



Sun StorEdge™ 5310 NAS Appliance 快速參考手冊

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件號碼 819-3074-10
2005 年 5 月，修訂版 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。

Mozilla、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。

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。

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。



目錄

1. 介紹 1

關於本快速參考手冊 1

Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 功能特色 2

軟體需求與更新 4

2. 打開和關閉 **Sun StorEdge 5310 NAS Appliance** 5

打開 Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 的電源 5

網路設定與系統配置 9

關閉 Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 10

3. 系統配置 13

如何設定使用中的 LUN 路徑 14

建立磁碟區和新增區段的方法 16

配置伺服器特性的方法 17

配置網路配接卡的方法 18

設定預設開道位址的方法 20

設置 DNS 的方法 21

4. 檔案磁碟區操作 23

檔案系統概念 23

建立檔案磁碟區和區段的方法 24

附加區段的方法	26
配置目錄樹配額	28
建立 Sun StorEdge 檔案檢查點的方法	30

5. Windows 配置 37

配置 Microsoft 網路的方法	37
設置 WINS 的方法	40
Windows 共用	41
配置 Autohome 共用的方法	45
在 ADS 中發佈共用的方法	47

6. UNIX 配置 55

配置名稱服務的方式	55
配置主機的方法	61
設置 NFS 匯出的方法	62
對映使用者和群組憑證	65

7. 系統備份 67

設置 NDMP 的方法	67
-------------	----

8. 監視和通知 69

配置 SNMP 的方法	69
如何設定電子郵件通知	71
啓用 UPS 監視的方法	72
檢視控制器資訊	73

A. 疑難排解 75

傳送診斷電子郵件信息	75
聯絡技術支援	77

索引	81
----	----

圖

圖例 2-1	擴充附件背面板	6
圖例 2-2	控制器附件背面板	7
圖例 2-3	連接 Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 交流電源線	8
圖例 2-4	「電源」按鈕和前面板的詳細說明	8
圖例 2-5	伺服器關機面板	10
圖例 2-6	LCD 面板上的控制項	11
圖例 3-1	設定 LUN 路徑面板	15
圖例 3-2	選取 Primary Path Dialog Box〔主要路徑對話方塊〕	16
圖例 3-3	設定伺服器名稱面板	17
圖例 3-4	配置網路配接卡面板	18
圖例 3-5	設定閘道位址面板	20
圖例 3-6	設置 DNS 面板	21
圖例 4-1	建立檔案磁碟區面板	25
圖例 4-2	附加區段面板	27
圖例 4-3	配置目錄樹配額面板	28
圖例 4-4	增加 DTQ 設定對話方塊	29
圖例 4-5	檢查點排程面板	31
圖例 4-6	增加檢查點排程對話方塊	31
圖例 4-7	管理檢查點面板	33
圖例 4-8	建立檢查點對話方塊	33
圖例 4-9	配置共用面板	34

圖例 4-10	增加共用對話方塊	35
圖例 4-11	配置共用面板	35
圖例 4-12	Windows 啟動功能表	36
圖例 4-13	運行對話方塊	36
圖例 5-1	配置網域和工作群組面板	38
圖例 5-2	設置 WINS 面板	40
圖例 5-3	配置共用面板	42
圖例 5-4	增加共用對話方塊	43
圖例 5-5	配置 Autohome 共用面板	46
圖例 5-6	設定時間與日期面板	47
圖例 5-7	配置網域和工作群組面板	48
圖例 5-8	配置名稱服務面板	50
圖例 5-9	設置 DNS 面板	51
圖例 5-10	增加共用對話方塊	52
圖例 6-1	設置 NSSLDAP 面板	56
圖例 6-2	設置 NIS 面板	57
圖例 6-3	設置 NIS+ 面板	59
圖例 6-4	配置名稱服務面板	60
圖例 6-5	設置主機面板	61
圖例 6-6	增加主機對話方塊	62
圖例 6-7	配置匯出面板	63
圖例 6-8	增加 NFS 匯出對話方塊	64
圖例 6-9	配置對映策略面板	65
圖例 7-1	設置 NDMP 面板	68
表 8-1	配置 SNMP 面板	69
表 8-2	設置電子郵件通知面板	71
表 8-3	啟用 UPS 監視面板	72
圖例 A-1	診斷電子郵件對話方塊	76

第 1 章

介紹

關於本快速參考手冊

本手冊幫助使用者可以快速熟悉與使用 Sun StorEdge™ 5310 NAS Appliance 軟體的不同功能。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。有關更多軟體特性和功能的詳細資訊，請參閱「Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 軟體安裝、配置和使用者指南」。

備註 – 本手冊所描述的軟體特性和功能，適用於 Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 系統和 Sun StorEdge 5310 Cluster 系統。

在第 2 章「打開和關閉 Sun StorEdge 5310 NAS Appliance」中所描述的硬體設定和開機操作，僅適用於 Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 系統。有關 Sun StorEdge 5310 Cluster 系統的操作，請參閱「Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 硬體安裝、配置和使用者指南」或已列印的「Sun StorEdge 5310 Cluster 安裝說明」。

Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 功能特色

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 及 V3
- 檔案傳輸通訊協定 (FTP)

網路安全性/協定

整合以下的項目：

- 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 (DACL)
- 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 相容的簡易資料存取協定 (LDAP)
- NFS 的 LDAP 驗證
- 網路時間協定 (NTP)
- SYSLOGD 遠端記錄
- 簡易網路管理協定 (SNMP)

支援的用戶端

用戶端是指任何在網路上向 Sun StorEdge 5x10 NAS Appliance 請求檔案服務的電腦而言。一般而言，如果用戶端採用 NFS 版本 2 或 3 協定或是 CIFS 規格，就能得到 Sun StorEdge 5x10 NAS Appliance 的支援。

網路連線

- 自動偵測 10/100/1000 Base-TX、雙 RJ-45 網路連接器
- 選購的光纖十億位元 NIC 卡

IP 位址自動指定

- 支援 DHCP 和 ARP，以自動指定 IP 位址

RAID 控制器

- 控制器附件使用兩個配置於 Fibre Channel (FC) 或 Serial ATA (SATA) 硬碟的 RAID 控制器

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

- 網路型使用者介面，用於系統配置和管理
- 提供服務人員使用的指令行介面（請參閱「Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 軟體安裝、配置和使用者指南」）

用戶端資料備份

- 網路資料管理協定 (NDMP)，V2 及 V3
- 相容於 BakBone 支援的 BakBone NetVault 7
- 相容於包含 Veritas NetBackup 的 Solaris™ 作業系統備份軟體
- 相容於大部分支援 CIFS 或 NFS 的連線型網路備份軟體

軟體需求與更新

Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 銷售時就已經安裝了 Web Administrator 軟體。除了標準 Web 瀏覽器外，您不必安裝任何軟體來管理 Sun StorEdge 5310 NAS Appliance。

Web Administrator 需求

要存取 Web Administrator 管理介面，您必須安裝下列軟體：

- Windows 98/NT/2000/XP/2003、Sun Solaris 5.7 作業系統（或更新版本）或 Red Hat Linux
- 安裝於 Windows 98/NT/2000/XP 系統的 Internet Explorer 5.5（或更新版本）

或

- 安裝於 Windows 98/NT/2000/XP/2003 和 Sun Solaris 作業系統的 Netscape™ 4.77（或更新版本）。不支援 Netscape 6.0 和 6.01
- Mozilla™ 瀏覽器
- 具備 Java Plug-In 1.3.1（或更新版本）且支援 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 5310 NAS Appliance

備註 – 本章節內容僅適用於 Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 系統。對於 Sun StorEdge 5310 Cluster 系統，請參閱「Sun StorEdge 5310 Cluster 設定操作指南」或「Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 硬體安裝、配置和使用指南」。

打開 Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 的電源



注意 – 請務必依照下列順序打開各裝置的電源：

1. 首先打開 Sun StorEdge 5300 EU 擴充附件的電源。
 2. 接著打開 Sun StorEdge 5300 RAID EU 控制器附件的電源。
 3. Sun StorEdge 5310 NAS Appliance。
-

備註 – 如果您使用 UPS 不斷電系統，請將所有裝置連接至 UPS。



注意 – 在打開 Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 的電源之前，擴充附件和控制器附件電源必須一直開啓，並且正確地互相連接以及連接至主設備系統。在控制器附件和 Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 電源開啓之前，必須先將擴充附件電源開啓。如果未依照這些指示操作，系統可能會啓動得十分緩慢。

備註 – 要取得容錯能力，裝置的兩個電源供應器應來自不同的交流電路。

在開始使用之前，請驗證 Sun StorEdge 5310 NAS Appliance、控制器附件和擴充附件之間所有纜線，都已遵照「安裝 Sun StorEdge 5310 NAS Appliance」安裝說明的指示將纜線接妥。

打開擴充附件的電源

若要打開每個擴充附件的電源：

1. 連接兩條交流電源線到每一台擴充附件後方的電源插孔（詳見圖例 2-1）。
2. 將兩條電源線的另一端連接至兩個獨立的交流電源插座。
3. 若要打開每個擴充附件的電源，請將兩個電源供應器都切換到 On〔開〕的位置。



圖例 2-1 擴充附件背面板

4. 查看所有前面板的 LED 是否維持綠色，表示操作狀態良好。

打開控制器附件的電源



注意 – 打開控制器附件和 Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 的電源之前，必須先打開擴充附件的電源。如果未依照這些指示操作，系統可能會啟動得十分緩慢。

若要打開控制器附件的電源：

1. 連接兩條交流電源線到每一台控制器附件後方的電源插孔（詳見圖例 2-2）。
2. 將兩條電源線的另一端連接至兩個獨立的交流電源插座。
3. 將電源供應器開關切換到 **On**〔開〕的位置，將每台控制器附件開機。



圖例 2-2 控制器附件背面板

4. 查看所有前面板的 LED 指示燈，若維持亮綠燈，表示操作狀態良好。

打開電源 Sun StorEdge 5310 NAS Appliance



注意 – 在打開 Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 電源之前，擴充附件和控制器附件電源必須一直開啓，並且正確的互相連接以及連接至 Sun StorEdge 5310 NAS Appliance。在打開控制器附件和 Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 之前，必須先打開擴充附件的電源。如果未依照這些指示操作，系統可能會啟動得十分緩慢。

打開 Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 的電源：

1. 驗證「電源」按鈕是否位於關閉的位置。
2. 連接兩條交流電源線到系統後方的電源插孔（詳見圖例 2-3）。
3. 將兩條電源線的另一端連接至兩個獨立的交流電源插座。



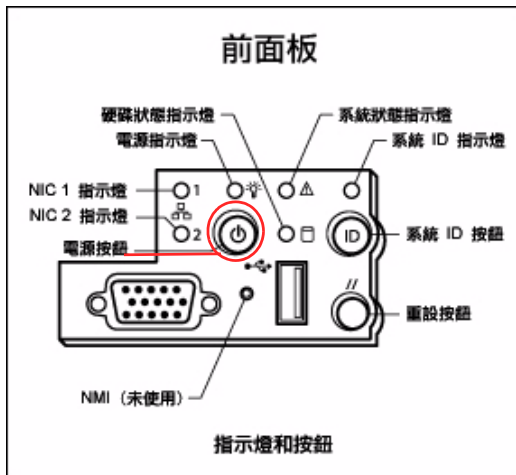
注意 – 在您按下「電源」按鈕前，必須先將兩條電源線連接上。



交流電源插頭

圖例 2-3 連接 Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 交流電源線

4. 按下前面板上的「電源」按鈕（圖例 2-4）（在表面板後面）。



圖例 2-4 「電源」按鈕和前面板的詳細說明

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「Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 軟體安裝、配置和使用者指南介紹」。

若在網路上有可用的 DHCP 伺服器，系統會在初次開機時自動配置 IP 位址。

備註 – 為避免開機期間等待 DHCP 的搜尋，您可以按下 LCD 面板的任何按鍵，然後按下右箭頭方向鍵確認「Abort DHCP [中止 DHCP]」訊息。接著，您可以依照下列說明手動設定靜態 IP 位址。

不支援 DHCP 的網路設定

如果沒有可用的 DHCP 伺服器，您必須使用 LCD 面板來配置 IP 位址。

若要手動配置 IP 位址，請按下 LCD 控制面板的 **Select** [選取] 按鈕一次，接著選取 **Set Static IP** [設定靜態 IP]，然後使用箭頭一次輸入一個數字，輸入完畢後儲存設定。

系統配置

要配置 Sun StorEdge 5310 NAS Appliance，使用與網路連線、含支援 Java 瀏覽器的獨立系統。

1. 確認網路連結 LED 是否為綠色，然後使用以下格式在瀏覽器視窗中輸入 **Sun StorEdge 5310 NAS Appliance** 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。

關閉 Sun StorEdge 5310 NAS Appliance

您可以使用 Web Administrator GUI 或 LCD 面板來將 Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 關機。



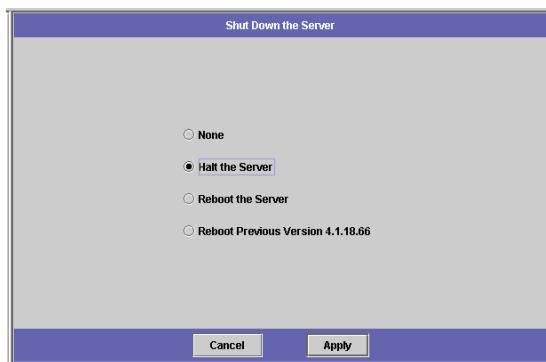
注意 – 請務必遵照正確關機程序。絕對不要使用直接關閉電源開關或拔掉電源線的方式將 Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 關機。

使用 Web Administrator 關機

您可以使用 Web Administrator 將 Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 關機。

若要關機：

1. 使用網路連線的瀏覽器，登入到 **Web Administrator**。
2. 按一下 **System Operations**〔系統操作〕> **Shut Down the Server**〔關閉伺服器〕來開啟 **Shut Down the Server**〔關閉伺服器〕面板。



圖例 2-5 伺服器關機面板

3. 選取所需的關機單選按鈕。預設關機選項為「none」〔無〕。
 - None〔無〕
 - Halt the Server〔停止伺服器〕
 - Reboot the Server〔重新開機伺服器〕
 - Reboot Previous Version x.xx〔重新開啓前一個版本 x.xx〕（此選項只能在使用在已更新過作業系統的 Sun StorEdge 5310 NAS Appliance。）
4. 按一下 **Apply**〔套用〕。

使用 LCD 面板關機

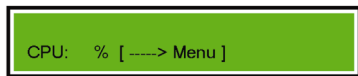
您可以使用裝置前方的 LCD 面板將 Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 關機。



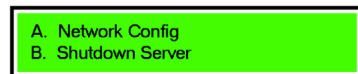
圖例 2-6 LCD 面板上的控制項

若要關機：

1. 按一下 LCD 控制面板的 **Select**〔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. 伺服器關機**〕選項，然後按下 **Select**〔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. 按一下 **Select**〔選取〕按鈕確認並開始關機程序。

第3章

系統配置

在安裝和啓動 Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 系統後，必須先進行系統配置才能使用。這包含設定使用中的 Logical Unit Number (LUN) 路徑以及建立磁碟區和區段。



注意 – 完成系統配置後，您應該先備份系統配置資訊以預防系統發生故障。有關備份配置資訊的詳細資料，請參閱「Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 軟體安裝、配置和使用指南」。

如何設定使用中的 LUN 路徑

LUN 路徑的設計可說明 LUN 檔案磁碟區是由哪個磁頭和控制器所存取，以及存取方式為何。每個檔案磁碟區都有兩個 LUN 路徑：主要路徑和替代路徑。如果有一個路徑失敗，系統會自動使用其他可用的 LUN 路徑來存取所需的檔案磁碟區。LUN 路徑的數量與實際使用方式取決於系統的模型及配置。在 Sun StorEdge 5310 Cluster 系統上，如果其主要路徑和替代路徑失敗，磁頭就會發生磁頭容錯轉移情況。

單磁頭系統的 LUN 路徑

LUN0 到檔案磁碟區的主要 LUN 路徑為 C0-L0；替代路徑為 C1-L0。LUN1 到檔案磁碟區的主要 LUN 路徑為 C1-L1 而替代路徑為 C0-L1。如下表所示，系統會有下列 LUN 路徑：

表 3-1 單磁頭系統的 LUN 路徑

路徑	LUN0	LUN1
主要	C0-L0	C1-L1
替代	C1-L0	C0-L1

每一個 LUN 可被控制器 0 (C0) 或控制器 1 (C1) 其中之一存取。

雙磁頭系統的 LUN 路徑

在磁頭 1 上的主要 LUN 路徑為 C0-L0；替代路徑為 C0-L1。在磁頭 2 上的主要 LUN 路徑為 C1-L0 而替代路徑為 C1-L1。如下表所示，系統會有下列 LUN 路徑：

表 3-2 雙磁頭系統的 LUN 路徑

磁頭 1	LUN	LUN0	LUN1
	路徑	C0-L0	C0-L1
磁頭 2	LUN	LUN0	LUN1
	路徑	C1-L0	C1-L1

對於檔案磁碟區所屬的 LUN，檔案磁碟區的正常存取需透過指定的主要 LUN 路徑。在 Sun StorEdge 5310 Cluster 配置上，如果其主要路徑和替代路徑失敗，磁頭就會發生磁頭容錯轉移情況。

設定 LUN 路徑

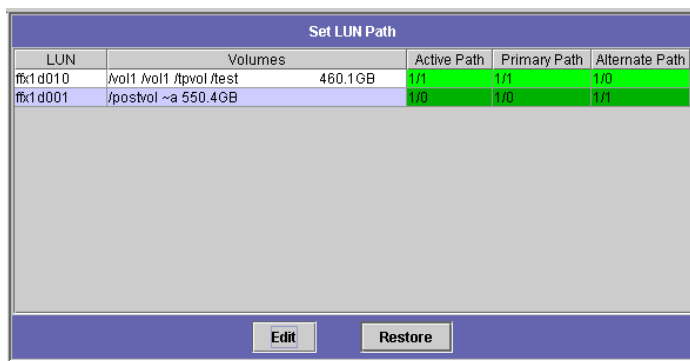
經由設定一個 LUN 路徑，表示您指定了目前使用中的 LUN 路徑。目前使用中的 LUN 路徑可以是主要或替代路徑。若要取得最佳效能，應設定使用中的路徑為主要路徑。只有在該 LUN 沒有檔案系統時，才可以對 LUN 進行重新指派。在 Sun StorEdge 5310 Cluster 系統上，只有「擁有」LUN 的磁頭，才可以將它重新指派給其他的磁頭。

備註 – 當您在 Sun StorEdge 5310 Cluster 系統上首次啟動系統時，所有的 LUN 都會被指派到單一磁頭（磁頭 1）。您必須使用磁頭 1 重新指派部分 LUN 至磁頭 2，以求平均分配。

Set LUN Path〔設定 LUN 路徑〕面板可讓您用來設定使用中的路徑。在 Sun StorEdge 5310 Cluster 系統，可以由任一磁頭設定路徑。

設定 LUN 路徑：

1. 請在導覽面板上，選擇 **Fault Tolerance〔容錯〕 > Set LUN Path〔設定 LUN 路徑〕**。

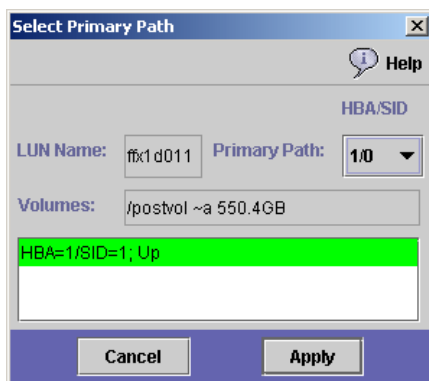


LUN	Volumes	Active Path	Primary Path	Alternate Path
ffx1 d010	/vol1 /vol1 /tpvol /test 460.1GB	1/1	1/1	1/0
ffx1 d001	/postvol ~a 550.4GB	1/0	1/0	1/1

圖例 3-1 設定 LUN 路徑面板

備註 – 未指派 LUN 路徑的 LUN，一開始可能會在 Set LUN Path〔設定 LUN 路徑〕面板出現許多次，這是由多重路徑上的多重控制器所引起。一旦 LUN 被指派路徑後，只會在目前的路徑上顯示一次。

2. 選取 LUN 然後按一下 **Edit**〔編輯〕。



圖例 3-2 選取 Primary Path Dialog Box〔主要路徑對話方塊〕

3. 從 **Primary Path**〔主要路徑〕下拉式清單選取所需的控制器。

範例：下拉式選項「1/0」將選取的 LUN 指派至控制器 0 (C0)。選項值「X/Y」：「X」值為 0 或 1。1 指定控制器為使用中；0 為非使用中。

將 LUN 平均指派給兩個可用的路徑。例如，分配第一和第三個 LUN 至 1/0，而第二和第四個 LUN 至 1/1。

4. 按一下 **Apply**〔套用〕。

有關 LUN 路徑的詳細資訊，請參閱「Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 軟體安裝、配置和使用者指南」。

建立磁碟區和新增區段的方法

有關於建立磁碟區新增區段的詳細資訊，請參閱第 24 頁的「建立檔案磁碟區和區段的方法」。

配置伺服器特性的方法

設定伺服器名稱

設定 Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 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〕。



圖例 3-3 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 5310 NAS Appliance** 伺服器名稱，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. 輸入貴公司的聯絡人資訊。
4. 按一下 **Apply**〔套用〕以儲存變更。

配置網路配接卡的方法

您必須知道將要配置的是哪一個 NIC 埠。請參閱「Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 硬體安裝、配置和使用指南」的指示，確認網路埠編號。

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〕。



圖例 3-4 配置網路配接卡面板

2. 如果您的網路使用 DHCP 伺服器指定 IP 位址，而且您要啟用該伺服器，請選取 **Enable DHCP**〔啟用 DHCP〕核取方塊。

如果您希望手動輸入靜態 IP 位址和網路遮罩，請取消核取此核取方塊。如果您沒有啟用 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。

備註 – 在 Sun StorEdge 5310 Cluster 系統上，除非停用磁頭容錯轉移，不然無法啟動 DHCP。

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 5310 NAS Appliance 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. 在每個網路埠上，選取下列其中之一的角色有關網路埠角色的詳細資訊，請參閱第 61 頁的「**Sun StorEdge 5310 NAS Appliance Port Locations**」：


- **Primary**〔主要〕— **Primary**〔主要〕埠角色係用於識別使用中的網路埠。

備註 – 至少必須將一個埠指定為主要角色。

- **Independent**〔獨立〕— **Independent**〔獨立〕角色用於識別使用中的網路埠，但這類網路埠係用於資料服務以外的使用（例如備份）。
- **Mirror**〔鏡像〕— **Mirror**〔鏡像〕埠的角色代表了將本伺服器連接至其他伺服器以鏡像檔案磁碟區的網路埠。
- **Private**〔私有〕— 僅適用於 **Sun StorEdge 5310 Cluster** — **Private**〔私有〕埠是保留給活動訊號使用，是一條專用的網路連線，可以不斷地監視其他磁頭的狀態。每一個磁頭僅有一個〔私有〕埠。

7. 要為已選取的埠增加別名 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。

在單磁頭系統上，最多可設定九組別名，而雙磁頭系統最多可設定四組。要移除清單中的一個別名，請選取該別名，然後按一下 。變更在按一下 **Apply**〔套用〕之後才會儲存。

8. 為配接卡清單中所有埠重複步驟設定。

9. 按一下 **Apply**〔套用〕以儲存變更。

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（在預設的情況下，該本機子網路是用來連接到其他的子網路）。

指定 Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 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〕。



圖例 3-5 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。

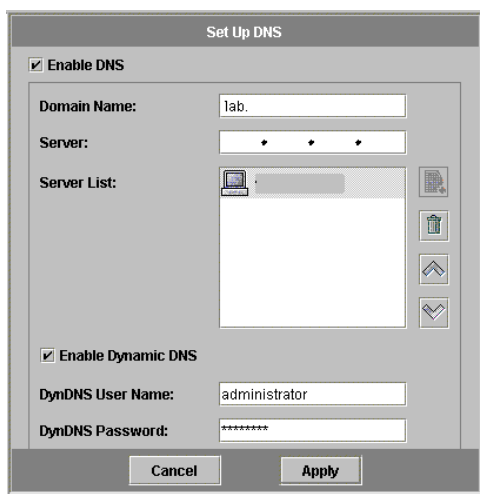
設置 DNS 的方法

DNS（網域名稱伺服器）為 Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 提供將主機名稱解析成 IP 位址的服務。


備註 – 若未使用動態 DNS，務必確認加入 Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 伺服器的主機名稱和 IP 位址至 DNS 資料庫中。有關詳細資訊，請參閱有關的 DNS 文件。

設置 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**〔設置 DNS〕。



圖例 3-6 設置 DNS 面板

2. 選取 **Enable DNS**〔啟用 DNS〕核取方塊，以啟用 DNS。啟用 DNS 後，您必須輸入此螢幕上的每一個 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. 輸入要為 Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 解析主機名稱的 DNS Server 的 IP 位址，然後按一下  按鈕將該伺服器增加至伺服器清單中。

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. 進行主機名稱解析時，會先使用位於 **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 5310 NAS Appliance** 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**〔設置 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。無安全性更新不需要此步驟。
 - a. 在 **DynDNS User Name**〔DynDNS 使用者名稱〕欄位中，輸入具有執行安全動態 **DNS** 更新授權的 **Windows 2000** 使用者名稱。使用者帳號必須位於 **ADS** 標籤中指定的 **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 5310 NAS Appliance 提供了 RAID 5 陣列。

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 5310 NAS Appliance) 方面而言，LUN 定義一個儲存空間區塊，必須對其進行組織和再次分割才能有效的使用。

RAID 群組 (LUN) 是事先建立在每台 Sun StorEdge 5300 RAID EU 控制器附件和 EU 擴充附件。

要使用 Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 儲存裝置上的 LUN，需先建立檔案磁碟區。詳細資訊，請參閱第 24 頁的「建立檔案磁碟區和區段的方法」。

分割區

分割區是 LUN 中的區段。每個 LUN 最多可以有 31 個磁碟分割區。每個分割區可以有分配給它的空間，也可以是空白的。最初建立 LUN 時，所有的可用空間都在第一個分割區中，而其他分割區均為空的。每個分割區只能「含有」一個檔案磁碟區或區段。

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 31 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。如果檔案磁碟區接近滿載，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 26 頁的「附加區段的方法」。

建立檔案磁碟區和區段的方法

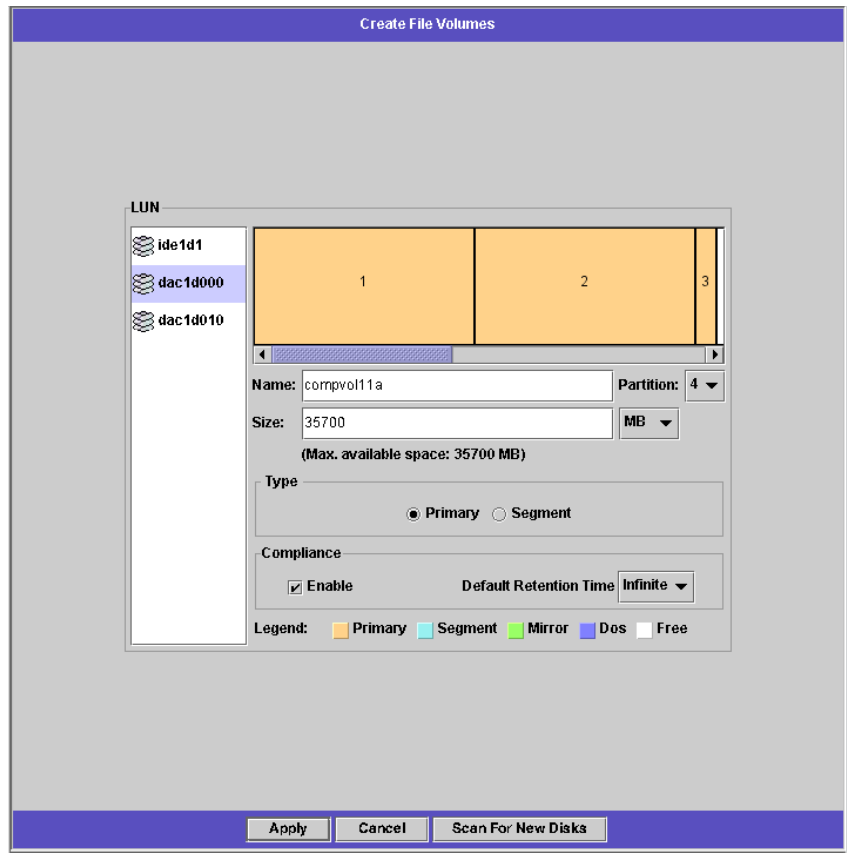
每個新的檔案磁碟區大小不能超過 256 GB。如果需要更大的檔案磁碟區，請在每個 LUN 中建立一個主要磁碟區和最多 63 個區段。然後將這些區段附加到主要磁碟區中，以增大其大小。有關附加區段的詳細資訊，請參閱第 26 頁的「附加區段的方法」。



注意 – Sun StorEdge 5310 Cluster 使用者 — 每個磁頭管理自己的檔案磁碟區。確認是否正確地存取了要用來建立檔案磁碟區的磁頭。在建立磁碟區和區段之前，應啟用和設定容錯轉移。有關的詳細資訊，請參閱「Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 軟體安裝、配置和使用者指南」。

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〕。



圖例 4-1 建立檔案磁碟區面板

2. 在 **LUN** 方塊上，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. 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）。

5. 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。
6. 選取檔案磁碟區的類型（**Primary**〔主要〕或 **Segment**〔區段〕）。
7. 如果您已經安裝符合性歸檔軟體而且要建立一個啟用管制的磁碟區，請在「管制」小節上按一下 **Enable**〔啟用〕。
有關符合性歸檔軟體的詳細資訊，請參閱「Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 軟體安裝、配置和使用者指南」。



注意 – 一旦在磁碟區上啟用檔案管制功能，該磁碟區即無法被刪除、重新命名或停用檔案管制功能。

8. 按一下 **Apply**〔套用〕，以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。既可以從同一個 LUN 或另一個 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。



注意 – 將區段附加到主要檔案磁碟區的過程是無法逆轉的。

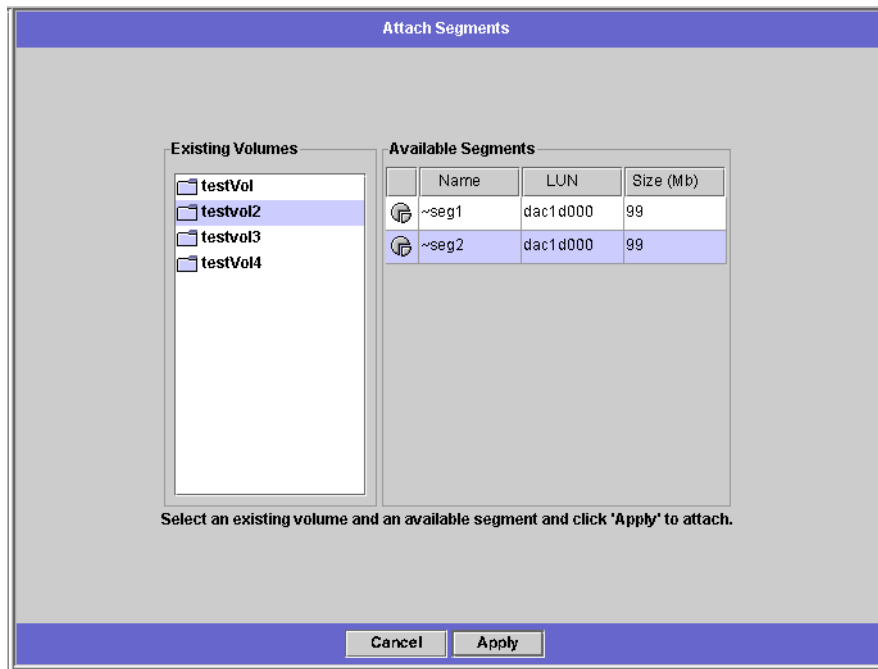
您必須先建立區段，然後才能將其附加到磁碟區中。有關建立區段的資訊，請參閱第 24 頁的「建立檔案磁碟區和區段的方法」。



注意 – 無法刪除已啟用管制的磁碟區。如果您增加一個區段到已啟用管制的磁碟區，您將無法刪除或回復區段所使用的空間。

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〕。



圖例 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：

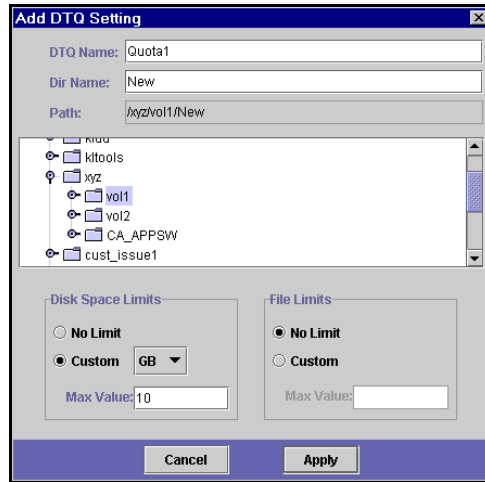
1. 在導覽面板中，選取 **File Volume Operations**〔檔案磁碟區操作〕> **Manage Quotas**〔管理配額〕> **Configure Directory Tree Quotas**〔配置目錄樹配額〕。





圖例 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。



圖例 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〕欄位中輸入檔案限制。
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，檢查點是檔案磁碟區的虛擬複製，儲存在和磁碟區相同的實體位址中。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。建立越多的檢查點，越有可能影響系統效能。

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。

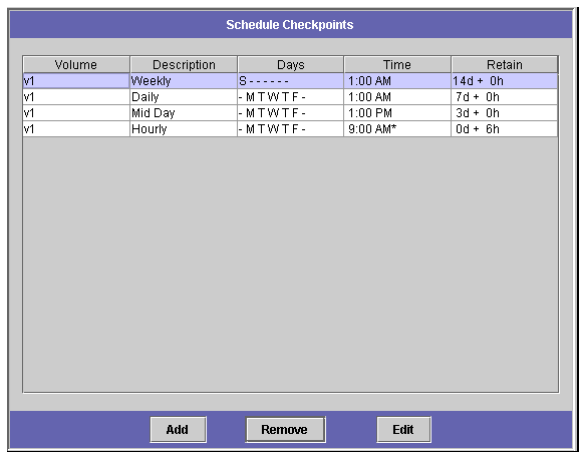
在檢查點排程中增加項目

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〕> **Schedule Checkpoints**〔檢查點排程〕。



圖例 4-5 檢查點排程面板

3. 要增加排程行，請按一下 **Add**〔增加〕。



圖例 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. 在日期、上午時間和下午時間的選取方塊上，選取日期和時間來建立檢查點。
 - 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 30 頁的「檢查點排程」。

在 **Manage Checkpoints** [管理檢查點] 面板上，您可以建立立即檢查點，也可以對現有檢查點重新命名和移除。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。

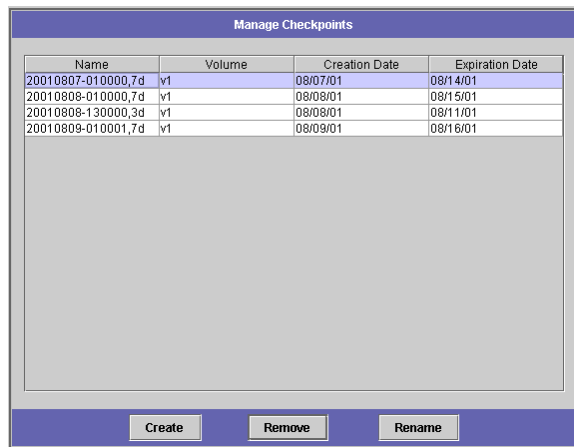
建立即時檢查點

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：

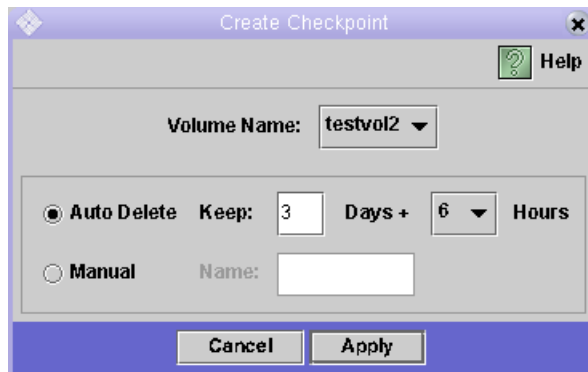
1. 要建立檢查點，必須在檔案磁碟區上啟用檢查點。如果尚未啟用檢查點，請執行以下步驟：
 - a. 在導覽面板中，選取 **File Volume Operations** [檔案磁碟區操作] > **Edit Properties** [編輯特性]。
 - b. 按一下 **Volume Name** [磁碟區名稱] 下拉式清單，選取要啟用檢查點的磁碟區。
 - c. 確保 **Enable Checkpoints** [啟用檢查點] 方塊處於核取狀態 (☒)。在預設的情況下，此方塊處於核取狀態。如果尚未核取，請選取該方塊，然後按一下 **Apply** [套用]。

- 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〕。



圖例 4-7 管理檢查點面板

- 要建立新的檢查點，請按一下 **Create**〔建立〕。



圖例 4-8 建立檢查點對話方塊

- 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 5310 NAS Appliance 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〕— 要建立具有使用者定義名稱的檢查點，請選取此選項。然後在 **Name**〔名稱〕欄位中輸入希望使用的名稱。「**backup**」這個名稱保留給系統使用並且無法在此使用。使用此方法建立的檢查點只能以手動方式刪除。

6. 按一下 **Apply**〔套用〕，以建立檢查點。

共用檢查點的方法

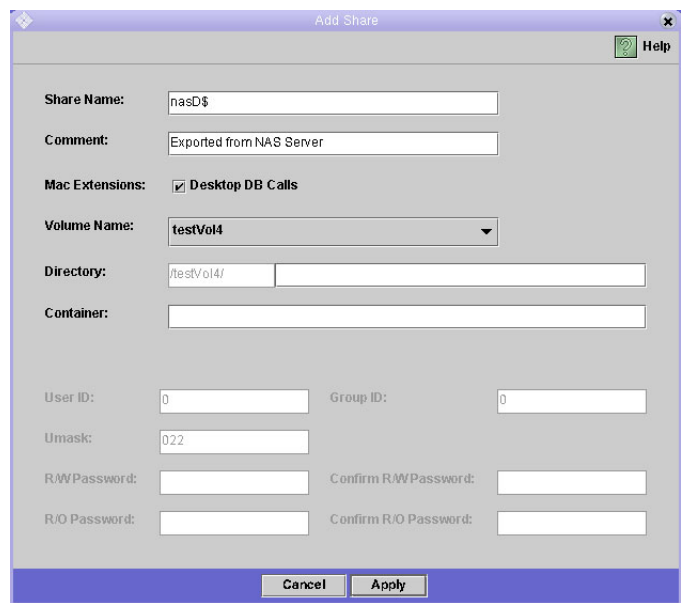
1. 在導覽面板中，選取 **Windows Configuration**〔Windows 配置〕> **Configure Shares**〔配置共用〕。



圖例 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。



圖例 4-10 增加共用對話方塊

4. 在預設的情況下，**Mac Extensions**〔Mac 副檔名〕選項處於核取的狀態。
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〕。

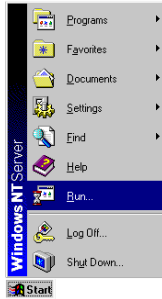
注意，新的檢查點是在 **Configure Shares**〔配置共用〕面板中當成共用而列出。

Configure Shares							
Name	Path	Comment	User	Group	Umask	Container	Desktop DB Calls
lun2l0mv1	/Lun2L0mv1		0	0	022		On
lun4l0mv1	/Lun4L0mv1		0	0	022		On
cvol	/cvol		0	0	022		On
v1d000	/v1d000		0	0	022		On

圖例 4-11 配置共用面板

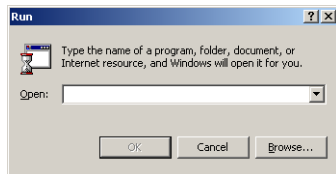
存取檢查點的方法

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**〔運行〕。



圖例 4-12 Windows 啟動功能表

2. 在 **Run**〔運行〕對話方塊中，鍵入 **Sun StorEdge 5310 NAS Appliance** 伺服器的 IP 位址和檢查點的共用名稱。



圖例 4-13 運行對話方塊

例如：輸入「\\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。在預設的情況下，您的 Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 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 a Windows XP-style dialog box titled "Configure Domains and Workgroups". It has two radio buttons: "Domain" (selected) and "Workgroup". Under "Domain", there are fields for "Domain:" (containing "WG4DOMAIN"), "User Name:" (containing "admin"), and "Password:" (masked with "*****"). To the right, there is a checkbox "Enable ADS" which is checked. Below it is a section "ADS Information" with "Container:" (containing "test") and "Site:" (empty). Below that is "Kerberos Domain Information" with "Realm:" (empty) and "Server:" (empty). Under the "Workgroup" radio button, there is a "Name:" field (empty) and a "Comments:" field (containing "Sun StorEdge 5210"). At the bottom are "Cancel" and "Apply" buttons.

圖例 5-1 配置網域和工作群組面板

2. 要啟用 Windows 網域安全性，請選取 **Domain**〔網域〕選項按鈕。此選項為 **Sun StorEdge 5310 NAS Appliance** 建立一個網域帳號。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。使用者名稱的長度必須為 16 個字元或更少。

3. 要啟用 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**〔注釋〕欄位中，輸入 Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 伺服器的描述內容（選項）。

4. 要啟用 ADS，請按一下 **Enable ADS**〔啟用 ADS〕核取方塊。有關 ADS 的詳細資訊，請參閱第 47 頁的「在 ADS 中發佈共用的方法」。

備註 – 在啟用 ADS 之前，您必須確定 Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 在任何一個 ADS Windows 2000 網域控制器的時間是否在五分鐘內。要確定 Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 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 5310 NAS Appliance 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，使用簡易資料存取協定 (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。

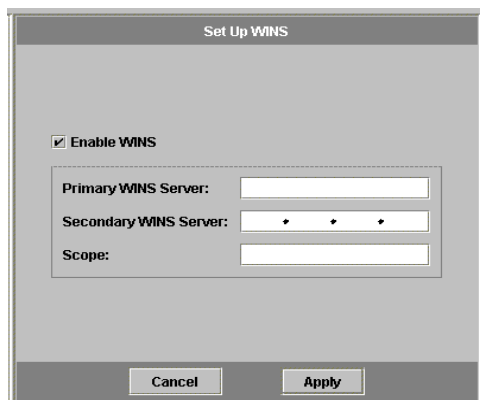
- 如果網域名稱與 ADS 網域不同，在 **Site**〔站台〕欄位輸入本機 ADS 站台的名稱。否則，請將欄位保留空白。
 - 在 **Kerberos Realm Info**〔Kerberos 範圍資訊〕區段中，輸入用來識別 ADS 的 **Realm**〔範圍〕名稱。該項通常為 ADS 網域或 DNS 網域。按一下 **Apply**〔套用〕，此項目中的字母全部轉換成大寫字母。
 - 在 **Server**〔伺服器〕欄位中，輸入 Kerberos Key Distribution Center (KDC)（Kerberos 金鑰發行中心）伺服器的主機名稱。在 ADS 網域，這通常是主要網域控制站的主機名稱。如果 Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 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。

設置 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**〔設置 WINS〕。



圖例 5-2 設置 WINS 面板

2. 要啟用 WINS，請按一下 **Enable WINS**〔啟用 WINS〕核取方塊。這樣可以讓 Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 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（選項）。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共用。相關的詳細資訊，請參閱第 45 頁的「關於 Autohome 共用」。

配置共用的方法

Configure Shares〔配置共用〕面板頂端的表格中顯示了 Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 中現有全部 SMB 共用的相關資訊。此資訊包括共用名稱、共用目錄、容器名稱、桌上型電腦資料庫呼叫以及只與 Windows 工作群組有關的資訊（使用者、群組、Umask 和密碼）。

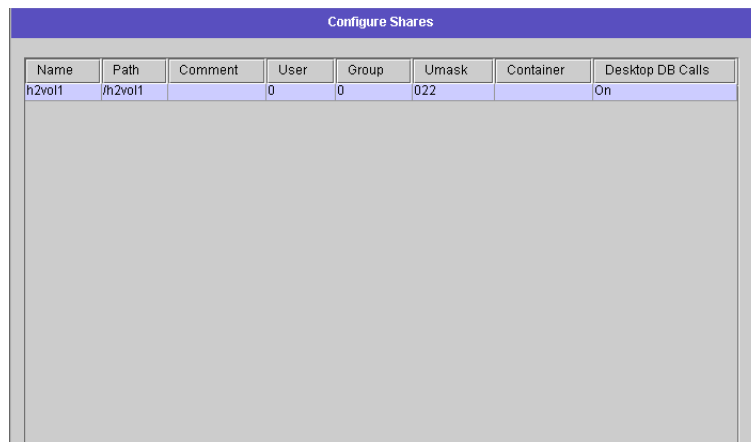
備註 – 要共用之前，磁碟區或目錄必須存在。

在預設的情況下，每個磁碟區的根目錄已經建立一個只有網域管理員能夠存取的隱藏共用。這些共用通常是管理員在移轉資料或建立目錄結構時使用。分享名稱可在 **Configure Shares**〔配置共用〕螢幕中找到。完成此步驟之後，才能建立使用者共用，因為磁碟區根目錄以下的共用目錄比較方便執行安全性管理。

建立共用

增加一個新的 SMB 共用：

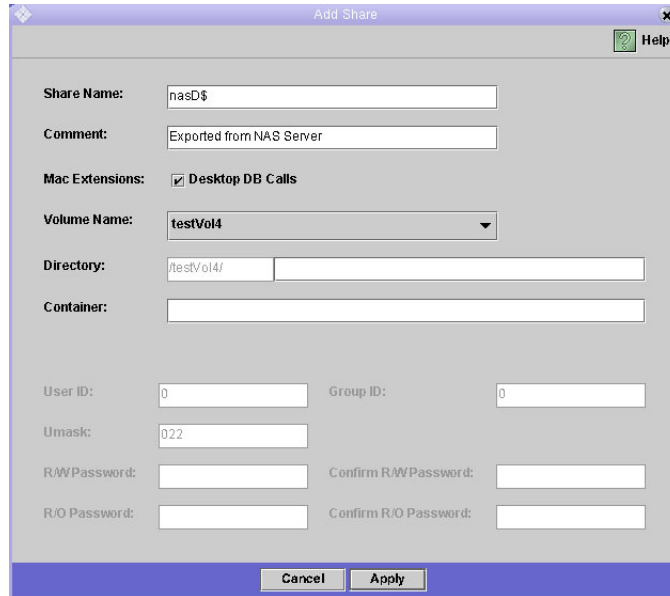
1. 在導覽面板中，選取 **Windows Configuration**〔Windows 配置〕> **Configure Shares**〔配置共用〕。



Name	Path	Comment	User	Group	Umask	Container	Desktop DB Calls
h2vol1	/h2vol1		0	0	022		On

圖例 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。



圖例 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：
= | : ; \ " ? < > * /
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 5310 NAS Appliance** 存取並設定 **Macintosh** 桌面資料庫資訊，請選取 **Mac Extensions**〔Mac 副檔名〕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 5310 NAS Appliance** 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。

備註 – 請勿將 **Directory**〔目錄〕欄位保留空白。

8. 在 **Container**〔容器〕欄位（選項）中指定要發佈共用的 **ADS** 容器。僅當在 **Set Up ADS**〔設置 ADS〕面板中為 **Sun StorEdge 5310 NAS Appliance** 啟用了 **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），輸入路徑。

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 5310 NAS Appliance** 上啟用了 **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。有關啟用 **Windows** 安全模式的資訊，請參閱第 37 頁的「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 5310 NAS Appliance** 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 5310 NAS Appliance** 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 5310 NAS Appliance** 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，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。

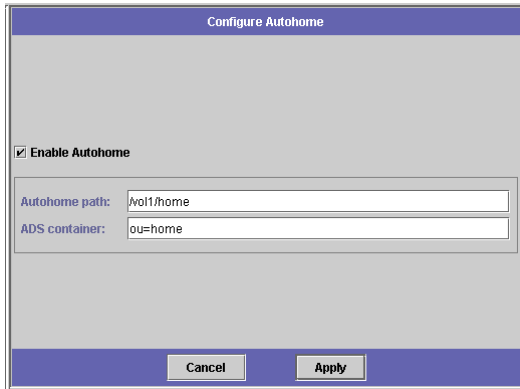
當使用者超過十五分鐘而沒有任何動作的話，Windows 用戶端會自動將該使用者登出，進而導致 Autohome 共用會自發佈的共用清單中消失。這是 CIFS 協定的一般運作方式。如果使用者按一下伺服器的名稱或嘗試存取 Sun StorEdge 5310 NAS Appliance（例如經由檔案總管視窗存取），Autohome 共用會自動重新出現。

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〕。



圖例 5-5 配置 Autohome 共用面板

2. 選取 **Enable Autohome**〔啟用 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 45 頁的「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**〔設置 ADS〕面板中為 Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 配置了

使用共用的 **cn**（一般名稱）資料夾或 **ou**（組織單元）來輸入路徑。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。啓用和設置 ADS 時，Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 會自動執行 ADS 更新。

爲了使 Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 密切地整合至 Windows 2000 Active Directory 環境中，網路中必須有以下項目：

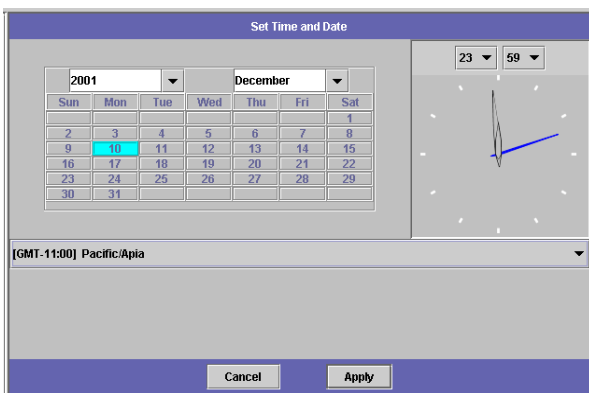
- Windows 2000 伺服器網域控制器
- 必須使用允許動態更新（使用 Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 動態 DNS 功能時所需的）且以 Active Directory 方式整合的 DNS 伺服器（若使用 ADS，則不需）。

在設置 ADS 後，即可啓用 ADS 在 ADS 目錄中發佈特定的 Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 共用。要進行上述操作，請建立或更新 Sun StorEdge 5310 NAS Appliance SMB 共用，並爲每個您要發佈的共用指定共用容器。

設置 ADS

使用 Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 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〕。



圖例 5-6 設定時間與日期面板

2. 確認 **Sun StorEdge 5310 NAS Appliance** 在任何一個 **ADS Windows 2000** 網域控制器的時間是否在五分鐘內。按一下 **Apply**〔套用〕以儲存變更。

備註 – 重新設定日期和時間，將使 **Sun StorEdge 5310 NAS Appliance** 在執行多數時間相關作業時所用的系統時鐘也跟著變更。這不會變更授權管理軟體和符合性歸檔軟體的安全時鐘。

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〕。

The screenshot shows a window titled "Configure Domains and Workgroups". It has two main sections: "Domain" and "Workgroup". The "Domain" section is active, indicated by a selected radio button. It contains fields for "Domain:" (WG4DOMAIN), "User Name:" (admin), and "Password:" (*****). To the right, there is a checkbox for "Enable ADS" which is checked. Below this is a section for "ADS Information" with fields for "Container:" (test) and "Site:". Further down is a section for "Kerberos Domain Information" with fields for "Realm:" and "Server:". The "Workgroup" section is inactive. It has a "Name:" field and a "Comments:" field (Sun StorEdge 5210). At the bottom of the window are "Cancel" and "Apply" buttons.

圖例 5-7 配置網域和工作群組面板

4. 選取 **Enable ADS**〔啟用 ADS〕核取方塊。
5. 在 **Domain**〔網域〕中，輸入執行 **ADS** 的 **Windows 2000** 網域。**Sun StorEdge 5310 NAS Appliance** 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，使用簡易資料存取協定 (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。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：

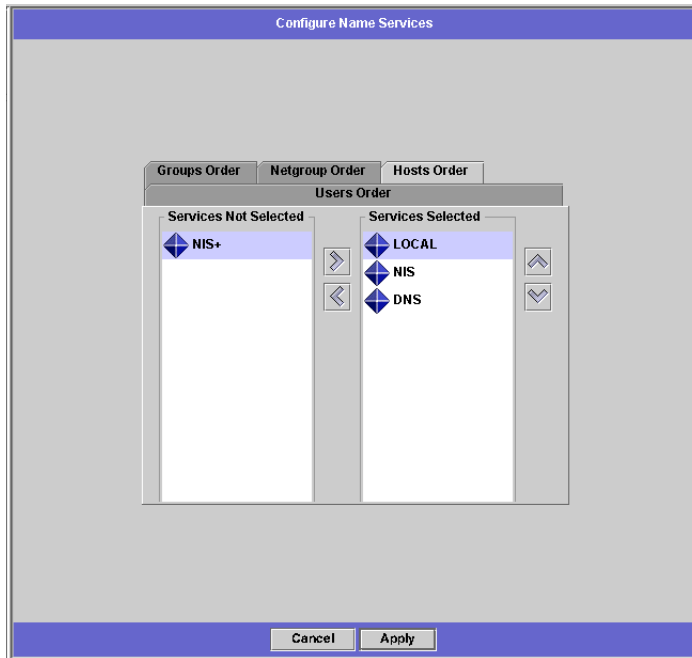
ou=users,ou=accounting

備註 – 請勿在路徑中加入網域名稱。


9. 如果網域名稱與 ADS 網域不同，在 **Site**〔站台〕欄位輸入本地 ADS 站台的名稱。否則，請將欄位保留空白。
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。在 ADS 網域，這是主要網域控制站的主機名稱。如果 **Sun StorEdge 5310 NAS Appliance** 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〕。



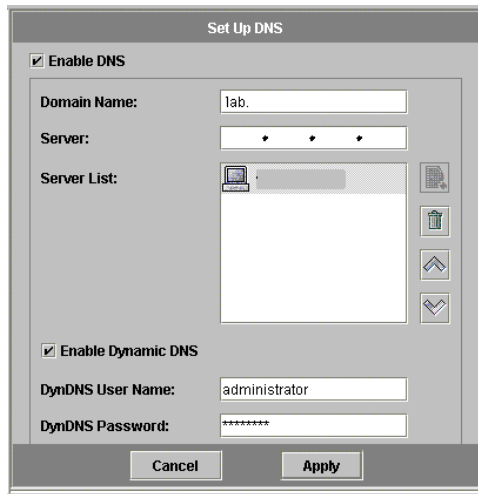
圖例 5-8 配置名稱服務面板

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**〔設置 DNS〕。
2. 選取 **Enable DNS**〔啟用 DNS〕核取方塊，以啟用 DNS。



圖例 5-9 設置 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 5310 NAS Appliance** 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 5310 NAS Appliance** 的主機的名稱和 IP 位址增加至 DNS 中。

備註 – 還必須在 **Set Up ADS**〔設置 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。

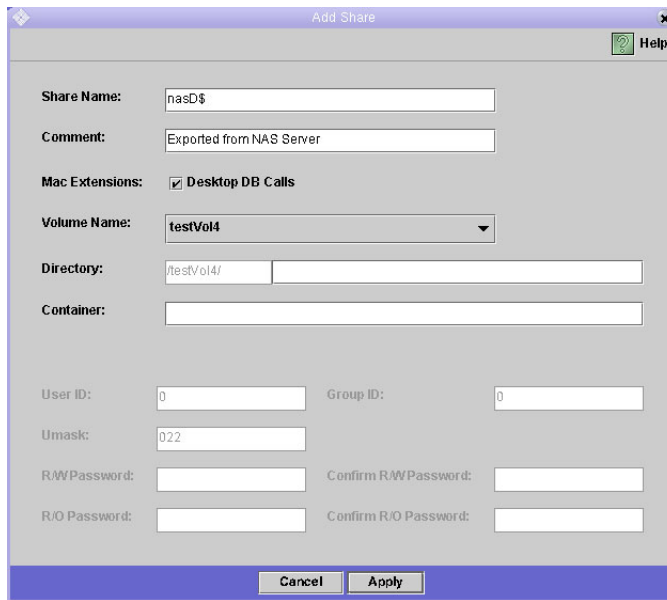
如果 DNS 伺服器允許無安全性的更新，請將此欄位保留空白。

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。如果啟用了動態 DNS，**Sun StorEdge 5310 NAS Appliance** 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。



圖例 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注釋。
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。此欄位為選項欄位。

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 5310 NAS Appliance** 啟用了 **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。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 5310 NAS Appliance 不在 **ADS** 樹中建立資料夾（容器物件）。

第6章

UNIX 配置

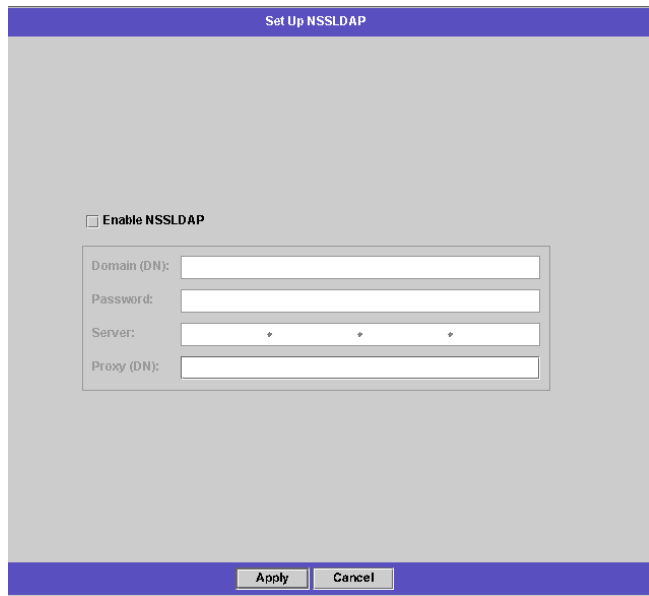
配置名稱服務的方式

設置 LDAP

若要使用 LDAP，LDAP 伺服器必須處於執行的狀態。

在 Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 上啟用 LDAP 服務：

1. 在導覽面板中，選取 **UNIX Configuration**〔UNIX 配置〕> **Set Up NSSLDAP**〔設置 NSSLDAP〕。

The image shows a web-based configuration panel titled "Set Up NSSLDAP". At the top, there is a checkbox labeled "Enable NSSLDAP". Below this, there is a group box containing four input fields: "Domain (DN):", "Password:", "Server:", and "Proxy (DN):". The "Server:" field contains three asterisks. At the bottom of the panel, there are two buttons: "Apply" and "Cancel".

圖例 6-1 設置 NSSLDAP 面板

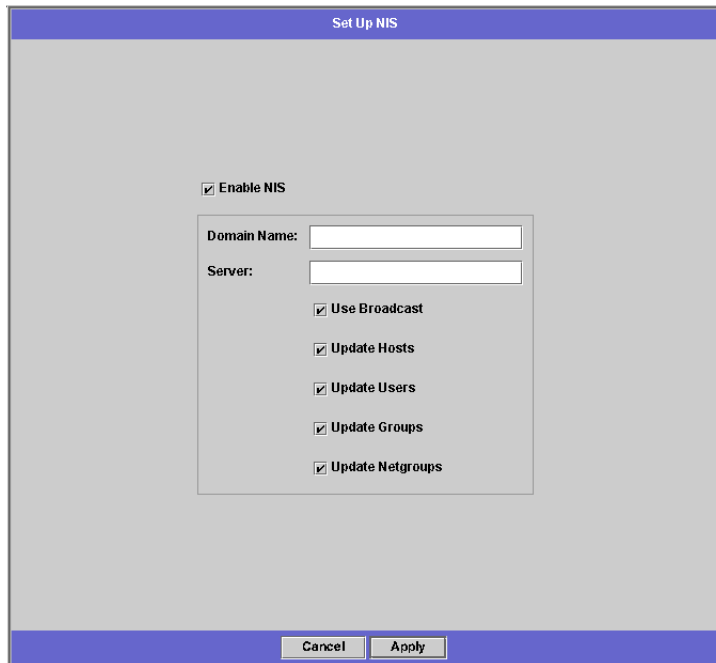
2. 要啟用 LDAP，請選取 **Enable NSSLDAP**〔啟用 NSSLDAP〕核取方塊。
3. 在 **Domain**〔網域〕欄位中，輸入 LDAP 伺服器的網域名稱，例如：**foo.com**。
4. 在 **Password**〔密碼〕欄位中，輸入在 LDAP 伺服器上所設定的密碼。
5. 在 **Server**〔伺服器〕欄位中，輸入 LDAP 伺服器的 IP 位址。
6. 在 **Proxy**〔代理〕欄位中，輸入 **proxy** 網域（如果您的網路可使用的話）。
7. 按一下 **Apply**〔套用〕以儲存設定。

設置 NIS

使用 Set Up NIS〔設置NIS〕面板，您可以啟用 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**〔設置 NIS〕。

The image shows a 'Set Up NIS' configuration window. At the top, there is a title bar with the text 'Set Up NIS'. Below the title bar, the main area is light gray. In the center, there is a white rectangular box containing the configuration options. At the top of this box is the label 'Enable NIS' with a checked checkbox. Below this are two text input fields: 'Domain Name:' and 'Server:'. To the right of these fields are five more checkboxes, all of which are checked: 'Use Broadcast', 'Update Hosts', 'Update Users', 'Update Groups', and 'Update Netgroups'. At the bottom of the window, outside the central box, are two buttons: 'Cancel' and 'Apply'.

圖例 6-2 設置 NIS 面板

2. 選取 **Enable NIS**〔啟用 NIS〕核取方塊。此配置 Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 匯入 NIS 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。請使用 DNS 命名慣例（例如：**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。

設置 NIS+

Network Information Service Plus (NIS+) 是設計用來取代 NIS。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。

設置 NIS+：

1. 要想使 **Sun StorEdge 5310 NAS Appliance** 在 NIS+ 環境中正常運作，您必須將 **Sun StorEdge 5310 NAS Appliance** 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 5310 NAS Appliance 伺服器的名稱，而 **DOMAIN** 是 NIS+ 網域的名稱。

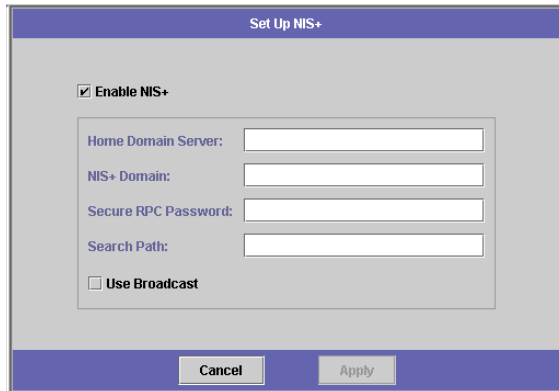
備註 – 您必須在引數 **-p** 之後的網域名稱的末尾增加一個英文句點，也只能在該引數之後的網域名稱末尾增加。

例如，如果 Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 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 5310 NAS Appliance** 使用 NIS+ 時，還會使用此密碼。請輸入密碼。

2. 使用在設定名稱服務查找順序（請見頁面 60）的說明，設定名稱服務搜尋次序。
3. 在導覽面板中，選取 **UNIX Configuration**〔UNIX 配置〕> **Set Up NIS+**〔設置 NIS+〕。



圖例 6-3 設置 NIS+ 面板

4. 選取 **Enable NIS+**〔啟用 NIS+〕核取方塊。
5. 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 5310 NAS Appliance 會自動獲得主網域伺服器的正確 IP 位址。
6. 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。

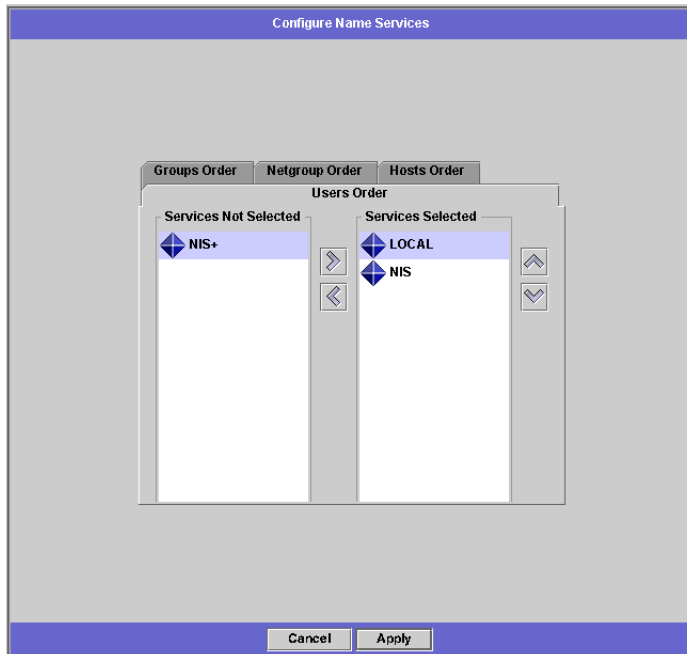
7. 輸入 NIS+ 伺服器的 **Secure RPC Password**〔安全 RPC 密碼〕。這是在步驟 1.c 設定的密碼。
8. 在 **Search Path**〔搜尋路徑〕中輸入以冒號分隔的網域清單。搜尋路徑用來識別 NIS+ 查找資訊時所搜尋的網域。只搜尋主網域及其上層網域時，將此處保留空缺。
例如：如果 NIS+ 網域是 **eng.sun.com.**，而搜尋路徑保留空白的話，那麼 Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 會在解析名稱時先搜尋 **eng.sun.com.**，再搜尋 **sun.com.**。相反地，指定的搜尋路徑，像是 **sun.com.**，就會要求 Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 在解析名稱時只搜尋網域 **sun.com.**。
9. 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。
10. 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 和本機。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〕。



圖例 6-4 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，將其移至 **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，選取主機查詢時使用的服務。
6. 按一下 **Apply**〔套用〕以儲存變更。

配置主機的方法

Set Up Hosts〔設置主機〕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。



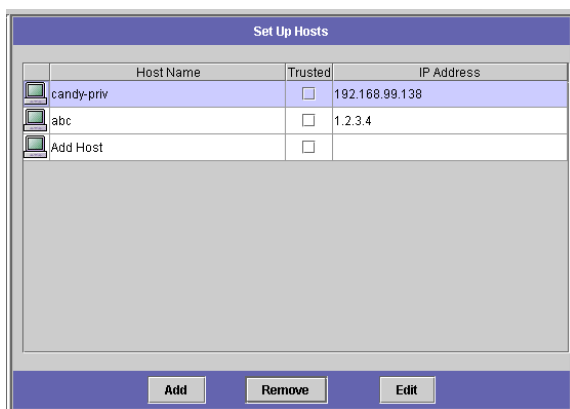
注意 – 當將主機設為受信任的狀態時，須格外小心。受信任的主機擁有 Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 檔案系統的根存取權限，它擁有該系統上所有檔案和目錄的完整讀取/寫入存取權限。

增加一個主機

Set Up Hosts〔設置主機〕面板可以增加或檢視主機資訊並且指定受信任的主機。如果定義用戶端為受信任的主機，那麼在 NFS 用戶端上的超級使用者 (Root) 將擁有 Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 上的存取特權，不論檔案權限皆可存取所有檔案。

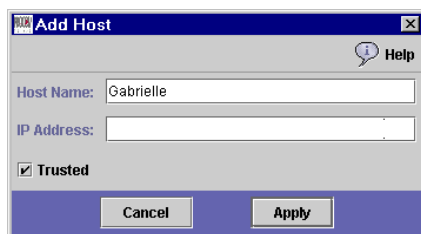
手動方式將主機增加至 Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 伺服器：

1. 在導覽面板中，選取 **UNIX Configuration**〔UNIX 配置〕> **Configure NFS**〔配置 NFS〕> **Set Up Hosts**〔設置主機〕。



圖例 6-5 設置主機面板

2. 然後按一下 **Add**〔增加〕，以顯示 **Add Host**〔增加主機〕對話方塊。



圖例 6-6 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受信任的主機。受信任的主機對 **Sun StorEdge 5310 NAS Appliance** 具有根存取權限。
6. 按一下 **Apply**〔套用〕以儲存變更。

設置 NFS 匯出的方法

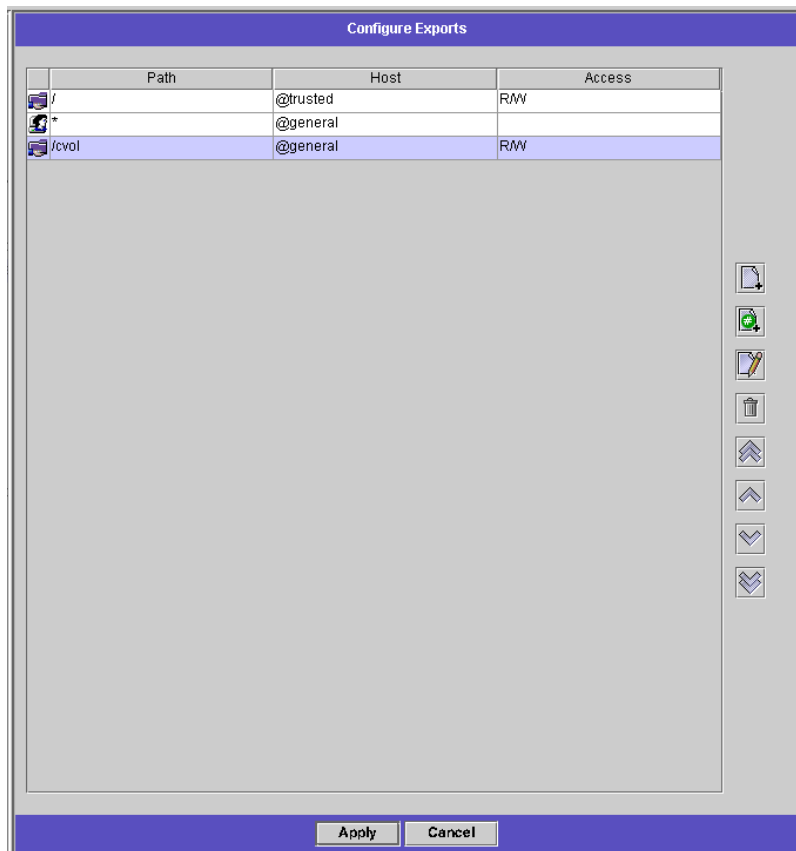
使用 NFS 匯出，可以指定 UNIX 使用者對指定磁碟區和目錄的存取特權（匯出）。匯出表可顯示目前每筆 NFS 匯出的資訊，包括已匯出的目錄、主機名稱和存取等級（讀取/寫入或唯讀）。

任何以「@」開頭的主機名稱，視為一主機群組。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：

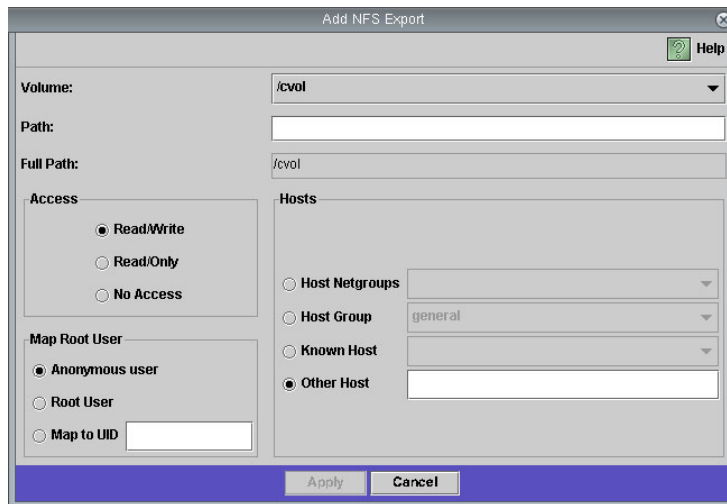
1. 在導覽面板中，選取 **UNIX Configuration**〔UNIX 配置〕> **Configure NFS**〔配置 NFS〕> **Configure Exports**〔配置匯出〕。



圖例 6-7 配置匯出面板

如果您尚未建立任何匯出，則此處為空白。

2. 按一下  (Add [增加] 按鈕) 增加一筆匯出。



圖例 6-8 增加 NFS 匯出對話方塊

3. 在 **Volume** [磁碟區] 方塊中，選取要授予 **UNIX NFS** 主機存取權限的磁碟區。
4. 在 **Path** [路徑] 方塊中，指定要授予 **UNIX NFS** 主機存取權限的目錄。將此欄位保留空白並匯出磁碟區的根目錄。
5. 在 **Access** [存取] 區段上，指定主機在選定磁碟區中，是否有 **Read/Write** [讀取/寫入]、**Read/Only** [唯讀] 還是 **No Access** [無存取] 的特權。
6. 在 **Hosts** [主機] 區段中，選取為其定義 **NFS** 匯出的主機。從以下各項中選擇：
 - **Host Netgroups** [主機網路群組] — 要選取網路群組，請選取該選項按鈕。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] — 要選取主機群組，請選取該選項按鈕。在下拉式清單中，選取 **general** (所有主機)、**trusted** (所有受信任的主機) 或使用者定義的主機群組。
 - **Known Host** [已知的主機] — 如果要將匯出指定給經由 **Set Up Hosts** [設置主機] 面板所增加的主機，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** [設置主機] 主機面板所增加的某一主機，請選取此選項，然後鍵入該主機的名稱。
7. 在 **Map Root User** [對映超級使用者] 選項中，選取對映超級使用者 **ID** 的方法。從以下各項中選擇：
 - **Anonymous users** [匿名使用者] — 要對映超級使用者的使用者 **ID** 到匿名使用者的使用者 **ID**，請選取此選項按鈕。
 - **Root User** [超級使用者] — 要對映超級使用者的使用者 **ID** 到超級使用者的使用者 **ID** (**UID=0**)，請選取此選項按鈕。
 - **Map to UID** [對映至 **UID**] — 要指派特定使用者 **ID**，選取此選項然後輸入使用者 **ID**。

8. 按一下 **Apply**〔套用〕以儲存匯出。
9. 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。
10. 按一下 **Apply**〔套用〕以儲存變更。

對映使用者和群組憑證

如果您的網路中包括 UNIX 和 Windows 用戶端，即可使用憑證對映以確保使用者和群組在任何環境中皆能存取儲存在 Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 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〕。



圖例 6-9 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 5310 NAS Appliance 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 5310 NAS Appliance。
 - **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。
 - **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。

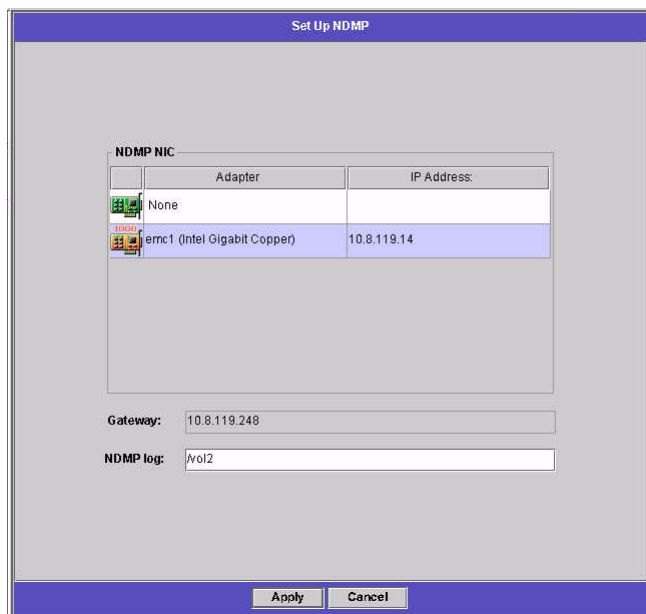
第7章

系統備份

設置 NDMP 的方法

網路資料管理協定 (NDMP) 是以網路為基礎備份的開放式協定。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**〔設置 NDMP〕。



圖例 7-1 設置 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。

監視和通知

配置 SNMP 的方法

SNMP（簡易網路管理協定）通訊讓您可以進行 SNMP 監視。Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 只支援 SNMP 監視功能（不支援 SNMP 管理）。

要解譯 Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 訊息資料庫 (MIB)，必須由 <http://sunsolve.sun.com> 複製 MIB 檔案至網路管理系統。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。

設置 SNMP：

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

Configure SNMP

☒ Enable SNMP

Server SNMP Community:

public

Contact Info:


System Location:

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"/>

Cancel

Apply

表 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 5310 NAS Appliance** 所屬的 SNMP 社群。
4. **Contact Info**〔聯絡人資訊〕和 **System Location**〔系統位置〕欄位均為描述性欄位。在 **Contact Info**〔聯絡人資訊〕欄位中，輸入 **Sun StorEdge 5310 NAS Appliance** 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。
 - b. **Port #**〔埠號〕— 輸入 **Sun StorEdge 5310 NAS Appliance** 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。

如何設定電子郵件通知

在此螢幕設定 SMTP 伺服器名稱和電子郵件通知的收信人。當系統偵測到錯誤時，Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 會送出一封 電子郵件通知信至指定的收信人。



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

設置 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**〔設置電子郵件通知〕。

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"/>

表 8-2 設置電子郵件通知面板

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  按鈕，將新的收信人增加至收信人清單中。
6. 為所有收信人重複執行步驟 3 到 5。最多可以輸入四個電子郵件地址。
7. 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。

8. 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〕。
- 按一下 **None**，如果您不想 Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 通知任何人。

9. 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 5310 NAS Appliance 背面的 UPS 監視埠。（有關連線的詳細資訊，請參閱「Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 硬體安裝、配置和使用指南」。）否則，監視系統會通知您出現 UPS 錯誤。

備註 – Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 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**〔啟用 UPS 監視〕。

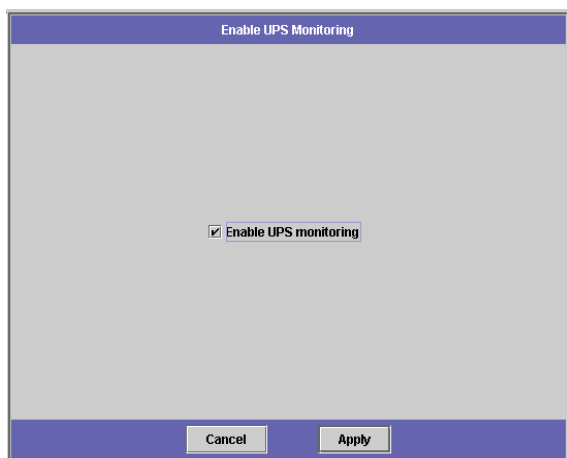


表 8-3 啓用 UPS 監視面板

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〕。

疑難排解

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


如果您對 Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 的實體元件有任何問題，請參考網站上「Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 硬體安裝、配置和使用者指南」或產品包裝中的安裝海報。

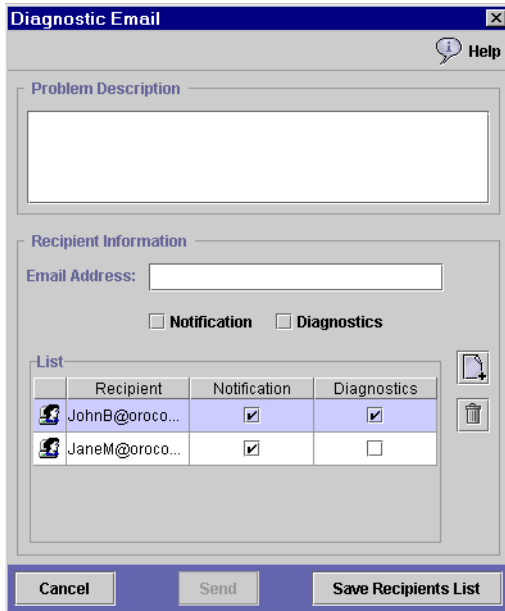
傳送診斷電子郵件信息

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聯絡的收信人。診斷-電子郵件訊息包含有關 Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 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等的資訊。

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。

設置診斷電子郵件：

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。



Recipient	Notification	Diagnostics
JohnB@oroco...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
JaneM@oroco...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

圖例 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. 確認 **Diagnostics**〔診斷〕核取方塊至少選取了一位電子郵件收信者。
如果您想要增加或變更收信者，請參閱第 71 頁的「如何設定電子郵件通知」。
4. 按一下 **Send**〔傳送〕，傳送電子郵件。

聯絡技術支援

我們希望本使用手冊提供您完整清楚的說明，能夠解決您的問題需求。如果您需要更多的協助，請聯絡 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 39

D

DHCP，啓用 19
DNS
 啓用 21
 設置 21
DNS 伺服器，增加 21

I

IP 位址
 使用 LCD 面板輸入 9
 配置 19

L

LCD
 輸入 IP 位址 9
LDAP
 配置
 GUI 56
 啓用 56
 設置
 GUI 56

LUN 路徑 14
 設定 15
 雙磁頭系統 14

N

NDMP
 NIC 68
 設置 67
 閘道位址 68
Network Information Service - 請參閱 NIS 57
Network Information Service Plus (NIS+) - 請參閱
 NIS+ 58
NFS
 配置匯出 62, 63
 增加主機 61
NIC 埠，位置 18
NIS
 伺服器 57
 設置 57
 網域名稱 57
NIS+
 RPC 密碼 59
 主網域伺服器 59
 設置 58
NSSLDAP, 請參閱 LDAP

R

RPC 密碼 59

S

SMTP

伺服器 71

設置 71

SNMP

伺服器社群 70

配置 69

T

TCP/IP

使用 DHCP 來配置 19

使用 Web Administrator 來配置 17

U

Umask 45

UNIX 設定

NIS 57

NIS+ 58

名稱服務查找順序 60

配置 NFS 匯出 63

對映 65

增加主機 61

UPS，啓用監視 72

W

Windows

工作群組

啓用 38

安全性

模型 37

網域

啓用 38

Windows 設定

對映 65

三畫

工作群組

安全性

啓用 38

四畫

手動取得 IP 位址 9

支援的用戶端 3

五畫

主機

受信任的 62

設置 61

增加 61

本機 60

用戶端 3

六畫

名稱

NetBIOS 限制 38

區段 25

網域 38

檔案磁碟區 25

名稱服務

DNS 21, 60

NIS 57, 60

NIS+ 58, 60

名稱服務查找順序 55, 60

安全 RPC 密碼 59

安全性 2

Windows 37

七畫

伺服器名稱 17

技術支援，聯絡 77

更新

NIS 中的主機 58

NIS 中的使用者 58
NIS 中的群組 58

八畫

使用者對映 65
協定 2
取得 IP 位址
 手動 9
受信任的主機 61, 62
社群字串 70

九畫

指定
 埠角色 19
限制
 名稱
 NetBIOS 38
 區段 25
 網域 38
 檔案磁碟區 25

十畫

配置
 ADS
 GUI 39
 LDAP
 GUI 56
 NFS 匯出 62
 SNMP 69
 Windows 安全性 37
 主 IP 位址 19
 主機 61
 閘道位址 20
 網路配接卡 18

十一畫

動態 DNS，設置 21, 22
區段
 名稱限制 25
埠
 角色
 指定 19
控制器資訊，檢視 73
啓用
 DHCP 19
 DNS 21
 LDAP
 GUI 56
 NIS 57
 NIS+ 59
 SNMP 70
 SNMP 陷阱目標 70
 UPS 監視 72
 工作群組安全性 38
 動態 DNS 22
 網域安全性 38
設定
 名稱服務查找順序 60
 伺服器名稱 17
設置
 ADS
 GUI 39
 DNS 21
 LDAP
 GUI 56
 NDMP 67
 NFS 匯出 62
 NIS 57
 NIS+ 58
 Windows 安全性 37
 主機 61
 動態 DNS 22
通知
 錯誤 71
 警告 71
連線
 網路 3
陷阱目標 70

十二畫

診斷電子郵件，傳送 75
超級使用者 61

十三畫

傳送診斷電子郵件 75
匯出，配置 63
搜尋路徑, NIS+ 59
群組對映 65
閘道位址
 NDMP 設定 68
 配置 20
電子郵件通知
 收信人清單 71
 設置 71
 診斷，傳送 75

十四畫

對映 65
監視，UPS 72
網域
 安全性 38
網域名稱系統 - 請參閱 DNS 21
網路
 連線 3
網路配接卡
 位置 18
 配置 18
網路資料管理協定 - 請參閱 NDMP 67
網路遮罩，配置 19

十五畫

增加
 DNS 伺服器 21
 NFS 匯出 64
 主機 61
廣播位址 19

十六畫

錯誤，電子郵件通知 72

十七畫

檔案磁碟區
 名稱限制 25
檢視控制器資訊 73
聯絡人資訊，SNMP 管理員 70
聯絡技術支援 77

十八畫

簡易網路管理協定 (SNMP) - 請參閱 SNMP 69
雙磁頭系統
 埠角色 19

二十畫

警告，電子郵件通知 72