



Sun StorEdge™ 5210 NAS

快速參考手冊

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件號碼 819-1760-10
2005 年 3 月，修訂版本 A

請將您對本文件的意見提交至：<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2005 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 版權所有。

Sun Microsystems, Inc. 對於本文件所述技術擁有智慧財產權。這些智慧財產權包含<http://www.sun.com/patents> 上所列的一項或多項美國專利，以及在美國與其他國家/地區擁有的一項或多項其他專利或申請中專利。但並不以此為限。

本文件及相關產品在限制其使用、複製、發行及反編譯的授權下發行。未經 Sun 及其授權人(如果有)事先的書面許可，不得使用任何方法、任何形式來複製本產品或文件的任何部分。

協力廠商軟體，包含字型技術，其版權歸 Sun 供應商所有，經授權後使用。

本產品中的某些部分可能源自加州大學授權的 Berkeley BSD 系統的開發成果。UNIX 是在美國及其他國家/地區的註冊商標，已獲得 X/Open Company, Ltd. 專屬授權。

Sun、Sun Microsystems、Sun 標誌、AnswerBook2、docs.sun.com、Sun StorEdge、Java 與 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美國及其他國家/地區的商標或註冊商標。

所有 SPARC 商標都是 SPARC International, Inc. 在美國及其他國家/地區的商標或註冊商標，經授權後使用。凡具有 SPARC 商標的產品都是採用 Sun Microsystems, Inc. 所開發的架構。Mozilla 是 Netscape Communications Corporation 在美國及其他國家/地區的商標或註冊商標。Netscape 與 Netscape Navigator 是 Netscape Communications Corporation 在美國及其他國家/地區的商標或註冊商標。

OPEN LOOK 與 Sun™ Graphical User Interface (Sun 圖形化使用者介面) 都是由 Sun Microsystems, Inc. 為其使用者與授權者所開發的技術。Sun 感謝 Xerox 公司在研究和開發視覺化或圖形化使用者介面之概念上，為電腦工業所做的開拓性貢獻。Sun 已向 Xerox 公司取得 Xerox 圖形化使用者介面之非獨占性授權，該授權亦適用於使用 OPEN LOOK GUI 並遵守 Sun 書面授權合約的 Sun 公司授權者。

美國政府權利—商業軟體。政府使用者均應遵守 Sun Microsystems, Inc. 的標準授權合約和 FAR 及其增補文件中的適用條款。

本文件以其「原狀」提供，對任何明示或暗示的條件、陳述或擔保，包括對適銷性、特殊用途的適用性或非侵權性的暗示保證，均不承擔任何責任，除非此免責聲明的適用範圍在法律上無效。



請回收



Adobe PostScript

目錄

1. **介紹** 1
 - 關於本快速參考手冊 1
 - Sun StorEdge 5210 NAS 的功能 1
 - 軟體要求與更新 3
2. **打開和關閉 Sun StorEdge 5210 NAS** 5
 - 打開 Sun StorEdge 5210 NAS 的電源 5
 - 網路設定與系統配置 7
 - 關閉 Sun StorEdge 5210 NAS 8
3. **網路配置** 11
 - 配置伺服器特性的方法 11
 - 配置網路配接卡的方法 12
 - 關於別名 IP 位址 14
 - 設定預設閘道位址的方法 14
 - 設定 DNS 的方法 15
4. **檔案磁碟區操作** 17
 - 檔案系統概念 17
 - 建立檔案磁碟區和區段的方法 18
 - 附加區段的方法 20

- 配置目錄樹配額 21
- 建立 Sun StorEdge 檔案檢查點的方法 23

- 5. Windows 配置 33**
 - 配置 Microsoft 網路的方法 33
 - 設定 WINS 的方法 36
 - Windows 共用 37
 - 配置 Autohome 共用的方法 41
 - 在 ADS 中發佈共用的方法 43

- 6. UNIX 配置 51**
 - 配置名稱服務的方式 51
 - 配置主機的方法 58
 - 設定 NFS 匯出的方法 60
 - 對映使用者和群組憑證 62

- 7. 系統備份 65**
 - 設定 NDMP 的方法 65

- 8. 監視和通知 67**
 - 配置 SNMP 的方法 67
 - 設定電子郵件通知的方法 69
 - 啓用 UPS 監視的方法 70

- 9. 管理 RAID 73**
 - 配置 LUN 73
 - 配置緊急備援 77
 - 檢視控制器資訊 79

- A. 疑難排解 81**
 - 傳送診斷電子郵件訊息 81

連絡技術支援 83

索引 85



| | | |
|--------|---------------------------------|----|
| 圖 2-1 | 擴充裝置的背面板 | 6 |
| 圖 2-2 | Sun StorEdge 5210 NAS AC 電源線的連接 | 6 |
| 圖 2-3 | 電源開關與前面板的詳細說明 | 7 |
| 圖 2-4 | 關機面板 | 9 |
| 圖 2-5 | LCD 面板上的控制項 | 9 |
| 圖 3-1 | 設定伺服器名稱面板 | 11 |
| 圖 3-2 | 配置網路配接卡面板 | 13 |
| 圖 3-3 | 設定閘道位址面板 | 14 |
| 圖 3-4 | 設定 DNS 面板 | 15 |
| 圖 4-1 | 建立檔案磁碟區面板 | 19 |
| 圖 4-2 | 附加區段面板 | 20 |
| 圖 4-3 | 配置目錄樹配額面板 | 21 |
| 圖 4-4 | 增加 DTQ 設定對話方塊 | 22 |
| 圖 4-5 | 檢查點排程面板 | 24 |
| 圖 4-6 | 增加檢查點排程對話方塊 | 25 |
| 圖 4-7 | 管理檢查點面板 | 26 |
| 圖 4-8 | 建立檢查點對話方塊 | 27 |
| 圖 4-9 | 配置共用面板 | 28 |
| 圖 4-10 | 增加共用對話方塊 | 29 |
| 圖 4-11 | 配置共用面板 | 30 |
| 圖 4-12 | Windows 啟動功能表 | 30 |

| | | |
|--------|------------------|----|
| 圖 4-13 | 運行對話方塊 | 31 |
| 圖 5-1 | 配置網域和工作群組面板 | 34 |
| 圖 5-2 | 設定 WINS 面板 | 36 |
| 圖 5-3 | 配置共用面板 | 38 |
| 圖 5-4 | 增加共用對話方塊 | 39 |
| 圖 5-5 | 配置 Autohome 共用面板 | 42 |
| 圖 5-6 | 設定時間與日期面板 | 44 |
| 圖 5-7 | 配置網域和工作群組面板 | 45 |
| 圖 5-8 | 配置名稱服務面板 | 47 |
| 圖 5-9 | 設定 DNS 面板 | 48 |
| 圖 5-10 | 增加共用對話方塊 | 49 |
| 圖 6-1 | 設定 NSSLDAP 面板 | 52 |
| 圖 6-2 | 設定 NIS 面板 | 53 |
| 圖 6-3 | 配置名稱服務面板 | 55 |
| 圖 6-4 | 設定 NIS+ 面板 | 56 |
| 圖 6-5 | 配置名稱服務面板 | 57 |
| 圖 6-6 | 設定主機面板 | 59 |
| 圖 6-7 | 增加主機對話方塊 | 59 |
| 圖 6-8 | 配置匯出面板 | 60 |
| 圖 6-9 | 增加 NFS 匯出對話方塊 | 61 |
| 圖 6-10 | 配置對映策略面板 | 62 |
| 圖 7-1 | 設定 NDMP 面板 | 65 |
| 圖 8-1 | 配置 SNMP 面板 | 68 |
| 圖 8-2 | 設定電子郵件通知面板 | 69 |
| 圖 8-3 | 啓用 UPS 監視面板 | 71 |
| 圖 9-1 | 含擴充裝置的管理 RAID 面板 | 74 |
| 圖 9-2 | 增加 LUN 對話方塊 | 75 |
| 圖 9-3 | 移除 LUN 對話方塊 | 77 |
| 圖 9-4 | 增加緊急備援對話方塊 | 78 |
| 圖 9-5 | 移除緊急備援對話方塊 | 79 |

- 圖 9-6 檢視控制器資訊面板 80
- 圖 A-1 診斷電子郵件對話方塊 82

表

| | | |
|-------|-----------------|----|
| 表 5-1 | 共用路徑範例 | 37 |
| 表 5-2 | 權限套用 Umask 的範例 | 41 |
| 表 9-1 | 增加 LUN 磁碟機的狀態影像 | 75 |

第1章

介紹

關於本快速參考手冊

本手冊提供一個快速的參考途徑，以幫助使用者熟悉 Sun StorEdge™ 5210 NAS 軟體中不同功能的用法。您監視器上所顯示的螢幕可能與本參考手冊中的螢幕不同。有關軟體功能的詳細資訊，請參閱文件 CD 上的「*Sun StorEdge 5210 NAS 軟體安裝、配置和使用者指南*」。

Sun StorEdge 5210 NAS 的功能

備註 – 欲獲得最新的支援資訊，請洽詢 Sun 銷售代表。

支援的檔案存取協定

- Microsoft 網路 (CIFS/SMB)
- UNIX® (NFS)，V2 和 V3
- 檔案傳輸通訊協定 (FTP)

網路安全性/協定

整合以下的項目：

- Windows 網域控制器
- 網路登入 (Netlogon) 用戶端
- Windows 網域支援
- 多重主要網域 (MMD) 支援
- 檔案和目錄上的 CIFS 安全描述元 (SD)
- 檔案和目錄上的自由裁決式存取控制清單 (DAACL)
- NIS
- NIS+
- NTFS 串流
- Unicode
- Windows Active Directory Service (ADS) 支援
- Windows 動態 DNS 支援
- Windows 相容的 Kerberos (v5) 安全性
- Windows 相容的 Lightweight
- Microsoft 相容的 LDAP
- NFS 的 LDAP 驗證

支援的用戶端

- Microsoft Windows NT 4.0/2000/XP/2003
- Solaris™ 2.6 /7 /8 /9 和 9x86 Operating System
- IBM AIX 5.1
- HP HP-UX 11i
- Red Hat Linux Enterprise Edition 2.1
- SUSE Linux Server 9

網路連線

- 自動偵測 10/100/1000 Base-TX、雙 RJ-45 網路連接器
- 可選用光纖/銅線 Gigabit 乙太網路

IP 位址自動指定

- 支援 DHCP 和 ARP，以自動指定 IP 位址

硬體 RAID 子系統

- 多重檔案系統選項
- 使用 RAID 5 硬體 (具備同位檢查的磁碟平行儲存) 將 Sun StorEdge 5210 NAS 配置為最大檔案保護

資料管理

- Sun StorEdge 檔案檢查點工具讓使用者可以經由簡單的檔案複製操作，回復不小心損壞或刪除的資料
- 目錄樹配額
- 使用者和群組配額

安裝與配置

- SNMP MIB
- 網路型使用者介面，用於系統配置和管理
- 用於設定 FTP 和供維修服務人員使用的指令行介面 (請參閱文件 CD 上的「Sun StorEdge 5210 NAS 軟體安裝、配置和使用者指南」)

用戶端資料備份

- NDMP
- 網路備份
- 由 BakBone 公司支援的 BakBone NetVault 7
- 與 Solaris 備份軟體相容，其中包括 Veritas NetBackup 和 Sun StorEdge Enterprise Backup Software

軟體要求與更新

Sun StorEdge 5210 NAS 系統銷售時就已經安裝了 Web Administrator 軟體。您不必安裝任何軟體來管理 Sun StorEdge 5210 NAS。

Web Administrator 的要求

要存取 Web Administrator 管理介面，您必須具備以下軟體：

- Windows 98/NT/2000/XP/2003、Sun Solaris 5.7 Operating System 或 Red Hat Linux
- Internet Explorer 5.5 或更新版本 (在使用 Windows 98/NT/2000/XP 的系統上)

或

- Netscape™ 4.77 或更新版本軟體 (在 Windows 98/NT/2000/XP/2003 和 Sun Solaris Operating System 系統上)。Netscape™ 4.77 (或更新版本) 軟體。不支援 **Netscape 6.0 和 6.01**。
- Mozilla™ 瀏覽器
- 含 Java Plug-In 1.3.1 (或更新版本)並支援 Java™ 技術的瀏覽器。

備註 – 要下載最新的 Java Plug-In，請造訪 <http://java.com>。

第2章

打開和關閉 Sun StorEdge 5210 NAS

打開 Sun StorEdge 5210 NAS 的電源



注意 – 請務必依照以下順序打開各裝置的電源：

1. 首先是擴充裝置。
 2. Sun StorEdge 5210 NAS 檔案管理裝置。
-

請先確保網路連線牢固，然後遵循下面的步驟打開 Sun StorEdge 5210 NAS。如果沒有擴充裝置，請跳到步驟 5。

1. 依照設定 *Sun StorEdge 5210 NAS* 說明頁和 **連接 Sun StorEdge 5210 NAS 與擴充裝置** 說明頁的指示，**驗證 Sun StorEdge 5210 NAS 與一個或多個擴充裝置之間的所有電纜連接是否牢固。**

2. 將兩根 AC 電源線連接至每個擴充裝置的背面。



■ 2-1 擴充裝置的背面板

3. 將電源線的另一端連接至 AC 電源。
4. 打開每個擴充裝置的電源供應器開關 (本例中為兩個)。
5. 將 AC 電源線的一端連接至 Sun StorEdge 5210 NAS (圖 2-2)。



■ 2-2 Sun StorEdge 5210 NAS AC 電源線的連接

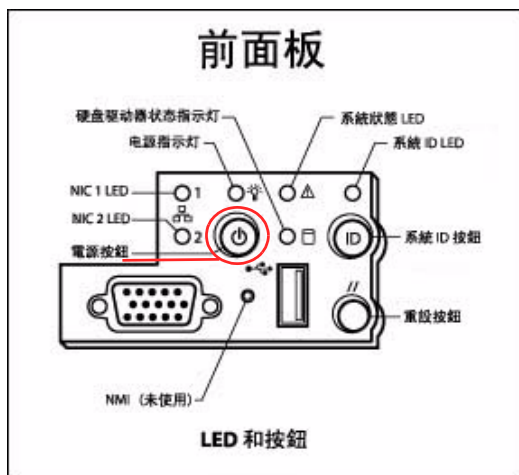
備註 – 若要連接兩個擴充裝置，NAS 伺服器必須安裝有兩片 RAID 卡。

6. 使用相同方法連接第二根電源線。
7. 將兩根電源線接上 AC 電源。



注意 – 必須先連接好兩根電源線，然後才能打開電源開關。

8. 按下前面板 (位於前蓋後面) 上的電源按鈕 (圖 2-3)。



■ 2-3 電源開關與前面板的詳細說明

網路設定與系統配置

有關網路設定和系統配置的詳細說明，請參閱文件 CD 上的「軟體安裝、配置和使用指南」中的「介紹」。

如果網路支援 DHCP，系統會在首次啟動時自動配置 IP 位址。

備註 – 請記下該 IP 位址，以便在系統配置當中使用。

不支援 DHCP 的網路設定

如果您的網路不支援 DHCP，您必須使用 NAS 檔案管理裝置 LCD 面板上的控制來手動配置 IP 位址。配置方法是：按下**選取**按鈕，選取 **Set Static IP [設定靜態 IP 位址]**，然後選取或指定所需的資訊並儲存設定。

系統配置

要配置 NAS 系統，請使用與網路連線、含支援 Java 瀏覽器的獨立系統。

1. 確保網路連結 LED 為綠色，然後使用以下格式在瀏覽器視窗中輸入 NAS 系統的 IP 位址：

`http://123.111.78.99`

2. 按一下 Apply [套用] 登入，然後遵循提示步驟，完成系統的配置。

備註 – 當顯示登入螢幕時，您可能希望將它加入書籤中或增加至「我的最愛」，以後就不需記住該 IP 位址。

關閉 Sun StorEdge 5210 NAS

您可以使用 Web Administrator GUI 或 LCD 面板關閉 Sun StorEdge 5210 NAS。



注意 – 請務必遵循正確的關機程序，以免造成資料毀壞。關閉 Sun StorEdge 5210 NAS 檔案伺服器時，切勿直接關閉電源開關或直接拔下電源線。

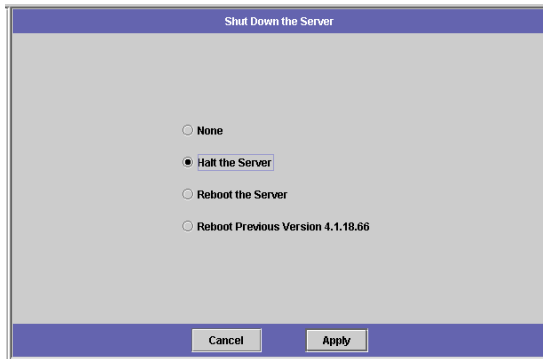
使用 Web Administrator 來關機

您可以使用 Web Administrator 來關閉 Sun StorEdge 5210 NAS。

關機方式：

1. 使用有網路連線的瀏覽器，登入到 Web Administrator。

2. 按一下 System Operation [系統操作] > Shut Down the Server [關閉伺服器]，開啓關機面板。



■ 2-4 關機面板

3. 按一下單選按鈕，選取所需的關機選項。預設關機選項為「none」[無]。
 - None [無]
 - Halt the Server [停止伺服器]
 - Reboot the Server [重新啓動伺服器]
 - Reboot Previous Version x.xx [重新啓動前一個版本 x.xx] (只能在更新過 OS 的 Sun StorEdge 5210 NAS 系統上使用此選項。)
4. 按一下 Apply [套用]。

使用 LCD 面板關機

您可以使用裝置正面的 LCD 面板來關閉 Sun StorEdge 5210 NAS 檔案伺服器。



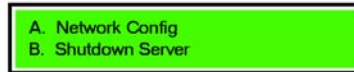
■ 2-5 LCD 面板上的控制項

關機方式：

1. 按一下 LCD 面板上的選取按鈕，以存取功能表。



2. LCD 面板上顯示選項 A 和 B。按下向下箭頭，以選取「B. Shutdown Server」[B. 關閉伺服器] 選項，然後按下選取按鈕。



3. 按下選取按鈕，以選取「A. Power Off」[A. 切斷電源] 選項。



4. 按下向下箭頭，使選項由「No」[否] 變為「Yes」[是]。



5. 按下選取按鈕確認，並開始關機。

第3章

網路配置

配置伺服器特性的方法

設定伺服器名稱

設定 Sun StorEdge 5210 NAS 會在網路中顯示的伺服器名稱：

1. 在 Web Administrator 導覽面板中，選取 Network Configuration [網路配置] > Set Server Name [設定伺服器名稱]。



| Set Server Name | |
|-------------------|-------------------|
| Server Name: | Company |
| Company Name: | Your Company Name |
| Contact Name: | John Doe |
| Contact Phone #: | (213) 456-7899 |
| Cancel Apply | |

■ 3-1 設定伺服器名稱面板

2. 在 Server Name [伺服器名稱] 方塊中輸入 Sun StorEdge 5210 NAS 伺服器的名稱，即可完成伺服器名稱的設定。伺服器名稱可以包含字母數字 (a-z、A-Z、0-9)、「-」(破折號)、「_」(底線) 以及「.» (英文句點) 等字元。

備註 – 伺服器名稱必須以字母 (a-z 或 A-Z) 為開頭，不得使用數字或符號。例如：「Astro2」和「Saturn_05」是可以接受的伺服器名稱，「5Saturn」和「_Astro2」則不是。

3. 輸入貴公司的連絡人資訊。
4. 按一下 Apply [套用] 以儲存變更。

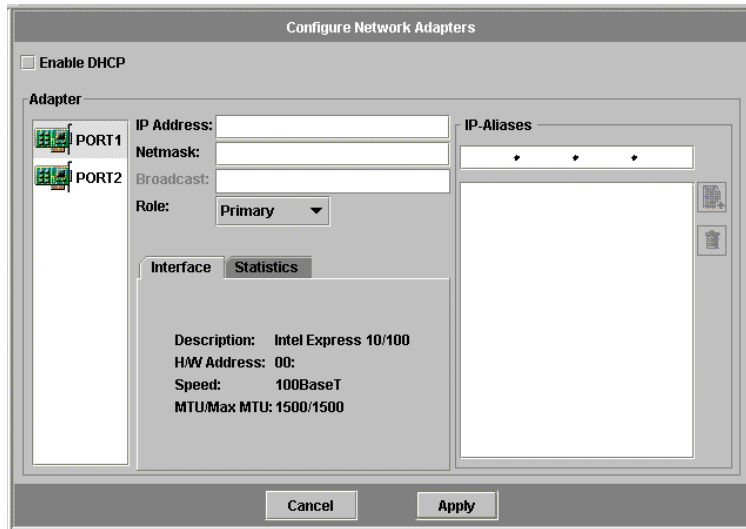
配置網路配接卡的方法

在 Sun StorEdge 5210 NAS 的後面板上，找出 NIC 埠的位置。您必須知道將要配置的是哪一個 NIC 埠。有關詳細資訊，請參閱文件 CD 上的「Sun StorEdge 5210 NAS 硬體安裝、配置與使用者指南」。

備註 – 如果需要網路配接卡設定方面的協助，請洽詢您的網路管理員。

配置網路配接卡：

1. 在導覽面板中，選取 Network Configuration [網路配置] > Configure TCP/IP [配置 TCP/IP] > Configure Network Adapters [配置網路配接卡]。



■ 3-2 配置網路配接卡面板

2. 如果網路使用 DHCP 伺服器來指定 IP 位址，而且您要啓用該伺服器，請選取 Enable DHCP [啓用 DHCP] 核取方塊。預設設定為「啓用」。經由啓用 DHCP，可以讓 Sun StorEdge 5210 NAS 伺服器自 DHCP 伺服器獲得一個 IP 位址。

如果您希望手動輸入靜態 IP 位址、子網路遮罩或閘道位址，請取消核取此核取方塊。如果您沒有啓用 DHCP，而且該埠是集合埠的成員，那麼網路遮罩仍處於停用的狀態。



3. 從 Adapter [配接卡] 清單中選取要配置的埠。
4. 輸入已選取的 NIC 埠的 IP 位址。
5. 輸入已選取的 NIC 埠的網路遮罩。

當您輸入 IP 位址和網路遮罩時，Sun StorEdge 5210 NAS 會自動輸入唯讀的 Broadcast [廣播] 欄位。廣播位址是用來將廣播訊息傳送到子網路的 IP 位址。

6. 為配接卡清單中的所有埠重複步驟 3 - 5。
7. 按一下 Apply [套用] 以儲存變更。

關於別名 IP 位址

在 Sun StorEdge 5210 NAS 系統上，最多可以為每個 NIC 埠的主 IP 位址增加九個別名 IP 位址。因此，含一個埠的單一網路介面卡最多可以提供 10 個可用的 IP 位址。

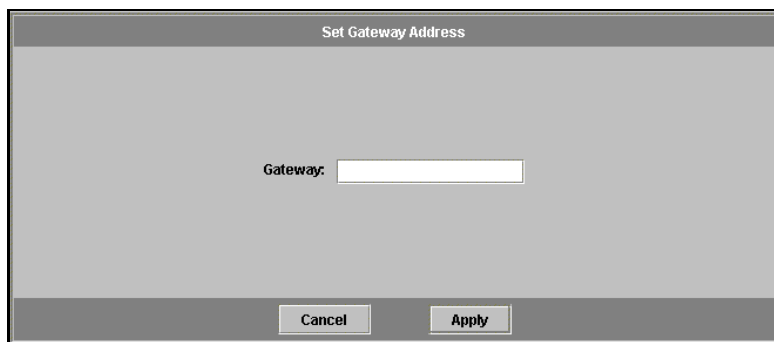
要為已選取的 NIC 增加一個別名 IP 位址，請在 IP-Aliases [IP 別名] 欄位中輸入該位址。然後按一下  按鈕，將其增加至 IP-Aliases [IP 別名] 清單中。如果您要移除清單中的一個別名，請選取該別名，然後按一下  按鈕。按一下 Apply [套用]，這些變更就儲存起來。

設定預設閘道位址的方法

預設閘道位址是本機子網路中的閘道或路由器的 IP 位址 (在預設的情形下，該本機子網路是用來連接到其他的子網路)。

指定 Sun StorEdge 5210 NAS 伺服器的預設閘道位址：

1. 在導覽面板中，選取 Network Configuration [網路配置] > Configure TCP/IP [配置 TCP/IP] > Set Gateway Address [設定閘道位址]。



■ 3-3 設定閘道位址面板

2. 在 Gateway [閘道] 文字方塊中輸入閘道位址。
3. 按一下 Apply [套用] 以儲存變更。

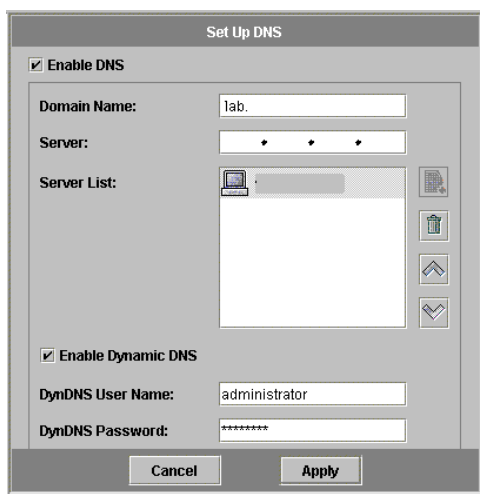
設定 DNS 的方法

DNS (網域名稱伺服器) 負責為您的 Sun StorEdge 5210 NAS 系統將網域名稱解析成 IP 位址。


備註 – 如果您使用的是動態 DNS，則不必手動更新 DNS 資料庫。如果使用的不是動態 DNS，請務必將 Sun StorEdge 5210 NAS 伺服器的主機名稱和 IP 位址增加至 DNS 資料庫，然後再於此功能表中輸入值。有關詳細資訊，請參閱有關的 DNS 文件。

設定 DNS：




1. 在導覽面板中，選取 Network Configuration [網路配置] > Configure TCP/IP [配置 TCP/IP] > Set Up DNS [設定 DNS]。



■ 3-4 設定 DNS 面板

2. 選取 Enable DNS [啟用 DNS] 核取方塊，以啟用 DNS。啟用 DNS 後，您必須填寫此螢幕上的每一個 DNS 欄位。
3. 在 Domain Name [網域名稱] 方塊中，輸入 DNS 伺服器的網域名稱。
4. 輸入擬在網路使用的 DNS 伺服器的 IP 位址，然後按一下  按鈕，將該伺服器增加至 Server List [伺服器清單] 中。

為擬增加的每一個 DNS 伺服器，重複此步驟。您最多可以在此清單中增加兩個 DNS 伺服器。

5. 進行網域名稱解析時，會最先詢問位於 Server List [伺服器清單] 頂端的 DNS 伺服器。
要重新排列清單中的 DNS 伺服器的順序，請按一下要移動的伺服器，然後按一下 
或  按鈕。要移除清單中的伺服器，請選取該伺服器的 IP 位址，然後按一下 。
6. 如果要將 Sun StorEdge 5210 NAS 自動增加至 DNS 名稱空間中，請選取 Enable Dynamic DNS [啟用動態 DNS] 核取方塊。您還必須在 Windows Configuration [Windows 配置] > Set Up ADS [設定 ADS] 面板中，配置 Kerberos 範圍和 KDC 伺服器。當您使用此核取方塊啟用動態 DNS 時，如果 DNS 伺服器允許的話，無安全性動態更新則會自動發生。
7. 如果您要啟用安全的動態 DNS 更新，請填寫以下資訊。對於無安全性的更新，您無須執行此步驟。
 - a. 在 DynDNS User Name [DynDNS 使用者名稱] 欄位中，輸入可以驗證動態 DNS 更新的 Windows 2000 使用者名稱。該使用者的工作站必須位於 ADS 標籤螢幕中指定的 ADS 網域和 Kerberos 範圍當中。
如果您在此處輸入網域管理員名稱，而且 ADS 更新失敗，則必須變更網域管理員的密碼 (在網域控制器中)。只有管理員使用者才需執行以上步驟，您也可以重複使用同一個密碼。有關詳細資訊，請參閱 Microsoft 支援服務網站上發佈編號為 Q248808 的文章。
 - b. 在 DynDNS Password [DynDNS 密碼] 欄位中，輸入 DynDNS 使用者的密碼。如果需要變更此欄位中的內容，請先刪除整個密碼，然後再輸入新密碼。
8. 按一下 Apply [套用] 以儲存變更。

第4章

檔案磁碟區操作

檔案系統概念

下面的清單中簡要說明了一些常用的專有名詞。

RAID

RAID 代表備用獨立式磁碟陣。RAID 系統允許將資料經由一個陣列控制器發佈到多個磁碟機上，以增強資料的安全性和可回復性。Sun StorEdge 5210 NAS 提供了 RAID 5 陣列。有關 RAID 和 RAID 類型的詳細資訊，請參閱 RAID 控制器文件。

LUN

LUN 代表邏輯單元號碼。LUN 是一種邏輯單元，這表示 LUN 是在軟體中定義的，不一定代表一種實體裝置。在網路連結式儲存裝置 (Sun StorEdge 5210 NAS) 方面而言，LUN 定義一個儲存空間區塊。要想有效利用儲存空間區塊，必須對其進行組織和再次分割。

分割區

分割區是 LUN 中的區段。每個 LUN 中最多可以有四個分割區。每個分割區可以有分配給它的空間，也可以是空白的。LUN 最初建立時，所有的可用空間都在第一個分割區中，其他三個分割區均為空的。每個分割區只能「含有」一個檔案磁碟區。

檔案磁碟區

檔案磁碟區在分割區中建立，它們被組織成許多可用的儲存空間。檔案磁碟區是使用者儲存資訊的空間。如果磁碟區沒有用完一個分割區中的所有可用空間，剩餘的空間會自動配置給下一個分割區。當在 LUN 上建立四個磁碟區後，剩餘的空間就不能再存取了。

區段

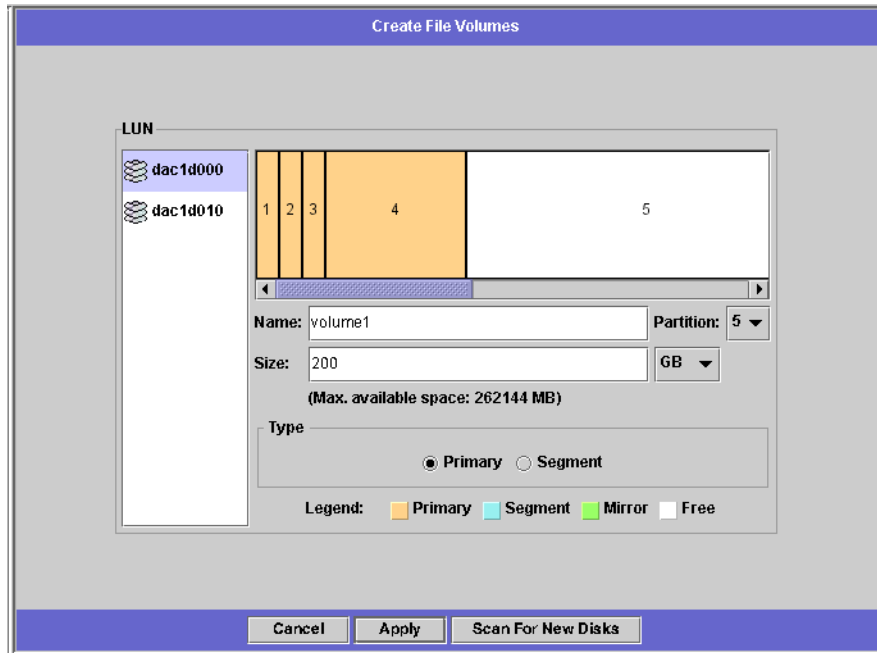
區段是分割區的一部分，可以附加到現有的檔案磁碟區中，以增大其大小。區段可以隨時「附加」到現有的檔案磁碟區中。如果檔案磁碟區幾乎沒有剩餘空間，附加區段後，可以為使用者提供更多儲存資料的空間。有關詳細資訊，請參閱第 20 頁上的「附加區段的方法」。

建立檔案磁碟區和區段的方法

每個新的檔案磁碟區的大小不能超過 255GB。如果需要更大的檔案磁碟區，請在每個 LUN 中建立一個主要磁碟區和最多 63 個區段。然後將這些區段附加到主要磁碟區中，以增大其大小。有關附加區段的詳細資訊，請參閱第 20 頁上的「附加區段的方法」。

建立檔案磁碟區或區段：

1. 在導覽面板中，選取 File Volume Operations [檔案磁碟區操作] > Create File Volumes [建立檔案磁碟區]。



■ 4-1 建立檔案磁碟區面板

2. 在 LUN 方塊中，按一下要建立主要檔案磁碟區的 LUN。
建立檔案磁碟區時，Partition [分割區] 下拉式清單中的檔案磁碟區的分割磁區編號會自動遞增。
3. 在 Name [名稱] 欄位中，鍵入新磁碟區或區段的名稱。
有效字元包含字母數字 (a-z、A-Z、0-9) 和「_」(底線) 等字元。名稱最長不得超過 12 個字元，而且必須以英文字母 (a-z、A-Z) 開頭。
4. 選取檔案磁碟區的類型 (Primary [主要] 或 Segment [區段])。
5. 在下拉式清單中按一下，以選取回報檔案磁碟區大小所採用的單位是 MB (百萬位元組) 還是 GB (十億位元組)。
6. 以整數形式鍵入檔案磁碟區的大小。總共的可用空間顯示在此欄位的正下方。
7. 按一下 Apply [套用]，建立新的檔案磁碟區或區段。

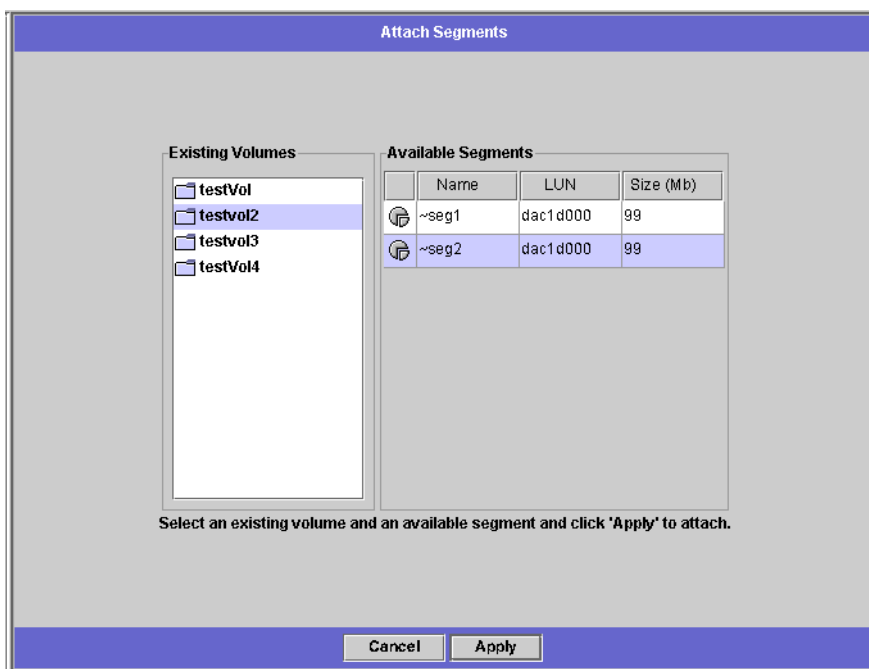
附加區段的方法

您可以對現有的主要磁碟區增加區段，以增大該磁碟區的總大小。您可以從同一個 LUN 或從另一個 LUN 中附加一個區段。一旦將區段增加至磁碟區後，就不能再移除它。

您必須先建立區段，然後才能將其附加到磁碟區中。有關建立區段的資訊，請參閱第 18 頁上的「建立檔案磁碟區和區段的方法」。

附加一個區段：

1. 在導覽面板中，選取 **File Volume Operations [檔案磁碟區操作] > Attach Segments [附加區段]**。



■ 4-2 附加區段面板

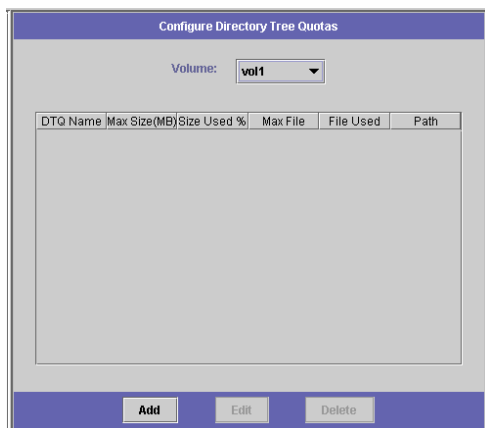
2. 從 **Existing Volumes [現有磁碟區]** 欄中，選取要從其擴展的主要磁碟區。
3. 從 **Available Segments [可用區段]** 欄中，選取要附加的區段。
4. 按一下 **Apply [套用]**，將區段附加到磁碟區。

配置目錄樹配額

目錄樹配額用來決定目錄的可用磁碟空間大小，或者目錄中可以寫入的檔案的數量。您只能為在此面板中建立的目錄配置配額，不能為先前已存在的目錄配置配額。

增加一個目錄樹配額：

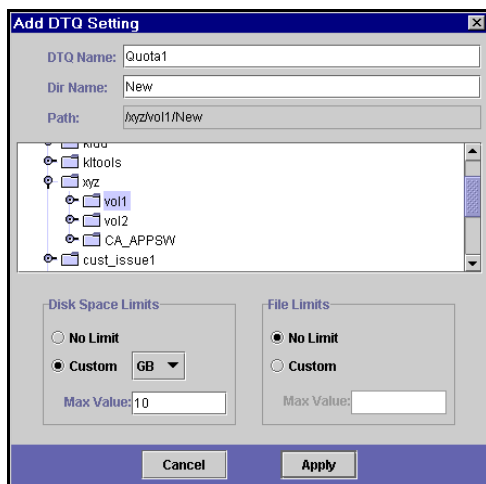
1. 在導覽面板中，選取 File Volume Operations [檔案磁碟區操作] > Manage Quotas [管理配額] > Configure Directory Tree Quotas [配置目錄樹配額]。



■ 4-3 配置目錄樹配額面板

2. 選取要為其配置一個目錄樹配額的檔案磁碟區。



3. 按一下 Add [增加]，以顯示 Add DTQ Setting [增加 DTQ 設定] 對話方塊。



■ 4-4 增加 DTQ 設定對話方塊

4. 在 DTQ Name [DTQ 名稱] 欄位中，輸入代表此目錄樹配額的名稱。
5. 在 Dir Name [目錄名稱] 欄位中，輸入新目錄的名稱。您只能為在此欄位中建立的目錄配置目錄配額。

Path [路徑] 欄位下面的一個方塊中，顯示了在 Configure Directory Tree Quotas [配置目錄樹配額] 面板中選取的檔案磁碟區的目錄樹結構。

 - a. 要檢視資料夾的內容，請按一下資料夾旁邊的  符號，使之變成  位置，或者連按兩下資料夾圖示。
 - b. 選取即將包含新目錄 (即為其設定此配額的目錄) 的目錄。
 - c. 當 Path [路徑] 欄位中出現新目錄的完整路徑後，接著在下一個欄位中設定磁碟空間和檔案限制。
6. 在 Disk Space Limits [磁碟空間限制] 區段選取目錄的磁碟空間限制：可為 No Limit [無限制] 或 Custom [自訂]。如果選取 No Limit [無限制]，則不限制目錄所使用的磁碟空間。如果希望指定最大磁碟空間，請選取 Custom [自訂]。然後請選擇回報配額所使用的單位是 MB 還是 GB，並在 Max Value [最大值] 欄位中輸入磁碟空間的上限值。如果輸入的自訂值為 0 (零)，則與選擇 No Limit [無限制] 一樣。

7. 在 File Limits [檔案限制] 欄位中，選取此目錄中可以寫入的最大檔案數量：可為 No Limit [無限制] 或 Custom [自訂]。如果選擇 No Limit [無限制]，則不限制此目錄中寫入的檔案的數量。如果希望指定最大的檔案數量，則選取 Custom [自訂]。然後在 Max Value [最大值] 欄位中輸入檔案數量的上限值。
8. 按一下 Apply [套用]，增加新的配額。
9. 按一下 Apply [套用] 以儲存變更。

建立 Sun StorEdge 檔案檢查點的方法

關於檢查點

檢查點是主要檔案磁碟區的虛擬唯讀複製。檔案磁碟區仍然可以執行讀取/寫入操作，然而，在建立檢查點當時存在的所有資料仍然可用。使用檢查點，可以取回不小心修改或刪除的檔案，予以穩定備份。

請記住，檢查點只是檔案磁碟區的虛擬 (假想) 複製，而不是線上備份。如果檔案磁碟區遺失，那麼所有檢查點也會隨之消失。

備註 – 如果您的使用者建立或修改了許多檔案，系統可能需要大量儲存空間來維持舊檔案版本的多個檢查點集。建立的檢查點越多，對系統效能的影響就越大。

檢查點排程

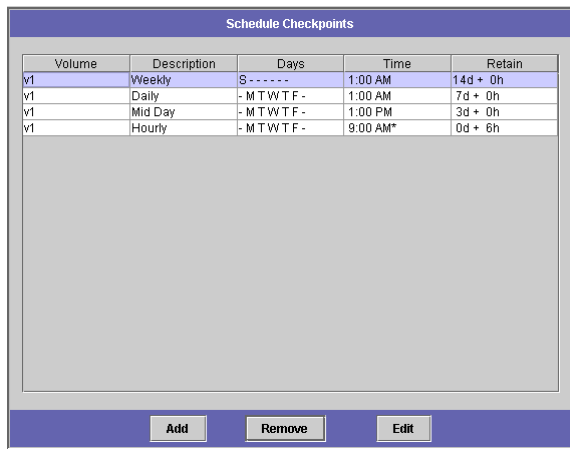
Schedule Checkpoints [檢查點排程] 面板用來顯示目前檢查點的排程。您可以使用該面板增加、編輯和移除已經進行排程的檢查點。對於每個已經排程的檢查點，您可以看到檔案磁碟區名稱、描述、排程時間和日期以及系統保留該檢查點的時間。保留時間是指距離檢查點自動刪除之前還剩下的天數和小時數。

在檢查點排程中增加項目

向排程表中增加檢查點時，系統會根據您要求的時間和日期，自動設定新的檢查點。您可以為您所需數量的檢查點進行排程。但是，檢查點會佔用系統大量的空間和記憶體。建立的檢查點越多，對系統效能的影響就越大。

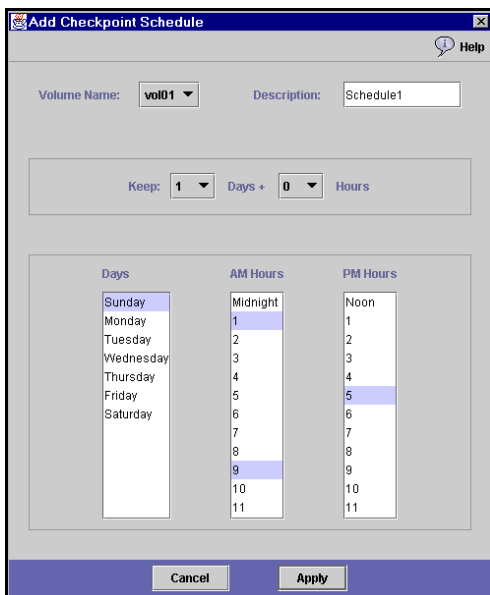
增加排程行：

1. 為檢查點排程的第一步是在檔案磁碟區上啟用檢查點。如果尚未啟用檢查點，請執行以下步驟：
 - a. 在導覽面板中，選取 File Volume Operations [檔案磁碟區操作] > Edit Properties [編輯特性]。
 - b. 按一下 Volume Name [磁碟區名稱] 下拉式清單，選取要啟用檢查點的磁碟區。
 - c. 確保 Enable Checkpoints [啟用檢查點] 方塊有被核取 ()。在預設的情況下，此方塊處於核取狀態。如果尚未核取，請選取該方塊，然後按一下 Apply [套用]。
2. 在導覽面板中，選取 File Volume Operations [檔案磁碟區操作] > Configure Checkpoints [配置檢查點] > Schedule Checkpoints [檢查點排程]。



■ 4-5 檢查點排程面板

3. 要增加排程行，請按一下 Add [增加]。



■ 4-6 增加檢查點排程對話方塊

4. 選取要為其進行檢查點排程的檔案磁碟區。
5. 在 Description [描述] 方塊中，輸入檢查點的說明。此欄位為必填欄位。您可以在該欄位中輸入檢查點間隔時間之類的資訊，例如「每週」或「每天」。
6. 在 Days [日期]、AM Hours [上午時間] 和 PM Hours [下午時間] 方塊中，選取希望保留檢查點的天數和小時數。
 - a. 選取要建立檢查點的日期。要在此清單中選取多個日期，請在按住 Ctrl 鍵的同時，使用滑鼠按一下其他日期。
 - b. 在 AM Hours [上午時間] 清單中，選取要在上午建立檢查點的時間。要在此清單中選取多個時間，請在按住 Ctrl 鍵的同時，使用滑鼠按一下其他時間。
 - c. 在 PM Hours [下午時間] 清單中，選取要在下午或晚上建立檢查點的時間。要在此清單中選取多個時間，請在按住 Ctrl 鍵的同時，使用滑鼠按一下其他時間。
7. 按一下 Apply [套用] 以儲存變更。

建立即時檢查點

您可以選擇為檢查點進行排程，還是立即建立檢查點。有關建立一般檢查點排程的資訊，請參閱第 23 頁上的「檢查點排程」。

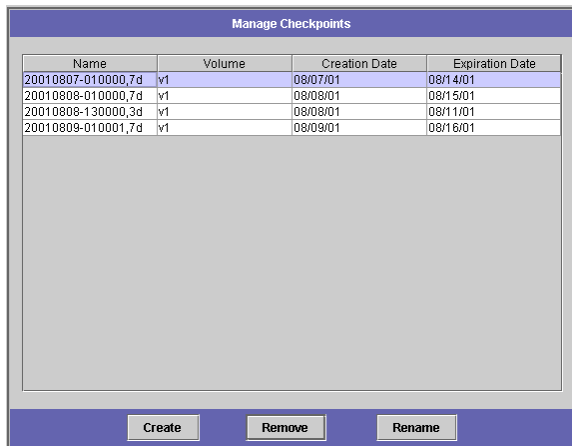
在 Manage Checkpoints [管理檢查點] 面板上，可以建立即時檢查點、對現有檢查點進行重新命名和移除。即時檢查點與已排程的檢查點不同，後者在預先確定的日期和時間建立，而前者卻可以隨時建立。

建立即時檢查點

您可以不按照時間排程，立即配置檢查點。

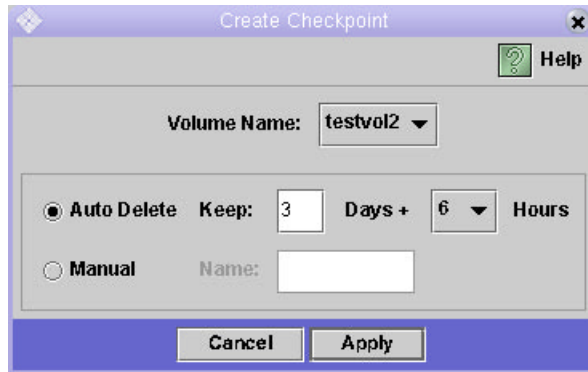
手動建立新的檢查點：

1. 要建立檢查點，必須在檔案磁碟區上啟用檢查點。如果尚未啟用檢查點，請執行以下步驟：
 - a. 在導覽面板中，選取 File Volume Operations [檔案磁碟區操作] > Edit Properties [編輯特性]。
 - b. 按一下 Volume Name [磁碟區名稱] 下拉式清單，選取要啟用檢查點的磁碟區。
 - c. 確保 Enable Checkpoints [啟用檢查點] 方塊處於核取狀態 ()。在預設的情況下，此方塊處於核取狀態。如果尚未核取，請選取該方塊，然後按一下 Apply [套用]。
2. 在導覽面板中，選取 File Volume Operations [檔案磁碟區操作] > Configure Checkpoints [配置檢查點] > Manage Checkpoints [管理檢查點]。



■ 4-7 管理檢查點面板

3. 要建立新的檢查點，請按一下 Create [建立]。

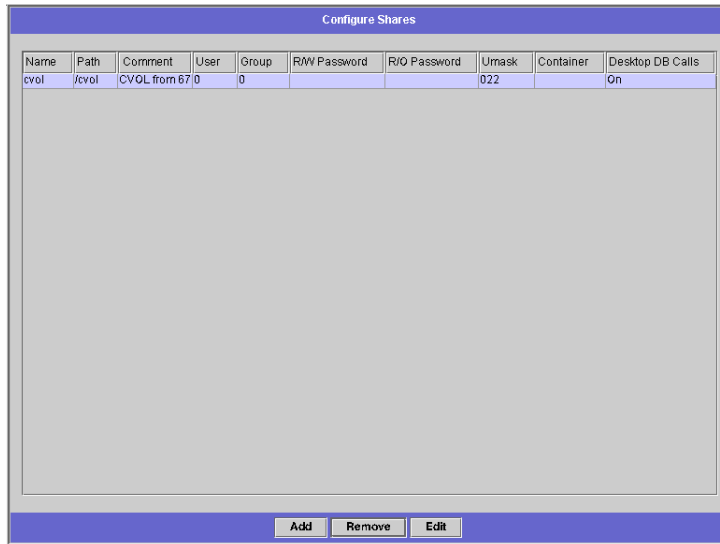


■ 4-8 建立檢查點對話方塊

4. 從下拉式清單中選取要為其建立檢查點的 Volume Name [磁碟區名稱]。
5. 選取下列檢查點選項之一：
 - **Auto Delete [自動刪除]** – 如果您要 Sun StorEdge 5210 NAS 在 **Keep Days [保留天數]** 和 **Keep Hours [保留小時數]** 過後自動刪除檢查點，請選取 **Auto Delete [自動刪除]**。若選取此選項，系統會自動指定檢查點的名稱。如果選取此選項，請選取系統保留檢查點的天數和小時數。
 - **Manual [手動]** – 如果不希望將檢查點命名為「Backup」，請選取此選項。然後在 **Name [名稱]** 欄位中輸入希望使用的名稱。在經過指定的時間之後，此檢查點不會被自動刪除。
6. 按一下 Apply [套用]，以建立檢查點。

共用檢查點的方法

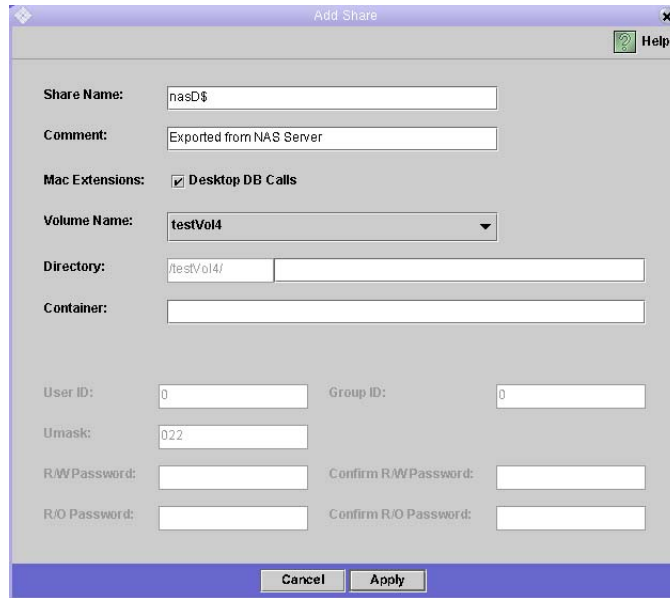
1. 在導覽面板中，選取 Windows Configuration [Windows 配置] > Configure Shares [配置共用]。



■ 4-9 配置共用面板

2. 在 Configure Shares [配置共用] 面板中，按一下 Add [增加]。

3. 在 Share Name [共用名稱] 方塊中，為檢查點鍵入新的共用名稱。網路中的其他電腦將使用該共用名稱，經由網路存取檢查點。

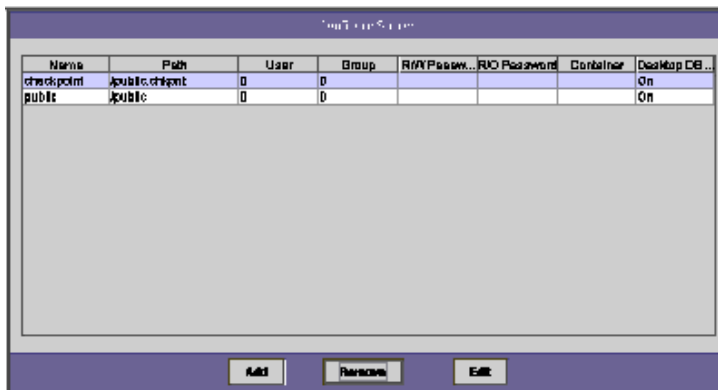


■ 4-10 增加共用對話方塊

4. 在預設的情況下，Mac Extensions [Mac 擴充套件] 選項處於核取狀態。
5. 按一下 Volume Name [磁碟區名稱] 下拉式清單方塊，從清單中選取所需的檢查點磁碟區。檢查點磁碟區帶有「.chkpnt」副檔名。
6. 您可以將 Directory [目錄] 欄位保留空白。
7. 如果已經啟用並配置了 ADS，請在 Container [容器] 文字方塊中鍵入 ADS 上下文。

8. 按一下 Apply [套用]。

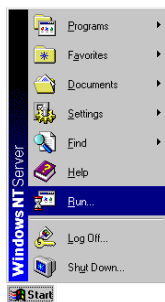
注意，新的檢查點是在 **Configure Shares [配置共用]** 面板中當成共用而列出。



■ 4-11 配置共用面板

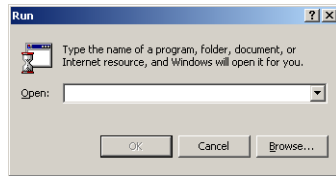
存取檢查點的方法

1. 在網路中的工作站上，按一下 Windows Start [Windows 啟動] 功能表，然後選取 Run [執行]。



■ 4-12 Windows 啟動功能表

2. 在 Run [執行] 對話方塊中，鍵入 Sun StorEdge 5210 NAS 伺服器的 IP 位址和檢查點的共用名稱。



■ 4-13 運行對話方塊

例如：鍵入「\\xxx.xxx.xxx.xxx\sharename」。

3. 按一下 OK [確定]。

第5章

Windows 配置

配置 Microsoft 網路的方法

配置網域、工作群組或 Active Directory Service (ADS) 是 Windows 的功能。如果您執行的是純 UNIX 網路，您無需配置 Windows 網域或 Windows 工作群組。

使用 **Configure Domains and Workgroups** [配置網域和工作群組] 面板，您可以啓用 Windows 工作群組、NT 網域安全性或 ADS。在預設的情形下，您的 Sun StorEdge 5210 NAS 是在 Windows 工作群組模式下以「workgroup」作為工作群組名稱來進行配置的。

配置 Windows 安全性：

1. 在導覽面板中，選取 Windows Configuration [Windows 配置] > Configure Domains and Workgroups [配置網域和工作群組]。

The screenshot shows the 'Configure Domains and Workgroups' dialog box. The 'Domain' radio button is selected. The 'Domain' section contains fields for 'Domain:' (WG4DOMAIN), 'User Name:' (admin), and 'Password:' (masked with asterisks). There is a checked 'Enable ADS' checkbox. Below it is the 'ADS Information' section with 'Container:' (test) and 'Site:' (empty). Further down is the 'Kerberos Domain Information' section with 'Realm:' and 'Server:' (both empty). The 'Workgroup' radio button is unselected. Below it is the 'Name:' field (empty) and the 'Comments:' field (Sun StorEdge 5210). At the bottom are 'Cancel' and 'Apply' buttons.

■ 5-1 配置網域和工作群組面板

2. 要啓用 Windows 網域安全性，請選取 Domain [網域] 選項按鈕。此選項會在網域上為此伺服器建立帳號。您必須指定一個使用者帳號，該帳號應具有向指定網域增加伺服器的權限。

然後輸入以下內容：

- 在 **Domain [網域]** 欄位中，輸入網域的名稱。此名稱必須符合 15 個字元的 NetBIOS 限制。
- 在 **User Name [使用者名稱]** 和 **Password [密碼]** 欄位中，輸入管理網域使用者的名稱和密碼。使用者名稱的長度應為 16 個字元或更少。

3. 要啓用 Windows 工作群組安全性，請按一下 Workgroup [工作群組] 選項按鈕。

然後輸入以下內容：

- 在 **Name [名稱]** 欄位中，輸入工作群組的名稱。此名稱必須符合 15 個字元的 NetBIOS 限制。
- 在 **Comments [註釋]** 欄位中，輸入 Sun StorEdge 5210 NAS 伺服器的描述內容 (選項)。

4. 要啓用 ADS，請按一下 Enable ADS [啓用 ADS] 核取方塊。有關 ADS 的詳細資訊，請參閱第 43 頁上的「在 ADS 中發佈共用的方法」。

備註 – 在啓用 ADS 之前，您必須確定 Sun StorEdge 5210 NAS 的時間是否是在任何一個 ADS Windows 2000 網域控制器的五分鐘之內。要確定 Sun StorEdge 5210 NAS 的時間，請從導覽面板中選取 **System Operations [系統操作] > Set Time and Date [設定時間與日期]**。

然後輸入以下內容：

- 在 **Domain [網域]** 欄位中，輸入執行 ADS 的 Windows 2000 網域。Sun StorEdge 5210 NAS 必須屬於此網域。
- 在 **User Name [使用者名稱]** 欄位中，輸入具有管理權限的 Windows 2000 使用者的使用者名稱。此使用者必須是網域管理員，或者是網域管理員群組的成員之一。ADS 用戶端會驗證此使用者的安全的 ADS 更新。

備註 – 如果您在此處輸入網域管理員名稱，而且 ADS 更新失敗，則必須變更網域管理員的密碼 (在網域控制器中)。只有管理員使用者必須這樣做，而且他可以重複使用同一個密碼。有關詳細資訊，請參閱 Microsoft 支援服務網站上發佈編號為 Q248808 的文章。

- 在 **Password [密碼]** 欄位中，輸入 Windows 2000 管理使用者的密碼。
- 在 **Container [容器]** 欄位中，使用簡易目錄存取協定 (LDAP) 辨別名稱 (DN) 標示規則，輸入 Windows 2000 管理使用者的 ADS 路徑位置。

備註 – 請勿在路徑中加入網域名稱。

- 在 **Site [站點]** 欄位中輸入本機的 ADS 站點名稱。
 - 在 **Kerberos Realm Info [Kerberos 範圍資訊]** 區段中，輸入用來識別 ADS 的 **Realm [範圍]** 名稱。該項通常為 ADS 網域或 DNS 網域。按一下 **Apply [套用]**，此項目中的字母全部轉換成大寫字母。
 - 在 **Server [伺服器]** 欄位中，輸入 Kerberos Key Distribution Center (KDC) (Kerberos 金鑰發行中心) 伺服器的主機名稱。該項通常為 ADS 網域中的主網域控制器的主機名稱。如果 Sun StorEdge 5210 NAS 能夠經由 DNS 找到 KDC 伺服器，請將此欄位保留空白。
5. 按一下 **Apply [套用]** 以儲存您的設定。如果將安全模式從工作群組變更為 NT 網域 (或從 NT 網域變更為工作群組)，在按一下 **Apply [套用]** 之後，伺服器會自動重新開機。

設定 WINS 的方法

WINS 伺服器可以將 NetBIOS 名稱解析成 IP 位址，讓您網路中的電腦可以更加迅速、有效地找到其他電腦。

增加一個 WINS 伺服器：

1. 在導覽面板中，選取 Windows Configuration [Windows 配置] > Set Up WINS [設定 WINS]。



■ 5-2 設定 WINS 面板

2. 要啓用 WINS，請按一下 Enable WINS [啓用 WINS] 核取方塊。這樣可以讓 Sun StorEdge 5210 NAS 伺服器成為一個 WINS 用戶端。
3. 在所提供的空白處 (Primary WINS Server [主要 WINS 伺服器] 和 Secondary WINS Server [次要 WINS 伺服器])，輸入主要 WINS 伺服器和次要 WINS 伺服器的 IP 位址。主要 WINS 是進行名稱解析時第一個被詢問的伺服器。如果主要 WINS 伺服器沒有回應，則將詢問次要 WINS 伺服器。
4. 在 Scope [範圍] 欄位中輸入 NetBIOS 範圍的識別碼 (可選擇)。在定義範圍之後，將阻止此電腦與範圍之外的任何系統通訊。如果要將較大的 Windows 工作群組分割成較小的群組，定義範圍將會很有用的。如果您使用一個範圍，那麼範圍 ID 必須遵循 NetBIOS 名稱慣例或網域名稱慣例，而且長度不能超過 16 個字元。
5. 按一下 Apply [套用] 以儲存變更。

Windows 共用

關於共用

共用資源 (或共用) 是可以由網路中 Windows 用戶端存取的伺服器本機資源。在 NAS 伺服器上，它通常是一個檔案磁碟區或磁碟區中的子樹。每個共用都被指定了一個會在網路中引用的名稱。對網路中的用戶端而言，共用會顯示為伺服器上的完整磁碟區，這些用戶端看不到共用的根上層的本機目錄路徑。

備註 – 共用和目錄是獨立的實體。移除共用不會對下層目錄造成影響。

共用是用來提供網路檔案伺服器上主目錄的網路存取能力。每個使用者都會被指定為檔案磁碟區中的一個主目錄。隨後會建立一個共用，以便讓該使用者將其主目錄指定為用戶端工作站上的網路磁碟機。例如，磁碟區 vol1 可以包含一個名為「home」的主目錄，以及使用者名為「bob」和「sally」的子目錄。共用將會定義如下：

表 5-1 共用路徑範例

| 共用名稱 | 目錄路徑 |
|-------|------------------|
| bob | /vol1/home/bob |
| sally | /vol1/home/sally |

如果不太方便以手動方式定義和維護每個 Windows 使用者的主目錄共用，您可能要使用 Autohome 功能。Autohome 共用是使用者登入系統時建立，並於登出時移除的臨時的共用。

靜態共用是指始終保持定義的永久性資源，不管使用者是否連接到伺服器。Autohome 共用是使用者登入系統時建立，並於登出時移除的臨時的共用。有關詳細資訊，請參閱第 41 頁上的「關於 Autohome 共用」。

配置共用的方法

Configure Shares [配置共用] 面板 (在 Windows Configuration [Windows 配置] 資料夾中) 頂端的表顯示了 Sun StorEdge 5210 NAS 中現有全部的 SMB 共用的資訊。其中包括共用名稱、共用的目錄以及只與 Windows 工作群組有關的資訊 (使用者和群組資訊、讀取/寫入密碼和唯讀密碼)。

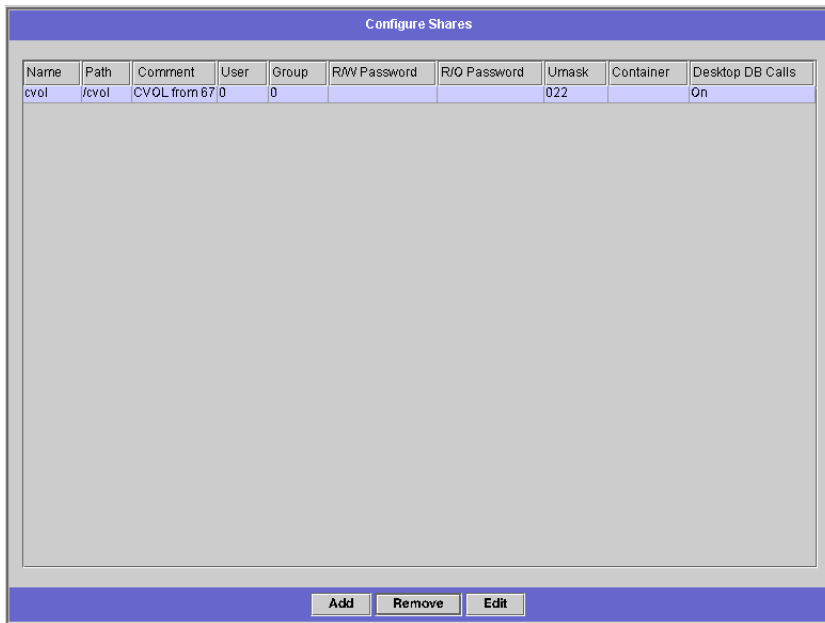
備註 – 在您建立磁碟區之後，必須先為整個磁碟區建立一個共用。使用者隨後即可存取該磁碟區並建立目錄。一旦磁碟區上有目錄存在後，您就可以為每個目錄建立個別共用。

建立共用

您必須先建立檔案磁碟區，然後才能建立共用。

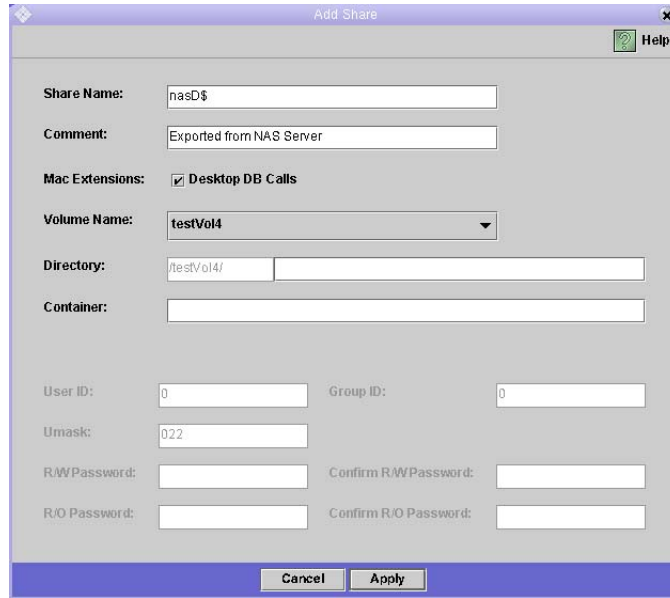
增加一個新的 SMB 共用：

1. 在導覽面板中，選取 Windows Configuration [Windows 配置] > Configure Shares [配置共用]。



■ 5-3 配置共用面板

2. 按一下 Add [增加]，以顯示 Add Share [增加共用] 對話方塊。



■ 5-4 增加共用對話方塊

3. 鍵入要在 Share Name [共用名稱] 欄位中增加的共用的名稱。此名稱是使用者在網路中看到的名稱。此欄位的最大長度為 15 個字元。以下的字元是無效的：
= | : ; \ ì ? < > * /
4. 如果需要，您還可以增加可描述共用的注釋。
5. 如果您要讓 Sun StorEdge 5210 NAS 存取並設定 Macintosh 桌面資料庫資訊，請選取 Mac Extensions [Mac 擴充套件] 區段中的 Desktop DB Calls [桌面 DB 呼叫] 核取方塊。這樣會加速 Macintosh 用戶端檔案的存取，並允許非 Macintosh 用戶端存取 Sun StorEdge 5210 NAS 上的 Macintosh 檔案。
6. 從 Volume Name [磁碟區名稱] 下拉式清單中可用磁碟區清單中，選取要共用的磁碟區。
7. 在 Directory [目錄] 欄位中輸入現有的目錄。您不能在此欄位中建立目錄。目錄名稱大小寫必須相符。

8. 在 Container [容器] 欄位 (可選擇) 中指定要發佈共用的 ADS 容器。僅當在 Set Up ADS [設定 ADS] 面板中為 Sun StorEdge 5210 NAS 啓用了 ADS 時，才可以使用此欄位。以共用的 cn (一般名稱) 資料夾或 ou (組織單元) 的方式，輸入路徑。cn 資料夾是根資料夾中的預設資料夾。其他所有的容器均為 ou 資料夾。

例如，如果共用位於「shares」組織資料夾中，而「shares」又位於名為「accounting」的父系組織檔案夾中，則您應鍵入：

ou=shares,ou=accounting

備註 – 請勿在路徑中加入網域名稱。

9. 僅在 Sun StorEdge 5210 NAS 上啓用了 Windows 工作群組模式 (而非 NT 網域模式) 後，才可以使用 User ID [使用者 ID]、Group ID [群組 ID] 和 Password [密碼] 欄位。有關啓用 Windows 安全模式的資訊，請參閱第 33 頁上的「配置 Microsoft 網路的方法」。

Windows 工作群組使用共用級安全性。此螢幕上的 User ID (UID) [使用者 ID]、Group ID (GID) [群組 ID] 和 Password [密碼] 欄位是唯一可以控制 Windows 工作群組使用者對 Sun StorEdge 5210 NAS 檔案的所有權和存取權限的安全措施。換言之，目錄的權限係決定於共用的定義而不是使用者。Sun StorEdge 5210 NAS 假設用戶端沒有驗證過任何請求，並經由密碼來明確要求每個共用連線請求的權限。

您可使用不同的 UID、GID 和密碼，為同一個目錄建立多個共用。隨後可以為特定共用，給每個使用者一個密碼。您還可以經由配額，管理個別使用者和群組在使用檔案磁碟區空間數目和檔案數量等方面的限制。有關配額的詳細資訊，請參閱「Sun StorEdge 5210 NAS 軟體安裝、配置和使用者指南」。

- a. User ID [使用者 ID] 和 Group ID [群組 ID] – 輸入經由此共用來存取指定目錄使用者的 UID 和 GID。此欄位的預設值為「0」(零)，即 UNIX 超級使用者的值。不過，指定此值時須格外小心。在 Windows 工作群組模式下，在這些欄位中輸入零值會禁用該共用中，全部檔案和目錄的所有安全性。
- b. R/W Password [讀取/寫入密碼] – 輸入 Windows 工作群組使用者的密碼，該使用者擁有為此共用所指定目錄的讀取/寫入存取權限。
- c. Confirm R/W Password [確認讀取/寫入密碼] – 重新輸入讀取/寫入密碼，以進行確認。
- d. R/O Password [唯讀密碼] – 輸入 Windows 工作群組使用者的密碼，該使用者擁有為此共用所指定目錄的唯讀存取權限。
- e. Confirm R/O Password [確認唯讀密碼] – 重新輸入唯讀密碼，以進行確認。

10. 在 Umask 欄位中，輸入要在此共用上套用的檔案建立遮罩 (如果存在)。Umask 用來定義在共用模式下建立的檔案和目錄的安全策略。它指定了當建立檔案時，要關閉的權限位元。

Umask 係採用八進制來定義的，這是因為八進位數字由三個位元所組成，它可以很容易對映到 UNIX 檔案的權限的表示方式。套用 Umask 時，使用標準的 UNIX 規則，只有 DOS 唯讀屬性例外。如果建立檔案時設定了 DOS 唯讀屬性，那麼在套用 Umask 後，所有的寫入位元都將自該檔案權限移除。

下表顯示了為權限套用 Umask 的範例，包括對 DOS 唯讀屬性的影響。

表 5-2 權限套用 Umask 的範例

| Umask | 新的目錄權限 | | 新的檔案權限 | |
|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | DOS R/W | DOS R/W | DOS R/W | DOS R/W |
| 000 | 777 (rwxrwxrwx) | 555 (r-xr-xr-x) | 666 (rw-rw-rw) | 444 (r--r--r--) |
| 777 | 000 (-----) | 000 (-----) | 000 (-----) | 000 (-----) |
| 022 | 755 (rwxr-xr-x) | 555 (r-xr-xr-x) | 644 (rw-r--r--) | 444 (r--r--r--) |
| 002 | 775 (rwxrwxr-x) | 555 (r-xr-xr-x) | 664 (rw-rw-r--) | 444 (r--r--r--) |

11. 按一下 Apply [套用] 以儲存變更。

配置 Autohome 共用的方法

關於 Autohome 共用

SMB/CIFS Autohome 共用功能取消了為存取系統的每一個 Windows 使用者定義和維護主目錄共用的管理工作。系統在使用者登入時建立 Autohome 共用，在使用者登出時移除這些共用。

要配置 Autohome 功能，請啟用該功能並提供一個 Autohome 路徑。Autohome 路徑是目錄共用的基底目錄路徑。例如，如果使用者的主目錄是 /vol1/home/sally，則將 Autohome 路徑設定為 /vol1/home，臨時的共用就被命名為 sally，那麼該使用者的主目錄名稱必須與其使用者的登入名稱相同。

當使用者登入時，伺服器會檢查與該使用者的名稱相匹配的子目錄。如果找到了匹配的項目，而該共用尚未存在，則會增加一個臨時共用。當使用者登出時，該共用將被移除。

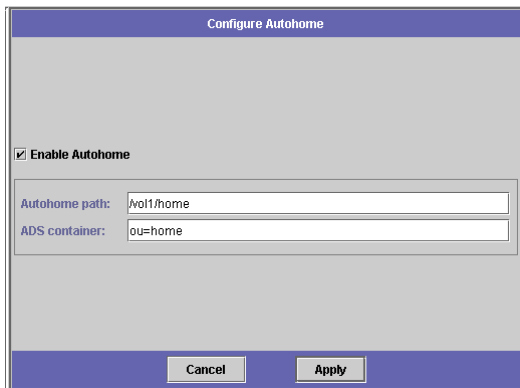
當使用者超過十五分鐘沒有任何動作的話，Windows 用戶端會自動將該使用者登出，進而導致 Autohome 共用會自發佈的共用清單中消失。這是 CIFS 協定的一般運作方式。如果使用者按一下伺服器的名稱或嘗試存取 Sun StorEdge 5210 NAS (例如經由檔案總管視窗存取)，Autohome 共用會自動重新出現。

備註 – 系統重新開機時，會移除所有 Autohome 共用。

配置 Autohome 共用

啓用 Autohome 共用：

1. 在導覽面板中，選取 Windows Configuration [Windows 配置] > Configure Autohome [配置 Autohome]。



■ 5-5 配置 Autohome 共用面板

2. 選取 Enable Autohome [啓用 Autohome] 核取方塊。
3. 輸入 Autohome Path [Autohome 路徑]。有關路徑名稱規則，請參閱第 41 頁上的「關於 Autohome 共用」。

4. 輸入 ADS Container [ADS 容器]。此欄位用來指定發佈共用的 ADS 容器。如果您在 Set Up ADS [設定 ADS] 面板中為 Sun StorEdge 5210 NAS 配置了 ADS，則共用只會在 ADS 中發佈。

使用共用的 **cn** (一般名稱) 資料夾或 **ou** (組織單元) 來輸入路徑。**cn** 資料夾是根資料夾中的預設資料夾。其他所有的資料夾均為 **ou** 資料夾。例如，如果共用位於「shares」組織資料夾中，而「shares」又位於名為「home」的父系組織檔案夾中，則您應鍵入：

ou=shares, ou=home

備註 – 請勿在路徑中加入網域名稱。

5. 按一下 Apply [套用] 以儲存變更。

在 ADS 中發佈共用的方法

Active Directory Service (ADS) 是與 Domain Name Server (DNS) 整合的 Windows 2000 名稱空間。ADS 只能在網域控制器上執行。ADS 除了能儲存資料、提供資料外，還能保護網路物件免受未授權使用者的存取，並在整個網路中複製物件，這樣，當網域控制器出現故障時就不會遺失資料。啓用和設定 ADS 時，Sun StorEdge 5210 NAS 會自動執行 ADS 更新。

為了使 Sun StorEdge 5210 NAS 密切地整合至 Windows 2000 Active Directory 環境中，網路中必須有以下項目：

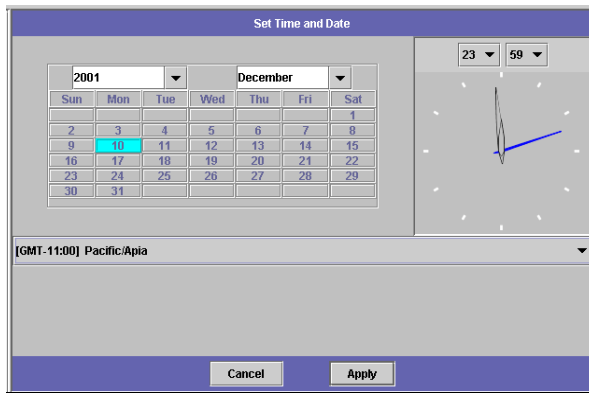
- Windows 2000 伺服器網域控制器
- 必須使用允許動態更新 (使用 Sun StorEdge 5210 NAS 動態 DNS 功能時所需的) 且以 Active Directory 方式整合的 DNS 伺服器 (若使用 ADS，則不需)。

在設定 ADS 後，即可啓用 ADS 在 ADS 目錄中發佈特定的 Sun StorEdge 5210 NAS 共用。要進行上述操作，請建立或更新 Sun StorEdge 5210 NAS SMB 共用，並為每個您要發佈的共用指定共用容器。

設定 ADS

使用 Sun StorEdge 5210 NAS 來啓用 ADS 服務：

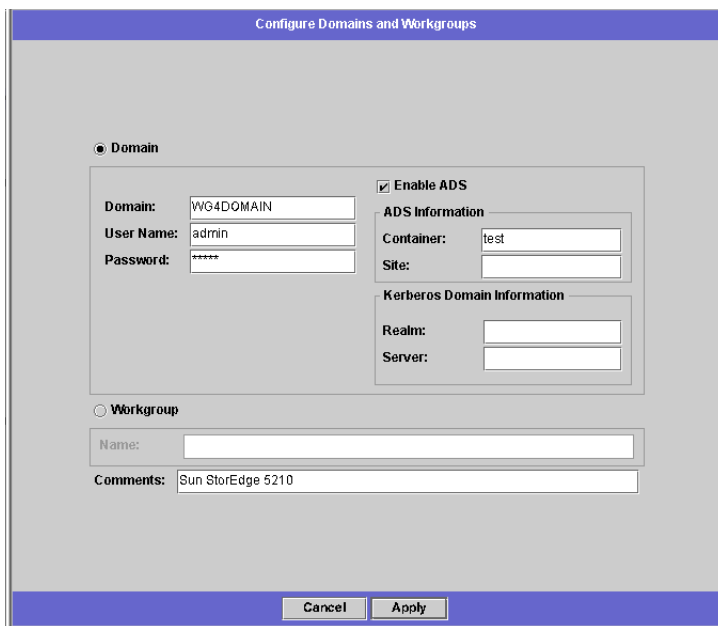
1. 在導覽面板中，選取 System Operations [系統操作] > Set Time and Date [設定時間與日期]。



■ 5-6 設定時間與日期面板

2. 確認 Sun StorEdge 5210 NAS 的時間是否在任何一個 ADS Windows 2000 網域控制器的五分鐘之內。按一下 Apply [套用] 以儲存變更。

3. 在導覽面板中，選取 Windows Configuration [Windows 配置] > Configure Domains and Workgroups [配置網域和工作群組]。



■ 5-7 配置網域和工作群組面板

4. 選取 Enable ADS [啓用 ADS] 核取方塊。
5. 在 Domain [網域] 中，輸入執行 ADS 的 Windows 2000 網域。Sun StorEdge 5210 NAS 必須屬於此網域。
6. 在 User Name [使用者名稱] 欄位中，輸入具有管理權限的 Windows 2000 使用者的名稱。此使用者必須是網域管理員或網域管理員群組的成員之一。ADS 用戶端會驗證此使用者的安全的 ADS 更新。

備註 – 如果您在此處輸入網域管理員名稱，而且 ADS 更新失敗，則必須變更網域管理員的密碼 (在網域控制器中)。只有管理員使用者才需執行以上步驟，也可以重複使用同一個密碼。有關詳細資訊，請參閱 Microsoft 支援服務網站上發佈編號為 Q248808 的文章。

7. 在 Password [密碼] 欄位中，輸入 Windows 2000 管理使用者的密碼。

8. 在 Container [容器] 欄位中，使用簡易目錄存取協定 (LDAP) 辨別名稱 (DN) 標示規則，輸入 Windows 2000 管理使用者的 ADS 路徑。

使用使用者的 **cn** (一般名稱) 資料夾或 **ou** (組織單元) 來輸入路徑。**cn** 資料夾是根資料夾中的預設資料夾。其他所有的資料夾均為 **ou** 資料夾。例如，如果使用者位於「users」組織資料夾中，而「users」又位於名為「accounting」的父系組織檔案夾中，則您應鍵入：

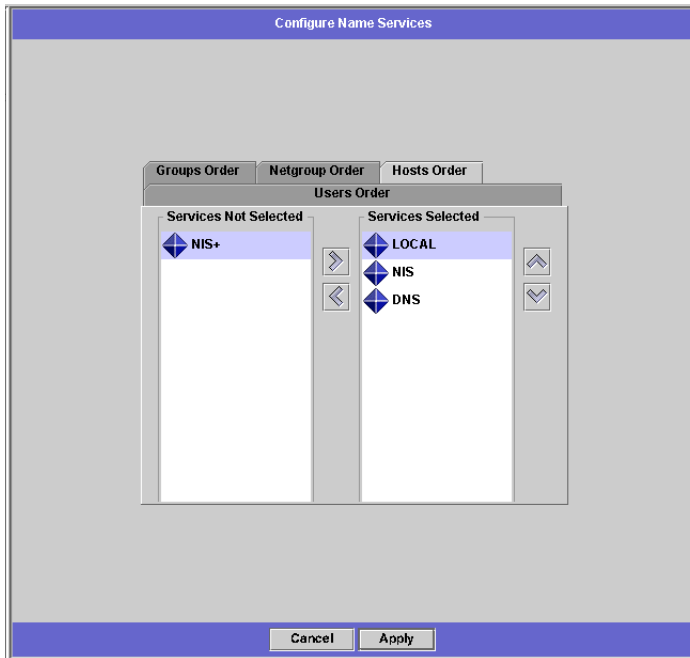
```
ou=users,ou=accounting
```

備註 – 請勿在路徑中加入網域名稱。

9. 如果本機的 ADS 站點不是 ADS 網域，請在 Site [站點] 欄位中輸入本機的 ADS 站點的名稱。通常，此欄位保留空白。
10. 在 Kerberos Realm Info [Kerberos 範圍資訊] 區段中，輸入用來識別 ADS 的 Realm [範圍] 名稱。該項為 ADS 網域或 DNS 網域。當您按一下 Apply [套用] 時，此項目中的字母全部轉換成大寫字母。
11. 在 Server [伺服器] 欄位中，輸入 Kerberos Key Distribution Center (KDC) (Kerberos 金鑰發行中心) 伺服器的主機名稱。該項為 ADS 網域中的主網域控制器的主機名稱。如果 Sun StorEdge 5210 NAS 能夠經由 DNS 找到 KDC 伺服器，請將此欄位保留空白。
12. 按一下 Apply [套用] 以儲存變更。



驗證名稱服務查找順序

1. 確認 DNS 的名稱服務查找順序是否已啟用並設定為所需的優先權。要進行上述操作，請選取 UNIX Configuration [UNIX 配置] > Configure Name Services [配置名稱服務]。



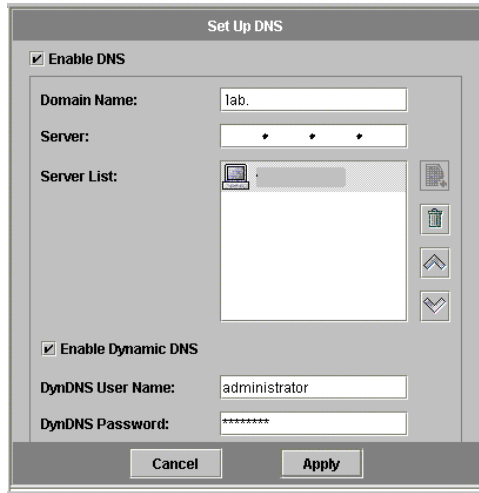
■ 5-8 配置名稱服務面板

Hosts Order [主機順序] 標籤下列出了 DNS 服務。請確保右側的 Services Selected [已選取的服務] 方塊中列出了 DNS 服務。如果沒有列出，請選取 DNS 服務，然後按一下  按鈕。


2. 使用  和  按鈕來變更掃描已選取的服務的順序。
3. 按一下 Apply [套用] 以儲存變更。

驗證 DNS 配置

1. 在導覽面板中，選取 Network Configuration [網路配置] > Configure TCP/IP [配置 TCP/IP] > Set Up DNS [設定 DNS]。
2. 選取 Enable DNS [啟用 DNS] 核取方塊，以啟用 DNS。



■ 5-9 設定 DNS 面板

3. 輸入 DNS 網域名稱。它必須與 ADS 網域的名稱相同。
4. 在 Server [伺服器] 欄位中，輸入您要 Sun StorEdge 5210 NAS 伺服器使用的 DNS 伺服器的 IP 位址。
5. 然後按一下  按鈕，將該伺服器的位址放入 DNS Server List [DNS 伺服器清單] 中。
6. 選取 Enable Dynamic DNS [啟用動態 DNS] 核取方塊。如果沒有啟用動態 DNS，則必須手動將 Sun StorEdge 5210 NAS 的主機的名稱和 IP 位址增加至 DNS 中。

備註 – 還必須在 Set Up ADS [設定 ADS] 面板中配置 Kerberos 範圍和 KDC，要想使動態 DNS 功能發揮作用，您的 DNS 伺服器必須允許動態更新。

7. 在 DynDNS User Name [DynDNS 使用者名稱] 欄位中，輸入具有執行安全動態 DNS 更新的管理權限的 Windows 2000 使用者名稱。此使用者必須位於在 Configure Names and Workgroups [配置名稱與工作群組] 面板中所指定的 ADS 網域、ADS 容器和 Kerberos 範圍當中。

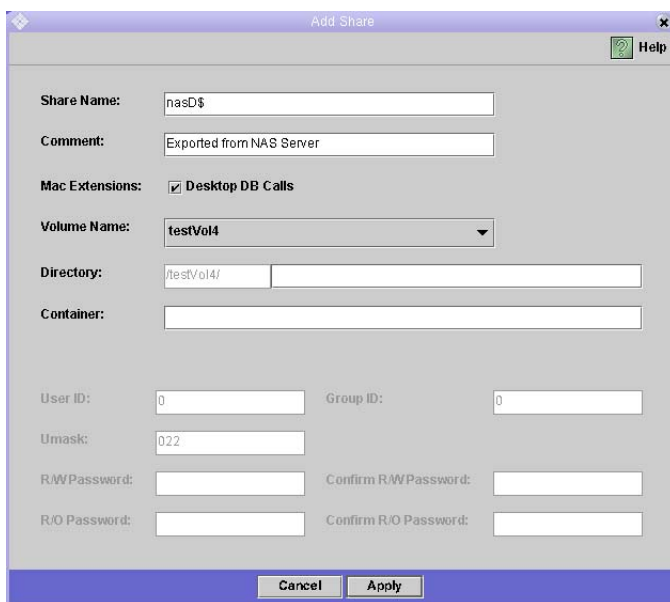
如果 DNS 伺服器允許無安全性的更新，請將此欄位保留空白。

8. 在 DynDNS Password [DynDNS 密碼] 欄位中，輸入動態 DNS 使用者的密碼。
9. 按一下 Apply [套用] 以儲存變更。如果啓用了動態 DNS，Sun StorEdge 5210 NAS 會立即以主機名稱和 IP 位址更新 DNS。

發佈在 ADS 中的共用

發佈在 ADS 中的共用：

1. 在導覽面板中，選取 Windows Configuration [Windows 配置] > Configure Shares [配置共用]。
2. 按一下 Add [增加]，以顯示 Add Share [增加共用] 對話方塊。



■ 5-10 增加共用對話方塊

3. 輸入一個 Share Name [共用名稱]。
4. 如果需要，您還可以增加可描述共用的註釋。
5. 從 Volume Name [磁碟區名稱] 下拉式方塊中，選取要共用的磁碟區。
6. 在 Directory [目錄] 欄位中，輸入選定磁碟區上要共用的現有目錄。此欄位為可選擇欄位。

7. 在 Container [容器] 欄位中，輸入要在其中發佈共用的 ADS 目錄中的位置。僅當在 Configure Domains and Workgroups [配置網域和工作群組] 面板中為 Sun StorEdge 5210 NAS 啓用了 ADS 時，才可以使用此欄位。

使用共用的 cn (一般名稱) 資料夾或 ou (組織單元) 來輸入路徑。cn 資料夾是根資料夾中的預設資料夾。其他所有的資料夾均為 ou 資料夾。例如，如果共用位於「shares」組織資料夾中，而「shares」又位於名為「accounting」的父系組織檔案夾中，則您應鍵入：

```
ou=shares,ou=accounting
```

備註 – 請勿在路徑中加入網域名稱。

8. 按一下 Apply [套用]。

備註 – 要在指定的資料夾中發佈共用，該資料夾必須存在。Sun StorEdge 5210 NAS 不會在 ADS 樹中建立資料夾 (容器物件)。

第6章

UNIX 配置

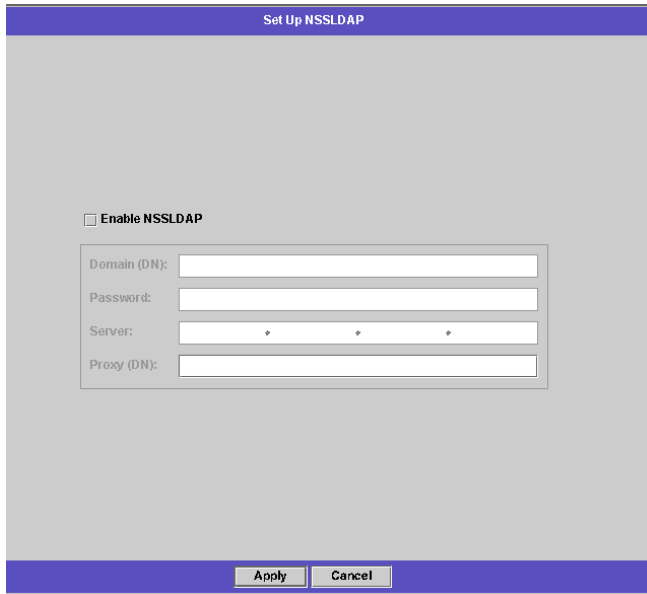
配置名稱服務的方式

設定 LDAP

若要使用 LDAP，LDAP 伺服器必須處於執行的狀態。

在 Sun StorEdge 5210 NAS 上啓用 LDAP 服務：

1. 在導覽面板中，選取 UNIX Configuration [UNIX 配置]> Set Up NSSLDAP [設定 NSSLDAP]。



■ 6-1 設定 NSSLDAP 面板

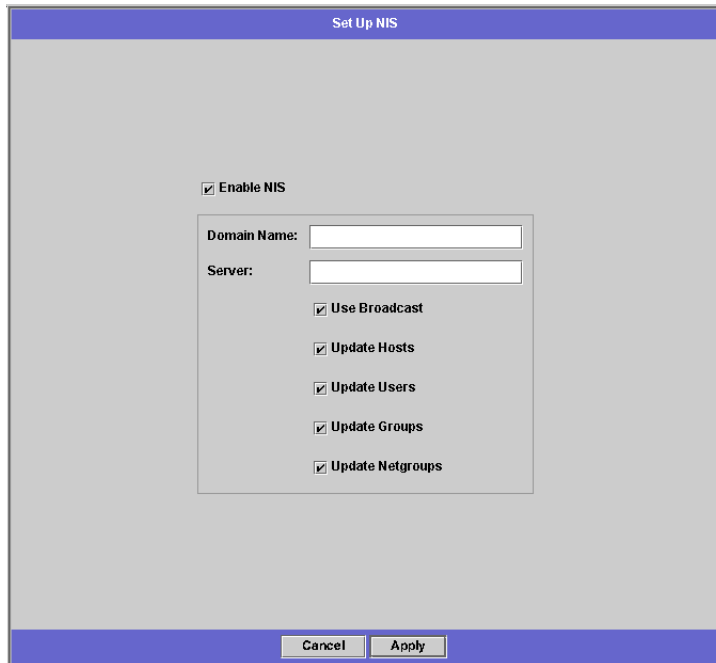
2. 要啓用 LDAP，請選取 Enable NSSLDAP [啓用 NSSLDAP] 核取方塊。
3. 在 Domain [網域] 欄位中，輸入 LDAP 伺服器的網域名稱，例如：foo.com。
4. 在 Password [密碼] 欄位中，輸入在 LDAP 伺服器上所設定的密碼。
5. 在 Server [伺服器] 欄位中，輸入 LDAP 伺服器的 IP 位址。
6. 在 Proxy [代理] 欄位中，根據伺服器的設定輸入代理網域。
7. 按一下 Apply [套用] 以儲存設定。

設定 NIS

使用 Set Up NIS [設定NIS] 面板，您可以啓用 Network Information Service (NIS)，並指定網域名稱和伺服器的 IP 位址。

配置 NIS：

1. 在導覽面板中，選取 UNIX Configuration [UNIX 配置] >Set Up NIS [設定 NIS]。



■ 6-2 設定 NIS 面板

2. 選取 Enable NIS [啟用 NIS] 核取方塊。上述操作將在 Sun StorEdge 5210 NAS 上替主機、使用者和群組資訊建立一個中央資料庫。
3. 在 Domain Name [網域名稱] 欄位中輸入 NIS 服務要使用的網域名稱。主機、使用者和群組資訊的資料庫位於此網域中。請使用 DNS 命名慣例 (例如：hostname.domain.com)。
4. 在 Server [伺服器] 欄位中，輸入 NIS 伺服器的 IP 位址或名稱。此伺服器就是匯入資料庫所用的伺服器。
如果您不知道伺服器的 IP 位址，請將 Server [伺服器] 欄位保留空白。但如果您將 Server [伺服器] 欄位保留空白，則必須選取 Use Broadcast [使用廣播] 核取方塊。Use Broadcast [使用廣播] 功能會自動獲得 NIS 伺服器的正確 IP 位址。
5. 如有必要，請選取 Use Broadcast [使用廣播]。(請參閱以上說明。)
6. 選取 Update Hosts [更新主機] 核取方塊，以更新主機資訊。
7. 選取 Update Users [更新使用者] 核取方塊，以更新使用者資訊。

8. 選取 Update Groups [更新群組] 核取方塊，以更新群組資訊。
9. 選取 Update Netgroups [更新網路群組] 核取方塊，以更新網路群組的資訊。
10. 按一下 Apply [套用] 以儲存變更。

設定 NIS+

Network Information Service Plus (NIS+) 是用來取代 NIS 的，它是 Solaris OS 的新預設命名服務。NIS+ 提供有限的支援給 NIS 用戶端，它主要用來解決 NIS 所不能解決的問題。

備註 – NIS+ 與 NIS 之間沒有任何關係。NIS+ 的指令和整體結構都與 NIS 不同。

設定 NIS+：

1. 要想使 Sun StorEdge 5210 NAS 在 NIS+ 環境中正常運作，您必須將 Sun StorEdge 5210 NAS 伺服器增加至 NIS+ 伺服器的主機憑證檔案中。在 NIS+ 伺服器上：

- a. 以超級使用者身份登入。

- b. 輸入以下指令：

```
nisaddcred -P unix.SERVER.@DOMAIN -P SERVER.DOMAIN. des
```

其中 **SERVER** 是 Sun StorEdge 5210 NAS 伺服器的名稱，**DOMAIN** 是 Sun StorEdge 5210 NAS 所加入的 NIS+ 網域的名稱。

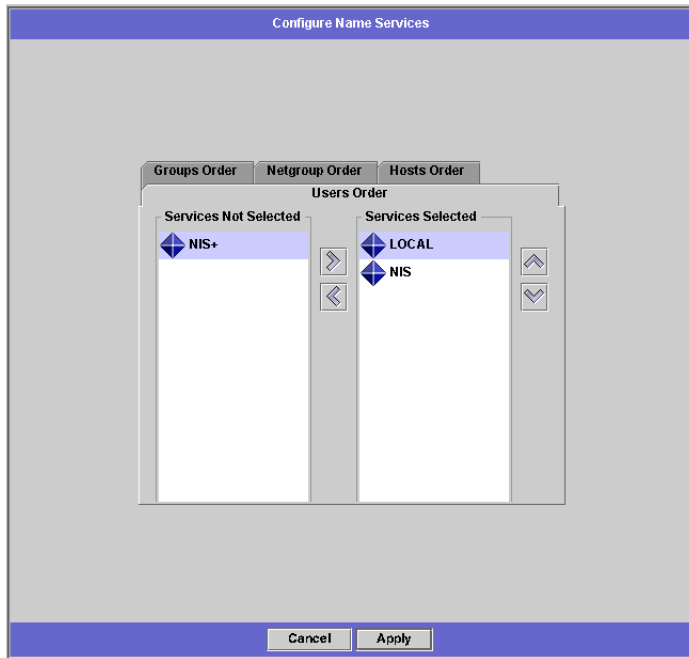
備註 – 您必須在引數 **-P** 之後的網域名稱的末尾增加一個英文句點，也只能在該引數之後的網域名稱末尾增加。

例如，如果 Sun StorEdge 5210 NAS 被命名為 SS2，而且其 NIS+ 網域是 sun.com，請輸入以下指令：




```
nisaddcred -P unix.ss2@sun.com -P ss2.sun.com. des
```

- c. 此時會提示您輸入密碼。稍後在配置 Sun StorEdge 5210 NAS 使用 NIS+ 時，還會使用此密碼。請輸入密碼。
2. 從遠端工作站上打開至 Sun StorEdge 5210 NAS 伺服器的 Web 瀏覽器視窗，然後登入到 Web Administrator (Web 管理員)。

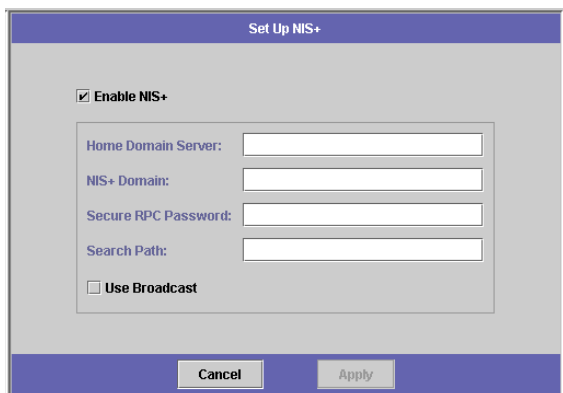
3. 在導覽面板中，選取 UNIX Configuration [UNIX 配置] > Configure Name Services [配置名稱服務]。



■ 6-3 配置名稱服務面板

4. 選取 NIS+ 服務，然後按一下  按鈕，將 NIS+ 服務增加至 Services Selected [已選取的服務] 清單中。
5. 使用  和  按鈕，設定使用者、群組、網路群組和主機名稱解析使用名稱服務 (包括 NIS+) 的順序。
6. 按一下 Apply [套用] 以儲存變更。

7. 在導覽面板中，選取 UNIX Configuration [UNIX 配置] > Set Up NIS+ [設定 NIS+]。



■ 6-4 設定 NIS+ 面板

8. 選取 Enable NIS+ [啓用 NIS+] 核取方塊。
9. 在 Home Domain Server [主網域伺服器] 欄位中，輸入 NIS+ 主網域伺服器的 IP 位址。

如果您不知道主網域伺服器的 IP 位址，請將此欄位保留空白，然後選取 **Use Broadcast [使用廣播]** 核取方塊。當選取此選項時，Sun StorEdge 5210 NAS 會自動獲得主網域伺服器的正確 IP 位址。

10. 在 NIS+ Domain [NIS+ 網域] 欄位中，輸入 NIS+ 主網域。

備註 – NIS+ 網域名稱必須以英文句點 (「.」) 結尾。

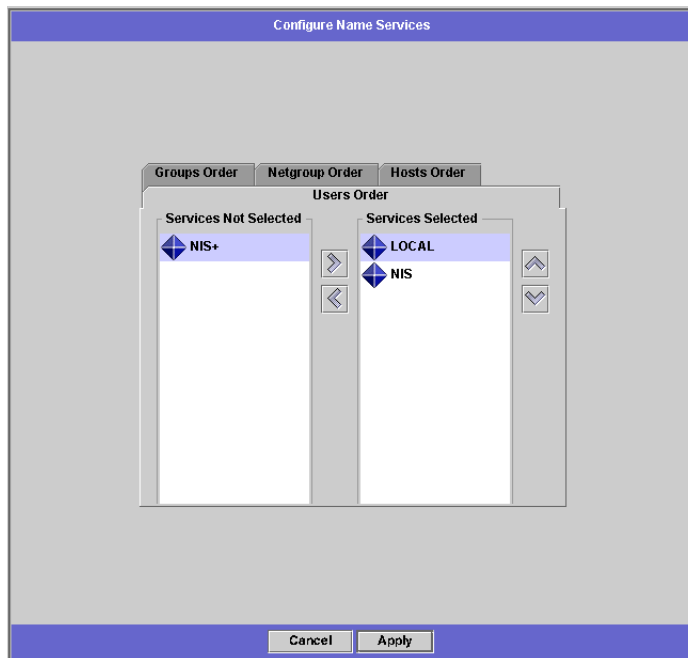
11. 輸入 NIS+ 伺服器的 Secure RPC Password [安全 RPC 密碼]。這是在步驟 1 中的第 c 步設定的密碼。
12. 在 Search Path [搜尋路徑] 中輸入以冒號分隔的網域清單。搜尋路徑用來識別 NIS+ 查找資訊時所搜尋的網域。只搜尋主網域及其上層網域時，將此處保留空缺。
例如：如果 NIS+ 網域是 `eng.sun.com.`，而搜尋路徑保留空白的話，那麼 Sun StorEdge 5210 NAS 會在解析名稱時先搜尋 `eng.sun.com.`，再搜尋 `sun.com.`。反之，如果指定 `sun.com.` 之類的搜尋路徑，則會通知 Sun StorEdge 5210 NAS 在解析名稱時只搜尋 `sun` 的網域。
13. 如果您不知道主網域伺服器的 IP 位址，請選取 Use Broadcast [使用廣播] 核取方塊。
14. 按一下 Apply [套用] 以儲存變更。

設定名稱服務查找順序



名稱服務 (NS) 查找順序是用來控制在解析查詢時，搜尋名稱服務的順序。這些名稱服務可以包含 LDAP、NIS、NIS+、DNS 和 Local。您必須啟用選取的服務，才能使用它們進行名稱解析。



設定使用者、群組、網路群組和主機查找的順序：

1. 在導覽面板中，選取 UNIX Configuration [UNIX 配置] > Configuring Name Services [配置名稱服務]。



■ 6-5 配置名稱服務面板

2. 在 Users Order [使用者順序] 標籤中選取使用者查找順序：
 - a. 從 Services Not Selected [未選取的服務] 方塊中，選取使用者查找中要使用的服務。
 - b. 按一下  按鈕，將該服務移至 Services Selected [已選取的服務] 方塊中。
 - c. 對使用者查找中要使用的每一項服務，重複上述程序。
 - d. 要移除使用者查找中的服務時，請選取該服務，然後按一下  按鈕。

- e. 經由選取每項服務，對 Services Selected [已選取的服務] 方塊中的查找服務進行排序。
 - f. 按一下  和  按鈕，可以向上或向下移動。在使用者查找中，最先使用清單頂端的服務。
3. 依照步驟 2 中的程序，在 Groups Order [群組順序] 標籤中，選取查找群組時使用的服務。
 4. 依照步驟 2 中的程序，在 Netgroup Order [網路群組順序] 標籤中，選取查找網路群組時使用的服務。
 5. 依照步驟 2 中的程序，在 Hosts Order [主機順序] 標籤中，選取查找主機時使用的服務。按一下 Apply [套用] 以儲存變更。

配置主機的方法

Set Up Hosts [設定主機] 面板中的表顯示了目前的主機資訊，包括主機名稱、主機 IP 位址以及該主機是否可信任。

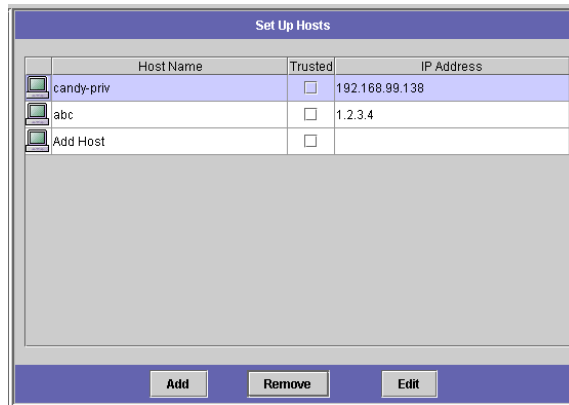
備註 – 當將主機設為受信任的狀態時，須格外小心。受信任的主機擁有 Sun StorEdge 5210 NAS 檔案系統的根存取權限，它擁有該系統上所有檔案和目錄的完整讀取/寫入存取權限。

增加一個主機

Set Up Hosts [設定主機] 面板主要是用來檢視主機資訊和指定該主機是否可信任。如果將 NFS 用戶端定義為受信任的主機，那麼 NFS 用戶端上的超級使用者將擁有 Sun StorEdge 5210 NAS 上的根存取特權，並擁有所有檔案 (不論權限為何) 的存取權限。

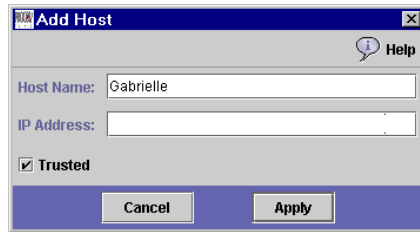
手動方式將主機增加至 Sun StorEdge 5210 NAS 伺服器：

1. 在導覽面板中，選取 UNIX Configuration [UNIX 配置] > Configure NFS [配置 NFS] > Set Up Hosts [設定主機]。



■ 6-6 設定主機面板

2. 然後按一下 Add [增加]，以顯示 Add Host [增加主機] 對話方塊。



■ 6-7 增加主機對話方塊

3. 輸入 Host Name [主機名稱]。此名稱用來在網路中識別主機。此項目只能包含字母數字 (a-z、A-Z、0-9)、「-」(破折號)、「_」(底線) 以及 「.» (英文句點) 等字元。第一個字元必須是英文字母 (僅限於 a-z 或 A-Z)。
4. 輸入新主機的 IP 位址。
5. 選取相應的核取方塊，以確認該主機是否為 Trusted [受信任的]。受信任的主機具有網路伺服器的根存取權限。
6. 按一下 Apply [套用] 以儲存變更。

設定 NFS 匯出的方法

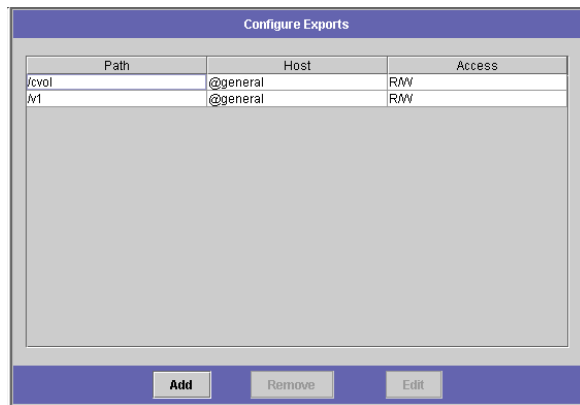
使用 NFS 匯出，可以指定 UNIX 使用者對指定磁碟區的存取特權 (匯出)。匯出表顯示了目前的 NFS 匯出資訊，包括每個匯出的可存取目錄、主機名稱和存取等級 (讀取/寫入或唯讀)。

以「@」開頭的任何主機名稱，均視為一群的主機。例如，@general 主機名稱表示所有的主機，而 @trusted 名稱則為所有受信任的主機。

建立匯出

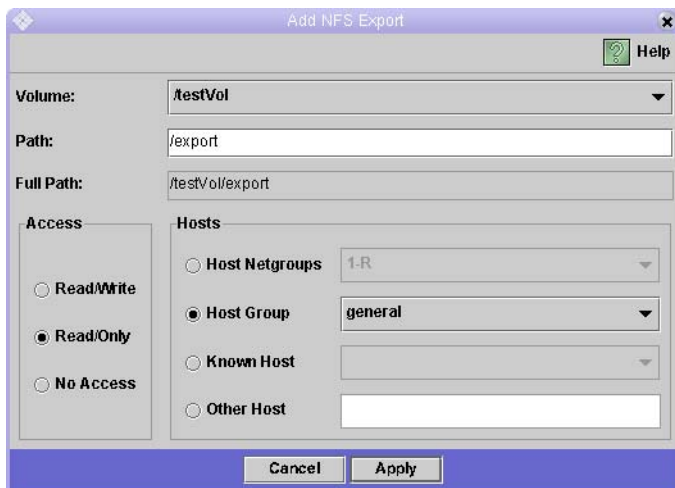
指定特定 UNIX 主機的存取特權：

1. 在導覽面板中，選取 UNIX Configuration [UNIX 配置] > Configure NFS [配置 NFS] > Configure Exports [配置匯出]。



■ 6-8 配置匯出面板

2. 如果您尚未建立任何匯出，則此處為空白。按一下 Add [增加] 以建立一個匯出。



■ 6-9 增加 NFS 匯出對話方塊

3. 在 Volume [磁碟區] 方塊中，選取要授予 UNIX 主機存取權限的磁碟區。然後在 Path [路徑] 欄位中鍵入路徑。
Full Path [完全路徑] 欄位顯示了輸入的磁碟區和路徑。
4. 在 Access [存取] 方塊中，指定在選定磁碟區中，主機有 Read/Write [讀取/寫入]、Read/Only [唯讀] 還是 No Access [無存取] 的特權。
5. 在 Hosts [主機] 區段中，選取要為其定義 NFS 匯出的單一主機或多個主機。從以下各項中選擇：
 - Host Netgroups [主機網路群組] — 如果要選取以網路連結的主機群組，請選取此選項按鈕。在下拉式清單中，選取要為哪個網路群組定義此匯出。
 - Host Group [主機群組] — 如果要選取所有主機或所有受信任的主機，請選取此選項按鈕。在下拉式清單中，選取 general (所有主機) 或 trusted (所有受信任的主機)。
 - Known Host [已知的主機] — 如果要將匯出指定給經由 Set Up Hosts [設定主機] 面板增加的主機，請選取此選項。在下拉式清單中，選取要為哪個主機定義此匯出。
 - Other Host [其他主機] — 如果要將匯出指定給未經由 Set Up Hosts [設定主機] 主機面板增加的某一主機，請選取此選項，然後鍵入該主機的名稱。
6. 按一下 Apply [套用] 以儲存匯出。
7. 在 Configure Exports [配置匯出] 面板上，檢查您所建立的匯出的路徑、主機和存取權限是否顯示正確。
8. 按一下 Apply [套用] 以儲存變更。

對映使用者和群組憑證

如果您的系統中同時包含 UNIX 和 Windows 環境，您可以確保使用者和群組能夠從任何一個環境中存取 Sun StorEdge 5210 NAS 的檔案。

在 UNIX 和 Windows 之間對映使用者和群組：

1. 在導覽面板中，選取 Windows Configuration [Windows 配置] > Manage SMB/CIFS Mapping [管理 SMB/CIFS 對映] > Configure Mapping Policy [配置對映策略]。



■ 6-10 配置對映策略面板

2. Windows <--> UNIX User Mapping Choice [UNIX 使用者對映選擇] 區段決定了 Sun StorEdge 5210 NAS 上的使用者對映設定。
 - **Default Mapping [預設對映]** — 選取此選項可以停用使用者對映。如果有多個使用者的使用者名稱或全名相同，且他們必須具有獨立的存取權限，請選取此選項。
 - **Map by User Name [依照使用者名稱對映]** — 選取此選項，可以對具有相同使用者名稱的 UNIX 和 NT 使用者進行對映，進而使同一個使用者能夠從兩種環境中存取 Sun StorEdge 5210 NAS。
 - **Map by Full Name [依照全名對映]** — 選取此選項，可以對具有相同全名的 UNIX 和 NT 使用者進行對映。

3. Windows <--> UNIX Group Mapping Choice [UNIX 群組對映選擇] 區段讓您決定群組的對映設定。

- **Default Mapping [預設對映]** — 選取此選項可以停用群組對映。選取該選項後，系統不會將同名的群組看成一個群組。
- **Map by Group Name [依照群組名稱對映]** — 選取此選項，可以對具有相同群組名稱的 UNIX 和 NT 群組進行對映。
- **Map to Primary Group [對映至主要群組]** — 選取此選項，將對映到已配置的 passwd 檔案的主群組欄位中的 NFS 群組。

4. 按一下 Apply [套用] 以儲存變更。

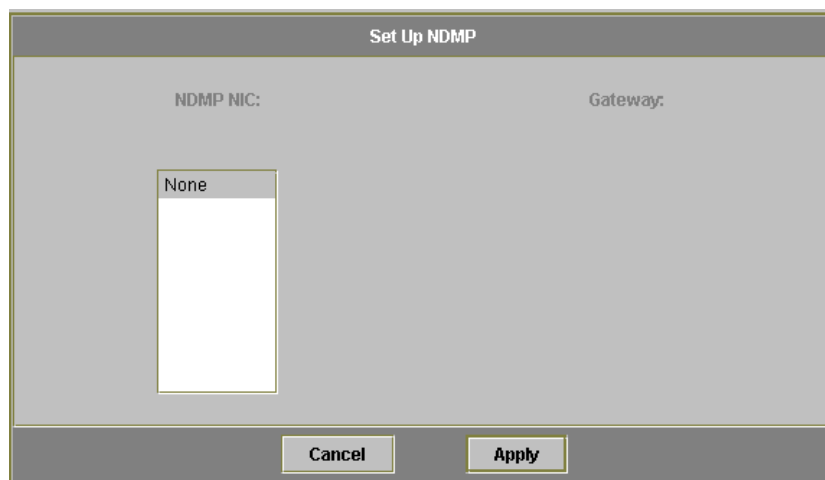
第7章

系統備份

設定 NDMP 的方法

網路資料管理協定 (NDMP) 是提供以網路為基礎進行備份的開放式協定。NDMP 架構讓網路連結式儲存裝置的供應商提供具 NDMP 相容性的伺服器，您可以在該伺服器上使用任何具 NDMP 相容性的備份管理應用程式。

1. 在導覽面板中，選取 System Backup [系統備份] > Set Up NDMP [設定 NDMP]。



The screenshot shows a configuration window titled "Set Up NDMP". It contains two input fields: "NDMP NIC:" and "Gateway:". The "NDMP NIC:" field has a dropdown menu with "None" selected. At the bottom of the window, there are "Cancel" and "Apply" buttons.

■ 7-1 設定 NDMP 面板

2. 選取用來將資料傳輸到備份磁帶機的 NDMP NIC。

會為每個 NIC 顯示閘道位址。如果 NDMP 備份磁帶裝置位於其他網路中，請確保您選取的 NIC 連接至正確的閘道。

3. 按一下 Apply [套用] 以儲存變更。

第8章

監視和通知

配置 SNMP 的方法

SNMP (簡易網路管理協定 (SNMP)) 通訊讓您可以進行 SNMP 監視。Sun StorEdge 5210 NAS 只支援 SNMP 監視功能 (不支援 SNMP 管理)。

要解譯 Sun StorEdge 5210 NAS 訊息資訊庫(MIB)，您必須將文件 CD 上「MIB 檔案」資料夾中包含的 MIB 檔案複製到您的網路管理系統當中。(如果 Sun StorEdge 5210 NAS 軟體已經更新，請從同一位置複製更新後的 MIB 檔案。) 有關如何使用這些檔案的資訊，請參閱網路管理應用程式文件。


設定 SNMP：

1. 在導覽面板中，選取 **Monitoring and Notification [監視和通知]** > **Configure SNMP [配置 SNMP]**。

| Destination IP Address | Port # | Version | Community | Enable |
|------------------------|--------|---------|-----------|--------------------------|
| * * * | 162 | | Unused | <input type="checkbox"/> |
| * * * | 162 | | Unused | <input type="checkbox"/> |
| * * * | 162 | | Unused | <input type="checkbox"/> |
| * * * | 162 | | Unused | <input type="checkbox"/> |
| * * * | 162 | | Unused | <input type="checkbox"/> |

■ 8-1 配置 SNMP 面板

2. 選取 **Enable SNMP [啟用 SNMP]** 核取方塊。
3. 在 **Server SNMP Community [伺服器 SNMP 社群]** 欄位中，輸入 Sun StorEdge 5210 NAS 所屬的 SNMP 社群。
4. **Contact Info [連絡人資訊]** 和 **System Location [系統位置]** 欄位均為描述性欄位。在 **Contact Info [連絡人資訊]** 欄位中，輸入 Sun StorEdge 5210 NAS 系統負責人的姓名。在 **System Location [系統位置]** 欄位中，輸入網路位置。該位置可以是實體位置或邏輯的位置。
5. 要增加新的目標位址，請在 SNMP 表未使用的行中輸入以下資訊：
 - a. **Destination IP Address [目標 IP 位址]** – 輸入要指定為 SNMP 陷阱目標的伺服器的 TCP/IP 位址。
 - b. **Port # [埠號]** – 輸入 Sun StorEdge 5210 NAS 傳送陷阱的目標埠號。預設值是埠 162。
 - c. **Version [版本]** – 從下拉式功能表中選擇 SNMP 協定的版本 (1 或 2)。
 - d. **Community [社群]** – 輸入陷阱目標的社群字串。

- e. Enable [啟用] – 選取此欄中的核取方塊後，會使此特定的目標位址成為陷阱目標。
6. 要移除目標位址，請選取要移除的行，然後按一下  按鈕。
7. 按一下 Apply [套用] 以儲存變更。

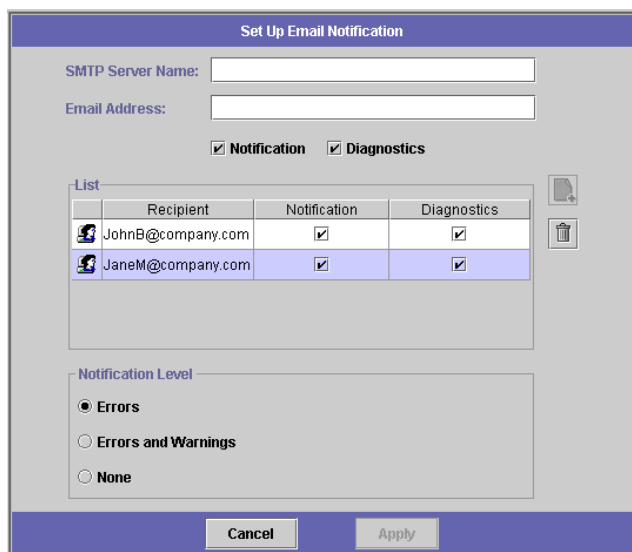
設定電子郵件通知的方法

在此螢幕設定 SMTP 伺服器名稱和電子郵件通知的收信人。當偵測到系統錯誤時，Sun StorEdge 5210 NAS 會傳送電子郵件通知給指定的收信人。



要確保名稱解析正常進行，您必須在 **Configure Hosts [配置主機]** 面板中設定 SNMP 伺服器的主機名稱，或設定 DNS。

設定 SMTP 和電子郵件通知的收信人：

1. 在導覽面板中，選取 **Monitoring and Notification [監視和通知]** > **Set Up Email Notification [設定電子郵件通知]**。





The screenshot shows the 'Set Up Email Notification' configuration window. It has a title bar with the text 'Set Up Email Notification'. Below the title bar are two text input fields: 'SMTP Server Name:' and 'Email Address:'. Below these fields are two checked checkboxes: 'Notification' and 'Diagnostics'. Below the checkboxes is a table with the following structure:

| List | | |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Recipient | Notification | Diagnostics |
|  JohnB@company.com | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|  JaneM@company.com | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Below the table is a section titled 'Notification Level' with three radio buttons: 'Errors' (selected), 'Errors and Warnings', and 'None'. At the bottom of the window are two buttons: 'Cancel' and 'Apply'.

■ 8-2 設定電子郵件通知面板

2. 輸入要向其傳送通知的 SMTP 伺服器的名稱。

3. 在 Email Address [電子郵件地址] 方塊中，輸入要自動向其通知系統錯誤的人的電子郵件地址。
4. 指定收信人的電子郵件類型。選取 Notification [通知] 或 Diagnostics [診斷]，或者二者全選。
5. 按一下 Errors [錯誤]、Errors and Warning [錯誤和警告] 或 None [無]，以選取通知等級。
6. 按一下  按鈕，將新的收信人增加至收信人清單中。
7. 為所有收信人重複執行步驟 1 到 5。最多可以輸入四個電子郵件地址。
8. 如果需要移除清單中的一個收信人，請選取該收信人，然後按一下  按鈕。
9. 選取所需的 Notification Level [通知等級]。
 - 如果希望伺服器將全部警告和錯誤通知給收信人，請按一下 **Errors and Warnings [錯誤和警告]** 核取方塊。
 - 如果希望電子郵件收信人收到錯誤通知，而非警告通知，請按一下 **Errors Only [只通知錯誤]**。
 - 如果希望 Sun StorEdge 5210 NAS 不向任何人傳送任何通知，請按一下 **None [無]**。
10. 按一下 Apply [套用] 以儲存變更。

啓用 UPS 監視的方法

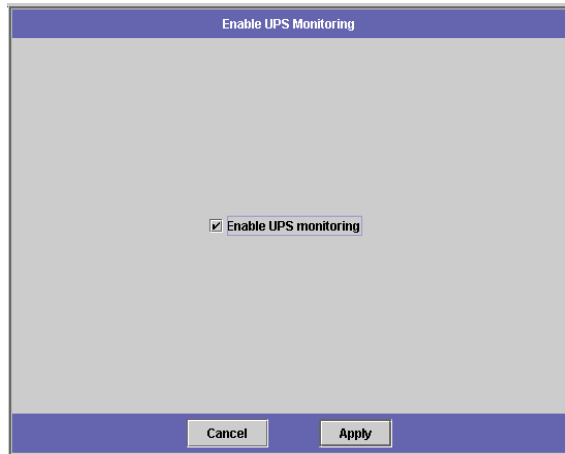


注意 – 啓用 UPS 監視之前，請先將 UPS 的狀態輸出連接至 Sun StorEdge 5210 NAS 背面的 UPS 監視埠。(有關詳細的連線資訊，請參閱「*Sun StorEdge 5210 NAS 硬體安裝、配置和使用*者手冊」。) 否則，監視系統會通知您出現 UPS 錯誤。

備註 – Sun StorEdge 5210 NAS 不支援 UPS 管理，只支援 UPS 監視。

啓用 UPS 監視

在導覽面板中，選取 **Monitoring and Notification [監視與通知]** > **Enable UPS Monitoring [啓用 UPS 監視]**。



■ 8-3 啓用 UPS 監視面板

第9章

管理 RAID

配置 LUN

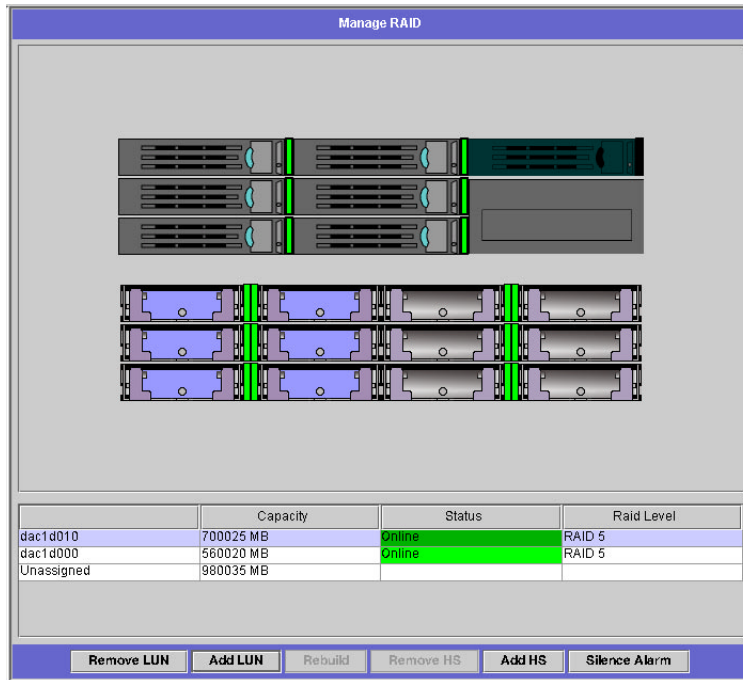
增加一個 LUN

在增加一個 LUN 的時候，請確保沒有將要在該 LUN 中使用的磁碟，指定給其他的 LUN；也沒有在建立其他的 LUN 之前，將其指定為緊急備援。

要確定磁碟的狀態，請檢視 Manage RAID [管理 RAID] 面板。

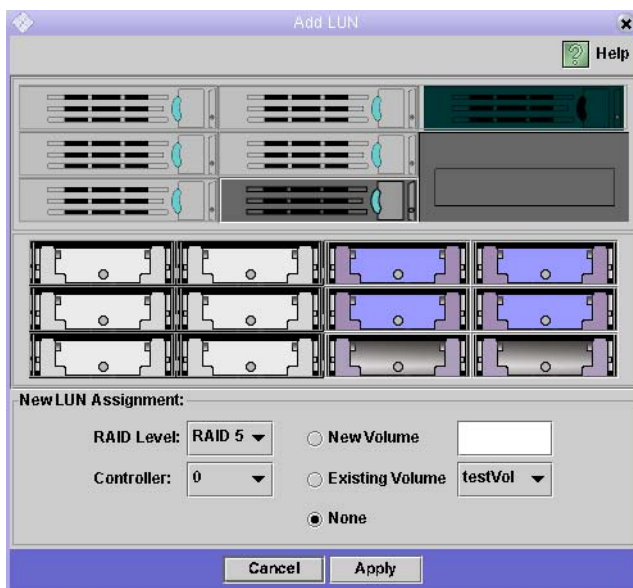
增加一個新的 LUN：

1. 在導覽面板中，選取 RAID > Manage RAID [管理 RAID]。



■ 9-1 含擴充裝置的管理 RAID 面板

2. 按一下 Add LUN [增加 LUN]。



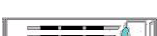



■ 9-2 增加 LUN 對話方塊

3. 按一下磁碟機影像，選取 LUN 的磁碟機。您至少要選取三個磁碟機。如果只有三個可用的磁碟機，則它們會被自動選取。

磁碟機影像會顯示每個磁碟機的状态，如下所示：

表 9-1 增加 LUN 磁碟機的状态影像

| 磁碟機 | 指示 |
|---|---------------------------------|
|  | 可以將此槽中的磁碟機選為 LUN 的成員 |
|  | 已經將此槽中的磁碟機選為 LUN 成員了。 |
|  | 此槽中的磁碟機已經被另行指定了，因此不能選為 LUN 的成員。 |
|  | 此槽中目前沒有磁碟機。 |

4. 為新的 LUN 選擇以下選項之一：

- **New Volume [開啓新磁碟區]** — 選取此選項，可以為此 LUN 建立新的磁碟區。在給出的空白處，鍵入新磁碟區的名稱。

- **Existing Volume [現有磁碟區]** — 如果此 LUN 是用來為現有磁碟區增加磁碟空間 (例如建立和附加區段)，請選取此選項。然後從下拉式清單中選取要擴大的來源磁碟區。
 - **None [無]** — 選取此選項，無需指定名稱即可建立新的 LUN。
5. 按一下 **Apply [套用]**，增加新的 LUN。LUN 的建立過程要幾個小時的時間。

重建一個 LUN

如果一個 LUN 中的某一磁碟機出現錯誤的話，該磁碟機上的 LED 會變成紅色。如果磁碟機被指定為緊急備援，系統會自動重建 LUN。重建過程可能需要幾個小時才能完成。

如果系統不包含緊急備援，則必須移除有錯誤的磁碟機，並用另一個有相同容量的磁碟機來替代之。

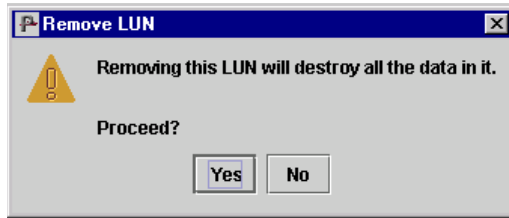
在您更換發生錯誤的磁碟之後，RAID 控制器會自動重建 LUN。重建 LUN 可能需要幾個小時的時間，時間長短視磁碟容量而定。在 LUN 重建過程中，LUN 磁碟機的 LED 燈會閃爍黃色光。

移除一個 LUN

移除一個 LUN：

1. 在導覽面板中，選取 **RAID > Manage RAID [管理 RAID]**。
2. 按一下 **Remove LUN [移除 LUN]**。

3. 系統會自動選取屬於將移除 LUN 的磁碟機。您只能移除最近增加的 LUN。



■ 9-3 移除 LUN 對話方塊



注意 – 當您選取 **Yes [是]** 的時候，在 LUN 上的全部資料將被銷毀。

4. 按一下 **Yes [是]** 來移除 LUN。

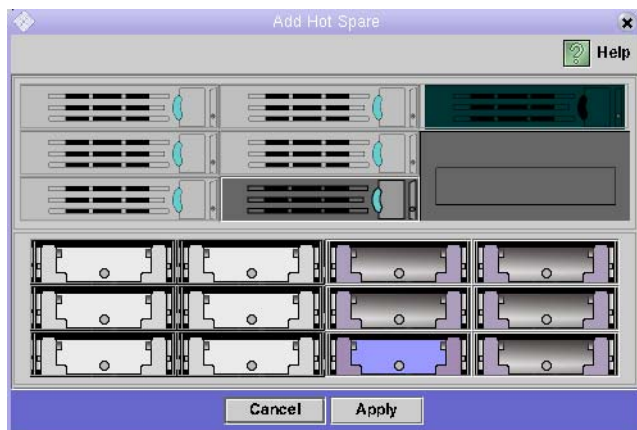
配置緊急備援

指定一個緊急備援

將陣列中的磁碟指定為緊急備援：

1. 在導覽面板中，選取 **RAID > Manage RAID [管理 RAID]**。

2. 按一下 Add HS [增加 HS]。



■ 9-4 增加緊急備援對話方塊

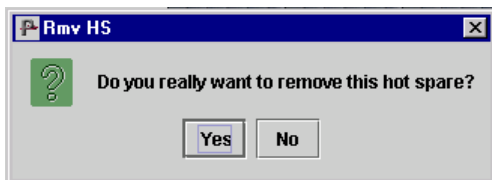
3. 按一下磁碟機影像，選取所需的磁碟機。預設選項為螢幕最左側的可用磁碟機。請確保用作緊急備援的磁碟至少與本 Sun StorEdge 5210 NAS 裝置上任何一個 LUN 中的最大磁碟一樣大。
4. 按一下 Apply [套用]，增加新的緊急備援。

移除一個緊急備援

將 RAID 陣列中磁碟機的緊急備援狀態移除：

1. 在導覽面板中，選取 RAID > Manage RAID [管理 RAID]。
2. 按一下磁碟機影像，選取要移除的緊急備援。如果只有一個緊急備援，則它會被自動選取。

3. 按一下 Remove HS [移除 HS]。



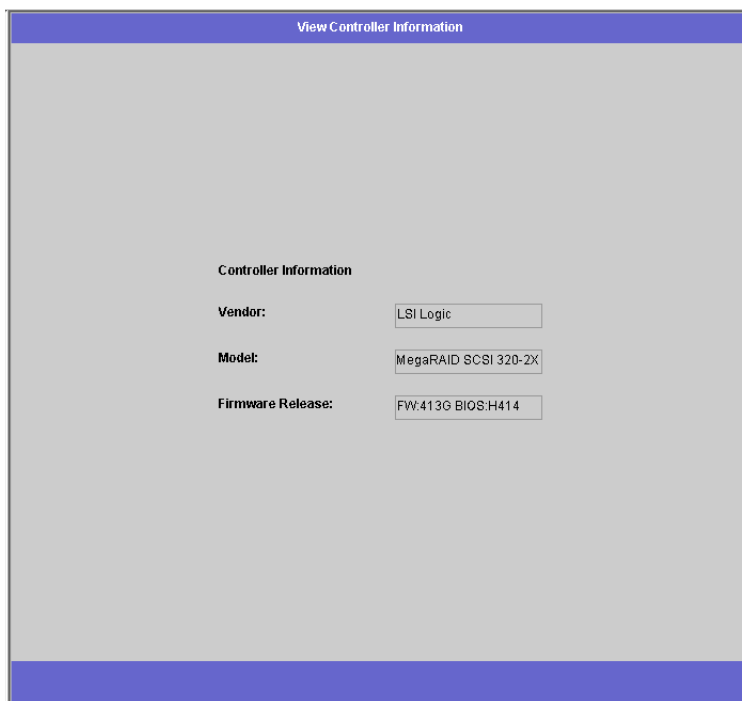
■ 9-5 移除緊急備援對話方塊

4. 按一下 Yes [是] 移除緊急備援。

檢視控制器資訊

唯讀的 **View Controller Information** [檢視控制器資訊] 面板會顯示控制器的供應商、型號和韌體的版本。

要檢視控制器的供應商、型號和韌體的版本，請在導覽面板中選取 **RAID > View Controller Information** [檢視控制器資訊]。



■ 9-6 檢視控制器資訊面板

疑難排解

本附錄介紹傳送診斷電子郵件以及與 Sun Microsystems 技術支援團隊連絡方式的一些說明。


如果您對 Sun StorEdge 5210 NAS 的實體元件存有任何疑問，請參閱文件 CD 上的「Sun StorEdge 5210 NAS 硬體安裝、配置和使用者手冊」，或者參閱包裝中的「安裝說明頁」。

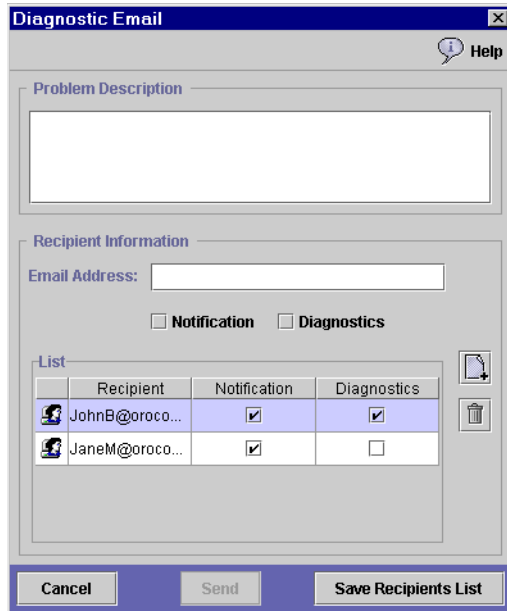
傳送診斷電子郵件訊息

使用診斷電子郵件功能，可以將電子郵件訊息傳送給 Sun Microsystems 技術支援團隊或其他想要連絡的收信人。診斷電子郵件訊息包含 Sun StorEdge 5210 NAS 的相關資訊：系統配置、磁碟子系統、檔案系統、網路配置、SMB 共用、備份/復原程序/其他資訊、系統記錄檔、環境資料以及管理員資訊。



無論是什麼樣的問題，傳送的每一封診斷電子郵件中都包含上述全部資訊。

設定診斷電子郵件：

1. 位於螢幕頂端的工具列中，選取  按鈕。此時出現 Diagnostic Email [診斷電子郵件] 對話方塊。



■ A-1 診斷電子郵件對話方塊

2. 在 Problem Description [問題描述] 欄位中，輸入問題的說明。本欄位為必填的項目，其長度不能超過 256 個字元。
3. 至少要輸入一個電子郵件收信人，方法是在 E-mail Address [電子郵件地址] 欄位中鍵入地址。若要將 Sun Microsystems 技術支援加入收信人，請輸入「support@sun.com」。
4. 選取要傳送電子郵件的類型：Notification [通知]、Diagnostic [診斷]，或二者全選。
5. 按一下  按鈕，將新的收信人增加至收信人 List [清單] 中。最多可以在清單中增加四個電子郵件地址。
要移除清單中的收信人，請選取該電子郵件地址，然後按一下  按鈕。
6. 按一下 Send [傳送]，傳送電子郵件。

連絡技術支援

我們希望本使用者指南中提供清楚、完整及能夠解決您的需求的說明內容。如果您需要更多的協助，請連絡 Sun Microsystems。

我們對於能夠提供迅速、及時的回應和世界級的支援服務而感到驕傲，如此才可確保客戶持續對我們所有產品有最高的滿意度。

對於需要現場服務的技術問題，Sun Microsystems 會派遣專業和經驗豐富的現場工程師為您解決問題，他們將與技術支援工程師們緊密配合，以提供完整的解決方案支援。欲瞭解購買系統現場服務套裝方案的詳細資訊，請與您的銷售代表或經銷商聯繫。

您可以經由多種方式與 Sun Microsystems 技術支援工程師們聯繫，或造訪 <http://www.sun.com/service/contacting/solution.html> 以獲得技術方面的資訊 (包括規格、檔案、常見問題解答等)。

索引

A

ADS
 設置
 GUI 34

D

DHCP，啓用 13
DNS
 啓用 15
 設置 15
DNS 伺服器，增加 15

I

IP 位址
 別名 14
 配置 13

L

LDAP
 配置
 GUI 52
 啓用 52
 設置
 GUI 52

LUN

重建 76

移除 76
增加 73

N

NDMP
 NIC 66
 設置 65
 關道位址 66
Network Information Service - 請參閱 NIS 52
Network Information Service Plus (NIS+) - 請參閱
 NIS+ 54
NFS
 配置匯出 60
 增加主機 59
NIC 埠，位置 12
NIS
 伺服器 53
 設置 52
 網域名稱 53
NIS+
 RPC 密碼 56
 主網域伺服器 56
 設置 54
NSSLDAP, 請參閱 LDAP

R

RPC 密碼 56

S

SMTP

- 伺服器 69
- 設置 69

SNMP

- 伺服器社群 68
- 配置 67

T

TCP/IP

- 使用 DHCP 來配置 13
- 使用 Web 管理員來配置 11

U

Umask 41

UNIX 設定

- NIS 53
- NIS+ 54
- 名稱服務查找順序 57
- 配置 NFS 匯出 60
- 對映 62
- 增加主機 59

UPS，啓用監視 70

W

Windows

- 工作群組
 - 啓用 34
- 安全性
 - 模型 33
- 網域
 - 啓用 34

Windows 設定

- 對映 62

三畫

- 工作群組
 - 安全性

啓用 34

四畫

支援的用戶端 2

五畫

主機

- 受信任的 59
- 設置 58
- 增加 58
- 檔案存取 61

用戶端 2

六畫

名稱

- NetBIOS 限制 34
- 區段 19
- 網域 34
- 檔案磁碟區 19

名稱服務

- DNS 15, 57
- Local 57
- NIS 52, 57
- NIS+ 54, 57

名稱服務查找順序 51, 57

安全 RPC 密碼 56

安全性 2

- Windows 33

七畫

伺服器名稱 11

別名 IP 位址

- 增加 14
- 關於 14

刪除

- LUN 76
- 緊急備援 78

技術支援，聯絡 83

- 更新
 - NIS 中的主機 53
 - NIS 中的使用者 53
 - NIS 中的群組 54

八畫

- 使用者對映 62
- 協定 1
- 受信任的主機 58, 59
- 社群字串 68

九畫

- 重建一個 LUN 76
- 限制
 - 名稱
 - NetBIOS 34
 - 區段 19
 - 網域 34
 - 檔案磁碟區 19

十畫

- 配置
 - ADS
 - GUI 34
 - LDAP
 - GUI 52
 - NFS 匯出 60
 - SNMP 67
 - Windows 安全性 33
 - 主 IP 位址 13
 - 主機 58
 - 別名 IP 位址 14
 - 閘道位址 14
 - 網路配接卡 13

十一畫

- 動態 DNS，設置 15, 16
- 區段

- 名稱限制 19
- 控制器資訊，檢視 79
- 啓用
 - DHCP 13
 - DNS 15
 - LDAP
 - GUI 52
 - NIS 53
 - NIS+ 56
 - SNMP 68
 - SNMP 陷阱目標 69
 - UPS 監視 71
 - 工作群組安全性 34
 - 動態 DNS 16
 - 網域安全性 34
- 設定
 - 名稱服務查找順序 57
 - 伺服器名稱 11
- 設置
 - ADS
 - GUI 34
 - DNS 15
 - LDAP
 - GUI 52
 - NDMP 65
 - NFS 匯出 60
 - NIS 52
 - NIS+ 54
 - Windows 安全性 33
 - 主機 58
 - 動態 DNS 16
- 通知
 - 錯誤 69
 - 警告 69
- 連線
 - 網路 2

十二畫

- 診斷電子郵件，傳送 81
- 超級使用者 58

十三畫

- 傳送診斷電子郵件 81
- 匯出, 配置 60
- 搜尋路徑, NIS+ 56
- 群組對映 62
- 閘道位址
 - NDMP 設定 66
 - 配置 14
- 電子郵件通知
 - 收信人清單 70
 - 設置 69
 - 診斷, 傳送 81

十四畫

- 對映 62
- 監視, UPS 70
- 緊急備援
 - 移除 78
 - 增加 77
- 網域
 - 安全性 34
- 網域名稱系統 - 請參閱 DNS 15
- 網路
 - 連線 2
- 網路配接卡
 - 位置 12
 - 配置 13
- 網路資料管理協定 - 請參閱 NDMP 65
- 網路遮罩, 配置 13

十五畫

- 增加
 - DNS 伺服器 15
 - LUN 73
 - NFS 匯出 61
 - 主機 58
 - 緊急備援 77
- 廣播位址 13

十六畫

- 錯誤, 電子郵件通知 70

十七畫

- 檔案磁碟區
 - 名稱限制 19
- 檢視控制器資訊 79
- 聯絡人資訊, SNMP 管理員 68
- 聯絡技術支援 83

十八畫

- 簡易網路管理協定 (SNMP) - 請參閱 SNMP 67

二十畫

- 警告, 電子郵件通知 70