13ENmPBg&dl=1
- 步驟2. 連結至【<u>http://www.chrysocome.net/dd</u>】下載dd for Windows程式,並 加以解壓縮。(**如圖 1-1**)

Downloads t	for	dd	family
-------------	-----	----	--------

Program	Version	Content	Format	Platform	Download
dd	0.6beta3	Source	.zip	Delphi	dd-0.6beta3.src.zip
dd	0.6beta3	Binary	.zip	Windows	dd-0.6beta3.zip
dd	0.6beta1	Source	.zip	Delphi	dd-0.6beta1.src.zip
dd	0.5	Binary	.zip	Windows	dd-0.5.zip
dd	0.4beta4	Binary	.zip	Windows	dd-0.4beta4.zip
dd	0.4beta4	Source	.zip	Delphi	dd-0.4beta4.src.zip
Installation Instructions					

圖 1-1 dd for Windows 程式下載



步驟3. 將步驟1~步驟2所下載的檔案·放到同一目錄下。(本範例將檔案放在C槽) (如圖1-2)

合管理 🔻 💽 燒	錄光碟映像 ▼ 燒錄 相容性權	富 新增資料夾		≣ • 🗖
我的最愛	名稱 ^	修改日期	類型	大小
施不 🕡	PerfLogs	2009/7/14 上午 1	檔案資料夾	
重 桌面	퉬 Program Files	2013/9/6 下午 06	檔案資料夾	
🔟 最近的位置	🎉 Windows	2013/8/13 下午 0	檔案資料 夾	
	🍌 使用者	2013/9/5 下午 08	檔案資料夾	
媒體櫃	🔲 dd	2013/9/5 下午 09	應用程式	347 KB
文件	6 LAC-100.600M	2013/9/6 下午 06	光碟映像檔	614,400 KB

圖 1-2 將二個檔案放在同一目錄



步驟4. 點選【開始】>【執行】·鍵入 cmd 開啟命令提示字元·並點選滑鼠右 鍵以系統管理員權限開啟·再鍵入【cd \】將路徑切換至 C 槽根目錄下。

(圖	1-3,	圖	1-4)
----	------	---	------



圖 1-3 開啟命令提示字元



圖 1-4 將命令提示字元切換至該目錄

1. Vista / Win7 之後系統開啟 cmd 需以系統管理員身分執行, XP 之前系統不需要。



步驟5. 將 USB 隨身碟插上 "PC A" 。在命令提示字元鍵入【dd --list】(中間 須空一格),會列出目前 "PC A" 上所有的儲存裝置。(如圖 1-5)



圖 1-5 列出 "PC A" 上所有的儲存裝置

⚠ 注意:

1. 若 "PC A" 上有一個以上的 USB 儲存裝置,為避免搞混儲存裝置路徑,請先移除其他的裝置



步驟6. 請找到【Removable media】字樣的裝置,並複製其裝置路徑。(如圖

1-6)



圖 1-6 複製 USB 隨身碟的裝置路徑

1. 上圖紅框處為 USB 隨身碟之相關資料, 藍框反白處為其裝置路徑。



步驟7. 請鍵入下列命令:【dd if=LAC-100.600M.img of=\\?\Device\Harddisk1\Partition1 bs=1M】。(如圖 1-7)



圖 1-7 鍵入複製指令

<u>∧</u> 注意 :

- 装置路徑【\\?\Device\Harddisk1\Partition1】每台 PC 皆不同,請依該 PC 所 list 出來 的路徑為主。
- 2. 此動作將會清除掉 USB 隨身碟上所有資料,若有重要資料請先自行備份。
- 3. 如無法複製檔案,可先將 USB 隨身碟格式化為 FAT / FAT16 或 NTFS 格式再試試。



步驟8. 按下 Enter 鍵,請稍待片刻,程式會將檔案複製到 USB 隨身碟中。複 製完成後,請將 USB 隨身碟從 "PC A" 中退出,並將 USB 隨身碟插入 要啟動的 "PC B"。(如圖 1-8)



圖 1-8 完成檔案複製動作



啟動 Lite APC

步驟1. 開啟 "PC B" · 並在登入系統前先按下 Delete 進入 BIOS 調整開機順 序。(如圖 1-9)



圖 1-9 進入 BIOS 畫面

步驟2. 選擇 USB 開機。(如圖 1-10)



圖 1-10 從 USB 隨身碟開機完成



步驟3. 調整完畢後儲存 BIOS 設定離開。。(如圖 1-11)

Main	Advanced	Power	Boot	Exit	LIIY	
Exit 0	ptions					Exit system setup
Exit 8 Exit 8	Exit & Save Changes Exit & Discard Changes			after saving the changes.		
Disca	rd Changes	unges				F10 key can be used for this operation.
LOAd	Secup Deta	Save com	figuration	n changes [Ca	and exit ncell	now? Lect Screen Lect Item Enter Go to Sub Screen General Help 10 Save and Exit SC Exit
	v02.5	3 (C) Copyr i	ght 1985-20	002, Ameri	can Megati	rends, Inc.

圖 1-11 儲存 BIOS 設定離開



- 1. BIOS 可能有所不同,但開機順序都是選擇 USB 開機。
- 2. 如果電腦本身有接硬碟的情形下在 BIOS 找不到 USB 開機選項,請先卸下硬

碟再進入 BIOS 試試看。



步驟4. 離開 BIOS 重新啟動 "PC B" · 就會以 USB 來開機 · 約數分鐘後會看 到【INITL: Entering runlevel:1】的訊息 · 代表 Lite APC 已啟動完 畢;此後步驟將會把 "PC B" 改稱為 Lite APC • (如圖 1-13)



圖 1-13 Lite APC 開啟完畢



步驟5. 請用 "PC A" 對接 Lite APC 之網路埠後,用瀏覽器進入其管理介面。 Lite APC 預設值【IP:192.168.1.1、帳號:admin、密碼:admin】。 (如圖 1-14)

→ 6 http://192.168.1.1/	P-≣× O	正在等候 192.168.1.1	×	↑ ★
http://192.106.1.1/		正任寺陕 192.168.1.1	~	υ×
Windows 安全性			×	
位於 APC Ada	inistration Tools 的伺服器	19216811要要使用者:	名種及	
灌碼 •		192.100.1.1 mg 3t (271) W		
**** · · · · · · · · · · · · · · · · ·	要求你的使用美衣服工资理	いて安全的たず連接 (第1	- 10	
音言: 此间版 # 證, 不含安全:	(安水心时使用省省博友省领 重線)。	以不安王的万式時55(鳌4	P att	
	admin			
	□ 記住我的認證			
		福定	- 146	
		HEAC H	1/2	

圖 1-14 登入 Lite APC 管理介面

1. 部分舊型電腦需用跳線對接,例如兩台電腦皆為 10/100M 網卡。



步驟6. 登入 Lite APC 後先在" System > Configuration > Settings " 勾選 【Reset to factory default settings】及【Format the USB disk】· 然 後在右下方點選 OK。(如圖 1-15)

System > Configuration > Settings			
System Settings			Help
Export system settings:	Export	2019 (ex APC o	onf)
Reset to factory defau	it settings		
Configuration File Back	ip and Restore Utility (Used: 0B,	Free: 10MB, Capacity: 10MB)	Help
To backup system settings	s, click Backup		
Date / Time	File	name	Configuration
		No data found!	
Hard Disk Formatting			Help
✓ Format the USB disk			
Name Settings			Help
Company Name :	My Company	(Max. 20 characters, ex. My Com	npany)
Device Name :	APC	(Max. 20 characters, ex. APC)	
Company Address :		(Max. 256 characters)	

圖 1-15 Lite APC 先做 Reset & Format

⚠ 注意:

- 1. 此步驟需確實執行,否則之後可能會發生不可預期錯誤。
- 2. 格式化會有數分鐘的時間,請耐心等待。



步驟7. 待 Lite APC 開完機後進入控制介面,在"System > Configuration > Interface" 設定 Lite APC IP ,並將 Lite APC 以旁接方式接入內部 網路。(如圖 1-16、1-17)

System > Configuration > Interface					
	Interface Addresses				
	IP Address	172.19.123.250			
	Netmask	255.255.0.0			
	Default Gateway	172.19.1.254			
	Primary DNS Server	168.95.1.1			
	Secondary DNS Server	168.95.192.1			
	Access by / via :	Ping / Traceroute	НТТР	HTTPS	
					OK Cancel

圖 1-16 Lite APC IP 設定



圖 1-17 Lite APC 架設範例



安裝 Thin AP

步驟1. 這些新軟 AP 在區網內就會取得 APC 給予的設定值。當行動裝置連上 新軟 AP 預設 SSID (LAC-100) 就可以上網。(如圖 1-18)

🖬 台湾大哥大 🕤 🛛 14:39	73% 💻
Settings Wi-Fi	_
Wi-Fi	
Choose a Network	
10_wep_ap	📀 🤝
10_wpa2_ap	₽ 🌫 📀
LAC-100	۵ ج ۵
FAC-1000	و ج 🔒
✓ NUSOFT	و ج 🔒