

ASUS[®] P2L-VM/P2E-VM

**智慧型主機板
驅動程式光碟使用手冊**

給使用者的說明

本產品的所有部分，包括配件與軟體等，其所有權都歸華碩電腦公司（以下簡稱華碩）所有，未經華碩公司許可，不得任意地仿製、拷貝、謄抄或轉譯。本使用手冊沒有任何型式的擔保、立場表達或其它暗示。若有任何因本使用手冊或其所提到之產品的所有資訊，所引起直接或間接的資料流失、利益損失或事業終止，華碩及其所屬員工恕不為其擔負任何責任。除此之外，本使用手冊所提到的產品規格及資訊僅供參考，內容亦會隨時更新，恕不另行通知。本使用手冊的所有部分，包括硬體及軟體，若有任何錯誤，華碩沒有義務為其擔負任何責任。

使用手冊中所談論到的產品名稱僅做識別之用，而這些名稱可能是屬於其他公司的註冊商標或是版權，在此聲明如下：

- SiS 是 Silicon Integrated Systems Corporation 公司的註冊商標
- Intel、LANDesk、Pentium 是 Intel 公司的註冊商標
- IBM 是 International Business Machines 公司的註冊商標
- Symbios 是 Symbios Logic 公司的註冊商標
- Windows、MS-DOS 是 Microsoft 公司的註冊商標
- Adobe、Acrobat 是 Adobe System 公司的註冊商標
- Award BIOS 是 Award Software International 公司的註冊商標

本產品的名稱與版本都會印在主機板 / 顯示卡上，版本數字的編碼方式是用三個數字組成，並有一個小數點做間隔，如 1.22、1.24 等...數字愈大表示版本愈新，而愈左邊位數的數字更動表示更動幅度也愈大。主機板 / 顯示卡、BIOS 或驅動程式改變，使用手冊都會隨之更新。更新的細部說明請您到華碩的全球資訊網瀏覽或是直接與華碩公司聯絡。（聯絡資料於下一頁）

版權所有 · 不得翻印 ©1998 華碩電腦

產品名稱：	P2L-VM/P2E-VM 智慧型主機板驅動程式光碟使用手冊
手冊版本：	1.02
發表日期：	1998 年 6 月

華碩的聯絡資訊

華碩電腦公司 ASUSTeK COMPUTER INC.

市場訊息 *Marketing Info:*

地址： 臺北市北投區立德路150號
電話： 886-2-894-3447
傳真： 886-2-894-3449
電子郵件： info@asus.com.tw

技術支援 *Technical Support:*

傳真： 886-2-895-9254
電子佈告欄： 886-2-896-4667
電子郵件： tsd@asus.com.tw
全球資訊網： <http://www.asus.com.tw/>
檔案傳輸網路服務： <ftp://ftp.asus.com.tw/pub/ASUS>

目錄

A. 序言	7
華碩智慧型主機板的特色	7
LDCM 之特色	8
B. CLIENT MANAGER	10
Client Manager 功能	10
Client Manager 的安裝	12
系統監控	18
Client Manager 控制台	18
PC Health 偵測系統健康狀態	18
Computer Summary	20
Basic Hardware	20
Drives	20
Audio	21
Mouse/Keyboard	21
Video	21
Memory	21
System Resource	22
OS/Drivers	22
I/O Port	22
Network	23
Applications	23
System Files	23
User/System Information	24
ASUS LM75	24
DMI Explorer (DMI 總管)	25
Authentication Settings 遠端存取權限設定	26
Configure Notification (設定警告警戒值)	27
C. Administrator	31
Administrator 功能	29

目錄

Administrator 的安裝	30
網路監控	32
遠端重新開機	35
遠端存取紀錄	35
DMI 要素	36
D. 華碩系統診斷家	37
安裝華碩系統診斷家	37
程式的移除	40
風扇轉速狀態	41
系統溫度狀態	41
系統電壓狀態	41
系統狀態總覽	41
E. 安裝 Acrobat Reader	43
什麼是 PDF	43
安裝 Adobe Acrobat Reader	43
F. BusMaster	47
什麼是 BusMaster	47
安裝 BusMaster	47
G. 顯示驅動程式	49
安裝 Windows 95 顯示驅動程式	50
安裝 DirectX	53
安裝 Video Player	53
Windows 95 之顯示設定	54
H. Video Player	55
Windows Video Player	55

目錄

I. 音效驅動程式	59
安裝音效驅動程式	59
安裝音效工具程式	60
控制中心	62
控制中心的按鍵功能	62
AudioRack32 的縮小化模式	63
縮小化模式的按鍵功能	63
混音程式	64
混音程式的按鍵功能	64
數位音效播放程式	65
數位音效播放程式的按鍵功能	65
MIDI 播放程式	66
MIDI 播放程式的按鍵功能	66
CD 播放程式	67
CD 播放程式的按鍵功能	67
錄音程式	68
錄音程式的按鍵功能	68
移除音效驅動程式	70
J. PIIX4 修正程式	71
什麼是 PIIX4 晶片組 Win95 修正檔	71
安裝 PIIX4 晶片組 Win95 修正檔	71
K. PC-cillin 防毒程式	72
安裝 PC-cillin 防毒程式	72
L. 查看光碟內容	77
M. 華碩 PCI 網路卡	79
華碩 PCI-L101 高速乙太網路卡	79
特色	80

A. 序言

華碩智慧型主機板的特色

電腦突然當機，對很多使用者而言都是一個不知所措的惡夢，尤其是當您煎熬數夜、絞盡腦汁才即將完成的心血結晶就因此而血本無歸...是電源供應不穩定嗎？是 CPU 風扇壞了而引起了 CPU 過熱嗎？還是系統記憶體用盡、所導致的不明當機呢？別擔心，就讓華碩智慧型主機板來為您進行系統的診斷與不正常事故的預警吧！

華碩智慧型主機板到底有什麼過人之處呢？只要您配合 Intel LANDesk Client Manager 程式，您將可以擁有以下超強功能：

- 系統溫度的監控：當系統溫度高於使用者的預設安全溫度時，隨即在螢幕上顯示警告訊息及建議改進措施。
- 系統電壓監控：當系統電壓因不明原因而產生問題時，隨即在螢幕上顯示警告訊息及建議改進措施，而溫度的設定可以是 +12V、-12V、+5V、-5V、+3.3V、+2.5V等。
- CPU 風扇與系統風扇監控：當風扇轉速過慢或停止運轉時，隨即在螢幕上顯示警告訊息及建議改進措施。
- 系統資源監控：當硬碟和主記憶體可用空間少於預設安全空間時，隨即在螢幕上顯示警告訊息及建議改進措施。
- 待機狀態時風扇自動停止：在系統處於待機狀態模式中風扇可以自動停止運轉，以降低耗電量與噪音。
- BIOS 病毒防護：本系列智慧型主機板可保護系統 BIOS 不被病毒入侵。
- 遠端開啓：在系統處於待機模式時，如有訊號從數據機進入，可自動開啓系統之接收功能。（本功能必須配合具備 Wake on LAN 功能之網路卡）
- 遙控遠方電腦做資料傳輸與系統設定：透過 LDCM 程式可對遠方客戶端電腦做資料下載、系統設定與重新開機的動作，以節省人員往返的時間與金錢的花費。

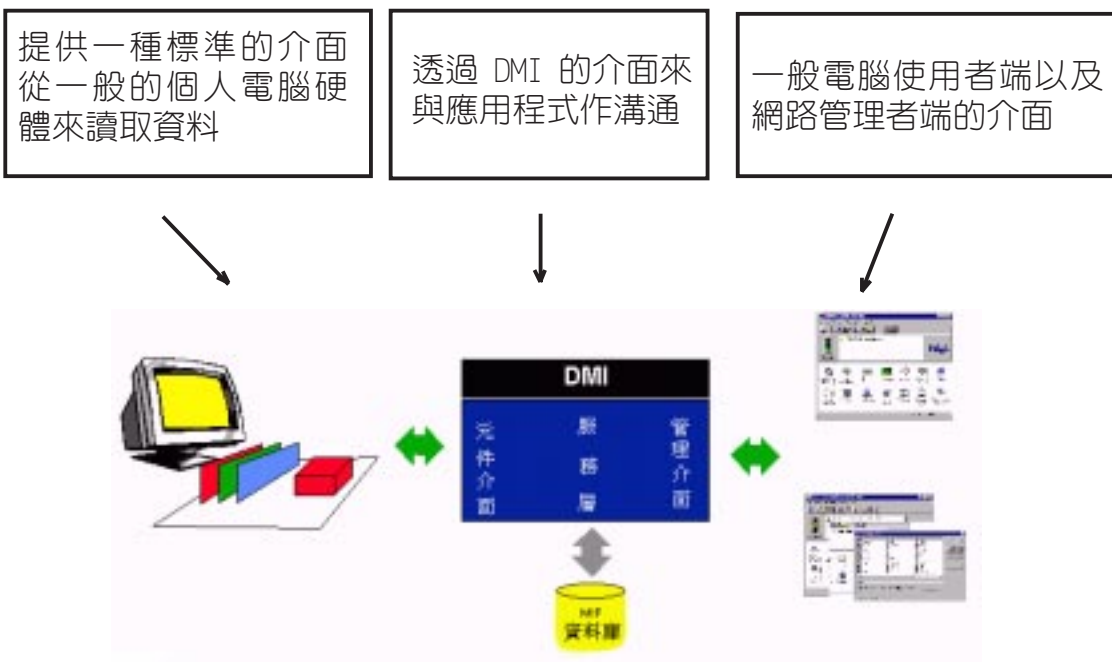
A. 序言

歡迎使用 Intel LANDesk Client Manager

隨著電腦技術的飛快進步，系統硬體變得更複雜也更難管理。從以前的觀點來看，只有真正的電腦專家才有能力做好電腦硬體所有的管理監控工作。今天華碩電腦要讓國內的電腦使用者與專家們同時具有電腦硬體管理監控能力，LANDesk Client Manager (LDCM) 就是一個最好的答案。從今天開始，就讓您與 LDCM 一起管理監控您的電腦，讓您的電腦發揮最大的效能。

LDCM 之特色如下：

- **圖形顯示介面：** 在偵測到問題時，能快速以淺顯的圖形方式顯示出問題所在。
- **警告訊息：** 可從 PC 的健康狀態燈知道 PC 是否運作正常，當 CPU 或系統溫度高於使用者預設之安全值、系統電壓有問題、CPU 風扇轉速過慢或停止運轉、或當硬體或主記憶體之可用空間少於預設安全值時……等，皆會出現警告訊息。
- **作業系統：** 目前可以支援的作業系統包括 Windows 98/95 及 Windows NT 4.0。
- **網路管理的溝通：** 可以支援 IP 及 IPX 的網路通訊協定。
- **標準的介面：** 透過 DMI 與 BIOS 的溝通來取得系統資訊。



A. 序言

名詞解釋：

- **何謂系統監控晶片：** 系統監控晶片是華碩智慧型主機板系列的特色之一，它是高整合性的硬體偵測晶片，這個晶片主要為偵測主機板的溫度、風扇的轉速、電源供應器之電壓值，可在任何時間讀到正確的值且容許使用者輸入預設值，以防電腦溫度過高。它更可以透過 ISA 及 I²C 序列埠的介面來作資料傳輸，以及有 WATCHDOG 的功能在，可以在一定時間內登錄資料。在華碩主機板上您所看到的 LM78 或是相容晶片就是屬於系統監控晶片的一種。
- **何謂 CPU 溫度偵測元件：** CPU 溫度偵測元件是華碩智慧型主機板系列的特色之一，這個元件（也有人稱之為感應器）位於 CPU 的 ZIF 插座內，主要為偵測 CPU 的溫度，它本身電壓可以容許在 3V 到 5.5V。在華碩主機板上您所看到的 LM75 晶片或其他感應器就是屬於 CPU 溫度偵測元件的一種。
- **何謂 LDCM：** LDCM 是由 INTEL 所出品的系統監控程式，用來提供使用者管理如網路介面卡、記憶體、印表機、軟體應用等電腦週邊設備，並可以讓使用者作個人電腦的自我診斷。

而LDCM有兩個版本之分：

1. 一般電腦使用者(Client)：提供使用者自我管理個人電腦的能力。
2. 網路管理者(Administrator)：能透過網路作遠端監控。

LDCM 使用 DMI 的標準介面，不管在個人前端或網路遠端以多功平台，透過 BIOS 可以查看、監控、管理個人的電腦系統，並自動偵測主機板的溫度、風扇轉速、電源供應器所供應之電壓值以及如 IRQ 的佔用情形、記憶體、硬碟使用狀態、硬體配備以及有那些應用程式正在執行.... 等系統等相關資訊，LDCM 還可以針對問題提出建議，讓使用者在最短的時間內，自行排除問題。

系統需求：

- 作業系統：Windows 95/98 或 Windows NT
- 中央處理器：486 等級以上
- 主記憶體：Windows 95/98 需 12MB，Windows NT 則需 16MB
- 硬碟：20MB 以上的可用空間
- 風扇：3 Pin



上述 3 Pin 風扇較一般 2 Pin 風扇所多出的 1 Pin 是為偵測風扇轉速功能所設計，其餘 2 Pin 與大家熟知的 2 Pin 風扇作用相同。如果您目前用的是 2 Pin 的風扇請洽我們的經銷商。此外，由於版權問題，一張 LDCM 光碟的內容只能安裝在一台電腦上。

B. Client Manager

Client Manager 功能

- 檢閱系統清單
- 查看 DMI 相容組件資訊
- 排難解紛
- 備份與回復系統環境設定相關檔案
- 接收系統事件警訊
- 從 Client 端電腦傳輸或接收檔案
- 遙控 Client 端電腦重新開機



LANDesk Client Manager 的 Client 端版本無法開啓選擇的 Client 端電腦（像是壓縮與傳輸檔案以及遙控 Client 端電腦重新開機等功能）。另 Client 端電腦可以設定您在電腦上的使用等級。（詳細內容請參閱第二章有系統安全的部份）

檢閱系統清單

Client Manager 可以讓您檢閱數百種系統組件清單項目，有些項目與軟體有關、另外其它項目則與硬體有關。

查看 DMI 相容組件資訊

Client Manager 可以讓您利用桌面管理介面程式（DMI，Desktop Management Interface）來查看相容的系統硬體組件，也就是說，您也可以管理協力廠商所製造的 DMI 相容組件。（詳細內容請參閱手冊中有關 DMI 的部份）

排難解紛

因為 Client Manager 可以讓您檢閱系統組件清單項目，所以您也可以對清單中的故障組件做進一步的排除動作。

備份與回復系統環境設定相關檔案

Client Manager 可以讓您備份與回復系統環境設定相關檔案，當您想要改變系統環境的相關設定時，您可以先將舊有的系統環境設定先行儲存起來；當您想要還原舊有的系統設定時，再將備份的相關資料還原。



Client Manager 的系統環境設定備份並不包含 Windows 95 和 NT 的登錄編輯程式（registry Files）部份，也就是說您如果要還原系統所有設定，也許會受到部份的影響。

B. Client Manager

接收系統事件警訊

Client Manager可以讓您接收系統所發生異常事件的警訊，打個比方，如果系統可用的記憶體不夠時，您會馬上接到一個可能發生問題的警訊。

從 Client 端電腦傳輸或接收檔案

做為一個管理者，您可以從 Client 端電腦傳輸或接收檔案，打個比方，您可以利用這個功能來為 Client 端電腦做驅動程式的升級。

遙控 Client 端電腦重新開機

管理者除了可以從 Client 端電腦傳輸或接收檔案以外，也可以對 Client 端電腦做重新開機的動作，以期新的驅動程式和環境設定開始正確運作。

B. Client Manager

LDCM 可以在 Windows 95 和 Windows NT 中執行，在這裡以 Windows 95 環境來介紹 LDCM 的安裝。

Client Manager 的安裝

在安裝之前

因為 LANdesk Client Manager 無法與 Windows 95 中的 **桌面管理** 程式並存，所以如果曾經安裝 **桌面管理** 程式、且您在尚未移除該程式時又安裝 Client Manager 時，您會看到如下圖的警告訊息。



如果您要移除 **桌面管理** 程式，您可以到 **我的電腦\控制台\新增/移除程式\Windows 95 安裝程式** 中將 **桌面管理** 程式先行移除，方可繼續執行 Client Manager 的安裝程序。



開始安裝

1. 將安裝光碟放入光碟機中，待自動安裝畫面出現後，點選並執行 **安裝 LDCM Client 端程式**。（如果本光碟的自動安裝程式無法在您的電腦上自動執行，請檢查 **我的電腦\控制台\系統\裝置管理員\CD-ROM\你的 CD-ROM\內容** 中的 **自動安裝通知** 是否已開啓）

（以下附圖均為參考之用，內容或許會因版本的更新有少許的不同。）



B. Client Manager

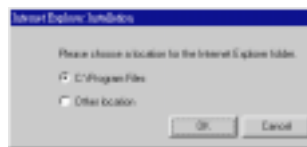
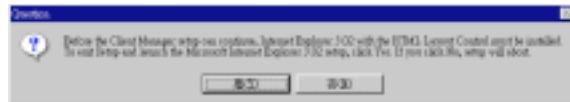
如果您的主機板不是華碩主機板，您將會看到這個訊息。



- 此時螢幕上會出現 Client Manager Setup Program 的歡迎安裝畫面，請按下 **Next >** 鍵並隨著以下步驟繼續安裝。



- 因為 LDCM 的運作需要 Internet Explorer 3.02 with HTML Layout Control，如果您的系統中並沒有安裝過 Internet Explorer 3.02 或更新版本，在此請按下 **是** 鍵安裝該程式元件。



當您逐步地安裝完畢 Internet Explorer 3.02 with HTML Layout Control，安裝程式會請您重新開啓 Windows 95，請您跟隨程式指示重新開機，並且重複前面的安裝步驟。



如果您的系統中安裝了 Internet Explorer 4.0，安裝程式會自動幫您安裝光碟中的 DCOM95.exe，安裝完畢程式會問您是否重新開機。請您跟隨程式指示重新開機，並且重複前面的安裝步驟。



詳情請參考 [HTTP://WWW.MICROSOFT.COM/COM/DCOM95/DCOM95.HTM](http://www.microsoft.com/com/dcom95/dcom95.htm)

B. Client Manager

4. 在 Internet Explorer 3.02 with HTML Layout Control 安裝完畢後，請繼續在出現視窗中設定 Client Manager 的安裝路徑。



如果您的 BIOS 版本過舊，安裝程式會出現警告訊息。請參考主機板使用手冊將 BIOS 升級到最新版本以後，再重新安裝 Client Manager。



5. 接下來安裝程式會自動偵測您的主機板版本、CPU 的種類與風扇轉速等資訊，並將這些資訊列出來讓您參考，請按下 **Next >** 鍵進行以下安裝步驟。



6. 這是選擇安裝監控元件程式畫面，請按照您的需求選擇想要讓 LDCM 監控的硬體設備，選擇完畢請按下 **Next >** 鍵進行以下安裝步驟。



其中 Audio、Video 和 LAN 部份並不支援所有市售產品之偵測。



B. Client Manager

7. 這個畫面可以設定您希望 Client Manager 在硬碟剩下多少空間時發出警訊，以及 Client Manager 檢查硬碟空間的時間間隔，設定完畢請按下 **Next >** 鍵進行以下安裝步驟。Polling Interval 的設定是指系統監控晶片以多少間隔時間去做一次我們所交付給它的任務。比如說步驟 8. 是檢查硬碟所剩空間，如果您在 Polling Interval 的設定是 3 秒，那麼系統監控晶片就會每間隔 3 秒就會去檢查硬碟的剩餘空間。請您注意，Polling Interval 的時間設的越小，系統的能力反而會因為繁雜的檢查動作而降低效率。



8. 這個畫面可以設定您希望 Client Manager 在記憶體剩下多少空間時發出警訊，以及 Client Manager 檢查可用記憶體的時間間隔，設定完畢請按下 **Next >** 鍵進行以下安裝步驟。



9. 這個畫面可以設定您希望 Client Manager 在主機板溫度高於幾度時發出警訊，以及 Client Manager 檢查該溫度設定的時間間隔，設定完畢請按下 **Next >** 鍵進行以下安裝步驟。



10. 這個畫面可以設定您希望 Client Manager 在 CPU 溫度高於幾度時發出警訊，以及 Client Manager 檢查該溫度設定的時間間隔，設定完畢請按下 **Next >** 鍵進行以下安裝步驟。

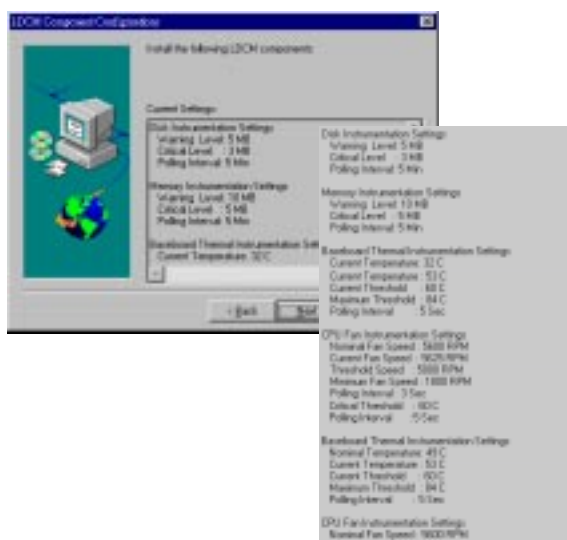


B. Client Manager

11. 這個畫面可以設定您希望 Client Manager 在 CPU 風扇轉速低於多少 RPM 時發出警訊，以及 Client Manager 檢查該轉速設定的時間間隔，設定完畢請按下 **Next >** 鍵進行以下安裝步驟。



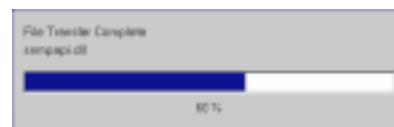
12. 接下來的這個畫面將您在前面安裝步驟中所選擇的安裝元件與設定全部列出來，您可以檢查這些選項與設定是否合乎您的要求，如果需要更改您可以按下 **< Back** 鍵回到前面的安裝畫面重新選擇與設定，如果不需更改則可已按下 **Next >** 鍵進行以下安裝步驟。



13. 在前面的選擇與設定中，安裝程式已自動將您的偏好值即時寫入 Client Manager 安裝設定之 ALF (AutoLoad File) 中，請按下 **Next >** 鍵進行以下安裝步驟。



此時安裝程式會將光碟片中的相關程式拷貝至硬碟中，如果您看到了 **請插入“Windows 95 CD-ROM”**，然後按「確定」的訊息，請按照指示將 Windows 95 的安裝光碟放入光碟機中，安裝程式會繼續完成所有安裝步驟。



B. Client Manager

此外，本安裝程式在非英語系的 Windows 95 安裝中可能會出現如右圖的錯誤訊息，您可以直接按下 **確定** 鍵以繼續安裝程序。



最後，當您看到這個重新開啓電腦的訊息時，請您依照指示重新開啓 Windows 95。



Client Manager 在 Windows NT 中的方式與上述相同，手冊終將不再贅述。

14. 當您再度開啓 Windows 95 時，您會發覺縮小化的 Client Manager 已經放置在工作列的 Tray 中，打開 **程式集** 也會看到 Intel LANDesk Management 的新群組，以及其中的 Client Manager 程式。其中縮小化的 Client Manager 在系統出現問題時，會變成一個帶有警示符號的圖示。

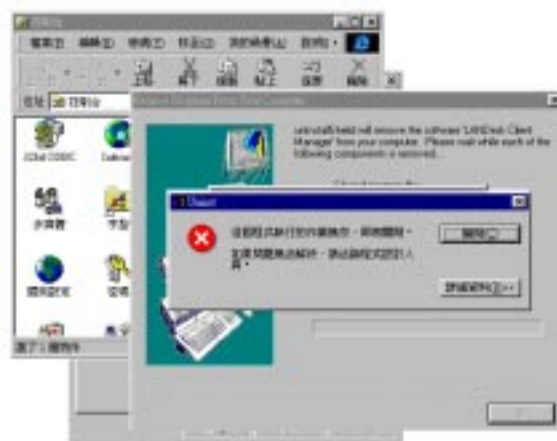


放置在工作列 Tray 中的 Client Manager

如果您雙擊這個圖示，Client Manager 就會被開啓；如果您在圖示上按下右鍵，也可以在繼而出現的右鍵選單中執行開啓 Client Manager，或是將這個圖示移除。



如果您要移除 Client Manager 程式，您可以到 **我的電腦 \ 控制台 \ 新增 / 移除程式** 中選擇 **LANDesk Client Manager** 再按下 **新增 / 移除** 鍵，來完成 Client Manager 的移除動作。但是，本移除程式在非英語系的 Windows 95 安裝中可能會出現如右圖的錯誤訊息，您可以直接按下 **確定** 鍵以繼續程式的移除程序。



B. Client Manager

系統監控

您可以從 **開始\程式集** 中選擇並執行 Client Manager，或是從工作列 Tray 中執行縮小化的 Client Manager。

Client Manager 控制台

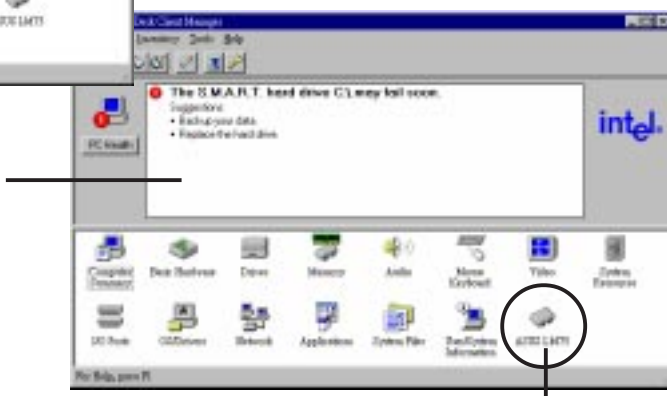
當您執行 Client Manager 時，您必須花上數秒鐘等待的時間，等待 Client Manager 為您做系統中各項硬體狀態的偵測。而 Client Manager 的偵測告一段落時，您會看到 Client Manager 控制台畫面出現在螢幕上。



如果系統是健康正常的，您會看到控制台中顯示著 The PC is in good health 字樣。

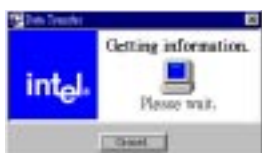
如果系統有著異常狀況，控制台就會將有問題的部份顯示出來，一旁的電腦圖示也會出現一個鮮紅的警告標誌。

這個 ASUS LM75 的圖示只有在主機板內建 LM75 晶片（或相容 CPU 溫度偵測元件）時才會出現。



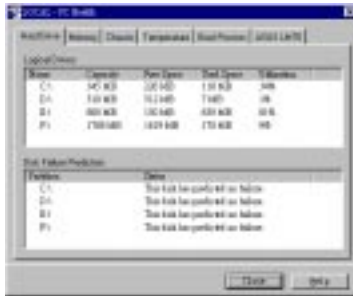
PC Health 偵測系統健康狀態

在 Client Manager 控制台中按下 PC Health 的圖示按鈕，您會看到一個 Get Information, Please Wait 的訊息。



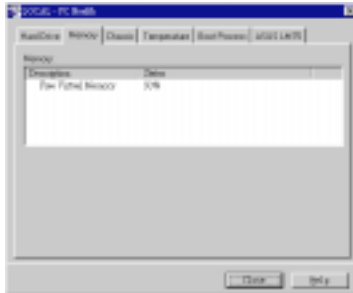
等待數秒鐘後，接著出現的示 Local-PC Health 的視窗，這個視窗有包含 Hard Drive、Memory、chassis、Temperature、Boot Process 和 ASUS LM75 等標籤頁。（主機板上若無 CPU 溫度偵測元件，則 ASUS LM75 標籤頁不會出現）

B. Client Manager



PC Health – Hard Drive 硬碟

這個標籤頁可以顯示系統中所有硬碟的容量、可用空間和是否健康等訊息。



PC Health – Memory 記憶體

這個標籤頁可以顯示可用的記憶體容量。



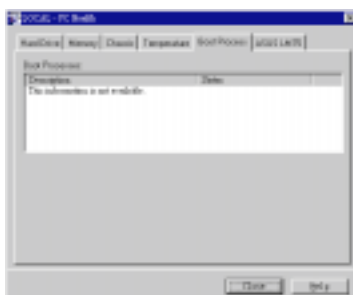
PC Health – Chassis 外殼開啓狀態

這個標籤頁可以顯示主機外殼是否已被打開，以及電源供應器供電情形。本功能必須配合可以防止他人侵入電腦內部具有感測器的開關 (Chassis Intrusion Alarm)、具警報功能的電腦外殼。



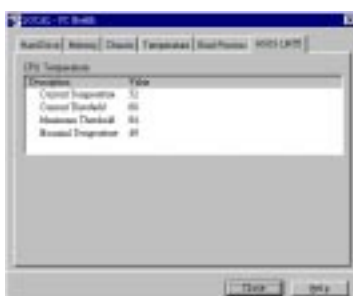
PC Health – Temperature 溫度

這個標籤頁可以顯示主機板和 CPU 的溫度。



PC Health – Boot Process 開機訊息

這個標籤頁可以顯示系統開機以及病毒偵測訊息。(您若選購具備防毒功能 BIOS 的主機板，如果開機時偵測到病毒，則這理會將該訊息顯示出來)



PC Health – ASUS LM75

這個標籤頁可以顯示主機板上位於 CPU 下方 LM 75 晶片所偵測到的 CPU 溫度。

B. Client Manager

在 Client Manager 控制台中下方還有包括 Computer Summary、Basic Hardware、Drives、Memory、Audio、Mouse Keyboard、Video、System Resource、I/O Port、OS/Drivers、Network、Applications、System Files、User/System Informations、ASUS LM75 等十五項監控測試項目，您可以直接在這十五個圖示上雙擊滑鼠左鍵，或是到下拉式選單中選取 Inventory 底下的選項來分別執行各項檢查、以及查看結果。



Computer Summary

這裡會向您回報系統各個硬體的廠牌種類與版本等訊息。



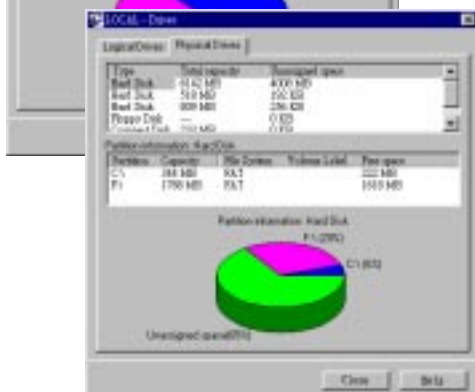
Basic Hardware

這裡會向您回報 CPU 廠牌、種類、版本與個數，以及主機板晶片組、BIOS、匯流排速度、快取記憶體大小和匯流排擴充槽等訊息。

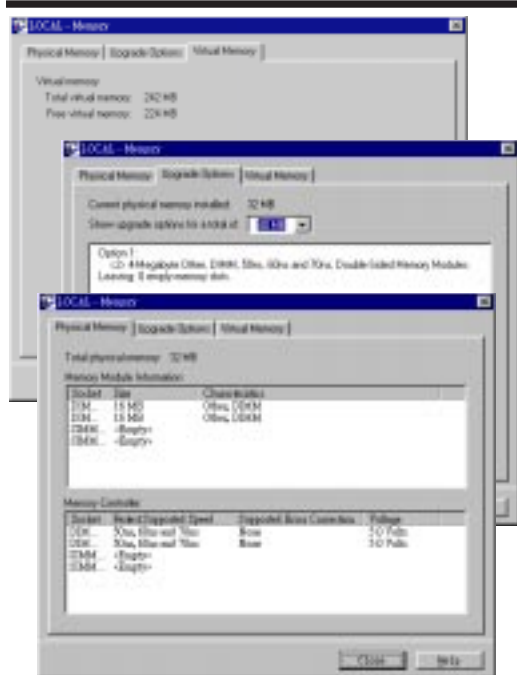


Drives

這裡會向您回報系統中包括網路上的硬碟大小、可用空間等資訊。



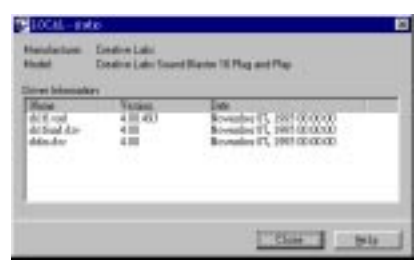
B. Client Manager



Memory

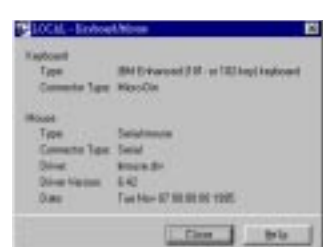
這裡會向您回報系統中主記憶體與虛擬記憶體大小等訊息。

B. Client Manager
系統監控



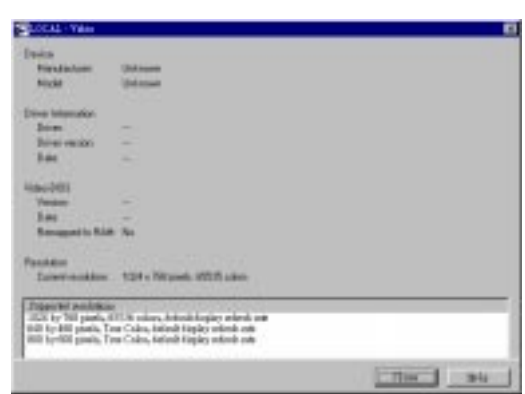
Audio

這裡會向您回報系統中音效卡的製造廠商、型號與驅動程式版本等訊息。



Mouse/Keyboard

這裡會向您回報系統中鍵盤與滑鼠種類、接頭種類、驅動程式版本等訊息。



Video

這裡會向您回報系統中顯示卡製造商、型號、BIOS 資料、驅動程式相關資料與最高顯示能力等訊息。

B. Client Manager



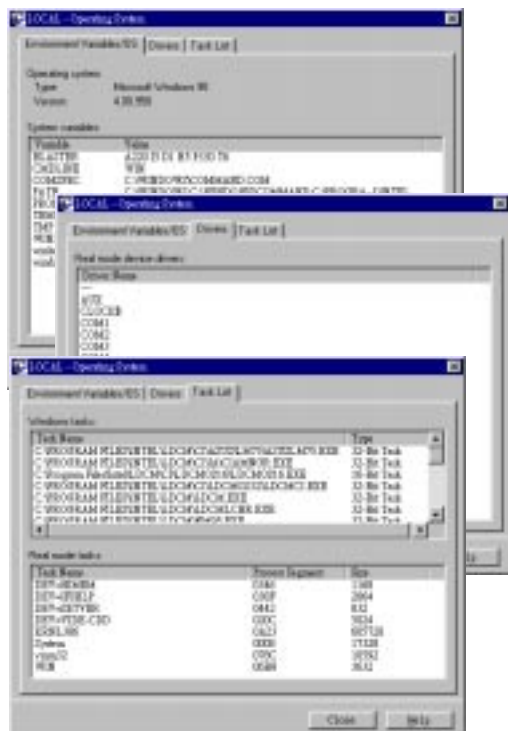
System Resource

這裡會向您回報系統各個 IRQ、DMA、I/O 和記憶體位址的資源使用情形。



I/O Port

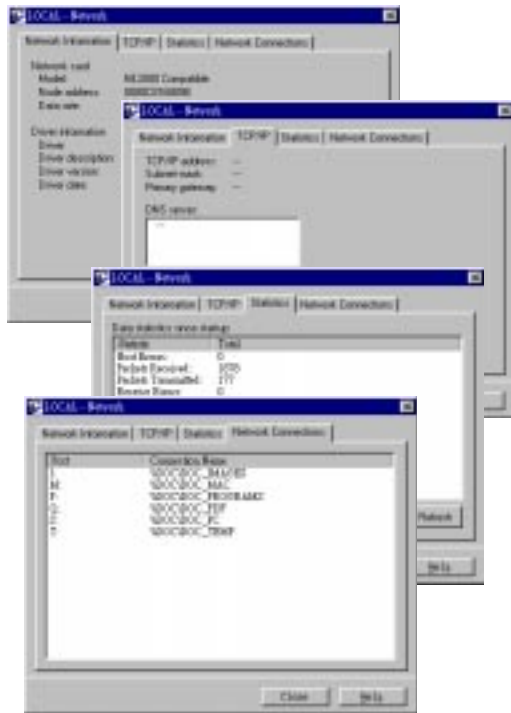
這裡會向您回報系統各個並列埠與串列埠的使用情形。



OS/Drivers

這裡會向您回報作業系統與驅動程式的使用情形，方便您做問題的分析。

B. Client Manager



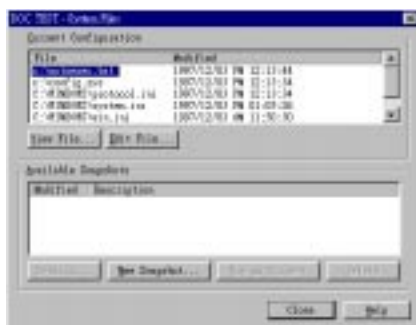
Network

這裡會向您回報系統所使用網路卡種類、驅動程式、TCP/IP 設定內容、網路使用狀態和所連接的伺服器等資訊。



Applications

這裡會向您回報系統目前正在執行應用程式的相關資訊。



System Files

這裡會向您回報系統目前正在使用的系統檔案詳細資訊，同時您也可以在此直接更改、備份這些系統檔案內容。

B. Client Manager



User/System Information

這裡可以向您回報系統的使用者資料，或是自行輸入使用者資料內容。



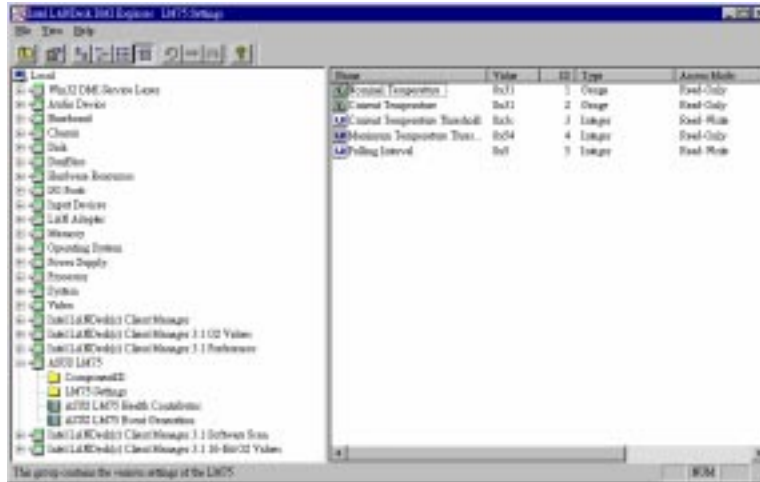
ASUS LM75

這裡可以顯示 CPU 溫度偵測晶片 LM75（或相容元件）的偵測間隔時間與最高警示溫度值，您也可以在這裡重新設定這些值。本功能在內建 LM75（或相容元件）的主機板才發生作用。

B. Client Manager

DMI Explorer (DMI 總管)

從下拉式選單裝選取 Tools 裡的 DMI Explorer，您可以透過 DMI Explorer 觀看 DMI 相容元件資訊，並可透過主機板 BIOS 內建的 DMI 服務層，管理各 DMI 相容元件的內容。

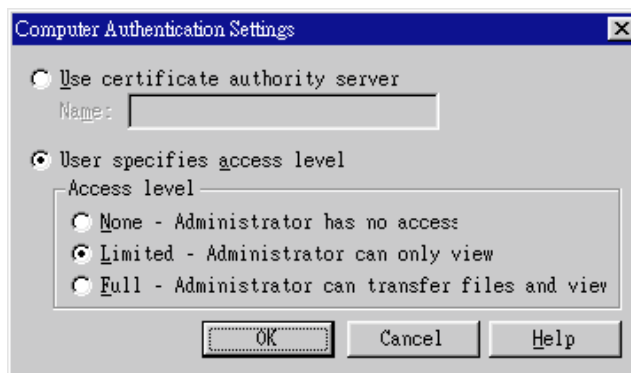


如上圖所示，LM75 為 DMI 相容元件，在 DMI Explorer 中您可以看到 LM75（或相容元件）的各項設定種類名稱與內容。

B. Client Manager

Authentication Settings 遠端存取權限設定

從下拉式選單中選取 Tools 裡的 Authentication Settings，您可以自行設定遠端存取權限。當安裝了 LDCM Administrator 版本的遠端管理者，想要透過網路來作遠端監控、檔案傳輸與遠端重新開機時，必須經過 Client 端所設定的存取權限同意，才能運作。



Authentication Settings 有三個存取權限等級：

- **None**：遠端管理者無法監看與存取 Client 端之工作站。
- **Limited**：遠端管理者只能監看 Client 端之工作站，所看到的畫面與 Client 相同，但管理者無法更改 Client 端之設定，亦無法作檔案傳輸與遠端重新開機（Client 端工作站）。
- **Full**：遠端管理者可以監看與並自由修改 Client 端之設定，可作檔案傳輸與遠端重新開機（Client 端工作站）。

B. Client Manager

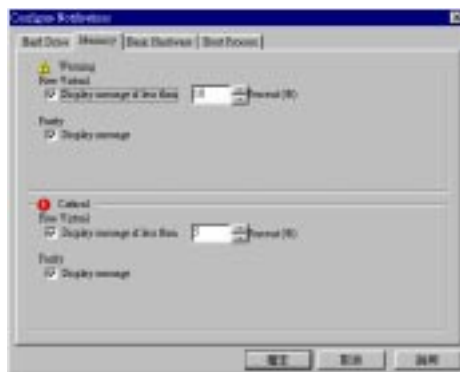
Configure Notification (設定警告警戒值)

從下拉式選單裝選取 Tools 裡的 Configure Notification 您可以依照自己系統的需要，自行設定 LDCM 發出警告的警戒值，有 Hard Drive 硬碟、Memory 記憶體、Basic Hardware 基本硬體與 Boot Process 開機情形四大部分。



設定硬碟狀態警告警戒值

您可以分別設定讓 LDCM 發出緊急與非緊急警告的警戒值，當您的硬碟所剩空間低於警戒值時預先得到訊息，防止因硬碟空間不足，導致系統速度變慢或應用程式無法執行。您也可以自行決定是否要讓 LDCM 發出警告訊息。



設定記憶體狀態警告警戒值

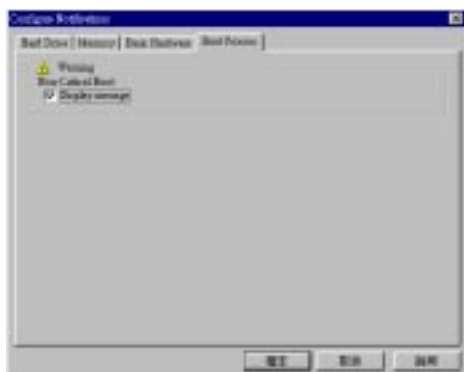
您可以分別設定讓 LDCM 發出緊急與非緊急警告的警戒值，當您的虛擬記憶體與圖形加速資源所剩百分比低於警戒值時，預先得到訊息，防止因記憶體不足，導致系統當機或資料流失。您也可以自行決定是否要讓 LDCM 發出警告訊息，包含恢復偵錯位元訊息(只有當記憶體具有偵錯位元時有效)。



設定溫度、風扇與系統電壓狀態警告警戒值

因為這三個項目對於系統能不能正常工作，有相當大的關係。如風扇轉速過低或停止運轉，會造成系統溫度過高；電壓供應過低或不穩定，會造成系統不正常運作。所以當出現不正常情形時，LDCM 會發出緊急警告，並提供適當建議處理方式。您也可以自行決定是否要讓 LDCM 發出警告訊息。

B. Client Manager



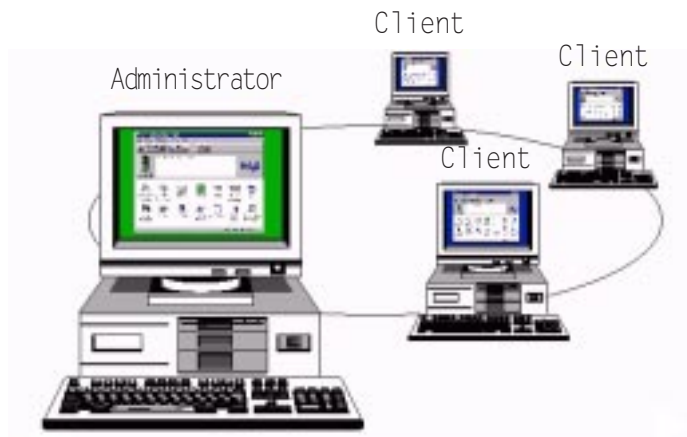
設定開機過程警告警戒值

LDCM 能在開機過程中偵測病毒與開機時是否發生一些小錯誤，它們並不會讓您的系統當機，因此當出現不正常情形時，LDCM 會發出非緊急警告並提供適當建議處理方式。您也可以自行決定是否要讓 LDCM 發出警告訊息。

C. Administrator

Administrator 功能

LDCM (LANDesk Client Manager) 除了提供工作站和個人使用者基本的硬體及系統監控和警示功能以外，更為網路系統管理者提供了 Administrator 這套管理程式。一般而言此類網管軟體都只有提供系統的管理監視功能，而對於硬體方面所發生之問題則無法偵測，LDCM 提供之 Administrator 端軟體除具有傳統網管軟體所具有之功能以外，另具有獨特的硬體監測功能如 CPU 及主機板的溫度、風扇轉速、電源供應器所供應之電壓值. 等等（此部份請參酌前面章節所述）。



管理者(Administrator)可透過網路來監控前端工作站(Client)

LDCM 之 Administrator 端在使用上是構築在 Client 端之基礎上，因此 Client 所具有之所有功能 Administrator 端皆具備，且更增加了遠端監控、遠端存取記錄、檔案傳輸、遠端重新開機等功能。

C. Administrator

Administrator 的安裝

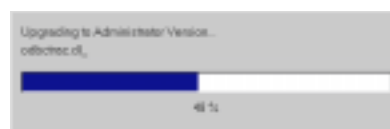
1. 將安裝光碟放入光碟機中，待自動安裝畫面出現後，點選並執行 **安裝 LDCM Administrator 端程式**。（如果本光碟的自動安裝程式無法在您的電腦上自動執行，請檢查我的電腦控制台系統裝置管理員\CD-ROM\你的CD-ROM\內容中的自動安插通知是否已開啓）



2. 此時螢幕上會出現 Client Manager Setup Program 的歡迎安裝畫面，請按下 **Next>** 鍵並隨著以下步驟繼續安裝。



3. 接著螢幕上會出現安裝選項的選擇，因為在光碟中的 Client Manager Administrator's Guide 是 Adobe Acrobat 的 PDF 格式檔案，所以這裡詢問您是否要將該 PDF 檔拷貝至硬碟中、以及是否要幫您安裝 PDF 檔的閱讀程式 Reader。您可以在這裡選擇安裝 Acrobat Reader，或是在光碟片自動安裝畫面中再選擇安裝。選擇完畢請按下 **Next>** 鍵並隨著以下步驟繼續安裝。



C. Administrator

4. 當安裝程式將所有 Administrator 的相關程式拷貝至硬碟以後，請重新開啓 Windows 95 已完成程式的安裝。



5. 當您再度開啓 Windows 95 時，打開 **程式集** 您會看到 Intel LANdesk Management 的新組，以及其中的 Client Manager 程式。



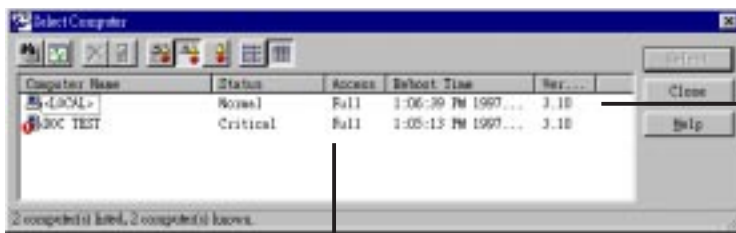
C. Administrator

網路監控

您可以從 **開始\程式集** 中選擇並執行 Client Manager，如果您的 Administrator 端也同時裝了 Client Manager 的 Local LDCM 程式，那麼您也從工作列 Tray 中執行縮小化的 Client Manager。

選擇監控電腦

當您執行 Client Manager Administrator 端程式時，您會看到一個 Select Computer 的視窗出現，在這個視窗中您可以選擇要監控網路上的任何一台安裝有 Client Manager Client 端程式的電腦，當然如果 Administrator 端電腦也安裝了 Local LDCM 程式時，Administrator 也可以選擇監控自己的電腦。但是如果某一 Client 電腦並未開啓，您在 Select Computer 視窗中的清單中將無法選擇該台電腦。



如果 Administrator 端電腦也安裝了 Local LDCM 程式時，Administrator 也可以選擇監控自己的電腦

您可以選擇要監控網路上的任何一台安裝有 Client Manager Client 端程式的電腦

您必須花上數秒鐘等待的時間，等待 Client 端電腦的 Client Manager 為您做系統中各項硬體狀態的偵測。而 Client 端電腦的偵測告一段落時，您會看到 Client Manager 控制台畫面出現在螢幕上。



C. Administrator

由於 Administrator 端所看到的 Client Manager 與在 Client 端看到的大致相同，僅有部份 Administrator 遙控功能不同，所以在這裡僅將不同的部份列出。

檔案傳輸

LDCM Client 管理程式能夠讓網路管理者和 Client 端電腦間互相傳送檔案，這是一個相當有用的功能。譬如說您想要更新一台 Client 端的驅動程式，以往你必須要拿著磁片或光碟到遠端更新。而現在只要藉著 LDCM Administrator 管理程式，您就可以直接傳送檔案過去，當然你必須對 Client 端電腦具有完整的存取權限才能作此動作。

此外，如果想要與 Client 端電腦做檔案的雙向傳輸，您還必須在 Client 端電腦上開啓檔案傳輸來源或目的資料夾的資源分享功能。



請執行 **我的電腦\控制台\網路\組態**，然後按下 **檔案及列印分享(E)...** 鍵，在繼而出現的 **檔案及列印分享** 對話框中選擇 **要能夠提供我的檔案存取全給其它人** 選項。

接著請到 **我的電腦** 中選定要傳輸檔案的來源或目的檔案夾，然後在該檔案夾圖示上按下滑鼠右鍵，在繼而出現的右選單中選擇 **資源分享(H)...** 選項。



然後再在 **內容** 對話框 **資源分享** 標籤頁中選擇 **資源分享**，然後按下 **確定** 鍵。



被您選擇的檔案夾圖示下方會多出一隻手，舊表示該檔案夾已經開放資源分享了。

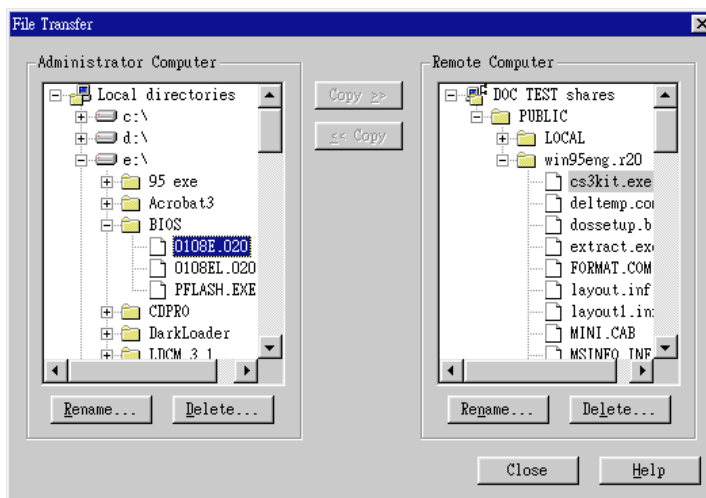
C. Administrator

如何傳送檔案到 Client 端電腦

1. 點選 Tools\Transfer files
2. 從 Administrator Computer 的檔案列表裏選擇要傳送之檔案
3. 從 Remote Computer 的檔案列表裏選擇要傳送進來之檔案的目錄
4. 選取 Copy >> 按鈕
5. 選取 Close 按鈕完成檔案傳送

如何從 Client 端電腦取得檔案

1. 點選 Tools\Transfer files
2. 從 Administrator Computer 的檔案列表裏選擇要傳送進來之檔案的目錄
3. 從 Remote Computer 的檔案列表裏選擇要傳送之檔案
4. 選取 Copy >> 按鈕
5. 選取 Close 按鈕完成檔案傳送



C. Administrator

遠端重新開機

LDCM Client 管理程式能夠讓你重新起動 Client 端電腦,這對於你改變了 Client 端電腦的一些項目或設定值後而想立即檢視結果是很有用的。

如何重新起動遠端所選擇的 Client 電腦

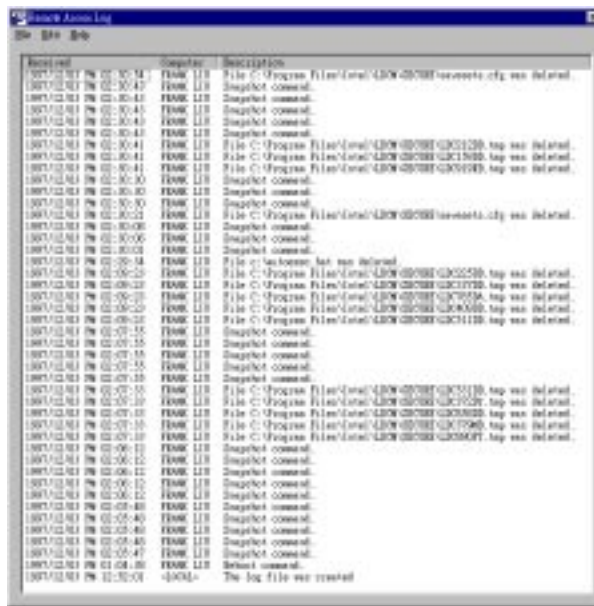
- 點選 Tools\Reboot

遠端存取紀錄

不論你是在做檔案傳輸時或是重新起動 Client 端電腦站,這些資訊皆會被記錄在 RACCESS.LOG 檔中,而內定路徑是儲存在前端工作站之 Program File\INTEL\LDCM\SECURE目錄中。

如何檢視遠端存取紀錄

- 點選 View\ Remote Access Log



C. Administrator

DMI 要素

1. 應用程式
2. 管理者介面：一種介面使伺服器階層能去讀 DMI 的資料庫，且顯示或修改元件屬性，並用藉由管理應用程式來查看有關電腦系統及硬體元件。
3. 伺服器階層：偵測 MIF 資料庫並在偵測到新元件時自動加入 DMI 資料中，且從管理介面及位元介面中傳遞或修改資訊，且控制溝通介於應用程式及伺服器階層。
4. 元件介面：動態的取得及設定元件屬性，及傳遞即時資訊給伺服器階層，並存在MIF資料庫中供管理應用程式所使用。
5. 器具：它包括元件製造廠商所寫的程式來提供即時性的屬性值給伺服器階層，並且它產生的資料碼可以供有硬體及作業系統使用。
6. MIF 資料庫：(Management Information Format Database) 資料庫，它可用來存取元件可管理的屬性，這資料庫的型式可由MIF 定義來決定，也可以由編輯產生，基本上硬體及軟體的開發者為了產品的安裝會主動提供 MIF 檔。因此，一般的使用者不用自己在系統內做MIF 檔來取代即有管理元件，MIF 資料庫過程包括以下功能：
 - A. MIF 的讀取：提供簡單 DMI 伺服器與 MIF 資料庫做溝通。
 - B. MIF 的設定：提供一種方式來控制存在 MIF 資料庫的可管理元件。
 - C. MIF 的安裝：一種方法來定義增加到 MIF 資料庫的元件圖表。

