

**N4100+**

**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。

Copyright (C) 2007 Thecus Technology Corporation. All rights reserved.

版權(C) 2007 Thecus 科技股份有限公司。版權所有

## 關於這份手冊

這份手冊裏的所有資訊已經很被仔細地核實，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 N4100+

手冊版本: 1.0

出廠日期 2007 年四月

## 有限擔保

Thecus科技股份有限公司擔保Thecus N4100+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N4100+之前全面地閱讀這份手冊。



你的N4100+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以被踏著走的地方。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N4100+可以正常運作。在極端的環境條件下使用N4100+可能會損壞它。



確保給N4100+正確地供電(AC 100V ~ 240V, 50/60 Hz, 3A). 把N4100+插到不正確的電源會被損壞。



不要把N4100+暴露在潮濕，有灰塵的，有腐蝕性液體的地方。



不要把N4100+放在任何不平坦的表面上。



不要把N4100+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N4100+。在清洗前，拔掉電源線和所有的連接電纜。

 不要在N4100+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 .....	7
概述 .....	7
產品優點 .....	7
檔伺服器 .....	7
媒體伺服器 .....	8
FTP (檔傳輸協議) 伺服器 .....	8
iTunes(R)伺服器 .....	8
備份伺服器 .....	8
下載管理器 .....	8
印表機伺服器 .....	8
安裝包內容 .....	8
面板 .....	9
硬碟託盤 .....	9
後面板 .....	10
第二章:開機前準備工作 .....	11
概述 .....	11
在你開始之前 .....	11
硬碟安裝 .....	11
電纜連接 .....	11
檢查系統狀態 .....	11
系統狀態好 .....	11
系統故障 .....	11
安裝嚮導 .....	12
首次安裝 .....	14
第一步: 首次登錄 .....	14
第二步: 系統檢測和配置 .....	14
第三步: 配置網路設置 .....	15
第四步: 選擇RAID (磁碟陣列) 級別 .....	15
第五步: 建立本地用戶和組 .....	16
第六步: 建立檔夾和安裝ACLs (訪問控制列表) .....	16
第七步: 開始服務 .....	16
第三章、系統管理 .....	16
概述 .....	16
網站管理介面 .....	17
菜單欄 .....	17
語言選擇 .....	18

<b>狀態功能表</b> .....	<b>18</b>
產品資訊 .....	18
系統狀態 .....	19
系統資訊 .....	19
印表機狀態 .....	20
<b>存儲管理</b> .....	<b>21</b>
磁碟資訊 .....	21
RAID (磁碟陣列) 資訊 .....	21
RAID (磁碟陣列) 配置 .....	22
文件夾管理 .....	24
服務檔夾 .....	27
<b>網路管理</b> .....	<b>27</b>
WAN (廣域網) 設置 .....	27
LAN (局域網) 設置 .....	29
DHCP (動態主機配置協定) 配置 .....	30
WLAN (無線局域網) 配置 .....	30
網路服務配置 .....	32
蘋果網路設置 .....	33
<b>用戶和組管理</b> .....	<b>34</b>
本地用戶配置 .....	34
本地組配置 .....	35
ADS/NT 配置 .....	37
<b>系統管理</b> .....	<b>38</b>
系統通知 .....	38
系統日誌 .....	39
時間和日期設置 .....	39
系統配置備份和修復 .....	40
模組管理 .....	41
重設回出廠默認設置 .....	42
升級系統固件 .....	42
改變管理員密碼 .....	43
重新啟動和關閉系統 .....	43
註銷 .....	44
<b>第四章:其他特性安裝</b> .....	<b>44</b>
<b>概述</b> .....	<b>44</b>
<b>FTP (檔傳輸協議) 伺服器</b> .....	<b>45</b>
<b>iTunes® 伺服器</b> .....	<b>46</b>
<b>媒體伺服器</b> .....	<b>46</b>
媒體伺服器模組安裝 .....	47
添加媒體共用檔夾 .....	47
連接DMA (多媒體影音傳輸器) 到媒體伺服器 .....	48
<b>下載管理器</b> .....	<b>48</b>
下載管理器模組安裝 .....	48
添加一個HTTP (超文本傳輸協定) 任務 .....	49
添加一個FTP (文本傳輸協定) 任務 .....	49

添加一個BT任務 .....	49
刪除任務 .....	50
任務計畫下載 .....	50
<b>印表機伺服器 .....</b>	<b>50</b>
印表機伺服器模組安裝 .....	50
Windows XP SP2 ( Windows XP服務包 2 ) .....	51
Windows Vista .....	51
<b>第五章:使用N4100+ .....</b>	<b>54</b>
概述 .....	54
登錄頁面 .....	54
使用網路硬碟 .....	54
<b>使用iTunes®伺服器 .....</b>	<b>55</b>
添加音樂檔 .....	55
播放音樂檔 .....	55
<b>檔備份 .....</b>	<b>55</b>
Nsync .....	55
Thecus備份實用程式 .....	58
Windows XP資料備份 .....	60
Apple OS X備份實用程式 .....	60
<b>第六章:提示與技巧 .....</b>	<b>61</b>
<b>映射一個客戶機到N4100+ .....</b>	<b>61</b>
Windows .....	61
Apple OS X .....	62
<b>USB存儲擴充 .....</b>	<b>63</b>
<b>添加一個預備盤 .....</b>	<b>63</b>
<b>代替損壞的硬體驅動器 .....</b>	<b>63</b>
硬碟驅動器損壞 .....	64
代替一個硬碟驅動器 .....	64
RAID ( 磁碟陣列 ) 自動重新組建 .....	64
<b>遠端管理 .....</b>	<b>64</b>
第一部分 設置一個DynDNS ( 動態功能變數名稱伺服器 ) 帳號 .....	64
第二部分 啟用路由器上的DDNS ( 動態功能變數名稱伺服器 ) .....	64
第三部分: 安裝虛擬伺服器 ( HTTPS ) .....	65
<b>防火牆軟體配置 .....</b>	<b>65</b>
<b>檔系統檢查 .....</b>	<b>65</b>
<b>第七章:故障檢修指南 .....</b>	<b>67</b>
<b>N4100+不能接通 .....</b>	<b>67</b>
<b>重設NAS IP位址和管理員密碼 .....</b>	<b>67</b>
<b>忘記我的網路IP位址 .....</b>	<b>67</b>
<b>不能從LAN ( 局域網 ) 上訪問N4100+ .....</b>	<b>67</b>
<b>不能在Windows XP裏映射一個網路驅動器 .....</b>	<b>68</b>
<b>N4100+底盤發熱 .....</b>	<b>68</b>
<b>無法找到印表機伺服器/媒體伺服器/下載管理器 .....</b>	<b>68</b>
<b>恢復出廠設置 .....</b>	<b>68</b>
<b>時間和日期設置的有關問題 .....</b>	<b>68</b>

簡單問題診斷程式 .....	69
附錄A：產品規格 .....	69
硬體規格 .....	69
軟體規格 .....	70
附錄B：客戶支援.....	71
附錄C：RAID（磁碟陣列）基礎 .....	72
概述 .....	72
優點 .....	72
提高的性能 .....	72
資料安全性 .....	72
RAID（磁碟陣列）級別 .....	72
RAID 0（磁碟陣列 0） .....	73
RAID 1（磁碟陣列 1） .....	73
RAID5（磁碟陣列 5） .....	73
JBOD .....	73
資料塊容量 .....	73
磁碟使用 .....	73
附錄D：活動目錄基礎 .....	73
概述 .....	73
什麼是活動目錄？ .....	74
ADS（活動目錄服務）優點 .....	74
附錄E：許可證資訊.....	74
概述 .....	74
源編碼可用性 .....	74
CGIC 許可證有效期 .....	75
GNU通用公共許可證 .....	75

## 第一章：介紹

### 概述

謝謝你選擇Thecus N4100+ IP儲存伺服器。Thecus N4100+是一種使用簡單的儲存伺服器，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。使用RAID0，可用三千G位元組位元以上的記憶體。兩千兆乙太網埠加強了網路效率，允許N4100+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 N4100+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N4100+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，N4100+允許資料整合和共用。N4100+的友好圖形用戶介面支援多種語言。

### 產品優點

#### 檔伺服器

首先，N4100+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**第五章：使用N4100+>網頁風格用戶介面**

### 媒體伺服器

Mediapolis的內置媒體伺服器位於N4100+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**第四章：其他特性安裝>媒體伺服器**

### 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N4100+。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**第四章：其他特性安裝>FTP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**第四章：其他特性安裝>ITunes 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N4100+，甚至正確地自動操作你的備份任務

要找到怎樣用N4100+備份你的檔，參考**第五章：使用N4100+>檔備份**。

### 下載管理器

當你最需要它的時候，頻繁地下載佔據了你所有的帶寬。有了N4100+的下載管理器，你可以在非高峰期讓N4100+完成你的BT，HTTP和FTP。有了N4100+低能量需要量，你甚至可以節省你每月的用電開支。

要安裝下載配置，參考**第四章：其他特性安裝>下載管理器**

### 印表機伺服器

有了N4100+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**第四章：其他特性安裝>印表機伺服器**

## 安裝包內容

你的N4100+安裝包必須包含下列專案：

- Thecus N4100+網路存儲設備
- 附件包
  - ✓ 電源線
  - ✓ RJ-45 乙太網電纜

- ✓ 硬碟螺絲釘
- ✓ 密鑰
- ✓ 面板螺絲
- ✓ 安裝CD
- ✓ 快速安裝指南
- ✓ 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

N4100+的面板顯示這個設備的狀態燈的排列，你也可以在那裏找到重設和電源按鈕。對於每一個詳細的解釋，請看以下表格。



項目	描述
硬碟驅動器託盤	有四個硬碟驅動器託盤，每個託盤支持一個 3.5 英寸的 SATA 硬碟驅動器。為了增加物理安全性，託盤有鎖，並且密鑰配置了套裝程式。
電源指示燈	素色藍: N4100+在通電
工作忙指示燈	閃橙色光: 系統啟動或者運轉；無法獲取資料。 關閉: 系統啟動完畢；系統正常運作
WAN LED 廣域網指示燈	素色綠: 網路連接 閃綠色光: 網路活躍
LAN LED 局域網指示燈	素色綠: 網路連接 閃綠色光: 網路活躍
錯誤指示燈	素色紅: 發現系統錯誤
電源按鈕	電源開/關 N4100+
重設按鈕	用來重設N4100+。請見第七章：故障檢修>對重設程式重設NAS IP（網路存儲設備IP）位址和管理員密碼。

## 硬碟託盤

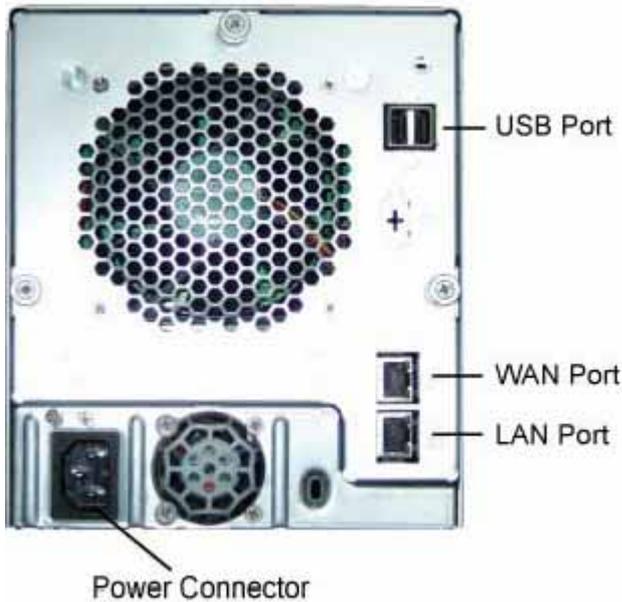
每個N4100+硬碟託盤都有一個鎖，一個門插銷，和兩個指示器。



項目	描述
鎖	託盤鎖讓你用配件鑰匙物理上地保護硬碟驅動器。
門插銷	使用門插銷打開，移動，或者關閉，固定託盤。
HDD LED 硬碟驅動器電源指示燈	素色藍：硬碟驅動器在通電
訪問/錯誤指示燈	閃綠色光：資料正在被訪問 閃紅色光：硬碟錯誤。

## 後面板

N4100+的後面板上有USB，乙太網連接，和電源連接器。對於每個描述，見以下表格。



項目	描述
電源連接器	把內藏的電源線連接到這個連接器
WAN Port 廣域網埠	通過一個開關或路由器連接一個乙太網的廣域網埠
LAN Port 局域網埠	通過一個開關或路由器連接一個乙太網的局域網埠
USB Ports USB埠	適用於存儲擴充的USB2.0埠

## 第二章:開機前準備工作

### 概述

你的N4100+的設計完全容易使用。下面幾章會幫助你使你的N4100+立刻運作起來。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N4100+上損壞的敏感電子元件靜電放電。
3. 注意不要在N4100+的電子元件周圍使用磁化的螺絲刀
4. N4100+利用它的底盤來驅散熱量。請把你的N4100+放置在通風地方，避免熱度過高。

### 硬碟安裝

N4100+ 支援標準 3.5 (SATA 硬碟)，要安裝一個硬碟到N4100+，按照以下的步驟：

1. 從N4100+上移除一個硬碟驅動器託盤。
2. 裝入新的硬碟驅動器到這個託盤，然後拴緊螺絲。
3. 把硬碟驅動器和託盤插回Thecus N4100+,直到它放入到位。如果需要的話，用一把鑰匙鎖住它。
4. 當硬碟驅動器被訪問時，指示燈閃綠色光。如果錯誤指示燈閃紅色光，就表示有問題。

#### 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

在Thecus N4100+上做以下的連接，接通電源。

1. 從你的網路連接一條乙太網電纜到N4100+後面板上的WAN（廣域網）埠。
2. 在後面板上連接一個配備的電源線到通用的電源插座。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接通N4100+。

### 檢查系統狀態

#### 系統狀態好

系統狀態好，如果：

1. 面板電源指示燈閃藍色光，廣域網指示燈發出或者閃綠色光。
2. 每個硬碟驅動器託盤上的硬碟驅動器電源指示燈發出藍色光。

#### 系統故障

系統有故障，如果：

任何指示燈發紅色光。

系統發出連續的蜂鳴聲。

如果系統有故障，參考：[第七章：故障檢測指南](#)。

## 安裝嚮導

便利的Thecus安裝嚮導能快速地配置N4100+。要使用安裝嚮導配置N4100+，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)

### 注意：

*你必須有管理員權利，用安裝嚮導正確地安裝N4100+。請確保你用管理員的身份登錄，或者有管理員權利。*

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*

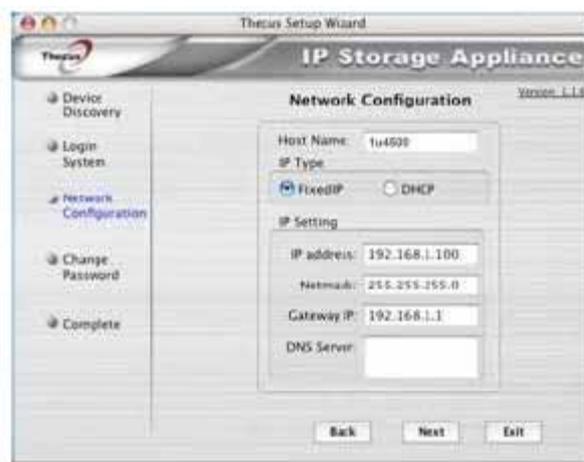
3. 安裝嚮導將會開始，並在你的網路上自動地檢測到所有的Thecus存儲設備。如果什麼都沒找到，請檢查你的連接，並參考[第七章：故障檢修幫助](#)。



4. 選擇你想要配置的N4100+。
5. 用管理員帳號和密碼登錄。默認的帳號和密碼都是“admin”。



- 命名你的N4100+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N4100+，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。



- 改變默認管理員密碼。



- 完成！通過按開始流覽按鈕，進入N4100+網路管理員介面。通過點擊安裝其他設備按鈕，此時此刻你也可以配置其他N4100+。按退出來退出嚮導。



### 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。在使用這個部件前，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Thecus安裝嚮導。*

## 首次安裝

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Thecus N4100+，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。

### 第一步：首次登錄

確保你的網路連接到網際網路，並進入N4100+登錄網頁。

1. 在你的瀏覽器的位址線上輸入默認的IP位址<http://192.168.1.100>，如果你已經改變了這個N4100+的IP位址，輸入這個位址代替它。

### 注意：

*要訪問任何IP位址，你的電腦必須用正確的IP設置配置，這個IP位址應該是 192.168.1.X。這個X是 1 到 254 之間的數字。*

2. 登錄螢幕出現
3. 要初次進入系統，輸入出廠預設值，管理員用戶名和密碼，如下：  
用戶名: admin  
密碼: admin
4. 按登錄
5. 從狀態功能表上的螢幕周圍出現顯示的產品資訊。

### 第二步：系統檢測和配置

一旦登錄，網站管理介面會向你問候，在那裏你可以檢查N4100+的狀態，和配置它的運作參數。

1. 在狀態功能表裏，選擇這個系統專案進入系統狀態螢幕，檢查基礎系統資訊，例如 CPU（中

央處理器) 負載和系統啟動時間。

2. 在狀態功能表裏，選擇這個資訊專案，進入系統資訊螢幕。改變系統描述，描述你的系統，並按應用。這個資訊出現在登錄頁面上。

3. 在系統功能表裏，選擇管理員密碼專案。出現的螢幕讓你為系統改變管理員密碼。按應用確認你的設置。

4. 在系統功能表裏，選擇時間專案，然後會出現時間螢幕。設置日期，時間，和時區，然後按應用。

### 第三步：配置網路設置

在設置N4100+的基礎配置選擇後，下一步就是配置它的網路設置

1. 在網路功能表裏，選擇WAN（廣域網）項，然後會出現網路配置螢幕。

2. 設置主機名和指定功能變數名稱

3. 為自動設置IP啟用DHCP（動態主機配置協定）或者禁用DHCP（動態主機配置協定），進入你自己的IP設置。

4. 在網路功能表下對局域網專案重複步驟 2 和步驟 3，來配置局域網埠。

5. 在網路功能表裏，選擇服務專案，然後會出現服務支援螢幕。

6. 根據你的要求啟用或者禁用每一個協議。按應用確認設置。

### 注意：

對於標準的使用，啟用所有推薦的協定。

1. 為其他的安全著想，禁用網路硬碟支援和啟用安全網路硬碟支援。

2. 如果在網路設置螢幕裏啟用DHCP（動態主機配置協定），會自動啟用UpnP（通用即插即用）

3. 關於配置你的網路設置的細節，參考第三章：系統管理> 網路管理

### 第四步：選擇RAID（磁碟陣列）級別

一旦你的網路被配置，那麼你必須選擇合適的RAID級別，並建設你的RAID。

1. 從存儲功能表上選擇RAID專案，然後會出現RAID資訊螢幕。按配置按鈕，然後會出現RAID配置螢幕。

2. 選擇你想要的RAID模式。

### 注意

如果安全是你最關心的，對於兩個磁碟，選擇RAID1，對於四個磁碟，選擇RAID5 如果容量是你最關心的，選擇JBOD或者RAID 0 (RAID0。) 更多資訊見附錄C。

3. 檢查你想要建立一個磁碟陣列在上面的硬碟。指定一個資料塊容量----64K是正常的設置

4. 按建立按鈕，建立磁碟陣列存儲容量。對於首次安裝，通常只要求配置磁碟陣列。

### 注意：

**建立一個RAID存儲空間可能會花時間，與硬碟驅動器的大小和RAID模式有關。**

### 第五步：建立本地用戶和組

在你建立了磁碟陣列後，你可以開始為N4100+建立用戶和組。

一旦RAID準備完畢，你可以開始為 1U4500 建立本地用戶，或者選擇安裝認證協定，例如活動目錄（AD）

對於更多關於管理用戶的方面，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](#)。

關於活動目錄優點的資訊，請看[附錄D：活動目錄基礎](#)。

### 第六步：建立檔夾和安裝ACLs（訪問控制列表）

一旦用戶被引進你的網路，你可以在N4100+上開始建立各種各樣的檔夾，並使用訪問控制列表檔夾控制用戶進入每一個檔夾。

1. 從存儲功能表上，選擇檔夾專案，然後會出現檔夾螢幕。按添加按鈕，然後這個添加的檔夾會出現。
2. 輸入檔夾的名字和描述，然後選擇它是否可流覽。按應用來建立這個檔夾。
3. 在共用螢幕上按ACL（訪問控制列表）來配置哪些用戶訪問這個檔夾。
4. 在這個螢幕上，為用戶和組配置進入這個檔夾。從左邊欄上選擇一個用戶或者一個組，然後選擇拒絕訪問，唯讀，或者可記錄的，來配置他們的訪問級別。按提交來確認設置。

### 注意：

*你必須按照指定的用戶和組對用於被訪問的每一個檔夾設定訪問控制列表，不然這個檔夾不能被所有用戶和組訪問。*

對於更多關於管理檔夾方面的資訊，見[第三章：系統管理](#) > [存儲管理](#) > [檔夾管理](#)

要找出關於配置檔夾訪問控制列表，見[第三章：系統管理](#) > [存儲管理](#) > [檔夾管理](#) > [檔夾訪問控制列表](#)。（ACL）

### 第七步：開始服務

最後，你可以為你網路上的用戶開始安裝N4100+的不同服務。你可以通過點擊以下內容找出更多這些服務的每一項資訊。

[Windows Networking（Windows網路技術）](#)

[Media Server（媒體伺服器）](#)

[Apple File Protocol \(AFP\)（蘋果檔協議）](#)

[Download Manager（下載管理器）](#)

[FTP Server（文本傳輸協定伺服器）](#)

[Printer Server（印表機伺服器）](#)

[iTunes® Server（iTunes®伺服器）](#)

## 第三章、系統管理

### 概述

N4100+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N4100+

## 網站管理介面

確保你的網路連接到網際網路。進入N4100+的登錄頁面：

1. 輸入N4100+的IP位址到你的瀏覽器。( 默認IP地址是http://192.168.1.100)



### 注意：

*你的電腦IP位址一定是跟N4100+一樣在同樣的子網上。如果N4100+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
3. 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，你會看見放棄視窗。同意放棄後，檢查核取方塊來禁止它再出現。點擊好繼續。
4. 你將會看見網路用戶介面，在這個介面上，你幾乎能夠從網路上任何地方配置和監控N4100+的各個方面。

### 菜單欄

在功能表欄你會找到N4100+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	N4100+當前的系統狀態
存儲	安裝在N4100+裏的存儲設備的資訊和設置
網路	網路連接和服務以及N4100+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N4100+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N4100+。

## 語言選擇

N4100+支援各種語言。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N4100+選擇喜歡的語言。N4100+的介面支援以下語言：

- 英語
- 繁體中文
- 簡體中文
- 日語
- 法語
- 德語
- 義大利語
- 韓語
- 西班牙語

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N4100+的各個方面。從這裏，你可以發現N4100+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。

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 (%)	顯示當前N4100+的CPU工作量
正常工作時間	顯示系統運行的時間長度。

### 系統資訊

從狀態功能表上，選擇資訊專案，然後會出現系統資訊螢幕。通過在這裏輸入新的資訊然後按應用確認，你可以改變出現在UPNP（通用即插即用）設備螢幕上的系統資訊。（例如，網路鄰居）



系統資訊	
項目	描述
系統描述	顯示同樣會出現在登錄頁面上的系統描述。

### 印表機狀態

### 注意

為了使用印表機伺服器，你必須首先安裝CD上的印表機伺服器模組。安裝後，主功能表上會顯示印表機狀態選擇。見第4章：其他特性安裝>關於更多細節方面的印表機伺服器。

從狀態功能表上，選擇印表機專案，然後會出現印表機資訊螢幕。這個印表機資訊螢幕提供了以下關於USB印表機連接到USB埠的資訊。

印表機資訊	
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
列印佇列	點擊刪除列印佇列上的所有檔。

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，參考第四章：其他特性安裝>印表機伺服器

## 存儲管理

存儲管理功能表顯示所安裝的或者連接到N4100+的存儲設備的狀態，包括磁碟和磁碟陣列資訊。



### 磁碟資訊

從存儲功能表上，選擇磁碟專案，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。

SATA信息	
項目	描述
磁碟序號	指示磁碟位置。
容量(MB)	顯示SATA（串列ATA）硬碟容量
模型	顯示SATA（串列ATA）硬碟模型名稱
固件	顯示SATA（串列ATA）硬碟固件版本。
總容量	顯示總的SATA（串列ATA）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：

一些服務會掃描目錄內容，這會使硬碟的轉速變慢。

### 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。



RAID (磁碟陣列) 資訊	
項目	描述
RAID級別	顯示當前RAID配置
總容量	顯示RAID配置的總容量
狀態	指示RAID的狀態。可以讀正常，或者失敗。
使用率	顯示RAID容量的使用率。
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。
重建速度	當重建RAID時，你可以選擇兩種設置速度。 低-更長的重建時間，加快系統反應。 高-更短的重建時間，減慢系統反應。

要配置你的磁碟陣列設置，按配置按鈕，來到RAID配置螢幕。

### RAID (磁碟陣列) 配置

在RAID資訊螢幕上，按配置按鈕，來到RAID配置螢幕。除了RAID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None（沒有），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
沒有	沒有存在記憶體
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。

## 磁碟設置

使用磁碟設置，你可以選擇資料塊容量，選擇哪些磁碟是RAID磁碟還是預備盤，和為每個磁碟輸入一個名字。

磁碟設置	
項目	描述
RAID	檢查你想要加進記憶體的硬碟驅動器盒。
備用零件	檢查盒子，然後給存儲容量指定代替品硬碟驅動器，這變成是為任何損壞的硬碟驅動器備份。
資料塊容量	這設定了資料塊容量，使記憶體裏的連續檔的性能最大化。保持 64K 的設置，除非你在記憶體裏需要一個特別的檔存儲形式。一個更大的資料塊容量更對大檔更好。
增加預備盤	按這個按鈕來增加一個新的預備盤。
建立RAID	按這個按鈕，配置一個檔系統並建立這個磁碟陣列記憶體。
刪除	點擊刪除磁碟陣列卷。所有的用戶資料，快照 和目標USB資料將會被刪除。

## 建立一個RAID（磁碟陣列）

要建立一個RAID，按照下列步驟：

1. 在RAID配置螢幕上，設置RAID存儲空間為JBOD, RAID 0, 或者RAID 1--見附錄C：RAID基礎的每一項詳細描述
2. 選擇你想要用來建立一個RAID的硬碟檢查盒。
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RAID5 陣列，你也可以在建立RAID後添加一個預備盤。見第六章：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. 在磁碟陣列配置螢幕上，點擊刪除RAID。
- 2..系統自動重建，你可以建立一個新的RAID。

### 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N4100+卷上建立和配置檔夾。



### 文件夾

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
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。

### 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	使用戶能夠流覽這個檔夾的內容。
公開	允許或者拒絕公眾訪問這個檔夾。
網路訪問	通過網路硬碟管理或拒絕訪問
應用	按應用建立這個檔夾。
重設	按重設清除輸入的資料

### 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，按應用來運行這個改變。按返回回到檔夾螢幕。



編輯檔夾	
項目	描述
文件夾名字	輸入這個檔夾的名字
描述	提供一個檔夾的描述
可流覽的	使用戶可以流覽這個檔夾的內容
公開	允許或者拒絕公眾訪問這個檔夾。
應用	按應用保存你作的改變。
重設	按重設清除輸入的資料。

### 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。*

### 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	提交確認設置。

## 服務檔夾

N4100+對它內置的應用軟體自動建立檔夾。



服務檔夾	
文件夾名	描述
圖片	你的圖片的默認目錄。
音樂	適用於iTunes伺服器的音樂位於這裏。這個iTunes伺服器將會在這個目錄裏共用音樂。
視頻	你的視頻檔的默認目錄。
USBHDD（USB硬碟驅動器）	從USB硬碟上複製而來的內容被存儲在這裏。

要管理這些服務檔夾，從存儲功能表中選擇服務檔夾。按編輯編輯這些檔夾。按ACL（訪問控制列表）對通過這個訪問控制列表的這些檔夾控制訪問。

## 網路管理

使用網路功能表操作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N4100+的主機名。
功能變數名稱	指定N4100+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N4100+上啓用或者禁用WAN（廣域網）介面的巨型幀支援
WAN（廣域網）埠	<p>這個WAN IP可以設成一個靜態的IP或動態的IP</p> <p>靜態的：管理員必須輸入IP，網路遮罩，開道，功能變數名稱伺服器。</p> <p>動態的:如果在你的網路上已經有一個DHCP（動態主機配置協定）伺服器，你可以讓這個DHCP（動態主機配置協定）伺服器分配一個IP位址到你的N4100+。</p> <p>注意：如果這個設成動態的，但是在WAN網路上沒發現DHCP（動態主機配置協定）伺服器，N4100+的這個IP位址將會重設到默認設置值：192.168.1.100.</p>
IP	WAN介面的IP位址。
網路遮罩	網路遮罩，一般是 255.255.255.0
開道	默認開道IP地址
功能變數名稱伺服器（DNS）	功能變數名稱伺服器IP地址
IP共用模式	當被啓用時，局域網上的通信量將會引至WAN。預設值是禁用。

## 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。

## 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N4100+。如果出現這種情況，關閉N4100+。然後給N4100+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

N4100+支援另一個乙太網埠，因為它的更高的服務實用性。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。
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。
巨型幀支持	在LAN介面上啓用或禁止巨型幀支援。

## 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 N4100+。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。
- 廣域網和局域網的 IP 片段不能重疊。

## 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，啓用或者禁用DHCP伺服器。預設值是禁止的。
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N4100+上安裝一個相容的無線usb介面適配器時，N4100+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 Configuration(無線局域網配置)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N4100+通電前，USB介面適配器必須連接起來。



<b>WLAN(無線局域網)配置</b>	
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N4100+廣播。這將會防止網路橋接器不會受這個ESSID(擴展服務集識別字)的影響。 如果N4100+發送一個匹配的ESSID(擴展服務集識別字)，它仍然會對局域網 1 的無線通信設備作出反應。
管道	N4100+使用來與客戶設備溝通的管道。
驗證模式。	N4100+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N4100+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 位址到無線連接的設備。

<b>WLAN DHCP (無線廣域網動態主機配置協定) 配置</b>	
項目	描述
(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N4100+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

### 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：



### 網站服務

項目	描述
HTTP（網路硬碟）支持	啟用或者禁用網路硬碟支援。如果這個選項被啟動，輸入埠號。
HTTPs（安全網路硬碟）支援	啟用或者禁用安全網路硬碟支援。如果這個選擇被被啟動，輸入埠號。
UPnP（通用即插即用）	啟用或者禁用通用即插即用協定。通用即插即用幫助你找到N4100+的IP地址

## 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。

## 注意

- SMB/CIFS (伺服器資訊塊/公用網際網路檔) 服務也允許從Mac OSX和Linux平臺共用檔。
- 一旦一個Mac 作業系統訪問一個共用檔夾, 它會在共用檔夾裏建立一個以下列檔案名命名的檔: DS\_Store, 命名臨時專案的目錄, 網路垃圾檔夾, Apple Desktop和AppleDB。

## 蘋果網路設置

從網路功能表上, 選擇蘋果網路專案, 然後會出現Apple Network (蘋果網路) 配置螢幕。這個螢幕顯示了Apple Network Configuration (蘋果網路配置) 專案。你可以選擇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
蘋果檔服務	啓用蘋果檔服務來使用基於MAS作業系統上的N4100+
MAC字元集	如果你的作業系統不支援統一碼, (例如MAC OS9/8), 爲了正確地查看伺服器上的檔和目錄, 請選擇同種語言作爲你這裏的作業系統。
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N4100+。 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。

## 用戶和組管理

N4100+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，在用戶名字空格中輸入名字。
3. 在密碼空格中輸入一個密碼，然後在確認密碼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. 會出現添加新的本地組螢幕。
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；N4100+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，adservname）
ADS/NT範圍	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N4100+加入域所需要的。
管理員密碼	輸入ADS/NT管理員密碼。

要加入一個AD域，你可以使用一以下的例子來配置N4100+：

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範圍	Thecus.com
管理員ID	Administrator(管理員)

管理員密碼

\*\*\*\*\*

對於更多關於ADS的資訊，請見附錄D：活動目錄基礎。

### 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。
- N4100+和 ADS 之間的時區設置必須是可識別的。
- N4100+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 N4100+。

## 系統管理

系統管理功能表有很多設置，你可以使用這些設置來配置你的N4100+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N4100+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：



通知配置	
項目	描述
蜂鳴通知	啓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	啓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。
發送測試郵件	點擊發送一個測試的郵件，確保設置是正確的。

## 通知

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。

## 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N4100+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N4100+與以下顯示的NTP伺服器同步。 選擇不不讓N4100+與你選擇的NTP伺服器同步。 選擇用戶指定來允許N4100+與你選擇的一個NTP伺服器同步。

## 警告

如果選擇了一個NTP伺服器，請確保已經設置了你的N5200PRO的網路來訪問這個NTP伺服器。

## 系統配置備份和修復

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:



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	要查找配置檔，點擊流覽你電腦上的檔夾。
上傳	導入一個保存的配置檔來覆蓋當前的系統設置。

### 警告：

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。

### 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N4100+的功能。



模組管理	
項目	描述
模組檔	模組檔的位置
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N4100+
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
卸載	點擊卸載模組
啓用	點擊啓用一個模組
禁用	點擊禁用一個模組。

### 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。

### 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N4100+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. 使用流覽按鈕找到固件檔。
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](#)。

### 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。按重新啓動重新啓動系統，或者關閉關閉系統。



## 計畫電源開/關



你也可以為N4100 的開和關指定一個計畫安排。要做這個，只需要為你想要指定計畫的周的每一天選擇一個開和關時間。

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。

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。

## 第四章:其他特性安裝

### 概述

因為有很多附加特性和服務，N4100+就更加不僅是外置硬碟，以下部分引導你怎樣使用N4100+服務檔，音樂，電影，圖片和更多。



## FTP（檔傳輸協議）伺服器

N4100+可以充當一個FTP伺服器，使用戶用他們最喜歡的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N4100+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。

**注意：** 匿名用戶不能刪除N4100+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N4100+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N4100+時，只需輸入“anonymous”（匿名）作爲用戶名就可以了。

## iTunes® 伺服器

有了內置的iTunes伺服器容量，N4100+使數位音樂就能夠在網路上的任何地方被共用和播放。



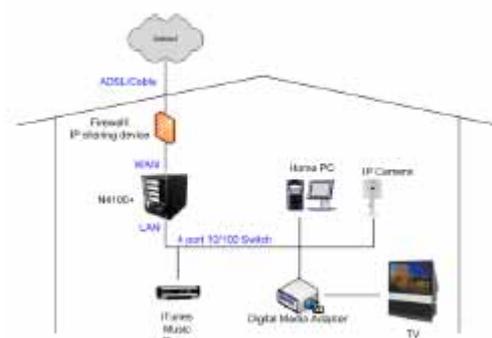
從網路功能表上，選擇iTunes項，然後會出現iTunes配置螢幕。你可以從這裏啓用或者禁用iTunes服務。一旦被啓用，在每個區輸入正確資訊，然後按應用保存你的改變。對於每個區的詳細資訊，看以下表格：

iTunes配置	
項目	描述
iTunes (蘋果公司最熱門音樂軟體)	啓用或者禁用iTunes伺服器。
伺服器名字	用來識別N4100+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N4100+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，N4100+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，N4100+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標準相容的。



有了N4100+內置的媒體伺服器容量，你可以在你家裡使用任何相容的設備共用數位媒體，例如音樂，圖片，和電影。

要使用媒體伺服器，必須首先安裝媒體服務模組。要這樣做，必須按照以下步驟：

### 媒體伺服器模組安裝

1. 放入安裝CD到你的CD-ROM設備。



2. 用管理員用戶名和密碼登錄到N4100+，默認設置是：
  - 用戶名：admin
  - 密碼：admin
3. 一旦登入，導航至系統>模組管理。
4. 從模組管理螢幕上，點擊流覽.....流覽安裝CD和放置模組>媒體伺服器目錄。
5. 在媒體伺服器目錄裏，雙擊媒體伺服器模組。
6. 點擊安裝來安裝媒體伺服器模組。
7. 安裝後，通過轉至網路並選擇媒體伺服器這個選項，會出現媒體伺服器配置視窗。

媒體管理器配置	
項目	描述
媒體伺服器	啓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。
添加	點擊添加按鈕來指定這個所選的媒體檔夾作爲一個媒體伺服器共用檔夾。
重新掃描	點擊重新掃描按鈕使N4100+掃描所選的媒體檔夾裏的新內容。
刪除	點擊刪除按鈕來刪除從媒體伺服器資料庫中所選的檔夾。這個檔夾裏的內容不會被媒體伺服器訪問。這不會刪除檔夾裏的內容。

### 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. 選擇包含媒體檔的檔夾，點擊核取方塊。
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“N4100+: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N4100+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N4100+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。

爲了使用下載管理器，首先需要安裝下載管理器模組。要做這個，必須按照一下步驟：

### 下載管理器模組安裝

放入安裝CD到你的CD-ROM驅動器。

2.用管理員用戶名和密碼登錄到N4100+，默認設置是：

用戶名：admin

密碼：admin

3.一旦登入，導航至系統>模組管理。

4 從模組管理螢幕上，點擊流覽.....流覽安裝CD和放置模組>下載管理器目錄。

5 在下載管理器目錄裏，雙擊下載管理器模組。

6 點擊安裝來安裝下載管理器模組。

7.安裝後，通過轉至網路和選擇下載管理器這個選項，進入下載管理器，然後會出現下載任務和下載計畫視窗。

Download Tas

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。任務的傳輸速率用千位元組每秒計。
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FTP檔框中輸入目標FTP位址。
4. 從目標檔夾下拉清單中選擇目標檔夾
- 5.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. 按應用添加任用。

### 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.點擊流覽並查找種子檔
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

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Daily(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Weekly(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。

## 印表機伺服器

你可以配置N4100+來充當一個印表機伺服器。那樣，所有連接到網路的電腦就可以使用一樣的印表機。要安裝印表機伺服器，須按照以下步驟：

### 印表機伺服器模組安裝

1. 放入安裝CD到你的CD-ROM驅動器。
2. 用管理員用戶名和密碼登錄到N4100+，默認設置是：
  - 用戶名：admin
  - 密碼：admin
3. 一旦登入，導航至系統>模組管理。
4. 從模組管理螢幕上，點擊流覽.....流覽安裝CD和放置模組>印表機伺服器目錄。

5. 在印表機伺服器目錄裏，雙擊印表機伺服器模組。
6. 點擊安裝來安裝下載印表機伺服器模組。
7. 安裝後，會在狀態>印表機伺服器狀態下看到印表機狀態項。

### Windows XP SP2 (Windows XP服務包2)

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://N4100+\_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

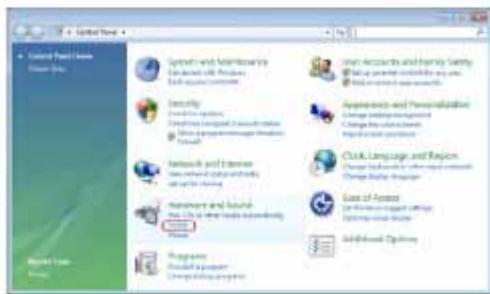
### 注意

- \*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N4100+，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。

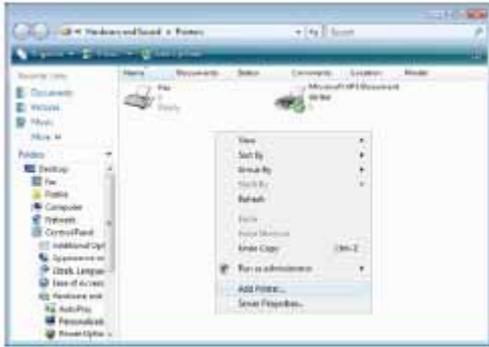
### Windows Vista

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。

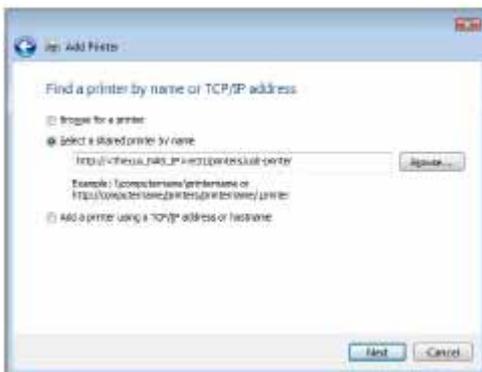


4. 選擇不列出我想要的印表機。



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。

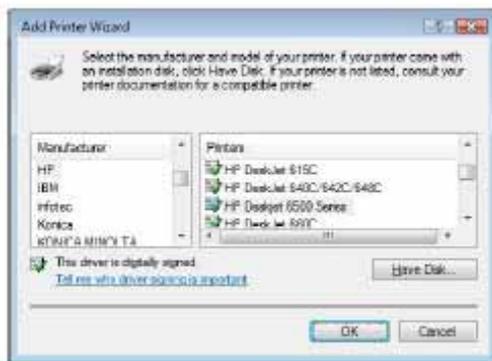
5. 點擊選擇一個用名字共用的印表機。



在空格中輸入 `http://<Thecus_NAS>:631/printers/usb-printer`，這裏的 `<Thecus_NAS_IP>` 是 N4100+

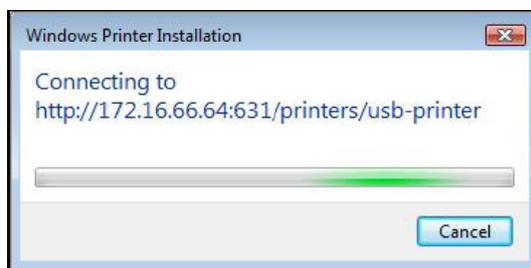
的IP位址。點擊下一步。

6. 選擇或者安裝一台印表機，然後按OK。

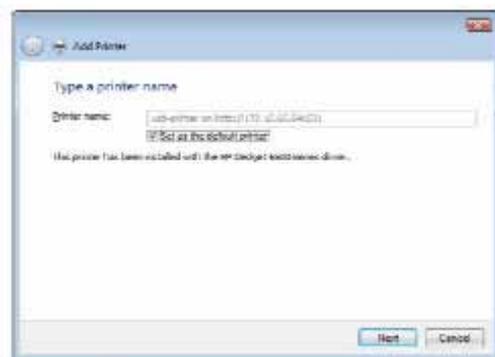


如果你不列出印表機模式，請與你的印表機生產商聯繫。

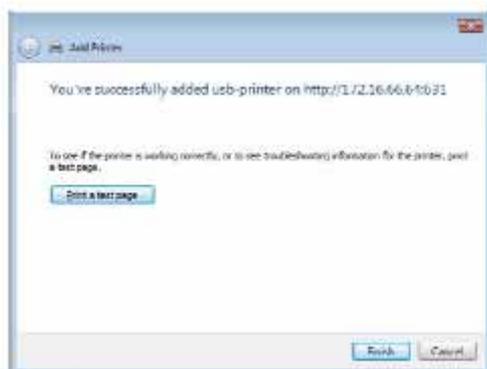
7. Windows會嘗試連接到一台印表機。



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。



## 第五章:使用N4100+

### 概述

一旦安裝了N4100+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N4100+上的公用檔，只需輸入它的IP位址到你的流覽器，然後你會來到N4100+的登錄頁面。

### 登錄頁面



在登錄頁面上，輸入你的用戶ID（身份）和密碼。然後點擊登錄登錄到你的系統。一旦登入，你就會來到Webdisk(網路硬碟)，在那裏你可以看到存儲在N4100+上的目錄和檔。

### 使用網路硬碟

1. 從網路硬碟檔夾列表上，用戶將會看到所有公用的檔夾和所有他們有足夠權利訪問的檔夾。

網路硬碟檔夾列表	
項目	描述
名字	文件夾的名字
注釋	關於檔夾的注釋
改變密碼	點擊改變你的密碼
註銷	點擊登出網路硬碟

2. 當他們點擊檔夾的名字時，他們會來到檔夾螢幕，在那裏他們會看到那個檔夾內的檔。

網路硬碟檔夾螢幕	
項目	描述
名字	文件夾名字
類型	文件類型
大小	文件夾大小
修改的日期	最後修改的日期檔
改變密碼	點擊改變你的密碼
註銷	點擊登出網路硬碟
向上	點擊到上一級目錄
新文件夾	點擊建立一個新的檔夾
新的檔（上傳）	點擊上傳一個新的檔夾到這個檔夾

刪除所選的項目

點擊刪除所有選中的項目

4. 當用戶點擊一個檔夾名字時，這個檔會被下載。

**注意：**如果用戶對指定的檔夾寫了訪問，就只看得見刪除所選專案，新檔夾，新檔（上傳）選項。

對於更多怎樣設置用戶權利到檔夾的資訊，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，你必須首先用本地用戶帳號登錄。

## 使用iTunes®伺服器

N4100+有一個內置的iTunes®伺服器，這個伺服器允許你將存儲在N4100+上的音樂分到任何在你的網路上的現成的iTunes設備。

你可以使用網路硬碟功能來管理你的數位音樂，或者你可以通過SMB/CIFS管理 《見SMB（伺服器資訊塊）/（CIFS公用網際網路檔系統）安裝部分》

### 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，如果你有很多要上傳的檔夾，這裏有更簡單的方法。

1. 打開Windows流覽器。在位址欄中輸入N4100+IP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. N4100+ 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N4100+，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。

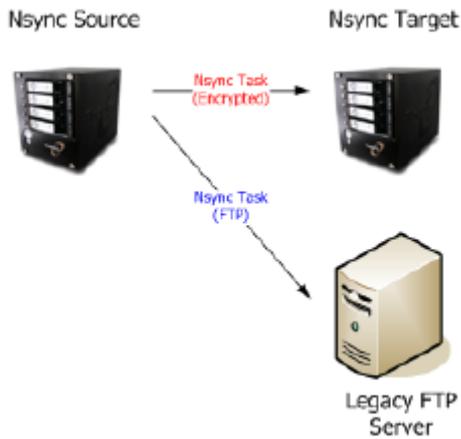
1. 打開iTunes
2. 在左邊菜單裏，你應該看到在SHARED（共用的）標題下的Thecus\_N4100+。
3. 點擊Thecus\_N4100+，所有的共用檔將會被播放，你就可以準備享受來自iTunes上的音樂。

## 檔備份

有很多方法可以備份你的資料到你的N4100+。

### Nsync

爲了保持安全起見，只要你在存儲目標上有合適的訪問權利，就可以備份一個共用檔夾到另外的N4100+（Nsync存儲目標）或FTP伺服器。當在兩個N4100+'S間使用Nsync時，你可以選擇在兩個N4100+'S間安全地傳輸檔。



不管什麼原因，你的N4100+上的檔丟失了，你可以從存儲目標N4100+上還原這些檔。要定期地備份檔案，你可以設置一個預定的任務，使它只一次，每日，每週，或者每月運行。你也可以限制你的Nsync任務的帶寬，這樣網路上的其他用戶可以公平地共用帶寬。

Nsync	
項目	描述
任務名	你的Nsync任務的名字
伺服器	你的目標伺服器的IP位址
共用檔夾	你想要備份的檔夾。
最後的時間	當執行最後的Nsync任務的時間。
最後的狀態	你最後的Nsync任務的狀態
行動	通過按行動按鈕，管理員可以運行或者停止一個Nsync任務。
添加	點擊添加一個Nsync任務
修改	點擊修改一個Nsync任務
刪除	點擊刪除一個Nsync任務，Nsync存儲目標上的備份檔案也會被刪除。
還原	從Nsync存儲目標上還原共用檔。
帶寬設置	Nsync任務上的帶寬控制。

### 添加一個Nsync任務

從存儲功能表上，點擊Nsync，會出現Nsync資訊螢幕。點擊添加來顯示添加Nsync任務螢幕。



添加Nsync任務	
項目	描述
任務名	你的Nsync任務的名字
生產商	選擇是否這個存儲目標是一個Thecus產品（例如。N4100+）或者FTP伺服器。
目標伺服器IP位址	你的目標伺服器的IP位址
原始檔案夾	你想要備份的共用檔夾。
Nsync任務名	你的Nsync任務的名字
目標伺服器上認證的用戶名	目標伺服器上的帳號名。
目標伺服器上的密碼	目標伺服器用於用戶名的密碼
測試連接	點擊檢查連接到目標伺服器。
計畫	計畫你的共用檔夾的備份。
時間	Nsync任務運行的時間
類型	選擇是否以每日，每週，或者每月運行Nsync任務。 每日：輸入日的時間來執行Nsync任務 每週：輸入周的哪一天來執行這個任務。 每月：決定月的哪一天來執行這個任務。
應用	點擊提交任務。

**注意：** 在開始Nsync任務之前，確保啓用目標伺服器的Nsync伺服器（或者FTP伺服器）。

### 安裝Nsync設備上的一個Nsync目標

在Nsync目標伺服器上，“那個伺服器的管理員必須用一個命名為“Nsync”的檔夾設置一個用戶帳號並允許寫入訪問。

1. 在Nsync伺服器上，為Nsync 來源添加一個用戶。（例如.nsyncsource1）.關於怎樣在N4100+上添加一個用戶的說明，請見第三章：系統管理>用戶和組管理>本地用戶配置>添加用戶。
2. 在Nsync伺服器上，允許那個用戶（例如.nsyncsource1）到Nsync檔夾寫入訪問。更多關於設置一個檔夾的ACL（訪問控制列表）的說明，請見第三章：系統管理>存儲管理>檔夾管理>檔夾訪問控制列表（ACL）。

3. 3 · 一旦做了這些，通過使用那個ID和密碼，目標伺服器會開始接受伺服器的Nsync任務。

### 在另一個設備上安裝Nsync目標

當你安裝你的Nsync任務時，如果你選擇“其他設備”，N4100+會使用FTP協定來備份共用檔夾。在外部存儲設備上，確保有一個命名為“nsync”的檔夾，並且認證ID在那個檔夾裏有可寫的許可權。

### 指定N4100+作為一個Nsync目標

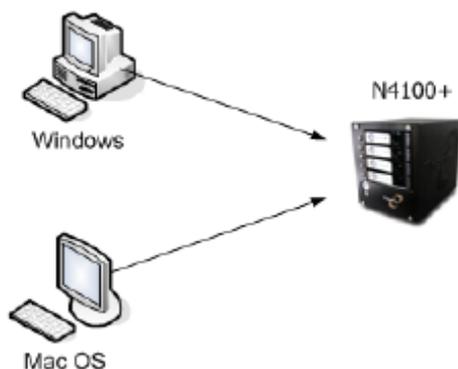


N4100+可以充當一個Nsync伺服器，使另外一個裝有Nsync的Thecus NAS在遠處備份它們的檔到N4100+。從網路功能表上，選擇Nsync目標項，會出現Nsync目標伺服器設置螢幕。

Nsync目標伺服器設置	
項目	描述
Nsync目標伺服器	啓用或者禁用Nsync目標支援。

**注意：**要使Nsync任務穿過防火牆，你必須在兩個方向上打開你的防火牆上的埠TCP/1194。

### Thecus備份實用程式



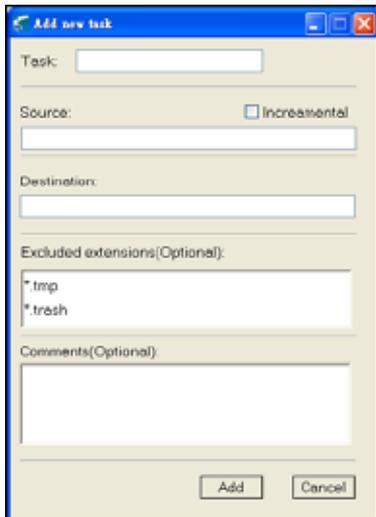
Thecus備份實用程式用來備份你電腦或者MAC（蘋果作業系統）上的檔到Thecus存儲設備。Thecus備份實用程式在你的安裝光碟上。當你在光碟上點擊時，這個備份實用程式會在程式組>Thecus > Thecus備份實用程式下被安裝。如果它沒被安裝，你可以複製這個檔 (Thecus Backup Utility.exe)，把它放在硬碟合適的位置上，然後雙擊執行它。



在Mac OS X作業系統上，只要點擊Thecus 備份實用程式.1.0.0.dmg就可以開始Thecus 備份實用程式。

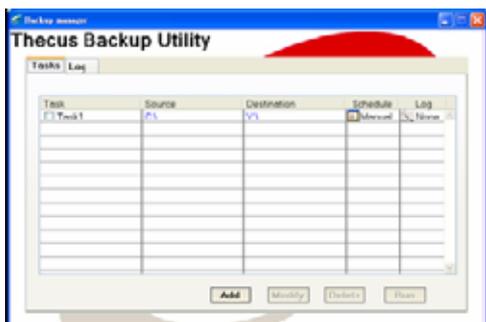
**注意** 如果你在你的光碟上無法找到Thecus 備份實用程式。請從Thecus 網站上下載。  
<http://www.thecus.com>).

1. 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。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。



3. 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。
4. 選擇你想要備份的選項。
5. 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。
6. 找到並選擇指定你的 N4100+ 作為備份目標的驅動器，然後點擊下一步。
7. 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,

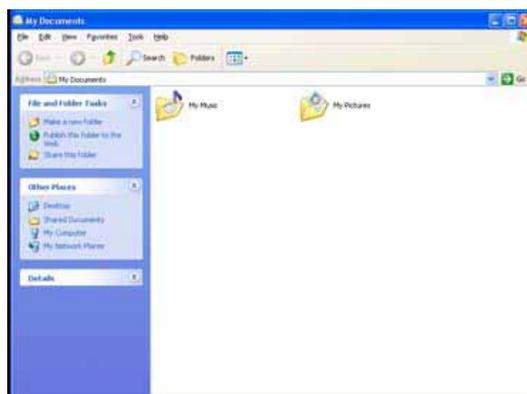
iMSafe, Rsync, Folder Synchronizer X, Tri-BACKUP, Impression, Intego Personal Backup, SilverKeeper, 以蘋果的dotMac備份實用程式來命名的只有很少。要找到更多免費和共用的備份實用程式軟體，轉至VersionTracker，或者Mac Update，然後搜索“備份”

## 第六章:提示與技巧

### 映射一個客戶機到N4100+

你可以映射N4100+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N4100+上的共用檔夾，如下圖所示。

#### 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。

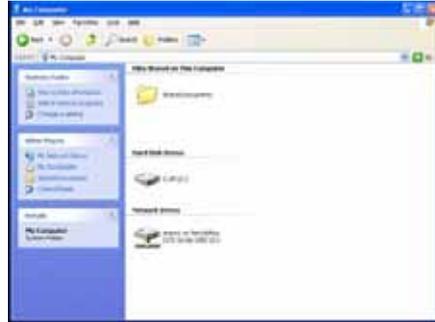
4. 為共用檔夾分配一個驅動器字母。

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 ( 連接 ) 視窗出現時，輸入用戶名和密碼。



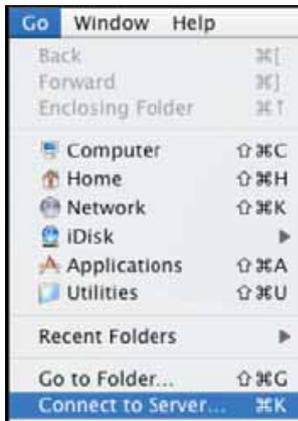
7. 點擊好。當你分配驅動器時，這個共用檔夾出現。你現在可以訪問這個檔夾，就好像它是



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。選擇Go（去）> Connect to Server...（連接到伺服器）。



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。

當 MAC OS X 嘗試連接 N4100+ 時，它會問訪問這個檔夾的用戶名和密碼。



當MAC OS X成功地連接到N4100+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。

## USB存儲擴充

N4100+通過它的兩個USB埠支援外置的USB硬碟。一旦成功地裝好USB硬碟，用戶可以在USBHDD（USB硬碟驅動器）檔夾下訪問USB硬碟上的檔。N4100+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。

在把USB硬碟接到N4100+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\usb1\1](http://192.168.1.100/usbhdd/usb1/1)，這裏的 192.168.1.100 指的是N4100+的IP位址，USB1 代表第一個USB設備，1 代表磁碟#1 上的第一個分區（USB硬碟驅動）。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\usb1\1](http://192.168.1.100/usbhdd/usb1/1)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RAID5 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。系統會自動重建。

## 代替損壞的硬體驅動器

如果你正在使用RAID1（磁碟陣列 1），你可以很容易地代替一個在Thecus N4100+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，它的指示燈發出穩定的紅色。如果資料在RAID（磁碟陣列）卷上，系統指示燈也會發紅並且系統會鳴叫。

## 代替一個硬碟驅動器

要在N4100+裏代替一個硬碟驅動器

1. 移除帶有損壞的硬碟的託盤。
2. 擰開損壞的硬碟，然後把它從託盤上拿出來。
3. 放入一個新的硬碟到託盤，然後扭緊螺絲。
4. 把這個硬碟託盤插回到N4100+，直到它咬合在某一位置。如果需要，你也可以用一把鑰匙鎖住它。
5. 當訪問硬碟驅動器時，指示燈閃綠色光，如果錯誤指示燈閃紅色，就表示有問題。

## RAID（磁碟陣列）自動重新組建

當在N4100+上使用RAID1 或 5 時，如果發現錯誤，你可以使用自從重新組建功能。

1. 當硬碟不能運作時，系統會鳴叫，或者會發送一份郵件通知到指定的收件人。
2. 檢查硬碟指示燈，看硬碟是否已經不能運作。
3. 按照以上提到的步驟來代替失去作用的硬碟。
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。

## 遠端管理

你可以為遠端管理設置你的N4100+。用遠端管理，你可以在網際網路上訪問你的N4100+，即使你的N4100+在路由器後面。如果你正在旅遊，突然需要你的N4100+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 N4100+ 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 設置一個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Sign Up Now（現在就註冊）鏈結。
3. 檢查選擇框，選擇一個用戶名（例如：N4100+），輸入你的郵箱位址（例如：[xxx@example.com](mailto: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](http://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](http://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](mailto:xxx@example.com)
  - b.密碼或者DDNS口令：XXXX
  - c. 主機名字: [www.N4100+.dyndns.org](http://www.N4100+.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N4100+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，打開你的瀏覽器並輸入<https://www.N4100+.dyndns.org>
  - b. 你應該可以看到N4100+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N4100+，你可以嘗試下列步驟：

雙擊NIS系統託盤上的圖示，然後配置個人防火牆。

在程式頁面上，找到SetupWizard.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N4100+IP位址（例如 192.168.1.100）到可信任列表。

## 檔系統檢查

N4100+有內置的實用程式，這個程式允許你因為出現錯誤檢查N4100+的檔系統。要使用檔系統檢查實用程式，請按照以下步驟：

**警告：** 檔系統檢查實用程式只對LAN1 而不對LAN2 起作用。

1. 關閉N4100+
2. 在設備關閉的狀態下，按住重設按鈕。
3. 按住重設按鈕，同時按電源按鈕，系統就會通電。你可以在 30 秒後鬆開重設按鈕。之後，N4100+的WAN IP位址會被暫時重設回 192.168.1.100。請注意這時所有的檔服務會被停止。
4. 當你流覽到 192.168.1.100 時，你會看到以下螢幕。



**注意：** 如果檔系統損壞，而且不能修理，你必須刪除RAID，然後重建檔系統。

## 第七章:故障檢修指南

### N4100+ 不能接通

如果N4100+不能接通，查看電線是否正確地插到N4100+。同樣檢查插座是否正常運作。

### 重設NAS IP位址和管理員密碼



如果你忘記管理員密碼，或者如果你需要重設該設備的IP位址，你首先必須確保這個設備已經斷電。在設備斷電的情況下，按住重設按鈕。在按住重設按鈕的同時，按電源按鈕，使系統接通。你可以在 30 秒後鬆開重設按鈕。之後，N4100+的廣域網IP位址會被暫時重設到 192.168.1.100。請注意這時候所有的檔服務都會被停止。

1. 當你指你的流覽器到 192.168.1.100，你會看到以下的螢幕。
2. 如果你選擇重設到出廠默認設置選項，系統就會被重設。以下是默認系統設置：

管理員密碼：admin

WAN IP（廣域網IP地址）  192.168.1.100

WAN IP閘道  192.168.1.1

WAN巨型幀支持  斷開

LAN IP  192.168.2.254

LAN巨型幀支持  斷開

HTTP埠  80

HTTPS埠  443

### 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，你可以使用安裝嚮導來重新獲取你的N4100+IP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N4100+的IP地址，這是你忘記的在Device Discovery（發現設備）螢幕裏的IP位址。

### 不能從LAN（局域網）上訪問N4100+

如果你不能從LAN（局域網）上訪問N4100+，確保網線是否正確地插入，同樣地，檢查N4100+

的廣域網設置和局域網配置是否正確。

## 不能在Windows XP裏映射一個網路驅動器

你可能會在以下情況在映射一個網路驅動器方面有問題。

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)。

## N4100+ 底盤發熱

N4100+使用它的底盤來驅散熱量，所以觸摸它感到熱是非常正常的。所以，確保把N4100+放在通風的地方，避免設備熱度過高。

## 無法找到印表機伺服器/媒體伺服器/下載管理器

要使用這些功能，你必須首先安裝他們各自的模組。一旦安裝了模組，這些會顯示在主功能表上。對於安裝說明，參考以下部分：

第四章：其他特性安裝>[媒體伺服器模組安裝](#)

第四章：其他特性安裝>[下載管理器模組安裝](#)

第四章：其他特性安裝>[印表機伺服器模組安裝](#)

## 恢復出廠設置

從系統功能表上，選擇出廠默認項目，然後會出現重設到出廠默認螢幕。按應用重設N4100+到出廠默認設置。

**警告** 重設到出廠預設值將不會清除硬碟裏的資料，但是會恢復所有的設置到出廠預設值。

## 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N4100+的時間保持同步。但是，如果N4100+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. 登錄到網站管理介面。
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N4100+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](#)）

## 簡單問題診斷程式

這個過程意味著提供一個簡單和快速的方式來鑒別N4100+哪一部分失去作用。

1. 不要插入硬碟到N4100+，通過以下步驟，接上電線然後重設IP位址和管理員密碼到預設值：

A) 使N4100+通電，然後立即按重設按鈕 10 秒鐘（這個重設按鈕在LAN連接器附近）

B) 這樣重設N4100+到它的出廠IP和密碼設置。

默認IP：192.168.1.100

默認管理員密碼：admin

2. 插上電源線，然後在N4100+和電腦之間連接LAN電線。不要使用網路集線器。

3. 開啓N4100+，然後檢查面板。在按了電源按鈕之後Power LED s電源指示燈應該發藍色光，然後工作忙指示燈開始閃橙色光 60 秒鐘。之後，工作忙指示燈關閉。如果工作忙指示燈保持閃橙色光超過三秒鐘，那麼固件可能在不正確的固件升級過程中損壞了。這意味著主板有故障，需要修理。

4. 設定電腦的IP位址爲 192.168.1.111, 然後訪問登錄頁面。確保N4100+和電腦通過LAN電線直接連接，而不是通過集線器或者路由器連接。

5. 檢查網站管理介面是否出現和正常工作。然後，檢查系統狀態是否正常，HDD電源指示燈是否很好地運作。如果結果沒問題，這意味著N4100+正在正常地運作。不然，N4100+可能會被損壞。

6. 假設N4100+已經被損壞。如果電源指示燈發出藍色光，系統和電源風扇在按電源按鈕之後都很好地運作，那麼主板需要檢查和修理。不然，電源供應設備有問題。

## 附錄A：產品規格

### 硬體規格

核心處理器 / 記憶體	
處理器	IOP80219 (600MHz)
SATA控制器	美國晶相 3114
NOR Flash(編碼型快閃記憶體)	16MB
記憶體	256MB
網路介面	
WAN (廣域網)	1 x 10/100/1000 Mbps 乙太網埠
LAN (局域網)	1 x 10/100/1000 Mbps 乙太網埠
無線 (可選的)	IEEE 802.11b/g AP模式(使用一個經核准的USB介面適配器。)
存儲	
硬碟	4 x 3.5" SATA HDD
硬碟容量	80/120/160/200/250/300/400/500/750GB (根據實用性，容量大於 750GB的硬碟會被檢驗)
USB 2.0	容易存儲擴展的USB2.0 埠
IO介面	
USB	2 x USB 2.0 埠
系統資訊	

LED 指示器	電源指示燈，系統錯誤指示燈，系統工作忙指示燈（啓動，升級，關閉）網路指示燈x2，HDD電源指示燈x4，HDD活動指示燈x4。
蜂鳴器	系統警報
<b>物理特徵</b>	
寬度	167 mm
高度	199 mm
深度	223 mm
安全性	可鎖定的硬碟託盤。
<b>電源供應</b>	
PSU（電源）	200W ATX
外部適配器	AC 100 ~ 240 Volt, 50/60 Hz
<b>環境</b>	
溫度	5 °C 到 40 °C
濕度	0 ~ 80 % R.H. 不凝結的

## 軟體規格

<b>網路</b>	
配置	固定的IP位址，動態IP位址
網路檔協定	微軟網路 (CIFS/SMB) Apple 檔應用協議(AFP3) 檔傳輸協議(FTP) 網路硬碟 (HTTP/HTTPS)
用戶端平臺支援	Windows NT / 2000 / XP
	UNIX / Linux / BSD（用CIFS）
	Apple OS X / 9 / 8 (用CIFS， AFP)
DHCP伺服器	在LAN/WLAN（局域網/無線局域網）上分配IP位址）

<b>RAID（磁碟陣列）</b>	
RAID 級別	0, 1, 5，JBOD
自動重建	當插入到一個現有的RAID系統時，重建新的硬碟驅動器。
熱交換	可以在運行中移除和插入硬碟驅動器。N4100+仍然會在熱交換過程中提供服務。
熱備用	指定的硬碟驅動器在RAID裏是待機模式。
磁碟漫遊	所有安裝的驅動器可以放入另外的N4100+；所有資料會保持完整。

<b>多媒體支援</b>	
多媒體伺服器	跟DLNA-合格的播放器一起工作。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
共用管理	
用戶驗證	Microsoft NT網域控制器（PDC）* Microsoft活動目錄認證（AD）* 支援內置的用戶帳號和組
文件夾管理	共用檔夾級別許可
	文件級別許可
	公用文件夾
許可管理	在單獨的用戶和組上的讀，寫，或者拒絕選項。
檔系統	
檔系統類型	日誌檔系統
語言支援	統一碼支持
系統管理	
網路化管理	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
安裝嚮導	發現MS Windows，MAC OS X 作業系統並安裝實用程式
郵件通知	通過郵件發送系統資訊到指定的郵箱帳號
HDD（硬碟驅動器）旋轉速度減慢	在不活動一段時間後Thecus N4100+的HDDs旋轉速度可能減慢。
計畫開/關	系統會在指定的時間內開啓/關閉。
備份	
Thecus備份程式	Thecus備份實用程式（用戶端備份實用程式；支持Microsoft Windows XP/2000/MAC OS X)
Nsync	一個基於檔的遠端備份服務，也支援老化的FTP伺服器
雜項	
印表伺服器	通過網際網路列印協定（IPP）的網路列印
下載管理器	支持BT，FTP，HTTP計畫下載
安全和環境	CE，FCC，BSMI，C-Tick, RoHS Compliant

PDC/AD支持：在Microsoft NT 4.0 域/活動目錄域裏充當一個用戶端會員，允許 4100+對驗證系統和共用檔夾使用域用戶和組設置。

關於支持的USB適配器，請聯繫sales@thecus.com

## 附錄B：客戶支援

如果你的N4100+不能正常地運作，我們鼓勵你查看第七章：故障檢修嚮導，在這份手冊裏。你

也要確保你正在使用N4100+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N4100+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](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](mailto:Support-us@thecus.com)

如果你比較想通過電話收到支援，你可以聯繫Thecus FAE（應用工程師）支援：+886-2-26981788

請注意我們的總部在臺北，臺灣，我們的工作時間是從星期一到星期五，9：00 到 17：00

對於銷售資訊，你可以發郵件到

[sales@thecus.com](mailto: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 N4100+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 最適用于應用軟體，這種應用軟體需要高帶寬但是不需要高級的資料安全性。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；奇偶校驗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 4 個磁碟大小都一樣，並且在RAID裏使用，N4100+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	20%
RAID5	80%
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N4100+在辦公室環境下與現有的ADS相結合。這意味著N4100+能夠在ADS伺服器上認出用戶和密碼。其他主要的優點ADS支持供應包含：

1. N4100+與現有的辦公室IT基礎構架容易的結合。N4100+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N4100+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

N4100+不保留它自己的用戶/密碼資料庫的複件。這避免了N4100+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N4100+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](mailto: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](mailto: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](mailto: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。

## 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。

爲了保障您的權利，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，這些限制就轉化成爲您的責任。

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，爲了保護作者與我們（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。爲了防止上述的情事發生，我們在此明確聲明：任何專利都必須爲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爲在內）。被授權人則稱爲“您”。

本授權不適用於複製、散佈與修改以外的行爲；這些行爲不在本授權範圍內。執行本程式的行爲並不受限制，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（而非只是因爲執行本程式所造成）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爲請求一定的費用，您也可以自由決定是否提供擔保以作爲對價的交換。

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。

(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爲默示性擔保。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。