



Thecus N3200

使用手冊

版權和商標公告

Thecus和Thecus產品的其他名字的註冊商標為Thecus科技股份有限公司。Microsoft, Windows,和Windows標誌的註冊商標為微軟公司。Apple, iTunes和Apple OS X的註冊商標為蘋果電腦公司。所有其他商標和品牌名稱都是他們各自的所有人的財產。如未經通知，說明書以改版為準。

版權(C) 2007 Thecus 科技股份有限公司。版權所有

關於這份手冊

已經很仔細地核實了這份手冊裏的所有資訊，以確保它的正確性。如果發生錯誤，請給我們回饋。在未通知的情況下，Thecus科技股份有限公司對這份手冊內容的修改保留權利。

產品名稱: Thecus N3200

手冊版本: 1.0

出廠日期 2007 年九月

有限擔保

Thecus科技股份有限公司擔保Thecus N3200 的所有部件在他們離開工廠之前都經過全面地測試，還有必須在一般使用的情況下能正常地運作。一旦發生任何系統故障，如果產品在保修期內，在正常使用的情況下出現故障，Thecus科技股份有限公司，當地代表和經銷商有責任對客戶進行免費保修。Thecus科技股份有限公司不對任何由產品引起的任何資料損壞或損失負責任。強烈推薦用戶進行必要的備份操作。

安全警告

對於您的安全方面，請閱讀並按照下面的安全警告。

-  請在安裝您的N3200之前全面地閱讀這份手冊。
-  你的N3200 是一複雜的電子設備。不要在任何情況下嘗試修理它。在發生故障的情況下，立即關掉電源，然後到合格的服務中心修理。對於細節方面聯繫你的經銷商。
-  不要在電源線上放置任何東西。不要把電線放在任何可能被踏著走的地方。謹慎地放好連接電纜，避免他們受到踩踏。
-  在溫度為 5°C 和 40°C 之間，伴隨著 0% – 80%的相對濕度，你的N3200 可以正常運作。在極端的環境條件下使用N3200 可能會損壞它。
-  確保給N3200 正確地供電(AC 100V ~ 240V, 50/60 Hz, 3A). 把N3200 插到不正確的電源可能會損壞這個設備。
-  不要把N3200 暴露在潮濕，有灰塵的，有腐蝕性液體的地方。
-  不要把N3200 放在任何不平坦的表面上。

-  不要把N3200 放置在太陽直射的地方，或者暴露在其他熱源處。
-  不要使用化學用品或者氣溶膠清洗N3200。在清洗前，拔掉電源線和所有的連接電纜。
-  不要在N3200 上放置任何物體，或者阻塞它的通風口，避免該設備溫度過高。
-  使兒童接觸不到包裝。
-  如果要撤除這個設備，爲了安全撤除電子產品，保護環境，請按照你的機子調整操作。

目錄

版權和商標公告	2
關於這份手冊	2
有限擔保	2
安全警告	2
目錄	4
第一章: 介紹	9
概述	9
產品優點	9
檔伺服器	9
FTP (檔傳輸協議) 伺服器	9
備份伺服器	9
媒體伺服器	9
iTunes(R)伺服器	10
圖片庫	10
網路攝像頭伺服器	10
印表機伺服器	10
高級電源管理	10
安裝包內容	10
面板	10
後面板	12
第二章: 硬體安裝	13
概述	13
在你開始之前	13
硬碟安裝	13
電纜連接	13
第三章: 首次安裝	15
概述	15
Thecus 安裝嚮導	15
RAID (磁碟陣列) 安裝和固件安裝	19
安裝RAID	19
固件安裝	20
LCD (液晶顯示器) 操作	21
LCD 控制	21
顯示模式	22
USB複製	22
標準的設置步驟	22
第一步: 網路設置。	22
第二步: RAID (磁碟陣列) 建立	22
第三步: 建立本地用戶或者設置認證	23
第四步: 建立檔夾和安裝ACLs.	23
第五步: 開始服務	23

第四章：系統管理	23
概述	23
網站管理介面	23
菜單欄	24
語言選擇	25
狀態功能表	25
產品資訊	25
系統狀態	26
印表機狀態	27
存儲管理	27
SATA信息	28
ESATA信息	28
USB磁碟資訊	29
RAID（磁碟陣列）資訊	30
RAID（磁碟陣列）配置	31
RAID級別	31
RAID設置	32
建立一個RAID（磁碟陣列）	32
刪除一個RAID	32
文件夾管理	33
添加文件夾	34
編輯檔夾	35
刪除檔夾	35
NFS（網路檔系統）共用	35
檔夾訪問控制列表（ACL）	35
網路管理	36
WAN（廣域網）設置。	36
LAN（局域網）設置	38
DHCP（動態主機配置協定）配置	38
WLAN（無線局域網）配置	39
DDNS（動態功能變數名稱伺服器）配置	40
標準的DDNS配置步驟：	41
網路服務配置	41
AFP（蘋果網路設置）	42
NFS（網路檔系統）安裝	42
用戶和組管理	43
本地用戶配置	43
添加用戶	44
修改用戶	44
刪除用戶	44
本地組配置	44
添加組	45
修改組	45
刪除組	46

ADS/NT配置	46
系統管理	48
系統通知	49
系統日誌	50
時間和日期設置	50
系統配置備份和還原	51
模組管理	52
重設回出廠默認設置	53
升級系統固件	54
改變管理員密碼	55
重新啟動和關閉系統	56
計畫電源開/關	56
註銷	56
第五章:其他特性安裝	57
FTP (檔傳輸協議) 伺服器	57
iTunes® 伺服器	58
媒體伺服器	58
添加媒體共用檔夾	59
連接DMAs (多媒體影音傳輸器) 到媒體伺服器	59
下載管理器	60
添加一個HTTP (超文本傳輸協定) 任務	61
添加一個FTP (文本傳輸協定) 任務。	61
添加一個BT任務。	61
刪除任務	61
任務計畫下載	61
網路攝像頭伺服器	62
添加一個網路攝像頭計畫	63
修改一個網路攝像頭計畫	64
刪除一個網路攝像頭計畫	64
印表機伺服器	65
Windows XP SP2 (Windows XP服務包 2)	65
Windows Vista	65
第六章：使用N3200	69
概述	69
登錄頁面	69
網路用戶介面	69
使用網路硬碟	70
使用音樂伺服器	71
添加音樂檔	71
播放音樂檔	72
使用圖片庫	72
管理相冊和圖片	72
建立相冊	73
密碼保護相冊	73

上傳圖片到相冊	73
Windows XP 發佈嚮導	73
EXIF (可交換圖形檔) 資訊	79
幻燈片放映	79
映射一個客戶機到N3200	80
Windows	80
Apple OS X	80
檔備份	81
Thecus備份實用程式	81
Windows XP資料備份	81
Apple OS X備份實用程式	82
第七章:提示與技巧	82
USB和eSATA存儲擴充	82
添加一個預備盤	83
遠端管理	83
第一部分 設定一個DynDNS (動態功能變數名稱伺服器) 帳號	83
第二部分啟用路由器上的DDNS (動態功能變數名稱伺服器)	83
第三部分: 安裝虛擬伺服器 (HTTPS)	84
防火牆軟體配置	84
代替損壞的硬體驅動器	84
硬碟驅動器損壞	84
代替一個硬碟驅動器	84
RAID (磁碟陣列) 自動重新組建	84
第八章: 故障檢修	85
忘記我的密碼	85
忘記我的網路IP位址	85
重設NAS (網路記憶體) IP位址和管理員密碼	85
不能在Windows XP裏映射一個網路驅動器	85
還原出廠設置	86
時間和日期設置的有關問題	86
在網路管理介面上無法找到X功能	86
附錄A: 產品規格	87
硬體規格	87
軟體規格	87
附錄B: 客戶支援	89
附錄C: RAID (磁碟陣列) 基礎	90
概述	90
優點	90
提高的性能	90
資料安全性	90
RAID (磁碟陣列) 級別	90
RAID 0 (磁碟陣列 0)	90
RAID 1 (磁碟陣列 1)	90
RAID5 (磁碟陣列 5)	91

JBOD	91
資料塊容量	91
磁碟使用	91
附錄D：活動目錄基礎	91
概述	91
什麼是活動目錄？	91
ADS（活動目錄服務）優點	92
附錄E：許可證資訊	92
概述	92
源編碼可用性	92
CGIC 許可證有效期	93
GNU通用公共許可證	93

第一章：介紹

概述

謝謝你選擇Thecus N3200IP儲存伺服器。Thecus N3200 是一種使用簡單的存儲伺服器，它允許在網路上儲存和分佈資料。用RAID（磁碟陣列）特性確保資料可靠性，這個特性提供了資料安全性和恢復—可用 3TB位元組以上的記憶體。十億位元乙太網埠加強了網路效率，允許N3200 控制檔管理功能。增加應用軟體程式，資料共用和提高更快的資料反應。Thecus N3200 用磁碟漫遊特性提供資料移動，這使你能熱交換正常運轉的硬碟驅動器，以便在另外一個N3200 中使用。如果有硬體故障，它能使資料的連續性安全。在Windows (SMB/CIFS), UNIX/Linux, and Apple OS X環境間，N3200 允許資料整合和共用。N3200 的友好圖形用戶介面支援多種語言。

要學習網路用戶介面，請轉至[第六章：使用N3200>網路用戶介面](#)

產品優點

檔伺服器

首先，N3200 允許你在一個IP網路上儲存和共用檔。有了網路記憶體（NAS），你就可以容易地用這個基於web的介面在你的網路上集中你的檔和共用他們，有了這個容易使用的網路介面，用戶就可以在你的網路上的可以馬上訪問這些檔。

要學習這個網路風格用戶介面，請到[第六章：使用N3200>網頁風格用戶介面](#)

FTP（檔傳輸協議）伺服器

有了內置的FTP伺服器，朋友，顧客，和客戶就可以用他們最喜愛的FTP程式在網上上傳和下載檔到你的N3200。你可以建立用戶帳號，這樣就只有授權的用戶才能進入。

要安裝FTP伺服器，參考[第五章：其他特性安裝>FTP伺服器](#)。

備份伺服器

不要遺失重要的資料。有了先進的備份性能，你就可以容易地上傳任務關鍵的檔到N3200，甚至正確地自動操作你的備份任務

要找到怎樣用N3200 備份你的檔，參考[第六章：使用N3200>檔備份](#)。

媒體伺服器

Mediapolis的內置媒體伺服器位於N3200上並集合了個人媒體，這樣，就可以通過各種各樣的播放器訪問它，例如network TVs（網路電視），IP視訊轉換器和資料媒體適配器。這個軟體是經DLNA（數位生活網路聯盟）認證的，這意味著增加了與其他DLNA認證的設備的互用性。這個軟體也授予先進的數位權利管理，一個自動安裝嚮導和自動生成視頻縮圖。Mediapolis'的內置媒體伺服器使訪問，共用，欣賞你的媒體檔變得簡單。

要安裝這個媒體伺服器，請參考[第五章：其他特性安裝>媒體伺服器](#)

iTunes(R)伺服器

數位音樂是最熱門的趨勢之一。有了使用內置的iTunes(R)伺服器，你就可以在你的網路上用每一個裝備有iTunes的個人電腦共用你的數位音樂檔。這個iTunes(R)伺服器也很容易安裝！

要安裝iTunes伺服器，參考[第五章：其他特性安裝>ITunes 伺服器](#)。

圖片庫

圖片庫是朋友和家人用來分享假日，生日或更多節日回憶的一種很好的方式。用戶可以上傳圖片，甚至可以在N1200 右方上建立他們自己的圖片相冊。

要安裝圖片庫，請參考[第六章：使用N3200>使用圖片庫](#)。

網路攝像頭伺服器

有了N3200 的網路攝像頭伺服器，你可以在指定的時間間隔安排N3200 從一個連接的USB攝像頭捕捉圖像。

要安裝網路攝像頭伺服器，請參考[第五章：其他特性安裝>網路攝像頭伺服器](#)。

印表機伺服器

有了N3200 印表機伺服器，用其他電腦連接到你的網路，你就可以容易地共用一個IPP印表機。

要安裝這個印表機伺服器，參考[第五章：其他特性安裝>印表機伺服器](#)

高級電源管理

N3200支持計畫電源開/關。有了這個特性，管理員可以在任何時間設置系統的開關。這個特性最好之處是適用於想要節省能源的人。網路喚醒使管理員甚至不用離開他們自己的座位而能夠遠端地開啓系統。

要計畫系統的開和關，請參考第四章：系統管理>系統設置>重新啓動和關閉系統>計畫電源開關。

安裝包內容

你的N3200 安裝包必須包含下列專案：

- Thecus3200 IP存儲設備
- QIG（快速安裝指南）
- 光碟軟體
- 乙太網電纜
- 硬碟鋼軌（位於面板後）

請檢查你的安裝包是否完整。如果你發現有些項目丟失了，聯繫你的經銷商。

面板

Thecus N3200 的面板有設備的控制器，指示器和硬碟託盤：



面板	
項目	描述
電源指示燈	素色藍：系統在通電。
WAN（廣域網）指示燈	素色綠：網路連接 閃綠色光：網路活動
LAN（局域網）指示燈	素色綠：網路連接 閃橙色光：網路活動
HDD1 指示燈	素色綠：已通電 閃橙色光：HDD活動
HDD2 指示燈	素色綠：已通電 閃橙色光：HDD活動
HDD3 指示燈	素色綠：已通電 閃橙色光：HDD活動
USB複製指示燈	素色藍：檔正在從一個USB存儲設備被複製。
USB埠	相容USB設備的USB2.0 埠，例如數位攝相頭，USB磁碟，USB印表機，USB無線適配器。 注意：對於支持的USB無線適配器，請聯繫support@thecus.com.
電源按鈕	N3200 電源開關 素色藍：設備接通
LCD顯示器	顯示當前系統狀態和資訊(更新時間：60 秒)
向下鍵	當使用LCD顯示器的時候，向下滾動
向上鍵	當使用LCD顯示器的時候，向上滾動

回車鍵	按這個鍵來確認資訊輸入到LCD顯示器
逸出鍵ESC	按這個鍵離開當前LCD功能表。

後面板

Thecus 3200 的後面板以埠和連接器為特色。



後面板	
項目	描述
eSATA埠	高速存儲擴充的eSATA埠
USB埠	相容USB設備的USB2.0 埠，例如數位攝像頭，USB磁碟和USB印表機
WAN（廣域網）埠	通過一個開關或路由器用來連接到乙太網的WAN埠。
LAN（局域網）埠	LAN埠用來連接共用
PCI插槽	為以後Thecus專有擴充而準備
系統風扇	系統風扇用來排除設備熱量。
電源連接器	連接內藏的電源線到這些連接器
重設按鈕	重設N3200 在啟動過程到重設IP位址和管理員密碼期間按住 5 秒鐘。

第二章:硬體安裝

概述

你的N3200是為容易安裝而設計的。為了幫助你開始，下面幾章會幫助你使你的N3200很快運作起來。請仔細閱讀，避免在安裝的過程中損壞你的設備。

在你開始之前

在你開始之前，確保做好下列預防措施：

1. 閱讀並理解這份手冊的前面概述的**安全警告**。
2. 如果可以，在安裝過程中戴上防靜電腕帶，用來防止N3200上損壞的敏感電子元件靜電放電。
3. 注意不要在N3200的電子元件周圍使用磁化的螺絲刀。

硬碟安裝

N3200支援標準3.5（SATA硬碟），要安裝一個硬碟到N3200，按照以下的步驟：

1. 移除N3200的面板
2. 旋開用來固定硬碟鋼軌的指旋螺絲。
3. 移除硬碟鋼軌，然後把它們安裝到你的SATA硬碟。
4. 把硬碟輕放入N3200，直到他放入到位。
5. 替換指旋螺絲。
6. 替換N3200 前蓋。

注意

如果你的硬碟之前是磁碟陣列1或者5的部分，它將會自動重建。如果用更高容量的驅動器代替所有的驅動器，你需要到管理員登錄那裏，然後格式化驅動器。

電纜連接

要連接N3200到你的網路，請按照以下步驟：

1. 從你的網路連接一條乙太網電纜到N3200 後面板上的WAN（廣域網）埠。



2. 連接一個配備的電源線到後面板上的電源插座。把電線的另一端插入到一個電湧保護插座。



3. 按面板上的電源按鈕來開啓N3200。



第三章：首次安裝

概述

一旦安裝硬體，物理上連接到你的網路，然後通電，你現在可以配置N3200，這樣它就可以到達你的網路用戶。對於首次的軟體安裝，按照以下步驟。

Thecus 安裝嚮導

便利的Thecus安裝嚮導能快速地配置N3200。要使用安裝嚮導配置N3200，必須執行以下的步驟。

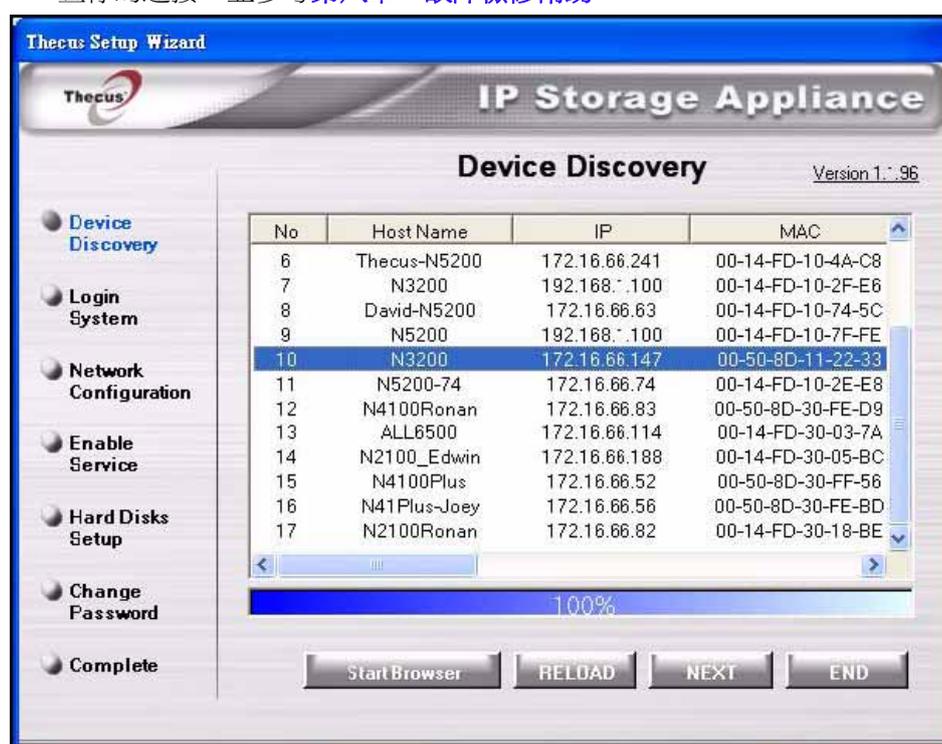
1. 插入一張安裝光碟到你的光碟驅動器。（主機必須連接到網路）
2. 安裝嚮導必須自動啓動，如果不能，請流覽你的光碟驅動器，然後雙擊 **Setup.exe**。



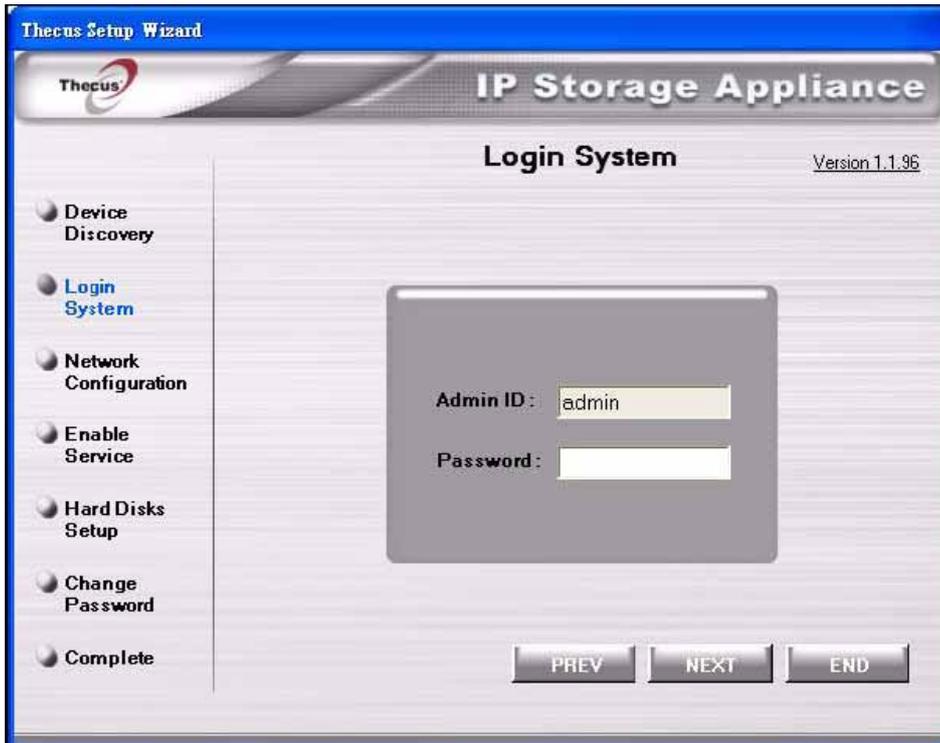
注意

對於MAC OS X用戶，雙擊Thecus安裝嚮導1.1.6.dmg

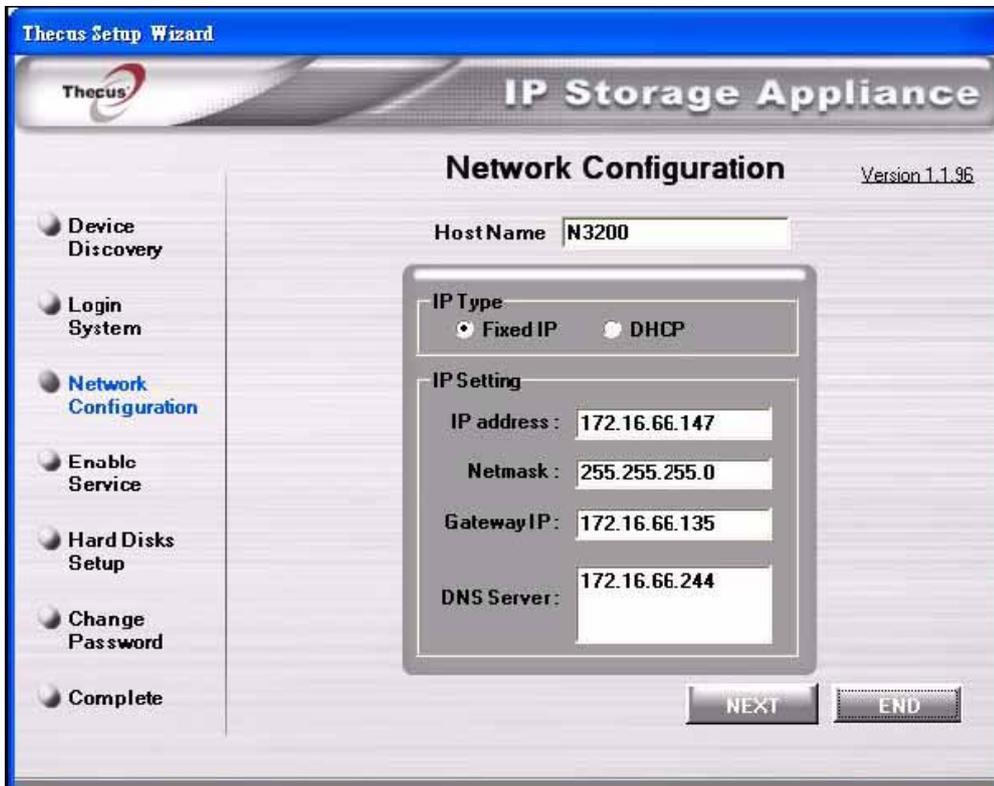
3. 安裝嚮導將會開始，並在你的網路上自動地檢測到所有的Thecus存儲設備。如果什麼都沒找到，請檢查你的連接，並參考第八章：故障檢修幫助。



4. 選擇你想要配置的N3200。按下一步進行配置。
5. 用管理員帳號和密碼登錄。默認的帳號和密碼都是“admin”。按下一步繼續。



6. 命名你的N3200 並配置網路IP位址。如果你的開關或者路由器被配置為一個DHCP（動態主機配置協定）伺服器，配置N3200，來獲得一個推薦的IP位址。你也可以使用一個靜態IP位址，手動地進入功能變數名稱伺服器地址。按下一步繼續。



7. 啓用想要的服務。按下一步繼續。



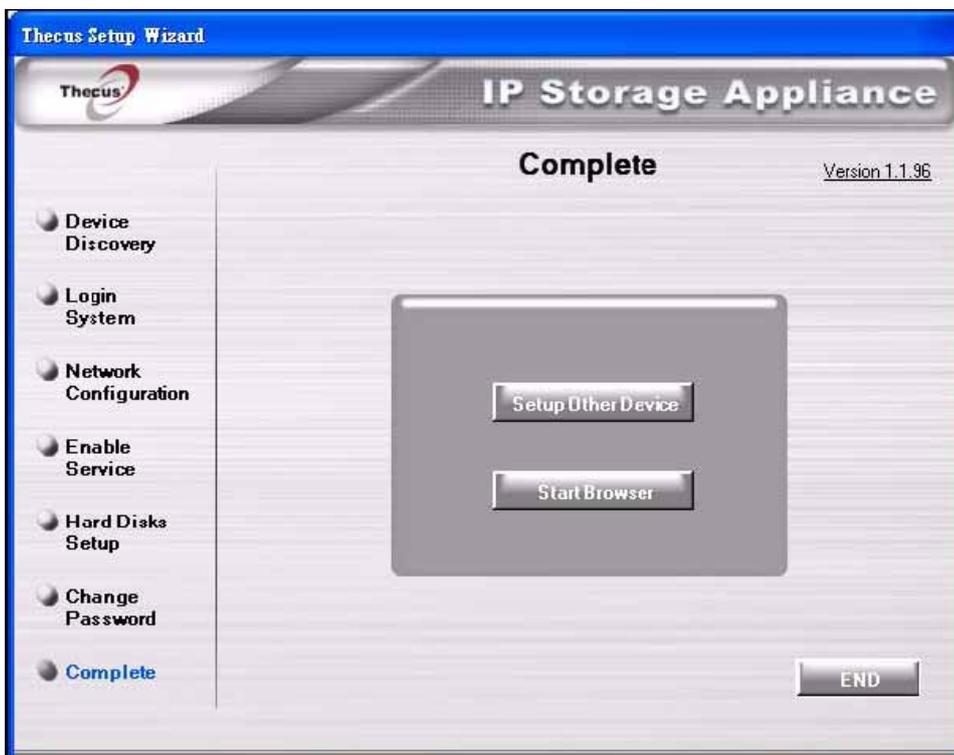
8. 選擇你想要使用的RAID（磁碟陣列）級別。按下一步繼續。



9. 改變默認管理員密碼。



10. 通過按開始瀏覽按鈕來訪問N3200 網路管理員介面。你也可以通過點擊安裝其他設備按鈕來配置此時此刻的其他N3200。按退出來退出這個嚮導。



注意

Thecus安裝嚮導是為在運行中的Windows XP/2000 或者Mac OSX 或者以後的系統安裝而設計的。在使用這個設備前，使用其他作業系統的用戶將需要用這些作業系統的其中一種在主機上安

裝Thucus安裝嚮導。

RAID (磁碟陣列) 安裝和固件安裝

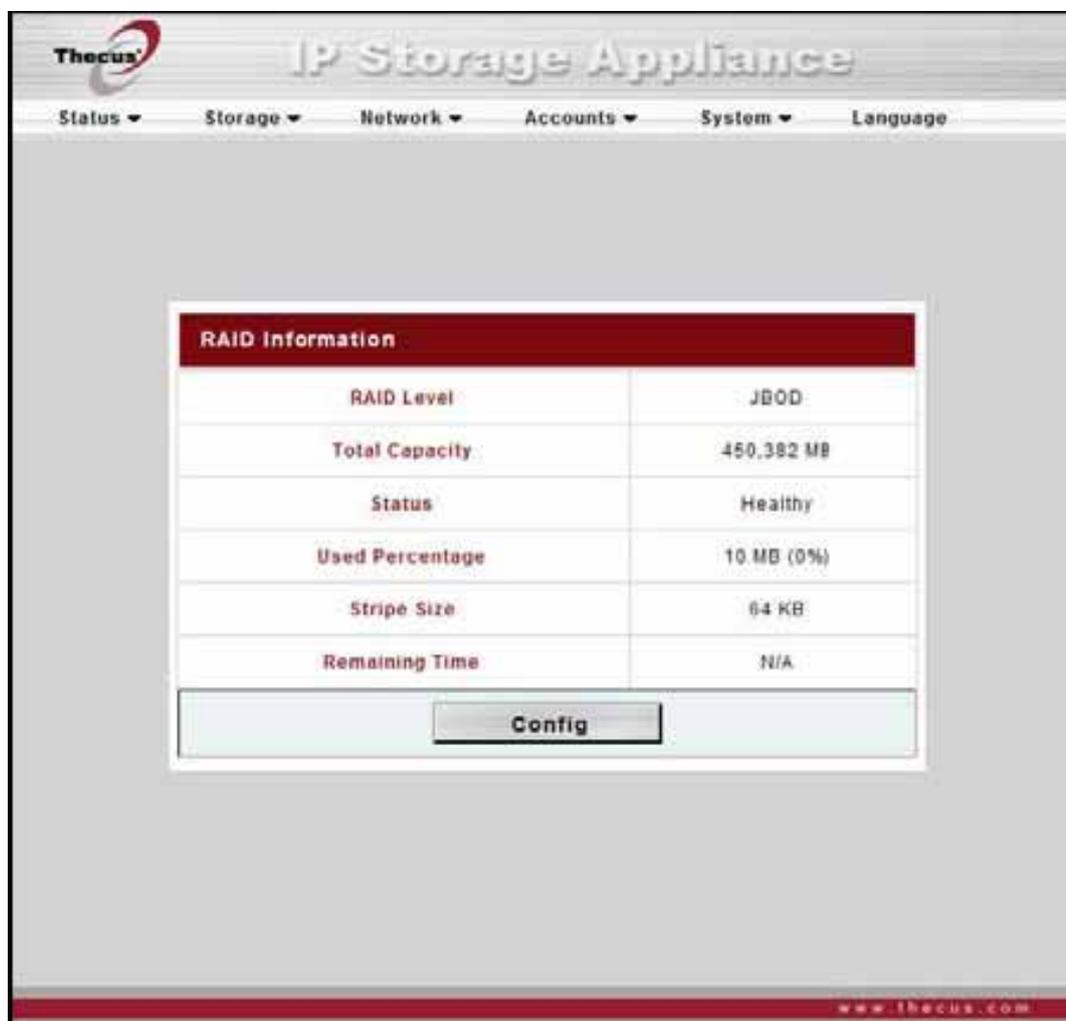
一旦安裝嚮導已經完成，你現在應該進入了網路管理員介面。從這裏，是時候開始初始化你的RAID系統並為N3200安裝固件。

注意

下面的步驟只適用於首次安裝。如果你之前已經安裝了你的N3200，你可以跳過安裝過程中的這一部分。

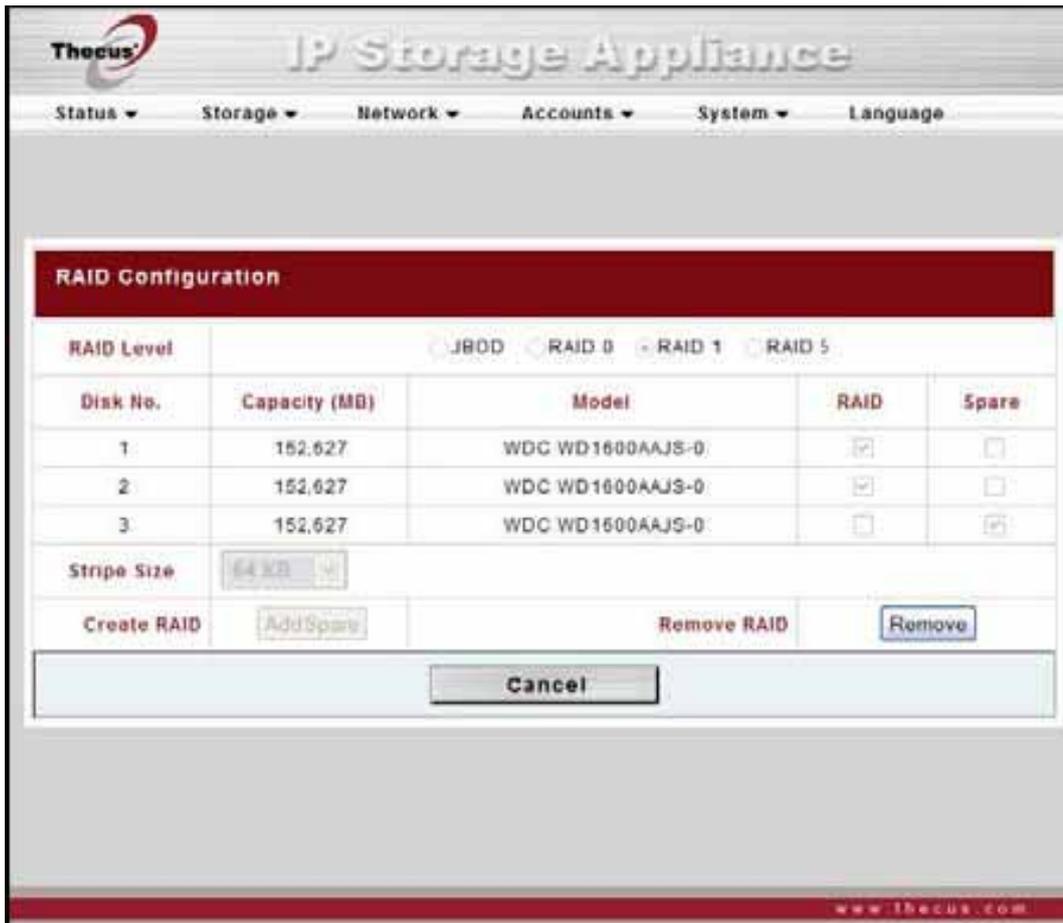
安裝RAID

從網路管理員介面，導航至**存儲>RAID**，會出現**RAID資訊**螢幕。



點擊**配置**。

2. 選擇你想要的RAID級別，然後在你的陣列裏檢查你想要使用的磁碟的選項框。



- 3 選擇一個資料塊—預設值是**64K**。
- 4 點擊**建立**來建立你所選擇的RAID卷。

固件安裝

一旦完成RAID建立，是時候來安裝N3200固件了。安裝固件將會顯示以下的特性：

狀態

印表機伺服器

網路攝象頭

網路

媒體伺服器

下載管理器

蘋果網路

NFS（網路檔系統）

帳號

認證

如果你不安裝固件，這些功能可能無法獲得。要安裝這些固件，請按照這些步驟：

1. 插入N3200安裝CD到你的CD-ROM驅動器。
2. 導航至**系統>固件更新**。



3. 點擊**瀏覽**來瀏覽放在CD-ROM驅動器上的N3200安裝CD。
4. 選擇N3200固件更新檔並點擊**打開**。
5. 點擊**應用**來完成安裝步驟。

LCD（液晶顯示器） 操作

N3200在前面裝配有一個LCD，用於方便狀態顯示和安裝。在面板上有四個按鈕用來控制LCD功能。

LCD 控制

使用**向下鍵(▼)**，**向上鍵(▲)**，**回車鍵(□)** 和**逸出鍵 (ESC)** 來為N3200配置選擇各種配置設置和功能表選項

以下的表格描述了前面控制面板上的鍵：

LCD控制		
圖示	功能	描述
▼	向下按鈕	選擇之前的配置設置選項。
▲	向上按鈕	選擇下一個配置設置選項。
␣	進入	進入已選擇的功能表選項，子功能表，或者參數設置。
ESC	退出	退出並返回前面的菜單。

		<p>按住3秒鐘來關閉LCD的背光燈。</p> <p>按任何按鈕來接通後面的背光燈。</p> <p>如果引起蜂鳴警報器發出聲音，按這個按鈕來停止蜂鳴器。</p>
--	--	--

顯示模式

在正常過程中，LCD將會在**顯示模式**中。

顯示模式	
項目	描述
主機名	系統當前的主機名。
WAN（廣域網）	當前 WAN IP 設置。
LAN（局域網）	當前 LAN IP 設置。
RAID（磁碟陣列）	當前RAID狀態。
USB	當前USB狀態。
系統風扇	當前系統風扇狀態。
溫度	當前系統溫度。

N3200會在LCD顯示器上每隔三秒鐘迴圈這些資訊。

注意

如果RAID陣列處於降級狀態，LCD顯示器將會在顯示模式裏被停止並顯示在陣列裏哪個磁碟是降級的。RAID：降級的。[磁碟 #]

USB複製

按一下按鈕，USB複製功能使你能夠複製存儲在USB設備（例如USB磁碟和數位攝像頭）上的檔到N3200。要使用USB複製，按照以下步驟：

1. 把USB設備插到一個面板上可用的USB埠。
2. 在**顯示模式**裏，按**向上按鈕(▲)**。
3. LCD會顯示“USB複製？”
4. 按**回車鍵(↵)**，N3200 會開始複製連接的USB磁碟到前面USB埠。LCD會顯示USB複製進度和結果。

標準的設置步驟

從網路管理介面上，你可以開始設置用於你網路上的N3200。設置N3200 通常要按照以下所列出的五個步驟：更多關於網路管理員介面的內容，請見**第四章：系統管理>網路管理介面**。

第一步：網路設置。

從網路管理介面上，你可以為你的網路配置N3200 的網路設置。你可以從功能表欄進入**網路功能表**。

更多關於如何配置你的網路設置的細節，請參考**第四章：系統管理>網路介面管理**。

第二步：RAID（磁碟陣列）建立

下一步，管理員可以配置他們喜歡的RAID設置和建立他們的RAID卷。你可以通過導航至**記憶體>RAID（磁**

碟陣列) 從網路管理介面上的功能表欄進入RAID設置。

更多關於配置RAID的資訊，請見[第四章：系統管理>RAID配置](#)。

不知道使用哪種RAID級別？ 從[附錄C：RAID基礎](#)上找出更多關於不同RAID級別的資訊。

第三步：建立本地用戶或者設置認證

一旦RAID準備好了，你可以開始為N3200 建立本地用戶，或者選擇安裝認證協定，例如活動目錄（AD）。

更多關於管理用戶的內容，請轉至[第四章：系統管理>用戶和組管理](#)。

更多關於配置活動目錄的資訊，請見第四章：系統管理>用戶和組管理>ADS/NT配置。

更多 關於活動目錄優點的資訊，請見[附錄D：活動目錄基礎](#)。

第四步：建立檔夾和安裝ACLs.

一旦引入用戶到你的網路，通過使用**檔夾訪問**控制列表，你可以在N3200 上開始建立各種檔夾和控制用戶訪問到每個檔夾。

更多關於管理檔夾的資訊，請見[第四章：系統管理>檔夾管理](#)。

要找出關於配置檔夾訪問控制列表的資訊，請見[第四章：系統管理>檔夾管理>檔夾訪問控制列表（ACL）](#)。

第五步：開始服務

最後，你可以開始為網路上的用戶設置N3200 的各種服務。通過點擊以下內容，你可以找出更多關於這些服務的每項的資訊。

Windows 網路技術(SMB/CIFS)

(媒體伺服器)

[蘋果檔協議\(AFP\)](#)

[網路檔系統 \(NFS\)](#)

[檔傳輸協議 \(FTP\)](#)

iTunes® 伺服器

[媒體伺服器](#)

[網路攝像頭伺服器](#)

[印表機伺服器](#)

第四章：系統管理

概述

N3200 提供了一個容易訪問的網站管理介面。有了它，你就可以在網路上任何地方配置和監控N3200。

網站管理介面

確保你的網路連接到網際網路。進入N3200 網路管理介面：

1. 輸入N3200 的IP位址到你的流覽器。(默認IP地址是<http://192.168.1.100>。)



注意

你的電腦的網路IP位址一定是跟N3200 一樣在同樣的子網上。如果N3200 有默認的IP地址 192.168.1.100,你的管理電腦IP地址一定是 192.168.1.x, 這裏的X是一個 1 到 254 之間的數字,但不是 100。

2.使用管理員用戶名和密碼登錄到系統。出廠設置是：

用戶名：ADMIN

密碼：ADMIN

如果你在安裝嚮導裏改變你的密碼，那麼請使用新的密碼。

一旦你以管理員的身份登錄，你將會看見**網路管理介面**，在這個介面上，你幾乎能夠從網路上任何地方配置和監控N3200 的各個方面。

菜單欄

在**功能表欄**你會找到N3200 所有的資訊螢幕和系統設置。各種各樣的設置安排在菜單欄上的以下的組裏。



菜單欄	
項目	描述
狀態	N3200 當前的系統狀態
存儲	安裝在N3200 裏的存儲設備的資訊和設置

網路	網路連接和服務以及N3200 各種各樣的服務的資訊和設置。
帳號	允許用戶和組的配置
系統	各種N3200 系統設置和資訊
語言	在這裏選擇你喜歡的語言。

移動你的游標到這些項目的任何一項上會顯示每組的下拉功能表選項。
在以下部分裏，你會找到每個功能的詳細解釋和如何配置你的N3200。

語言選擇

N3200 支援各種語言。包括：



英語
法語
德語
義大利語
繁體中文
簡體中文
日語
韓語
西班牙語

在功能表欄上，點擊**語言**，然後會出現**改變語言**螢幕。這個螢幕允許你對N3200 選擇喜歡的語言。按**應用**確認你的選擇。

狀態功能表

功能表欄上的**狀態**功能表允許你查看N3200 的各個方面。從這裏，你可以發現N3200 的狀態，甚至可以找出像固件版本的其他細節和正常運行時間。

產品資訊

一旦你登錄，你首先會看見基本**產品資訊**螢幕，它提供了**生產商**，**產品號**，**固件版本**和**正常運行時間**等資訊。



產品資訊	
項目	描述
生產商	顯示系統生產商的名字。
產品號碼	顯示系統的款號。
固件版本	顯示當前固件版本。
APP（應用軟體工具包）版本	顯示當前應用軟體工具包版本。
正常運行時間	顯示系統總的運行時間。。

要再次進入這個螢幕，導航到**狀態>關於**。

系統狀態

從**狀態**功能表上，選擇**系統**專案，然後會出現**系統狀態**螢幕。這個螢幕提供了基本資訊狀態資訊。



系統狀態

項目	描述
CPU佔用時間 (%)	顯示N3200 的當前CPU工作量。
風扇每分鐘轉速	顯示系統風扇當前的速度。
正常運行時間	顯示系統已經運行多長時間。

印表機狀態

從狀態功能表上，選擇**印表機**選項，會出現**印表機資訊**螢幕。這個螢幕提供了以下關於USB印表機連接到USB埠的資訊。



印表機狀態	
項目	描述
生產商	顯示USB印表機生產商的名字。
模型	顯示USB印表機的模型。
狀態	顯示USB印表機的狀態。
印表機佇列	點擊從印表機佇列上刪除所有的檔。

如果印表機收到一個錯誤的列印任務，列印可能會突然失敗。如果你的列印認為似乎被鎖上，按**刪除所有檔**按鈕來清理列印佇列可能會解決這個問題。

對於怎樣安裝印表機伺服器方面的資訊，參考[第五章：其他特性安裝>印表機伺服器](#)

存儲管理

存儲功能表顯示安裝在N3200 裏的存儲設備的狀態，也包括存儲配置選項，例如RAID（磁碟陣列）和磁碟設置，檔夾配置設置。

SATA信息

從**存儲**功能表上，選擇**SATA**專案，然後會出現**磁碟資訊**螢幕。

從這裏，你可以看到關於所安裝的SATA（串列ATA）硬碟的各種專案。

空行表明SATA（串列ATA）硬碟當前沒有被安裝在那個特別的磁碟地槽裏。如果磁碟有問題，在**狀態**欄上會出現一條失敗的資訊。



磁碟資訊	
項目	描述
磁碟序號	指示磁碟位置。
容量(MB)	顯示SATA硬碟容量。
型號	顯示SATA硬碟型號名稱。
固件	顯示SATA硬碟固件版本。
狀態	指示磁碟的狀態。可以讀好，警告或者失敗。
總容量	顯示總的SATA硬碟容量。
磁碟電源管理	在不活動期間之後，管理員可以設置磁碟停電。

注意

當狀態顯示警告時，通常意味著硬碟上有壞區。這僅僅以一條警告的形式出現，你應該考慮改變這個驅動器了。

eSATA信息

從**存儲**功能表上，選擇**eSATA**項，然後會出現**eSATA資訊**螢幕。從這裏，你可以看見各種關於連接到N3200的eSATA硬碟的專案，包括容量，使用率，型號和固件版本。你甚至可以從這個功能表上格式化連接的eSATA

硬碟。



eSATA信息	
項目	描述
型號	顯示eSATA硬碟的型號名。
容量	用百萬位元組（MB）顯示eSATA硬碟容量。
使用率	用百分率和百萬位元組顯示eSATA硬碟剩下的容量。
固件	顯示eSATA硬碟固件版本。
格式化	按格式化來格式化你的eSATA硬碟。
彈出	按彈出來取消安裝eSATA硬碟。

警告

格式化會破壞你eSATA硬碟上的所有資料。這些資料是不可恢復的。

USB磁碟資訊

從存儲功能表上，選擇USB項，然後會出現USB資訊螢幕。從這裏，你可以看見關於連接到N3200 的USB磁碟的各種專案。



USB信息	
項目	描述
磁碟號碼	分配到每個USB磁碟的號碼。
容量 (MB)	用百萬位元組 (MB) 顯示每個USB磁碟的容量。
型號	顯示每個USB磁碟的型號名。
固件	顯示每個USB磁碟的固件版本。
狀態	顯示每個USB磁碟的狀態。一個彈出按鈕顯示在每個USB磁碟旁邊。在移除USB磁碟前按這個按鈕。
刷新	按刷新重新掃描USB磁碟的狀態。

RAID (磁碟陣列) 資訊

從**存儲**功能表上，選擇**RAID**專案，然後會出現**RAID資訊**螢幕。

這個螢幕列出當前位於N3200上的RAID卷。從這個螢幕，你可以得到關於你的RAID卷以及狀態，使用率和資料塊容量的資訊。

要配置你的RAID設置，按**RAID配置**按鈕，來到**RAID配置**螢幕。



RAID (磁碟陣列) 資訊	
項目	描述
RAID級別	顯示當前RAID配置。
總容量	當前RAID的總容量。
狀態	指示RAID的狀態。可以讀 正常 ，或者 降級 ，或者 損壞 。
使用率	顯示RAID卷的總的使用率。
資料塊容量	顯示當前的磁碟資料塊容量
剩餘時間	指示剩餘時間，直到完成建立RAID。

配置	按這個來配置RAID卷。
----	--------------

RAID（磁碟陣列）配置

在**RAID列表**螢幕上，按**RAID配置**按鈕，來到**RAID配置**螢幕。除了RAID磁碟資訊和狀態，這個螢幕讓你做RAID配置設置。對於更多關於RAID的問題，見[附錄C：RAID基礎](#)。



RAID級別

你可以設定存儲容量為**JBOD**，**RAID 0**，或者**RAID 1**，或者**RAID5**。通常只有當你第一次安裝這個設備時才需要RAID配置。各個RAID設置的簡要描述如下：

RAID級別	
級別	描述
JBOD	記憶體是沒有RAID支持的一個單硬碟驅動器。JBOD需要至少一個磁碟
RAID 0	提供資料分段，但不會冗餘。提高性能但不提高資料安全性。RAID0要求最少兩個磁碟。
RAID 1	提供磁碟鏡像。提供單磁碟讀取速度的兩倍，但同樣的記錄速度，RAID1需要最少兩個磁碟。
RAID5	提供資料塊和資料塊錯誤糾正資訊。優越的性能和很好的故障容差。RAID5要求最少三個磁碟。RAID5可以承受一個失效的磁碟。

警告

當磁碟陣列狀態降級的時候，如果管理員不適當地刪除一個原本不可以被刪除的硬碟，所有資料將會丟失。

RAID設置

使用RAID設置，你可以選擇資料塊容量，選擇哪個磁碟是RAID磁碟或者預備盤，並為每個磁碟輸入一個名字。

RAID設置	
項目	描述
磁碟號碼	分配到所安裝的硬碟的號碼。
容量 (MB)	安裝的硬碟的容量。
型號	安裝的硬碟的型號。
RAID (磁碟陣列)	檢查你想要添加到存儲卷的硬碟驅動器的盒子。
預備盤	如果檢查了，當前硬碟被指定為一個RAID卷的預備盤。
資料塊容量	這個把資料塊容量設置到存儲卷裏連續檔的最大性能。保持 64K的設置，除非在存儲卷裏你要求一個特別的檔存儲佈局。一個更大的資料塊容量更適用於更大的文件。
建立RAID	按這個按鈕來配置一個檔系統並建立RAID存儲卷。
刪除RAID	點擊刪除RAID卷。所有用戶資料，iSCSI和目標USB資料將會被刪除。
取消	不保存改變，按這個按鈕退出。

建立一個RAID (磁碟陣列)

要建立一個RAID卷，按照下列步驟：

1. 在**RAID配置**螢幕上，設置RAID存儲空間為**JBOD**，**RAID0**，**RAID1**，或者**RAID5**---見附錄C：**RAID基礎**的每個詳細描述
2. 選擇你想要用來建立一個RAID的硬碟的選項框。
3. 指定一個資料塊容量—64K是默認設置。
4. 按**建立**來建立RAID記憶體。

注意

建立一個RAID存儲空間可能會花時間，這根據硬碟驅動器的大小而定。

警告

建立RAID會破壞當前RAID裏的所有資料。這個資料是不可以重獲的。

有了一個RAID1卷，你也可以在建立RAID後添加一個預備盤。見[第七章：提示和竅門：添加一個預備盤](#)的詳細說明。

刪除一個RAID

要刪除一個RAID卷，按照下列的步驟：

1. 在RAID列表螢幕上，通過點擊它的單選按鈕來選擇RAID卷，然後點擊**配置**來打開**RAID配置**螢幕。
2. 在**RAID配置**螢幕，點擊**刪除**。

3.系統自動重建，你可以建立一個新的RAID了。

警告

刪除RAID會破壞當前RAID裏的所有資料。這個資料是不可重獲的。

文件夾管理

從存儲功能表上，選擇**檔夾**，然後會出現**檔夾**螢幕。這個螢幕允許你在N3200卷上建立和配置檔夾。



項目	描述
文件夾名字	顯示這個檔夾的名字
描述	提供一個檔夾的描述
NFS共用	通過使用NFS，按NFS共用來配置網路上哪台主機被允許訪問這個檔夾。
ACL（訪問控制列表）	按 ALS （訪問控制列表）來配置哪些用戶有訪問這個檔夾。
編輯	按 編輯 ，然後進入 編輯 螢幕，修改檔夾的名字和描述。
刪除	按 刪除 來刪除檔夾。出現一個問是否確認刪除的螢幕。
添加	按 添加 進入這個 添加的檔夾 螢幕。

注意

一旦建立了RAID，Nsync會被建立，Nsync檔夾被Nsync伺服器使用。它會被

Nsync用來做檔備份。

添加文件夾

在**檔夾**螢幕上，按**添加**按鈕，然後會出現**添加檔夾**螢幕。這個螢幕允許你添加一個檔夾。在輸入資訊後，按**應用**建立新的檔夾。按**返回**回到這個**檔夾**螢幕。

添加文件夾

項目	描述
文件夾名	輸入這個檔夾的名字
描述	提供一個這個檔夾的描述
可流覽的	使用戶能夠或者禁止用戶流覽這個檔夾的內容。如果選擇 是 ，那麼這個共用檔夾就是可流覽的。
公開	允許或者拒絕公眾訪問這個檔夾。如果選擇 是 ，那麼用戶不需要具備訪問許可權來寫入這個檔夾。當通過FTP訪問一個公共的檔夾時，這個行為相似於一個匿名的FTP。匿名用戶可以上傳/下載一個檔到這個檔夾。但是他不能從這個檔夾刪除檔。
應用	按 應用 來建立文件夾。
返回	按 返回 退出 檔夾 螢幕。

注意

檔夾名被限制為 60 個字。系統運行Windows98 或者先前可能不支援長於 15 個字的檔夾名。

編輯檔夾

在**檔夾**螢幕上，按**編輯**按鈕，然後會出現**編輯檔夾**螢幕。這個螢幕允許你改變檔夾資訊。在輸入資訊後，按**提交**來應用這個改變。按**返回**回到**檔夾**螢幕。

編輯檔夾	
項目	描述
共用名稱字	輸入共用檔夾的名字
描述	提供檔夾的描述。
可流覽的	使用戶能夠或者禁止用戶流覽檔夾的注釋。
公開	允許或者拒絕公眾訪問這個檔夾。
提交	按 提交 來保存你的改變。
返回	按 返回 回到 檔夾 螢幕。

刪除檔夾

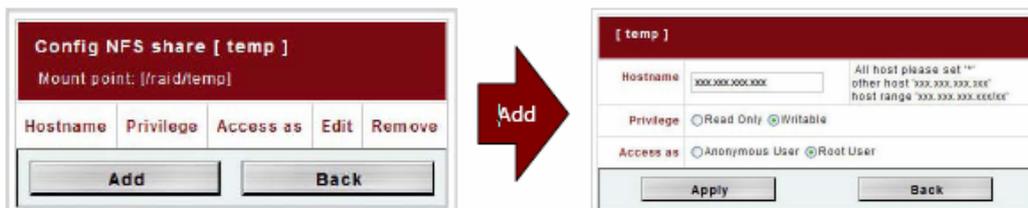
要刪除一個檔夾，必須從指定的檔夾列中按**Del (刪除)**按鈕。系統將會確認檔夾刪除。按**好**永久刪除這個檔夾，或者**取消**回到檔夾列表。

警告

一旦檔夾被刪除，檔夾中存儲的所有資料將會被刪除。這些資料將不會恢復。

NFS (網路檔系統) 共用

要允許NFS訪問共用檔夾，需啓用**NFS服務**，然後用訪問權利安裝主機。點擊添加進入**新NFS共用**對話方塊。



NFS共用	
項目	描述
主機名	輸入主機名或者IP位址。
許可權	主機對檔夾既可以 唯讀 也有 可寫入 訪問
以...身份訪問	以根使用者或者匿名用戶的身份訪問資料。
應用	點擊保存你的改變。
返回	不保存改變，點擊退出。

檔夾訪問控制列表 (ACL)

在**檔夾**螢幕上，按這個**ACL (訪問控制列表)**按鈕，然後會出現**檔夾訪問控制列表**螢幕。這個螢幕允許你為用戶和組配置對指定檔夾的訪問。從左欄中選擇一個用戶或組，然後選擇**拒絕**，**唯讀**，或者**可記錄**的來

配置他們的訪問級別。按**提交**按鈕確認你的設置。



訪問控制列表	
項目	描述
拒絕	對於顯示在這一欄中的用戶或組拒絕訪問。
唯讀	對於顯示在這一欄中的用戶或組提供唯讀訪問。
可記錄的	對於顯示在這一欄中的用戶或組提供可記錄訪問。
刪除	為了重設用戶和組的訪問權利，從欄中刪除所選的用戶和組。
提交	提交並確認設置。
重設	取消你的設置，回到 檔夾 螢幕。

要配置檔夾訪問，請安裝以下步驟：

1. 在**ACL（訪問控制列表）**螢幕上，所有的網路組和用戶都被列在左欄中。從這個列表中選擇一個組或者用戶。
2. 選擇組和用戶，同時按頂部三個訪問級別欄的其中一個按鈕。然後組和用戶就會出現在那欄中並具有訪問檔夾的那個級別。
3. 繼續選擇組和用戶；使用欄按鈕給他們分配訪問級別。
4. 要從一個訪問級別欄中刪除一個組或者用戶，需按那欄中的**刪除**按鈕。
5. 當你完成時，按**提交**來提交並確認你的ACL（訪問控制列表）設置。

網路管理

使用**網路**功能表來做網路配置設置和服務支援設置。

WAN（廣域網）設置。

從**網路**功能表上，選擇**WAN（廣域網）**，會出現**WAN Configuration（廣域網配置）**螢幕。這個螢幕顯示了廣域網連接的網路參數。你可以改變這些項目的任何一個，然後按**應用**確認你的設置。你可以看到以下表格中每一項的描述。



WAN（廣域網）配置	
項目	描述
主機名	鑒別網路上的N3200的主機名。
功能變數名稱	指定N3200的功能變數名稱。
MAC（物理）位址	網路介面的MAC位址。
巨型幀支持	在你的N3200上啓用或者禁用WAN（廣域網）介面的巨型幀支援
IP	WAN介面的IP位址。
網路遮罩	網路遮罩，一般是：255.255.255.0
閘道	默認閘道IP地址
DNS伺服器	功能變數名稱服務（DNS）伺服器IP地址
IP共用模式	當被啓用時，連接到LAN（局域網）埠的電腦會能訪問WAN（廣域網）。預設值是啓用。

注意

- 當在千兆環境中運行，那裏其他用戶已經啓用巨型幀設置時，只使用巨型幀設置。
- 自動起用DHCP（動態主機配置協定），開啓通用即插即用---見服務支援螢幕。
- 如果你只使用廣域網埠，我們建議你禁止IP共用模式。這會產生更高的吞吐量。
- 一個正確的動態功能變數名稱伺服器設置對網路服務非常重要，例如簡單郵件傳輸協定和網路時間協定。要使用鏈路聚合特性，請確保在另一端的乙太網電纜上的網路設備也支援802.3ad協定。

警告

大多數快速乙太網（10/100）開關/路由器不支持巨型幀，在開啓巨型幀後，你將不能連接到你的N3200。如果出現這種情況，關閉N3200。然後給N3200 通電，然後立即按住設備前面的重設按鈕 10 秒鐘。這將會重設你的網路設置，密碼和取消巨型幀支援。

LAN（局域網）設置

N3200支援兩個千兆乙太網埠，因為它有更高的服務實用性。要配置這些埠，從網路功能表上選擇**LAN**配置，然後會出現**LAN配置**螢幕。按**應用**保存你的改變。



LAN（局域網）配置

項目	描述
MAC Address物理位址	顯示LAN介面上的物理位址。
巨型幀支持	在LAN介面上啓用或禁止巨型幀支援。
IP（互聯網協定位址）	指定LAN介面上的IP位址
網路遮罩	指定LAN介面的網路遮罩。

注意

在啓用巨型幀前，請確保你的網路設備支援巨型幀。如果你的設備不相容，你可能不能連接到你的N3200。在這種情況下，你必須在系統工作過程中，通過按住面板上的重設按鈕5秒鐘，把系統重設回預設值。

DHCP（動態主機配置協定）配置

可以配置一個DHCP伺服器來分配IP位址到與LAN埠連接的設備。要配置這些埠，從網路功能表上選擇**LAN**。

DHCP（動態主機配置協定）配置

項目	描述
DHCP（動態主機配置協定）伺服器	爲了自動分配IP位址到與LAN介面相連接的電腦，需啓用或者禁用DHCP伺服器。
開始IP	指定DHCP範圍的開始IP地址
結束IP	指定DHCP範圍的結束IP地址。
功能變數名稱伺服器	指定功能變數名稱伺服器IP地址。

注意

WAN和LAN的IP片段不能重疊。

警告

LAN介面上的IP位址不能在開始IP位址和結束IP位址的範圍內。

WLAN（無線局域網）配置

當在N3200上安裝一個相容的無線usb介面適配器時，N3200將會變成一個訪問點，然後網路下拉式功能表將會包含一個**WLAN（無線局域網）**功能表專案。從這個網路功能表上，選擇**WLAN**，然後會出現**WLAN配置**螢幕。這螢幕顯示系統的無線網路參數。你可以改變這些項目中的任何一個，並按**應用**確認您的設置。

注意

目前支援的USB無線介面適配器有：3Com3CRUSB10075, Zyxel G220USB,PCI

GW-US54mini。

在N3200通電前，USB介面適配器必須連接起來。

WLAN(無線局域網)配置	
項目	描述
MAC Address 物理位址	顯示USB無線介面適配器的物理位址。
IP(互聯網協定位址)	指明網路連接的IP位址
網路遮罩	指定網路遮罩，一般是: 255.255.255.0
ESSID(擴展服務集識別字)	ESSID (擴展服務集識別字)是無線網路的識別名字。
ESSID (擴展服務集識別字)廣播	指明是否這個(擴展服務集識別字)會被N3200廣播。這將會防止存取點廣播ESSID。如果N3200發送一個匹配的ESSID(擴展服務集識別字)，它仍然會對想要通信的無線設備做出反應。
管道	N3200使用來與客戶設備溝通的管道。
驗證模式。	N3200所使用的驗證模式 共用的: 共用的密匙式認證 開放的: 開放密匙式認證
WEP (有線等效保密協議) 啓用	指定是否為傳送使用加密技術。
密碼長度	密碼長度指定N3200使用的加密級別。 64位: 10個字元，從0~9，和 A~F 128位: 26個字元，從0~9，和 A~F
WEP (有線等效保密協定) 密碼1	輸入達到4個WEP (有線等效保密協定) 密碼，然後選擇一個你想要使用的。當連接的時候，確保輸入同樣的密碼，並在每一個客戶機上選擇同樣的指數。
WEP (有線等效保密協定) 密碼2	
WEP (有線等效保密協定) 密碼3	
WEP (有線等效保密協定) 密碼4	

一個動態主機配置協定伺服器可以被配置來分配IP位址到與LAN埠連接的設備。

WLAN DHCP（無線廣域網動態主機配置協定）配置	
項目	描述
DHCP（動態主機配置協定）伺服器	選擇啓用或者禁用DHCP（動態主機配置協定）伺服器。

開始IP	指定DHCP（動態主機配置協定）範圍的開始IP位址
結束 IP	指定DHCP（動態主機配置協定）範圍的結束IP地址
DNS（功能變數名稱伺服器）	指定DNS（功能變數名稱伺服器）IP地址

注意

WLAN（無線局域網），WAN（廣域網）和LAN（局域網）的IP片段不能重疊。

注意

當用戶在N3200上安裝無線射頻頻道時，他們必須服從國際射頻規章制度。在不同地區的射頻操作頻道已經被指定如下。Thecus對企圖違反國際射頻規章制度的用戶不負責任。

11 北美

14 日本

13 歐洲(ETSI)

2 西班牙

4 法國

DDNS（動態功能變數名稱伺服器）配置

從網路功能表上，選擇DDNS項，然後會出現DDNS支援螢幕。你可以改變這些項目的任何一項，然後按應用來確認你的設置。每一項的描述如下：



DDNS支持	
項目	描述
DDNS（動態功能變數名稱伺服器）	啟用或禁用DDNS支持。
註冊	在這裏輸入你想要的DDNS伺服器。
用戶名	輸入你的用戶名。

密碼	輸入你的密碼或者DDNS口令。
功能變數名稱	輸入你的主機名。（例如, www.n3200.dyndns.org）
應用	點擊保存你所作的改變。

標準的DDNS配置步驟：

要在你的N3200上安裝DDNS，請按照以下步驟：

1. 從你的家庭個人電腦上轉至<http://www.dyndns.org>。
2. 點擊現在就註冊鏈結。
3. 檢查選項框，選擇一個用戶名（例如：N3200），輸入你的郵件位址（例如：xxx@example.com），檢查啓用嚮導並建立一個密碼。（例如：XXXX）。
4. 等待來自www.dyndns.org的郵件。
5. 打開郵件並點擊這個鏈結來啓動你的帳號。
6. 一旦啓動了你的帳號，輸入DDNS伺服器，用戶名，密碼，主機名到DDNS支援螢幕。
7. 點擊應用保存你所作的改變。

網路服務配置

從網路功能表上，選擇服務專案，然後會出現網站服務螢幕。這個螢幕顯示了系統的服務支援參數。你可以改變這些項目的任何一項，然後按應用確認你的設置。每一個項目的描述如下：



注意

禁用HTTP（超文本傳送方式）支援和啓用安全HTTP（超文本傳送方式）支援，以保證安全訪問。

網站服務	
項目	描述
HTTP（網路硬碟）支援	啓用或者禁用網路硬碟支援。如果這個選項被啓動，輸

	入埠號。
HTTPs (安全網路硬碟) 支援	啓用或者禁用安全網路硬碟支援。如果這個選項被被啓動，輸入埠號。
UPnP (通用即插即用)	啓用或者禁用通用即插即用協定。通用即插即用幫助你找到N3200的IP地址

AFP (蘋果網路設置)

從網路功能表上，選擇**AFP**專案，然後會出現**Apple Network (蘋果網路)**配置螢幕。這個螢幕顯示了適用於蘋果檔協定的配置專案。你可以改變這些項目的任何一項，然後按**應用**來確認你的設置。每一個項目的描述如下：



蘋果網路配置	
項目	描述
AFP伺服器	啓用或禁用蘋果檔服務來使用基於MAS作業系統上的N3200
MAC字元集	如果你的作業系統不支援統一碼，(例如MAC OS9/8)，為了正確地查看伺服器上的檔和目錄，請選擇同種語言作為你這裏的作業系統。
區域	指定Apple Talk 服務的區域 如果你的Apple Talk網路使用擴充的網路並且被分配有多個區域，請分配一個區域名到N3200。 如果你不想分配一個網路區域，請輸入一個星號(*)來使用默認設置。

NFS (網路檔系統) 安裝

從網路功能表上，選擇**NFS**項，然後會出現**NFS支援**螢幕。N3200 可以充當一個NFS伺服器，使用戶用最喜歡的NFS用戶端下載和上傳文件。按**應用**來確認你的設置。每一項的描述如下：



NFS伺服器設置	
項目	描述
NFS	啓用或者禁用NFS支持。
應用	點擊 應用 保存你所作的改變。

用戶和組管理

N3200含有內置的用戶資料，這些資料允許管理員使用不同的組策劃管理用戶訪問。從**帳號**功能表上，你可以建立，修改，刪除用戶，和分配他們到你指定的組中去。

本地用戶配置

從**帳號**功能表上，選擇**用戶**項，然後會出現**本地用戶配置**螢幕。這個螢幕允許你**添加**，**修改**，和**刪除**本地用戶。



本地用戶配置	
項目	描述
添加	按 添加 按鈕添加一個用戶到本地用戶的列表上。
修改	按 修改 按鈕來修改一個本地用戶。
刪除	按 刪除 按鈕刪除一個從系統中選擇的用戶。

添加用戶

1. 在本地用戶配置螢幕上點擊**添加**按鈕，然後會出現新本地用戶設置螢幕。
2. 在本地用戶設置螢幕上，在用戶名空格中輸入名字。
3. 在密碼空格中輸入一個密碼，然後在確認空格中重新輸入這個密碼。
4. 選擇用戶屬於的哪個組。**組成員**是用戶所屬於的一個組列表。**組列表**是用戶不屬於的一個組列表。使用 << **or** >> (《或者》) 按鈕使用戶加入或者離開一個組。
5. 按**應用**按鈕，用戶就被建立了。

注意

所有的用戶都被自動分配到“用戶”組。

修改用戶

1. 從本地用戶配置螢幕上選擇一個現有的用戶。
2. 點擊**修改**按鈕，然後會出現本地用戶設置螢幕。
3. 從這裏，你可以輸入一個新的密碼，然後重新輸入確認，或者使用<< or >> (或者) 按鈕使這個用戶加入或者離開一個組。點擊**應用**按鈕保存你所做的改變。

刪除用戶

1. 從本地用戶配置螢幕上選擇一個現有的用戶。
2. 點擊**刪除**按鈕，用戶就會從系統中被刪除。

本地組配置

從帳號功能表上，選擇組專案，然後就會出現本地組配置螢幕。這個螢幕允許你添加，修改，和刪除本地用戶。



本地組配置	
項目	描述
添加	按 添加 按鈕添加一個用戶到本地組的列表中去。
修改	按 修改 按鈕刪除系統中的一個已選擇的組。
刪除	按 刪除 按鈕刪除系統中的一個已選擇的組。

添加組

1. 在**本地組配置**螢幕上，點擊**添加**按鈕。
2. 出現**本地組設置**螢幕。
3. 輸入一個**組名字**，使用**<<**按鈕，通過添加他們到**成員列表**中，選擇來自**用戶列表**的在這個組裏的用戶。
4. 點擊**應用**按鈕保存你所作的改變。

修改組

1. 在**本地組配置**螢幕上，從列表上選擇一個組的名字。
2. 按**修改**按鈕來修改組裏的成員。
3. 添加一個用戶到一個組裏，從**用戶列表**中選擇用戶，然後按**<<**按鈕，把這個用戶移動到**成員列表**裏。
4. 要從一個組裏刪除一個用戶，從**成員列表**上選擇這個用戶，然後按**>>**按鈕。
5. 點擊**應用**按鈕保存你所做的改變。



刪除組

- 1.在**本地組配置**螢幕上，從列表中選擇一個組名字。
- 2.按**刪除**刪除系統的組。

ADS/NT配置

如果你有一個windows活動目錄伺服器，(ADS) 或者windows NT伺服器來處理你網路裏的功能變數名稱安全。你可以簡單地啓用ADS/NT支援特性；N3200 會與ADS/NT伺服器連接；自動獲得域用戶和組的所有資訊。從**帳號**功能表上，選擇**認證**專案，會出現**ADS/NT支援**螢幕。

你可以改變這些項目的任何一項，然後按**應用**確認你的設置。每個項目的描述如下：



ADS/NT支持	
項目	描述
WINS 伺服器	如果需要，指定WINS伺服器。
工作組/功能變數名稱	指定 SMB/CIFS 工作組 /ADS 功能變數名稱（例如 N4100Plus）。
ADS/NT支持	通過Windows活動目錄伺服器或者Windows NT 選擇禁用來禁止認證。
認證方式	為Windows活動目錄伺服器選擇ADS，或者為Windows NT 選擇NT
ADS/NT伺服器名字	指定ADS/NT伺服器名字（例如，adservername）
ADS/NT功能變數名稱	指定ADS/NT範圍（例如：example.com）。
管理員ID	輸入windows活動目錄或者windowsNT的管理員ID，這是

	N3200 加入域所需要的。
管理員密碼	輸入ADS/NT管理員密碼。
確認密碼	重新輸入密碼以確認。

要加入一個AD域，你可以使用一以下的例子來配置N3200：

AD域例子	
項目	信息
工作組/功能變數名稱	Thecus
ADS支持	啓用
ADS伺服器名	ADServer
ADS/NT功能變數名稱	Thecus.com
管理員ID	Administrator(管理員)
管理員密碼	*****
確認密碼	*****

注意

WAN配置頁面裏指定的DNS伺服器必須能正確地解決ADS伺服器名。

N3200 和ADS之間的時區設置必須是可識別的。

N3200 和ADS之間的系統時間差別必須不能少於 5 分鐘。

管理員密碼域是用於ADS（活動目錄伺服器）密碼的而不是N3200。

系統管理

系統功能表有很多設置，你可以使用這些設置來配置你的N3200的系統管理功能。你可以安裝系統通知，查看系統日誌，甚至從這個功能表升級固件。



系統通知

從系統功能表上，選擇通知項，然後會出現通知配置螢幕。萬一系統出現故障，這個螢幕讓你使用N3200通知你。按應用確認所有的設置。對於每一項的詳細描述，見以下表格：

注意

關於電子郵件伺服器資訊方面，諮詢你的郵件伺服器管理員。

通知配置	
項目	描述
蜂鳴通知	啟用或者禁用系統蜂鳴器，當問題出現時，這個它會發出蜂鳴聲。
郵件通知	啟用或者禁用系統問題的郵件通知。
SMTP(簡單郵件傳輸協定)伺服器	指定SMTP(簡單郵件傳輸協定)伺服器的主機名/IP位址
埠	指定埠來發送輸出的通知郵件。
驗證類型	選擇這個SMTP(簡單郵件傳輸協議伺服器)帳號驗證類型。
SMTP帳號ID	設置SMTP伺服器郵件帳號ID
帳號密碼	輸入一個新的密碼
確認密碼	確認一個新的密碼
收件人電子郵件位址。	添加一個或者更多收件人的郵箱位址來接收郵件通知。
測試郵件	點擊發送一個測試的郵件，確保設置是正確的。

系統日誌

從系統功能表上，選擇日誌項，然後會出現系統日誌螢幕，這個螢幕顯示了系統使用和重要事件的歷史，例如磁碟狀態，網路資訊，和系統啟動。對於每一項的詳細描述，看下列表格：



系統日誌	
項目	描述
攔截所有日誌檔	清除所有日誌檔。
<< < > >>	使用向前(>>>)和向右(<<<)按鈕流覽你的日誌頁面。
INFO (信息)	提供所有的日誌資訊，包括警告資訊和錯誤資訊。
WARN (警告)	顯示所有警告資訊和錯誤資訊。
ERROR (錯誤)	只顯示錯誤資訊。
GO (執行)	指定每一頁行的號碼，然後按執行。
向上的	用日期向上的順序顯示日誌
向下的	用日期向下的順序顯示日誌。
下載所有日誌檔	導出所有日誌到一個外部檔記憶體。

時間和日期設置

從系統功能表上，選擇時間項，然後會出現時間螢幕。設置想要的日期，時間和時區。你也可以用一個NTP（網路時間協定）伺服器在N3200上選擇與系統時間同步。你可以改變這些項目的任何一項，然後按應用確認你的設置。

對於每一項的詳細描述，見以下表格：



時間	
項目	描述
日期	設置系統日期。
時間	設置系統時間
時區	設置系統時區。
NTP (網路時間協定) 伺服器	選擇 是 允許N3200與以下顯示的NTP伺服器同步。 選擇 手動 來允許N3200與你選擇的一個NTP伺服器同步。 選擇 不 讓N3200與你選擇的NTP伺服器同步。

警告

如果選擇了一個NTP伺服器，請確保已經安裝了你的N3200 的網路來訪問這個NTP伺服器。

系統配置備份和還原

從系統功能表上，選擇 **Config Mgmt (配置管理)** 項，然後會出現 **系統配置下載/上傳** 螢幕。從這裏，你可以下載或者上傳存儲的系統配置。對於每一個項的詳細描述，見以下表格：

注意

當你在嘗試一個新的系統設置時，備份你的系統配置是一個很好的辦法，它確保你可以恢復一個正常運作的配置。



系統配置下載/上傳	
項目	描述
下載	保存和導出當前系統配置。
流覽	對於你想要導入的配置檔，點擊流覽。
上傳	導入一個保存的配置檔來覆蓋當前的系統配置。

模組管理

從**系統**功能表上，選擇**模組管理**項，然後會出現**模組管理**螢幕。從這裏，你可以安裝單獨的軟體模組，來擴大你的N3200的功能。



注意

模組會潛在地損害你的系統。只有安裝你的經銷商或者發佈者的模組，你才可以信任。

模組管理	
項目	描述
名字	顯示模組的名字
版本	顯示模組版本
描述	模組的描述
啓用	顯示是否模組已經被啓用
狀態	顯示模組的狀態
卸載	點擊卸載模組
啓用（按鈕）	點擊啓用一個模組
禁用	點擊禁用一個模組。
流覽	點擊流覽你電腦上的檔夾來放置模組檔。
安裝	點擊安裝列出的模組到你的N3200

重設回出廠默認設置

從系統功能表上，選擇出廠默認項，然後會出現重設回出廠默認設置螢幕。按應用重設N3200到出廠默認設置。按取消回到主菜單上。



警告

重設回出廠設置將不會清除存儲在硬碟中的資料，但是會恢復所有的設置到出廠預設值。

升級系統固件



從**系統**功能表上，選擇**固件升級**項，然後會出現**固件升級**螢幕。按照下列步驟升級你的固件。

1. 使用**瀏覽**按鈕找到固件檔。
2. 按**應用**。
3. 蜂鳴器鳴叫和工作忙指示燈閃光，直到升級完成。

注意

- 如果它在**系統通知**功能表裏被啓動，這個蜂鳴只會鳴叫。
- 對於最新的固件發佈和發佈通知，[查看Thecus網站](#)。
- 禁止降級固件。

警告

不要在固件升級過程中關閉系統。這將會導致嚴重的後果而使系統無法運作。

改變管理員密碼

從**系統**功能表上，選擇**管理員密碼**項，然後會出現**改變管理員密碼**螢幕。在**新密碼**框中輸入一個新的密碼並在**確認密碼**框中確認你的新密碼。按**應用**確認你的密碼改變。對於每一項的詳細描述，見以下表格：



改變管理員密碼	
項目	描述
新密碼	鍵入新管理員密碼
確認密碼	再次輸入這個新密碼確認
應用	按應用保存你所做的改變。

重新啓動和關閉系統

從系統功能表上，選擇**重新啓動&關閉**項，然後會出現**關閉/重新啓動**系統螢幕。按**重新啓動**來重新啓動系統，或者**關閉**來關閉系統。



計畫電源開/關

你也可以爲N4100的開和關指定一個計畫安排。要做這個，通過檢查**啓用計時器**選框，首先啓用這個特性。然後，只需要通過使用各種下拉功能表來爲你想要指定計畫的周的每一天選擇一個開和關時間。最後，點擊**應用**保存你的改變。

例子- 星期一：開：8：00；關：16：00

系統會在星期一早上8：00開啓，16：00關閉。系統會在這個星期的其餘幾天開啓。

如果你選擇一個開啓時間，但不分配一個關閉時間，系統將會開啓並且繼續保持開啓的狀態，直到預定關閉的時間，或者如果這個設備被手動地關閉了。

例子：-星期一：開：8：00

系統會在星期一早上8：00時開啓，除非手動地停電，否則不會關閉。

你或許也可以在特殊的一天選擇兩個開啓和兩個關閉的時間，這樣系統就會做出相應的行動。

例子- 星期一：關：8：00；關：16：00

系統會在星期一早上8：00關閉。如果系統是開著的話，系統會在星期一下午16：00關閉。如果系統在星期一下午16：00已經關閉了，系統將會保持關閉的狀態。

註銷

要登出網路管理介面，導航到**系統>登出**。

第五章:其他特性安裝

FTP（檔傳輸協議）伺服器

N3200可以充當一個FTP伺服器，使用戶能夠用他們最喜歡的**FTP**程式下載和上傳檔。從**網路**功能表上，選擇**FTP**項，然後會出現**FTP**螢幕。你可以選擇這些項目的任何一項，然後按**應用**確認你的設置。每一項的描述如下：



FTP（檔傳輸協議）	
項目	描述
FTP（檔傳輸協議）	在N3200上啓用 FTP 服務
埠	指定在非標準的埠上的一個連入連線的埠號碼。
FTP編碼	如果你的FTP用戶端或者作業系統不支援統一碼(e.g. 例如 Windows® 95/98/ME or MAC OS9/8)，爲了正確地在伺服器上查看這個檔和目錄，在這裏選擇同樣的編碼作爲你的作業系統。可用的選擇有：BIG5, HZ, GB2312, GB18030, ISO, EUC-JP, SHIFT-JIS 和UTF-8.
允許匿名FTP訪問	上傳/下載: 允許匿名FTP用戶從公用檔夾上傳或者下載檔到公用檔夾 下載: 允許匿名FTP用戶從公用檔夾上下載檔 禁止訪問: 禁止匿名FTP用戶訪問。
自動重命名	如果已檢查，系統將會自動地重命名檔，這些檔是用一個複製的檔案名上傳的。這個重命名方案是[檔案名].#這裏的#代表一個

	整數。
上傳帶寬	你可以設置分配最大的帶寬來上傳檔。
下載帶寬	你可以設置分配最大的帶寬來下載檔。選擇包括 無限制 ， 1 ， 2 ， 4 ， 8 ， 16MB/s 。

注意

匿名用戶不能刪除N3200上的檔。要刪除檔，用戶必須登錄和在訪問控制列表上被授予寫入存取。

要訪問N3200上的共用檔夾，請使用設置在**用戶**頁面上的正確的用戶登錄和密碼。（**帳號**>**用戶**）。對每個共用檔夾的訪問控制被設定在**ACL**（**訪問控制列表**）頁面上（**存儲**>**檔夾**>**訪問控制列表**）當你想要匿名訪問N3200時，只需輸入“**anonymous**”（**匿名**）作為用戶名就可以了。

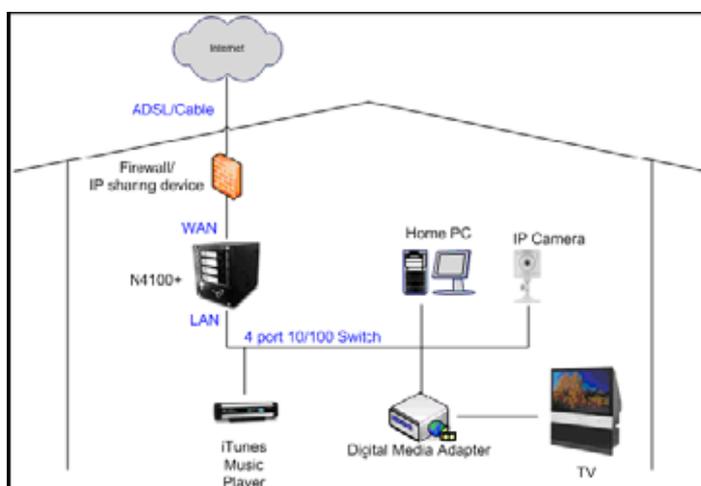
iTunes® 伺服器

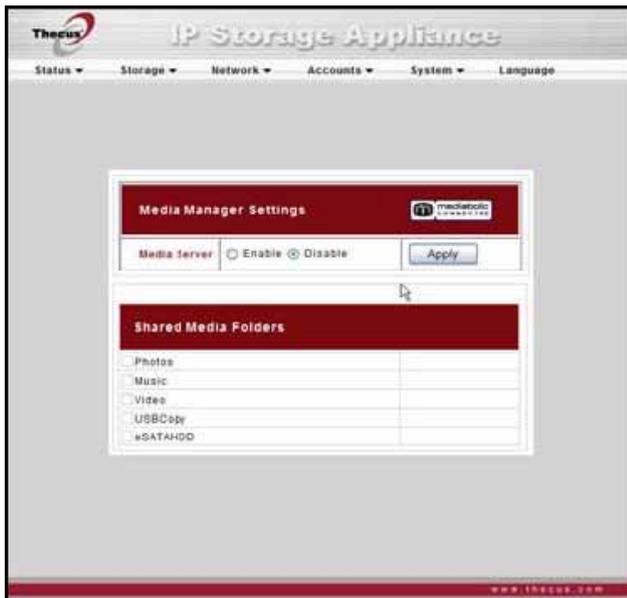
有了內置的iTunes伺服器容量，N3200使數位音樂就能夠在網路上的任何地方被共用和播放。從**網路**功能表上，選擇**iTunes**項，然後會出現**iTunes**配置螢幕。你可以從這裏啓用或者禁用iTunes服務。一旦被啓用，在每個空格輸入正確資訊，然後按**應用**保存你的改變。對於每個空格的詳細資訊，看以下表格：

iTunes配置	
項目	描述
iTunes <i>(蘋果公司最熱門音樂軟體)</i>	啓用或者禁用iTunes伺服器。
伺服器名字	用來識別N3200到iTunes用戶端的名字。
密碼	輸入密碼，對到你的iTunes音樂訪問進行控制。
重新掃描音程	在幾秒鐘內重新掃描音程。
MP3標記編碼	對存儲在N3200裏的MP3檔指定標記編碼。所有ID3標記都會以UIF-8格式被發送出去。

一旦啓用iTunes服務，對於網路上裝有iTunes-的電腦來說，N3200會製作所有位於可用音樂檔夾裏的音樂。

媒體伺服器





有了內置的媒體伺服器容量，N3200提供媒體流服務到單機聯網家庭媒體適配器，這個適配器支持UPnP AV（通用即插即用影音）協定或者它是數位生活網路聯盟（DLNA）標準相容的。

有了N3200內置的媒體伺服器容量，你可以在你家中使用任何相容的設備共用數位媒體，例如音樂，圖片，和電影。

要配置媒體伺服器，需在**網路**功能表下，點擊**媒體伺服器**，然後會出現**媒體管理器設置**視窗。每一項的描述如下：

媒體管理器設置	
項目	描述
媒體伺服器	啟用或者禁用媒體伺服器服務。
共用的媒體檔夾	選擇包含要共用的媒體檔的檔夾。
重新掃描	點擊 重新掃描 按鈕使N3200 掃描所選的媒體檔夾裏的新內容。

添加媒體共用檔夾

一旦安裝了媒體伺服器軟體，你就可以開始添加你想要共用的包含媒體的檔夾。要建立一個媒體共用檔夾，按照以下步驟：

1. 點擊功能表欄裏的**網路>媒體伺服器**
2. 從共用的**媒體檔夾**視窗上，選擇包含你的媒體檔的檔夾，然後點擊它的選項框。
3. 對於媒體伺服器，檔夾裏的內容會被掃描。掃描所需要的時間根據檔夾的大小而定。

連接DMAs（多媒體影音傳輸器）到媒體伺服器

下一部，是時候連接你的多媒體影音傳輸器（DMA）到媒體伺服器：

1. 連接你的DMA到你的媒體伺服器。
 - a. 要使用動態ip位址，需配置你的DMA，這個IP位址將會由路由器分配。
 - b. 一些DMAs是無線啓用的。你可以把DMA連接到無線路由器。對於怎樣連接你的DMA到無線路由器，請

參考你的DMA用戶手冊。

2. 連接你的DMA的視頻輸出到電視機的視頻輸入。
3. 打開電視機，改變到DMA的視頻信號輸入。
4. 設置DMA（如果你使用一個不同的DMA，這些步驟將會不同。）
 - a. 從伺服器列表螢幕上，選擇“**N3200:Mediabolic 伺服器**”作為伺服器。
 - b. 轉至我的媒體。
 - c. 點擊向上/向下/箭頭按鈕選擇音樂自動點唱機，圖片相冊，或者視頻剪輯。
 - d. 開始享受存儲在你的N3200裏的東西。

下載管理器

有了這個內置的下載管理器，你就可以在沒有給電腦充分供電的情況下，使N3200下載HTTP（超文本傳輸協定），FTP（文本傳輸協定），和BT檔。更重要的是，你甚至可以在非高峰期調製你的下載，確保帶寬的有效使用。要進入下載管理器，請到網路，選擇**下載管理器**選項，然後會出現**下載任務**和**下載計畫**視窗。



下載任務	
項目	描述
	點擊開始指定的任務。
	點擊暫停指定的任務。
	點擊刪除指定的任務。將會出現一個提示，問你是否想要刪除任務本身，或者該任何和所有相關下載的檔。
任務	任務的名字。點擊查看更多關於這個任務的資訊。
類型	傳輸的類型。可以是HTTP，FIP，或者BT。
速度	任務的傳輸速度用千位元組每秒計。（KB/S） DL：下載速度 UL：上傳速度
狀態	任務的狀態 完成：完成百分比（%） 已完成/總下載量
任務類型	使用這個下拉功能表選擇傳輸的類型。可用 HTTP, FTP, 或者 BT.

添加任務	點擊添加除了“任務類型”外指定的任務種類。
使用刷新	點擊刷新任務列表。

添加一個HTTP（超文本傳輸協定）任務

要添加一個新的HTTP任務到下載管理器，需按照這些步驟：

1. 使用**任務類型**下拉清單，選擇**HTTP**。
2. 點擊**添加任務**。
3. 在網站URL空格中輸入目標URL位址。
4. 從**目標檔夾**下拉清單中選擇目標檔夾。
5. 從**最大下載帶寬**中選擇最大的下載帶寬。
6. 按**應用**添加一個任務。

添加一個FTP（文本傳輸協定）任務。

要添加一個FTP任務到下載管理器，按照這些步驟：

1. 使用**任務類型**下拉清單，選擇FTP。
2. 點擊**添加任務**。
3. 在**FTP檔**空格中輸入目標FTP位址。
4. 從**目標檔夾**下拉清單中選擇目標檔夾。
5. 在用戶名空格中輸入一個**用戶名**。如果，FPT伺服器支援匿名用戶，你也可以使用“匿名”。
6. 在密碼空格中輸入**密碼**。如果你輸入“匿名”作為用戶名，輸入一個郵箱位址。
7. 從**最大下載帶寬**中選擇最大下載帶寬。
8. 按**應用**添加任務。

添加一個BT任務。

要添加一個新的BT任務到下載管理器，按照這些任務：

1. 使用**任務類型**下拉清單，選擇**BT**。
2. 選擇**添加任務**。
3. 點擊**流覽**並找出種子檔。
4. 從**目標檔夾**下拉清單中選擇目標檔夾。這個默認檔夾是**音樂**。管理員可以選擇任何其他的共用檔夾。
5. 從相應的下拉清單中選擇想要的**完成後共用時間**，**連接最大數**，**連接最小數**。
6. 從相關的下拉清單中選擇**最大下載帶寬**，**最大上傳帶寬**。
7. 按**應用**添加任務。

刪除任務

要刪除一個任務，只要按照以下步驟：

1. 點擊在你想要刪除的任務旁邊的刪除圖示，然後會出現**刪除任務**對話方塊。
2. 如果你只想刪除種子檔和所有的暫存檔案，留下未完成的下載檔，選擇**只刪除任務**。
3. 如果你想刪除種子檔，所有的暫存檔案，和未完成的下載檔，選擇**刪除任務和檔**。
4. 點擊**好**刪除任務。點擊**取消**/返回**下載管理器**。

任務計畫下載

有了下載管理器，你可以在不同時候開始計畫你的下載。如果你想要在非高峰期完成你的下載，並為其他應用程式保留你的帶寬，這是很有用的。描述下載安排視窗的表格顯示如下：

下載計畫

項目	描述
調度器	啟用或者禁用下載調度器。
每日/每週	選擇使下載調度器以日或者周運作。
開始：日/小時/分鐘	對下載任務指定開始日期/小時/分鐘/
結束：日/小時/分鐘	對下載任務指定結束日期/小時/分鐘。

要安排下載，需按照以下步驟：

- 1.在下載計畫下，設置啟用調度器。
- 2.要安排一個日常的下載週期，選擇**每日的**，然後選擇開始時間和結束時間。
要安排一個每週的下載週期，選擇**每週的**，然後選擇開始日期/時間和結束時間/日期。
- 3.點擊**應用**保存你做的改變。

注意

如果啟用下載調度器，所有的下載任務會分配到指定的安排。

網路攝像頭伺服器

有了網路攝像頭伺服器，你可以用一個連接的USB網路攝像頭來計畫N3200捕捉圖像。要配置這個網路攝像頭伺服器，請到**狀態**，選擇**網路攝像頭**項，然後會出現**網路攝像頭**視窗。



網路攝像頭	
項目	描述
圖像大小	為每個捕捉的圖片選擇一個圖像大小。可以是160x120, 320x240, 或者 640x480.
間隔	在每個捕捉的圖像之間選擇一個間隔。
計畫	點擊計畫攝像頭圖像捕捉。
預覽	點擊預覽圖像捕捉。
應用	點擊保存你作的改變。

添加一個網路攝像頭計畫

要添加一個新的網路攝像頭計畫，請按照這些步驟：

1. 從網路攝像頭螢幕上，點擊計畫。



2. 點擊添加。



3. 為新的計畫輸入一個名字。如果你想的話，也可以添加一個注釋。選擇頻率，開始時間和結束時間。



4. 點擊應用保存你的新計畫。

修改一個網路攝像頭計畫

要修改一個網路攝像頭計畫，請按照這些步驟：

1. 從**網路攝像頭計畫**螢幕上，從列表上選擇你想要改變的計畫。



2. 點擊**修改**。
3. 把想要作的改變做到這個計畫上。
4. 點擊**應用**來保存你作的改變。

刪除一個網路攝像頭計畫

要修改一個網路攝像頭計畫，請按照這些步驟：

1. 從**網路攝像頭計畫**螢幕上，從列表上選擇你想要刪除的計畫。



2. 點擊**刪除**。選擇的計畫已經被刪除。

印表機伺服器

你可以配置N3200充當一個印表機伺服器。那樣，所有連接到網路的電腦可以使用同一個印表機。



Windows XP SP2 (Windows XP服務包2)

要在Windows XP SP2裏安裝印表機伺服器，請按照以下步驟：

1. 連接USB印表機到USB其中一個埠。（後端USB埠更適合。前端USB埠可以用於外置硬碟盒）
2. 轉到 [開始>印表機和傳真機](#)
3. 點擊文件>添加印表機。
4. 添加列印嚮導出現在你螢幕上，點擊下一步。
5. 選擇 “一個網路印表機，或者連接到另一台電腦的印表機” 選項。
6. 選擇 “連接到網際網路上或者，家庭，或者辦公室網路上的印表機。然後輸入 “http://N3200_IP_ADDRESS:631/printers/usb-printer”到URL地址欄。
7. 你的Windows系統會叫你為你的印表機安裝驅動器。選擇適用於你的印表機的驅動器。
8. 你的Windows系統會問你是否想要設置這個印表機為 “默認印表機”。選擇**是**，你所有的列印任務將會被默認提交到這台印表機。點擊**下一步**。
9. 點擊**完成**。

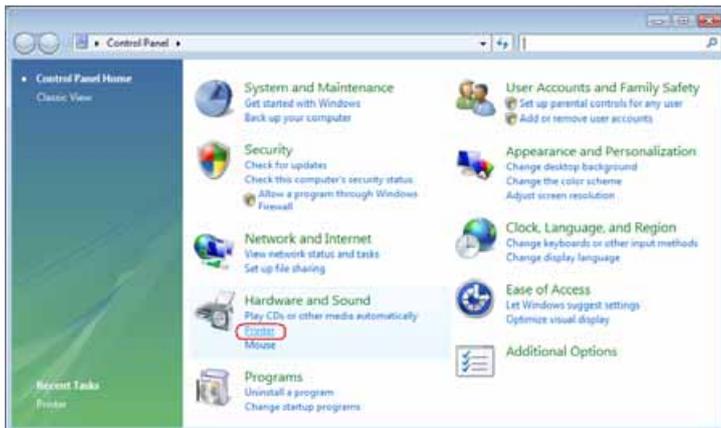
注意

- * 不是所有的USB印表機都是支持的。對於支援的印表機列表，請查看Thecus網站。
- * 注意如果多功能（萬能的）印表機接到N3200，通常只有列印和傳真功能會有效，其他特性，如掃描，很可能不會運作。

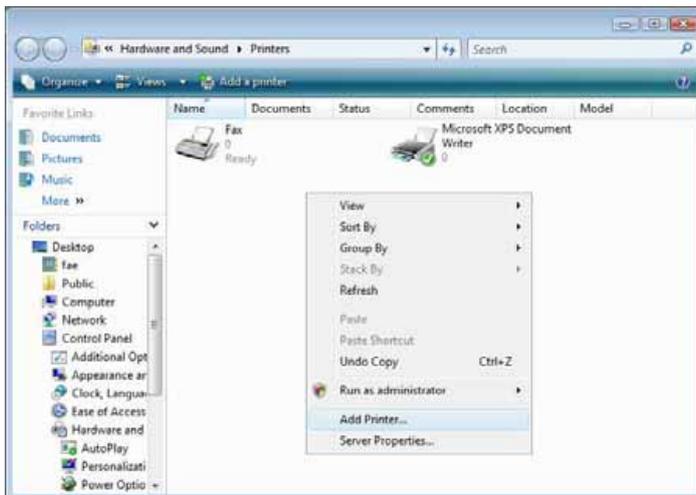
Windows Vista

要在Windows Vista系統裏安裝印表機伺服器，按照以下步驟：

1. 從**控制面板**上打開**印表機文件夾**。



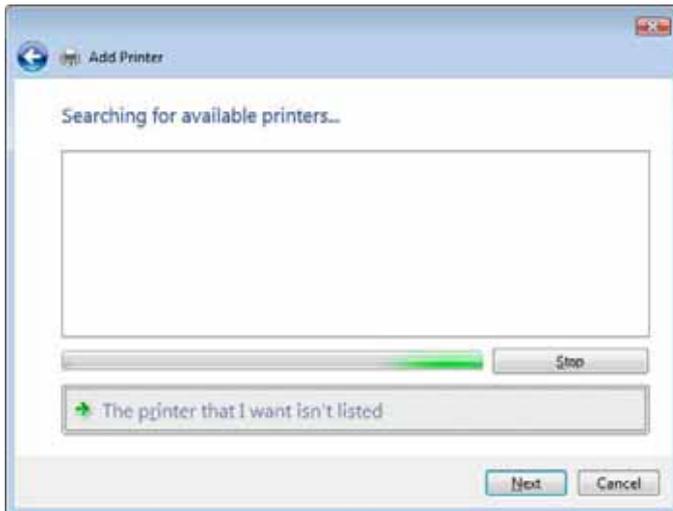
2. 在印表機檔夾上任何地方點擊滑鼠右鍵然後選擇添加印表機。



3. 選擇添加一個網路，無線或者藍牙印表機。

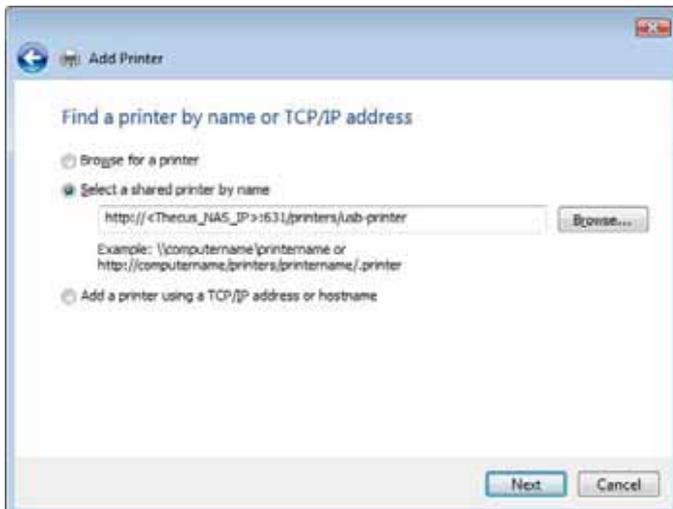


4. 選擇不列出我想要的印表機。



你可以按不列出我想要的印表機來進入下一頁，而不用為搜索可用的印表機而等待。

5. 點擊選擇一個用名字共用的印表機。



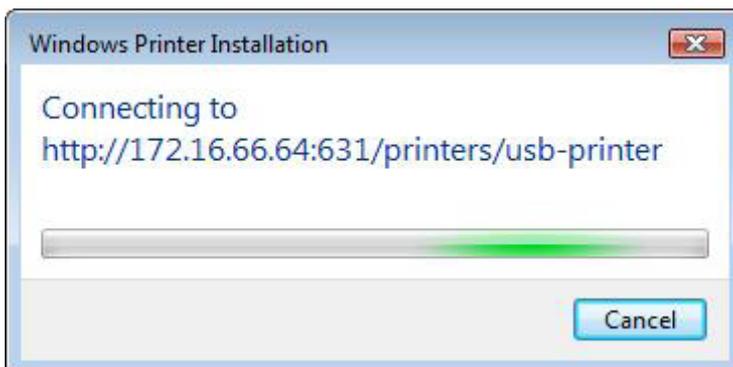
在空格中輸入http://<Thecus_NAS>:631/printers/usb-printer，這裏的<Thecus_NAS_IP>是N3200的IP位址。點擊下一步。

6. 選擇或者安裝一台印表機，然後按OK。



如果你不列出印表機模式，請與你的印表機生產商聯繫。

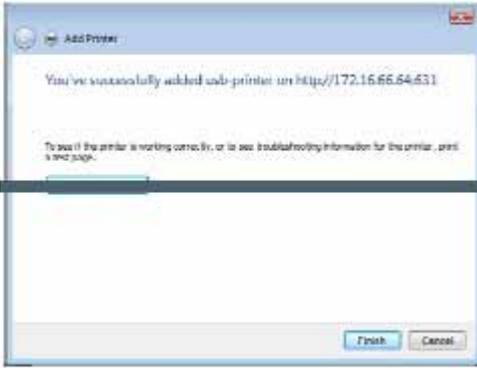
7. Windows會嘗試連接到一台印表機。



8. 通過檢查設置作為默認印表機選框，你可以選擇設置這個印表機作為默認印表機。點擊下一步繼續。



9. 完成！ 點擊完成。



第六章：使用N3200

概述

一旦安裝了N3200並運行，網路上的用戶可以通過簡單地使用他們的網路流覽器管理所有各種各樣的數位音樂，圖片，或者檔。要管理你的個人文件或者訪問N3200上的公用檔，只需輸入它的IP位址到你的流覽器（默認IP地址是http://192.168.1.100，然後你會來到**N3200**的登錄頁面。

注意

在進行之前，確保在系統網路功能表中的服務支援螢幕裏啓用網路硬碟支援或者安全網路硬碟支援。見第四章中的服務支援：系統管理>網路管理>網路服務配置。

登錄頁面

要登錄系統，需輸入你的用戶名和密碼。然後點擊登錄登錄到系統。你會來到網路用戶介面。



網路用戶介面

網路用戶介面是用戶與N3200交互和管理各種數字媒體的地方。這個簡單的佈局使它方便任何人分享N3200的很多特性。



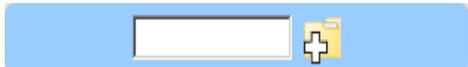
這個介面的左邊是**主功能表**，在這裏你可以很容易地訪問N3200的**網路硬碟**，**音樂**和**圖片庫**功能。沿著介面的頂部，你可以選擇流覽連接到N3200的所有存儲設備，包括SATA和eSATA硬碟，USB硬碟，還有從USB一鍵複製功能存儲的內容。

網路用戶介面	
項目	描述
網路硬碟 	點擊使用 網路硬碟 功能。
音樂 	點擊使用 音樂 功能。
圖片 	點擊使用 圖片庫 功能。
登錄 	點擊登錄到N3200。
註銷 	點擊返回N3200登錄頁面。
改變密碼 	點擊改變你的登錄密碼。

使用網路硬碟

1. 當任何用戶點擊**網路硬碟**圖示時，他們會看見所有可用的公共檔夾。
2. 當他們點擊公用檔夾的名字時，他們會看見那個檔夾內的檔。
3. 當用戶點擊一個檔案名時，這個檔會被下載。

網路硬碟		
圖示	功能	描述
	文件搜索	搜索指定的檔或檔夾。
	分類	用類型，名字，大小或者最後修改日期來安排所有檔和檔夾。
	刪除	

	頁面號碼	當需要多個頁面列出所選目錄的內容時，使用這個來導航。
	建立新的檔夾	輸入一個新的檔夾名然後按 建立 按鈕。
	上傳文件	流覽想要的檔位置，然後按上傳按鈕。

注意

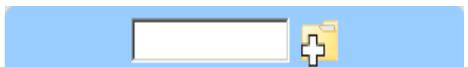
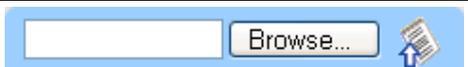
如果用戶對指定的檔夾有設置寫入訪問許可權，這個刪除， 建立新檔夾和上傳檔選項都只是視覺可見的。

對於更多關於如何對檔夾設置用戶權利的資訊，請查看第三章：**系統管理>存儲管理>檔夾管理>檔夾訪問控制列表 (ACL)**。

要用訪問控制訪問檔夾，你必須首先用一個本地用戶帳號登錄。要登錄，請點擊左下角的登錄圖示。

使用音樂伺服器

要管理你的數位音樂並在網路上和iTunes客戶共用音樂，請點擊左面板上的**音樂**圖示。

音樂		
圖示	功能	描述
	文件搜索	搜索指定的檔或檔夾。
	分類	用類型，名字，大小或者最後修改日期來安排所有檔和檔夾。
	刪除	刪除選擇的檔或者檔夾。
	頁面號碼	當需要多個頁面列出所選目錄的內容時，使用這個來導航。
	建立新的檔夾	輸入一個新的檔夾名然後按 建立 按鈕。
	上傳文件	流覽想要的檔位置，然後按上傳按鈕。

注意

如果用戶對指定的檔夾有設置寫入訪問許可權，這個刪除， 建立新檔夾和上傳檔選項都只是視覺可見的。

添加音樂檔

你可以通過網路用戶介面添加音樂檔到iTunes伺服器； 但是，如果你有很多檔夾和檔要上傳， 這裏有一種更簡單的方法。

1. 打開Windows流覽器。在位址欄中輸入N3200IP位址。(例如 [\\192.168.1.100](http://192.168.1.100))

2. 雙擊 **音樂** 檔夾進入它。然後把音樂檔夾和檔拖放到這裏。
3. N3200 iTunes 伺服器會花一些時間隱藏每個檔的 ID3 標記。一旦完成這個程式，你會看到 iTunes 用戶端上的所有音樂檔。

播放音樂檔

一旦你的音樂檔被添加到 N3200，在任何連接到網路的裝配有 iTunes 的電腦上播放他們是非常簡單的事。

- 1.. 打開 iTunes。
2. 在左邊菜單裏，你應該看到在 **SHARED (共用的)** 標題下的 **Thecus_N3200**。
3. 點擊 **Thecus_N3200**，所有的共用檔將會被顯示出來，你就可以準備享受來自 iTunes 上的音樂。

使用圖片庫



通過使用圖片庫，用戶可以流覽和共用圖片，甚至可以在 N3200 右邊建立他們自己的相冊。要管理你的圖片庫或者看其他人的相冊，請點擊左面板上的圖片圖示。

你會在網路上看見你自己的圖片庫和所有公共的相冊。

要管理任何圖片檔，你必須首先通過點擊它的選項框來選擇你要的項目。

管理相冊和圖片

圖片		
圖示	功能	描述
	製作封面	選擇圖片作為你的封面圖片。
	返回	返回前面的螢幕。
	添加	添加一個新的相冊或者圖片。
	修改	編輯所選的相冊或圖片的名字和描述。每個名字限制為20個字元；每個描述限制為255字元。
	刪除	刪除選擇的相冊或圖片。

注意

只有登錄的用戶才會看見這些圖示。

為了防止系統錯誤，N3200在圖片檔上設置了以下限制：

每次檔上傳限制為4MB的大小。超過4MB的檔不會被上傳並且沒有錯誤資訊會顯示。只有這些圖片檔類型會被上傳：*.jpg, *.gif, *.bmp, *.png, *.pcx, *.psd, *.bmp。如果在上傳過程中複製檔案名存在，系統將會在原檔案名之前添加一個號碼(abc 01abc)。

建立相冊

要建立一個相冊，請按照以下步驟：

1. 點擊**添加**按鈕來建立一個新的相冊。
2. 給相冊輸入一個名字，如果你想的話，輸入一個描述。然後，點擊**建立相冊**圖示。

密碼保護相冊

如果你想在特殊的相冊上輸入一個密碼，請按照這些步驟：

1. 選擇要保護的相冊，點擊**編輯**按鈕，然後會出現**相冊編輯**螢幕。
2. 相冊的主人可以輸入一個相冊密碼來保護相冊，這樣，只有擁有正確密碼的人才能看相冊。

上傳圖片到相冊

使用網路用戶介面來上傳圖片到相冊非常簡單：

1. 當建立了圖片時，點擊相冊圖示進入相冊。最初相冊是空的。
2. 點擊**添加**按鈕來上傳圖片到相冊。**上傳圖片**螢幕會出現。用戶可以一次性選擇和上傳多達8個圖片。
3. 一旦上傳了圖片，你可以在相冊上看到它。
4. 相冊的主人可以用右上角上的**刪除**或**修改**按鈕來刪除或修改圖片。

Windows XP 發佈嚮導

本地用戶上傳照片到他們相冊的方法有很多種。Windows XP的用戶可以通過使用Windows XP發佈嚮導來上傳他們的圖片。

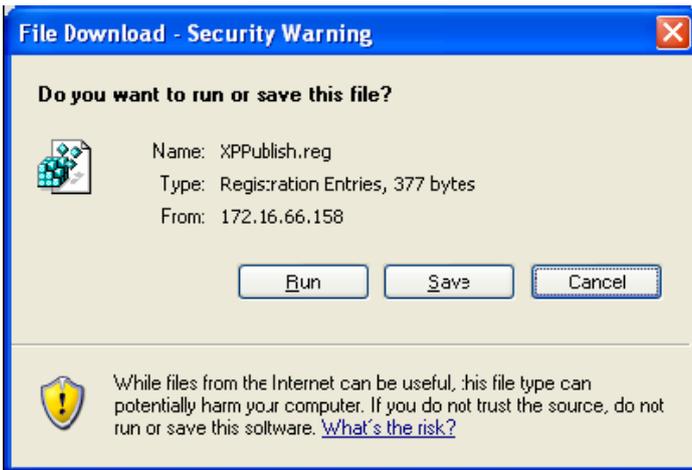
1. 點擊XP發佈嚮導圖示。



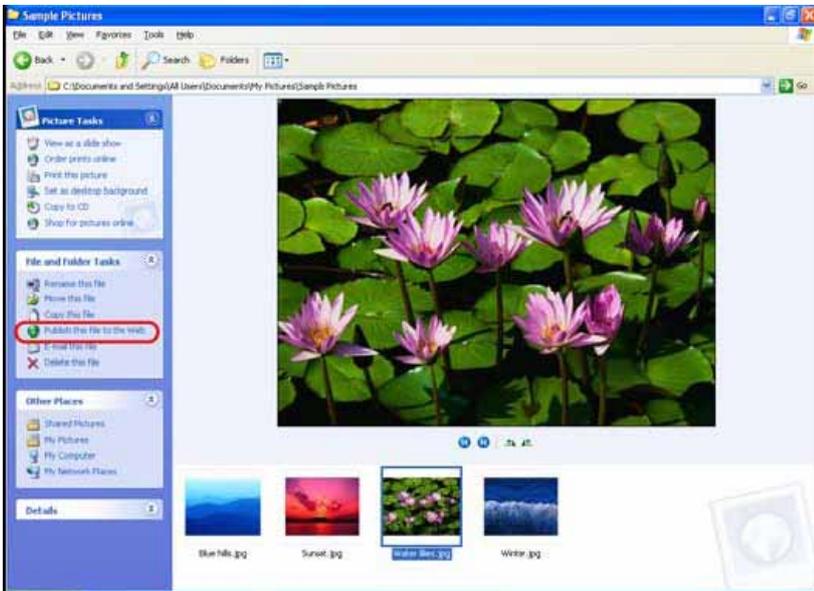
2. 出現XP網站發佈嚮導用戶端。點擊鏈結來安裝發佈嚮導。



3 · Windows XP 會問你是否想運行或者保存這個檔。點擊運行。



4 · 一旦安裝了嚮導，使用Windows檔管理器來流覽包含你想要發佈的圖片的檔夾。在左面板上會出現一個標有“發佈這個檔夾到網站”的圖示。



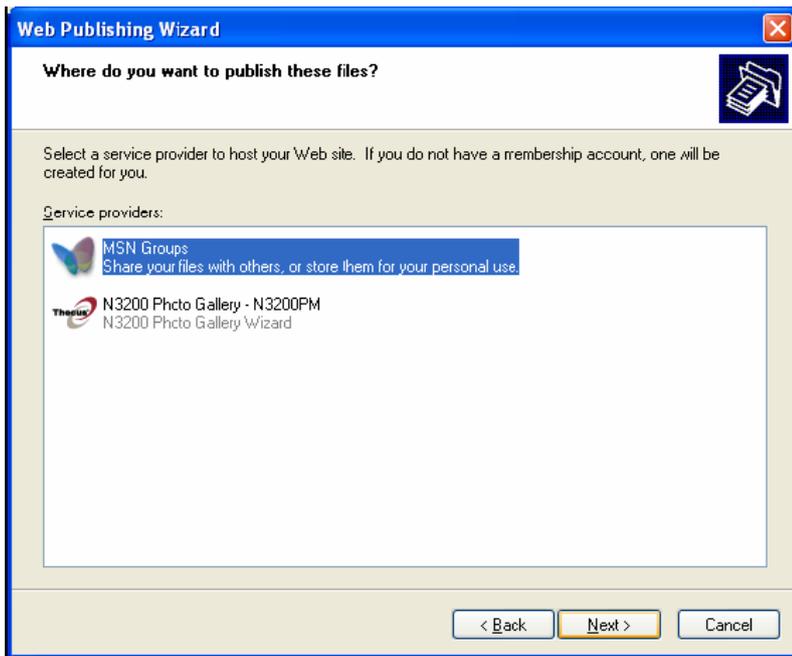
5 · 點擊這個圖示，網站發佈嚮導將會開始。



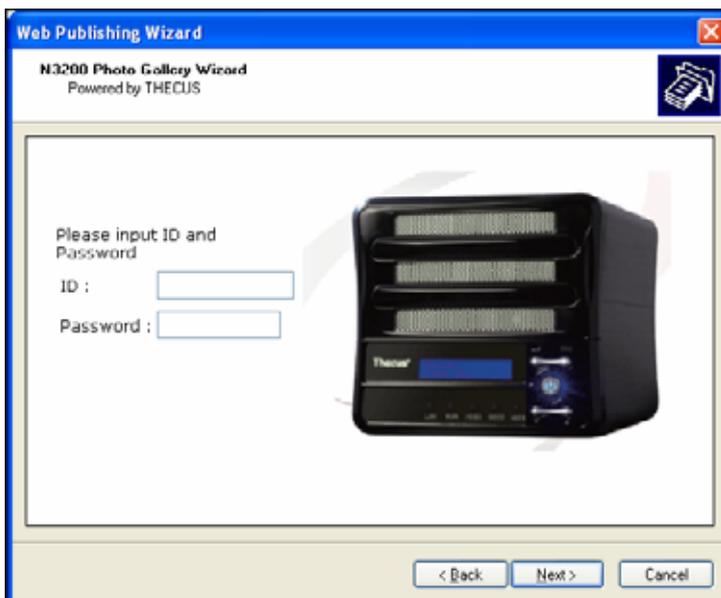
通過在圖片的左上角上放置一個核選符號來選擇你想要發佈到圖片網站伺服器的圖片。點擊下一步。



- 7 · 你的電腦會開始連接到圖片網站伺服器。
- 8 · 選擇N3200 圖片庫嚮導來發佈你的圖片到N3200。



9 · 用你的本地用戶名和密碼登錄到N3200。

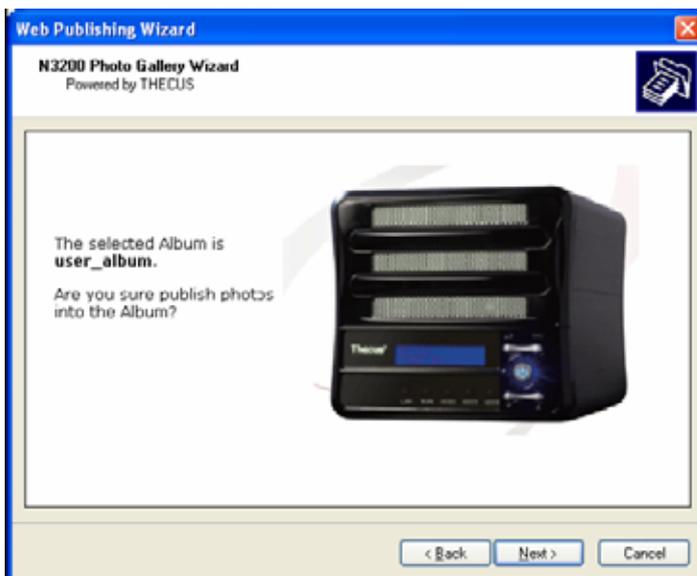


10 通過輸入一個相冊名並點擊**建立相冊**按鈕來建立你的相冊。

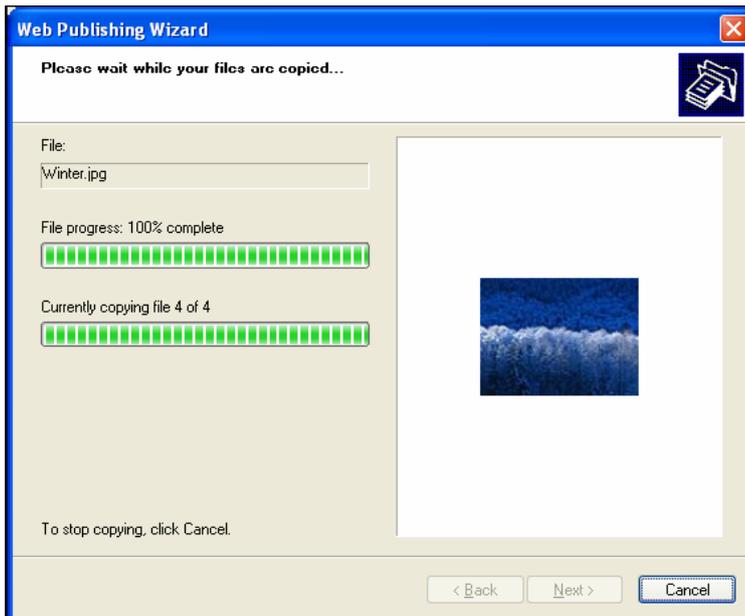


11 · 選擇你想要上傳圖片的相冊。

12 · 確認這個目標相冊。



13 · Windows會顯示圖片正在上傳。



14. 當上傳完成時，嚮導會問你是否想要轉至網站。點擊**完成**來轉至你的圖片網站伺服器。



15 · 點擊用戶的圖示來轉至用戶的相冊。



16 · 你會看見用戶的相冊列表。點擊**用戶_相冊**。



17 · 完成！你會在相冊中看見剛選擇的圖片。



EXIF（可交換圖形檔）資訊

當你在看圖片時，你也可以讓N3200 對每個圖片顯示EXIF資訊。



簡單地點擊EXIF按鈕來顯示EXIF資訊。要隱藏這個資訊，請再次點擊EXIF按鈕。

幻燈片放映

幻燈片放映是欣賞存儲在N3200 上的圖片的一種很好的方式。你可以點擊在右上角上的**開始幻燈片放映**來開始幻燈片放映。



要停止幻燈片放映，請點擊右上角上的**停止幻燈片放映**圖示。



映射一個客戶機到N3200

你可以映射N3200上的共用檔夾，這樣你就可以訪問它們，就像他們是你電腦裏面的驅動器一樣。你可以連接到N3200上的共用檔夾，如下麵所示。

Windows

1. 轉至Windows裏的**我的電腦**檔夾。
2. 在功能表欄上，選擇**工具**，然後**映射網路驅動器...**
3. 出現**映射網路驅動器**視窗。
4. 為共用檔夾分配一個驅動器字母。
5. 點擊**瀏覽**按鈕到你的網路上找到檔夾。或者，你輸入你想連接的檔夾名字，或者輸入它的IP位址(i.e. \\192.168.1.100\share)
6. 點擊**完成**。當**Connect AS...**（當...連接）視窗出現時，輸入用戶名和密碼。
7. 點擊**好**。當你分配驅動器時，這個共用檔夾出現。你現在可以訪問這個檔夾，就好像它是你電腦上的一個驅動器一樣。

Apple OS X

在**Apple**電腦上，你可以通過使用一個網路位址連接到你的共用電腦和伺服器。

1. 選擇**去> 連接到伺服器**。
2. 在伺服器位址文本框中輸入伺服器的網路位址。
當使用SMB/CIFS協定連接時，輸入：`smb://192.168.1.100/Folder1`
當使用AFP（遠端檔歸檔）協定連接時，輸入：`afp://192.168.1.100/Folder1`

點擊**連接**。

3. 當MAC OS X嘗試連接N3200時，它會問訪問這個檔夾的用戶名和密碼。
4. 當MAC OS X成功地連接到N3200時，一個代表檔夾的圖示會出現在MAC OS X桌面上。你可以通過雙擊這個圖示訪問這個檔夾。

檔備份

用N3200來備份資料的方法有很多種。

Thecus備份實用程式

Thecus備份實用程式在你的安裝光碟上。當你在光碟上點擊時，這個備份實用程式會在**程式組 > Thecus > Thecus備份實用程式**下被安裝。如果它沒被安裝，你可以複製這個檔 (**Thecus Backup Utility.exe**)，把它放在硬碟合適的位置上，然後雙擊執行它。



Thecus Backup.exe

注意

如果你在光碟上無法找到Thecus備份實用程式。請從Thecus網站上下載。

(<http://www.thecus.com>)

當你第一次執行這個實用程式時，它會問你是否建立一個DB（資料庫）檔。點擊**是**。

1. 點擊**添加**建立一個備份任務。會出現**添加新的任務**對話方塊。

添加新的任務	
項目	描述
任務	為當前任務指定一個名字。
出處	點擊說明原文件夾/文件位置。
增量備份	點擊說明是否備份將會增量。 如果未選中，將會全部備份。
目標	點擊指定目標檔夾/檔位置。
排除副檔名	含有這些副檔名的檔會被跳讀，不會被備份到目標檔夾。
注釋	如果你想的話，對你的記錄輸入注釋。

2. 如果要計畫任務每隔一段時間運行，對那個認為點擊**計畫**圖示。你可以計畫任務**每月**或者**每週**運行
3. 要對那個任務查看日誌，點擊那個任務的**日誌**圖示。

注意

Thecus備份實用程式也支援 MAC OS X. 只要複製Thecus BackupUtility.dmg到你的MAC OS X機子，然後雙擊執行它。

Windows XP資料備份

如果你使用Windows XP Professional（XP專業版），你也可以使用Windows備份實用程式

(Ntbackup.exe)來備份你的檔。

如果你使用Windows XP Home Edition (家庭版)，按照這些步驟安裝這個實用程式：

1. 插入the Windows XP CD到驅動器，在**我的電腦**裏雙擊**CD**圖示。
2. 當出現歡迎光臨Microsoft Windows XP螢幕時，點擊**執行其他任務**。
3. 點擊**流覽這張CD**。
4. 在Windows流覽器裏，導航到 **ValueAdd > Msft > Ntbackup**.
5. 雙擊**Ntbackup.msi** 來安裝備份實用程式。

一旦安裝，你可以按照以下步驟使用Windows備份實用程式：

1. 點擊**開始**，然後點到**All Programs (所有程式) > Accessories (附件) > System > Tools (系統工具) > Backup (備份)** 來開始這個嚮導。
2. 點擊**下一步**跳轉到前面開始的頁面。從第二頁中選擇**Backup files and settings (備份檔案和設置)**，然後點擊**下一步**。
3. 選擇你想要備份的選項。
4. 點擊**下一步**，在備份類型，目標，頁面名字，使用**流覽**按鈕指定一個備份位置。
5. 找到並選擇指定你的N3200作為備份目標的驅動器，然後點擊**下一步**。
6. 點擊**下一步**來顯示嚮導的最後的頁面，然後點擊**完成**來開始備份。

Apple OS X備份實用程式

Mac OS X不包含任何備份軟體。但是，有很多用於Mac OS X的備份方案。包括**iBackup**, **Psyncx**, **iMSafe**, **Rsyncx**, **Folder Synchronizer X**, **Tri-BACKUP**, **Impression**, **Intego Personal Backup**, **SilverKeeper**，以蘋果的dotMac備份實用程式來命名的只有很少。要找到更多免費和共用的備份實用程式軟體，轉至**VersionTracker**，或者**Mac Update**，然後搜索“備份”

第七章:提示與技巧

USB和eSATA存儲擴充

N3200通過它的三個USB埠支援外置的USB硬碟。一旦成功地裝好USB硬碟，整個容量會被自動地複製到默認的USB HDD檔夾。N3200支援最多6個USB外置存儲設備。USB硬碟空間上的所有檔案名都是區分大小寫的。

N3200也支援帶有eSATA埠的eSATA硬碟。

在把USB硬碟接到N3200前，你必須首先在臺式電腦或者筆記本電腦上進行分區和格式化。附加設備會被放在 <\\192.168.1.100\usbhdd\sdf1>，這裏的192.168.1.100指的是N3200的IP位址，sdf1代表磁碟#6上的第一個分區，eSATA或者USB磁碟機。如果它是一個NIFS (Windows NT 檔系統) 分區，NAS (網路存儲設備) 用戶可以從<\\192.168.1.100\usbhdd\sdf1> 上打開或者複製檔，但是不能添加新的檔或者修改現有的檔。

注意

如果你想寫入USB存儲設備，檔系統必須是FAT32

USB存儲	FAT32分區	NTFS分區
讀	好	好
寫	好	-

添加一個預備盤

有了RAID1陣列，你可以在安裝了最初的RAID之後，添加一個預備盤。要添加一個預備盤，請按照以下步驟：

1. 在RAID配置螢幕上，勾選硬碟的選擇框，選擇你想要指定作為一個預備盤的硬碟。
2. 點擊添加備用。

一旦磁碟被設置為一個預備盤，當其中一個磁碟降級時，它將會自動重建之前的RAID設置。

遠端管理

你可以為遠端管理設置你的N3200。用遠端管理，你可以在網際網路上訪問你的N3200，即使你的N3200在路由器後面。如果你正在旅遊，突然需要你的N3200上的一個檔，這就非常有用。

安裝遠端管理需要三個步驟，並且需要下列的設備：

- Thecus N3200 NAS設備
- 帶有動態DNS支援的Cable/DSL路由器
- 家庭電腦
- 網際網路連接。

注意

路由器安裝根據使用的路由器而定。例如，我們使用Asus WL500g是因為它支援動態DNS（動態功能變數名稱伺服器）。對於安裝幫助，請聯繫你的路由器硬體經銷商。

第一部分 設定一個DynDNS（動態功能變數名稱伺服器）帳號

1. 從你的家庭電腦上轉至<http://www.dyndns.org>
2. 點擊**現在就註冊**鏈結。
3. 檢查選擇框，選擇一個用戶名（例如：N3200），輸入你的郵箱位址（例如：(xxx@example.com)），檢查**Enable Wildcard**，（啓用嚮導），然後設定一個密碼（例如：XXX）。
4. 等待從www.dyndns.org上來的郵件。
5. 打開郵件，點擊啓動你的帳號。

第二部分啓用路由器上的DDNS（動態功能變數名稱伺服器）

1. 轉至路由器安裝螢幕，然後從你的家庭電腦上選擇**IP Config > Miscellaneous DDNS Setting (IP配置>多種DDNS設置)**
2. 對是否啓用DDNS用戶端？點擊**是**
3. 選擇www.dyndns.org.
4. 轉至路由器安裝螢幕，輸入以下資訊：
 - a. 用戶名或者郵箱地址：xxx@example.com
 - b. 密碼或者DDNS口令：**XXXX**

- c. 主機名字: www.N3200.dyndns.org
- d. 啓用嚮導? 選擇**是**
- e. 手動更新: 點擊**更新**。

第三部分：安裝虛擬伺服器 (HTTPS)

1. 導航至 **NAT Setting > Virtual Server**. (NAT設置>虛擬伺服器。)
2. 對於**啓用虛擬伺服器**，選擇**是**。
3. 安裝HTTPS伺服器。
 - a. 知名的應用軟體：選擇用戶定義
 - b. 本地IP：輸入192.168.1.100
 - c. 埠範圍：443 (在N3200上默認HTTPS埠設置)
 - d. 協議: 選擇TCP
 - e. 點擊**添加**。
 - f. 點擊**應用**。
4. 從網際網路上的另一台電腦測試HTTPS連接。
 - a. 從遠程電腦上，打開你的流覽器和輸入<https://www.N3200.dyndns.org>
 - b. 你應該可以看到N3200的登錄頁面。

防火牆軟體配置

如果你使用一個防火牆軟體 (例如：諾頓網際網路安全) 並且無法連接到N3200，你可以嘗試下列步驟：

1. 雙擊NIS系統託盤上的圖示，然後配置**個人防火牆**。
2. 在**程式**頁面上，找到**Setup Wizard.exe**，然後改變允許所有的許可。如果它不在程式列表上，使用**添加**或者**程式掃描**按鈕來找到它。
3. 在**網路**頁面上，手動添加**N3200IP位址** (例如192.168.1.100) 到**可信任列表**。

代替損壞的硬體驅動器

如果你正在使用RAID1，RAID5，你可以很容易地代替一個在Thecus N3200裏的損壞的硬碟驅動器，同時使用系統的自動資料恢復功能來使你的資料保持安全。

硬碟驅動器損壞

當一個硬碟驅動器損壞了，LCM (液晶模組) 會顯示[RAID損壞]並且系統會蜂鳴。

代替一個硬碟驅動器

要在N3200裏代替一個硬碟驅動器

1. 移除帶有損壞的硬碟的託盤。
2. 插入硬碟託盤然後把它放入N3200，直到它咬合在某一位置。
3. 當HDD被訪問時，指示燈呈素色綠。

RAID (磁碟陣列) 自動重新組建

當在N3200上使用RAID1，或RAID5。時，如果發現錯誤，你可以使用自動重新組建功能。

1. 當硬碟出現故障時，系統會鳴叫，或者會發送一份郵件通知到指定的收件人。
2. 檢查日誌資訊來看哪個硬碟出現故障。
3. 按照以上提到的步驟來代替有故障的硬碟。
4. 系統自動檢測到新的硬碟，並在硬碟徹底不能運作之前，開始自動重建序列來修復它的狀態。

第八章：故障檢修

忘記我的密碼

如果你忘記你的密碼，你可以重設這個設備來使用默認密碼。要做這個，在系統啓動後，按面板上的重設按鈕，N3200會被重設。LAN IP位址會變成192.168.1.100，管理員密碼會是admin。

忘記我的網路IP位址

如果你忘記你的網路IP位址，並且沒有物理訪問系統，你可以通過直接從N3200的LCD面板上找到IP位址，或者使用安裝嚮導來重新獲取你的N3200IP位址。

1. 開始安裝嚮導，它自動檢測到所有在你網路上的Thecus IP存儲產品。
2. 你應該能夠找到N3200的IP位址，這是你忘記的在**Device Discovery**（發現設備）螢幕裏的IP位址。

重設NAS（網路記憶體） IP位址和管理員密碼

如果你改變N3200 IP 位址，然後忘記了，或者忘記了管理員密碼，需按照以下步驟來重設默認設置：

1. 接通N3200，然後立即按重設按鈕 10 秒鐘。（重設按鈕在LAN連接器附近）。
2. 這重設了N3200 到它的默認IP位址和密碼設置。

默認IP：192.168.1.100（用於LAN1）192.168.2.100（用於LAN2）。

默認管理員密碼：admin

巨型幀支持：禁用。

不能在Windows XP裏映射一個網路驅動器

在以下情況下映射一個網路驅動器，你可能有問題。

1. 通過一個不同的用戶名和密碼，網路檔夾當前被映射。要使用一個不同的用戶名和密碼連接，首先必須斷開任何連接到網路共用的現有的映射。

2. 映射網路驅動器可能不會被建立因為出現下面的錯誤：**同個用戶與伺服器或者共用資源有多個連接，使用多於一個用戶名是不允許的。**斷開所有之前伺服器或者共用資源的連接，然後重試。

要檢查現有網路連接，在DOS提示符下輸入net use(網路使用)。

還原出廠設置

從系統功能表上，選擇出廠默認項，然後會出現重設到出廠默認設置螢幕。按應用重設N3200 到出廠默認設置。

注意：重設到出廠默認設置不會清除存儲在硬碟裏的資料，但是會恢復所有設置到出廠預設值。

時間和日期設置的有關問題

管理員能夠選擇一個NTP伺服器來與N3200的時間保持同步。但是，如果N3200不能訪問網際網路，你可能在設置時間和時區的時候遇到問題。如果這發生了：

1. 登錄到網路管理介面。
2. 導航至系統>時間
3. 在NTP伺服器下，選擇否。
4. 選擇日期，時間和時區。
5. 點擊應用

另外，如果N3200能訪問網際網路，並且你想用預設值保留NTP伺服器clock.isc.org，請確保DNS伺服器輸入正確，因此，正確解決NTP伺服器名。（見[網路 > WAN > DNS伺服器](#)）

在網路管理介面上無法找到X功能

如果你在安裝期間已經成功地安裝了N3200 固件，那麼在N3200 上有幾種只可訪問的功能。這些功能包括：

狀態

- 印表機伺服器
- 網路攝像頭

網路

- 媒體伺服器
- 下載管理器
 - 蘋果網路
- NFS（網路檔系統）

帳號

- 認證

要安裝固件，請參考[第三章：首次安裝 > RAID安裝和固件安裝 > 固件安裝](#)。

附錄A：產品規格

硬體規格

網路介面	
WAN (廣域網)	千兆 RJ-45 連接器
LAN (局域網)	千兆 RJ-45 連接器
WLAN	IEEE 802.11b/g (使用合格的USB適配器) **
存儲	
HDD驅動器	3 x 3.5" SATA II HDD, 可熱交換的
HDD支持	SATA II HDDs 達到 1000GB
I/O介面	
USB埠	2 x USB 2.0 埠。
eSATA	用於容量擴充的 1 x eSATA連接器。
PCI介面	用於所有的Thecus應用軟體。
IR接收器	用於以後的選擇。
系統資訊	
LCD模組	用於基本配置和狀態顯示。
系統指示燈顯示	1x 電源指示燈 2x 網路鏈結/活躍指示燈。 3 x硬碟驅動器電源/活躍指示燈。
物理方面	
電源供應	AC 100 ~ 240V, 50/60Hz, 自動檢測。
環境	
溫度	5 ~ 40°C
濕度	0 ~ 80% 相對濕度。(不凝結的)
認證	CE, FCC, BSMI, C-Tick, 遵照RoHS。

軟體規格

網路	
網路配置	固定的IP地址 動態IP位址 PPPoE DDNS (動態功能變數名稱伺服器)
網路檔協定	微軟網路 (CIFS/SMB) 蘋果檔協議 (AFP3) 網路檔系統 (NFS V 3) 檔傳輸協議 (FTP) 超文本傳輸協定 (HTTP)

	安全超文本傳輸協定 (HTTPs)
網路用戶端類型	Microsoft Windows NT/2000/XP/2003/Vista Unix/Linux/BSD MAC OS X/9/8.6
DHCP (動態主機配置協定) 伺服器	在LAN/WLAN埠上分配IP位址。
磁碟管理	
RAID (磁碟陣列)	RAID 0, 1, 5, 和JBOD 自動重建 可熱交換的。
電源管理	磁碟轉速減慢。
磁碟狀態監控	磁碟狀態監控 (S.M.A.R.T)。
多媒體支援	
多媒體伺服器	對DLNA-認證的播放器起作用。支援的檔類型：MPEG，RMP，WPL，PLS，M3U，ASX，WAV，PNG，BMP，AVI，WMV，WMA，MP3，LPCM，JPEG。
iTunes伺服器	支援的檔類型：AAC，MP3，WAV
圖片網站伺服器	支援的檔類型：GIF，JPG (JPEG)，BMP，PNG。 支援EXIF顯示。 支援幻燈片放映。
網路攝像頭伺服器	支援圖像捕捉，預覽和計畫。 支援的圖像大小有：160x120, 320x240, 640x480
共用管理	
用戶驗證	本地用戶帳號。 Microsoft NT網域控制器 (PDC) * Microsoft活動目錄認證 (AD) *
文件夾管理	共用檔夾級別許可
	文件級別許可
	公用文件夾
檔系統	
檔系統類型	日誌檔系統
語言支援	統一碼支持
檔大小支援	支持最大達2TB的檔。
授權	對個體用戶或者組授予讀，寫，或者拒絕的選擇權。
管理	
介面	基於網路的伺服器管理，GUI多語言支援 (英語，法語，德語，義大利語，繁體中文，簡體中文和日語，韓語和西班牙語)。
安裝嚮導	發現MS Windows，MAC OS X 作業系統並安裝實用程式
通知	通過郵件發送系統資訊到指定的郵箱帳號
備份	

Thecus備份實用程式	用戶端備份實用程式； Windows XP/2000/MAC OS X
一鍵複製	複製USB大量存儲設備內容到NAS（網路記憶體）。
雜項	
印表伺服器	通過網際網路列印協定（IPP）使用USB印表機的網路列印。
下載管理器	支持BT，FTP，HTTP計畫下載。
計畫開/關	為電源節能計畫開關。

PDC/AD支持：在微軟NT4.0 域/活動目錄域裏作為一個客戶機成員工作，允許N3200 為認證系統和認證共用檔夾使用域用戶和組設置。

對於支持的USB適配器，請聯繫sales@thecus.com。

附錄B：客戶支援

如果你的N3200不能正常地運作，我們鼓勵你查看第八章：故障檢修嚮導，在這份手冊裏。你也要確保你正在使用N3200最新的固件版本。Thecus致力於向客戶提供免費的固件更新。我們最新的固件在我們的下載中心上：

<http://www.thecus.com/download.php>

如果你的N3200仍然出現問題，或者你需要一個退貨驗證（RMA），請隨時通過我們的技術支援網站聯繫技術支援人員。

http://www.thecus.com/support_tech.php

在美國的客戶必須發送所有技術支援諮詢到這個郵箱位址：

Support-us@thecus.com

對於銷售資訊，你可以發郵件到

sales@thecus.com

謝謝你選擇Thecus!



附錄C：RAID（磁碟陣列）基礎

概述

獨立磁碟冗餘陣列（RAID）是幾個提供資料安全性和高性能的硬碟陣列。一個磁碟陣列系統同時訪問幾個硬碟，這在一個單硬碟上提高了I/O性能。資料安全性被一個磁碟陣列增強，因為通過從其他磁碟陣列硬碟重建的冗餘數據，由硬碟損壞而引起的資料丟失情況可以減少。

優點

RAID提高了I/O性能，通過存儲錯誤的公差和冗餘的資料提高資料安全性

提高的性能

RAID提供同時訪問幾個硬碟驅動器，這樣大大地提高了I/O性能。

資料安全性

不幸的是，硬碟驅動器出故障是件普通的事。RAID可以防止由於硬碟故障丟失資料。RAID提供了另外的硬碟驅動器，這個驅動器可以防止資料從出故障的硬碟驅動器中丟失。如果硬碟驅動器出故障，RAID卷可以從存儲在其他硬碟驅動器上的資料和奇偶校驗中更新資料。

RAID（磁碟陣列）級別

Thecus N3200支援標準的RAID級別0, 1, 5，和JBOD。當你建立一個系統卷時，你選擇一個RAID級別。選擇一個RAID級別的因素有：

你對性能的需要

你需要資料安全性

系統裏的硬碟驅動器的數量，系統硬碟驅動器的容量

以下是對每一個RAID級別的描述。

RAID 0（磁碟陣列0）

RAID0 最適用於需要高帶寬但是不需要高級的資料安全性的應用軟體。RAID 0提供所有RAID級別的最好性能，但是不提供資料冗餘。

RAID0使用磁碟分割，把資料分割成資料塊，用來在卷裏的所有的硬碟驅動器寫入資料。然後系統可以使用多硬碟驅動器更快速地讀取和寫入。當RAID被建立時所設的資料塊容量參數決定了每一個資料塊的大小。沒有奇偶校驗計算使寫入操作複雜化。

RAID 1（磁碟陣列1）

RAID1 從一個硬碟驅動器到另一個硬碟驅動器映射所有的資料，因而提供完整的資料冗餘。但是，資料存儲容量的成本翻一番。

這對完整的資料安全性非常好。

RAID5（磁碟陣列5）

RAID5提供了資料安全性和好的性能。最適合於同時執行很多小輸入/輸出傳輸的網路，還有需要資料安全性的應用軟體，例如，辦公室自動化和線上客戶服務。對於具有高讀取要求但是低寫入要求的應用軟體來說也同樣使用它。

RAID5包含以位元組級別衡量的磁碟分段；奇偶校檢資訊寫入幾個硬碟驅動器。如果硬碟出故障，系統使用存儲在每個其他硬碟上的奇偶數重建所有丟失的資訊。

JBOD

雖然磁碟的連接（也叫做JBOD，或者：“只是一束磁碟”不是有限的RAID級別中的一個，它是一種流行的方式，因為它把複合的物理硬碟驅動器合併到一個單一的虛擬驅動器。就象它的名字所暗示的一樣，磁碟僅僅是連接到一起。自始至終，所以他們很顯然是一個單一的大磁碟。因為JBOD上的資料不受保護，一個驅動器損壞不能導致所有資料丟失。

資料塊容量

資料片段的長度在穿過多個硬碟之時被寫入。資料穿過RAID的多個硬碟時被寫入條帶。因為多個磁碟在同一時間被訪問，磁碟條帶化加強了性能。條帶大小可以有許多。

磁碟使用

當所有3個磁碟大小都一樣，並且在RAID裏使用，N3200的磁碟使用比率列表如下：

磁碟陣列級別	使用百份比
RAID0	100%
RAID1	50%
RAID5	66%
JBOD	100%

附錄D：活動目錄基礎

概述

用windows2000, Microsoft引入的活動目錄（活動目錄服務），是一個大的資料庫/資訊庫。在活動目錄之前，Windows作業系統不能在它的域資料庫裏存儲另外的資訊。活動目錄也解決了放置資料的問題；之前這依靠網路鄰居，比較慢。管理用戶和組是活動目錄所解決的其他事之一。

什麼是活動目錄？

活動目錄被建立為一個可擴展的，延伸的目錄服務，這個服務是設計來對付企業需要的。用於存儲用戶資

訊，帳號，密碼，印表機，電腦，網路資訊和其他資料的資料記憶體，Microsoft把活動目錄叫做一個“namespace(名稱空間)”，這裏的名字是可以解決的。

ADS (活動目錄服務) 優點

ADS讓N3200在辦公室環境下與現有的ADS相結合。這意味著N3200能夠在ADS伺服器上認出用戶和密碼。其他關於ADS支持供應的在主要優點包括：

1. N3200 與現有的辦公室IT基礎構架容易的結合。

N3200 充當一個ADS的成員。這個特性顯著地降低了系統管理員的總開銷。例如，可以在N3200 上自動地執行ADS伺服器上的企業安全策略和用戶許可權。

2. 集中的用戶/密碼資料庫

N3200不保留它自己的用戶/密碼資料庫的複件。這避免了N3200和其他伺服器之間的資料不一致性。例如，如果沒有ADS支援，管理員可能需要刪除N3200和每個單獨的伺服器上的一個特定的用戶許可權。用ADS支持，ADS伺服器上的改變就會被它的所有ADS成員所知道。

附錄E：許可證資訊

概述

在GNU通用公共許可證書下，這個產品包含有版權的第三方軟體許可證。對於證書的其他條款，請見GNU通用公眾許可證。

源編碼可用性

Thecus科技股份有限公司，公開了充分的源代碼的GPL許可軟體。關於你如何才能夠獲得我們的源代碼的更多資訊，請訪問我們的網站，<http://www.thecus.com>。

版權

- 此產品包括由Eric Young寫的加密功能的軟體 (eay@cryptsoft.com) 。
- 此產品包括Mark Murray開發的軟體。
- 此產品包括由Eric Young開發的軟體。
(eay@cryptsoft.com).
- 此產品包括由OpenSSL專案開發的軟體， 這個軟體在OpenSSL工具箱裏供使用。
該openssl的工具箱 (<http://www.openssl.org/>) 。
- 此產品包括php，可以從 (<http://www.php.net/>) 上免費獲得 。
- 此產品包括由加利福尼亞的大學，伯克利分校和它的貢獻者開發的軟體

- 此產品包括由雙贏策略公司開發的軟體
- 此產品包括由Apache Group開發的軟體，這個軟體在Apache HTTP伺服器專案裏供使用。
(<http://www.apache.org/>) 。

- 此產品包括由Softweyr LLC，加利福尼亞的大學，伯克利分校和它的貢獻者開發的軟體。
- 此產品包括由Bodo Moeller開發的軟體。

此產品包由Greg roelofs和貢獻者為這本書開發的軟體。“PNG，權威性的指導”，由O'Reilly和合夥人發佈。

- 此產品包括由netbsd基金公司和它的貢獻者開發的軟體，

此產品包括由Yen Yen Lim和美國北達科他州大學開發的軟體。

- 此產品包括由在勞倫斯伯克利實驗室的電腦系統工程集團所開發的軟體。
- 此產品包括由Kungliga Tekniska hgskolan和它的貢獻者開發的軟體。

- 此產品包括Nick Simicich開發的軟體。
- 此產品包括由Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)開發的軟體。

此產品包括由Christopher G. Demetriou為 NetBSD專案開發的軟體。

86

CGIC 許可證有效期

基本許可證

CGIC，版權所有，1996年，1997年，1998年，1999年，2000年，2001年，2002年，2003年，2004年由 Thomas Boutell和boutell.com有限公司所有。

准予免費使用cgic的任何應用軟體，無論商業還是非商業。但是，這個版權段落必須出現在有“信譽”的頁面上，這個頁面可以在程式的公用線上和離線檔上被訪問。如果沒有一份關於更改的作者的明確說明，就不能發佈CGIC實驗室的修改版，而且此通知在任何情況下都不會被刪除。更改後的內容可能也會被上交到主要CGIC發行處的作者。

GNU通用公共許可證

版本2，1991年六月

CGIC, copyright 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004 by
Thomas Boutell and Boutell.Com, Inc.

(版權所有 © 1989, 1991 免費軟體基金會有限公司。
美國MA 02110-1301，波士頓，佛蘭克林街，51號，第5層。)

允許任何人複製和散佈本許可證檔的原始副本，但不允許對它做出任何修改。

前言

大多數軟體授權聲明是設計用以剝奪您共用與修改軟體的自由。相反地，GNU通用公共授權力圖保證您共用與修改自由軟體的自由—確保軟體對所有的使用者而言都是自由的。通用公共授權適用於大多數自由軟體基金會的軟體，以及任何作者指定使用本授權的其他軟體。（有些自由軟體基金會的軟體，則適用 GNU 函數庫通用公共授權規定。）您也可以讓您的軟體適用本授權規定。

當我們在談論自由軟體時，我們所指的是自由，而非價格。我們的通用公共授權系設計用以確保使您保有散佈自由軟體重制物的自由（以及您可以決定此一服務是否收費），確保您能收到源碼或者在您需要時便能得到它，確保您能變更軟體或將它的一部分用於新的自由軟體；並且確保您知道您可以從事上述的事情。

為了保障您的權利，我們需要作出限制：禁止任何人否認您上述的權利，或者要求您放棄這些權利。如果您散佈軟體的副本，或者對之加以修改，這些限制就轉化成為您的責任。

例如，假如您散佈此類程式的副本，無論是免費或收取費用，您必須將您所享有的一切權利交付收受者。您也必須確保他們能收到或得到源碼。而且您必須向他們展示這些條款的內容，使他們知悉他們所享有的權利。

我們採取兩項措施來保護您的權利：(1)以著作權保護軟體，以及(2)提供您本授權，賦與您複製、散佈及／或修改軟體的法律許可。

同時，為了保護作者與我們（按：指自由軟體基金會），我們希望確定每個人都明瞭，自由軟體是沒有擔保責任的。如果軟體被他人修改並加以傳遞，我們需要其收受者知道，他們所得到的並非原軟體，因此由他人所引出的任何問題對原作者的聲譽將不會有任何的影響。

最後，所有自由軟體不斷地受到軟體專利的威脅。我們希望能避免自由軟體的再散佈者以個人名義取得專利授權而使程式專有化的風險。為了防止上述的情事發生，我們在此明確聲明：任何專利都必須為了每個人的自由使用而核准，否則就不應授與專利。

以下是有關複製、散佈及修改的明確條款及條件。

複製、散佈與修改的條款與條件

0.凡著作權人在其程式或其他著作中聲明，該程式或著作得在通用公共授權條款下散佈，本授權對其均有適用。以下所稱的“本程式”，系指任何一種適用通用公共授權的程式或著作；“基於本程式所生的著作”，則指本程式或任何基於著作權法所產生的衍生著作，換言之，系指包含本程式全部或一部的著作，不論是完整的或經過修改的程式，以及（或）翻譯成其他語言的程式（以下“修改”一詞包括但不限於翻譯行為在內）。被授權人則稱為“您”。

本授權不適用於複製、散佈與修改以外的行為；這些行為不在本授權範圍內。執行本程式的行為並不受限制，而本程式的輸出只有在其內容構成基於本程序所生的著作（而非只是因為執行本程式所造成）時，始受本授權拘束。至於程式的輸出內容是否構成本程式的衍生著作，則取決於本程式的具體用途。

1.您可以對所收受的本程式源碼，無論以何種媒介，複製與散佈其完整的重制物，然而您必須符合以下要件：以顯著及適當的方式在每一份重制物上發布適當的著作權標示及無擔保聲明；維持所有有關本授權以及無擔保聲明的原貌；並將本授權的副本連同本程式一併交付予其他任一位元本程式的收受者。

您可以對讓與重制物的實際行為請求一定的費用，您也可以自由決定是否提供擔保以作為對價的交換。

2.您可以修改本程式的一個或數個重制物或者本程式的任何部份，以此形成基於本程式所生的著作，並依前述第一條規定，複製與散佈此一修改過的程式或著作，但您必須符合以下要件：

(a)您必須在所修改的檔上附加顯著的標示，敘明您修改過這些檔，以及修改日期。

(b)您必須就您所散佈或發行的著作，無論是包含本程式全部或一部的著作，或者是自本程式或其任何部份所衍生的著作，整體授權所有第三人依本授權規定使用，且不得因此項授權行為而收取任何費用。

88

(c)若經過修改的程式在執行時通常以互動方式讀取命令時，您必須在最常被使用的方式下，於開始進入這種互動式使用時，列印或展示以下宣告：適當的著作權標示及無擔保聲明（或者聲明您提供擔保）、使用者可以依這些條件再散佈此程式，以及告知使用者如何流覽本授權的副本。（例外：若本程式本身系以互動的方式執行，然而通常卻不會列印該宣告時，則您基於本程式所生的著作便無需列印該宣告。）

這些要求對修改過的著作是整體適用的。倘著作中可識別的一部份並非衍生自本程式，並且可以合理地認為是一獨立的、個別著作，則當您將其作為個別著作加以散佈時，本授權及其條款將不適用於該部分。然而當您將上述部分，作為基於本程式所生著作的一部而散佈時，整個著作的散佈必須符合本授權條款的規定，而本授權對於其他被授權人所為的許可及於著作整體。

因此，本條規定的意圖不在於主張或剝奪您對於完全由您所完成著作的權利；應該說，本條規定意在行使對基於程式所生的之衍生著作或集合著作散佈行為的控制權。

此外，非基於本程式所生的其他著作與本程式（或基於本程式所生的著作）在同一儲存或散佈的媒介上的單純聚集行為，並不會使該著作因此受本授權條款拘束。

3.您可以依前述第一、二條規定，複製與散佈本程式（或第二條所述基於本程式所產生的著作）的目的碼或可執行形式，但您必須符合以下要件：

(a)附上完整、相對應的機器可判讀源碼，而這些源碼必須依前述第一、二條規定在經常用以作為軟體交換的媒介物上散佈；或

(b)附上至少三年有效的書面報價檔，提供任何第三人在支付不超過實際散佈源碼所需成本的費用下，取得相同源碼的完整機器可讀重制物，並依前述第一、二條規定在經常用以作為軟體交換的媒介物上散佈該重制物；或

(c)附上您所收受有關散佈相同源碼的報價資訊。（本項選擇僅在非營利散佈、且僅在您依前述b項方式自該書面報價檔收受程式目的碼或可執行形式時，始有適用。）

著作的源碼，是指對著作進行修改時適用的形式。對於一個可執行的著作而言，完整的源碼是指著作中所包含所有模組的全部源碼，加上相關介面的定義檔，還加上用以控制該著作編譯與安裝的描述。然而，特別的例外情況是，所散佈的源碼並不需包含任何通常會隨著所執行作業系統的主要組成部分（編譯器、核心等等）而散佈的軟體（無論以源碼或二進位元格式），除非該部分本身即附加在可執行程式中。

若可執行碼或目的碼的散佈方式，是以指定的地點提供存取位置供人複製，則提供可自相同地點複製源碼的使用機會，視同對於源碼的散佈，然而第三人並不因此而負有將目的碼連同源碼一併複製的義務。

4.除本授權所明示的方式外，您不得對本程式加以複製、修改、再授權或散佈。任何試圖以其他方式進行複製、修改、再授權或者散佈本程式的行為均為無效，並且將自動終止您基於本授權所得享有的權利。然而，依本授權規定自您手中收受重制物或權利之人，只要遵守本授權規定，他們所獲得的授權並不會因此終止。

5.因為您並未在本授權上簽名，所以您無須接受本授權。然而，除此之外您別無其他修改或散佈本程式或其衍生著作的授權許可。若您不接受本授權，則這些行為在法律上都是被禁止的。因此，藉由對本程式（或任何基於本程式所生的著作）的修改或散佈行為，您表示了對於本授權的接受，以及接受所有關於複製、散佈或修改本程式或基於本程式所生著作的條款與條件。

6.每當您再散佈本程式（或任何基於本程式所生的著作）時，收受者即自動獲得原授權人所授予依本授權條款與條件複製、散佈或修改本程式的權利。您不得就本授權所賦予收受者行使的權利附加任何進一步的限制。您對於第三人是否履行本授權一事，無須負責。

7.若法院判決、專利侵權主張或者其他任何理由（不限於專利爭議）的結果，使得加諸於您的條件（無論是由法院命令、協定或其他方式造成）與本授權規定有所衝突，他們並不免除您對於本授權規定的遵守。若您無法同時符合依本授權所生義務及其他相關義務而進行散佈，那麼其結果便是您不得散佈該程式。例如，若專利授權不允許直接或間接透過您而取得重制物之人，以免付權利金的方式再散佈該程式時，您唯一能同時滿足該義務及本授權的方式就是徹底避免進行該程式的散佈。

若本條任一部份在特殊情況下被認定無效或無法執行時，本條其餘部分仍應適用，且本條全部於其他情況下仍應適用。

本條的目的並不在誘使您侵害專利或其他財產權的權利主張，或就此類主張的有效性加以爭執；本條的唯一目的，是在保障藉由公共授權慣例所執行自由軟體散佈系統的完整性。許多人信賴該系統一貫使用的應用程式，而對經由此系統散佈的大量軟體有相當多的貢獻；作者／貢獻者有權決定他或她是否希望經由其他的系統散佈軟體，而被授權人則無該種選擇權。

本條的用意在於將本授權其他不確定的部分徹底解釋清楚。

8.若因為專利或享有著作權保護的介面問題，而使得本程式的散佈與／或使用局限于某些國家時，則將本程式置於本授權規範之下的原著作權人得增列明確的散佈地區限制條款，將該等國家排除在外，而使散佈的許可只限在未受排除的國家之內或之中。在該等情況下，該限制條款如同以書面方式訂定於本授權內容中，而成爲本授權的條款。

9.自由軟體基金會得隨時發表通用公共授權的修正版與／或新版本。新版本在精神上將近似于目前的版本，然而在細節上或所不同以因應新的問題或狀況。

每一個版本都有個別的版本號碼。若本程式指定有授權版本號碼，表示其適用該版本或是“任何新版本”時，您得選擇遵循該版本或任何由自由軟體基金會日後所發表新版本的條款與條件。若本程式並未指定授權版本號碼時，您便得選擇任一自由軟體基金會所發表的版本。

10.若您想將部分本程式納入其他自由程式，而其散佈的條件有所不同時，請寫信取得作者的許可。若爲自由軟體基金會享有著作權的軟體，請寫信至自由軟體基金會；我們有時會以例外方式予以處理。我們的決定取決於兩項目標：確保我們自由軟體的所有衍生著作均維持在自由的狀態，並廣泛地促進軟體的共用與再利用。

無擔保聲明

11.由於本程式系無償授權，因此在法律許可範圍內，本授權對本程式並不負擔保責任。非經書面聲明，著作權人與／或其他提供程式之人，無論明示或默示，均系依“現況”提供本程式而並無任何形式的擔保責

任，其包括但不限於，就適售性以及特定目的的適用性為默示性擔保。有關本程式品質與效能的全部風險悉由您承擔。如本程式被證明有瑕疵，您應承擔所有服務、修復或改正的費用。

12.非經法律要求或書面同意，任何著作權人或任何可能依前述方式修改與／或散佈本程式者，對於您因為使用或不能使用本程式所造成的一般性、特殊性、意外性或間接性損失，不負任何責任（包括但不限於，資料損失，資料執行不精確，或應由您或第三人承擔的損失，或本程式無法與其他程式運作等），即便前述的著作權人或其他人已被告知該等損失的可能性時，亦同。
條文結束。