



# Seagate NAS OS 4 使用者手冊

© 2014 Seagate Technology LLC.保留所有權利。Seagate、Seagate Technology、Wave 標誌及 FreeAgent 是 Seagate Technology LLC 或其某個子公司的商標或註冊商標。所有其他商標或註冊商標為其各自擁有者的財產。當提到硬碟容量時，1 GB 等於十億位元組，1 TB 等於一兆位元組。此外，某些列示的容量用於格式化和其他功能，因此將不能用於資料儲存。不同應用程式的定量用法範例僅作為示範目的提供。實際數量將因不同因素而異，包括檔案大小、檔案格式、功能及應用程式軟體等等。Seagate 保留變更產品內容或規格而不另行通知的權利。

Seagate Technology LLC  
47488 Kato Road  
Fremont, CA 94538  
USA



按一下此處存取該文件

最新線上版本。您也可以找到最新內容，以及可擴展圖像、簡易導覽和搜尋功能。

# Contents

<b>1 法規遵循</b>	<b>12</b>
商標	12
• 授權與免費軟體	12
<b>2 預防措施</b>	<b>14</b>
資料	14
• 磁碟容量	14
<b>3 Seagate NAS OS 4</b>	<b>15</b>
介紹	15
4.3 新特性：用應用程式按鈕取代首頁	15
4.2 新功能：以應用程式為主的管理	15
本手冊內容	16
最低系統要求	16
用戶端作業系統：	16
Web 瀏覽器：	16
網路：	16
<b>4 NAS OS 4.3 全新功能</b>	<b>18</b>
NAS OS 的檔案瀏覽器應用程式	18
應用程式按鈕	18
Seagate Access	18
NAS OS 4.2 全新功能	18
• NAS OS 的檔案瀏覽器應用程式	18
• Backup Manager	19
• 裝置管理員安全性	19
• iSCSI 目標與 LUNs	19
• NAS OS Web Board	19
NAS OS 4 的新功能	19
• 應用程式	19
• Sdrive：遠端存取	19
• 網路搜尋	20
• 磁碟機加密	20
• 網際網路通訊協定第 6 版 (IPv6)	20
• Jumbo 框架	20
• 網路和雲端備份	20
• 雲端同步	21
• Web Distributed Authoring and Versioning (WebDAV, Web 散佈、編寫與版本化)	21
• 分散式檔案系統名稱空間 (DFS-N)	21
• 簡易網路管理通訊協定 (SNMP)	21
• 網路資源回收筒 (NRB)	21

• iSCSI 邏輯單元編號 (LUN) 匯出/匯入/複製	22
• 將現有磁碟區擴大到 16TB 以上	22
• 網路不斷電設備 (UPS)	22
• 匯出/匯入 NAS OS 4 設定。	22
• Secure Shell (SSH)	23
• 程序監視	23
• 搜尋	23
• 事件日誌	23
<b>5 LED 指示燈行為和裝置按鈕</b>	<b>24</b>
LED 指示燈	24
Rackmount Seagate NAS	24
Seagate NAS 和 Seagate NAS Pro	24
按鈕	25
電源按鈕	25
• 電源按鈕：快速按下	25
• 電源按鈕：久按 (特選機型)。	25
識別按鈕：正面和背面 (特選機型)	25
靜音按鈕 (特選機型)	26
• 靜音按鈕：快速按下	26
• 靜音按鈕：長按	26
<b>6 NAS OS 設定</b>	<b>27</b>
第一次使用：含硬碟機的機殼	27
• 下一步	28
第一次使用：空機殼	28
選擇相容的硬碟機	29
• 安裝 Seagate NAS OS	29
• 下一步	30
第一次使用：從 NAS OS 3 升級至 NAS OS 4	31
• NAS OS 3 和磁碟區加密	31
Seagate Network Assistant	31
安裝 Install Seagate Network Assistant	31
啟動 Seagate Network Assistant	32
• Windows :	32
• Mac :	32
尋找您 Seagate NAS 的位址資訊	33
使用 Seagate Network Assistant 存取 NAS OS	33
裝載共享項目	34
• 快速存取	34
• 掛載	34
• 驗證專有共享	35
• 自動裝載	35
<b>7 共享項目：存取與傳輸檔案</b>	<b>37</b>

關於共享項目 .....	37
存取共享項目 .....	37
• Windows .....	38
• Mac .....	38
建立分享項目的捷徑 .....	38
使用 Seagate Network Assistant 建立捷徑 .....	38
使用作業系統建立捷徑：Windows 7 .....	38
• Windows 8 和 10 .....	39
使用作業系統建立捷徑：Mac .....	40
• 掛載 .....	40
• 開機時裝載 .....	40
備份：Seagate NAS 與 PC/MAC .....	40
備份您的 NAS .....	40
備份您的電腦 .....	41
媒體伺服器 .....	41
UPnP/DLNA .....	41
• 為媒體伺服器重新編列索引 .....	41
iTunes .....	42
• 與 iOS 9 裝置共用音樂 .....	43
FTP .....	43
區域 FTP 存取 .....	44
• 公用存取資料夾 (不受密碼保護) .....	44
• 私人存取資料夾 (受密碼保護) .....	44
遠端 FTP 存取 .....	44
• sFTP .....	45
NFS .....	45
網路喚醒 (WOL) .....	45

## 8 NAS OS 登入和導覽 ..... 47

登入 NAS OS .....	47
Seagate Network Assistant .....	47
網際網路瀏覽器 .....	47
• 首次登入 .....	47
登入 .....	48
回復遺失的密碼 .....	49
使用 Sdrive 啟動 NAS OS .....	49
NAS OS 導覽 .....	50
登入：管理員和使用者 .....	51
管理員 .....	51
使用者 .....	51

## 9 裝置管理員 ..... 52

啟動「裝置管理程式」 .....	52
「裝置管理程式」導覽 .....	52
• 切換至另一個應用程式 .....	53
共用 .....	54
共享項目、使用者及群組 .....	54

• 設定範例：共享項目、使用者及群組	54
公用和私用共享項目	55
現有共享項目	55
新增共享	55
新增遠端共享項目：分散式檔案系統名稱空間 (DFS-N)	56
• 新增遠端共享	57
• 新增異地網路上的遠端共享項目	57
• Share (共享項目) 標籤	58
• 管理遠端共享項目/磁碟區	58
• 存取遠端共享項目/磁碟區	58
• 修改共享項目設定	59
• Users/Groups (使用者/群組)：變更存取權限	60
• Private and public (私用和公用)：變更共享項目的網路狀態	60
• Services (服務)：變更特定共享項目的服務	60
• 刪除	61
使用者	61
共享項目、使用者及群組	61
• 設定範例：共享項目、使用者及群組	61
現有使用者	62
新增使用者	63
使用者：存取共享項目與權限	64
修改使用者設定	64
• Groups/Shares (群組/共享項目)：變更群組和存取權	64
• 刪除使用者	65
• 變更 NAS OS 管理權：管理員和使用者	65
• 設定儲存容量配額	65
從作用中目錄匯入使用者	66
• 管理從作用中目錄匯入的使用者	66
群組	66
分享項目、使用者和群組	66
• 設定範例：共享項目、使用者及群組	67
現有群組	67
新增群組	68
修改群組設定	68
• 使用者/分享項目：變更使用者在群組中的成員資格，以及對分享項目的存取權	69
• 刪除使用者	70
從 Active Directory 匯入群組	70
• 管理從 Active Directory 匯入的群組	70
設定	70
一般	70
時間	71
工作群組/網域	71
• 連接至 Active Directory	71
• 同步處理使用者/群組	72
• 離開網域	72
NAS OS	72
服務	72
狀態顏色	73
服務選項：啟動/停止、共享項目存取權、進階參數	73

• 啟動/停止服務 .....	74
• 共享項目存取權：供特定共享項目使用的服務 .....	74
• 服務摘要 .....	74
• 檔案服務 .....	75
• 應用程式服務 .....	75
• SSH 存取 .....	75
• 印表機伺服器 .....	75
網路 .....	76
「連線」標籤 .....	76
• IPv6 模式 .....	76
• 「連線」表格 .....	76
• 「LAN 編輯」功能表 .....	76
• 「LAN 編輯」功能表：「編輯」 .....	77
• 「LAN 編輯」功能表：「定義為主要」 .....	77
• 「LAN 編輯」功能表：「停用/啟用」 .....	78
• 連接埠集成和連結 LAN 連接埠 .....	78
• 連接埠集成：在兩個網路之間，對 NAS OS 裝置上的資料進行橋接 .....	78
• 連接埠集成：透過負載平衡加強 NAS 的效能 .....	78
• 連接埠集成：使用容錯轉移提供容錯轉移保護 .....	79
• 連接埠集成：適用於負載平衡的 LAN 容錯轉移相對於容錯轉移 .....	79
「Proxy」標籤 .....	80
「遠端存取」標籤 .....	80
「通訊埠轉送」標籤 .....	80
電源 .....	81
NAS 電源管理 .....	81
• 省電 .....	81
• 省電模式 .....	81
• 將 NAS 從省電模式喚醒 .....	82
UPS 管理 .....	83
• 單一 NAS：直接連接 .....	83
• 多重 NAS 裝置 A：由 NAS OS 裝置擔任網路 UPS 伺服器 .....	84
• 多重 NAS 裝置 B：由 UPS 擔任網路 UPS 伺服器 .....	85
安全性 .....	86
• 自動封鎖 .....	86
• 證書 .....	86
• DDOS .....	87
• LAN 連接埠服務 .....	87
監視 .....	88
「系統」標籤 .....	88
• 上方窗格：一般健全狀況、溫度和風扇 .....	88
• 中間上方窗格：外殼（僅限於特選 NAS OS 裝置） .....	89
• 中間窗格：資源 .....	89
• 下方窗格：處理程序 .....	90
• 溫度和風扇警告 .....	90
「硬碟機」標籤 .....	91
通知 .....	92
Notifications (通知) 標籤 .....	92
• 電子郵件通知 .....	92
• 最近的活動 .....	93

SNMP 標籤 .....	93
儲存 .....	94
NAS OS 磁碟區和 RAID 管理 .....	94
• 加強型資料保護：NAS OS SimplyRAID .....	94
• 標準磁碟配置：手動 RAID .....	94
儲存概觀 .....	95
• 管理 .....	95
• 內部與外部磁碟區 .....	95
• 磁碟區設定 .....	96

## 10 RAID ..... 100

獲得選擇 RAID 的協助 .....	101
• 工具提示：RAID 的星級評等 .....	101
• RAID 比較 .....	102
RAID 等級 .....	102
• NAS OS SimplyRAID .....	102
• JBOD (Just a Bunch Of Disks：一群磁碟) .....	102
• RAID 0 .....	103
• RAID 1 .....	103
• RAID 5 .....	104
• RAID 6 .....	104
• RAID 10 .....	105
• RAID 1+Spare、RAID 5+Spare、RAID 6+Spare、RAID 10+Spare .....	106
新增網路磁碟區精靈 .....	107
新增網路磁碟區精靈步驟 .....	108
• 快速設定 .....	108
• 自訂 .....	108
• 新增備用硬碟機 .....	108
• 建置 RAID 磁碟區： .....	109
• 自訂+備用 .....	109
• 單磁碟磁碟區 .....	110
• SimplyRAID .....	110
• RAID 1 或 JBOD .....	110
• 多磁碟區 .....	111
• 建立第一個磁碟區 (RAID 5)： .....	111
• 建立第二個磁碟區 (SimplyRAID)： .....	111
同步處理時間 .....	112
單磁碟與不受保護的磁碟區：擴充 .....	112
從受保護的磁碟區移除正常的硬碟機 .....	112
• 磁碟區擴充 .....	113
• SimplyRAID .....	113
• RAID 1 .....	113
• JBOD .....	114
受保護的磁碟區：擴充與硬碟機替換 .....	114
從受保護的磁碟區移除正常的硬碟機 .....	114
硬碟機擴充與替換 .....	115

• 擴充磁碟區的儲存容量：新增硬碟機至機殼 .....	115
• SimplyRAID .....	115
• 自訂 RAID：RAID 1、RAID 5 及 RAID 6 .....	116
修復故障的硬碟機或擴充儲存容量 .....	116
• 熱插拔 .....	116
• 硬碟機更換與擴充 .....	117
• SimplyRAID .....	117
• 自訂：RAID 1、RAID 5 及 RAID 6 .....	118
• 無替換磁碟：重設磁碟區的 RAID .....	118

## 11 進階儲存設備：直接連接儲存設備和 iSCSI ..... 120

NAS 連接埠和直接連接儲存設備 .....	120
直接連接儲存 (DAS) .....	120
• 連接 .....	120
• DAS 分享項目 .....	120
• 中斷連線 .....	121
• 嵌入或備份 DAS 內容 .....	121
多媒體編列索引 .....	121
USB 印表機 .....	121
iSCSI .....	121
• 設定 iSCSI 目標 .....	122
• SimplyiSCSI .....	122
• 建立 LUN .....	123
• 新 LUN .....	123
• 匯入 LUN .....	123
• 匯出 LUN .....	123
• 匯入 LUN .....	123
• 建立目標 .....	124
• iSCSI 啟動器：範例 .....	124
iSNS：網際網路儲存名稱服務 .....	128
• 啟用 iSNS 伺服器並輸入其 IP 位址： .....	128
• iSNS：iSCSI 啟動器 .....	129

## 12 .App Manager ..... 131

概觀 .....	131
如何安裝應用程式 .....	131
維護 .....	132
進階 .....	132

## 13 .Backup Manager ..... 134

備份 .....	134
還原 .....	135
同步 .....	135
Network Backup 磁碟 .....	135

• 備份、同步與還原範例 .....	135
• 備份到 USB 儲存裝置 (DAS) .....	135
• 在區域網路備份至 Seagate 網路儲存裝置 .....	135
• 在區域網路外部備份至網路儲存裝置 (異地) .....	136
• 備份至雲端服務 (異地) .....	136
• 還原 .....	136
建立備份 .....	136
使用 USB 儲存裝置備份 .....	136
使用網路儲存備份 .....	137
• 用網路儲存備份 .....	137
• 啟用 Network Backup 伺服器 .....	138
• Network Backup 伺服器設定 .....	138
• 用第三方網路儲存備份 .....	138
• 備份至網路儲存裝置 .....	139
• 區域網路 .....	139
• 遠端網路 .....	139
• 備份至網路儲存裝置的進階參數 .....	139
使用雲端儲存備份 .....	140
• 備份至雲端儲存的進階參數 .....	140
同步資料夾 .....	140
• 建立同步： .....	140
還原備份 .....	141
備份和同步工作選項和啟動/停止 .....	141
• 選項 .....	141
• 啟動/停止工作 .....	141

## 14 Download Manager .....

啟用下載機器 .....	142
建立下載工作 .....	142
下載設定 .....	143

## 15 檔案瀏覽器 .....

上傳檔案 .....	145
共用檔案 .....	145
檢視或聆聽檔案 .....	146
管理內容 .....	146
建立資料夾 .....	146
從外部硬碟進行嵌入 .....	146

## 16 Remote Access (遠端存取) .....

Sdrive .....	147
• Sdrive 與 Seagate Access .....	147
• Sdrive：PC/Mac .....	147
• 我要如何開始使用？ .....	148
• 在 NAS OS 中建立 Seagate Access 帳戶。 .....	148

• 下載與安裝 Sdrive .....	150
• 連線到您的 Seagate NAS .....	150
• Sdrive 磁碟區 .....	151
• Mac：缺少 Sdrive 磁碟區 .....	153
• Sdrive 應用程式 .....	153
• Windows：將 Sdrive 應用程式圖示移至系統匣 .....	154
• Sdrive 的功能 .....	155
• 接受邀請 .....	155
• 變更您的 Seagate Access 密碼 .....	157
• 管理您的 Seagate NAS 裝置 (管理者) .....	158
MyNAS .....	158
設定 MyNAS 的遠端存取 .....	158
• 連線失敗 .....	159
• 路由器 .....	159
使用 MyNAS 遠端存取 .....	160

## 17 獲得幫助 ..... 161

軟體更新 .....	161
• NAS 的自動更新似乎無法運作。 .....	161
• 問：您的 NAS OS 裝置是否能存取網際網路？您是否使用 Proxy 伺服器來存取網際網路？ .....	161
疑難排解主題 .....	161
• 網路連線疑難排解 .....	161
• 分享項目未顯示於網路上。 .....	161
• 一名使用者沒有 NAS OS 或分享項目的存取權。 .....	162
• 我無法存取我的帳戶。我登入和輸入密碼後，收到錯誤訊息。 .....	162
• 存取分享項目時，我注意到有延遲的情形。 .....	162
• 對多媒體伺服器進行疑難排解 .....	162
• 我看不到存放於 NAS OS 裝置的媒體檔。 .....	163
• iTunes .....	163
• 與 UPnP/DLNA 相容的遊戲主機和機上盒 .....	163
• 對擴充裝置進行疑難排解 .....	163
• 我將 USB 硬碟機連接到機殼，但此硬碟機並未顯示在「儲存」頁面上。 .....	163
• 我無法將檔案從分享項目複製到與 NAS 相連的 DAS。 .....	163
• 硬碟機噪音和 VGA 監視器 .....	163
• 我認為硬碟機發出異常噪音。 .....	163
• 我連接至 NAS 的 VGA 監視器似乎有收到訊號，但螢幕卻是黑的 (適用於特選的 NAS)。 .....	164
• 對 Active Directory (AD) 進行疑難排解 .....	164
• NAS OS .....	164
• Active directory .....	164
功能和 NAS 的最大元素數量 .....	165

## 18 .NAS OS 救援和修復 ..... 166

Rackmount NAS .....	166
• 準備進行救援和修復 .....	166
• VGA 監視器 .....	166
• Seagate Network Assistant .....	167

• 救援和修復步驟 .....	167
• 步驟 1：更新 USB 隨身碟 .....	167
• 步驟 2：備份和關閉 NAS OS 裝置電源。 .....	167
• 步驟 3：連接 USB 隨身碟並啟動 NAS .....	167
• 步驟 4：啟動 NAS OS 安裝程式 .....	168
桌上型電腦 NAS .....	<b>168</b>
• 準備進行救援和修復 .....	168
• 備份 NAS 裝置 .....	168
• 「恢復救援」按鈕 .....	168
• MAC 位址 .....	168
• 執行救援 .....	168

# 法規遵循

## 商標

Apple、Mac、Time Machine 及 Macintosh 是 Apple Computer, Inc. 的註冊商標，Microsoft、Windows XP、Windows Vista、Windows 7 及 Windows 8 是 Microsoft Corporation 的註冊商標。本手冊提到的其他商標均為其個別擁有者的財產。

## 授權與免費軟體

Seagate 產品隨附獲得 GPL、AFL、Apache、Apple、BSD、GNU LGPL、MIT、OpenLDAP、OpenSSL、PHP、Python 及 Creative Common 授權的有版權軟體。另外還提供免費軟體，軟體原始碼可從 Seagate 網站下載：  
[www.seagate.com/support/](http://www.seagate.com/support/)

### krb5 :

Copyright, OpenVision Technologies, Inc., 1996, 版權所有  
Copyright © 1985-2006 by the Massachusetts Institute of Technology.  
Copyright 2000 by Zero-Knowledge Systems, Inc.  
Copyright © 2001, [Dr Brian Gladman](#), Worcester, UK. 保留所有權利。  
Copyright © 2004 Sun Microsystems, Inc.

### bzip2 :

Copyright © 1996-2006 Julian R Seward. 保留所有權利。

### berkeleydb :

Copyright © 1990, 1993, 1994, 1995 The Regents of the University of California. 保留所有權利。  
Copyright © 1990-2003 Sleepycat Software. 保留所有權利。  
Copyright © 1995, 1996 The President and Fellows of Harvard University. 保留所有權利。

### libnatpmp :

Copyright © 2007-2008, Thomas BERNARD

### python-flup :

Copyright © 2005, 2006 [Allan Saddi](#) 版權所有。

### net-snmp :

Copyright © 1990, 1991, 1992 by Carnegie Mellon University. 保留所有權利。

### lighttpd :

Copyright © 2004, Jan Kneschke, incremental. 保留所有權利。

### python-transmissionrpc :

Copyright © 2008-2010 Erik Svensson

### libfreetype2 :

Copyright 1996-2002, 2006 by David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg

### cyrus-sasl :

Copyright © 1998-2003 Carnegie Mellon University. 保留所有權利。

### openssl :

Copyright © 1995-1998 [Eric Young](#). 保留所有權利。

Copyright © 1998-2008 The OpenSSL Project. 保留所有權利。

**miniupnpc :**

Copyright © 2005-2011, Thomas BERNARD

**python-werkzeug :**

Copyright © 2011 by the Werkzeug Team, 請參閱「作者」以取得更多詳細資訊。

**openldap :**

Copyright 1999-2003 The OpenLDAP Foundation, Redwood City, California, USA. 版權所有。

**uefishell :**

Copyright © 2004, Intel Corporation

**python-simplejson :**

Copyright © 2006 Bob Ippolito

**libevent :**

Copyright 2003 [Michael A. Davis](#)

Copyright © 2007 [Niels Provos](#)

Copyright © 1998 [Todd C. Miller](#)

Copyright © 2007 Sun Microsystems. 保留所有權利。

Copyright © 2005 [Nick Mathewson](#)

Copyright © 2000 [Artur Grabowski](#)

Copyright © 2006 [Maxim Yegorushkin](#)

Copyright © 2000 [Dug Song](#)

**ajaxplorer :**

Copyright 2007-2011 [Charles du Jeu](#)

**php :**

Copyright © 1999 - 2006 The PHP Group. 保留所有權利。

**python-webpy :**

Copyright © 2004-2007, [CherryPy Team](#) 版權所有。

**python-pydispatch :**

Copyright © 2001-2006, Patrick K. O'Brien and Contributors. 保留所有權利。

此授權清單隨時可能變動，您可以在使用者介面的「軟體授權」標題下找到最新清單。

# 預防措施

## 資料

使用 Seagate 硬碟機、Seagate 硬碟機系統或 Seagate 網路儲存時，如果發生任何資料遺失、毀損或毀壞，責任由使用者完全承擔，Seagate 對於該資料的回復或還原概不負責。為了協助預防資料遺失，Seagate 高度建議您保有「兩份」資料備份；舉例來說，一份放在外接式硬碟機，第二份放在內建硬碟機、另一台外接式硬碟機，或其他形式的抽取式儲存媒體。如果您想要取得更多的備份相關資訊，請參閱我們的網站。

## 磁碟容量

1TB (Terabyte) = 1,000GB。1GB = 1000MB。1MB = 1,000,000 Bytes。總計的可存取容量視作業環境而定 (通常每 TB 最多損失 10%)。

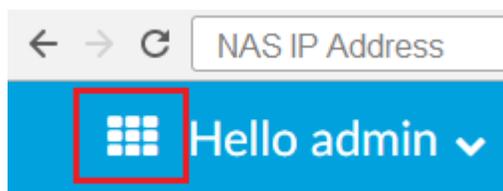
# Seagate NAS OS 4

## 介紹

恭喜您購買了搭配 Seagate NAS OS 的 Seagate Business Storage 。 Designed to satisfy the data sharing and backup needs of small, medium, and branch offices, Seagate NAS OS 專為滿足中小型和分支辦公室的資料共享和備份需求而設計，其直覺式介面可供各種管理員進行存取。此外，NAS OS 還提供豐富的協作和資料保護工具組合，以協助管理您的內容。

## 4.3 新特性：用應用程式按鈕取代首頁

NAS OS 4.2 中的預設首頁已用應用程式按鈕取代，此按鈕位於螢幕左上角，在瀏覽 NAS OS Webboard 時隨時可用。



在登入您的 NAS OS 裝置時，它現在會預設使用檔案瀏覽器以直接存取您的檔案。然後可以使用應用程式按鈕來存取要使用的所有應用程式（如 Device Manager 和 Backup Manager），只需要簡單按幾下。

檔案瀏覽器本身主要更新為包括拖放資料夾上傳項目，新增了用於更加個人化體驗的進階級設定，以及在功能和效能方面的其他提升。

NAS OS 4.3 還推出了遠端存取 Seagate NAS OS 裝置的新方法。Seagate Access 服務可用於透過 Sdrive 存取您的裝置，並且此服務的功能已增強為包含可用於本機和遠端存取的 Web Manager。Web Manager 列出了新增到您的新的或現有 Seagate Access 帳戶的所有 NAS OS 裝置，讓您可以使用具有網際網路存取權的任何 Web 瀏覽器透過以下 Web 連結輕鬆存取：

<https://nas.seagate.com>

請參閱 NAS OS 4.3 新功能以取得 NAS OS 4 新增功能的進一步資訊。

## 4.2 新功能：以應用程式為主的管理

在 NAS OS 4.2 新增的多項功能中，有經驗的管理員會注意到介面的新外觀，以及 NAS 管理的重要更新：應用程式。核心的 NAS OS 3 功能被劃分為 NAS OS 4.2 的預設應用程式：

- **備份管理程式**：原為 NAS OS 3 的「備份」設定。「備份管理程式」可用來建立和管理備份工作。
- **裝置管理程式**：原為 NAS OS 3 介面。「裝置管理程式」可用來變更設定、新增使用者、建立分享項目和執行其他工作。
- **下載管理程式**：原為 NAS OS 3 的「下載」設定。「下載管理程式」可用來建立和管理下載工作。
- **檔案瀏覽器**：NAS OS 3 和 NAS OS 4 過去的檔案瀏覽器設定。新的檔案瀏覽器是以網頁為基礎的檔案檢視器。此應用程式可用來檢視並分享儲存於 NAS 裝置上的檔案。

管理員可以使用全新的 **App 管理程式**，將應用程式新增至 Seagate NAS 裝置。

請參閱 [NAS OS 4.2 新功能](#) 以取得 NAS OS 4 新增功能的進一步資訊。

## 本手冊內容

本手冊可引導您在 Seagate NAS 上進行 NAS OS 的配置程序，同時協助您對可能產生的問題進行疑難排解。如果遇到問題，請查閱 [取得協助](#) 和 [Seagate 支援頁面](#)。請注意，可以透過將產品重設為工廠設定來解決大多數問題 (參見 [NAS OS 救援和修復](#))。

## 最低系統要求

### 用戶端作業系統：

- Windows 10 (32 位元/64 位元)
- Windows 8 (32 位元/64 位元)
- Windows 7 (32 位元/64 位元)
- Windows Server 2012
- Windows Server 2008 R2
- Windows Server 2008
- Mac OS 10.6 或更新版本
- Linux 2.6 和更新版本

### Web 瀏覽器：

- Internet Explorer™ 7.0 或更新版本
- Firefox™ 3.0 或更新版本
- Safari™ 3.0 或更新版本
- Chrome 2.0 或更新版本

### 網路：

- 具有乙太網路介面卡的電腦
- 乙太網路交換器或路由器 10/100/1000 (Mb/秒)

**i** 重要資訊：

- 網路活動、硬體、距離和設定等外力都會對 NAS 的效能造成影響。
- 如要達到最佳效能，請使用 Gigabit 乙太網路設備。

# NAS OS 4.3 全新功能

NAS OS 4.3 使用 Web 瀏覽器和增強的檔案瀏覽器應用程式便於您更輕鬆地存取 NAS OS 裝置。您現在可以使用頁面左上角的應用程式按鈕直接存取應用程式，而不再預設開啟「應用程式主螢幕」。此外，為您新的或現有的 Seagate Access 帳戶增加了新的遠端存取功能。

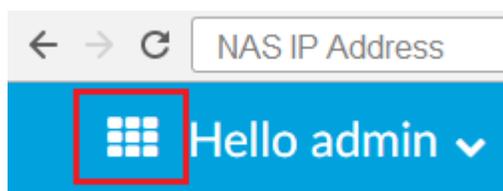
查看以下詳細資料以瞭解更多資訊。

## NAS OS 的檔案瀏覽器應用程式

- 檔案瀏覽器已得到更新，現在是登入 NAS OS 使用者介面時的預設登入頁面。
- 相容的 Web 瀏覽器現在支援使用 1.2.7.2 檔案瀏覽器應用程式和更高版本從 Windows 檔案總管或 Mac Finder 拖放資料夾。
- 檔案瀏覽器現在還具有進階設定，可以提供更具個人化的體驗。

## 應用程式按鈕

- 有了應用程式按鈕，您可以隨時透過頁面左上角的這個按鈕使用安裝的所有應用程式。



## Seagate Access

- 使用您的 Seagate Access 帳戶可以遠端存取您的 NAS OS 4.3 裝置。
- 使用 Seagate Access 帳戶登入 <https://nas.seagate.com>
- 所有已新增到 Seagate Access 帳戶的 NAS OS 裝置將在此列出
- 可以透過連接到網際網路的任何電腦管理您的裝置或存取您的檔案

# NAS OS 4.2 全新功能

NAS OS 4.2 的全新功能可提升資料存取、共享及安全性。請檢閱下方清單以瞭解詳情。

## NAS OS 的檔案瀏覽器應用程式

- 隨時隨地瀏覽檔案：使用檔案瀏覽器應用程式，透過網頁瀏覽器存取您的檔案。

- 簡單 USB 嵌入：用檔案瀏覽器嵌入功能複製儲存在 USB 裝置上的檔案。
- 分享使用網頁連結：透過檔案瀏覽器中安全的網頁連結分享檔案和資料夾。

## Backup Manager

- 支援更多雲端服務：將儲存在 Seagate 網路儲存裝置的檔案，備份至新的雲端服務。
- 從雲端還原：還原儲存至雲端儲存裝置的備份。
- 備份您的雲端儲存：將儲存在雲端儲存裝置的檔案和資料夾，備份至您的 Seagate 網路儲存裝置。

## 裝置管理員安全性

- 新的安全性標籤：管理 DDOS 篩選、封鎖名單和白名單、以及 SSL 證書上傳。

## iSCSI 目標與 LUNs

- iSCSI 提升：使用新的 iSCSI 設定以建立多個目標與 LUNs 或 SimplyiSCSI 磁碟區。

## NAS OS Web Board

- 新外觀：查看 NAS OS 全新的現代化介面。

## NAS OS 4 的新功能

從 NAS OS 3 更新至 NAS 4 時，即可使用下列新功能。

## 應用程式

NAS OS 4 的首頁上有 Seagate 和協力廠商開發人員所設計的應用程式。管理員可以使用 **App 管理程式**，將應用程式新增至 Seagate NAS OS 裝置。

核心的 NAS OS 3 功能被劃分為 NAS OS 4 的預設應用程式：

- **備份管理程式**：原為 NAS OS 3 的「備份」設定。「備份管理程式」可用來建立和管理備份工作。
- **裝置管理程式**：原為 NAS OS 3 介面。「裝置管理程式」可用來變更設定、新增使用者、建立分享項目和執行其他工作。
- **下載管理程式**：原為 NAS OS 3 的「下載」設定。「下載管理程式」可用來建立和管理下載工作。
- **檔案瀏覽器**：原為 NAS OS 3 的「檔案瀏覽器」設定。「檔案瀏覽器」是網頁式的檔案檢視器。此應用程式可用來檢視儲存於 NAS 裝置上的檔案。「檔案瀏覽器」需有 Java 才能正常運作。

## Sdrive：遠端存取

Sdrive 可以讓使用者遠端存取儲存於 NAS OS 4 裝置上的資料。Sdrive 服務在 NAS OS 4 網路儲存上提供，附有單

獨的應用程式，可用於：

- 電腦版：
  - Windows® 7 和更新版本
  - Mac® OS 10.7 和更新版本
- 行動版：
  - iOS® 6.1.2 和更新版本
  - Android® 4.0 和更新版本

使用者可以在首次啟動桌上型電腦應用程式時建立 Seagate Access 帳戶，並將此帳戶連結至任何 Seagate NAS OS 4 裝置。

## 網路搜尋

網頁式網路搜尋工具可以簡化新 NAS OS 4 裝置的配置作業。將新的 NAS OS 4 裝置連線至網路之後，管理員即可啟動瀏覽器，然後輸入網址：<http://discover.seagate.com>。

## 磁碟機加密

NAS OS 4 加密可用來保護新的磁碟區，避免遭到未授權存取。管理員可以選擇加密層級：以密碼或檔案金鑰為磁碟區解鎖。檔案金鑰儲存於 USB 隨身碟。

為防止使用者透過網路存取磁碟區的分享項目，管理員可以鎖定加密磁碟區。此外，當您將硬碟機移至不同的機殼時，資料也是安全無虞的。首次使用移至不同機殼的硬碟機時，加密磁碟區會提示使用者輸入密碼或提供檔案金鑰。萬一硬碟機遭竊，或是未經許可遭到移除，這項作業即可保護磁碟區，避免資料外洩。

## 網際網路通訊協定第 6 版 (IPv6)

現在管理員可以選擇將 IPv6 位址新增至 NAS OS 4 裝置。

## Jumbo 框架

訊框是攜帶網路裝置 (如來源伺服器、目的地 NAS 和路由器) 硬體識別碼的資料封包。路由器使用訊框資料，促進電腦和網路裝置之間的通訊。訊框也稱為乙太網路訊框，其大小通常限制為 1500 位元組。訊框大小的限制對網路裝置具有負面影響。

最先進的 Gigabit 乙太網路路由器和交換器則支援巨型訊框，這是 1500 位元組以上的訊框。在路由器上啟用巨型訊框可改善網路裝置之間的效能，包括您的 NAS OS 4 網路儲存。

## 網路和雲端備份

除了 NAS OS 和 rsync 相容的伺服器之外，管理員現在可以選擇使用以下通訊協定的備份目標伺服器：

- FTP
- SMB
- Web Distributed Authoring and Versioning (WebDav, Web 散佈、編寫與版本化)
- NFS

NAS OS 4 也支援備份到雲端儲存, 例如 AmazonS3、Box 以及其他位置。

## 雲端同步

NAS OS 4 支援同步至 Google 雲端硬碟和 Dropbox。

## Web Distributed Authoring and Versioning (WebDAV, Web 散佈、編寫與版本化)

WebDAV 是適用於協同工作流程和資料共用的標準通訊協定。您可以透過在 NAS OS 4 裝置上啟用 WebDAV 服務來共用遠端伺服器存取。

## 分散式檔案系統名稱空間 (DFS-N)

使用者可能會在一天當中, 存取儲存於多個與區域網路 (區域網路, 或稱 LAN) 相連之分享項目上的多個檔案。如要尋找分佈於網路上的所有分享項目和磁碟區, 使用者可以在一長串的 NAS 裝置和伺服器清單中進行搜尋。

NAS OS 4 DFS-N 容許管理員新增相容的分享項目至單一 NAS OS 4 裝置。在單一裝置上存取分享項目可簡化管理員和使用者的資料管理作業。和建立新的分享項目類似, 管理員可以新增遠端分享項目至 Seagate NAS OS 4 裝置。分享項目可來自 LAN 上的任何 NAS OS 裝置或伺服器。

NAS OS 4 DFS-N 支援 NAS OS 分享項目和 SMB 磁碟區。

## 簡易網路管理通訊協定 (SNMP)

NAS OS 4 支援 SNMP, 這是可用來管理網路裝置 (例如印表機、路由器、伺服器和電腦) 的標準網際網路通訊協定。在「通知」啟用 SNMP 代理程式, 即可為 SNMP 伺服器授予 NAS OS 4 裝置的存取權。此外, 管理員也能選擇開啟 SNMP 設陷, 使 NAS OS 4 裝置與 SNMP 伺服器聯繫。

管理員也能選擇 SNMP 第 1 版/第 2 版或第 3 版。

## 網路資源回收筒 (NRB)

刪除分享項目上的資料會永久移除所有關聯檔案。透過啟用 NRB 服務, 刪除的檔將被移動到共用的資源回收筒。若使用者意外移除某位同事用於專案的資料, 這項功能是非常實用的。資料可以從資源回收筒中輕鬆恢復, 而不是拼命搜尋最後一次 NAS 備份。

NRB 與使用 SMB 通訊協定的共用相容，這也是一種服務。

## iSCSI 邏輯單元編號 (LUN) 匯出/匯入/複製

邏輯單元編號 (LUN) 是 iSCSI 目標上可定址的資料。有幾個版本的 iSCSI 管理可支援單一目標上的多個 LUN。雖然 NAS OS 可以讓管理員在磁碟區上建立一或多個 iSCSI 目標，但是每個 iSCSI 目標僅支援一個 LUN。

不過，NAS OS 4 為管理員提供額外的選項，以協助建立及管理 iSCSI 目標。管理員可以從現有的目標匯出 LUN 並匯入 LUN 的資料，而無需在每次需要 iSCSI 時，即建立新目標。此外，NAS OS 4 也包含可複製現有目標的選項。

## 將現有磁碟區擴大到 16TB 以上

NAS OS 3 會阻止使用者將現有的磁碟區擴大到 16TB 以上。例如，14TB 磁碟區無法接受額外擴充的 3TB。NAS OS 4 已移除這項限制。

## 網路不斷電設備 (UPS)

舊版的 NAS OS 支援透過電源和 USB 連接，將不斷電設備 (UPS) 連接到 NAS OS 裝置。UPS 管理是在 USB 連線下進行的。當工作環境停電時，UPS 可以讓 NAS 在自動關機前儲存資料。

NAS OS 4 透過網路 UPS，讓管理員在電源管理方面享有更大的彈性。單個 UPS 現在可以用作多個 NAS OS 4 裝置的備用電源解決方案。例如，第一個 NAS 是透過電源和 USB 連接至 UPS。這是 UPS 的主要 NAS，可作為網路上的 UPS 伺服器。網路上的 NAS 裝置會存取 UPS 伺服器，並將其電源連接新增至 UPS。

NAS OS 4 也支援連線至具有乙太網路連接埠、且符合 SNMP 的特選 UPS 裝置。

## 匯出/匯入 NAS OS 4 設定。

NAS 設定包含下列項目：

- 共用
- 使用者
- 群組
- 服務
- 網路
- 電源
- 監視
- 通知

您可以將 NAS OS 4 設定從一個 NAS OS 4 裝置匯出，然後匯入至另一個 NAS OS 4 裝置。「匯出設定」也是具有下列功能的實用工具：

- 備份：保持基本中繼資料安全，以防 NAS 失敗。
- 複製：在其他 NAS OS 裝置上使用相同的設定。

# Secure Shell (SSH)

具有進階網路技能的管理員可以使用 Secure Shell (SSH) 登入 NAS OS 4，此 Secure Shell (SSH) 是用於裝置間通訊的加密通訊協定。管理員可以使用指令行介面，自動進行資料管理和備份，以及檢閱 NAS 的設定。管理員也有權透過 SSH，存取儲存於 NAS 的資料。

## 程序監視

「監視」頁面目前配備具有下列資料的程序清單：

- 應用程式：使用程序的應用程式。
- 狀態：程序狀態(例如執行中、睡眠中、磁碟睡眠中)
- CPU 使用率：用於程序的 CPU 百分比。
- 記憶體：用於程序的 RAM 數量。

## 搜尋

NAS OS 4 在介面右上方有個放大鏡圖示。按一下放大鏡以啟用空白欄位，並輸入搜尋詞彙。搜尋結果僅限於 NAS OS。

## 事件日誌

介面右上方的鈴鐺圖示可用來立即存取 NAS 事件。按一下鈴鐺圖示以查看最近的活動。

# LED 指示燈行為和裝置按鈕

NAS OS 會管理裝置的：

- 狀態 LED 指示燈
- 硬碟機 LED 指示燈
- 按鈕

## LED 指示燈

### Rackmount Seagate NAS

顏色	狀態
閃爍藍	啟動；關機；活動
閃爍紅和閃爍藍	RAID 同步處理中；軟體更新
閃爍紅色	警告
紅色常亮	錯誤
純紫	更新硬體中
閃爍紫	通訊已遺失

### Seagate NAS 和 Seagate NAS Pro

顏色	狀態
白色常亮	就緒
閃爍白	啟動；關機；活動
紅色和白色交替顯示	RAID 同步處理中；軟體更新
閃爍紅色	警告或通知
紅色常亮	錯誤

狀態和硬碟機 LED 指示燈會一起運作，以提供 NAS 裝置健全狀況的最新詳細資料。如需 LED 指示燈所代表意義的具

體資訊，請參閱裝置的使用手冊。

- [Seagate Business Storage 8-Bay Rackmount NAS](#)
- [Seagate Business Storage 4-Bay Rackmount NAS](#)
- [Seagate NAS Pro](#)
- [Seagate NAS](#)

## 按鈕

所有 Seagate NAS 在裝置正面都有電源按鈕。某些型號還有識別按鈕和靜音按鈕。請查閱 Seagate NAS 使用手冊，以找出這些按鈕。

NAS OS 透過按壓方式來管理按鈕：

- 快速按下：按下按鈕一、兩秒或更短時間。
- 長按：按下按鈕四秒或更長時間。

## 電源按鈕

電源按鈕可為已關機的 NAS 開啟電源。它也可以協助您在無需啟動 NAS OS 的情況下，為 NAS 關閉電源。關機前請務必確認沒有人存取 NAS。

### 電源按鈕：快速按下

快速按下是指按壓時間不到兩秒。當產品在開機狀態下，快速按下電源按鈕會：

- 關閉 NAS。
- 使 NAS 進入深度睡眠模式 (若您已在 NAS OS 配置此選項)。如需深度睡眠模式的詳細資料，請參閱[電源](#)。

### 電源按鈕：久按 (特選機型)。

久按是指按壓時間達四秒以上。久按電源按鈕會切斷 NAS 電源，迫使其立即關機。不建議您長按電源按鈕，因為這麼做會導致資料遺失。

## 識別按鈕：正面和背面 (特選機型)

識別按鈕只能快速按下。

按下識別按鈕會導致裝置正面和背面的識別 LED 指示燈閃爍黃褐色燈光，而警報也會發出聲響。閃爍的 LED 指示燈可以讓您在機架的眾多裝置中找到 NAS。裝置背面還有另一個識別按鈕，按下此按鈕也能開啟識別 LED 指示燈並發出警報聲。這兩個按鈕可協同運作，讓您開啟和關閉視覺和聲音識別。例如，您可以使用裝置正面的識別按鈕，開啟視覺和聲音識別，然後透過背面的識別按鈕關閉這些識別。

NAS OS [監視](#)有第三個識別選項可供使用。

## 靜音按鈕 (特選機型)

當有人按下識別按鈕，或是在 NAS OS 管理工具中選擇此選項時，聲音警報即會發出聲響。裝置也會在感測到硬體問題，像是電源供應器故障或溫度升高時發出聲響。

### 靜音按鈕：快速按下

快速按下靜音按鈕即可關閉現有的聲音警報。當您按下此按鈕時，其 LED 指示燈會變成黃褐色，表示警報已靜音。

### 靜音按鈕：長按

長按靜音按鈕可以：

- 關閉現有的聲音警報。
- 防止系統發出聲音警報。

長按之後，靜音 LED 指示燈會變成黃褐色，表示聲音警報已關閉。即使發現硬體有問題，警報仍會保持靜音。硬體問題的範例包括、但不限於高溫、電源供應器故障和風扇故障。

如果警報未響起，您可以按下靜音按鈕，使其維持在關閉狀態。如要重新開啟聲音警報，請再長按此按鈕。

# NAS OS 設定

在您依照隨附的快速入門手冊對 Seagate NAS 進行配置之後，「NAS OS 設定精靈」即會引導您進行剩餘的安裝步驟。NAS 的管理員必須完成設定精靈，因為管理員必須建立用來存取 NAS OS 管理功能的密碼。完成設定精靈的時間會隨著 NAS 而改變。從下方選擇符合您的 Seagate NAS 的選項：

- 含硬碟機的機殼：若您購買的是含硬碟機的機殼，請前往[第一次使用：含硬碟機的機殼](#)。
- 不含硬碟機的機殼：若您購買的是不含硬碟機的機殼，請前往[第一次使用：空機殼](#)。

## 第一次使用：含硬碟機的機殼

請在連接至 NAS OS 之前，先在網路上配置 Seagate NAS。如需相關指示，請檢閱 NAS 的使用手冊和快速入門手冊。

**i** 不含硬碟機的機殼：若您購買的是空機殼，請前往[第一次使用：空機殼](#)，以取得 Seagate NAS OS 設定方式的相關說明。

請在安裝 Seagate NAS OS 前，先考量下列事項：

- NAS OS 裝置的管理員應完成安裝步驟。
  - NAS OS 會在安裝期間檢查軟體更新。如果因沒有網際網路連線而無法檢查更新，則會出現錯誤訊息通知您。您可以選擇安裝後再搜尋更新。
1. 開啟裝置的電源。當狀態 LED 指示燈固定亮著時，表示裝置已經可以存取。
  2. 從連線至與 NAS 相同網路的 PC/Mac 啟動網際網路瀏覽器，並輸入 <http://discover.seagate.com>
  3. 請按照螢幕上的指示操作。

Device settings

Device name: Seagate-DP6

Email address: Required for password reset

Login: [Empty field]

Password: [Empty field]

Confirm password: [Empty field]

Time zone: (GMT+01:00) Brussels, Copenhagen, ...

Register my product with Seagate.

Back Next

在設定時，您可以：

- 建立或變更裝置的名稱。
- 建立或變更管理員登入帳號 (預設是 *admin*)。
- 建立遠端存取的 Seagate Access 帳戶。
- 設定或變更 RAID 等級。
- 調整時區。

請務必記下您的登入和密碼以備將來使用。

## 下一步

- **簡化 NAS 存取：** Seagate 建議您在進行裝置配置前，先安裝軟體公用程式 *Seagate Network Assistant*。Seagate Network Assistant 會為您提供 Seagate NAS 的即時資訊，如韌體版本、IP 位址和 MAC 位址。它也能讓您快速存取分享項目和 NAS OS。請參閱 [Seagate Network Assistant](#) 以取得相關指示。
- **配置您的 NAS：** 如需配置和使用 Seagate NAS 的詳細資訊，請前往[分享項目：存取和傳輸檔案及裝置管理程式](#)。
- **安裝 Sdrive 以供區域和遠端存取：** Sdrive 可以方便您存取區域和異地網路上的分享項目和 NAS OS。如需詳細資訊，請參閱[遠端存取](#)。

## 第一次使用：空機殼

請在連線至 NAS OS 之前，先在網路上配置 Seagate NAS。如需相關指示，請檢閱 NAS 的使用手冊和快速入門手冊。

**i** 含硬碟機的機殼：若您購買的是含硬碟機的機殼，請前往[第一次使用：含硬碟機的機殼](#)，以取得 Seagate NAS OS 設定方式的相關說明。

## 選擇相容的硬碟機

Seagate NAS 與大部分的 SATA I、SATA II 和 SATA III 硬碟機相容。不是針對 NAS 建造的舊型硬碟機可能會出現效能降低或故障的情形。若您對硬碟機的相容性有任何問題，請聯絡 [Seagate 客戶支援](#)。

Seagate 硬碟機是特別為搭配 Seagate NAS 使用而設計。請選擇下方連結，檢視最適用於 Seagate NAS 的硬碟機：

- [Seagate 8-bay Rackmount NAS](#)
- [Seagate 4-bay Rackmount NAS](#)
- [Seagate NAS Pro](#)
- [Seagate NAS](#)

## 安裝 Seagate NAS OS

**i** 重要資訊：Seagate NAS OS 安裝程式必須對插入至 NAS 的硬碟機進行格式化。儲存在硬碟機上的資料會被刪除。將硬碟機安裝於 Seagate NAS 機殼之前，請務必先備份硬碟機上的資料。

請在安裝 Seagate NAS OS 前，先考量下列事項：

- NAS OS 裝置的管理員應完成安裝步驟。
- 請務必在插入新硬碟機之前，為 NAS 開機。由於 NAS 的開機順序是從硬碟機開始，若 NAS 偵測到舊版 NAS OS 或另一個作業系統，可能會發生問題。
- 在不含硬碟機的機殼開啟電源，且狀態 LED 指示燈開始閃爍時插入硬碟機。
- NAS 會在安裝期間檢查軟體更新。如果因失去網際網路連線而無法檢查更新，則會出現錯誤訊息通知您。您可以選擇安裝後再搜尋更新。

您可以在 Seagate NAS 的快速入門手冊和使用手冊，找到硬體安裝的相關說明。請在繼續執行下列步驟之前，確實依照相關指示進行。

Device settings

Device name	<input type="text" value="Seagate-DP6"/>
Email address	<input type="text" value="Required for password reset"/>
Login	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
Confirm password	<input type="password"/>
Time zone	<input type="text" value="(GMT+01:00) Brussels, Copenhagen, ..."/>

Register my product with Seagate.

Back Next

1. Seagate NAS 裝置上的電源。當狀態 LED 指示燈固定亮著時，表示裝置已經可以存取。
2. 從連線至與 NAS 相同網路的 PC/Mac 啟動網際網路瀏覽器，並輸入 <http://discover.seagate.com>
3. 請按照螢幕上的指示操作。安裝程式會對硬碟機進行格式化，同時安裝 NAS OS。在安裝時，您可以：
  - 建立或變更裝置的名稱。
  - 建立或變更管理員登入帳號 (預設是 admin)。
  - 建立遠端存取的 Seagate Access 帳戶。
  - 設定或變更 RAID 等級。
  - 調整時區。

請務必記下您的登入和密碼以備將來使用。系統會在完成時，提示您重新啟動 NAS。



**USB 金鑰注意事項：**如果您的 Seagate NAS 需要以 USB 金鑰開機至 NAS OS 安裝程式，您必須在裝置重新開機之前，移除 USB 金鑰。如果不移除 USB 隨身碟，NAS 將以 USB 隨身碟為開機硬碟機。重新啟動之後，狀態 LED 指示燈將會亮起並開始閃爍。當狀態 LED 指示燈固定亮著，且「NAS 設定精靈」顯示歡迎頁面時，表示裝置已可供存取。

## 下一步

- **簡化 NAS 存取：**Seagate 建議您在進行裝置配置前，先安裝軟體公用程式 *Seagate Network Assistant*。Seagate Network Assistant 會為您提供 Seagate NAS 的即時資訊，如韌體版本、IP 位址和 MAC 位址。它也能讓您快速存取分享項目和 NAS OS。請參閱 [Seagate Network Assistant](#) 以取得相關指示。
- **配置您的 NAS：**如需配置和使用 Seagate NAS 的詳細資訊，請前往[分享項目：存取和傳輸檔案及裝置管理程式](#)。
- **安裝 Sdrive 以供區域和遠端存取：**Sdrive 可以方便您存取區域和異地網路上的分享項目和 NAS OS。如需詳細資訊，請參閱[遠端存取](#)。

# 第一次使用：從 NAS OS 3 升級至 NAS OS 4

若可更新至 NAS OS 4 或更高版本，NAS OS 3 裝置會通知您。若您要更新 Seagate NAS 裝置，請依照提示下載及安裝 NAS OS 4。NAS OS 更新的最後一個步驟，是重新啟動 NAS OS 裝置。

## NAS OS 3 和磁碟區加密

當您首次登入 NAS OS 4 時，系統會顯示快顯視窗，提供和磁碟區加密支援有關的重要資訊。由於 NAS OS 3 無法識別磁碟區加密和其他新功能，當您試圖以 NAS OS 3 復原 NAS OS 4 裝置時，可能會失去重要資料。

如需進一步資訊，請前往：[Seagate NAS OS 安裝程式](#)。

您會找到軟體下載，以及如何將 USB 救援金鑰從 NAS OS 3 安裝程式，升級至 NAS OS 4 安裝程式的相關說明。

## Seagate Network Assistant

在連接至您 NAS OS 裝置所在網路的一或多台電腦上安裝 Seagate Network Assistant。此軟體公用程式可協助您偵測與存取網路上的 NAS OS 裝置。Seagate Network Assistant 可即時提供您 NAS OS 裝置的相關資訊：

- IP 位址
- 軟體/韌體版本
- MAC 位址 (硬體 ID 號碼)

Seagate Network Assistant 還可協助您：

- 啟動 NAS OS
- 裝載一或多個共享項目
- 自動裝置一或多個共享項目

**i** 有關 Seagate Network Assistant 與 NAS LAN 埠的重要資訊：Seagate Network Assistant 一律提供 LAN 1 的相關資訊，即使您使用 LAN 2 將 NAS 連接至您的網路也一樣。



有關 LaCie NAS OS 裝置的注意事項：Seagate Network Assistant 可辨識執行 LaCie NAS OS 2.0 或以上版本的 LaCie NAS 裝置。

## 安裝 Install Seagate Network Assistant

為了避免發生 NAS 偵測衝突，請確定您執行的是最新版本的 Seagate Network Assistant。

1. 下載您作業系統適用的 Seagate Network Assistant 安裝程式：

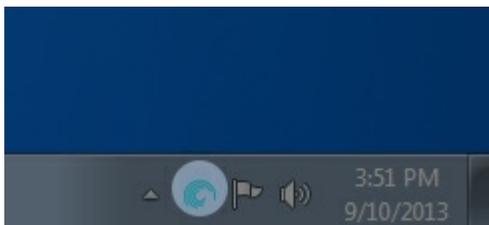
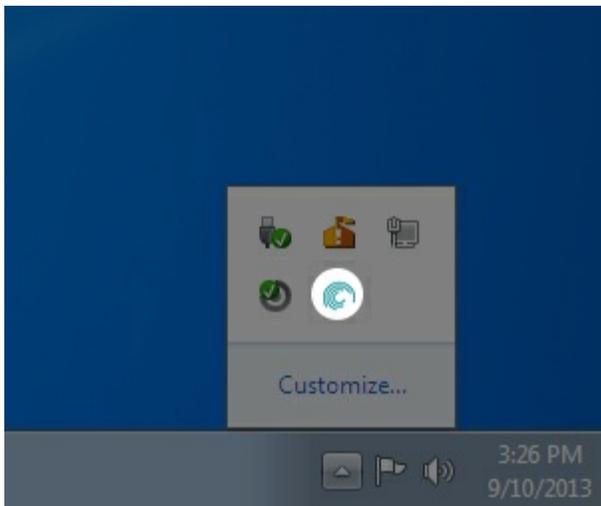
- [Windows](#)
- [Mac](#)

2. 請遵循精靈以完成安裝。

## 啟動 Seagate Network Assistant

### Windows :

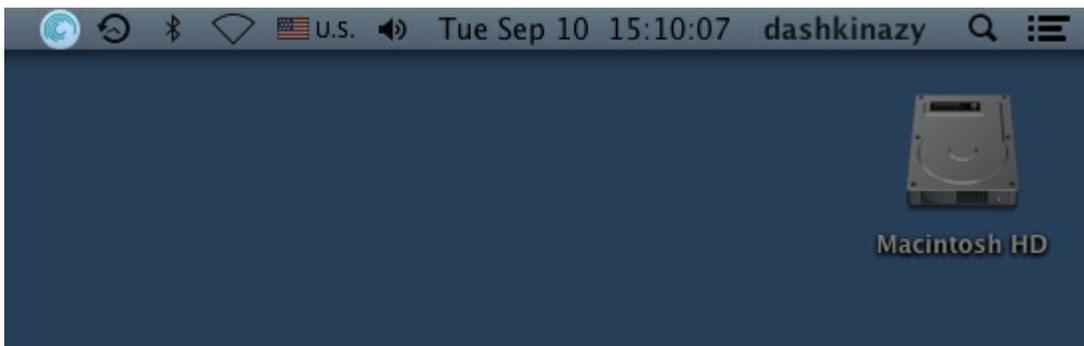
1. 在 **Start (開始) > All Programs/Programs (所有程式/程式集)** 中選取 **Seagate Network Assistant**，應用程式圖示將會顯示在工具列上，



2. 在工具列中用滑鼠右鍵按一下圖示。

### Mac :

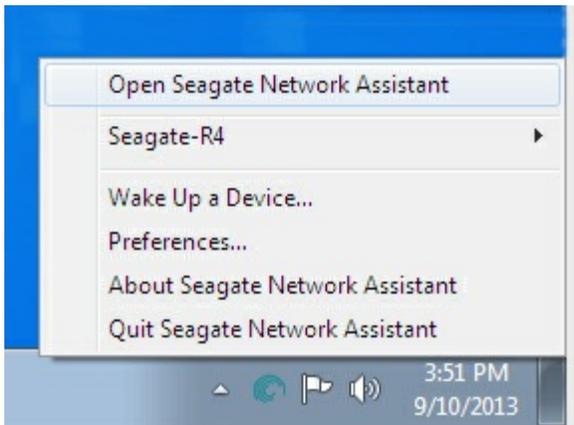
1. 在 **Go (前往) > Applications (應用程式) > Seagate Network Assistant** 中選取 **Seagate Network Assistant**，應用程式圖示將會顯示在功能表列上，



2. 請選取功能表列中的圖示。

## 尋找您 Seagate NAS 的位址資訊

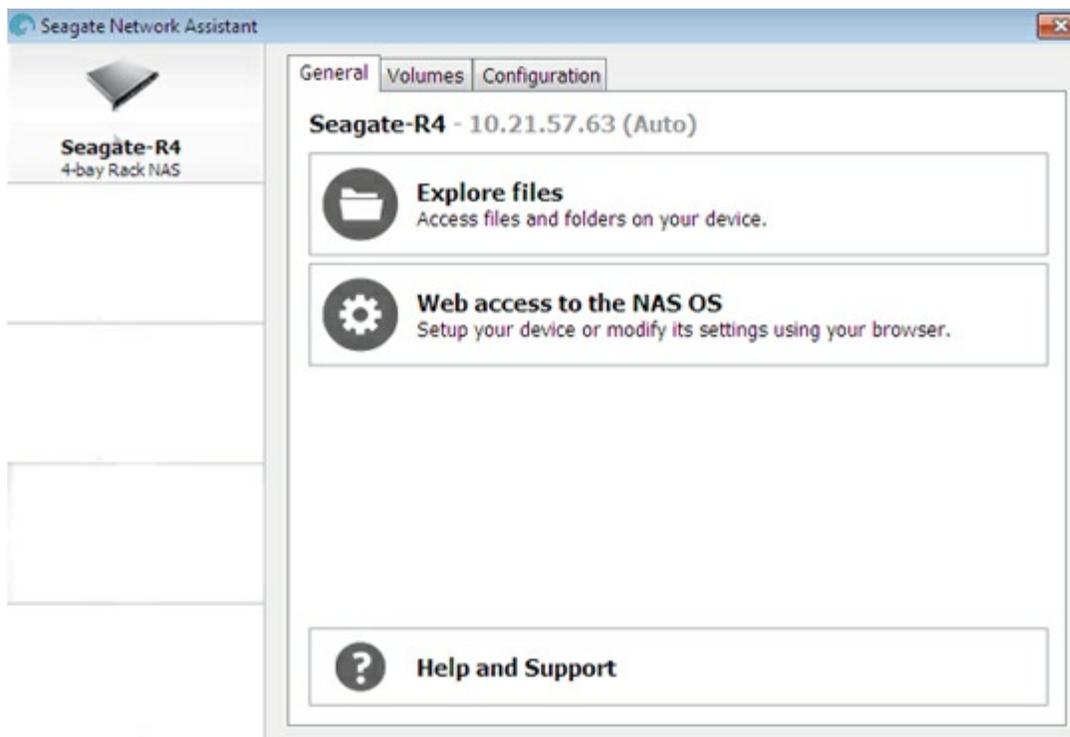
1. 啟動 Seagate Network Assistant。
2. *Windows 使用者*：在 Seagate Network Assistant 圖示按一下右鍵並選擇 **Open Seagate Network Assistant** (開啟 Seagate Network Assistant)。*Mac 使用者*：選擇功能表列中的 Seagate Network Assistant 圖示以選取 **Open Seagate Network Assistant** (開啟 Seagate Network Assistant)。



3. 如果您有多台 NAS OS 裝置，請選取您想要從左欄清單存取的 NAS。
4. 選擇 **Configuration** (配置) 標籤。
5. 檢查裝置的：
  - IP 位址
  - 軟體/韌體版本
  - MAC 位址 (硬體 ID 號碼)

## 使用 Seagate Network Assistant 存取 NAS OS

1. 啟動 Seagate Network Assistant。
2. 選擇您的裝置：
  - *Windows*：在工具列中用滑鼠右鍵按一下 Seagate Network Assistant 圖示，然後選取您的 Seagate NAS。
  - *Mac*：在功能表列中選擇 Seagate Network Assistant 圖示，以選取您的 Seagate NAS。
3. 選取 **Web access to the NAS OS** (從 Web 存取 NAS OS)。



4. NAS OS 登入頁面隨即在網際網路頁面中啟動。

## 裝載共享項目

Seagate Network Assistant 提供您許多選項，方便您存取 Seagate NAS 的公用和私用共享項目。

## 快速存取

1. 啟動 Seagate Network Assistant。
2. 選擇您的裝置：
  - *Windows*：從工具列用滑鼠右鍵按一下 Seagate Network Assistant 圖示，然後將游標移至您的 Seagate NAS，畫面會列出可用共享項目。
  - *Mac*：從功能表選取 Seagate Network Assistant 圖示，然後將游標移至您的 Seagate NAS，畫面會列出可用共享項目。
3. 選擇您要存取的共享項目。
4. 共享項目將會在檔案總管視窗 (Windows) 或 Finder 視窗 (Mac) 中開啟。公用共享項目可供網路上的所有人存取，私用共享項目則會提示使用者輸入使用者名稱和密碼。
  - *管理員*：使用在起始設定或 NAS OS 登入期間建立的認證。
  - *使用者*：輸入管理員準備的登入名稱和密碼 (請參閱 [使用者](#))。
5. 在電腦和共享項目之間如常傳輸檔案。*Mac 使用者*：如果共享項目並未在 Finder 視窗中開啟，請在 Finder 瀏覽至 **SHARED (已共享) > [機器名稱] > [共享項目名稱]**。



有關快速存取共享項目的注意事項：私用共享項目需要有效的使用者名稱和密碼。

## 掛載

1. 啟動 Seagate Network Assistant。
2. 在工具列中用滑鼠右鍵按一下 Seagate Network Assistant 圖示 (Windows)，或在功能表列中選擇該圖示 (Mac)，然後選取 **Open Seagate Network Assistant** (開啟 Seagate Network Assistant)。
3. 如果您有多台 NAS OS 裝置，請選取您想要從左欄清單存取的 NAS。
4. 選擇 **Volume** (磁碟區) 標籤。
5. 按兩下您要存取的共享項目。共享項目將會在檔案總管視窗 (Windows) 或 Finder 視窗 (Mac) 中開啟。如常從電腦傳輸檔案至共享項目。



**技術注意事項：** Mac 使用者：如果共享項目並未在 Finder 視窗中開啟，請在 Finder 瀏覽至 **SHARED** (已共享) > [機器名稱] > [共享項目名稱]。



**有關裝載共享項目的注意事項：** 私用共享項目需要有效的使用者名稱和密碼。

## 驗證專有共享

1. 啟動 Seagate Network Assistant。
2. 在工具列中用滑鼠右鍵按一下 Seagate Network Assistant 圖示 (Windows)，或在功能表列中選擇該圖示 (Mac)，然後選取 **Open Seagate Network Assistant** (開啟 Seagate Network Assistant)。
3. 如果您有多台 NAS OS 裝置，請選取您想要從左欄清單存取的 NAS。
4. 選擇 **Volumes** (磁碟區) 標籤。
5. 選取 **Authentication** (驗證)。
6. 在蹦現視窗中，選擇 **Registered User** (已註冊的使用者)，然後輸入您的 Username (使用者名稱) 和 Password (密碼)。選取 **OK** (確定)。
7. 所有的可用共享項目將會顯示在磁碟區清單中。如果沒看您的磁碟區，請確認您擁有存取權 (請參閱 [共享項目](#))。僅 NAS 管理員能夠設定共享項目的存取權。
8. 選取 **Mount as drive** (裝載為磁碟機) (Windows) 或 **Mount** (裝載) (Mac)，以開啟共享項目。
9. 共享項目可透過檔案總管視窗 (Windows) 或 Finder 視窗 (Mac) 使用。

## 自動裝載

1. 啟動 Seagate Network Assistant。
2. 在工具列中用滑鼠右鍵按一下圖示 (Windows)，或在功能表列中選擇圖示 (Mac)，然後選取 **Open Seagate Network Assistant** (開啟 Seagate Network Assistant)。
3. 如果您有多台 NAS OS 裝置，請選取您想要從左欄清單存取的 NAS。
4. 選擇 **Volumes** (磁碟區) 標籤。
5. 假如您想自動裝載的共享項目屬於私用，請選擇 **Authentication** (驗證) 以輸入您的認證。在蹦現視窗中，選擇 **Registered User** (已註冊的使用者)，然後輸入共享項目的 Username (使用者名稱) 和 Password (密碼)。
6. 選擇 **OK** (確定)。所有的可用共享項目將會顯示在磁碟區清單中。
7. 選取 **Auto** (自動) 的勾選框以開啟共享項目。現在每當您啟動電腦就會裝載共享項目。若要取消自動裝載，請取消勾選 **Auto** (自動) 的方框。
8. **Windows**：當電腦偵測到網路中的共享項目時，會自動在 **Computer/My Computer** (電腦/我的電腦) 中裝載共享項目。**Mac 使用者**：當電腦偵測到網路中的共享項目時，會自動在您的 Finder 中顯示共享項目圖示。



# 共享項目：存取與傳輸檔案

## 關於共享項目

共享項目就是您可以進行配置以儲存與共享資料的網路磁碟區。您的 Seagate NAS 依預設具有兩個共享項目：admin 與 Public (公用)。在初次登入之後，共享項目 *admin* (管理員) 會變更為管理員所使用的名稱。

下表列出私用和公用共享項目之間的差異：

類型	可存取性	登入	可用性	預設共享項目
專用	登入與密碼要求	密碼保護	網路上的電腦與遠端存取 (必須已啟用)	<i>admin</i> (管理員) 或使用者定義
公用	網路上的任何使用者均可使用	無	網路上的電腦與遠端存取 (必須已啟用)	公用

如需有關如何建立與管理共享項目的說明，請參閱[共享項目](#)。

## 存取共享項目

在存取共享項目方面，您有多種選擇。

**選擇 1：Seagate Network Assistant - 快速存取共享項目**

使用 Seagate Network Assistant 快速存取公用共享項目。請參閱 [Seagate Network Assistant](#)，以取得詳細資訊。

**選擇 2：Seagate Network Assistant - 驗證私用共享項目**

使用 Seagate Network Assistant 來輸入您的使用者名稱和密碼。請參閱 [Seagate Network Assistant](#)，以取得詳細資訊。

**選擇 3：作業系統**

使用您的作業系統來開啟 NAS 的共享項目。

**選擇 4：Sdrive**

Sdrive 可讓使用者及管理員輕鬆存取位在本端和遠端網路上的共享項目與 NAS OS。Sdrive 具有獨特的檔案整合功能，因此會在檔案總管視窗 (Windows) 或桌面 (Mac) 上放置一個磁碟區。該磁碟區包含管理員分配給使用者的所有公用和私用共享項目。請參閱[備份管理器](#)以取得詳細資訊。

# Windows

1. 在檔案總管視窗位址欄中，輸入您 Seagate NAS 的 \\[機器名稱] 或 \\[IP 位址]。
2. 按兩下您想要開啟共享項目。
3. 私有共享項目則會提示您輸入使用者名稱和密碼。

或者，從 Start (開始) 功能表選取 Run (執行)，然後輸入 \\[機器名稱] 或 \\[IP 位址]。選擇 OK (確定)。

**Bonjour 注意事項：**如果您的 Windows 電腦有執行 Bonjour，則位址名稱必須包含 .local，例如：\\[machine name].local。

# Mac

1. 從桌面瀏覽至 Go (前往) > Connect to Server (連接至伺服器)。
2. 在對話框視窗中，輸入下列其中一項：

- afp://[機器名稱].local
- smb://[機器名稱].local
- afp://[IP 位址]
- smb://[IP 位址]

## 建立分享項目的捷徑

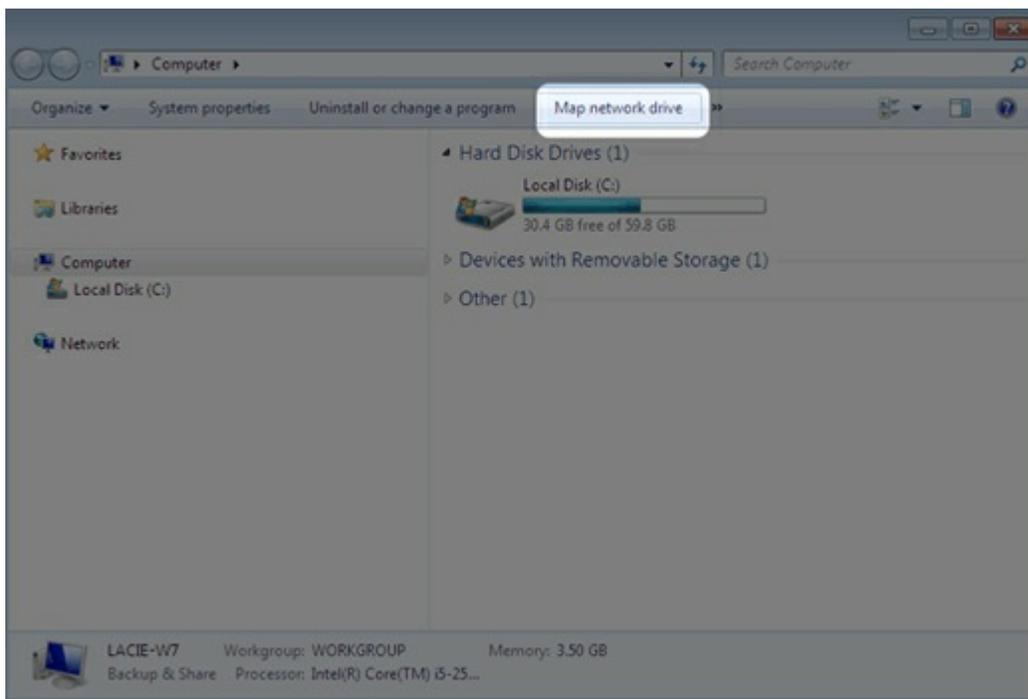
建立分享項目的捷徑，以便快速存取您的資料

## 使用 Seagate Network Assistant 建立捷徑

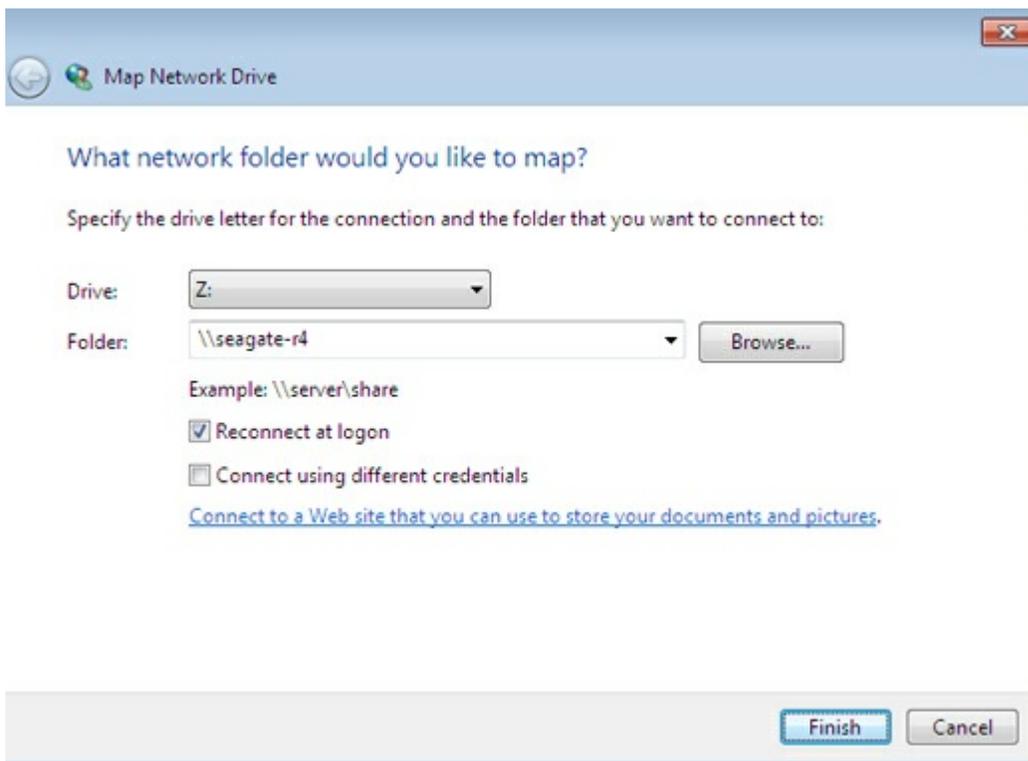
您可以對 Seagate Network Assistant 進行配置，以便將分享項目自動裝載於電腦上。詳情請參閱 [Seagate Network Assistant](#)。

## 使用作業系統建立捷徑：Windows 7

1. 開啟 Explorer 視窗並導覽至電腦。
2. 選擇對應網路磁碟機。



4. 瀏覽至您要存取的分項並加以選取 (私人分項會提示您輸入您的 NAS OS 使用者名稱和密碼)。選擇 OK (確定)。
5. 在下拉式功能表中選取硬碟機代號，同時確定登入時重新連線已選取。
6. 選擇完成。



## Windows 8 和 10

1. 在 Explorer 視窗位址欄位中，輸入 Seagate NAS 的 \\[機器名稱] 或 \\[IP 位址]。
2. 以滑鼠右鍵按一下您要存取的分項，然後選擇對應網路磁碟機。
3. 在下拉式功能表中選取硬碟機代號，同時確定登入時重新連線已選取。

4. 選擇完成。私用分享項目會提示您輸入您的 NAS OS 使用者名稱和密碼。

## 使用作業系統建立捷徑：Mac

### 掛載

1. 開啟新的「尋找工具」視窗，並在 SHARED > [機器名稱] 選擇您的 NAS。所有公用分享項目都會顯示出來。如要存取私用分享項目，請選擇連線身分，同時輸入您的 NAS OS 使用者名稱和密碼。



3. 選擇 Connect (連接)。

### 開機時裝載

1. 請在遵循下列步驟之前，務必先依照上述方式裝載分享項目。
2. 從功能表列的 Apple 圖示，選取系統喜好設定 > 帳戶 > 登入項目。
3. 選擇「+」(加號) 在清單中新增項目，然後瀏覽至您所裝載的分享項目。

當您登入 Mac 作業系統時，此分享項目將自動裝載於您的桌面。若分享項目未裝載於桌面，請開啟「尋找工具」視窗並勾選 SHARED (共用)。如果分享項目出現在 SHARED (共用) 中，卻未顯示於桌面，請前往「尋找工具」喜好設定並變更設定，以便在桌面顯示已連線伺服器。

## 備份：Seagate NAS 與 PC/MAC

### 備份您的 NAS

如需自動備份儲存於 NAS 之資料的完整說明，請參閱[備份管理程式](#)。您可以將資料備份至：

- 直接連接儲存 (DAS)。
- 區域網路上的另一部 Seagate NAS OS 裝置或相容伺服器。
- 遠端/異地網路上的另一部 Seagate NAS OS 裝置或相容伺服器。

- 雲端儲存 (Amazon S3、Box 等等)

**NAS 備份和 RAID 的重要資訊：** RAID 可以在硬碟機故障時，讓 NAS 保持正常運作，因此是個很好的解決方案。不過，RAID 並非備份解決方案，無法避免所有類型的硬體故障。因此，管理員應定期將 NAS 資料備份至 DAS 或另一部 NAS。請參閱 [Backup Manager](#) (備份管理程式) 以取得詳細資訊。

## 備份您的電腦

您的 NAS 與常用的備份解決方案完全相容，如：

- Windows 備份和 Windows 檔案歷程記錄
- Apple Time Machine®

您可以將 NAS 上的分享項目，設定為這些及其他備份軟體的備份目標。請確定使用者能存取目標分享項目。請記住，刪除目標分享項目也會同時刪除所有關聯的電腦備份。

**Time Machine 的相關說明：** 您必須先在 NAS OS 中啟用 Time Machine，才能將 NAS 分享項目當成備份目的地。前往 [裝置管理程式 > 服務](#) 以啟用 Time Machine 服務。詳情請參閱 [服務](#)。

## 媒體伺服器

### UPnP/DLNA

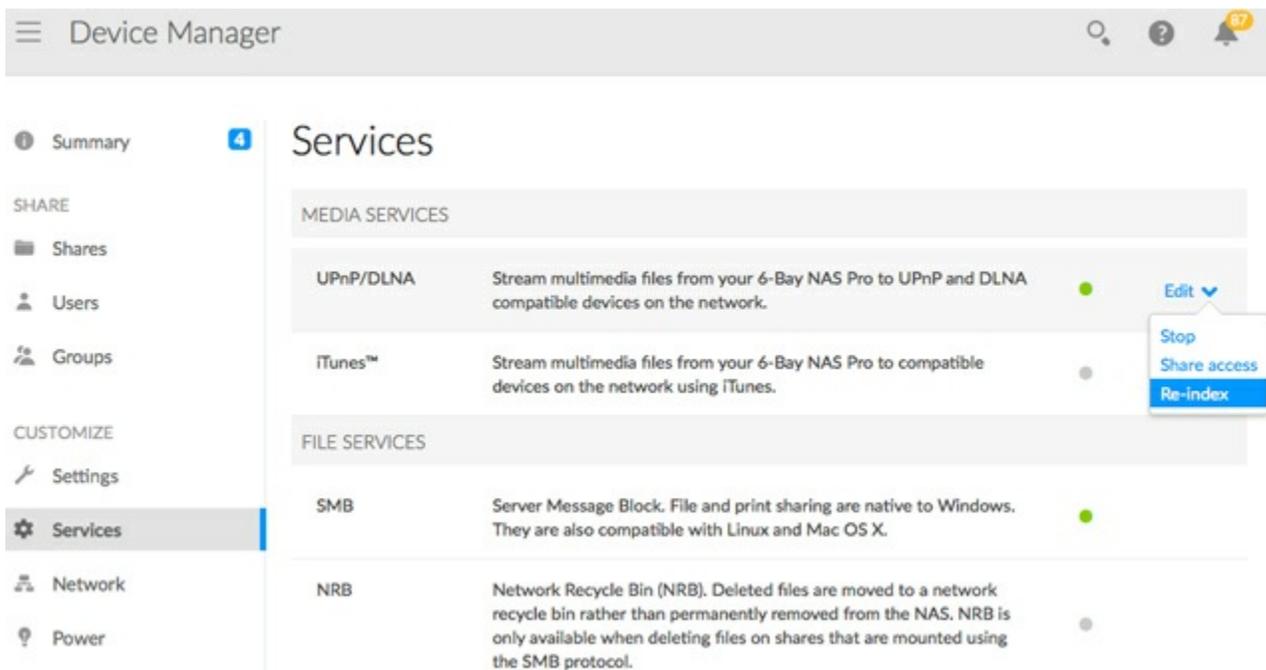
將您的 NAS 配置為 UPnP/DLNA 裝置的媒體伺服器。開始之前，請先在 [裝置管理程式 > 服務](#) 啟用 UPnP/DLNA (請參閱 [服務](#))。啟用之後，經過 UPnP/DLNA 認證並與網路相連的播放器即可播放 NAS 中的檔案。UPnP/DLNA 播放器的範例包括 Xbox、PlayStation、Smart TV 等等。

無需輸入登入和密碼，即可識別存放在公用分享項目中的媒體檔。如果您將媒體檔保存在私用分享項目中，請確定播放裝置能夠要求憑證。

### 為媒體伺服器重新編列索引

如要取得可用的多媒體檔的詳細目錄，您可以為 NAS 分享項目和連接到 NAS 連接埠的直接連接儲存設備 (DAS) 重新編列索引。

1. 如果適用，請確定您的 DAS 已連接到 NAS OS 裝置。
2. 在 [裝置管理程式 > 服務](#) 確認 UPnP/DLNA 已啟用 (請參閱 [服務](#))。
3. 將游標移至 UPnP/DLNA 列的右側以啟用下拉式功能表，然後選擇 [編輯](#)。
4. 選擇重新編列索引。



如果多媒體分享項目或連接裝置上的檔案似乎遺失了，請依照上述方式重新編列索引。

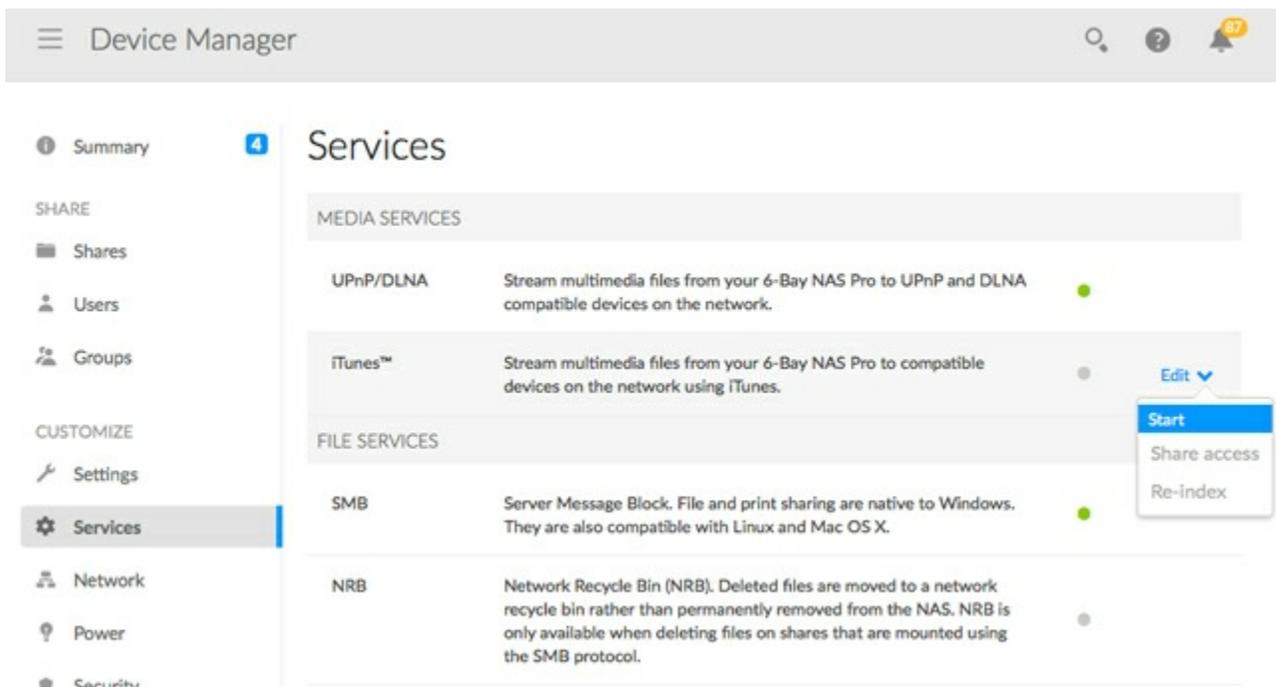
編列索引所需要的時間，視儲存設備的總容量和多媒體資料庫的大小而定。若您在 NAS 建立了多個分享項目，重新編列索引可能會耗用 CPU 資源。開始進行重新編列索引之前，請考慮關閉未存放媒體檔之分享項目的多媒體支援。請參閱[服務](#)和[分享項目](#)，以取得服務管理方式的進一步資訊。

## iTunes

您的 NAS 可作為 iTunes 音樂伺服器。將 iTunes 資料庫複製到 NAS 上的分享項目，這樣網路上相容的裝置就能使用音訊檔。如要方便在整個網路上存取，請使用公用分享項目。如要限制對 iTunes 資料庫的存取，請使用具有 Seagate Network Assistant 的認證的私人分享項目（請參閱 [Seagate Network Assistant](#)）。

如要開啟網路共用，請依照下列適用於您的 iTunes 版本的步驟進行。

1. 在您的 NAS OS 裝置上啟用 iTunes 服務。前往**裝置管理程式 > 服務**（請參閱[服務](#)）。
2. 將游標移至 iTunes 列的右側，然後啟用**編輯**下拉式功能表。
3. 選擇**開始**。



4. 如要存取 iTunes 資料庫，請為網路上的電腦啟動 iTunes 應用程式，並選擇以 NAS OS 裝置作為音樂來源。

技術說明：iTunes Server Service 支援下列檔案格式：.mp3、.wav、.aac、.pls 和 .m3u。

## 與 iOS 9 裝置共用音樂

如要與 iOS 行動裝置共用 iTunes 資料庫：

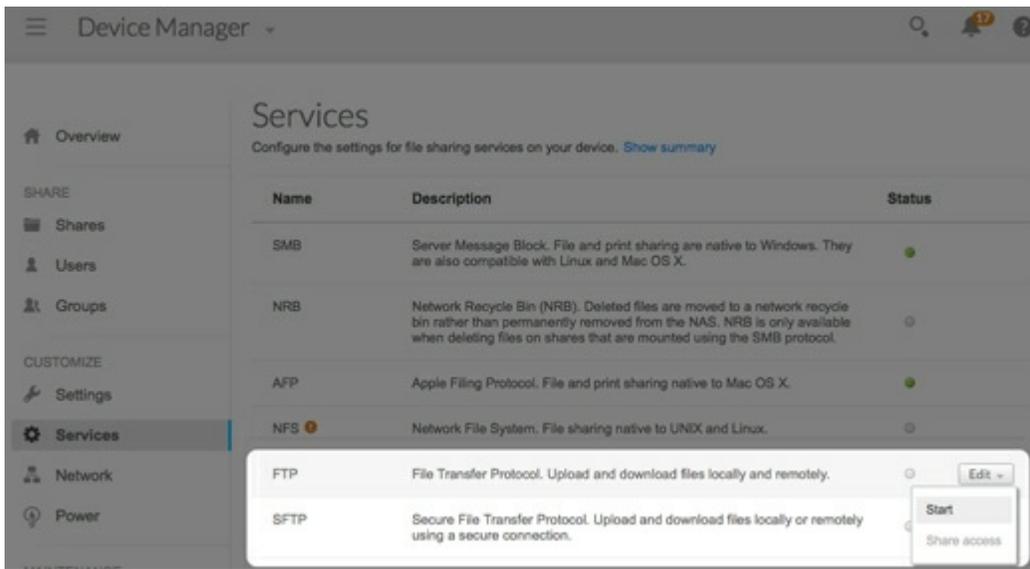
1. 將具有 iTunes 資料庫的分享項目裝載於網路上的電腦。
2. 啟動電腦上的 iTunes 應用程式。
3. 在 iTunes 喜好設定中啟用共用。
4. 在 iOS 裝置上，啟動 Music 應用程式並點選類別下拉式功能表。
5. 點選首頁分享選項以在 NAS 上檢視 iTunes 資料庫。

使用 iOS 裝置的公用分享項目。

## FTP

FTP (檔案傳輸通訊協定) 可透過區域網路或網際網路，將檔案從一部電腦傳送至另一部電腦。此通訊協定可以讓您透過安全的方式，與同事、客戶或業務夥伴交換檔案，因為只有具有使用者帳戶的人才擁有存取權。

FTP 服務依預設為停用，但是您可以在**裝置管理程式 > 服務**頁面加以啟動 (請參閱[服務](#))。



FTP 啟用之後，即可使用網際網路瀏覽器或 FTP 用戶端軟體來存取您的 NAS。若您要在專用的應用程式，而非網際網路瀏覽器中共用、下載和上傳資料，FTP 用戶端軟體是非常實用的。[Filezilla](#) 和 [Cyberduck](#) 都是 FTP 用戶端軟體的實例。

## 區域 FTP 存取

如要在區域網路使用 FTP 服務，請在 FTP 用戶端的位址欄位，或是網際網路瀏覽器的位址欄位，輸入 NAS 的 IP 位址或裝置名稱。您可以在「網路」頁面或 Seagate Network Assistant 取得 NAS 的 IP 位址 (請參閱[網路](#)和 [Seagate Network Assistant](#))。

## 公用存取資料夾 (不受密碼保護)

ftp://[IP 位址]/ (例如，ftp://192.168.10.149)  
ftp://[機器名稱]/ (例如，ftp://seagate-r8 或 ftp://seagate-r8.local)

## 私人存取資料夾 (受密碼保護)

依照下列指示進行時，使用者名稱和密碼會隨著使用者而改變。例如，管理員的使用者名稱和密碼即不同於另一名使用者的名稱和密碼。

- ftp://[使用者名稱:密碼@IP 位址] (例如，ftp://admin:adminpassword@192.168.10.149)
- ftp://[使用者名稱:密碼@機器名稱]/ (例如，ftp://admin:adminpassword@seagate-r8/ 或 ftp://admin:adminpassword@seagate-r8.local/)

## 遠端 FTP 存取

您可以從不在您網路上的電腦，存取及共用 NAS 的檔案。如要使用 FTP，您必須知道您路由器的公用 IP 位址。

1. 如果要從相同網路上的電腦存取 NAS，請造訪此頁面以得知您的公用 IP 位址：<http://www.whatismyip.com/>
2. 記下您的公用 IP 位址。
3. 啟動網際網路瀏覽器或 FTP 用戶端軟體。在網際網路瀏覽器或 FTP 用戶端的位址欄位中，輸入：
  - 僅限於公用資料夾：[ftp://\[公用 IP 位址\]](ftp://[公用 IP 位址]) (例如，<ftp://94.10.72.149>)
  - 公用和私用資料夾：[ftp://\[使用者名稱:密碼@\[公用 IP 位址\]](ftp://[使用者名稱:密碼@[公用 IP 位址]]) (例如，<ftp://admin:adminpassword@94.10.72.149>)

如需路由器之公用 IP 位址的進一步資訊，請參閱路由器使用手冊，或是洽詢網際網路服務供應商。

## sFTP

SFTP 是 FTP 服務的安全版本。使用 SFTP 可加強資料安全，但是傳輸速率較慢。和 FTP 類似，SFTP 依預設也是停用，但是您可以在**裝置管理程式 > 服務**加以啟動。

**Network Backup 伺服器**和 **SFTP 說明**：啟動 Network Backup 伺服器時會停用 SFTP (詳情請參閱**備份管理程式**)。

## NFS

p>Network File System (網路檔案系統，NFS) 是分散式檔案系統通訊協定，可讓 NAS 與網路上的其他裝置共享目錄和檔案。如同 SMB，NFS 可授予檔案等級存取權給使用者和程式。

在 Linux/UNIX 環境中，廣泛使用 NFS 來管理 VMWare 資料存放區和共享的網路資料夾。

在共享項目上啟用 NFS 服務時，您可透過以下路徑進行存取：[\[NAS 名稱或 IP 位址\]:/shares/\[共享項目名稱\]](#)

NFS 通訊協定依預設不作用。若要啟動它：

1. 請前往 **Device Manager (裝置管理員) > Services (服務)** (請參閱**服務**)。
2. 將游標移到 NFS 列的右側，以啟用 **Edit (編輯)** 下拉式功能表。
3. 選擇 **Start (啟動)**。

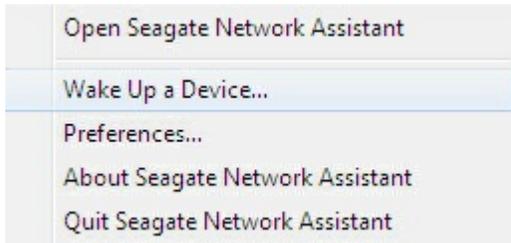
**重要資訊**：所有的 NFS 共享項目都是公用，即可供網路上的所有人使用。

## 網路喚醒 (WOL)

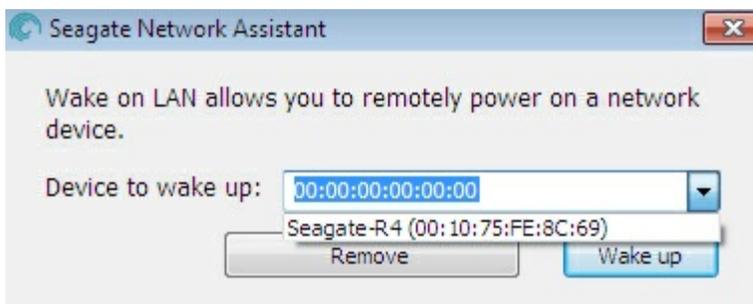
您的 Seagate NAS 可藉由進入省電模式來節省能源。在沒有人存取 Seagate NAS 時，使用 NAS OS 來排程省電模式，然後辦公室準備開工時喚醒它。請參閱 **Power (電源)** 了解更多關於省電模式的資訊。

若您在排定退出省電模式之前需要存取，Seagate Network Assistant 可以喚醒 NAS。此功能稱為「網路喚醒 (WOL)」，操作步驟如下：

1. 在工具列中用滑鼠右鍵按一下 Seagate Network Assistant 圖示 (Windows)，或在功能表列中選擇該圖示 (Mac)。
2. 選取 **Wake Up a Device** (喚醒裝置)。



3. 從下拉式功能表選擇 NAS。



4. 選擇 **Wake up** (喚醒)。

**有關 MAC 位址清單的注意事項：**如果在您首次啟動 **Wake Up a Device** (喚醒裝置) 時此清單是空的，請在欄位中輸入 MAC 位址，然後選取 **Wake up** (喚醒)。完成輸入後，Seagate Network Assistant 將會在清單中保留裝置的 MAC 位址。

您也可以短按 NAS 的電源按鈕，藉此喚醒它。

# NAS OS 登入和導覽

Seagate NAS OS 是瀏覽器型的管理工具。啟動 NAS OS 以存取 App、管理儲存設備、新增使用者、建立分享項目等等。

## 登入 NAS OS

以下列其中一種方式存取 NAS OS 登入頁面：

- Seagate Network Assistant
- 網際網路瀏覽器

## Seagate Network Assistant

請參閱 [Seagate Network Assistant](#) 以取得軟體安裝說明。

1. **Windows**：以滑鼠右鍵按一下系統匣中的 Seagate Network Assistant 圖示。  
**Mac**：選擇功能表列中的 Seagate Network Assistant 圖示。
2. 選取 [機器名稱] > **Web 存取**。
3. 登入頁面會在新的瀏覽器視窗或標籤中開啟。如果您的瀏覽器並未開啟，Seagate Network Assistant 會為您開啟。

## 網際網路瀏覽器

啟動網際網路瀏覽器，並輸入 NAS OS 裝置的預設位址。

- 不含 Bonjour 的 Windows：http://seagate-r4 或 http://seagate-dp6
- 含 Bonjour 的 Windows 和 Mac：http://seagate-r4.local 或 http://seagate-dp6.local。

您也可以在瀏覽器的 URL (Web 位址) 欄位中輸入 NAS 的 IP 位址。例如：http://[IP 位址]。您可以在 Seagate Network Assistant 找到 IP 位址 (請參閱 [Seagate Network Assistant](#))。

## 首次登入

Device settings

Device name: Seagate-DP6

Email address: Required for password reset

Login: [Empty field]

Password: [Empty field]

Confirm password: [Empty field]

Time zone: (GMT+01:00) Brussels, Copenhagen, ...

Register my product with Seagate.

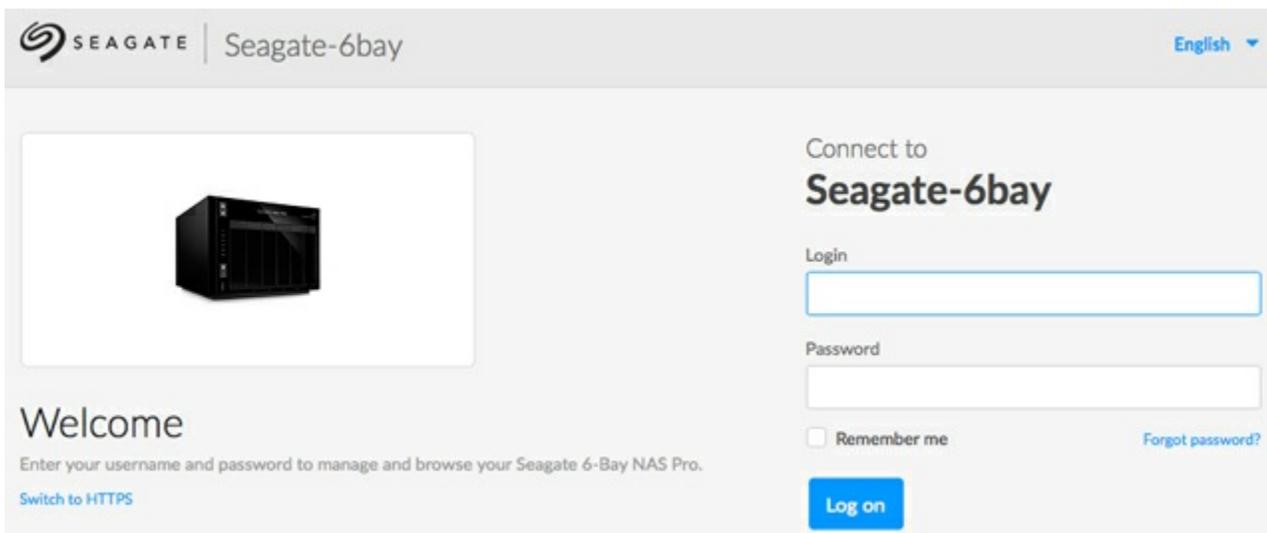
Back Next

對大多數使用者而言，NAS OS 的首次登入即是設定精靈的最終步驟。系統會提示您：

- 建立裝置名稱。NAS 的預設名稱是以產品型號為依據。您可以進行變更以符合環境的需求。
- 建立管理員登入名稱。預設是 *admin*，但是您可以選擇加以變更。登入名稱必須是 1-20 個英數字元。
- 建立及確認管理員密碼。密碼必須是 4-20 個英數字元和符號。考慮使用不容易被他人猜到的強式密碼。
- 建立或設定 RAID 等級。
- 設定時區。
- 閱讀並同意 Seagate 的條款和條件。您必須勾選方塊才能完成安裝。

**i** 登入憑證的重要資訊：請務必記下您的登入憑證。NAS OS 可以在無法取得原始密碼的情況下，協助使用者建立新密碼。不過，還原密碼的選項會要求管理員為 [通知](#) 和 [使用者](#) 新增設定。以下列出有關如何設定密碼還原的更多資訊。

## 登入



NAS OS 會提示您輸入您的登入名稱和密碼。為避免在每次登入時都需要輸入憑證，請勾選記住我旁邊的方塊。

為增加登入時的安全性，請在 NAS OS 登入頁面選擇切換至 **HTTPS**。使用 HTTPS 雖然可以提供優於 HTTP 的保護，但是可能會影響 NAS 的效能。

## 回復遺失的密碼

管理員可以配置 NAS OS，以協助使用者回復忘記或遺失的密碼。管理員必須：

- 指派電子郵件伺服器 (請參閱[通知](#))。
- 輸入使用者的電子郵件地址 (請參閱[使用者](#))。

若符合上述條件，管理員或使用者即可遵照下面的步驟回復密碼：

1. 在登入頁面時，請選擇 **Can't access your account?** (無法存取您的帳戶？)
2. 輸入登入名稱，然後輸入文字驗證 (以確保這是人員要求)。
3. 選擇 **Send** (傳送)。
4. 還原電子郵件已送達使用者的收件匣。在電子郵件中，選擇 **Click here** (按一下這裡) 連結。
5. 在 **Reinitialize your password** (重新初始化您的密碼) 視窗，輸入您的登入名稱和新密碼。
6. 選擇 **Send** (傳送)。

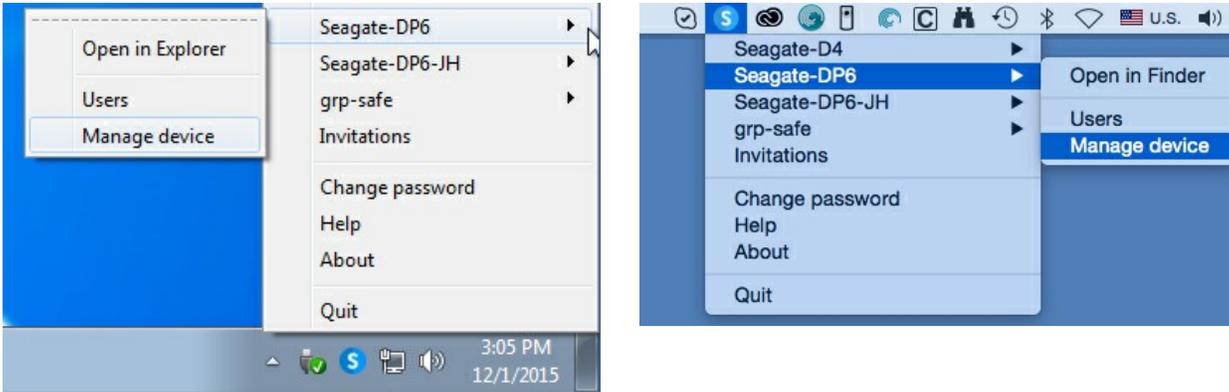
## 使用 Sdrive 啟動 NAS OS

在您的 PC/Mac 安裝 Seagate Sdrive 以存取您的裝置首頁。您必須擁有 Seagate Access 帳戶才能使用 Sdrive。請參閱 [Sdrive](#) 了解如何下載並安裝應用程式的說明。

請先確認 Sdrive 已啟動，再依照下列指示進行：

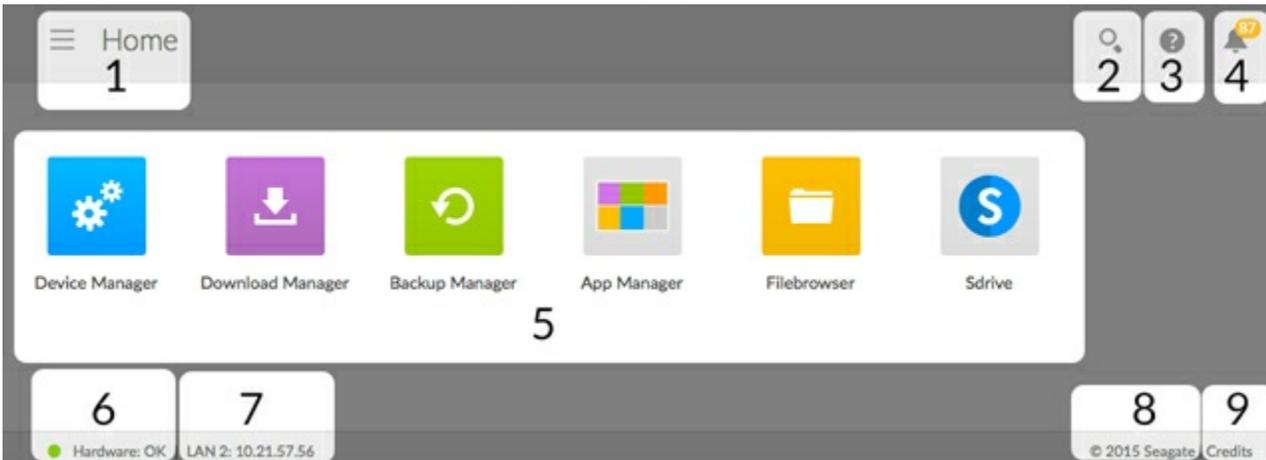
1. 選擇您要存取的裝置。
  - **Windows**：在系統匣中的 Sdrive 圖示上按右鍵，以選擇 Seagate 裝置。

- Mac : 按一下系統匣中的 Sdrive 圖示，以選擇 Seagate 裝置。
2. 選擇 Manage device (管理裝置)。

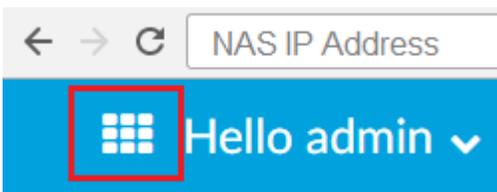


## NAS OS 導覽

NAS OS 提供可存取 App、取得協助、檢閱事件等選項。雖然中央窗格介面會隨著您選擇的 App 調整，但是以方框固定的選項可方便您存取。下方圖形中編號 6 的就是中央窗格。



**重要說明：**自 NAS OS 4.3 起，將不再有首頁。登入 NAS OS 使用者介面後，它將預設開啟檔案瀏覽器應用程式。透過左上角的應用程式按鈕，可以輕鬆存取 Device Manager 和 Backup Manager 等其他應用程式：



1. Menu (功能表) : 選擇功能表即可 :
  - 選擇應用程式
  - 離開已開啟的應用程式
  - 登出
  - 重新啟動
  - 關閉

2. **搜尋**：選擇放大鏡圖示以啟用搜尋欄位。輸入適合 NAS OS 裝置的搜尋詞彙。
3. **說明**：選擇問題標記以檢閱 NAS OS 使用者手冊或建立支援案例。
4. **通知**：選擇鈴鐺圖示以檢閱 NAS OS 裝置上的最新事件。事件選項包括**全部**、**警告**和**錯誤**。您也可以選取 **View all notifications** (檢視所有通知) 以導向通知頁面。
5. **Apps**：首頁的中央窗格會顯示由 Seagate 和協力廠商開發人員設計的 App。選擇 App 以導向其介面。只有中央窗格會隨著您選擇的 App 變更。核心 NAS OS 功能被劃分為預設 App：
  - **App 管理程式**：新增和管理 App。
  - **備份管理程式**：建立和管理備份工作。
  - **裝置管理程式**：變更設定、新增使用者、建立分享項目等。
  - **下載管理程式**：建立和管理下載工作。
6. **硬體狀態**：綠燈表示 NAS 的硬體如期運作。按一下以查看快顯視窗，了解關於硬體的詳細資訊。
7. **LAN 連接與 IP 位址**：連接至網路的 LAN 連接埠及其 IP 位址。
8. **著作權**
9. **信用**：按一下 **Credits** (信用) 以查看開放原始檔授權資訊。

## 登入：管理員和使用者

### 管理員

管理員可以存取 NAS OS 的所有管理功能。不過，依預設管理員並沒有存取所有分享項目的權限。管理員必須為自己指定存取權，和標準使用者類似。

### 使用者

使用者的預設應用程式為：

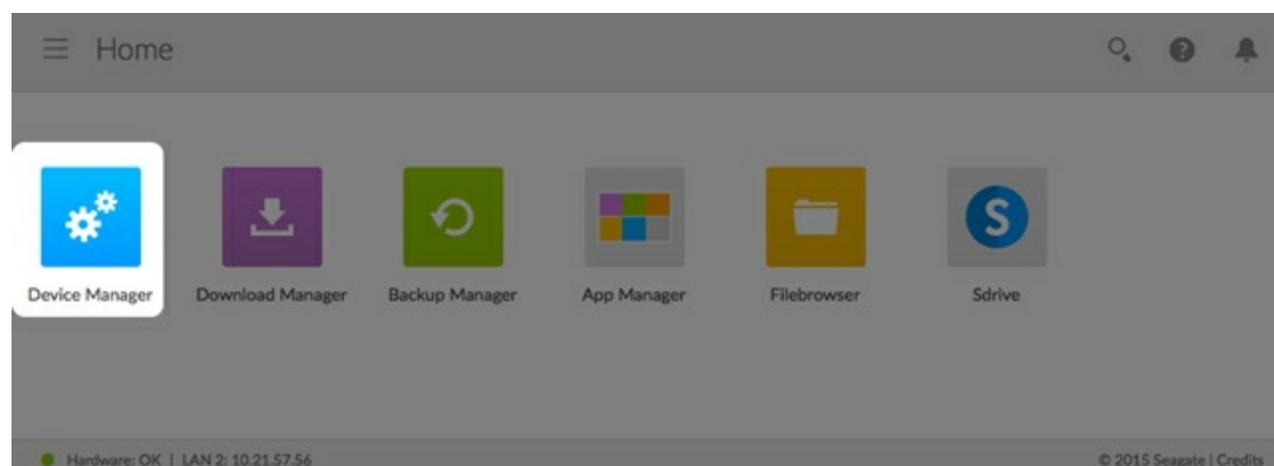
- **檔案瀏覽器**：使用者擁有存取權之分享項目的網際網路瀏覽器。
- **裝置管理程式 (有限)**：使用者可以變更其語言和密碼偏好設定。管理員有權隨時變更使用者密碼。

# 裝置管理員

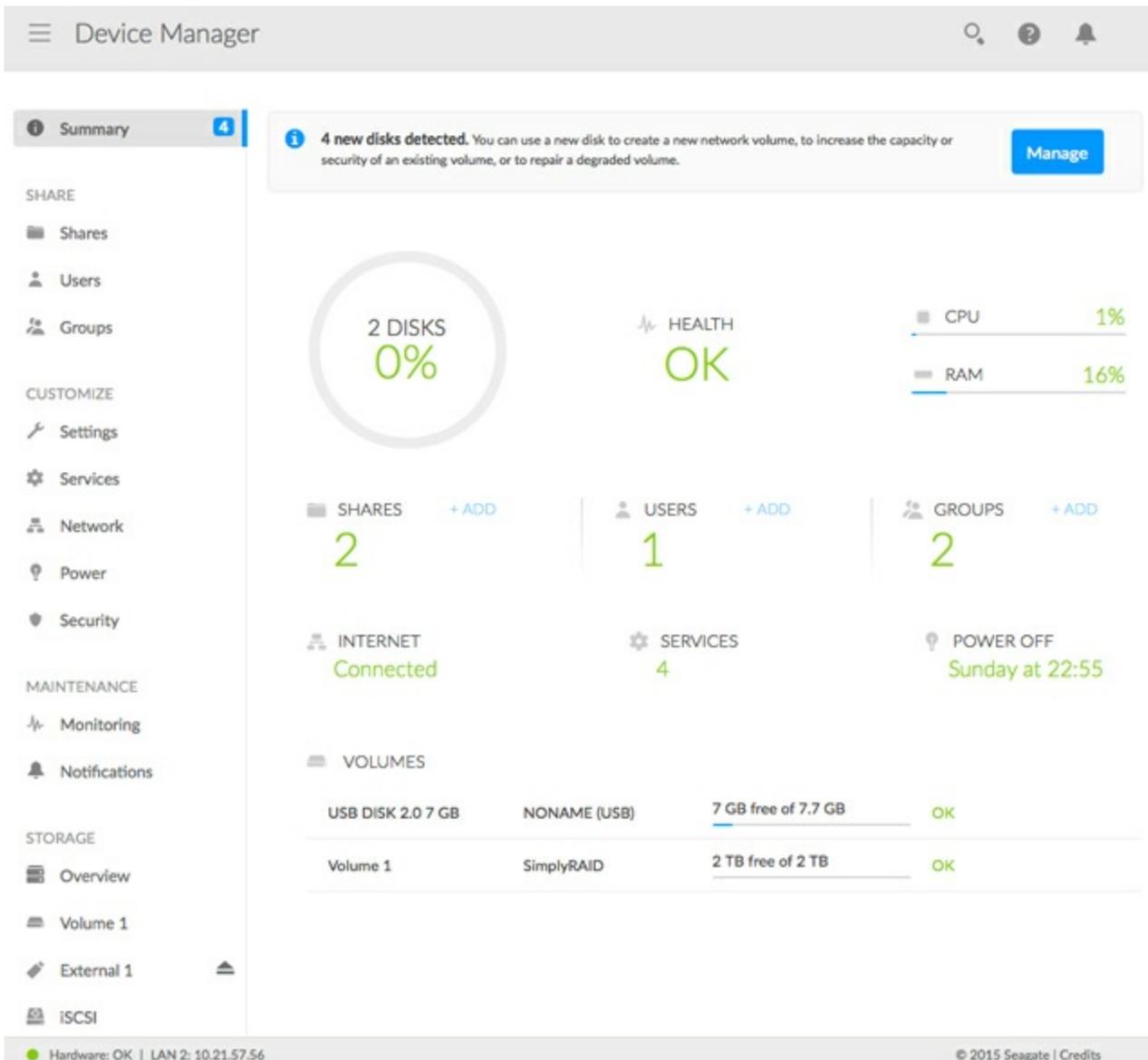
「裝置管理程式」App 是 NAS OS 管理的核心。使用「裝置管理程式」來配置使用者、分享項目、儲存等多種重要設定。

## 啟動「裝置管理程式」

選擇首頁上的「裝置管理程式」App 圖示以啟動此應用程式。



## 「裝置管理程式」導覽



左窗格列出 NAS OS 管理頁面。選擇頁面以管理其設定。中央窗格會變更以反映出所選頁面。

例如，按一下 **Network** (網路) 以檢閱或修改乙太網路連接埠、通訊埠轉送、MyNAS 等設定。當您選擇**網路**時，中央窗格會變更為該頁面的介面。

**總覽**是首次啟動「裝置管理程式」時的預設頁面。此頁面提供 NAS 健全狀況的摘要及重要設定的捷徑。

- 檢閱儲存容量、健全狀況及處理器/RAM 耗用量。
- 取得分享項目、使用者、群組、網路、服務和電源設定的快速摘要。
- 按一下摘要以前往其頁面。您也可以從 **Overview** (總覽) 頁面新增分享項目、使用者和群組，只要在適用的設定選擇 **+Add** (新增) 即可。

## 切換至另一個應用程式

在視窗左上方，按一下功能表圖示 (三條水平線)，再選擇 **Device Manager** (裝置管理員) 或向下箭頭 > [應用程式名稱]。

# 共用

NAS 的儲存裝置分割為數個共享項目，這也稱為網路資料夾。Shares (共享項目) 頁面可讓您建立新的共享項目、指派存取權限給使用者和群組，以及依共享項目調整服務。依預設，NAS OS 裝置擁有兩個共享項目：*admin* 及*公用*。您可以利用上述共享項目立即開始使用，並且按需要建立新的共享項目。



**admin 共享項目名稱注意事項：**如果管理員將登入名稱從預設的 *admin* 變更為其他名稱，則共享項目 *admin* 的名稱將會自動更新。例如，管理員在安裝期間使用自己的名字 *Sally*，*admin* 就會變成 *Sally*。



**重要資訊：**您可以在文字欄位中輸入 1 至 20 個字元，其中可包含字母、數字、連字號及底線。不可以使用其他任何符號、特殊字元、標點符號或空格。開頭或結尾請勿使用連字號或底線。

## 共享項目、使用者及群組

在分支辦公室或企業網路中幫多部門及多使用者預先分配儲存和網路權限，這不是容易的事。您需要事先思考與規劃設定方式，哪個使用者屬於哪個群組，以及該使用者可存取多少個共享項目。因此在 NAS OS 中，*共享項目*、*使用者* 及 *群組* 等設定之間關係密切。這三項設定之間交叉作用，因此管理員可以在 *Users* (使用者) 或 *Groups* (群組) 設定中新增使用者至群組，也可以在 *Users* (使用者) 及 *Groups* (群組) 設定中新增共享項目至使用者與群組。每項設定的精靈都會提示管理員選擇共享項目、使用者及群組。此外，可遵循 *Add share* (新增共享項目) 精靈，以新增使用者及群組至新的共享項目。

不過，如果要建立新的共享項目、使用者或群組，則需要使用其個別設定。例如，管理員必須選擇 *Shares* (共享項目) 設定才能新增共享項目，必須選擇 *Users* (使用者) 設定才能新增使用者。雖然隨時都可以修改每個設定，但我們高度建議管理員，在首次新增共享項目、使用者及群組至 NAS OS 時事先做好規劃。有了使用者、群組及共享項目的對映，管理員可以簡化存取權限。請參閱下面的範例。

## 設定範例：共享項目、使用者及群組

管理員有權對映 40 個共享項目、20 個使用者及 10 個群組。

管理員可以這樣開始著手：使用 *Shares* (共享項目) 頁面中的 *Add share* (新增共享項目) 精靈新增 20 個共享項目。管理員可以忽略每個共享項目的新增使用者及群組的提示，因為新的使用者及群組尚未建立。

接著，管理員可以使用 *Users* (使用者) 頁面中的 *Add user* (新增使用者) 精靈新增 20 個使用者。管理員可以忽略新增使用者至共享項目及群組的提示，因為新的群組尚未建立。

最後，管理員可以使用 *Groups* (群組) 頁面中的 *Add group* (新增群組) 精靈新增 10 個群組。在此步驟中，管理員將指派：

- 指派每個使用者給特定群組

- 指派每個群組的共享項目權限
- 指派每個群組的共享項目權限

Groups (群組) 設定是最後一步，因為此設定可一次涵蓋較多的使用者，而不是針對每個新使用者指派共享項目權限。

此一般設定範例可能不適用所有環境。不過，NAS OS 可讓管理員 Shares (共享項目)、Users (使用者) 及 Groups (群組) 等頁面中自由設定權限。

## 公用和私用共享項目

下表顯示私用和公用共享項目之間的差異：

類型	可存取性	登入	可用性	預設共享項目
專用	登入與密碼要求	密碼保護	網路上的電腦與遠端存取 (必須已啟用)	admin (管理員) 或使用者定義
公用	網路上的任何使用者均可使用	無	網路上的電腦與遠端存取 (必須已啟用)	公用

## 現有共享項目

整理表格中的共享項目：

- 按一下 **Name** (名稱) 欄中的文字可變更共享項目名稱。
- 按一下 **Description** (說明) 欄中的空白區或文字可新增或修改共享項目的詳細資料 (選用)。
- **Groups** (群組) 欄 (兩個側影) 中的數字顯示有權存取共享項目的群組數目。按一下數字可檢視與編輯群組。Public (公用) 表示，網路上的每個人都可以存取共享項目。
- **Users** (使用者) 欄 (一個側影) 中的數字顯示有權存取共享項目的使用者數目。按一下數字可檢視與編輯使用者存取。Public (公用) 表示，網路上的每個人都可以存取共享項目。
- 按一下 **Services** (服務) 欄中的文字可新增或移除服務。僅能使用作用中的服務。請參閱下面如何調整共享項目上的服務以及如何調整服務的說明，以進一步瞭解如何在 NAS OS 中啟用與停用服務。
- 若要檢視與編輯共享項目的選項，請將游標移到該列的最右側，以顯示 **Edit** (編輯) 下拉式功能表。上面已說大部分的選項。其他選項包括變更網路存取 (公用或私用) 與刪除共享項目。

## 新增共享

選擇 **Add share** (新增共享)，然後遵循精靈完成操作。建立共享項目時請想一下：

- **Add share** (新增共享項目) 精靈涵蓋四個步驟：**共享項目命名**、**設定群組權限**、**設定使用者權限**，以及**摘要**。
- **共享項目命名**：共享項目的名稱必須包含 1 至 20 個字元，其中使用字母、數字、連字號及底線。請不要以連字符或底線開頭或結尾。
- **共享項目命名**：如果您的 NAS OS 裝置擁有一個以上的磁碟區，畫面會顯示下拉式功能表以供您選取共享項目的

磁碟區。

## New share - Settings

X

**i** The share is saved after you choose Next.

Name

Description

Public

Location

Volume 1 (Available: 2 TB)

Volume 2 (Available: 2 TB)

Cancel Next

- 共享項目命名：勾選 **Public** (公用) 旁的方框，讓區域網路上的所有人都可以存取共享項目。
- 設定群組權限/設定使用者權限：如果管理員將在 Users (使用者) 或 Groups (群組) 設定中指派權限，則可以略過這些步驟。選擇 **Next** (下一步) 以前往 *Summary* (摘要)。
- 設定群組權限/設定使用者權限：新增群組或使用者權限時，您必須將選定項目拖曳至 *Read access* (讀取權) 欄或 *Read+write access* (讀寫權) 欄。若要新增多個項目，請先選取所有項目，然後將它們拖曳至欄中。

## New share - Configuration

X

Set group permissions

No access

Administrators

Users

Read access

Drag an item to add to the list

Changes are automatically saved.

Read + write access

Drag an item to add to the list

Changes are automatically saved.

Close Next

- 設定群組權限/設定使用者權限：如果誤將某個使用者或群組拖曳至 *Read access* (讀取權) 欄中或 *Read+write access* (讀寫權) 欄中，您可以將其拖回 *No access* (無存取權) 欄中。
- 設定使用者權限：勾選 **Enable Read access to guests on the network** (啟用網路訪客存取權) 旁的方框，讓網路上的所有使用者都能夠檢視共享項目上的檔案。不過，他們無法修改檔案或將資料寫入共享項目。

# 新增遠端共享項目：分散式檔案系統名稱空間 (DFS-N)

使用者在一天當中可能會存取多個檔案，這些檔案可能分別儲存在連接您區域網路的 (LAN) 的許多共享項目。為了找到分散在網路上的所有共享項目和磁碟區，使用者可能得搜尋一大串的 NAS 裝置及伺服器。

NAS OS DFS-N 可讓管理員將相容的共享項目新增至單一 NAS OS 裝置。在單一裝置中存取共享項目，如此可簡化管理員和使用者的資料管理。類似於建立新的共享項目，管理員可新增來自 LAN 上其他 NAS OS 裝置或伺服器的遠端共享項目。其他的 NAS OS 裝置或伺服器稱為 Host (主機)。

NAS OS DFS-N 支援 NAS OS 共享項目及 SMB 共享項目/磁碟區。SMB (伺服器訊息區塊) 是用來共享網路磁碟區的標準通訊協定。這是 Windows 原生並獲得 Mac OS 支援的通訊協定。

## 新增遠端共享

選擇 **Add remote share** (新增遠端共享項目)，然後依您的主機類型遵循下面的專門說明：

### NAS OS 主機

1. 精靈會搜尋區域網路上的 NAS OS 裝置。針對您要新增的共享項目，選取代管該共享項目的 NAS OS 主機裝置，然後選擇 **Next** (下一步)。
2. 輸入 NAS OS 主機裝置的認證，然後選擇 **Next** (下一步)。在大部分情況下，您會選擇使用管理員權限的登入方式。新增公用共享項目時，則可以選擇 **Guest** (訪客)。
3. 選取要新增的共享項目，然後選擇 **Next** (下一步)。如果沒看到要新增的共享項目，請確認您在步驟 2 中輸入的認證有權存取 NAS OS 主機裝置上的共享項目。
4. 檢視 **Summary** (摘要) 頁面，然後選擇 **Finish** (完成)。

### 協力廠商 NAS 或伺服器主機

1. 在空白欄位中輸入主機的 IP 位址，然後選擇 **Next** (下一步)。雖然 IP 位址通常比較可靠，但您也可以輸入 NAS/伺服器的網路名稱。

**i** **重要資訊：**即使成功使用主機名稱輸入共享項目/磁碟區，您在嘗試存取 PC/Mac 上的磁碟區時可能還是會碰到問題。原因可能出在網路的命名服務。萬一您遇到網路名稱問題，建議您使用 IP 位址再試一次。

2. 輸入 NAS/伺服器主機的名稱，然後選擇 **Next** (下一步)。
3. 檢視 **Summary** (摘要) 頁面，然後選擇 **Finish** (完成)。

## 新增異地網路上的遠端共享項目

NAS OS 可讓您選擇新增位在 LAN 外部 (異地網路) 之 NAS OS 與協力廠商 NAS/伺服器裝置上的共享項目/磁碟區。選擇 NAS 主機時，即使您要存取的是 NAS OS 裝置，請遵循協力廠商 NAS 或伺服器主機的適用說明。選擇 NAS 時，您必須輸入其公用 IP 位址，並使用適當認證。

對於位在異地網路的遠端共享項目/磁碟區，Seagate 無法保證其穩定性與效能。影響連線的因素有很多，包括但不限

於：防火牆、安全性設定、路由器、網際網路服務提供者，以及管理。

## Share (共享項目) 標籤

新增遠端共享項目至 NAS 會變更 *Shares* (共享項目) 頁面。其中有兩個標籤：

- **Local** (本端)：存取在 NAS 上建立的所有共享項目。
- **Remote** (遠端)：存取新增自其他 NAS 裝置的所有共享項目。

## 管理遠端共享項目/磁碟區

NAS/伺服器主機管理本身的共享項目。只有 NAS 主機裝置的管理員可以調整遠端共享項目的認證、存取權限、配額等等。

為了避免存取遠端共享項目發生衝突，管理員應在 NAS OS 裝置和 NAS/伺服器主機上使用相同認證。例如，Logan 是 NAS OS 裝置 *Seagate-DP6* 上的使用者，*Seagate-DP6* 的管理員已新增名叫 *Data* 的遠端磁碟區，*Data* 的伺服器主機叫做 *Seagate-DWSS4* (Windows 伺服器)，*Seagate-DWSS4* 的管理員必須為 Logan 建立登入名稱和密碼。為了讓 Logan 比較容易登入 *Data*，*Seagate-DP6* 的管理員和 *Seagate-DWSS4* 的管理員同意在雙方的 NAS 裝置上使用相同認證。

NAS OS 裝置的管理員可以修改 *Shares* (共享項目) 頁面中的名稱顯示，以及網路上的使用者：

1. 選擇 **Remote** (遠端) 標籤。
2. 尋找您要重新命名的遠端共享項目，然後按一下名稱欄中的文字。
3. 在欄位中輸入名稱。

## 存取遠端共享項目/磁碟區

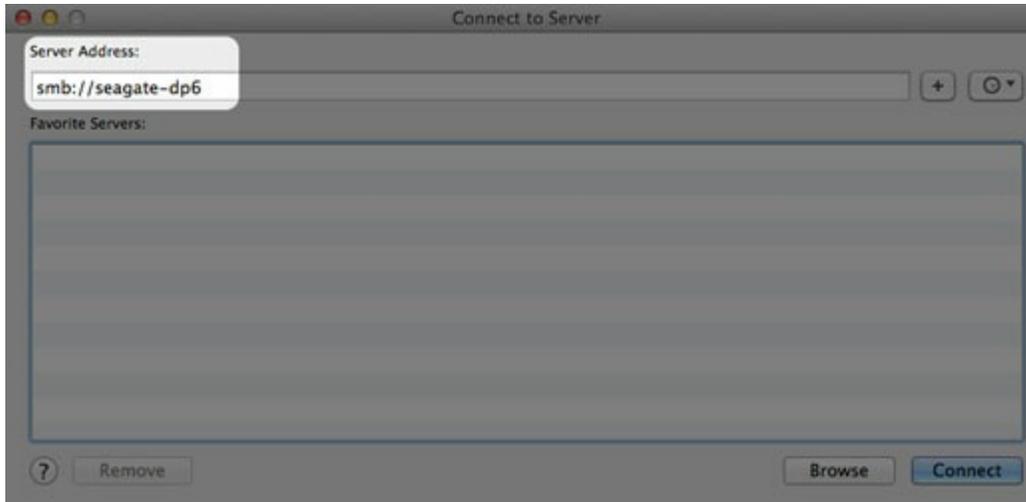
存取遠端共享項目類似於存取在 NAS OS 裝置上建立的共享項目，因此管理員在授權使用者存取遠端共享項目之前應考量的問題大同小異。請在新增遠端共享項目至 NAS OS 裝置之前，請先檢視下面的資訊。

**NAS/伺服器主機管理遠端共享項目/磁碟區。** 管理作業包含認證，因此請確認適用的使用者名稱和密碼都已新增至 NAS/伺服器主機。例如，Logan 是 NAS OS 裝置 *Seagate-DP6* 上的使用者，*Seagate-DP6* 的管理員已新增名叫 *Data* 的遠端磁碟區，*Data* 的伺服器主機叫做 *Seagate-DWSS4* (Windows 伺服器)，*Seagate-DWSS4* 的管理員必須為 Logan 建立登入名稱和密碼。為了讓 Logan 比較容易登入 *Data*，*Seagate-DP6* 的管理員和 *Seagate-DWSS4* 的管理員同意在雙方的 NAS/伺服器裝置上使用相同認證。

**Windows 原生 SMB。** Windows 電腦使用者可使用作業系統或 Seagate Network Assistant 存取遠端共享項目/磁碟區。如需進一步詳細資料，請參閱[共享項目：存取與傳輸檔案](#)。首次存取遠端共享項目時，系統會提示使用者輸入在 NAS/伺服器主機上建立的使用者名稱和密碼。

**Mac OS 支援 SMB。** Mac OS 的原生通訊協定是 Apple File Protocol (AFP)。每當 Mac 使用者嘗試存取網路磁碟機時，電腦會自動使用 AFP 而不是 SMB。因此，Mac 使用者無法透過 Seagate Network Assistant 存取遠端共享項目，因為該應用程式使用系統的預設網路設定。Mac 使用者在存取遠端共享項目/磁碟區時，應遵循下面的說明：

1. 前往 Finder (搜尋器) > Go (執行) > Connect to server (連接伺服器)。
2. 在 Server Address (伺服器位址) 欄位中, 輸入 smb://[NAS OS 裝置的名稱], 然後選擇 Connect (連接)。輸入 smb 很重要, 因為這可以告知作業系統在搜尋 NAS 上的共享項目/磁碟區時使用 SMB 通訊協定。



3. 電腦會提示使用者輸入名稱及密碼。如同上面的建議, NAS OS 和主機裝置的管理員應提供相同認證給使用者。輸入在雙方裝置上建立的使用者名稱和密碼。選擇 Connect (連接)。



4. 遠端共享項目/磁碟區使用就緒。

## 修改共享項目設定

### Shares

[Add share](#) [Add remote share](#)

NAME	DESCRIPTION	VOLUME			SERVICES	
Accounting		Volume 2	0	1	All	<a href="#">Edit</a>
Admin		Volume 1	0	1	All	<a href="#">Users</a> <a href="#">Groups</a> <a href="#">Change share to public</a> <a href="#">Services</a> <a href="#">Delete</a>
Creative		Volume 2	1	6	All	
Marketing		Volume 1	1	2	All	
NONAME (USB)	--		Public	Public	All	
Purchasing		Volume 2	1	3	All	

若要修改共享項目的設定，請將游標移到該列的最右側，以顯示 **Edit** (編輯) 下拉式功能表。公用和私人共享項目的 **Edit** (編輯) 下拉式功能表包含不同選項：

- **Public** (公用)：Change to private share (變更為私人共享項目)、Services (服務) 及 Delete (刪除)
- **Private** (私人)：Users (使用者)、Groups (群組)、Change share to public (將共享項目變更為公用)、Services (服務) 及 Delete (刪除)

網路上的所有人都可以使用公用共享項目，因此無須管理使用者和群組存取。



有關遠端共享項目的重要資訊：在 NAS/伺服器主機上可修改遠端共享項目的設定。

## Users/Groups (使用者/群組)：變更存取權限

從 **Edit** (編輯) 下拉式功能表選擇 **Users** (使用者) 或 **Groups** (群組)。下拉式視窗含有 **Users**、**Groups** (使用者、群組) 及 **Overview** (總覽) 等三個標籤。

1. 選取您要管理的標籤。
2. 左欄列出無權存取共享項目的使用者或群組。選取要授予存取權的使用者或群組，然後將其拖曳至 **Read access** (讀取權) 欄中或 **Read+write** (讀寫權) 欄中。您可以勾選 **Enable Read access to guests on the network** (啟用網路訪客存取權) 旁的方框，為網路上的所有人啟用讀取權。
3. 選擇 **Close** (關閉) 以確認變更。

## Private and public (私用和公用)：變更共享項目的網路狀態

選取適用設定，以便：

- 將公用共享項目變更為私人共享項目
- 將私人共享項目變更為公用共享項目

## Services (服務)：變更特定共享項目的服務

檔案通訊協定和服務應用程式可在 **Services** (服務) 頁面中啟用與停用。某個服務啟用時，可供所有共享項目使用，停用時則無法使用。不過，管理員可能會想針對特定共享項目啟用某個服務，但針對其他共享項目關閉該服務。

**範例 1**：管理員在網路上建立一個名叫 *Time Machine* 的共享項目，以做為某台 Mac 電腦的備份目的地。由於 Mac 要執行 *Time Machine*® 才能備份，此共享項目必須具備 **Apple File Protocol (AFP)** 和 **Time Machine** 服務。這兩項服務都可以在 NAS 的 **Services** (服務) 頁面中啟用。不過，網路上的所有其他電腦都是 PC。因此，管理員在所有其他共享項目中停用 **AFP** 和 **Time Machine**。

**範例 2**：醫生的辦公室想要使用名叫 *Entertainment* 的共享項目來儲存媒體檔案，以供候診室中與 **UPnP/DLNA** 相容的播放器存取，所有其他的共享項目則用來儲存病患資訊與辦公室檔案。管理員知道在所有共享項目上啟用 **UPnP/DLNA** 會加重處理器的負荷，同時也會減緩媒體的重新索引速度，因此，管理員在 *Entertainment* 以外的所有共享項目上停用 **UPnP/DLNA**。

## 在特定共享項目上啟用/停用某個服務

1. 將游標移至分享項目列的最右側，以顯示 **Edit** (編輯) 下拉式功能表。
2. 選擇 **Services** (服務)。
3. 請執行以下其中一項：
  - 針對要停用的服務，取消選取旁邊的勾選框
  - 針對要啟用的服務，選取旁邊的勾選框如果沒看到您要啟用/停用的服務，請確認已在 NAS 的 **Services** (服務) 頁面中已啟用該服務。
4. 選擇 **Save** (儲存)。



**重要資訊：**任何服務都必須在 **Services** (服務) 頁面中進行啟用，這樣該服務才會出現在共享項目中。

## 刪除



**刪除共享項目和資料：**刪除共享項目的同時也會刪除其中的所有檔案，結果導致相關聯的備份工作發生失敗。

1. 將游標移至分享項目列的最右側，以顯示 **Edit** (編輯) 下拉式功能表。
2. 選擇 **Delete** (刪除)。
3. 在對話視窗中進行確認。

## 使用者

選擇 **Users** (使用者) 頁面以新增與管理使用者帳戶。

## 共享項目、使用者及群組

在分支辦公室或企業網路中幫多部門及多使用者預先分配儲存和網路權限，這不是容易的事。您需要事先思考與規劃設定方式，哪個使用者屬於哪個群組，以及該使用者可存取多少個共享項目。因此在 NAS OS 中，**共享項目**、**使用者**及**群組**等設定之間關係密切。這三項設定之間交叉作用，因此管理員可以在 **Users** (使用者) 或 **Groups** (群組) 設定中新增使用者至群組，也可以在 **Users** (使用者) 及 **Groups** (群組) 設定中新增共享項目至使用者與群組。每項設定的精靈都會提示管理員選擇共享項目、使用者及群組。此外，可遵循 **Add share** (新增共享項目) 精靈，以新增使用者及群組至新的共享項目。

不過，如果要建立新的共享項目、使用者或群組，則需要使用其個別設定。例如，管理員必須選擇 **Shares** (共享項目) 設定才能新增共享項目，必須選擇 **Users** (使用者) 設定才能新增使用者。雖然隨時都可以修改每個設定，但我們高度建議管理員，在首次新增共享項目、使用者及群組至 NAS OS 時事先做好規劃。有了使用者、群組及共享項目的對映，管理員可以簡化存取權限。請參閱下面的範例。

## 設定範例：共享項目、使用者及群組

管理員有權對映 40 個共享項目、20 個使用者及 10 個群組。

管理員可以這樣開始著手：使用 *Shares* (共享項目) 頁面中的 *Add share* (新增共享項目) 精靈新增 20 個共享項目。管理員可以忽略每個共享項目的新增使用者及群組的提示，因為新的使用者及群組尚未建立。

接著，管理員可以使用 *Users* (使用者) 頁面中的 *Add user* (新增使用者) 精靈新增 20 個使用者。管理員可以忽略新增使用者至共享項目及群組的提示，因為新的群組尚未建立。

最後，管理員可以使用 *Groups* (群組) 頁面中的 *Add group* (新增群組) 精靈新增 10 個群組。在此步驟中，管理員將指派：

- 指派每個使用者給特定群組
- 指派每個群組的共享項目權限

*Groups* (群組) 設定是最後一步，因為此設定可一次涵蓋較多的使用者，而不是針對每個新使用者指派共享項目權限。

此一般設定範例可能不適用所有環境。不過，NAS OS 可讓管理員 *Shares* (共享項目)、*Users* (使用者) 及 *Groups* (群組) 等頁面中自由設定權限。

## 現有使用者

### Users

Manage users		Import from domain				
LOGIN	PASSWORD	EMAIL	SEAGATE ACCESS		QUOTAS	
 Admin	*****	--	●	1	●	
 JacobNat	*****	--	●	1	●	
 Jasmine	*****	--	●	2	1	●
 Logan	*****	--	●	3	1	●
 LoganAsh	*****	--	●	1	●	●
 Margaret	*****	--	●	5	1	●
 Peter	*****	--	●	2	1	●
 Sal	*****	--	●	2	1	●
 jash	*****	jash@gmai..	●	5	2	●

整理表格中的使用者資料。

- 最左欄中的圖示指出使用者的權限：

- 有加號的藍色使用者：管理權限。
- 藍色使用者：標準使用者權限。
- 灰色使用者：該使用者從作用中的目錄匯入，無管理權限。
- 選擇 **Login** (登入) 欄中的文字可變更使用者名稱。
- 選擇 **Password** (密碼) 欄中的文字可變更使用者的密碼。設定第一個管理員以及針對其他使用者管理使用者時，會建立密碼。
  - 只有在 NAS 上建立的使用者，才能變更其密碼。至於匯入的使用者，請聯絡作用中目錄的管理員。
  - 連結至 Seagate Access 帳戶的密碼可針對登入 NAS 進行變更。不過，在 NAS 變更密碼不會影響使用者的 Seagate Access 帳戶。因此，使用者必須繼續輸入為 Seagate Access 帳戶所建立的原始密碼。建議您最好盡可能保持密碼一致。
- 連結具有 Seagate Access 帳戶的使用者時，可自動填入電子郵件地址。無論是否具有 Seagate Access 帳戶，管理員都能按一下 **Email** (電子郵件) 欄中的文字，變更使用者的電子郵件地址。不過，若使用者具有 Seagate Access 帳戶，建議您最好不要變更電子郵件地址。
- 若使用者具有 Seagate Access 帳戶，Seagate Access 欄中會亮起綠燈。若使用者沒有 Seagate Access 帳戶，則為灰色。
  - 按一下綠燈可登出 Seagate Access 帳戶。
  - 按一下灰燈可為該使用者建立 Seagate Access 帳戶。
- **Shares** (共享項目) 欄 (資料夾圖示) 中的數字指出使用者可存取多少個共享項目。選擇數字可檢視指派的共享項目。
- **Groups** (群組) 欄 (雙側影圖示) 中的數字顯示使用者屬於多少個群組。選擇此數字以檢視群組。
- 若要設定使用者的儲存容量限制，請按一下 **Quota** (配額) 欄中的白色圓圈。設定配額後，白色圓圈會變成綠色。

## 新增使用者

選擇 **Manage users** (管理使用者)，然後遵循精靈完成操作。您可以執行以下操作：

- **邀請使用者**：邀請本機和遠端使用者加入您的 NAS，並建立 Seagate Access 帳戶。針對需要遠端存取 NAS 的使用者使用此選項。您必須輸入使用者的電子郵件地址，以建立 Seagate Access 帳戶。使用者會透過電子郵件收到邀請，內含如何完成帳戶的說明。
- **查看邀請**：檢閱待處理的使用者邀請。
- **建立使用者**：建立可在本機存取 NAS 的使用者。您可以建立本機使用者，稍後再新增 Seagate Access 帳戶。

完成此步驟的欄位時，請注意下列事項：

- 登入帳號可以有 1 至 20 個字元，可使用字母、數字、連字號和底線。開頭或結尾不可使用連字號或底線。
- 密碼可以有 4 至 20 個字元，且區分大小寫。
- 建立本機使用者時，電子郵件地址為選填項目。這有助於配額通知與密碼還原。
- 若要給予使用者 NAS 的管理權限，請核取 **Administrator** (管理員) 旁邊的方塊。
- **設定群組權限**：若要新增使用者到某個群組，請將群組名稱從 **NO access** (無存取權) 欄拖曳到 **Access** (有存取權) 欄。若要將使用者新增到多個群組，請先選取所有項目，然後將它們拖曳至 **Access** (有存取權) 欄中。管理員如果要在「群組」設定中指定成員資格，則可略過群組成員資格步驟。
- **設定分享權限**：若要為使用者授予分享項目的存取權，請將此分享項目拖曳至 **Read** (讀取權) 欄或 **Read+write** (讀取+寫入權) 欄。若要讓使用者存取多個共享項目，請先選取所有項目，然後將它們拖曳至兩者其中一欄。如果誤將共享項目拖曳至 **Read access** (讀取權) 欄中或 **Read+write** (讀寫權) 欄中，您可以將其拖回 **No access** (無存取權) 欄中。如果管理員要在「群組」設定中指派存取權，則可以略過此步驟。

# 使用者：存取共享項目與權限

使用者可以存取獲得管理員指派的 NAS 共享項目 (請參閱[共享項目](#))。首次存取共享項目時，系統會提示使用者輸入管理員在 Users (使用者) 頁面中建立密碼 (請參閱[共享項目：存取與傳輸檔案](#))。此外，使用者可以其登入名稱和密碼登入 NAS OS，這對 Seagate MyNAS 遠端存取來說很好用。不過，標準使用者只能取得有限的 NAS OS 管理員。

存取檔案瀏覽器應用程式，以便透過網際網路上傳、下載並分享檔案 (參見[檔案瀏覽器](#))。

管理員有權存取所有的 NAS OS 管理功能，包括能夠修改已被使用者變更的密碼。

## 修改使用者設定

Users

Manage users Import from domain

LOGIN	PASSWORD	EMAIL	SEAGATE ACCESS			QUOTAS	
Admin	*****	--	●	1	⊗	●	
JacobNat	*****	--	●	1	⊗	●	
Jasmine	*****	--	●	2	1	●	
Logan	*****	--	●	3	1	●	
LoganAsh	*****	--	●	1	⊗	●	
Margaret	*****	--	●	5	1	●	Edit ▼
Peter	*****	--	●	2	1	●	Groups
Sal	*****	--	●	2	1	●	Shares
jashkinazy	*****	jashkinazy@gma...	●	5	2	●	Delete
							Set Administrator
							Quota

若要修改使用者的設定，請將游標移到該列的最右側，以顯示 **Edit** (編輯) 下拉式功能表。使用者和管理員的 **Edit** (編輯) 下拉式功能表包含不同選項：

- **Users** (使用者)：Groups、Shares、Delete、Set Administrator 及 Quota (群組、共享項目、刪除、設定管理員及配額)
- **Administrator** (管理員)：Groups、Shares 及 Quota (群組、共享項目及配額)

## Groups/Shares (群組/共享項目)：變更群組和存取權

從 **Edit** (編輯) 下拉式功能表選擇 **Groups** (群組) 或 **Shares** (共享項目)。下拉式視窗含有 Users、Groups (共享項目、群組) 及 Overview (總覽) 等三個標籤。

## 編輯共享項目的存取權

1. 選取 *Shares* (共享項目) 標籤。
2. *No access* (無存取權) 欄列出使用者無法開啟的共享項目。
  - **Add access to shares** (新增共享項目的存取權)：在 *No access* (無存取權) 欄中選取適用共享項目，然後將它們拖曳至 *Read access* (讀取權) 欄中或 *Read+write access* (讀取權) 欄中。
  - **Remove access to shares** (移除共享項目的存取權)：在 *Read access* (讀取權) 欄或 *Read+write* (讀寫權) 欄中選取適用的共享項目，然後將它們拖曳至 *No access* (無存取權) 欄中。
3. 選擇 **Close** (關閉) 以確認變更。

## 編輯群組成員

1. 選取 **Groups** (群組) 標籤。
2. *No access* (無存取權) 欄列出使用者尚未加入的群組。
  - **Add a user to groups** (將使用者新增至群組)：在 *No access* (無存取權) 欄中選取適用群組，然後將它們拖曳至 *Access* (有存取權) 欄中。
  - **Remove a user from groups** (將使用者從群組移除)：在 *Access* (有存取權) 欄中選取適用群組，然後將它們拖曳至 *No Access* (無存取權) 欄中。
3. 選擇 **Close** (關閉) 以確認變更。

## 刪除使用者

1. 將游標移到使用者列的最右側，以顯示 **Edit** (編輯) 下拉式功能表。
2. 選擇 **Delete** (刪除)。
3. 在對話視窗中進行確認。

## 變更 NAS OS 管理權：管理員和使用者

管理員可以變更為標準使用者，而標準使用者可以升級為管理員。

1. 將游標移到使用者列的最右側，以顯示 **Edit** (編輯) 下拉式功能表。
2. 選取適用設定，以便：
  - 設定管理員
  - 設定本機使用者



**有關第一位管理員的重要資訊：**配置 NAS OS 裝置的原始管理員會保持管理員身分。原始管理員無法刪除或變更。

## 設定儲存容量配額

若要限制使用者的儲存容量，請遵照下面的步驟：

1. 將游標移到使用者列的最右側，以顯示 **Edit** (編輯) 下拉式功能表。
2. 選擇 **Quota** (配額)。
3. 按一下 *Quota* (配額) 欄中的文字。

4. 選擇 **Set limit** (設定限制) 旁的圓鈕，然後輸入配額 (單位：GB)。
5. 選擇 **Save** (儲存)。

## 從作用中目錄匯入使用者

如果您成功連接至作用中目錄，您將會在 **Users** (使用者) 頁面中看到具有 **Import from domain** (從網域匯入) 標籤的按鈕。前往 **Settings** (設定) 以取得有關如何將 NAS OS 裝置加入作用中目錄的說明。

從作用中目錄新增使用者：

1. 選擇 **Import from domain** (從網域匯入)。
2. 出現提示時，請在文字欄位中輸入一些字元，以尋找您要匯入的使用者。
3. 按住 **Ctrl** 鍵 (Windows 使用者) 或 **command** 鍵 (Mac 使用者) 以選取多位使用者。
4. 選擇 **Import** (匯入)。
5. 匯入的使用者將會顯示在表格中。從網域匯入的使用者具有灰色圖示，您可以藉此識別。

## 管理從作用中目錄匯入的使用者

原始網域的管理員可以管理從作用中目錄匯入的使用者，例如，密碼、電子郵件帳戶和群組全部都在原始網域中決定。請參閱 **設定**，以取得有關將變更從作用中目錄同步至 NAS OS 的說明。

NAS OS 裝置的管理員可以針對匯入的使用者調整下列設定：

- NAS OS 裝置上的共享項目存取權
- 刪除從 NAS OS 裝置匯入的使用者
- 設定 NAS OS 磁碟區上的儲存容量配額

## 群組

管理員可以使用 **群組** 同時為多名使用者設定存取權，而無需個別設定。

## 分享項目、使用者和群組

在分支辦公室或企業網路中幫多部門及多使用者預先分配儲存和網路權限，這不是容易的事。您需要事先思考與規劃設定方式，哪個使用者屬於哪個群組，以及該使用者可存取多少個共享項目。因此在 NAS OS 中，**共享項目**、**使用者**及**群組**等設定之間關係密切。這三項設定之間交叉作用，因此管理員可以在 **Users** (使用者) 或 **Groups** (群組) 設定中新增使用者至群組，也可以在 **Users** (使用者) 及 **Groups** (群組) 設定中新增共享項目至使用者與群組。每項設定的精靈都會提示管理員選擇共享項目、使用者及群組。此外，可遵循 **Add share** (新增共享項目) 精靈，以新增使用者及群組至新的共享項目。

不過，如果要建立新的共享項目、使用者或群組，則需要使用其個別設定。例如，管理員必須選擇 **Shares** (共享項目) 設定才能新增共享項目，必須選擇 **Users** (使用者) 設定才能新增使用者。雖然隨時都可以修改每個設定，但我們高度建議管理員，在首次新增共享項目、使用者及群組至 NAS OS 時事先做好規劃。有了使用者、群組及共享項目的對

映，管理員可以簡化存取權限。請參閱下面的範例。

## 設定範例：共享項目、使用者及群組

管理員有權對映 40 個共享項目、20 個使用者及 10 個群組。

管理員可以這樣開始著手：使用 *Shares* (共享項目) 頁面中的 *Add share* (新增共享項目) 精靈新增 20 個共享項目。管理員可以忽略每個共享項目的新增使用者及群組的提示，因為新的使用者及群組尚未建立。

接著，管理員可以使用 *Users* (使用者) 頁面中的 *Add user* (新增使用者) 精靈新增 20 個使用者。管理員可以忽略新增使用者至共享項目及群組的提示，因為新的群組尚未建立。

最後，管理員可以使用 *Groups* (群組) 頁面中的 *Add group* (新增群組) 精靈新增 10 個群組。在此步驟中，管理員將指派：

- 指派每個使用者給特定群組
- 指派每個群組的共享項目權限

*Groups* (群組) 設定是最後一步，因為此設定可一次涵蓋較多的使用者，而不是針對每個新使用者指派共享項目權限。

此一般設定範例可能不適用所有環境。不過，NAS OS 可以讓管理員在「分享項目」、「使用者」和「群組」頁面上，自由配置權限。

## 現有群組

### Groups

NAME	DESCRIPTION		
 Accounts-Payable	--	4	0
 Creative	--	2	2
 Domain Admins	Designated administrators of the domain	0	
 Domain Group	--	0	
 Administrators	--	2	1
 Users	--	1	6

群組資料以表格方式編排。

- 最左側的藍色圖示指出已在 NAS OS 中建立群組。

- 最左側的灰色圖示指出已從網域匯入群組。
- 選擇 **Name** (名稱) 欄中的文字以變更群組名稱。網域的群組名稱無法在 NAS OS 中變更。
- 選擇說明欄中的空白處或文字，新增或修改群組的詳細資料 (選用性)。
- 分享項目欄中的數字 (資料夾圖示) 顯示群組可存取的分項數量。選擇此數字以檢視分項。
- 使用者欄中的數字 (使用者圖示) 顯示隸屬於群組的使用者人數。選擇此數字以檢視使用者。
- 如要檢閱群組設定，請將游標移至群組列的右側，以顯示**編輯**下拉式功能表。

## 新增群組

NAS OS 提供兩個預設群組：*管理員*和*使用者*。

- 所有管理員都會自動新增至「管理員」群組。
- 所有使用者都會自動新增至「使用者」群組。

**i** 預設群組：預設的分項「管理員」和「使用者」是無法刪除的。

如要建立新群組，請選擇**新增群組**，然後按照精靈提示完成這項程序。建立使用者時，請考慮下列項目：

- **Add group** (新增群組) 精靈有 4 個步驟：*為群組命名*、*設定共享權限*、*設定使用者在群組中的成員資格*、*設定應用程式權限以及摘要*。
- *為群組命名*：群組名稱可以有 1 到 20 個字元，可使用字母、數字、連字號和底線。請不要以連字符或底線開頭或結尾。
- *設定共享權限*：管理員如果要在「分項」或「使用者」設定中設定存取權，則可略過此步驟。如要略過此步驟，請選擇下一步。
- *設定分項權限*：如要為群組授予分項的存取權，請將此分項拖曳至*讀取權欄*或*讀取+寫入權欄*。如要授予多個分項的存取權，請先將所有分項選好，然後再拖曳至其中一欄。
- *設定共享權限*：如果誤將某個分項拖曳至*讀取權欄*或*讀取+寫入權欄*，您可以將此分項拖回*無存取權欄*。管理員如果要在「使用者」設定中指定成員資格，則可略過此步驟。如要略過此步驟，請選擇下一步。
- *設定使用者在群組中的成員資格*：如要將使用者新增至群組，請將使用者的名稱從*無存取權欄*拖曳至*存取權欄*。如要將多名使用者新增至群組，請先選好所有使用者，然後再拖曳至*存取權欄*。
- *設定應用程式權限*：拖曳群組可存取的應用程式。

## 修改群組設定

# Groups

**Add group**

Name	Description			
 Accounts	Accounting department	2	1	<b>Edit -</b>
 Human_Resources	HR department	8	1	Users
 Research	Future market opportunities	0	2	Shares
 Software_Team	SW core members	7	2	Delete
 Administrators		7	2	
 Users		0	11	

如要修改群組設定，請將游標移至此群組列的最右側，以顯示**編輯**下拉式功能表。**編輯**下拉式功能表的選項包括：

- 使用者
- 共用
- 刪除

## 使用者/分享項目：變更使用者在群組中的成員資格，以及對分享項目的存取權

從**編輯**下拉式功能表中，選擇**使用者**或**分享項目**。快顯視窗包含**分享項目**和「**使用者**」兩個標籤。

### 編輯使用者在群組中的成員資格

1. 選取**使用者**標籤。
2. **無存取權**欄會列出不是群組成員的使用者。
  - **新增使用者至群組**：在**無存取權**欄中選取使用者，然後將這些使用者拖曳至**存取權**欄。
  - **移除群組中的使用者**：在**存取權**欄中選取使用者，然後將這些使用者拖曳至**無存取權**欄。
3. 選擇**關閉**以確認變更。

### 編輯對分享項目的存取權

1. 選取**分享項目**標籤。
2. **無存取權**欄會列出群組無法開啟的分享項目。
  - **新增對分享項目的存取權**：在**無存取權**欄中選取適用的分享項目，然後將這些分享項目拖曳至**讀取權**欄或**讀取+寫入**欄。
  - **移除對分享項目的存取權**：在**讀取權**欄或**讀取+寫入**欄中選取適用的分享項目，然後將這些分享項目拖曳至**無存取權**欄。
3. 選擇**關閉**以確認變更。

# 刪除使用者

1. 將游標移到使用者列的最右側，以顯示 **Edit** (編輯) 下拉式功能表。
2. 選擇 **Delete** (刪除)。
3. 確認對話視窗。

# 從 Active Directory 匯入群組

若您順利連線至 Active Directory 網域，您會在「群組」頁面上，看到標示為**從網域匯入**的按鈕。(欲瞭解如何將 NAS OS 裝置加入 Active Directory，請前往[設定](#)以取得相關指示。)

如要從 Active Directory 新增使用者：

1. 選擇 **Import from domain** (從網域匯入)。
2. 出現提示時，請在文字欄位中輸入一些字元，以尋找您要匯入的使用者。
3. 按住 **Ctrl** 鍵 (Windows 使用者) 或 **command** 鍵 (Mac 使用者) 以選取多位使用者。
4. 選擇 **Import** (匯入)。
5. 匯入的使用者將會顯示在表格中。從網域匯入的使用者會以灰色圖示識別。

# 管理從 Active Directory 匯入的群組

從 Active Directory 匯入的群組，是由原始網域的管理員負責管理。舉例來說，密碼、電子郵件帳戶和使用者都是在原始網域中決定的。欲瞭解如何將 Active Directory 中的變更同步至 NAS OS，請參閱[設定](#)以取得相關說明。

NAS OS 裝置的管理員可以針對匯入的使用者調整下列設定：

- NAS OS 裝置上的共享項目存取權。
- 從 NAS OS 裝置刪除所匯入的群組。

# 設定

在 Settings (設定) 頁面中配置您 NAS 的基本設定。

## 一般

- **Device name** (裝置名稱)：裝置名稱用來識別您網路上的 Seagate NAS OS 裝置。您可以將游標移到名稱的右側，以變更預設名稱。在鉛筆圖示出現時選擇它，然後輸入新名稱。

裝置名稱限制在 15 個字元，而且區分大小寫。請使用英數字元，不含空格或連字號。名稱開頭或結尾請勿使用連字號。

如果 NAS OS 裝置使用已存在的名稱連接至網路，系統會自動建立替代名稱以避免發生衝突。例如，網路上的第

二台 Seagate 8-bay Rackmount NAS 將會自動叫做 *Seagate-R8-1* (如果已有 *Seagate-R8*)。

- **Language (語言)**：將游標移到右側，然後選擇鉛筆圖示以變更 NAS OS 語言。
- **Temperature unit (溫度單位)**：若要變更單位，請將游標移到右側，然後選擇鉛筆圖示。

## 時間

您可以手動設定時間，或同步至本端或網路時間伺服器。

- **Synchronization (同步處理)**：使用滑桿開啟或關閉時間同步處理。畫面還會顯示蹦現視窗，以利選擇時間伺服器或自行輸入。
  - **On (開啟)**：如果同步處理開啟或關閉，而您想要變更時間伺服器，請按一下滑桿。Synchronization (同步處理) 蹦現視窗包含 Registered (登錄) 下拉式功能表和 Custom (自訂) 欄位。Registered (登錄) 下拉式功能表可讓您選取常見的時間伺服器，對於未列在 Registered (登錄) 下拉式功能表中的本端時間伺服器或網路時間伺服器，請在 Custom (自訂) 欄位中輸入 URL。選擇 **Save (儲存)** 以更新時間伺服器。
  - **Off (關閉)**：按一下滑桿，然後在 Synchronization (同步處理) 蹦現視窗中選擇 **Cancel (取消)**。
- **Date/Time (日期/時間)**：如果您在同步處理中指派時間伺服器，系統會自動設定日期和時間。假如未選取時間伺服器，您可以將游標移到右側，然後選擇鉛筆圖示，藉此變更日期和時間。
- **Zone (區域)**：將游標移到右側，然後選擇鉛筆圖示。接著，您可以從下拉式視窗選擇時區。

## 工作群組/網域

您的 NAS 可以加入 Windows Workgroup 或 Windows Active Directory：

- **Workgroup (工作群組)**：選取 **Workgroup (工作群組)** 按鈕，然後選擇鉛筆圖示以輸入其名稱 (使用 1 到 15 個英數字元)。
- **Domain (網域)**：選取 **Domain (網域)** 以加入您網路上的 Windows Active Directory (請參閱下一段有關輸入 Active Directory 認證的說明)。加入 Active Directory 可讓管理員匯入現有使用者和群組，不必重新輸入認證。

**i** **Active Domain 疑難排解**：下面的資訊提供加入和離開網域的一般相關資訊。如需更多資訊，請參閱[取得協助](#)。

## 連接至 Active Directory

1. 選取 **Domain (網域)** 圓鈕。
2. 畫面出現提示時，請輸入**完整網域名稱**、**管理員登入名稱**，以及**管理員密碼**。對於比較複雜的網路配置，請選擇 **Advanced Criteria (進階準則)** 箭號，然後填入 **Server name (伺服器名稱)** 和 **Server IP (伺服器 IP)** 欄位。

## Domain configuration ✕

Device name	Seagate-6bay
Fully-qualified domain name	<input type="text" value="SUCCESS.local"/>
Administrator login	<input type="text" value="admin"/>
Administrator password	<input type="password" value="••••••••"/>
▼ Advanced criteria (optional)	
Server name	<input type="text"/>
Server IP	<input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>

Cancel

Save

3. 完成連接之後，您可以從網域輸入使用者和群組。請參閱[使用者](#)和[群組](#)以取得詳細資訊。

## 同步處理使用者/群組

除了在 NAS OS 裝置上共享的存取權外，網域的管理員還得管理從網域匯入的所有使用者和群組。如果 Windows Active Directory 伺服器的網域管理員變更了使用者/群組的帳戶 (例如：修改密碼、從網域刪除等等)，您可以在 NAS OS 中藉由選擇 **Synchronize imported users/groups** (同步處理匯入的使用者/群組) 按鈕來更新帳戶。在您加入網域後，此按鈕才會出現。

## 離開網域

移除 NAS 和網域之間的連線：

1. 選擇 **Leave** (離開) 按鈕。
2. 輸入網域管理員使用者名稱和密碼，以進行驗證。
3. 之前匯入的使用者及群組可能依然列在 **Users** (使用者) 和 **Groups** (群組) 頁面上。若要從 NAS 移除所有匯入的使用者和群組，請選擇 **Remove the imported users/groups** (移除匯入的使用者/群組) 按鈕—在您離開網域之後，此按鈕將會取代 **Synchronize imported users/groups** (同步處理匯入的使用者/群組) 按鈕。

## NAS OS

Settings (設定) 頁面區段提供基本的軟硬體資訊。NAS OS 會自動檢查軟體有無更新項目，您可以變更檢查頻率，方法將游標移到右側，然後選擇鉛筆圖示。若要手動檢查 NAS OS 有無更新項目，請選擇 **Check now** (立即檢查)。

## 服務

Services (服務) 頁面提供 NAS OS 裝置可以使用的檔案通訊協定和應用程式服務清單。管理員可以根據網路裡面的電腦需求，選擇維護特定服務但關閉其他服務。

範例：

- 如果網路裡面沒有 Apple 電腦，管理員可能會想要關閉 AFP (Apple Filing Protocol)。
- 管理員可以啟用 FTP 服務，以便讓 NAS 透過協力廠商 FTP 應用程式進行存取。請參閱 [FTP](#) 以取得詳細資訊。

## 狀態顏色

Status (狀態) 欄提供有關服務狀態的詳細資訊。

顏色	狀態
綠色	已啟動
白色	已停止
橘色	使用就緒

## 服務選項：啟動/停止、共享項目存取權、進階參數

### Services

MEDIA SERVICES		
UPnP/DLNA	Stream multimedia files from your 6-Bay NAS Pro to UPnP and DLNA compatible devices on the network.	●
iTunes™	Stream multimedia files from your 6-Bay NAS Pro to compatible devices on the network using iTunes.	●
FILE SERVICES		
SMB	Server Message Block. File and print sharing are native to Windows. They are also compatible with Linux and Mac OS X.	●
NRB	Network Recycle Bin (NRB). Deleted files are moved to a network recycle bin rather than permanently removed from the NAS. NRB is only available when deleting files on shares that are mounted using the SMB protocol.	●
AFP	Apple Filing Protocol. File and print sharing are native to Mac OS X.	●
NFS ⚠	Network File System. File sharing native to UNIX and Linux.	● <a href="#">Edit</a> ▼
FTP	File Transfer Protocol. Upload and download files locally and remotely.	● <a href="#">Start</a> <a href="#">Share access</a> <a href="#">Advanced parameters</a>
SFTP	Secure File Transfer Protocol. Upload and download files locally or remotely using a secure connection.	●

在 Edit (編輯) 下拉式功能表中可找到服務的可用選項。服務選項可包含：*Start/Stop*、*Share access* (啟動/停止、共享項目存取權) 及 *Advanced parameters* (進階參數)。部分服務有其專門的功能選項。例如，iTunes 和 UPnP 服務含有 *Re-Index* (重新索引)，以便清查媒體檔案。

若要啟用 Edit (編輯) 下拉式功能表，請將游標移到服務的最右側。

## 啟動/停止服務

1. 將游標移到該列的最右側，以顯示 Edit (編輯) 下拉式功能表。
2. 選擇 **Start** (啟動) 或 **Stop** (停止)。

## 共享項目存取權：供特定共享項目使用的服務

選取 Start (啟動) 時，表示該服務可供所有共享項目使用，選取 Stop (停止) 時表示不可用。不過，管理員可能會想針對特定共享項目啟用某個服務，但針對其他共享項目關閉該服務。

**範例 1：**管理員在網路上建立一個名叫 *Time Machine* 的共享項目，以做為某台 Mac 電腦的備份目的地。由於 Mac 要執行 *Time Machine*® 才能備份，此共享項目必須使用 Apple File Protocol (AFP) 和 *Time Machine* 服務。這兩項服務都可以在 Services (服務) 頁面中啟用。不過，網路上的所有其他電腦都是 PC。因此，管理員在所有其他共享項目中停用 AFP 和 *Time Machine*。

**範例 2：**醫生的辦公室想要使用名叫 *Entertainment* 的共享項目來儲存媒體檔案。以供候診室中與 UPnP/DLNA 相容的播放器存取，所有其他的共享項目則用來儲存病患資訊與辦公室檔案。管理員知道在所有共享項目上啟用 UPnP/DLNA 會加重處理器的負荷，並減慢媒體的重新索引速度。因此，管理員在 *Entertainment* 以外的所有共享項目上停用 UPnP/DLNA。

管理員可以在 Services (服務) 頁面或 Shares (共享項目) 頁面中，針對特定共享項目啟用或停用某些服務。如需有關在 Shares (共享項目) 頁面中管理服務的詳細資訊，請參閱[共享項目](#)。

遵照下面的說明，針對特定共享項目啟用服務/停用作用中服務：

1. 將游標移到共享項目列的最右側，以顯示 Edit (編輯) 下拉式功能表。
2. 選擇 **Share access** (共享項目存取權)。
3. 選取下面的選項。
  - **Enabled on all shares** (在所有共享項目啟用)：按一下 **Enabled on shares by default** (依預設在共享項目啟用) 旁的勾選框，然後選擇 **Save** (儲存)。
  - **Enabled on specific shares** (在特定共享項目啟用)：按一下 **Specific shares** (特定共享項目) 旁的圓鈕。在視窗中，針對將使用服務的共享項目，按一下其旁邊的勾選框。選取共享項目之後，請選擇 **Save** (儲存)。

## 服務摘要

檢閱以下的服務類型。

# 檔案服務

- **SMB** : SMB (伺服器訊息區塊) 依預設啟用，因為 SMB 原生於 Windows 並獲得 Mac OS 的支援。
- **NRB** : 永久刪除共享項目上的資料將會移除所有的關聯檔案。若啟用 NRB (網路資源回收筒) 服務，已刪除的檔案將會移至共享項目的資源回收筒，如果使用者不小心移除同事專案正在使用的資料，這就很有用了。資料可以輕易從資源回收筒回復，不用拚命地搜尋整個前次 NAS 備份。NRB 僅與使用 SMB 的共享項目相容，它會以資料夾的形式出現在共享項目。
- **AFP** : 在執行 Mac OS 的電腦上可以手動啟動 AFP。如果要啟用 Time Machine 服務，就一定要啟動 AFP。
- **NFS** : 請參閱 [NFS](#)。
- **FTP/SFTP** : 請參閱 [FTP](#)。
- **WebDAV** : WebDAV (Web 型分散式編寫與版本化) 是協同工作流程與資料共享的標準格式。您可以在 NAS OS 裝置上啟用 WebDAV 服務，藉此提供本端和遠端伺服器存取給共享項目。

# 應用程式服務

- **Seagate Access** : 請參閱 [遠端存取](#)
- **Time Machine** : 請參閱 [備份 : Seagate NAS 和 PC/Mac](#)
- **UPnP/DLNA** : 請參閱 [媒體伺服器](#)
- **iTunes** : 請參閱 [媒體伺服器](#)
- **Network Backup** : 請參閱 [Backup Manager](#)。附註：啟動 Network Backup 伺服器將會停用 SFTP。
- **下載機器** : 請參閱 [下載管理器](#)

# SSH 存取

具備進階網路技能的管理員可以使用 Secure Shell (SSH) 登入 NAS OS ; SSH 是裝置間用來進行通訊的加密通訊協定。管理員可以利用指令行介面，自動執行資料管理與備份，以及檢視 NAS 的設定。管理員也有權透過 SSH 存取儲存在 NAS 上的資料。

# 印表機伺服器

印表機伺服器會依預設啟用。橘色燈號表示 NAS OS 未偵測到已連接至 NAS 其中一個 USB 埠的印表機。找到相容印表機時，燈號會變成綠色。遵照下面的指示，以透過 NAS OS 裝置在網路上共享印表機。

1. 將印表機連接至您 NAS 上的 USB 埠。
2. 將游標移至印表機列的最右側，以顯示編輯下拉式功能表，然後選擇 **Start** (啟用)。
3. 檢查印表機伺服器的狀態。

您網路中的電腦可能需要驅動程式才能使用印表機。請參閱您印表機的使用手冊以取得詳細資訊。

**i** **重要資訊** : 若是多功能印表機，則僅支援列印功能。如果您的印表機具有掃描功能，連接到 NAS 時將無法掃描。此外，僅支援 PostScript 印表機。假您的印表機未顯示在印表機服務中，可能是它不支援 PostScript 列印，多功能和照片印表機常發生這種狀況。Seagate 無法保證您的印表機能夠支援適當的通訊協定以成為網路印表機。

# 網路

「網路」頁面有 4 個可用來管理 NAS 網路設定的標籤。

- **連線**：檢查或變更 LAN 連接埠的設定；聚合連結；以及 IPv4 或 IPv6 位址。
- **Proxy**：為網際網路存取指定 Proxy 伺服器。
- **遠端存取**：使用 Seagate MyNAS 或 DynDNS 配置遠端存取。您可以在[遠端存取](#)取得 Seagate 遠端存取解決方案的詳細資料。
- **通訊埠轉送**：檢查和調整所選服務的路由器連接埠號碼。

## 「連線」標籤

### IPv6 模式

如要開啟 IPv6 定址，請按一下 IPv6 模式滑桿。

### 「連線」表格

「連線」表格列出 LAN 連接埠的一般網路設定。LAN 連接埠的數目取決於您的 NAS 機型。

- **星號圖示**：主要 LAN 會有星號顯示。請參閱下方有關主要 LAN 的備註。
- **名稱**：LAN 連接埠的預設名稱是 LAN 1、LAN 2 等。按一下名稱，為 LAN 連接埠輸入新名稱。
- **類型**：與 LAN 連接埠相連的連接線類型。
- **IP 位址**：此欄顯示 NAS 的 IPv4 位址。如果您的網路已針對 IPv4 啟用 DHCP，則會自動為 LAN 連接埠指定 IPv4 位址。
- **IPv6 位址**：此欄顯示 NAS 的 IPv6 位址。如果 IPv6 已開啟且網路已啟用 DHCP，則會自動為 LAN 連接埠指定 IPv6 位址。
- **狀態**：綠色圓圈表示 LAN 連接埠已連線至作用中的網路。白色圓圈表示未連線至網路。
- **速度**：網路速度。

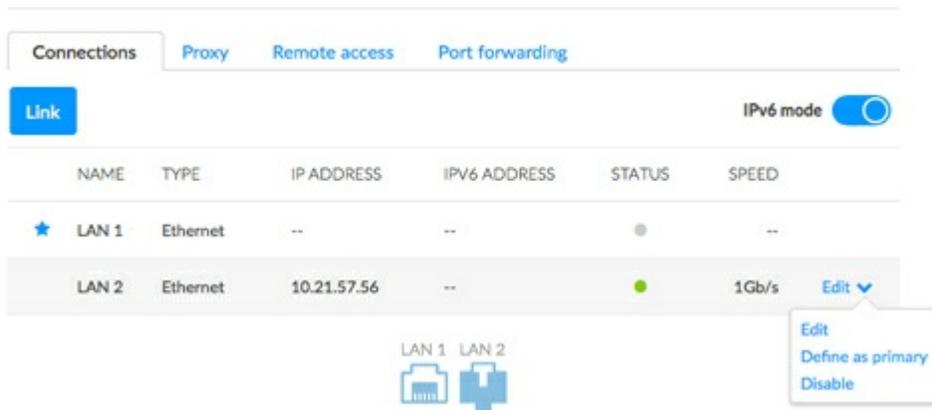
代表 LAN 連接埠的圖示位於「連線」表格的下方。當游標通過連接埠那一列時，即會強調顯示圖示。這些圖示也指出下列情形：

- **連線的乙太網路端**：連接埠已連接至網路。
- **中斷的乙太網路端**：連接埠未連接至網路。

### 「LAN 編輯」功能表

如要檢查或修改 LAN 連接埠的設定，請將游標移至此 LAN 連接埠列的最右側，以顯示**編輯**下拉式功能表。下拉式功能表中可用的設定會根據 NAS 的 LAN 連線而有所不同。具體而言，只有當 NAS 具有一個以上的 LAN 連線時，才會顯示「定義為主要」

## Network



### 「LAN 編輯」功能表：「編輯」

選擇**編輯**以檢查和更新 LAN 連接埠的重要設定。

- **名稱**：在 LAN 連接埠的名稱欄位中輸入新名稱。
- **IPv4 標籤**：LAN 連接埠預設的 IP 配置設定是「自動 (DHCP)」。如要使用靜態 IP，請按一下下拉式功能表，然後選擇**手動**。如要使靜態 IP 位址生效，所有欄位 (包括**預設閘道**和**DNS 伺服器**) 都必須填寫完成，然後才能選擇儲存。核取預設閘道旁的方塊，以輸入或修改閘道位址。如果將某個欄位保留為空白，LAN 連接埠則會恢復為自動。
- **IPv6 標籤**：開啟 IPv6 滑桿時，即可使用此標籤。LAN 連接埠預設的 IP 配置設定是「自動 (DHCP)」。如要變更 LAN 連接埠的位址，請按一下下拉式功能表，然後選擇**手動**。如要使新位址生效，請先填寫**廣域 IPv6 位址**和**IPv6 預設閘道**欄位，然後再選擇儲存。
- **進階標籤**：按一下下拉式功能表，以調整 NAS 的訊框大小。請注意：變更訊框的大小會影響 NAS 的效能。強烈建議管理員，在為 NAS 選擇較大的訊框大小之前，先確認路由器和**其他網路裝置**可支援巨型訊框。

**i** **靜態 IP 位址的重要資訊**：對 IP 位址所做的變更必須與路由器和網路的值一致。若您輸入網路上沒有的位址，可能會失去與 NAS 的聯繫。

### 「LAN 編輯」功能表：「定義為主要」

- LAN 名稱旁的星號表示其為主要的乙太網路連接埠。主要的乙太網路連接埠：
  - 在 NAS 設定為容錯移轉的情況下攜帶資料。
  - 當 NAS 橋接於兩個不同的網路時，作為網際網路的閘道。
- 您可以重新指定主要連接埠的角色。
  1. 將游標移至次要 LAN 連接埠 (沒有星號) 的最右側，以顯示**編輯**下拉式功能表。
  2. 選擇**定義為主要**。
  3. 星號圖示會移至此連接埠以反映所做的變更。

**i** **主要的 LAN 和 Seagate Network Assistant**：如果您在使用 Seagate Network Assistant 時遇到問題，請確認 LAN 1 是主要的 LAN，而且已連線至網路。

# 「LAN 編輯」功能表：「停用/啟用」

- 開啟/關閉 LAN 連接埠。

## 連接埠集成和連結 LAN 連接埠

Seagate NAS OS 對配備兩個以上 LAN 連接埠的 NAS 裝置支援連接埠集成。請檢閱下方說明，瞭解如何為您的 NAS 配置連接埠集成。

**i** 連接多個 LAN 連接埠時的重要資訊：當您將兩個 LAN 連接埠都連接到一或多個路由器時，請確實為您的 NAS OS 裝置配置多個網路、負載平衡或容錯移轉。若將所有連接埠都保持為啟用狀態，卻不建立橋接或連結，可能會對 NAS OS 裝置的網路識別造成問題，因而失去其 IP 位址。

## 連接埠集成：在兩個網路之間，對 NAS OS 裝置上的資料進行橋接

兩個不同的網路可共用 NAS。將 LAN 1 連接到第一個網路的路由器，將 LAN 2 連接到第二個網路的路由器。

這兩個 LAN 在「狀態」欄中都必須要有綠色圓圈。如果其中一個 LAN 連接埠為停用狀態，請試著在「編輯」功能表中予以啟用。

有了橋接連線之後，每個 LAN 連接埠都應有其獨立的 IP 位址，以反映不同的網路。您可以檢查 IP 位址的子網路以確認橋接。子網路是 IP 位址的第三段號碼。例如，位址 192.168.3.20 的子網路是 3。

## 連接埠集成：透過負載平衡加強 NAS 的效能

將兩個乙太網路連接埠設定為一起運作，將速度最高提升為單一 LAN 連線的 1.5 倍。若其中一個乙太網路連線或連接埠發生故障，您也可以增加安全性。

依照下列指示進行之前，請確定您的交換器或路由器支援聚合連結。

1. 將 LAN 1 和 LAN 2 連接至相同的交換器或路由器。
2. 若其中一個 LAN 列示為非作用狀態：
  - 確認該 LAN 牢固地連接至裝置和您的路由器。
  - 將游標移至此 LAN 連接埠的最右側，以顯示編輯下拉式功能表。若此選項可供使用，請選擇啟用。
3. 在兩個 LAN 均為啟用狀態下，選擇連結。
4. 選取負載平衡，然後再選擇下一步。
5. 核取每個 LAN 連接埠旁的方塊，然後選擇下一步。
6. 您可以在名稱欄位中，為負載平衡連結取一個獨立的名稱。此類型的乙太網路連結會建立統一的 IP 位址 (DHCP 或靜態)。如要使用靜態位址，請在 IPv4 或 IPv6 下拉式功能表中選擇手動，並填寫所有欄位。手動 IP 位址必須與網路的值一致。
7. 選擇完成。

這兩個 LAN 連接埠會在「連線」標籤上顯示為單一 LAN 連接埠。請注意，「速度」欄中的數字也會改變。

#### 解除負載平衡連結：

1. 將游標移至 LAN 連接埠列的最右側，以顯示**編輯**下拉式功能表。
2. 在提示符號處選擇**移除連結**和**繼續**。
3. 移除連結會停用次要 LAN 的介面。將游標移至已停用的 LAN 連接埠的最右側，以顯示**編輯**下拉式功能表，然後選擇**啟用**。

## 連接埠集成：使用容錯移轉提供容錯轉移保護

若您配置容錯移轉，即使當其中一個乙太網路連接埠或連接線發生故障，NAS 仍能保持與網路的連線。依照下列指示進行之前，請確定您的網路交換器或路由器支援聚合連結。

1. 將 LAN 1 和 LAN 2 連接至相同的交換器或路由器。
2. 若其中一個 LAN 列示為非作用狀態：
  - 確認該 LAN 牢固地連接至裝置和您的路由器。
  - 將游標移至此 LAN 連接埠的最右側，以顯示**編輯**下拉式功能表。若此選項可供使用，請選擇**啟用**。
3. 在兩個 LAN 均為啟用狀態下，選擇**連結**。
4. 選取**容錯移轉**，然後再選擇下一步。
5. 核取每個 LAN 連接埠旁的方塊，然後選擇下一步。
6. 容錯移轉會在無法偵測到主要 LAN 時，自動切換為次要 LAN。在此步驟中，按一下下拉式功能表，選擇連結的故障檢測類型：**實體** (例如不良的乙太網路連接線或乙太網路連接埠) 或**邏輯** (例如與另一個 IP 位址的聯繫)。在邏輯容錯移轉方面，請輸入 NAS OS 裝置為確認主要 LAN 的穩定性，而會 Ping 的 IP 位址，以及 Ping 的頻率。此 IP 位址應鎖定各別的伺服器、網路上的電腦，或是另一個可管理這項工作的裝置。
7. 選擇 **Next** (下一步)。
8. 您可以在**名稱**欄位中，為容錯移轉連結取一個獨立的名稱。此類型的乙太網路連結會建立統一的 IP 位址 (DHCP 或靜態)。如要使用靜態位址，請在 IPv4 或 IPv6 下拉式功能表中選擇**手動**，並填寫所有欄位。此 IP 位址必須與網路的值一致。
9. 選擇**完成**。

這兩個 LAN 連接埠會在「連線」標籤上顯示為單一 LAN 連接埠。

#### 解除容錯移轉連結：

1. 將游標移至 LAN 連接埠列的最右側，以顯示**編輯**下拉式功能表。
2. 在提示符號處選擇**移除連結**和**繼續**。
3. 移除連結會停用次要 LAN 的介面。將游標移至已停用的 LAN 連接埠的最右側，以顯示**編輯**下拉式功能表，然後選擇**啟用**。

## 連接埠集成：適用於負載平衡的 LAN 容錯轉移相對於容錯移轉

連結和容錯移轉都能在單一 LAN 發生故障 (例如 NAS 連接埠、路由器連接埠或連接線) 時，避免您喪失生產力。如果負載平衡連結發生 LAN 故障，NAS 需要幾分鐘時間，才能切換為單一 LAN 模式。容錯移轉則能立即切換過去，避免與 NAS 的通訊發生中斷。

# 「Proxy」 標籤

用來將網路裝置連線至網際網路的 Proxy 伺服器。如有需要，您可以對 NAS 進行配置以使用 Proxy 伺服器。

1. 按一下網際網路存取下拉式功能表，然後選擇 Proxy 伺服器。
2. 填寫 Proxy 伺服器的 IP 位址、連接埠及選用性認證資訊等欄位。

## Network

The screenshot shows the 'Network' configuration page for a 6-Bay NAS Pro. The 'Proxy' tab is selected. The page title is 'Configure how your 6-Bay NAS Pro connects to the Internet \*'. Under 'Internet access', there is a green dot and a dropdown menu set to 'Proxy server'. Below this is a form for proxy server configuration. It includes a 'Proxy server' field with four input boxes for IP address, a 'Port' field with '3128', and an 'Authentication required' checkbox. Below the checkbox are 'Name' and 'Password' input fields. An 'Apply' button is at the bottom right of the form.

3. 選擇套用。

# 「遠端存取」 標籤

請參閱[遠端存取](#)。

# 「通訊埠轉送」 標籤

使用此標籤來管理 NAS 的通訊埠轉送規則。

NAS 和網路路由器上的連接埠號碼可用來引導網際網路存取、檔案服務 (例如 SMB、AFP、NFS) 和應用服務 (例如遠端存取、「下載管理程式」等) 等多種功能的流量。自動通訊埠轉送依預設會開啟，而 NAS 連接埠和路由器連接埠的連接埠號碼則是相同的。

在大多數情況下，自動通訊埠轉送應能協助您存取 NAS 上的服務。不過，路由器上的企業級網路安全或連接埠可用性可能會防止對連接埠的存取。因此，可能有需要手動變更一或多項服務的路由器連接埠號碼。調整通訊埠轉送表格中的號碼之前，請先確認路由器上有這些通訊埠可供使用。例如，若您想要將下載機器變更為路由器連接埠號碼 8800，您必須確定路由器上有連接埠 8800 可供使用，並已指派給您的 NAS。此外，您的路由器必須與 UoP-IGD/NAT-PMP 通訊協定相容。詳情請參閱您的路由器使用手冊。

如要為 NAS 上的服務變更路由器連接埠，請在**路由器連接埠**欄中選擇此連接埠的值。

如要停用某項服務的通訊埠轉送功能，請將游標移至此服務欄的最右側，以顯示**編輯**下拉式功能表，然後選擇停用。

## 電源

使用 Power (電源) 頁面來檢視與變更以下設定：

- [NAS 電源管理](#)
- [UPS 管理](#)

## NAS 電源管理

NAS OS Power (NAS OS 電源) 頁面提供兩個省電等級：

- 省電
- 省電模式

## 省電

在沒有活動的期間，NAS OS 會降低硬碟機的轉速。除了省電之外，在不使用時降低硬碟機的轉速還有助於延長其使用壽命。

預設在沒有活動的 20 分鐘之後開始降低硬碟機的轉速。若要修改此時間，請按一下 **Turn off the hard drives** (關閉硬碟機) 的下拉式功能表。

## 省電模式

許多工作環境可能不需要 NAS 整天或整週都在運作。管理員可以按需要安排 NAS 的開關時程，藉此善用預定的休息時間。

處於省電模式時，NAS 會暫停所有活動，包括降低硬碟機的轉速以及關閉風扇和 LED。在 NAS OS 中啟用的所有程序 (包括下載與備份) 都會終止。由於共享項目無法存取，裝置也無法透過 NAS OS 進行管理，省電模式應該在沒有人

存取 NAS 的資料時使用。

範例 1：某家小型印刷公司的六名員都是在早上 6:00 之後才進辦公室，而且晚上 10:00 之後就會停止所有活動。為了省電並延長 NAS 的硬體壽命，管理員安排 NAS 在早上 5:00 開機，然後在晚上 11:00 關機。

範例 2：分支辦公室的 50 名員工需要在週一到週五 24 小時存取 NAS。不過，分支辦公室的主管希望員工週末不要工作。因此，管理員決定安排 NAS 在週一早上 6:00 開機，然後在週五晚上 11:00 關機。

## 排程省電模式

### Power

	POWER ON	POWER OFF
Monday	08:00	-
Tuesday	-	-
Wednesday	-	-
Thursday	-	-
Friday	-	-
Saturday	-	-
Sunday	-	22:55

1. 按一下 **Power saving mode** (省電模式) 的滑桿以啟用排程。
2. 設定要在一天當中的哪個時間將 NAS 從省電模式喚醒。在 **Power on** (開啟電源) 欄中，按一下星期幾。
3. 在蹦現視窗中，選擇 **Scheduled** (已排程) 旁的圓鈕，然後設定時間。
4. 選擇 **Save** (儲存)。
5. 設定要在一天當中的哪個時間讓 NAS 進入省電模式。在 **Power off** (關閉電源) 欄中，按一下星期幾。
6. 在蹦現視窗中，選擇 **Scheduled** (已排程) 旁的圓鈕，然後設定時間。
7. 選擇 **Save** (儲存)。

## 將 NAS 從省電模式喚醒

若要將 NAS 從省電模式喚醒，請短按電源按鈕。您也可以使用 Seagate Network Assistant 中的 Wake on LAN (網路喚醒) 功能 (請參閱 [網路喚醒 \(WOL\)](#))。

# UPS 管理

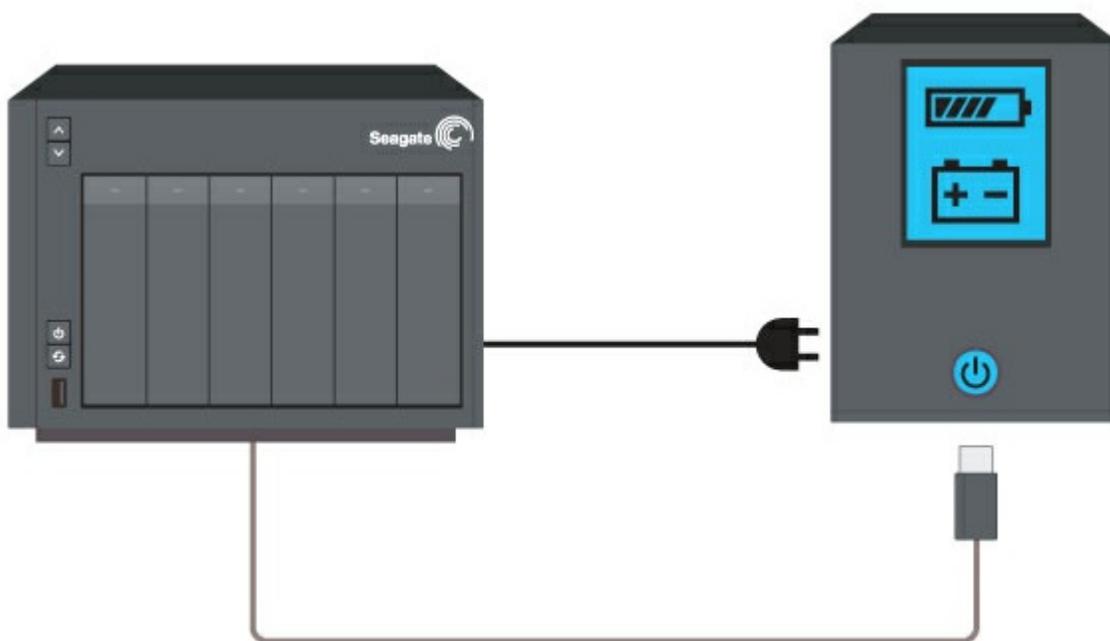
NAS OS 支援三種 UPS (不斷電) 管理：

- 單一 NAS 裝置：直接連接至 UPS
- 多重 NAS 裝置 A：由一個 NAS OS 裝置擔任網路 UPS 伺服器的角色
- 多重 NAS 裝置 B：UPS 直接連接至路由器，並擔任網路 UPS 伺服器

**i** 重要資訊：Seagate 不保證所有的 UPS 裝置都與 NAS OS UPS 管理相容。

**i** 重要資訊：請務必先檢視 UPS 的說明文件，然後才將其連接至您的 NAS 裝置。

## 單一 NAS：直接連接



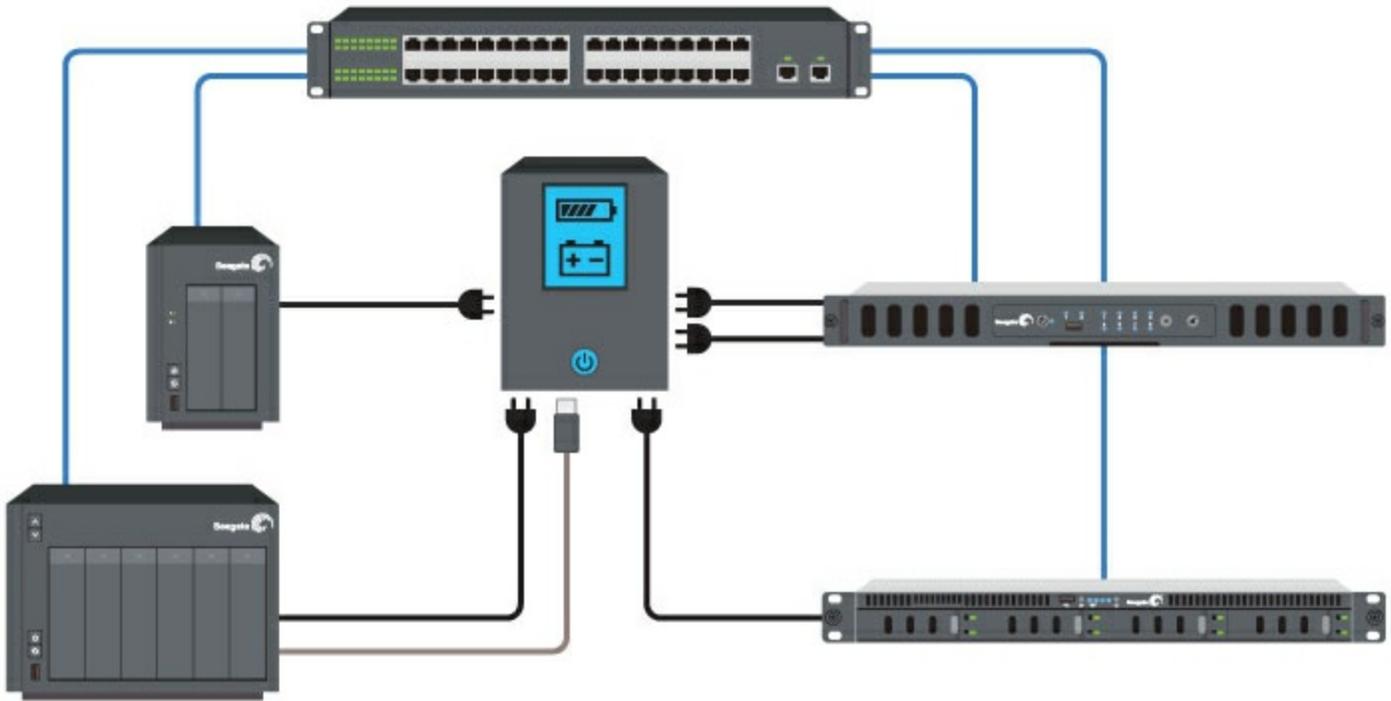
將單一 NAS OS 裝置連接至 UPS 時，請遵照下面的指引。

1. 確認沒有人正在存取 NAS OS 裝置，然後關閉其電源。
2. 透過電源線和 USB 纜線，將 NAS 連接至支援的 UPS。USB 纜線對 UPS 管理資訊來說為必備。
3. 開啟 NAS 的電源，然後前往 Power (電源) 頁面。UPS 應該顯示在 UPS 管理區段中。

*Battery threshold level* (電池極限值) 指的是可供 UPS 電池使用的電源百分比。當工作環境停電時，NAS 會在 UPS 到達極限值時自動關閉電源。如果沒有 UPS 極限值，當 NAS 突然斷電時，可能會造成資料遺失與毀損。

管理員可以按一下鉛筆圖示，以調整極限值。

## 多重 NAS 裝置 A：由 NAS OS 裝置擔任網路 UPS 伺服器



下面的說明建議，一次將所有 NAS OS 裝置新增至 UPS。不過，您可以依工作環境的需要，個別連接 NAS OS 裝置。

1. 確認沒有人正在存取第一個 NAS OS 裝置，然後關閉其電源。此 NAS 將會變成網路 UPS 伺服器。
2. 透過電源線和 USB 纜線，將第一個 NAS 連接至支援的 UPS。USB 纜線對 UPS 管理資訊來說為必備。
3. 開啟第一個 NAS 的電源，然後前往 Power (電源) 頁面。UPS 應該顯示在 UPS 管理區段中。
4. 勾選 **Network UPS server** (網路 UPS 伺服器) 旁的方框。
5. 確認沒有人正在存取同個網路上的其他 NAS OS 裝置，然後關閉它們的電源。
6. 僅透過電源線將其他的 NAS 裝置連接至 UPS，然後開啟它們的電源。
7. 針對每台 NAS OS 裝置，前往 Power (電源) 頁面，然後選擇 **Add a network UPS server** (新增網路 UPS 伺服器)。
8. 在 **Network UPS type** (網路 UPS 類型) 下拉式功能表中，選取 **Seagate NAS UPS server** (Seagate NAS UPS 伺服器)。
9. 選取第一個 NAS，然後選擇 **Save** (儲存)。

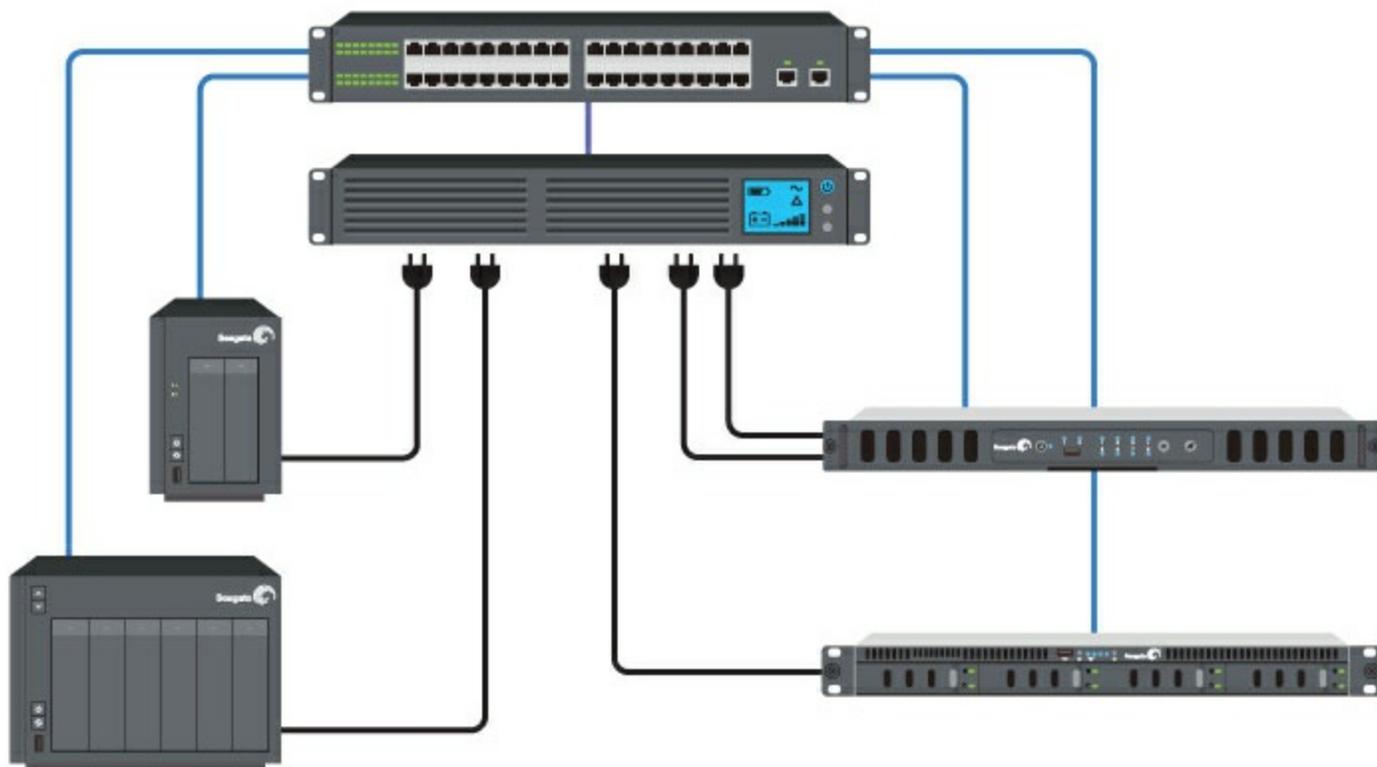
*Battery threshold level* (電池極限值) 指的是可供 UPS 電池使用的電源百分比。當工作環境停電時，NAS 會在 UPS 到達極限值時自動關閉電源。如果沒有 UPS 極限值，當 NAS 裝置突然斷電時，可能會造成資料遺失與毀損。

管理員可以按一下鉛筆圖示，以調整第一個 NAS 的極限值。與第一個 NAS 不同，其他的 NAS 裝置無法調整電池極限值。

### 移除網路 UPS 伺服器

選擇 **Remove the network server** (移除網路伺服器)，以中斷 NAS 與網路 UPS 伺服器之間的連接。

## 多重 NAS 裝置 B：由 UPS 擔任網路 UPS 伺服器



下列配置需要具備乙太網路埠的 UPS，才能連接至 NAS OS 裝置所使用的路由器。此外，UPS 必須支援 SNMP，以便與網路上的 NAS OS 裝置進行通訊。請參閱 UPS 的說明文件，以取得進一步的詳細資訊。

下面的說明建議，一次新增所有的 NAS OS 裝置。不過，您可以依工作環境的需要，個別連接 NAS OS 裝置。

1. 根據 UPS 說明文件提供的指示，將 UPS 連上電源和網路路由器。
2. 確認沒有人正在存取 NAS OS 裝置，然後關閉它們的電源。
3. 僅透過電源線將 NAS 裝置連接至 UPS，然後開啟它們的電源。
4. 針對每台 NAS OS 裝置，前往 Power (電源) 頁面，然後選擇 **Add a network UPS server** (新增網路 UPS 伺服器)。
5. 在 **Network UPS type** (網路 UPS 類型) 下拉式功能表中，選取 **SNMP UPS**。
6. 輸入 UPS 的 IP 位址和 SNMP 社群 (若適用)。請參閱 UPS 的管理工具，以找出 IP 位址。
7. 選擇 **Save** (儲存)。

若是透過網路連接至 UPS，則 NAS OS 無法調整電池極限值。請查看您 UPS 的說明文件，以進一步瞭解如何管理裝置。

### 移除網路 UPS 伺服器

選擇 **Remove the network server** (移除網路伺服器)，以中斷 NAS 與網路 UPS 伺服器之間的連接。

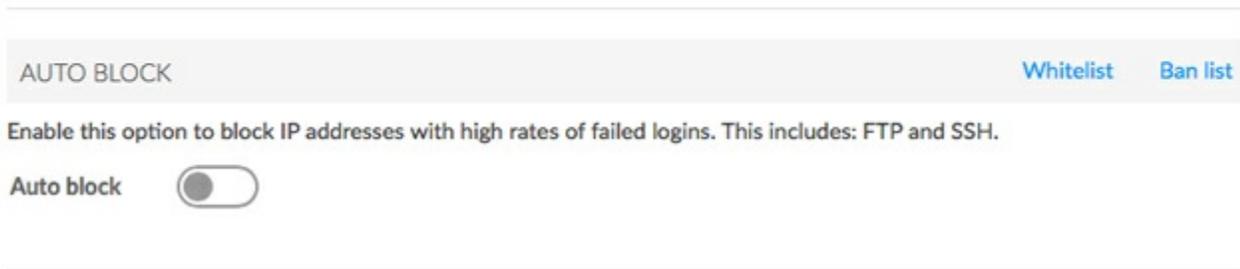
# 安全性

使用安全性標籤，防止潛在的攻擊者接觸您的 NAS OS 裝置。您也可以使用黑白名單，控制 NAS OS 的存取權限。

## 自動封鎖

### Security

Click an item to make changes.



啟用 *auto block* (自動封鎖) 封鎖登入裝置失敗多次的 IP 位址，並自動將他們新增至 *Ban list* (黑名單)。黑名單上的 IP 位址無法存取您的 NAS OS 裝置。

按一下切換以啟用自動封鎖。參見以下內容，了解自動封鎖的預設值：

- 登入失敗上限：3
- 在幾分鐘內登入失敗：2
- 封鎖時間 (分鐘)：2

啟用自動封鎖後，可變更設定。

若要避免使用者因登入失敗而失去存取權限，請將他們的 IP 位址新增至 *Whitelist* (白名單)。按一下 **Whitelist** (白名單) 再輸入 IP 位址。

自動封鎖已對 FTP 和 SSH 最佳化。您可以按一下 **Ban list** (黑名單)，手動輸入或移除 IP 位址，以管理黑名單。

## 證書

## CERTIFICATE

[Upload](#)[Reset](#)

Create, renew or import certificates to use with your 6-Bay NAS Pro.

Status	VALID
Expiration date	2025 December 2 11:06:19
Issued by	Seagate Technology LLC
Issued for	Seagate Technology LLC
Signature algorithm	sha512WithRSAEncryption

SSL 證書為具有加密金鑰的資料檔案，專供您的公司或組織使用。由於您的 NAS OS 裝置的預設證書提供高度的安全性，您可以建立獨特的證書來使用 NAS OS 裝置。SSL 證書的費用依第三方提供者而有不同。

自訂 SSL 證書可上傳至您的 NAS OS 裝置，以取代預設證書。若要利用 SSL 證書提供的安全性，請務必選擇 NAS OS 登入頁面的 **Switch to HTTPS** (切換至 HTTPS)。

## DDOS

### DDOS

Distributed denial-of-service (DDoS) helps to protect your 6-Bay NAS Pro against online attacks.

DDoS protection

分散式阻斷服務 (DDoS) 是一種攻擊類型，多個裝置會將單一裝置視為目標。多個裝置可從區域和廣域網路、或透過網際網路進行攻擊，且通常感染特洛伊木馬病毒。結果會造成目標裝置的阻斷服務。按一下切換至 DDoS 保護，即可減少 NAS OS 裝置受到這類攻擊的機會。

## LAN 連接埠服務

## SERVICES ON LAN PORTS

Enable or disable services or applications on a LAN port.

NAME	TYPE	LAN 1	LAN 2
SSH Access	Service	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
iSCSI	Service	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
NetBackup	Service	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
AFP	Service	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SMB	Service	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
UPnP/DLNA	Service	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Seagate Access	Service	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

啟用或停用您的 NAS OS 裝置上一或兩個 LAN 連接埠的選擇服務。

## 監視

「監視」提供 NAS OS 裝置的硬體摘要及其元件的健全狀況。

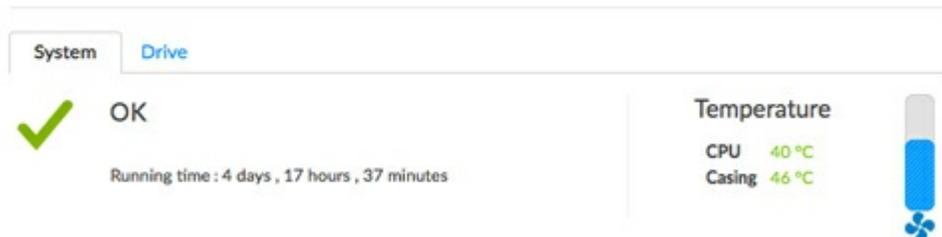
### 「系統」標籤

「系統」詳細資料會隨著 NAS OS 裝置的不同而改變。例如，具有單一乙太網路連接埠的機殼只能列出一個 LAN。另外，具有音訊警示功能的 NAS OS 裝置，則包含開啟或關閉聲音的選項。

檢閱「系統」標籤時，請將游標放在頁面的圖表和圖形上，以閱讀詳細內容。將游標移至風扇圖形上，以顯示其目前的每分鐘轉速 (RPM)。「RAM」、「CPU」和「網路」都有詳細資料可供檢閱。

### 上方窗格：一般健全狀況、溫度和風扇

#### Monitoring



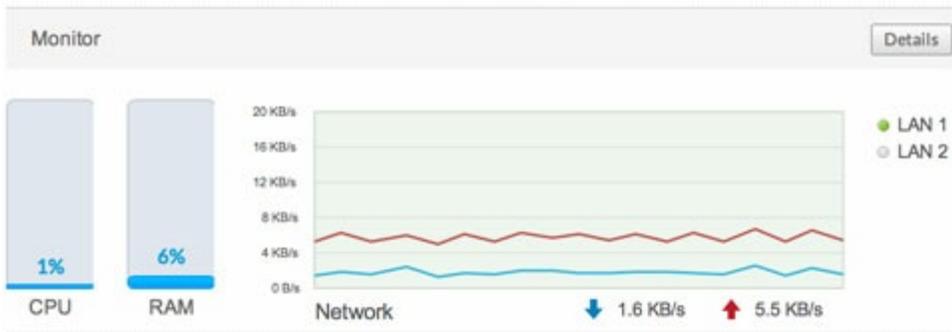
- 左上方的綠色勾號表示硬體能正常運作，沒有任何問題。紅色的「X」則是警告您硬體可能有問題。此外也伴隨著錯誤訊息，如裝置已達臨界溫度。
- 勾號下方的運行時間指出連續運作的時數和分鐘數。每次裝置開機、重新啟動，或是從省電模式或深度睡眠模式甦醒時，此時鐘都會重新啟動。

- 裝置的 CPU 和外殼溫度顯示於右上方

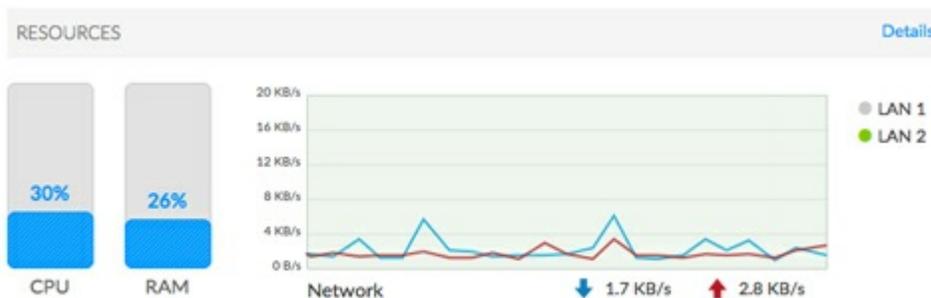


## 中間上方窗格：外殼 (僅限於特選 NAS OS 裝置)

- 按一下 ID 指示燈滑桿，使識別 LED 指示燈閃爍。當您在具有多部裝置的機架中尋找機架式 NAS 時，這麼做會有所幫助。
- 按一下聲音滑桿以啟動或停用音訊警示。
- 外殼：綠色圓圈表示機殼的頂蓋已關閉。如果此圓圈並非綠色，請檢查頂蓋。
- 電源：綠色圓圈表示電源供應器如預期正常運作。如果此圓圈並非綠色，請檢查電源供應器。



## 中間窗格：資源



- Resources (資源) 窗格會顯示對 CPU 和 RAM 的動態需求圖形。右側的即時圖表會不斷更新 NAS 的網路傳輸速率。如要展開顯示 CPU、RAM 及網路效能，請按一下 Resources (資源) 窗格中的 **Details** (詳細資料)。
- LAN 旁的綠色圓圈表示 LAN 已連線至網路。白色圓圈表示 LAN 未連線至網路。

Process					Details
Process name	Application	Status	CPU Usage	Virtual memory	
python	NAS OS	sleeping	1.9%	606.25 MB	
anyraid-daemon	RAID	sleeping	0.3%	365.85 MB	
kworker/0:2	NAS OS	sleeping	0.1%	-	
lighttpd	NAS OS	sleeping	0.1%	47.45 MB	
bctrid	NAS OS	sleeping	0.1%	19.75 MB	

## 下方窗格：處理程序

PROCESS					Details
PROCESS NAME	APPLICATION	STATUS	CPU USAGE	VIRTUAL MEMORY	
python	NAS OS	sleeping	3.1%	1.65 GB	
mysqld	NAS OS	sleeping	0.1%	363.4 MB	
haproxy	NAS OS	sleeping	0.1%	28 MB	
smart_spindown	NAS OS	sleeping	0.1%	10 MB	
ShareMinator	NAS OS	sleeping	0.1%	900.4 MB	
kworker/1:2	NAS OS	sleeping	0.1%	--	
init	NAS OS	sleeping	0.0%	90.95 MB	

- *處理程序*窗格會列出對 CPU 需求最大的五個處理程序。按一下 *處理程序*窗格中的詳細資料，查看處理程序的完整清單。

## 溫度和風扇警告

- *溫度錯誤*：檢查 NAS 的放置情形，確定不會接收到來自外部的大量熱能 (例如從窗戶照射進來的陽光、暖氣管道、其他電子排氣等)。如果問題依然存在，請透過取得協助中的連結，與客戶支援聯絡。
- *風扇錯誤*：檢查風扇效能線條圖，判斷風扇的轉速是否太高，或是根本沒有運轉。
- *硬碟機錯誤*：選取**硬碟機**標籤，檢查 NAS 的**硬碟機**狀態。

# Monitoring

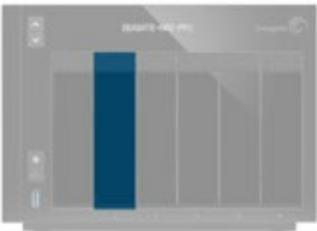
System Drive

Drive	Model	Capacity	Temperature	SMART status
1	ST2000VN000-1H3164	2 TB	41 °C	OK
2	ST2000VN000-1H3164	2 TB	39 °C	OK
3	ST2000VN000-1H3164	2 TB	39 °C	OK
4	ST2000VN000-1H3164	2 TB	40 °C	OK
5	ST2000VN000-1H3164	2 TB	41 °C	OK
6	ST2000VN000-1H3164	2 TB	40 °C	OK

Details Autotest SMART status

Model ST2000VN000-1H3164  
Serial number W1H2QDN2  
Firmware SC42  
Capacity 2 TB  
Temperature 39 °C

OK

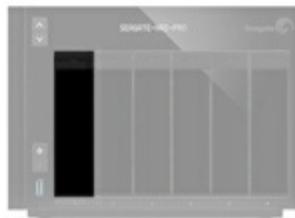


## 「硬碟機」標籤

# Monitoring

DRIVE	MODEL	CAPACITY	TEMPERATURE	SMART STATUS
1	ST2000VN000-1H3164	2 TB	38 °C	OK
2	ST2000VN000-1H3164	2 TB	36 °C	OK
3	ST2000VN000-1H3164	2 TB	35 °C	OK
4	ST2000VN000-1H3164	2 TB	36 °C	OK
5	ST2000VN000-1H3164	2 TB	36 °C	OK
6	ST2000VN000-1H3164	2 TB	36 °C	OK

DETAILS	SMART status	Autotest
Model	ST2000VN000-1H3164	✔ OK
Serial number	W1H2QEZR	
Firmware	SC42	
Capacity	2 TB	
Temperature	38 °C	



檢閱機殼中每部硬碟機的基本資訊，包括型號、容量、溫度和 SMART 狀態。SMART 代表自我監測、分析及報告技術 (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology)。SMART 狀態應僅供參考，尤其在診斷硬碟機的情況下。它可以讓您知道硬碟機是否提出錯誤報告，或是發生錯誤。如果硬碟機發生錯誤，請選取自動測試按鈕執行 SMART 測試。

「硬碟機」標籤的其他說明：

- 可接受的溫度值會隨著硬碟機品牌和型號的不同而改變。
- NAS 的動態相片會強調顯示硬碟機表格中選取的硬碟機。
- 選取 SMART 狀態以檢閱所選硬碟機的完整 SMART 報告。

## 通知

使用 Notifications (通知) 頁面來管理管理員如何接收 NAS OS 裝置的性能資訊更新。此頁面有兩個標籤：

- [Notifications \(通知\) : NAS OS 警示和活動](#)
- [SNMP : 使用簡易網路管理通訊協定來監視與管理 NAS](#)

## Notifications (通知) 標籤

### 電子郵件通知

NAS OS 可透過電子郵件傳送重要的活動更新給管理員。請參閱下面的表格，以瞭解會觸發電子郵件通知的事件。

## 電子郵件觸發因素

事件分類	說明	收信人
容量	總可用容量低於 10%。	管理員
配額	使用者已達到 90% 的儲存配額。	管理員
下載	下載工作已完成或發生下載工作錯誤	管理員
備份	備份作業失敗	管理員
風扇	風扇已停止	管理員
溫度	產品達到溫度上限一分鐘以上	管理員
密碼回復	使用者已回復密碼	管理員或使用者 (視誰提出要求而定)

按一下滑桿以開啟或關閉 **Email notifications** (電子郵件通知)。電子郵件通知的預設伺服器為 *Seagate* — 安全的電子郵件系統。

管理員可選擇使用替代的電子郵件伺服器。將游標移到 *Seagate* 上，然後按一下鉛筆圖示。在下拉式功能表中選擇 **Custom** (自訂)，然後在下拉式視窗中填寫欄位：

- 輸入您電子郵件伺服器的 SMTP 位址。您可以使用內部的 SMTP 伺服器或協力廠商提供者，例如 Gmail、Outlook 和 Yahoo。
- 您可以選擇勾選 SSL 的方框以進行啟用。
- 如果您的電子郵件伺服器需要驗證，請勾選 **SMTP authentication** (SMTP 驗證) 旁的方框，以便輸入使用者名稱和密碼。
- 若要測試連線，請勾選 **Send a verification email** (傳送驗證電子郵件) 旁的方框。

## 最近的活動

檢視 NAS OS 裝置事件。若要將事件清單剖析為類別和子類別，請選擇 **Filter** (過濾器)。

當 *Seagate* 技術支援在進行 NAS OS 裝置疑難排解時，事件清單對他們來說很重要。選擇 **Download System Log** (下載系統日誌) 可下載完整的事件日誌。

若要從日誌清單清除所有事件，請選擇 **Clear logs** (清除日誌)。

## SNMP 標籤

對於包含 SNMP 的進階網路，管理員可以將 NAS OS 裝置新增為代理程式。NAS OS 支援 SNMP v1/v2 版，以及加強安全的 v3 版。

按一下滑桿以開啟閉 **SNMP agent** (SNMP 代理程式)。若要變更 SNMP 配置，請將游標移到某個設定上，然後按一下該設定。

## 儲存

下面的資訊用來介紹與說明 Storage (儲存) 頁面上的功能。如需有關如何為 NAS OS 裝置配置 RAID 的說明，請前往 [RAID](#)。

## NAS OS 磁碟區和 RAID 管理

NAS OS 支援多磁碟區，每個磁碟區各有自己的 RAID 等級。可支援的磁碟區數量上限視 NAS 機殼中的磁碟數量而定。例如，配備八台硬碟機的 NAS OS 裝置最多可形成八個磁碟區。

### 加強型資料保護：NAS OS SimplyRAID

無論您的硬碟機容量多大，NAS OS SimplyRAID 都會準備容量，以便立即用於未來擴充。SimplyRAID 可讓您：

- 安裝不同容量的磁碟
- 將容量較小的硬碟機更換為大容量硬碟機
- 升級儲存容量時不需要刪除或移動資料
- 保護資料又不會犧牲效能

使用不同容量的硬碟機時，SimplyRAID 會嘗試將可用的資料儲存容量最佳化。

### 標準磁碟配置：手動 RAID

雖然高度建議採用優點多多的 SimplyRAID，但 Storage (儲存) 頁面容許您選擇手動將磁碟配置為：

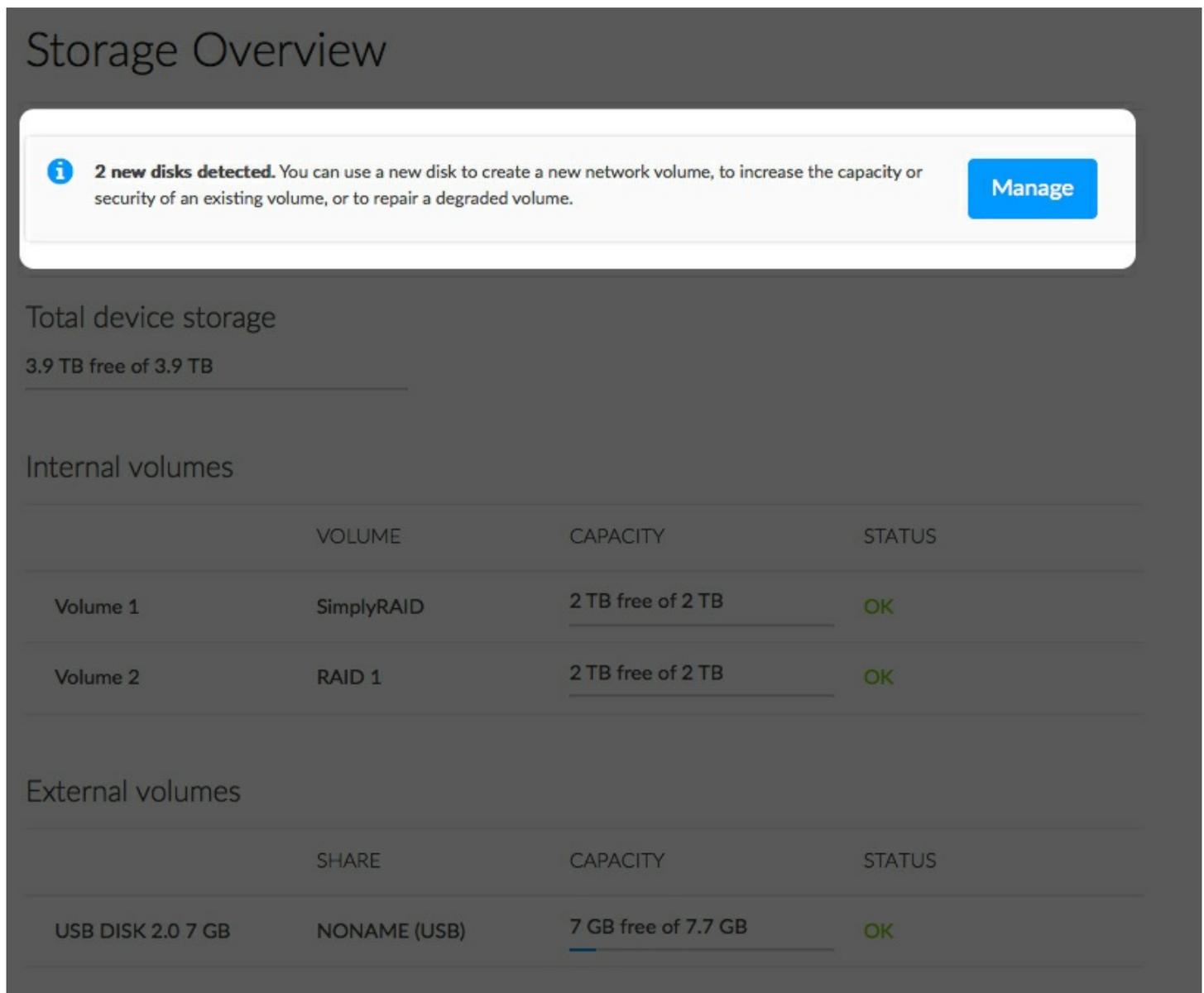
- JBOD
- RAID 0 (最少兩台硬碟機)
- RAID 1 (最少兩台硬碟機以提供資料保護)
- RAID 1+Spare (最少三台硬碟機)
- RAID 5 (最少三台硬碟機)
- RAID 5+Spare (最少四台硬碟機)
- RAID 6 (最少四台硬碟機)
- RAID 6+Spare (最少五台硬碟機)
- RAID 10 (最少四台硬碟機)
- RAID 10+Spare (最少五台硬碟機)

# 儲存概觀

選擇 Storage (儲存) > Overview (總覽)，以便：

- 查看 NAS 的磁碟區清單及其現行狀態。
- 幫新增至 NAS 的新硬碟機進行配置。

## 管理



The screenshot displays the 'Storage Overview' page. At the top, there is a notification banner with an information icon and the text: '2 new disks detected. You can use a new disk to create a new network volume, to increase the capacity or security of an existing volume, or to repair a degraded volume.' A blue 'Manage' button is located to the right of the notification. Below the notification, the 'Total device storage' section shows '3.9 TB free of 3.9 TB'. The 'Internal volumes' section contains a table with the following data:

	VOLUME	CAPACITY	STATUS
Volume 1	SimplyRAID	2 TB free of 2 TB	OK
Volume 2	RAID 1	2 TB free of 2 TB	OK

The 'External volumes' section contains another table with the following data:

	SHARE	CAPACITY	STATUS
USB DISK 2.0 7 GB	NONAME (USB)	7 GB free of 7.7 GB	OK

當機殼中具有新增或未使用的硬碟機時，Manage (管理) 按鈕會變成可用。在 Storage Overview (儲存總覽) 頁面上選擇 Manage (管理)，以建立新磁碟區。如需進一步資訊，請參閱 [RAID](#)。

## 內部與外部磁碟區

## Storage Overview

**2 new disks detected.** You can use a new disk to create a new network volume, to increase the capacity or security of an existing volume, or to repair a degraded volume. [Manage](#)

Total device storage  
3.9 TB free of 3.9 TB

### Internal volumes

VOLUME	CAPACITY	STATUS
Volume 1	SimplyRAID 2 TB free of 2 TB	OK
Volume 2	RAID 1 2 TB free of 2 TB	OK

### External volumes

SHARE	CAPACITY	STATUS
USB DISK 2.0 7 GB NONAME (USB)	7 GB free of 7.7 GB	OK

內部磁碟區為從插入 NAS 機殼的磁碟所建立的磁碟區。外部磁碟區為連接至 USB 或 eSATA 連接埠的儲存裝置。按一下磁碟區以檢視與調整其設定。

## 磁碟區設定

Summary

SHARE

- Shares
- Users
- Groups

CUSTOMIZE

- Settings
- Services
- Network
- Power
- Security

MAINTENANCE

- Monitoring
- Notifications

STORAGE

- Overview
- SimplyRAID**
- Volume 2
- External 1
- iSCSI

### SimplyRAID

[Manage](#)

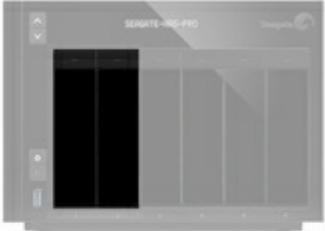
Capacity 2 TB free of 2 TB

Status **OK**

Mode SimplyRAID

2 TB Protection — 2 TB Data

DRIVE	CAPACITY	STATUS
1	2 TB	OK
2	2 TB	OK



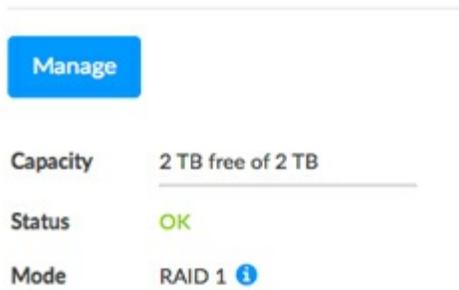
在左側選擇磁碟區名稱，以檢視管理工具。

## 名稱

第一個新磁碟區的預設名稱是 Volume 1，之後再新增磁碟區，數字會一直往上加：Volume 2、Volume 3 等等。  
變更名稱：

1. 將游標移到磁碟區的名稱上，然後選擇鉛筆圖示。

Volume 2 



2. 在蹦現視窗中輸入新名稱。
3. 選擇 **Save** (儲存)。

為了達成高度安全，加密磁碟區會保留其預設名稱。

## 管理

在磁碟區頁面上選擇 **Manage** (管理)，以便：

- 新增硬碟機至磁碟區中。
- 新增備用硬碟機至磁碟區中。
- 修復磁碟區。
- 擴充磁碟區的儲存容量。
- 變更加密設定 (若適用)。
- 將磁碟區從單磁碟安全性升級至雙磁碟安全性。
- 將磁碟區格式化 (刪除所有資料但不刪除磁碟區)。
- 刪除磁碟區 (永久移除磁碟區及其所有資料)。

## 容量

磁碟區快速參照：

- 總儲存容量。
- 可用儲存容量。

建立 iSCSI 目標之後，容量列中將會出現 *i* 工具提示。將游標移到工具提示上，以檢視指派給磁碟區其 iSCSI 目標的儲存容量。

## 狀態

**Status (狀態)** 可讓您針對磁碟區 RAID 配置的性能，做出立即回應：

- **確定**。RAID 運作中而且未偵測到任何問題。
- **無資料保護**。資料很完整，但一或多台硬碟機遺失或提報錯誤。要有多少台硬碟機故障才會顯示此訊息，這取決於 RAID 的等級。
- **在一個磁碟出現故障時提供保護**。具備雙磁碟安全性的 RAID 配置，在一台硬碟機發生遺失或錯誤時，將會看到此訊息。
- **Broken (已中斷)**：RAID 發生中斷，結果導致資料遺失。
- **正在同步**。系統正在磁碟區的所有硬碟機之間進行資料同步處理。
  - 磁碟區在 RAID 進行同步處理時仍可使用，但 NAS 效能會受到影響。
  - 在同步處理完成後，RAID 資料保護即可使用。
  - 選擇 **Synchronizing (同步處理)** 旁的工具提示，以取得有關進度的詳細資訊。

## 模式

**Mode (模式)** 會列出磁碟區的 RAID 等級。將游標移到工具提示上，以取得有關 RAID 資料保護等級的詳細資訊。

## Storage graph (儲存圖表)

彩色圓圈顯示 RAID 如何分配磁碟區的儲存容量。

- **深藍色**：資料儲存容量。
- **淡藍色**：在一或兩台硬碟機發生故障時可提供保護。淡藍色指示器的大小會有不同，視採用單磁碟或雙磁碟保護而定。
- **綠色**：RAID 等級涵蓋範圍以外的磁碟容量。此空間保留給擴充容量使用，方便您添加新硬碟機或大容量硬碟機。

決定資料、保護與擴充各分配多少儲存容量的要素：

- 機殼中的硬碟機數量。
- 每台硬碟機的儲存容量 (請參閱下面有關混合容量的注意事項)。
- RAID 模式
- 單磁碟或雙磁碟安全性

範例：

- 使用五台硬碟機建立的 **RAID 0**：只會出現表示資料容量的深藍色，因為 RAID 0 不提供資料保護。
- 使用兩台容量相同硬碟機建立的 **SimplyRAID**：將會出現表示資料容量的深藍色，以及表示保護容量的淡藍色。
- 使用五台不同容量硬碟機建立的 **RAID 6**：將會出現所有顏色，因為 RAID 6 採用雙磁碟安全性與不同容量的硬碟機。

## 磁碟區清單和動態照片

檢視硬碟機的容量和狀態以動態照片呈現 NAS 重點：

- 磁碟區的關聯硬碟機。
- 可供新建或現有磁碟區使用的硬碟機。
- 可供擴充之用的空插槽。

- 故障或遺失的磁碟。

# RAID

請參閱下表以總覽 NAS OS 裝置可使用的 RAID 模式。請注意，效能與防護等級會因磁碟區中的磁碟數目而異。NAS OS [New network volume wizard](#) (新增網路磁碟區精靈) 包含實用的工具提示，以及視磁碟區中磁碟數量而定的效能與防護星級評等。

RAID 模式	硬碟機數目下限
SimplyRAID	1 (無資料保護) 或 2 (具備資料保護)
SimplyRAID dual	3
JBOD	1
RAID 0	2
RAID 1	1 (無資料保護) 或 2 (具備資料保護)
RAID 5	3
RAID 6	4
RAID 10	4

NAS OS 裝置的 RAID 出廠預設值視機殼中的硬碟機數量而定：

- 0 台硬碟機：在安裝 NAS OS 期間將會配置 SimplyRAID 與單磁碟保護。
- 2 台硬碟機：SimplyRAID 與單磁碟保護
- 4 台硬碟機：SimplyRAID 與單磁碟保護
- 8 台硬碟機：SimplyRAID dual 與雙磁碟保護

單磁碟保護：如果一台硬碟機故障，資料是安全的。

雙磁碟保護：如果兩台硬碟機故障，資料是安全的。

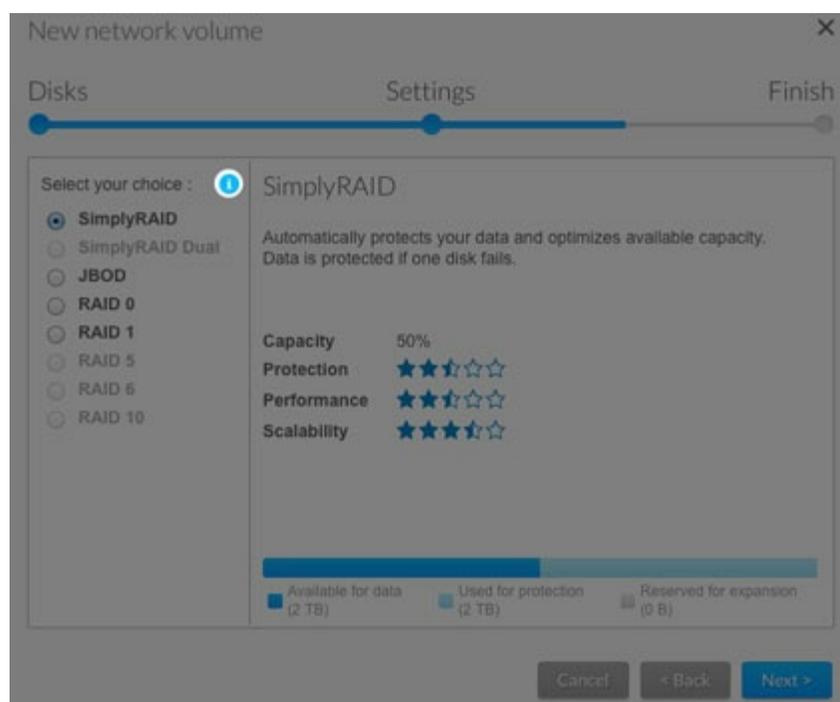
**配備一台硬碟機的機殼注意事項：**您可以利用單硬碟機建立 SimplyRAID 或 RAID 1 磁碟區。不過，當磁碟區只有一台硬碟機時，則「無資料保護」。因此，當機殼中設置新的硬碟機時，高度建議您擴充單磁碟磁碟區，以便保護您的資料 (請參閱 [單磁碟與毫無保護：進行擴充](#))。

有關 NAS 備份的重要資訊：為了進一步預防硬碟機資料遺失或次要故障點 (例如：硬體、網路等等)，建議所有使用者將資料備份至 DAS 或其他 NAS。請參閱 [Backup Manager](#) (備份管理程式) 以取得詳細資訊。

## 獲得選擇 RAID 的協助

### 工具提示：RAID 的星級評等

在決定 NAS 的最佳硬碟機數目分配時，瞭解 NAS OS RAID 是很重要的。為了協助管理員配置 RAID 磁碟區，NAS OS New network volume (新增網路磁碟區) 精靈提供星級評等系統與直覺式儲存容量列。在選擇 RAID 步驟的工具提示中可以找到星級評等。若要檢視評等，請按一下 **Select your choice** (選取您的選擇) 旁的 *i*。



RAID options with selected disks

RAID mode	Transfer rates	Protection	Scalability	Capacity
SimplyRAID	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	██████████
JBOD	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	██████████
RAID 0	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	██████████
RAID 1	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	██████████

Legend: Available for data (dark blue), Used for protection (medium blue), Reserved for expansion (light blue)

Close

附註：在 [New network volume wizard](#) (新增網路磁碟區精靈) 中可以找到有關如何建立新磁碟區的逐步說明。

## RAID 比較

磁碟區可使用的 RAID 等級取決於機殼中的硬碟機數量。例如，配備四台硬碟機的磁碟區可支援 RAID 1 以外的所有 RAID 等級；RAID 1 與配備三台硬碟機以上的磁碟區不相容。 **New network volume** (新增網路磁碟區) 精靈在選擇 RAID 的步驟中，提供每個 RAID 的星級評等。選擇 RAID 的圓鈕，以在視窗中央檢視該 RAID 的優缺點。

範例 1：在配備四台硬碟機的磁碟區中進行比較時，會發現 RAID 0 是最佳的儲存容量選擇。不過，其主要缺點是：無資料保護。此外，RAID 0 的效能表現和 RAID 5 差不多，但 RAID 5 可在硬碟機故障時提供資料保護。

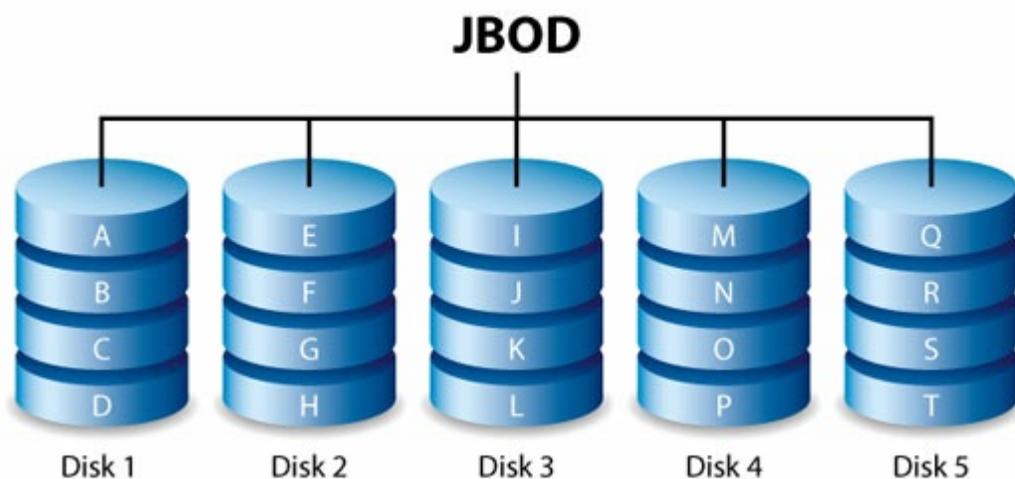
範例 2：Both RAID 6 和 SimplyRAID Dual 可在甚至有兩台硬碟機故障時提供資料保護。不過，在混合容量配置中，SimplyRAID 的儲存容量最佳化效果遠優於 RAID 6。

## RAID 等級

### NAS OS SimplyRAID

大部分的 RAID 模式都是在硬碟機集區之間使用相等的磁碟容量，藉此保護資料。SimplyRAID 會保留額外空間以供機殼新增硬碟機時使用，而不是像混合硬碟機環境會損失儲存容量過載。這表示，不同於標準 RAID 模型，您可以輕鬆擴充陣列而且不會遺失資料。例如，兩台 1TB 硬碟機可建立 RAID 1 陣列，而且不會造成任何儲存容量過載。不過，如果以一台 1TB 硬碟機搭配一台 2TB 硬碟機，這樣只能建立 1TB 的保護，因為資料不能超過最小台硬碟機的儲存容量。SimplyRAID 會計算過載，並為未來擴充做好準備。

### JBOD (Just a Bunch Of Disks : 一群磁碟)

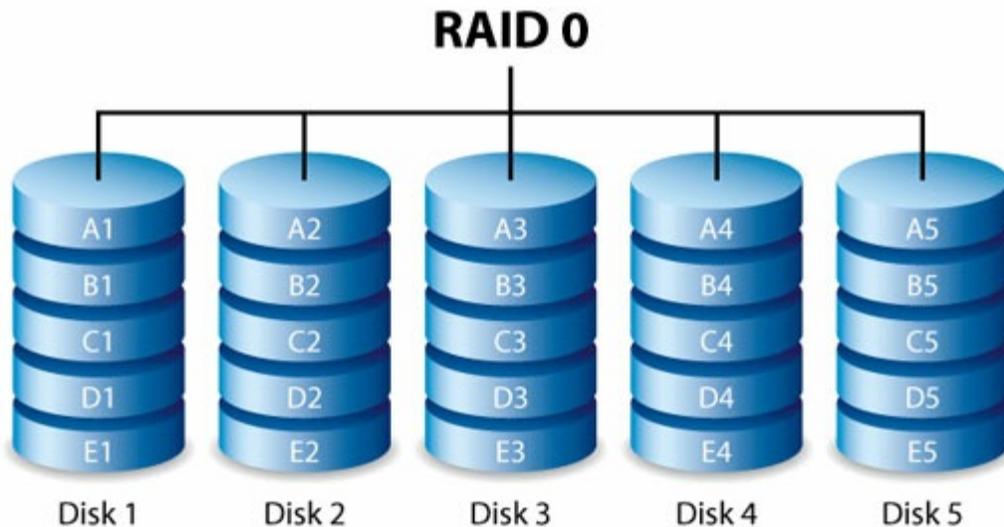


JBOD 配置中的硬碟機會循序儲存資料。例如，資料會最先寫入磁碟 1。當磁碟 1 滿了，資料將會寫入磁碟 2，接著寫入磁碟 3 等等。此 RAID 等級有兩個優點：

- 硬碟機的所有儲存容量 100% 可用
- 容易擴充

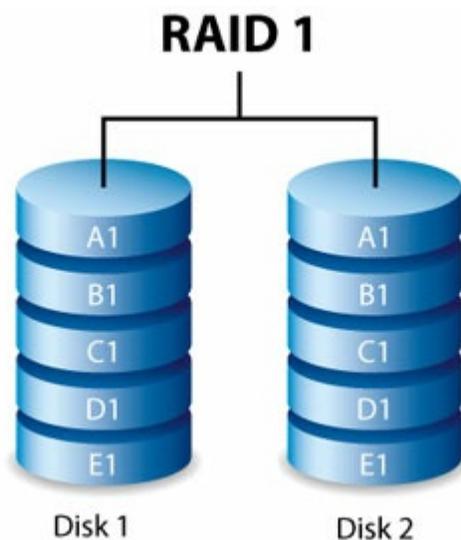
JBOD 的缺點是沒有資料保護。萬一硬碟機故障，該硬碟機中的所有資料都會遺失。

## RAID 0



RAID 0 是最快的 RAID 模式，因為它將資料寫入磁碟區的所有硬碟機。此外，每台硬碟機的容量會添加在一起，以提供最佳的資料儲存。不過，RAID 0 欠缺一個很重要的功能：資料保護。假如一台硬碟機發生故障，則所有資料都會變成無法存取。建議選項是 SimplyRAID 或 RAID 5，它們可在單一硬碟機發生故障時提供相當的效能與資料保護。

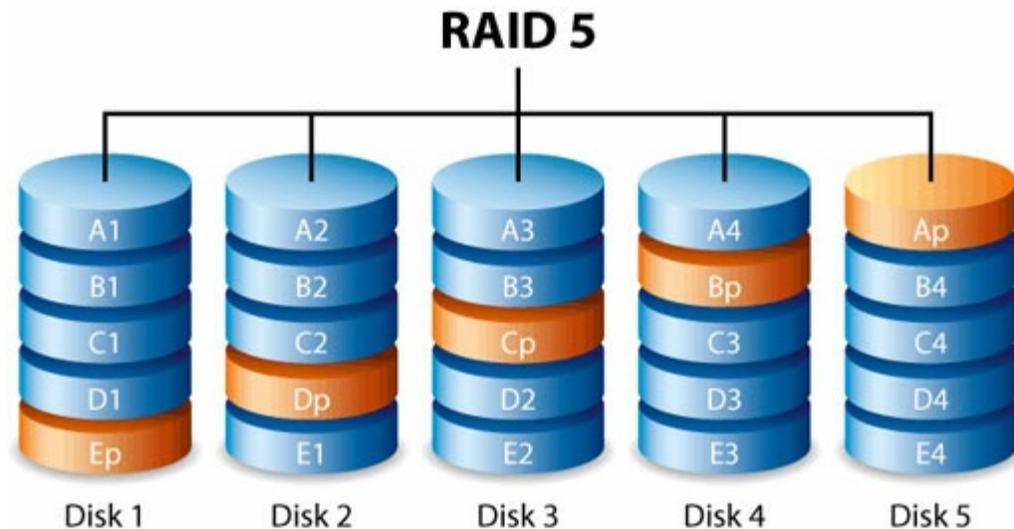
## RAID 1



RAID 1 提供加強型資料安全，因為所有資料將會寫入磁碟區中的每一台硬碟機。如果其中一台硬碟機發生故障，磁碟區中其他硬碟機上的資料仍然可以使用。不過，由於資料寫入時間是好幾倍，效能會大幅下降。此外，RAID 1 會減少 50% 或以上的儲存容量，因為每個位元的資料都會儲存在磁碟區的所有硬碟機中。

**RAID 1 硬碟機需求注意事項：**標準 RAID 1 配置包含兩個容量相等的硬碟機。不過，NAS OS 可讓您利用最多三台硬碟機 (或三台硬碟機加一台備用硬碟機) 來建立 RAID 1 磁碟區。另外，也可以使用單硬碟機來建立 RAID 1 磁碟區。雖然配備一台硬碟機的磁碟區無法提供資料保護，但它已準備好在有新硬碟機可用時進行擴充。一旦 RAID 1 磁碟區新增第二台硬碟機，即可提供資料保護。

## RAID 5



RAID 5 將資料寫入磁碟區中的所有硬碟機，以及每個資料區塊的一個同位區塊。假如有一台硬碟機發生故障，資料可以重置至替換硬碟機。因此一台硬碟機發生故障，將不會發生資料遺失。不過，如果在資料重建至替換硬碟機之前發生第二台硬碟機故障，則陣列中的所有資料將會遺失。建立 RAID 5 磁碟區需要至少三台硬碟機。

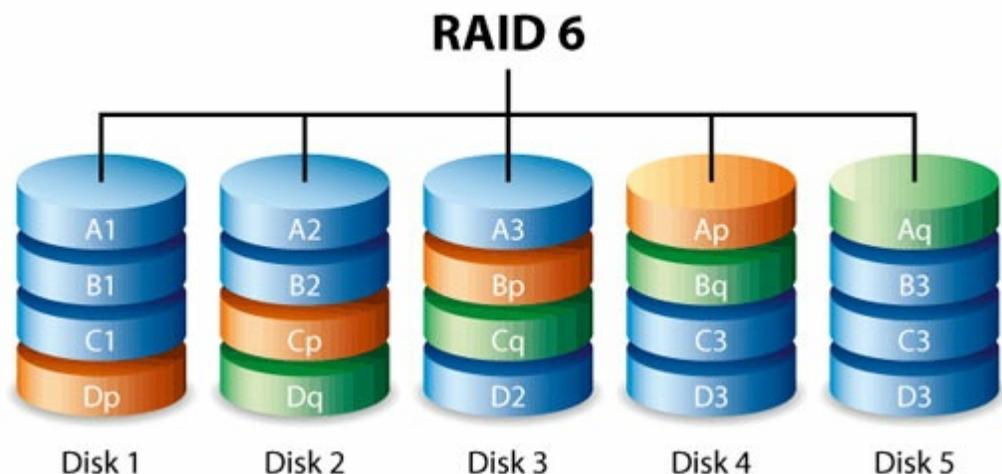
RAID 5 可提供接近 RAID 0 的效能，RAID 5 的最大優點是可提供資料保護，此外，與 RAID 0 相比，可保留大約 75% 的儲存容量 (視所有可用的硬碟機數量和儲存容量而定)。決定儲存容量的方程式如下：

(陣列中容量最小的硬碟機其容量大小)\*(硬碟機總數-1)。

範例 1：配備五台 3TB 硬碟機，總容量達 15TB 的陣列。方程式： $3\text{TB} * 4 = 12\text{TB}$ 。

範例 2：配備三台 2TB 硬碟機與一台 3TB 硬碟機，總容量達 9TB 的陣列。方程式： $2\text{TB} * 3 = 6\text{TB}$ 。

## RAID 6

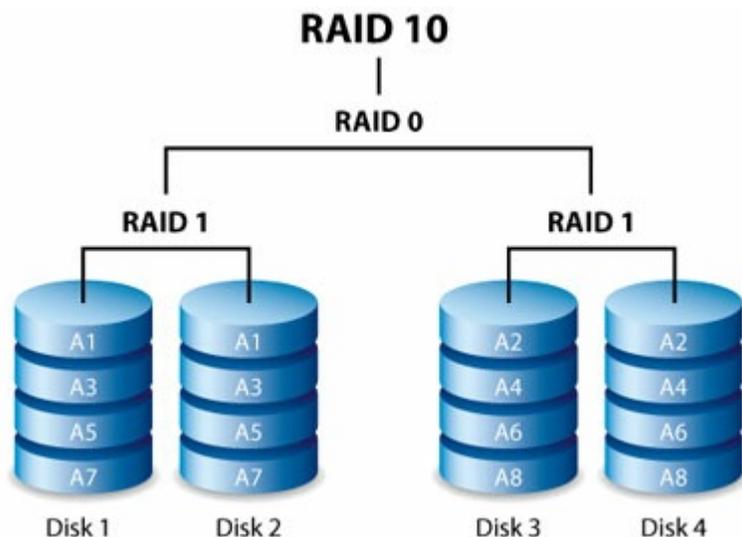


RAID 6 將資料寫入磁碟區中的所有硬碟機，以及每個資料區塊的兩個同位區塊。假如有一台硬碟機發生故障，資料可以重置至替換硬碟機。由於每個資料區塊擁有兩個同位區塊，RAID 6 可支援最多兩台硬碟機發生故障時不會造成資料遺失。

因為使用雙同位的關係，RAID 6 從故障硬碟機同步資料的速度比 RAID 5 慢。不過，在擁有雙磁碟安全性的情況下，速度慢沒什麼大不了。建立 RAID 6 磁碟區需要至少四台硬碟機。

RAID 6 提供非常好的資料保護，而且效能只比 RAID 5 慢一點。

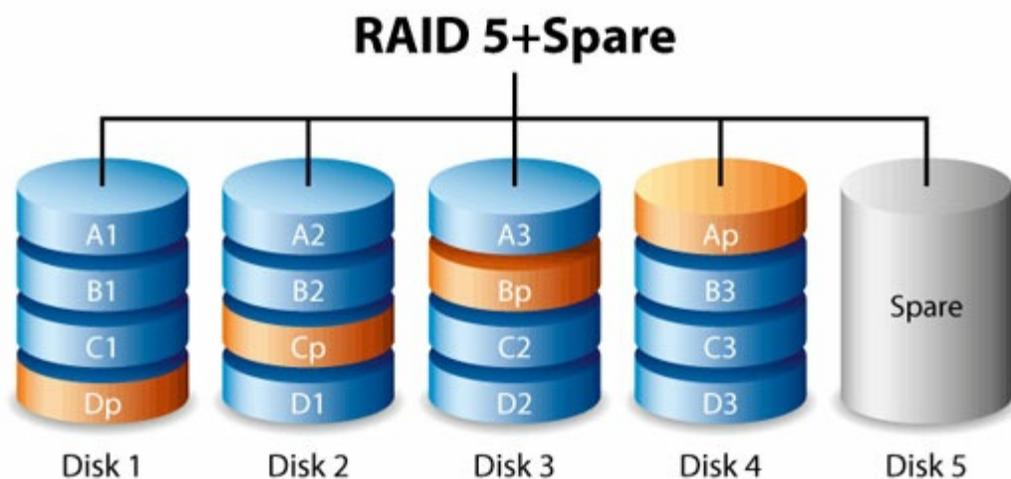
## RAID 10



RAID 10 結合 RAID 1 的資料保護與 RAID 0 的效能表現。以配備四台硬碟機的磁碟區為例，RAID 10 建立兩個 RAID 1 區段，接著將兩者結合為 RAID 0 分段。如果有八台硬碟機，RAID 0 分段將會包含四個 RAID 1 區段。此配置可提供絕佳資料保護，容許兩個 RAID 1 區段間有兩台硬碟機發生故障。此外，因為 RAID 0 分段的關係，RAID 10 可寫入檔案等級資料，讓使用者在管理更大量的小型檔案時獲得更高的效能，也就是更高的每秒資料輸入/輸出速率 (IOPS)。

對於需要在整個磁碟區讀寫許多小型檔案的資料庫管理員來說，RAID 10 是個好選擇。RAID 10 提供令人印象深刻的 IOPS 和資料保護，可在保護檔案安全與快速存取等方面為資料庫管理員提供很棒的可靠性。

## RAID 1+Spare、RAID 5+Spare、RAID 6+Spare、RAID 10+Spare



RAID 模式	備用硬碟機數目上限
RAID 1	5
RAID 10	4
RAID 5	5
RAID 6	4

- RAID 1：相同資料寫入磁碟區中的所有硬碟機，可在一台硬碟機發生故障時提供資料保護。
- RAID 10：由兩個或更多的 RAID 1 區段構成，RAID 10 可容許每個區段發生單磁碟故障。
- RAID 5 及 RAID 6：資料寫入磁碟區中所有硬碟機上的同位區塊。RAID 5 及 RAID 6 可分別在單磁碟或雙磁碟發生故障時提供資料保護。

RAID+Spare 磁碟區提供您「熱備用」，即可在萬一硬碟機發生故障時立即同步資料。如果硬碟機發生故障，資料會開始同步至備用硬碟機。具有備用硬碟機的 RAID 磁碟區，其顯著優點是您不必等候替換硬碟機。

當故障硬碟機被取代之後，替換硬碟機就變成新的熱備用。

若要建立具有備用硬碟機的磁碟區，您必須在 *New network volume* (新增網路磁碟區) 精靈中選擇 **Custom** (自訂)。在 *New network volume wizard* (新增網路磁碟區精靈) 中選取 **Quick setup** (快速設定)，將會自動配置具有 SimplyRAID 與單磁碟保護的磁碟區。SimplyRAID 會將涵蓋所有硬碟機的磁碟空間最佳化，以提供最大的資料儲存。因此，其中沒有新增備用硬碟機的選項。請參閱 [New network volume wizard](#) (新增網路磁碟區精靈)，以取得建立磁碟區的相關說明。

**重要資訊：**若是 RAID+Spare 磁碟區，發生單磁碟故障時，資料不會受到影響，而且備用硬碟機會自動開始同步。如果在同步完成之前，磁碟區發生第二個磁碟故障，則磁碟區中的所有資料將會遺失。RAID 6 可容許兩個磁碟發生故障。

## 新增網路磁碟區精靈

使用 *New network volume* (新增網路磁碟區) 精靈建置一或多個磁碟區。您可以選取：

- **Quick setup** (快速設定)：略過多個 NAS OS SimplyRAID (Seagate 智慧型 RAID) 配置步驟。SimplyRAID 將會檢查磁碟區中的硬碟機數量和總儲存容量，以將資料容量最佳化並保護您的資料。為了提供最大的資料儲存空間，*Quick setup* (快速設定) 會配置具備單磁碟安全性的 SimplyRAID 磁碟區。如需更多的保護，SimplyRAID 還提供雙磁碟安全性，請選取 *Custom* (自訂)。
- **Custom** (自訂)：使用 NAS OS SimplyRAID 或標準 RAID 機型來配置磁碟區。*Custom* (自訂)：提供廣泛的 RAID 配置：
  - 具備單磁碟安全性的 SimplyRAID (最少兩台硬碟機以提供資料保護)
  - 具備雙磁碟安全性 JBOD 的 SimplyRAID (最少三台硬碟機)
  - RAID 0 (最少兩台硬碟機)
  - RAID 1 (最少兩台硬碟機以提供資料保護)
  - RAID 1+Spare (最少三台硬碟機)。備用硬碟機需要執行其他步驟。RAID 5 (最少三台硬碟機)
  - RAID 5+Spare (最少四台硬碟機)備用硬碟機需要執行其他步驟。RAID 6 (最少四台硬碟機)
  - RAID 6+Spare (最少五台硬碟機)。備用硬碟機需要執行其他步驟。RAID 10 (最少四台硬碟機)
  - RAID 10+Spare (最少五台硬碟機)。備用硬碟機需要執行其他步驟。

**SimplyRAID 及備用磁碟：**NAS OS 利用 SimplyRAID 磁碟區中的所有硬碟機，將儲存容量最佳化。因此，SimplyRAID 不支援備用硬碟機。

### SimplyRAID Dual 重要注意事項：

- 您必須使用 **Custom** (自訂) 來配置 SimplyRAID Dual。
- *New network volume* (新增網路磁碟區) 精靈不提供從 SimplyRAID 移轉至 SimplyRAID Dual 的途徑。

**i** **有關 NAS 備份的重要資訊：**為了進一步預防硬碟機資料遺失或次要故障點 (例如：硬體、網路等等)，建議所有使用者將資料備份至 DAS 或其他 NAS。請參閱 [Backup Manager](#) (備份管理程式) 以取得詳細資訊。

**i** 有關建立單磁碟磁碟區的重要資訊：請記得，建好的單磁碟磁碟區具有擴充性。例如，您可以啟動 *New network volume* (新增網路磁碟區) 精靈，以使用 SimplyRAID、JBOD 或 RAID 1 建立單磁碟磁碟區。雖然採用單磁碟配置的磁碟區不提供資料保護，但它已準備好讓您藉由新增一或多台硬碟機進行擴充。如果您打算將磁碟區擴充為四台或更多硬碟機，請考慮使用 SimplyRAID，因為 RAID 1 不能超出三台硬碟機。

## 新增網路磁碟區精靈步驟

建立新的磁碟區時，請考慮：

- **磁碟區名稱**：新建磁碟區的預設名稱是 Volume 1、Volume 2 等等。如需有關如何變更磁碟區名稱的說明，請參閱 [儲存容量](#)。加密磁碟區會保留預設名稱，而且名稱無法變更。
- **規劃磁碟區擴充**：
  - 除了 RAID 0 和 RAID 10，RAID 磁碟區可以透過新增硬碟機進行擴充。不過，可能無法新增容量太少的硬碟機。例如，配備三台 2TB 硬碟機的 RAID 5 或 SimplyRAID 磁碟區支援新增 2TB 或以上容量的第四台硬碟機。

## 快速設定

1. 前往 Device Manager (裝置管理員) > Storage (儲存) > Storage Overview (儲存總覽)。
2. NAS OS 會偵測機殼中的新硬碟機。選擇 **Manage** (管理) 以啟動 *New network volume* (新增網路磁碟區) 精靈。
3. 在 *Select disks* (選擇磁碟) 視窗中，可以為新磁碟區選取勾選框是白色的硬碟機。現在磁碟區正在使用勾選框是灰色的硬碟機。針對要用於新磁碟區的硬碟機選取其下方的勾選框，然後選擇 **Next** (下一步)。

**i** **重要事項**：建立 RAID 磁碟區時，將會刪除所選取硬碟機中的所有資料。

4. 選取 **Quick setup** (快速設定) 以建立 SimplyRAID 磁碟區。只要有兩台或更多硬碟機，SimplyRAID 即可建立具備單磁碟安全性的 RAID 磁碟區。如果您選擇 *Custom* (自訂)，請參閱下面的說明。
5. 選擇 **Next** (下一步)。
6. 檢視 *Summary* (摘要) 視窗，然後選擇 **Finish** (完成)。畫面顯示蹦現視窗提醒您，建立磁碟區時將會刪除所選取硬碟機中的所有資料。選取 **Yes** (是) 以建置 SimplyRAID 磁碟區。

您可以立即開始使用磁碟區。請參閱 [共享項目](#)，以取得有關如何在磁碟區中建立共享項目以儲存與共享資料的說明。

## 自訂

RAID 等級選擇取決於陣列中的硬碟機數量。例如，三磁碟配置可選擇 SimplyRAID、JBOD、RAID 0、RAID 1 和 RAID 5。四磁碟配置提供 SimplyRAID、JBOD、RAID 0、RAID 5、RAID 6 及 RAID 10。

## 新增備用硬碟機

如果您打算建立具有備用硬碟機的磁碟區，則您必須留下至少一台可用硬碟機。例如，四磁碟 RAID 6+Spare 需要您

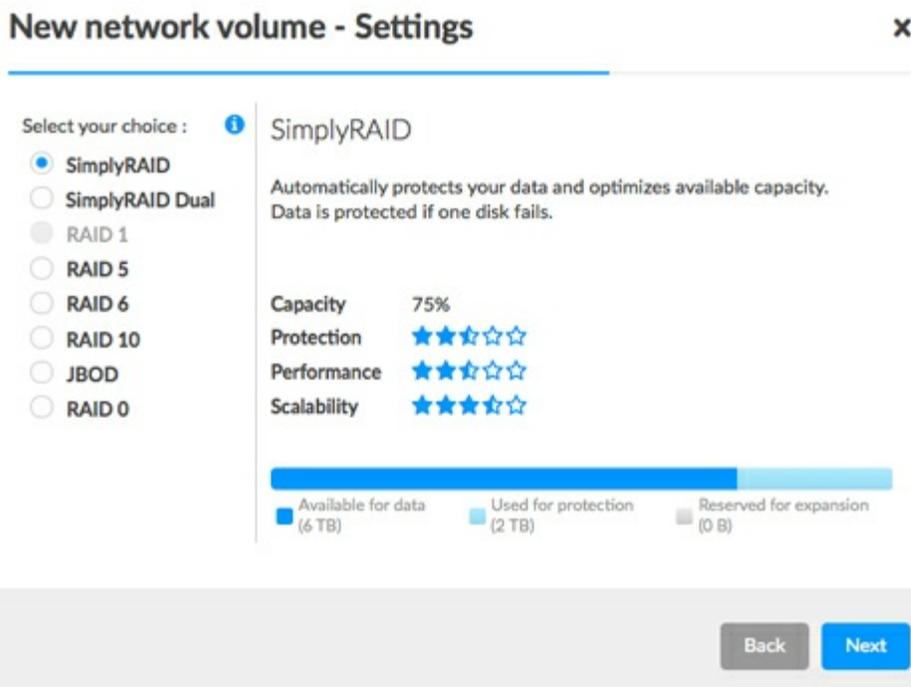
先用四台硬碟機建立 RAID 6 磁碟區，然後將第五台硬碟機新增為備用硬碟機。請參閱下一節，以取得有關新增備用硬碟機的詳細資訊。

## 建置 RAID 磁碟區：

1. 前往 Device Manager (裝置管理員) > Storage (儲存) > Storage Overview (儲存總覽)。
2. NAS OS 會偵測機殼中的新硬碟機。選擇 **Manage** (管理) 以啟動 New network volume (新增網路磁碟區) 精靈。
3. 在 *Select disks* (選擇磁碟) 視窗中，可以為新磁碟區選取勾選框是白色的硬碟機。現在磁碟區正在使用勾選框是灰色的硬碟機。針對要用於新磁碟區的硬碟機選取其下方的勾選框，然後選擇 **Next** (下一步)。

**i** 重要資訊：建立 RAID 磁碟區時，將會刪除所選取硬碟機中的所有資料。

4. 選取 **Custom** (自訂)，然後選擇 **Next** (下一步)。
5. RAID 選擇視窗可協助您針對本身環境選擇最佳配置：選取
  - RAID 模式的圓鈕，以檢視其優缺點說明。



- 使用游標來選擇 **i** 工具提示，透過圖形化查看每種 RAID 等級的優缺點摘要。
6. 選取 RAID 等級，然後選擇 **Next** (下一步)。
  7. 選擇 *No encryption* (無加密) 後移至摘要頁面，或選擇 *Encrypt the volume* (加密磁碟區)。選擇加密時，您有兩個磁碟區解鎖選擇：僅用密碼，或密碼加 USB 裝置。輸入密碼和/或將 USB 裝置插入 NAS 的 USB 連接埠。選擇 **Next** (下一步)。

**i** 重要資訊：加密磁碟區會造成效能下降。

8. 選擇 **Next** (下一步)。
9. 檢視 Summary (摘要) 視窗，然後選擇 **Finish** (完成)。畫面顯示蹦現視窗提醒您，建立磁碟區時將會刪除所選取硬碟機中的所有資料。選取 **Yes** (是) 以建置磁碟區。

## 自訂+備用

備用硬碟機可新增至 RAID 1、RAID 5、RAID 6 及 RAID 10 磁碟區。在新增備用自訂之前，您必須先遵照上面(自訂)說明以建立 RAID 磁碟區。建立磁碟區時，請保留至少一台硬碟機做為備用。例如，四磁碟 RAID 6+Spare 需要您先用四台硬碟機建立 RAID 6 磁碟區，在 RAID 完成同步處理之後，依照本節所述步驟將第五台硬碟機新增為備用硬碟機。備用硬碟機的容量必須等於或大於 RAID 磁碟區中容量最大的硬碟機。

1. 在左下方的 Storage (儲存) 部分，選擇磁碟區新增備用磁碟。
2. 選擇 **Manage** (管理)。
3. 選取 **Add drive** (新增硬碟機)，然後選擇 **Next** (下一步)。
4. NAS OS 會偵測機殼中尚未被其他磁碟區使用的硬碟機。勾選該硬碟機下方的方框以做為備用硬碟機。您可以新增一台以上的備用硬碟機。
5. 選擇 **Next** (下一步)。
6. 選取 **Custom** (自訂)，然後選擇 **Next** (下一步)。
7. 選取 **Add spare drives** (新增備用硬碟機)，然後選擇 **Next** (下一步)。
8. 檢視 **Summary** (摘要)，然後選擇 **Finish** (完成)。畫面顯示蹦現視窗提醒您，將會刪除所選取磁碟中的所有資料。按一下 **Yes** (是) 以繼續。

## 單磁碟磁碟區

NAS OS 可讓您只用一台硬碟機建立磁碟區，然後在您幫機殼新增硬碟機時進行擴充。配備單硬碟機的磁碟區可以配置 SimplyRAID (僅提供單磁碟安全性)、JBOD 或 RAID 1 每種 RAID 等級各有自己的優點，詳情如 [RAID 模式](#) 當中所述。

### SimplyRAID

1. 前往 Storage (儲存) > Storage Overview (儲存總覽)。
2. 選擇 **Manage** (管理) 以啟動 **New network volume** (新增網路磁碟區) 精靈。
3. 在 **Select disks** (選擇磁碟) 視窗中，可以為新磁碟區選取勾選框是白色的硬碟機。勾選框是灰色的硬碟機已有磁碟區在用，因此無法選取。針對要用於新磁碟區的可用硬碟機選取其下方的勾選框，然後選擇 **Next** (下一步)。

**i** 重要事項：建立 RAID 磁碟區時，將會刪除所選取硬碟機中的所有資料。

4. 選取 **Quick setup** (快速設定)，然後選擇 **Next** (下一步)。
5. 選擇 **No encryption** (無加密) 後移至摘要頁面，或選擇 **Encrypt the volume** (加密磁碟區)。選擇加密時，您有兩個磁碟區解鎖選擇：僅用密碼，或密碼加 USB 裝置。輸入密碼和/或將 USB 裝置插入 NAS 的 USB 連接埠。選擇 **Next** (下一步)。
6. 檢視 **Summary** (摘要) 視窗，然後選擇 **Finish** (完成)。畫面顯示蹦現視窗提醒您，建立磁碟區時將會刪除所選取硬碟機中的所有資料。選取 **Yes** (是) 以建置 SimplyRAID 磁碟區。

**i** 重要事項：只配備一台硬碟機的磁碟區無法保護資料。請考慮盡快添加新硬碟機。

若要擴充單磁碟磁碟區，請參閱 [單磁碟與不受保護的磁碟區：擴充](#)。

## RAID 1 或 JBOD

1. 前往 Storage (儲存) > Storage Overview (儲存總覽)。
2. NAS OS 會偵測機殼中的新硬碟機。選擇 **Manage** (管理) 以啟動 *New network volume* (新增網路磁碟區) 精靈。
3. 在 *Select disks* (選擇磁碟) 視窗中，可以為新磁碟區選取勾選框是白色的硬碟機。勾選框是灰色的硬碟機已有磁碟區在用，因此無法選取。針對要用於新磁碟區的可用硬碟機選取其下方的勾選框，然後選擇 **Next** (下一步)。

**i** 重要事項：建立 RAID 磁碟區時，將會刪除所選取硬碟機中的所有資料。

4. 選取 **Custom** (自訂)，然後選擇 **Next** (下一步)。
5. 選取 JBOD 或 RAID 1，然後選擇 **Next** (下一步)。
6. 選擇 *No encryption* (無加密) 後移至摘要頁面，或選擇 *Encrypt the volume* (加密磁碟區)。選擇加密時，您有兩個磁碟區解鎖選擇：僅用密碼，或密碼加 USB 裝置。輸入密碼和/或將 USB 裝置插入 NAS 的 USB 連接埠。選擇 **Next** (下一步)。
7. 檢視 Summary (摘要) 視窗，然後選擇 **Finish** (完成)。畫面顯示蹦現視窗提醒您，建立磁碟區時將會刪除所選取硬碟機中的所有資料。選取 **Yes** (是) 以建置 SimplyRAID 磁碟區。

**i** 重要事項：只配備一台硬碟機的磁碟區無法保護資料。請考慮盡快添加新硬碟機。

若要擴充單磁碟磁碟區，請參閱 [單磁碟與不受保護的磁碟區：擴充](#)。

## 多磁碟區

您可以在一個 NAS OS 裝置上建立多磁碟區。雖然此手冊無法列出多磁碟區的所有選項，但您可以使用下面的步驟做為指南。

此範例示範如何使用 RAID 5 (效能與保護) 和 SimplyRAID (保護) 來建立兩個磁碟區。

### 建立第一個磁碟區 (RAID 5)：

1. 前往 Storage (儲存) > Storage Overview (儲存總覽)。
2. NAS OS 會偵測機殼中的新硬碟機。選擇 **Manage** (管理) 以啟動 *New network volume* (新增網路磁碟區) 精靈。
3. 在 *Select disks* (選擇磁碟) 視窗中，可以為新磁碟區選取勾選框是白色的硬碟機。勾選框是灰色的硬碟機已有磁碟區在用，因此無法選取。針對要用於新磁碟區的硬碟機選取其下方的方框，然後選擇 **Next** (下一步)。重要事項：建立 RAID 磁碟區時，將會刪除所選取硬碟機中的所有資料。
4. 選取 **Custom** (自訂)，然後選擇 **Next** (下一步)。
5. 選取您喜好的 RAID 等級，然後選擇 **Next** (下一步)。在此範例中，選擇 RAID 5。
6. 選擇 *No encryption* (無加密) 後移至摘要頁面，或選擇 *Encrypt the volume* (加密磁碟區)。選擇加密時，您有兩個磁碟區解鎖選擇：僅用密碼，或密碼加 USB 裝置。輸入密碼和/或將 USB 裝置插入 NAS 的 USB 連接埠。選擇 **Next** (下一步)。
7. 檢視 Summary (摘要) 視窗，然後選擇 **Finish** (完成)。畫面顯示蹦現視窗提醒您，將會刪除所選取磁碟中的所有資料。選取 **Yes** (是) 以建置磁碟區。

## 建立第二個磁碟區 (SimplyRAID) :

1. 前往 Storage (儲存) > Storage Overview (儲存總覽)。
2. NAS OS 會偵測機殼中的新硬碟機。選擇 **Manage** (管理) 以啟動 *New network volume* (新增網路磁碟區) 精靈。
3. 在 Select disks (選擇磁碟) 視窗中，可以為新磁碟區選取勾選框是白色的硬碟機。勾選框是灰色的硬碟機已有磁碟區在用，因此無法選取。針對要用於新磁碟區的硬碟機選取其下方的方框，然後選擇 **Next** (下一步)。重要事項：建立 RAID 磁碟區時，將會刪除所選取硬碟機中的所有資料。
4. 選取 **Quick setup** (快速設定) 以建立 SimplyRAID 磁碟區。只要有兩台或更多硬碟機，SimplyRAID 即可建立具備單磁碟安全性的 RAID 磁碟區。選擇 **Next** (下一步)。
5. 選擇 **No encryption** (無加密) 後移至摘要頁面，或選擇 **Encrypt the volume** (加密磁碟區)。選擇加密時，您有兩個磁碟區解鎖選擇：僅用密碼，或密碼加 USB 裝置。輸入密碼和/或將 USB 裝置插入 NAS 的 USB 連接埠。選擇 **Next** (下一步)。
6. 檢視 **Summary** (摘要) 視窗，然後選擇 **Finish** (完成)。畫面顯示蹦現視窗提醒您，建立磁碟區時將會刪除所選取磁碟中的所有資料。選取 **Yes** (是) 以建置 SimplyRAID 磁碟區。

## 同步處理時間

同步處理磁碟區可能會花五分鐘到好幾小時，時間取決於：

- RAID 等級
- 磁碟區中的硬碟機容量
- NAS 的可用資源 (像備份或下載之類的並行作業會減慢同步處理的速度)

例如，建立不受保護的 RAID 磁碟區，時間不到五分鐘，但建立配備大容量硬碟機的 RAID 6，時間可能需要好幾天。同步處理資料時，您可以存取磁碟區。

在同步處理期間務必注意：

- NAS 的效能會因為 CPU RAID 需求加重而降低
- 保護要等到同步處理完成後才可以使
- 比較舊的硬碟機可能會故障，尤其是並非針對 NAS 製造的硬碟機

## 單磁碟與不受保護的磁碟區：擴充

有關 NAS 備份的重要資訊：建議所有使用者都將資料備份至 DAS 或其他 NAS，以進一步預防發生硬碟機遺失與次要故障點 (例如：硬體、網路等等)。請參閱 [Backup Manager](#) (備份管理程式) 以取得詳細資訊。

## 從受保護的磁碟區移除正常的硬碟機

不受保護的磁碟區可能是：

- SimplyRAID 單磁碟

- RAID 1 單磁碟
- JBOD
- RAID 0

在 NAS OS 裝置開機時，從不受保護的磁碟區移除正常的硬碟機，這會刪除磁碟區的所有資料。雖然不建議移除正常的硬碟機，但您可以先關閉 NAS 以免遺失資料。先將硬碟機放回適當的機槽，然後才開啟 NAS 的電源。

此外，對於在不受保護磁碟區中遺失硬碟機的 NAS，開啟該 NAS 將會中斷其 RAID 並且遺失所有資料。

## 磁碟區擴充

除了 RAID 0，RAID 磁碟區可以透過新增硬碟機進行擴充。不過，可能無法新增容量太少的硬碟機。例如，配備三台 2TB 磁碟的 RAID 5 或 SimplyRAID 磁碟區支援新增 2TB 或以上容量的第四台硬碟機。

選擇您的 RAID，然後遵照擴充磁碟區的相關指示。RAID 0 不支援磁碟區擴充。

**加密磁碟區：**請先解鎖磁碟區，然後才執行下面的步驟。

### SimplyRAID

1. 在左下方的 Storage (儲存) 部分，選擇您要擴充的 SimplyRAID 磁碟區。
2. 選擇 **Manage** (管理)。
3. 選擇 **Add drive** (新增硬碟機)，然後選 **Next** (下一步)。
4. 在 **Select disks** (選擇磁碟) 視窗中，可以為現有磁碟區選取勾選框是白色的硬碟機。勾選框是灰色的硬碟機已有磁碟區在用，因此無法選取。針對您要新增至現有磁碟區的硬碟機選取其下方的方框，然後選擇 **Next** (下一步)。

**i** **重要事項：**所選硬碟機上的所有資料都會被刪除。

5. 檢視 **Summary** (摘要)，然後選擇 **Finish** (完成)。畫面顯示蹦現視窗提醒您，將會刪除所選取磁碟中的所有資料。按一下 **Yes** (是) 以繼續。

進行 RAID 同步處理時，您可以使用磁碟區。

### RAID 1

在 RAID 1 磁碟區中新增硬碟機時，您可以：

- 增加安全性以保護資料。
- 將 RAID 變更為 SimplyRAID。

**i** **重要事項：**變更 RAID 等級時，將會刪除儲存在磁碟區中的資料。

1. 在左下方的 Storage (儲存) 部分，選擇您要擴充的 RAID 1 磁碟區。
2. 選擇 **Manage** (管理)。
3. 選擇 **Add drive** (新增硬碟機)，然後選 **Next** (下一步)。
4. 在 *Select disks* (選擇磁碟) 視窗中，可以為現有磁碟區選取勾選框是白色的硬碟機。勾選框是灰色的硬碟機已有磁碟區在用，因此無法選取。針對您要新增至現有磁碟區的硬碟機選取其下方的方框，然後選擇 **Next** (下一步)。

**i** 重要事項：所選硬碟機上的所有資料都會被刪除。

5. 選取以下任一操作：
  - **Increase security** (增加安全性)：在 RAID 1 磁碟區上啟用保護。
  - **Custom** (自訂)：將 RAID 變更為 SimplyRAID。

**i** 重要事項：變更 RAID 等級時，將會刪除儲存在磁碟區中的資料。

6. 選擇 **Next** (下一步)。
7. 檢視 Summary (摘要) 頁面，然後選擇 **Finish** (完成)。畫面顯示蹦現視窗提醒您，將會刪除所選取磁碟中的所有資料。按一下 **Yes** (是) 以繼續。

進行 RAID 同步處理時，您可以使用磁碟區。

## JBOD

1. 在左下方的 Storage (儲存) 部分，選擇您要擴充的 JBOD 磁碟區。
2. 選擇 **Manage** (管理)。
3. 選擇 **Add drive** (新增硬碟機)，然後選 **Next** (下一步)。
4. 在 *Select disks* (選擇磁碟) 視窗中，可以為現有磁碟區選取勾選框是白色的硬碟機。勾選框是灰色的硬碟機已有磁碟區在用，因此無法選取。針對您要新增至現有磁碟區的硬碟機選取其下方的方框，然後選擇 **Next** (下一步)。

**i** 重要事項：所選硬碟機上的所有資料都會被刪除。

5. 檢視 Summary (摘要) 頁面，然後選擇 **Finish** (完成)。畫面顯示蹦現視窗提醒您，將會刪除所選取磁碟中的所有資料。按一下 **Yes** (是) 以繼續。

## 受保護的磁碟區：擴充與硬碟機替換 從受保護的磁碟區移除正常的硬碟機

受保護的磁碟區可能是：

- SimplyRAID (單磁碟或雙磁碟安全性)
- RAID 1/RAID 1+Spare (最少兩台硬碟機)
- RAID 5/RAID 5+Spare
- RAID 6/RAID 6+Spare

- RAID 10/RAID 10+Spare

在 NAS OS 裝置開機時，從受保護的磁碟區移除正常的硬碟機，這會造成磁碟區失去保護。如果磁碟區擁有雙磁碟安全性，則在裝置開機時移除兩台正常的硬碟機，這會造成磁碟區失法保護。雖然不建議移除正常的硬碟機，但可以藉由先關閉 NAS 來避免中斷 RAID。先將硬碟機放回適當的插槽，然後才開啟 NAS 的電源。

如果在 NAS 開機時已移除正常的硬碟機，您可以將它重新插入插槽。重新插入硬碟機之後，NAS OS 就會同步處理 RAID。在同步處理期間務必注意：

- NAS 的效能會因為 CPU 需求加重而降低
- RAID 保護要等到同步處理完成後才可以使⽤
- 比較舊的硬碟機可能會故障，尤其是並非針對 NAS 製造的硬碟機

**有關 NAS 備份的重要資訊：**建議所有使用者都將資料備份至 DAS 或其他 NAS，以進一步預防發生硬碟機遺失與次要故障點（例如：硬體、網路等等）。請參閱 [Backup Manager](#) (備份管理程式) 以取得詳細資訊。

## 硬碟機擴充與替換

除了 RAID 10，受保護的 RAID 磁碟區可以透過新增硬碟機進行擴充。不過，可能無法新增容量太少的硬碟機。例如，配備三台 2TB 硬碟機的 RAID 5 或 SimplyRAID 磁碟區支援新增 2TB 或以上容量的第四台硬碟機。

### 擴充磁碟區的儲存容量：新增硬碟機至機殼

下面說明如何在有可用或空硬碟機插槽的 NAS OS 裝置中擴充儲存容量。如果您要將機殼中現有的硬碟機換成容量更大或已修復故障的硬碟機，請遵循[修復故障硬碟機](#)或[擴充儲存容量](#)中的說明。

NAS OS 容許您自由配置網路的 RAID 磁碟區。雖然不可能列出所有可能的擴充選項，但您可以檢視下面的範例並應用至您的 NAS OS 裝置。

**有關新增硬碟機的重要資訊：**請務必新增其中沒有資料的硬碟機。雖然 NAS OS 磁碟區中的資料是安全的，但執行下面的步驟將會刪除儲存在您即將新增至磁碟區之新硬碟機中的檔案。

**加密磁碟區：**請先解鎖磁碟區，然後才執行下面的步驟。

#### SimplyRAID

1. 將一或多台硬碟機插入您 NAS 中的可用機槽。檢視您 NAS 的硬體使用手冊以取得說明。
2. 在左下方的 Storage (儲存) 部分，選擇您要擴充的 SimplyRAID 磁碟區。
3. 選擇 **Manage** (管理)。
4. 選擇 **Add drive** (新增硬碟機)，然後選 **Next** (下一步)。
5. 在 **Select disks** (選擇磁碟) 視窗中，可以選取勾選框是白色的硬碟機以擴充磁碟區。勾選框是灰色的硬碟機已有磁

碟區在用，因此無法選取。針對您要使用的硬碟機選取其下方的勾選框，然後選擇 **Next** (下一步)。

**i** **重要事項：** 在擴充磁碟區時，將會刪除所選取硬碟機中的所有資料。

6. 檢視 **Summary** (摘要)，然後選擇 **Finish** (完成)。畫面顯示蹦現視窗提醒您，所選取硬碟機中的所有資料將會刪除。按一下 **Yes** (是) 以繼續。

同步處理資料時，您可以使用磁碟區，但 NAS 的效能在同步處理期間會受到影響

自訂 RAID：RAID 1、RAID 5 及 RAID 6

1. 將一或多台硬碟機插入您 NAS 中的可用的硬碟機插槽。檢視您 NAS 的硬體使用手冊以取得說明。
2. 在左下方的 **Storage** (儲存) 部分，選擇您要擴充的磁碟區。
3. 選擇 **Manage** (管理)。
4. 選擇 **Add drive** (新增硬碟機)，然後選 **Next** (下一步)。
5. 在 **Select disks** (選擇磁碟) 視窗中，可以選取勾選框是白色的硬碟機以擴充磁碟區。勾選框是灰色的硬碟機已有磁碟區在用，因此無法選取。針對您要使用的硬碟機選取其下方的勾選框，然後選擇 **Next** (下一步)。

**i** **重要事項：** 在擴充磁碟區時，將會刪除所選取硬碟機中的所有資料。

6. 您可以選取：
  - **Expand storage capacity** (擴充儲存容量)：新增硬碟機至 RAID。將資料同步至新硬碟機。
  - **Increase security** (增加安全性)：移轉 RAID 至其他等級。例如，將等級從 RAID 1 升級至 RAID 5/6，或從 RAID 5 升級至 RAID 6。將資料同步至新硬碟機。
  - **Custom** (自訂)：建立新的 RAID 磁碟區。現有磁碟區的所有資料遭到刪除，以建立新的 RAID 磁碟區。
7. 檢視 **Summary** (摘要)，然後選擇 **Finish** (完成)。畫面顯示蹦現視窗提醒您，所選取硬碟機中的所有資料將會刪除。按一下 **Yes** (是) 以繼續。

完成同步處理時，即可使用磁碟區的所有容量。

## 修復故障的硬碟機或擴充儲存容量

遵照下面的指示以便：

- 更換故障的硬碟機
- 用容量比較大的硬碟機取代原有硬碟機，以擴充磁碟區的總儲存容量。

**重要資訊：** 如果您向 Seagate 購買的硬碟機發生故障，請聯絡 [Seagate 客戶支援](#)。

## 熱插拔

在受保護的 RAID 磁碟區中更換或擴充硬碟機時：

- 在 NAS 開機時執行作業。這叫做熱插拔。

- 使用不含重要資料的硬碟機，這叫做乾淨的硬碟機。

如果磁碟區受保護，您可以在產品開機時移除現有硬碟機，然後用新硬碟機取代。這個過程就是熱插拔。高度建議您在更換或擴充硬碟機時採用熱插拔。

#### 重要資訊：

- 您不能用容量較低的硬碟機來取代現有硬碟機。
- 儲存在替換硬碟機上的所有資料將會刪除。

## 硬碟機更換與擴充

**有關擴充儲存容量的重要資訊：**磁碟區每次只能擴充一台硬碟機。對您想要新增到磁碟區的每台硬碟機執行下面的步驟；若同時在多台硬碟機上執行以下步驟，將會中斷 RAID。

**加密磁碟區：**請先解鎖磁碟區，然後才執行下面的步驟。

### SimplyRAID

1. 移除您要更換的硬碟機。
2. 前往 **Device Manager (裝置管理員) > Storage Overview (儲存總覽)**。

**i** **重要事項：**請勿選擇 Storage Overview (儲存總覽) 頁面上的 **Manage (管理)**。

3. 在 Storage Overview (儲存總覽) 頁面上，選擇您想要使用新硬碟機進行擴充或修復的磁碟區。如果您要更換故障或遺失的磁碟，NAS 的映像可顯示遺失的硬碟機。
4. 根據 NAS 硬體使用手冊提供的指示，將替換硬碟機插入機殼中。
5. 在磁碟區的儲存頁面上選擇 **Manage (管理)**。
6. 選取 **Repair (修復)**，然後選擇 **Next (下一步)**。
7. 在 **Select disks (選擇磁碟)** 視窗中，可以選取勾選框是白色的硬碟機以擴充磁碟區。勾選框是灰色的硬碟機已有磁碟區在用，因此無法選取。針對您要用來擴充或修復磁碟區的硬碟機，選取其下方的方框，然後選擇 **Next (下一步)**。

**i** **重要事項：**在修復或擴充磁碟區時，將會刪除所選取硬碟機中的所有資料。

8. 檢視 **Summary (摘要)**，然後選擇 **Finish (完成)**。畫面顯示蹦現視窗提醒您，所選取磁碟中的所有資料將會刪除。按一下 **Yes (是)** 以繼續。

同步處理資料時，您可以存取儲存在磁碟區中的檔案。請考慮以下事項：

一旦資料集建明，則硬碟機數量必須維持不變。如果有任何可能，請在 RAID 重建期間避免更換硬碟機。

- 同步資料的時間視磁碟機數量與其總容量而定。NAS 的效能可能會因為 CPU 需求加重而降低。
- RAID 保護要等到同步處理完成後才可以使用。
- 比較舊的硬碟機可能會故障，尤其是並非針對 NAS 製造的硬碟機。
- 完成同步處理之後，磁碟區的儲存頁面會更新其容量。

## 自訂：RAID 1、RAID 5 及 RAID 6

在您的「自訂 RAID」中，插拔發生故障的現有硬碟機或容量更大的硬碟機時，請使用下面的說明。

**有關擴充儲存容量的重要資訊：**磁碟區每次只能擴充一台硬碟機。對您想要新增到磁碟區的每台硬碟機執行下面的步驟；若同時在多台硬碟機上執行以下步驟，將會中斷 RAID。

**有關自訂 RAID (1、5 及 6) 擴充與同步處理的重要資訊：**在「自訂 RAID」磁碟區中擴充容量時，磁碟區必須進行兩次同步處理。SimplyRAID 擴充需要單一同步處理。

**加密磁碟區：**請先解鎖磁碟區，然後才執行下面的步驟。

1. 根據 NAS 的硬體使用手冊，移除您想要更換的硬碟機。
2. 在左下方的 Storage (儲存) 部分，選擇您要修復的磁碟區。
3. 如果您要更換故障或遺失的磁碟，NAS 的映像可顯示遺失的硬碟機。根據 NAS 硬體使用手冊提供的指示，將替換硬碟機插入機殼中。
4. 選擇 **Manage** (管理)。
5. 選取 **Repair** (修復)，然後選擇 **Next** (下一步)。
6. 在 **Select disks** (選擇磁碟) 視窗中，可以選取勾選框是白色的硬碟機以擴充磁碟區。勾選框是灰色的硬碟機已有磁碟區在用，因此無法選取。針對您要用來擴充或修復磁碟區的硬碟機，選取其下方的方框，然後選擇 **Next** (下一步)。

**i** **重要事項：**在修復或擴充磁碟區時，將會刪除所選取硬碟機中的所有資料。

7. 檢視 **Summary** (摘要)，然後選擇 **Finish** (完成)。畫面顯示蹦現視窗提醒您，所選取磁碟中的所有資料將會刪除。按一下 **Yes** (是) 以繼續。
8. 視硬碟機數量和總容量而定，同步處理可能會執行數小時到數天之久。同步處理完成時，**Status** (狀態) 會變成 **OK**。如果您插入容量更大的硬碟機，磁碟區的儲存頁面將不會反映新增的儲存容量。繼續執行接下來的步驟，以將新增容量最佳化。
9. 在 **Storage Overview** (儲存總覽) 頁面中，按一下該磁碟區。該磁碟區的 **Storage** (儲存) 頁面將會載入至瀏覽器。
10. 選擇 **Manage** (管理)。
11. 選取 **Optimize storage capacity** (儲存容量最佳化)，然後選擇 **Next** (下一步)。
12. 選擇 **Finish** (完成)。
13. 磁碟區再次進行同步處理，以更新儲存容量。

RAID 進行同步處理時，您可以存取儲存在 NAS 中的檔案。

## 無替換磁碟：重設磁碟區的 RAID

如果受保護磁碟區中的硬碟機發生故障，但您沒有替換硬碟機，您可以使用 *New network volume* (新增網路磁碟區) 精靈來重設 RAID。重設 RAID 將會刪除儲存在磁碟區中的所有資料。請務必先備份您的檔案，然後才重設 RAID。

若要重設 RAID：

1. 在左下方的 **Storage (儲存)** 部分，選擇您要重新設定的磁碟區。
2. 選擇 **Manage (管理)**。
3. 選擇 **Delete (刪除)**，然後在蹦現視窗中選取 **Yes (是)**。
4. 前往 *New network volume* (新增網路磁碟區) 精靈，以取得有關如何新建 RAID 磁碟區的說明。

# 進階儲存設備：直接連接儲存設備和 iSCSI

您可以使用 NAS OS 裝置，在網路上共用直接連接儲存設備 (DAS)，以及建立 iSCSI 磁碟區。如需詳細資料和相關指示，請參閱：

- [NAS 連接埠和直接連接儲存設備](#)
- [iSCSI](#)

## NAS 連接埠和直接連接儲存設備

使用 USB 和 NAS OS 裝置上的 eSATA 連接埠 (如適用)，連接外接式儲存設備和相容的週邊設備。

## 直接連接儲存 (DAS)

### 連接

透過 USB 連接至 NAS OS 裝置的 DAS 會列示於 [裝置管理程式 > 儲存設備總覽](#)。如果您沒有看到您的 DAS，請確認您的 DAS 已使用下列其中一種檔案系統進行格式化：

- FAT32
- NTFS
- HFS+
- EXT2、EXT3、EXT4
- XFS

DAS 的名稱無法在其儲存設備頁面上變更，這點與在 NAS OS 中建立的磁碟區不同。

## DAS 分享項目

依預設，當您將 DAS 連接至 NAS OS 裝置時，此 DAS 即會成為公用分享項目。

您可以將 DAS 從公用分享項目變更為私用分享項目：

1. 選擇 **Shares** (分享項目)。
2. 將游標移至 DAS 分享項目列的最右側，以顯示 **Edit** (編輯) 下拉式功能表。
3. 選擇變更為私用分享項目。
4. 依照[分享項目](#)中的指示，配置對分享項目的存取權。

# 中斷連線

為避免損壞 DAS 的檔案系統，請依照下方指示，正確地從 NAS OS 裝置斷開裝置。

1. 在左下方的 Storage (儲存) 部分，選擇您要退出的磁碟區。
2. 選擇退出。
3. 斷開 DAS。

# 嵌入或備份 DAS 內容

您可以使用下列項目複製連接的 DAS 內容：

- **檔案瀏覽器嵌入。**使用檔案瀏覽器將資料從 USB 儲存裝置複製到 NAS。嵌入適合用來複製所選檔案或圖片。例如從攝影機嵌入圖片。請參閱[檔案瀏覽器](#)。
- **Backup Manager 備份。**使用 Backup Manager 備份儲存在 USB 儲存裝置的所有或所選檔案。Backup Manager 適合用來進行大量以及週期性的備份。請參閱 [Backup Manager \(備份管理程式\)](#)。

# 多媒體編列索引

您可以取得 NAS 和所有連接的 DAS 上，可用的多媒體檔的詳細目錄。詳情請參閱[媒體伺服器](#)。

# USB 印表機

您的 NAS OS 裝置配備印表機伺服器服務。詳情請參閱[服務](#)。

# iSCSI

iSCSI (Internet 小型電腦系統介面) 針對網路分享提供本機儲存功能，類似傳統上直接連接的儲存裝置 (DAS)。DAS 可以是外部硬碟機，例如透過 USB 連接的磁碟。NAS OS 可保存所有或部分磁碟區，作為電腦的 iSCSI 磁碟區，以便透過網路使用。連接至 iSCSI 磁碟區的電腦稱為 *啟動器*。iSCSI 磁碟區稱為 *目標*。當啟動器連接至目標時，電腦以存取 DAS 時的相同方式，讀取並寫入 iSCSI 磁碟區。

iSCSI 除了運作傳輸控制協定 (TCP)，也允許 SCSI 指令沿著區域網路 (LAN)、廣域網路 (WAN) 或網際網路傳送。iSCSI 傳輸 iSCSI 啟動器 (客戶電腦) 與 iSCSI 目標 (儲存裝置) 之間的區塊層級資料。iSCSI 協定由 SCSI 指令製作，並且收集封包中的資料，以便在網路傳送。

由於 iSCSI 存取區塊層級的資料，因此可以提升 NAS 的效能。此外，iSCSI 直接將資料寫入磁碟區，而非根據 NAS OS 裝置設置較低指令的檔案層級。管理 IP 與 AFP 和 SMB 等網路協定對處理器造成負擔。

檢閱以下清單，決定您可以指派給 iSCSI 磁碟區的容量：

- Seagate NAS：最多 8TB。
- Seagate NAS Pro 和機架式安裝：最多 16TB

目標磁碟區可以是簡單的 iSCSI 磁碟區，稱為 *SimplyiSCSI*。建立不需要多個 LUN 的 iSCSI 目標或邏輯單元編號時，使用 *SimplyiSCSI*。LUN 為虛擬儲存的配額，可從 NAS OS 裝置的可用空間集區建立。建議您最好在 *SimplyRAID* 或 RAID 5 等保護磁碟區上建立 iSCSI 目標。

NAS OS 支援進階 iSCSI 設定，允許您將數個 LUN 指派至單一目標。iSCSI 精靈會在設定時為您說明，協助建立適合您工作環境的 iSCSI 磁碟區。

此外，您可以在 RAID 5 磁碟區上建立目標並設定 LAN 連接埠作為連接，提升 iSCSI 效能。請參閱 [Network \(網路\)](#) 以獲得詳細資訊。

一旦 iSCSI 啟動器連接至 iSCSI 目標，目標磁碟區必須按照標準 DAS 進行格式化。iSCSI 磁碟區無法透過 NAS OS 檔案瀏覽器存取。



**Mac 和 Windows 作業系統與 iSCSI 啟動器的注意事項：** Windows 專業版和商務版提供當地支援，以便使用 iSCSI 啟動器。Mac 作業系統不提供使用 iSCSI 啟動器的當地支援。然而，第三方應用程式可用來新增 Mac 作業系統的支援。

## 設定 iSCSI 目標

使用 iSCSI 精靈之前，磁碟區必須保持可用。如需建立磁碟區的說明，請參閱 [Storage \(儲存\)](#)。

1. 前往 **Device Manager (裝置管理程式)** 並按一下左下方的 **iSCSI**。
2. 按一下 **Manage (管理)** 以啟動 iSCSI 精靈。
3. 請依 iSCSI 精靈建立下述一項操作：
  - **SimplyiSCSI (簡單 iSCSI 磁碟區)**
  - **LUN (虛擬磁碟區)**
  - **目標 (啟動器連接對象)**

檢閱以下說明，了解關於 iSCSI 選項的進一步資訊。

## SimplyiSCSI

建立一個關聯至一個目標以及有限選項的 LUN。

1. 選取 **SimplyiSCSI** 再按一下 **Next (下一步)**。選擇：
  - iSCSI 磁碟區的名稱。
  - 容量。使用滑桿或手動填入 (GB)。
  - 選取 **Thin provisioning (精簡佈建)** 以配置比目前磁碟區儲存容量更多的空間。若您希望未來在您的裝置新增更多儲存空間，請使用精簡佈建。插入機殼後，新的硬碟機容量即可整合進 iSCSI 磁碟區。
  - 為了以密碼保護您的 iSCSI 磁碟區，您可以設定 CHAP (查問交握式驗證通訊協定)。CHAP 限制 iSCSI 存取供應目標正確帳戶名稱和密碼的啟動器。
  - 選取並設定相互 CHAP，針對啟動器和目標實施雙重要素驗證。
2. 完成精靈以建立 **SimplyiSCSI 磁碟區**。

視其容量決定建立 iSCSI 磁碟區的時間。

## 建立 LUN

建立可對應至目標的新 LUN。

1. 選擇 **Create LUN** (建立 LUN)。
2. 選擇您要建立 LUN 的方式：
  - *New LUN* (新 LUN) 建立新的 LUN。
  - *Import LUN* (匯入 LUN) 從 NAS OS 裝置上的分享項目匯入 LUN 檔案。LUN 必須事先在同樣的 NAS OS 裝置上匯出。
  - *Clone LUN* (複製 LUN) 在 NAS OS 裝置上複製既有的 LUN。

檢閱以下各種 LUN 類型的詳細資訊。

## 新 LUN

1. 選擇 **New LUN** (新 LUN)，然後按 **Next** (下一步)。
2. 您可以選擇：
  - LUN 的名稱。
  - 容量。使用滑桿以設定其容量或手動填入 (在 GB 中)。
  - 選取 **Thin provisioning** (精簡佈建) 以配置比目前磁碟區儲存容量更多的空間。若您希望未來在您的裝置新增更多儲存空間，請使用精簡佈建。插入機殼後，新的硬碟機容量即可整合進 iSCSI 磁碟區。
3. 按一下 **Next** (下一步)
4. 選擇您要與 LUN 連結的目標。您也可以不連結目標，留下空的 LUN。不過，在連結目標之前，無法使用 LUN。按一下 **Next** (下一步)。
5. 檢閱 **Summary** (摘要)，然後按一下 **Finish** (完成)。

## 匯入 LUN

### 匯出 LUN

匯入 LUN 之前，您必須在 NAS OS 裝置上匯出既有的 LUN。請按照下列步驟操作以匯出 LUN：

1. 前往 **Device Manager** (裝置管理程式) 並選擇 **iSCSI**。表格會列出可用的 iSCSI 目標。
2. 按一下 **LUNs** 標籤。
3. 移到既有 LUN 的右方並按一下 **Edit > Export** (編輯 > 匯出)。
4. 瀏覽並選擇分享項目和資料夾以儲存 LUN 檔案。
5. 選擇 **.iscsi** 檔名，再按一下 **Save** (儲存)。

### 匯入 LUN

只有當 LUN 儲存於 NAS OS 裝置的其中一個分享項目時，才能匯入 LUN。請參閱以上說明，了解將既有的 LUN 匯出至分享項目的資訊。

1. 前往 **Device Manager** (裝置管理程式)，再選擇 **iSCSI**。
2. 按一下 **Manage** (管理)，然後選取 **Create LUN** (建立 LUN)。按一下 **Next** (下一步)。
3. 選取 **Import LUN** (匯入 LUN)，然後按 **Next** (下一步)。
4. 瀏覽 LUN 檔案 (.iscsi)，再按一下 **Next** (下一步)。

5. 選擇目標以對應 LUN，再按一下 **Finish** (完成)。

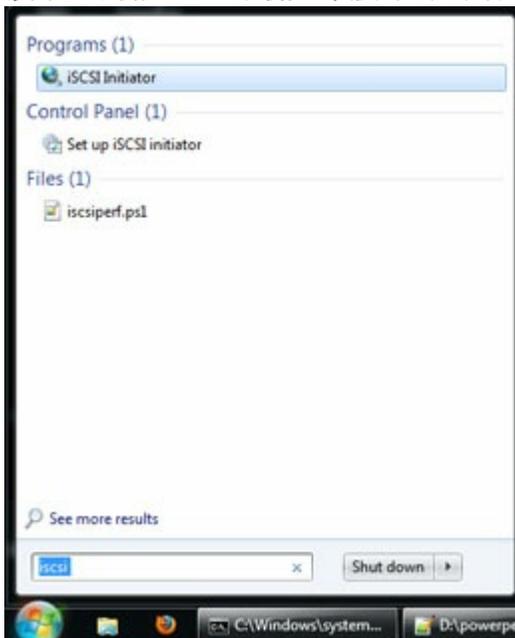
## 建立目標

1. 前往 **Device Manager** (裝置管理程式)，再選擇 **iSCSI**。
2. 按一下 **Manage** (管理)，然後選取 **Create a Target** (建立目標)。按一下 **Next** (下一步)。
3. 檢閱目標選項。只設定符合您需求的選項。
  - 為 iSCSI 目標命名。
  - 以密碼保護您的 iSCSI 磁碟區。選取 **CHAP** (查問交握式驗證通訊協定) 以限制 iSCSI 存取供應正確帳戶名稱和密碼的啟動器。選取 **相互 CHAP**，在啟動器和目標之間進行雙重要素驗證。
  - **資料摘要**。增加資料完整性。啟用資料摘要時，系統會針對每個 PDU 的資料部分執行總和檢查碼，並使用 **CRC32C** 演算法進行驗證。
  - **標題摘要**。增加資料完整性。啟用標題摘要時，系統會針對每個 iSCSI 通訊協定資料單位 (PDU) 的標題部分執行總和檢查碼，並使用 **CRC32C** 演算法進行驗證。
  - **多個工作階段**。只有當您要在 SAN 叢集環境中管理 iSCSI 目標時，才選取此選項。SAN 叢集容許多個 iSCSI 啟動器同時存取 iSCSI 目標。
  - **授權的啟動器**。設定允許哪個 iSCSI 啟動器連接至此目標。
4. 按一下 **Next** (下一步)。
5. 選擇 LUN 以對應至此目標並按一下 **Next** (下一步)。
6. 按一下 **Finish** (完成)。

## iSCSI 啟動器：範例

下方步驟展示以 Windows 7 作為啟動器，對 iSCSI 目標進行單一連線。在此範例中，只在 iSCSI 目標上配置 CHAP。所進行的配置會有所不同，不過您可以檢閱下方說明，針對您的作業系統和網路進行調整。

1. 搜尋並啟動 **iSCSI 啟動器** 或對等的應用程式。



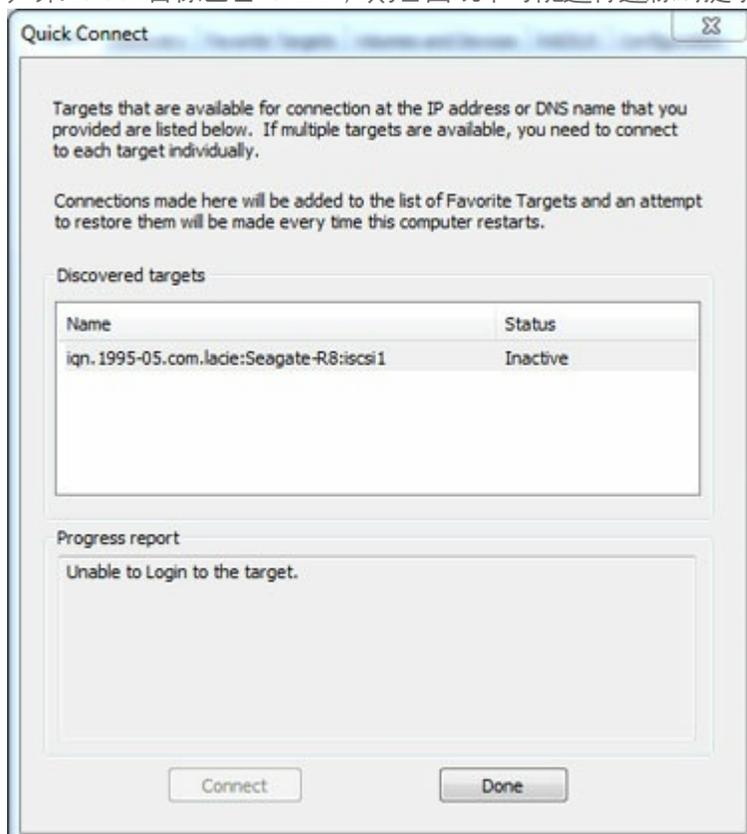
2. 輸入主控 iSCSI 目標之伺服器的網路名稱或 IP 位址。在此範例中是 NAS OS 裝置。



3. 選擇快速連接或具有相同功能的選項。

4. 有/沒有 CHAP :

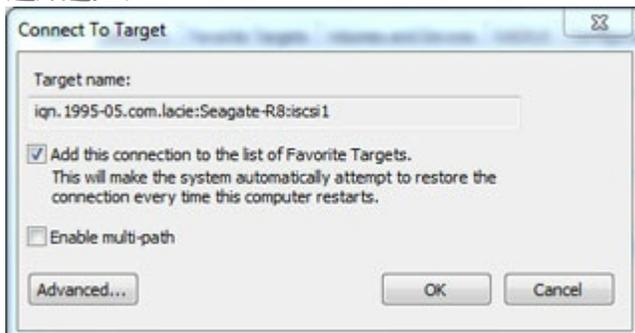
- 如果 iSCSI 目標不包含 CHAP，則會立即連線。如果這是 iSCSI 目標首次連線至啟動器，系統會提示您對磁碟進行格式化。
- 如果 iSCSI 目標包含 CHAP，則會出現不可能進行連線的提示。關閉提示。



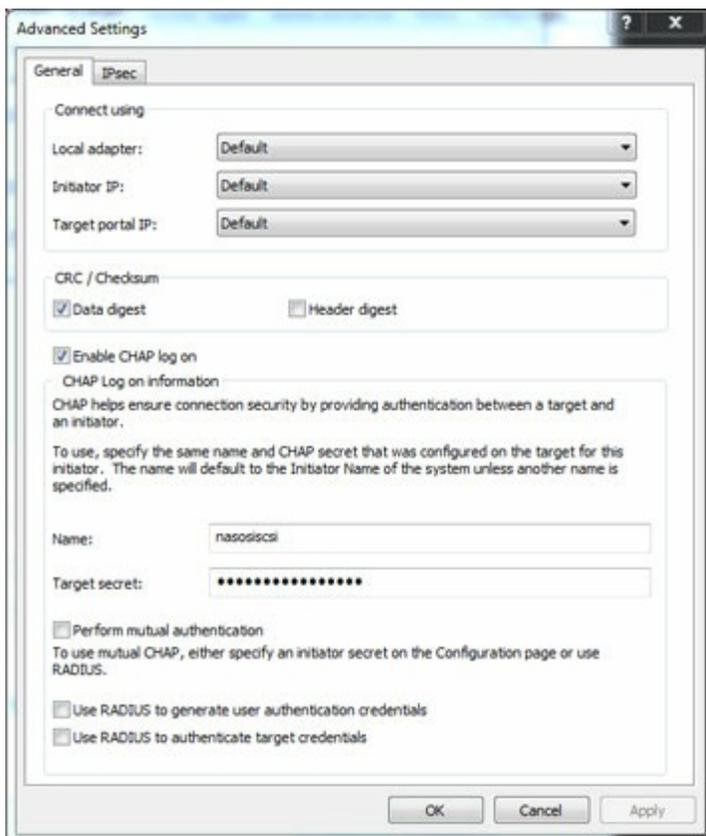
5. 在所找到的代理程式清單中選取 NAS 的 iSCSI 目標，然後選擇連線。



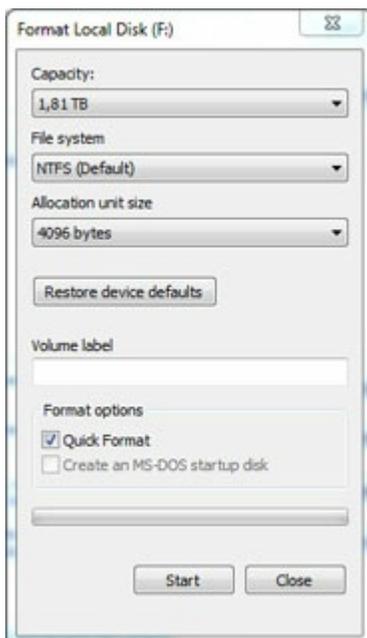
6. 選擇進階。



7. 選取啟用 CHAP 登入，輸入 iSCSI 目標的名稱和目標密碼 (密碼)。



- 這時可能會出現視窗，提示您將目標新增至您的最愛。選擇並結束。
- 如果這是 iSCSI 目標首次連線至啟動器，系統會提示您對磁碟進行格式化。

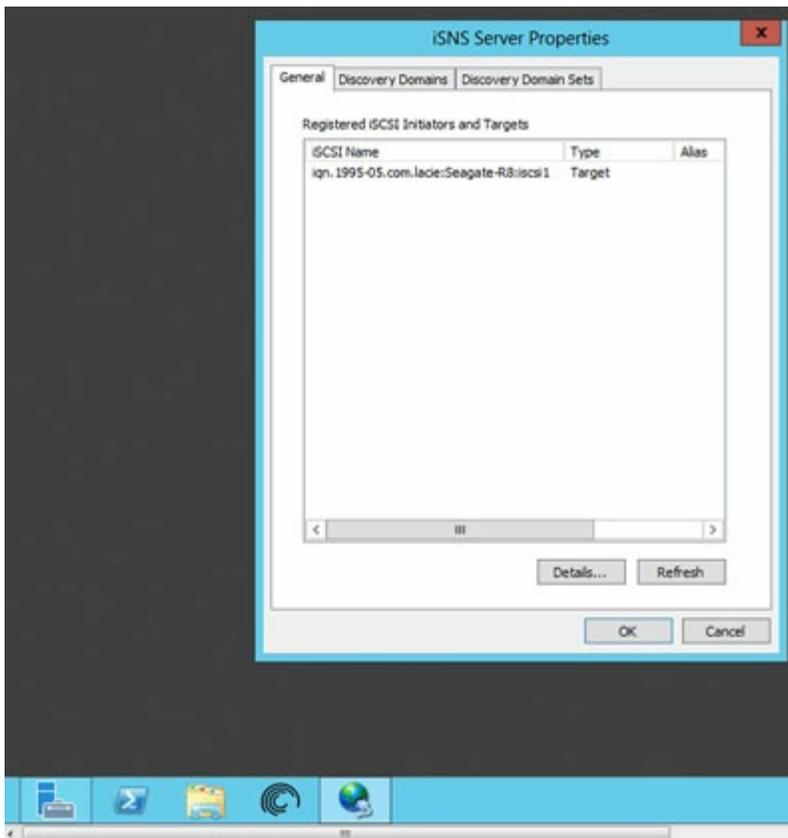


iSCSI 目標會成為本機磁碟並出現在電腦/我的電腦。

## iSNS：網際網路儲存名稱服務

網際網路儲存名稱服務 (iSNS) 可管理網路上的多個 iSCSI 目標。某些版本的 Windows Server 包含 iSNS 功能。使用 iSNS 可節省花在每個 iSCSI 啟動器上的時間。例如，啟動器只需在單一位置，即 iSNS 伺服器尋找連線即可，無需在網路中搜尋 iSCSI 目標。iSNS 伺服器會在網路上所有 iSCSI 目標上保留標籤，因而使得啟動器能夠連線至可用的 iSCSI 目標。

在網路伺服器上配置 iSNS，然後檢閱下方說明以新增 NAS 的 iSCSI 目標。



### 啟用 iSNS 伺服器並輸入其 IP 位址：

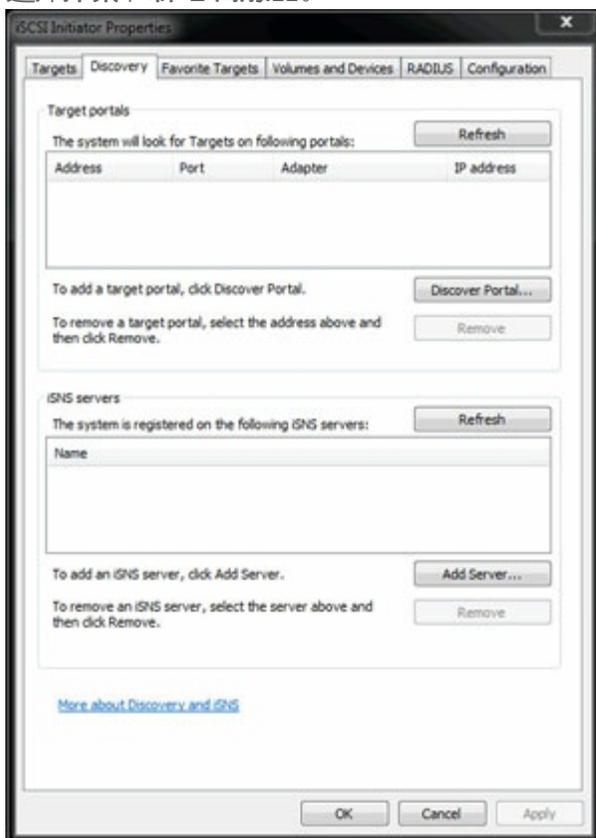
1. 前往 **Device Manager** (裝置管理程式)，再按一下 **iSCSI**。
2. 按一下右上方的滑桿以啟用 **iSNS**。
3. 輸入 iSNS 的 IP 位址再按一下 **Save** (儲存)。

**i** 有關 iSCSI 磁碟區共用的重要資訊：將 iSCSI 磁碟區同時裝載於多部電腦，會導致檔案嚴重毀損。但是在包含伺服器和軟體 (專門用於管理 iSCSI 磁碟區共用) 的 SAN 叢集環境中，則可發現例外情形。iSNS 伺服器並非 SAN 叢集環境。

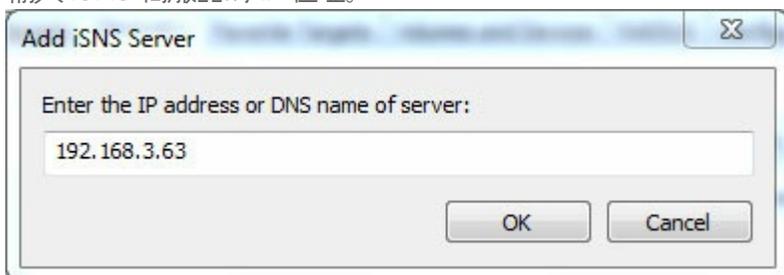
## iSNS : iSCSI 啟動器

下方步驟展示以 Windows 7 作為啟動器，對 iSNS 伺服器進行單一連線。所進行的配置會有所不同，不過您可以檢閱下方說明，針對您的作業系統和網路進行調整。

1. 搜尋並啟動 iSCSI 啟動器或對等的應用程式。
2. 選擇探索和新增伺服器。



3. 輸入 iSNS 伺服器的 IP 位址。

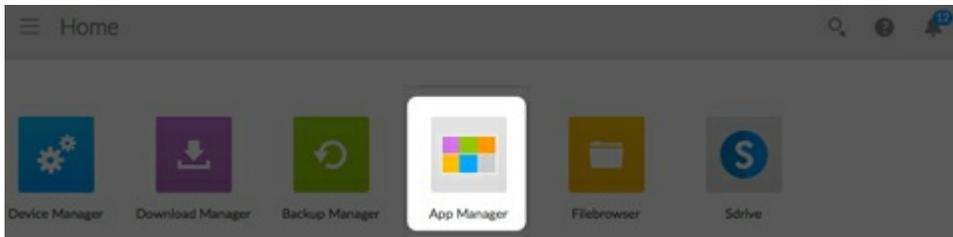


4. 所發現的目標清單顯示已連線至 iSNS 伺服器的 iSCSI 目標。



5. 如要連線至 iSCSI 目標，請依照 [iSCSI 啟動器](#) 中的指示進行。

# App Manager



使用 App Manager 在您的裝置上安裝和管理應用程式。應用程式為您的裝置提供更多的功能和特性。App Manager 包含 Seagate 品牌的應用程式以及由第三方專為 Seagate 網路裝置開發的應用程式。

## 概觀

查看以下清單以瞭解 App Manager 類別：

- **我的應用程式**：您已安裝的應用程式。
- **更新**：已安裝應用程式的可用更新。
- **所有**：所有可用的應用程式。
- **備份**：用於備份您的資料的應用程式。
- **商業**：用於商業用途的應用程式。
- **多媒體**：用於排序您媒體的應用程式。
- **安全性**：防毒應用程式。
- **公用程式**：公用程式應用程式。
- **進階**：安裝 App Manager 中未提供的第三方應用程式。



注意：LaCie 5big NAS Pro 和 LaCie 2big NAS 支援兩個應用程式：Filebrowser 和 Sdrive。這些 NAS 裝置無法使用所有其他應用程式。

## 如何安裝應用程式

按照以下步驟安裝應用程式。

1. 從類別功能表中選擇一個類別。
2. 將游標放到所需的應用程式上並按一下**安裝**。
3. 安裝應用程式後，將出現一個名為**操作**的按鈕。按一下此按鈕並選擇您要從下拉功能表中執行的操作：
  - **開啟**：開啟應用程式以便您可以使用。



注意：您也可以從首頁螢幕開啟應用程式。

- **詳細資料**：顯示應用程式的詳細資料並可讓您設定權限。注意：第三方應用程式提供有關此頁的支援詳細資料。
- **停止**：停止應用程式。您必須返回到此選項並將其重新開啟。
- **解除安裝**：解除安裝此應用程式。

## 維護

定期在「維護」中檢查更新。

1. 開啟 **App Manager**。
2. 檢查已安裝 > **更新**。
3. 如果有一個或多個可用的更新，在**更新**旁邊會顯示一個數字。此數字表示您已安裝應用程式可用的更新數目。
4. 按一下**更新**可查看可以更新的應用程式清單。
5. 按一下與您要更新的應用程式對應的**更新**按鈕。



注意：「更新」螢幕的右上角有兩個按鈕：**檢查應用程式**和**全部更新**。使用「檢查應用程式」可檢查更新。使用「全部更新」可一次更新您的所有應用程式。完成全部更新需要一段時間。

## 進階

進階部分用於安裝 App Manager 中未提供的第三方應用程式和更新。按照以下說明使用進階部分。



注意：Seagate 不對第三方應用程式提供支援。如果您在使用第三方應用程式時遇到問題，請聯絡該應用程式的供應商。

要安裝應用程式，請查看以下說明。注意，這些應用程式必須專用於 NAS OS 並且具有 .rbw 副檔名。

1. 按一下**進階**。
2. 開啟**手動安裝模式**。
3. 注意依附程式的狀態。它們應該是正常的。
4. 按一下**安裝**。
5. 流覽到您要安裝的應用程式並接受條款。



注意：應用程式檔案類型必須為 .rbw。

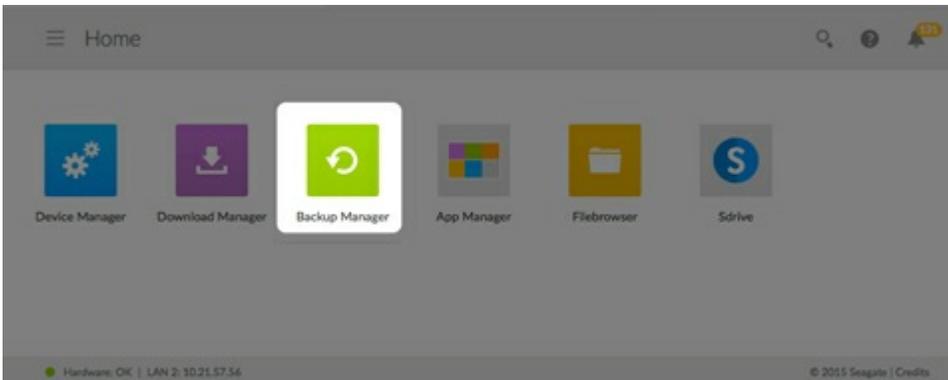
6. 按一下**安裝**。

應用程式安裝後應位於我的應用程式下。



**注意：** Seagate 僅對 Seagate 品牌的應用程式提供支援。如果您需要第三方應用程式的支援，請聯絡應用程式製造商。

# Backup Manager



Backup Manager 有 4 個選項，分別是：備份、還原、同步和 Network Backup 伺服器。備份、還原和同步的特色是直覺式的安裝精靈。

## 備份

使用 Backup Manager 來執行下列類型的備份：

- 備份 Seagate 儲存裝置至：
  - 外部儲存 (USB 直接連接儲存)
  - 網路儲存 (Seagate 或第三方)
  - 雲端儲存
- 將外部儲存 (USB 直接連接儲存) 備份至 Seagate 儲存裝置。
- 將網路儲存 (Seagate 或第三方) 備份至 Seagate 儲存裝置。
- 將雲端儲存備份至 Seagate 儲存裝置。

「備份」支援的雲端服務包括：

- Amazon S3
- 百度
- Box
- Dropbox
- Google 磁碟機
- Strato HiDrive
- Yandex.disk



**電腦備份注意事項：**您可以將電腦備份至 Seagate 儲存裝置。Seagate Dashboard、Windows 檔案歷程記錄 以及 Apple Time Machine 等備份應用程式管理電腦執行備份的方式。使用您偏好的備份應用程式，並選擇 Seagate 儲存裝置上的分享資料夾，作為電腦備份的目的地。執行備份至私用分享項目時，請確認使用者可以存取該分享項目。

## 還原

還原已透過「備份」執行的備份。

## 同步

在您的 Seagate 儲存裝置選擇一個或多個資料夾，用來與您的雲端儲存帳戶同步。「同步」支援的雲端服務包括：

- 百度
- Dropbox
- Google 磁碟機

## Network Backup 磁碟

啟用 Network Backup，讓其他 Seagate 網路儲存裝置可以備份至您的主要 Seagate 網路儲存裝置。



**備份的重要資訊：**建議所有使用者將資料備份至 DAS、另一個網路儲存裝置或雲端儲存，以便在硬碟機遺失或發生次要故障點 (例如硬碟機、網路等) 的情況下，對資料提供進一步保護。



**備份工作順序的注意事項：**為節省處理資源，Seagate 網路裝置一次只會執行一個備份工作。如果在相同時間安排或手動啟動一個以上的工作，Backup Manager 會將它們依序排列。

## 備份、同步與還原範例

### 備份到 USB 儲存裝置 (DAS)

管理員會將重要檔案放在其私用分享項目中。由於出門在外時不一定能使用遠端存取，因此管理員將其分享項目備份至可攜式 USB 儲存裝置。

### 在區域網路備份至 Seagate 網路儲存裝置

為避免因硬體故障而導致資料遺失，管理員安排定期將 Seagate 網路裝置 1 備份至 Seagate 網路裝置 2。這些裝置都位於相同的區域網路上。或者，管理員可將 Seagate 網路裝置 1 備份至相容的第三方網路儲存裝置。

## 在區域網路外部備份至網路儲存裝置 (異地)

為避免因現場發生火災、洪水或竊案而導致資料遺失，管理員將公司總部 Seagate 網路裝置 1 所存放的資料，備份至位於分公司的 Seagate 網路裝置 2。相容的第三方儲存裝置也能作為目的地儲存。

## 備份至雲端服務 (異地)

為避免因現場發生火災、洪水或竊案而導致資料遺失，管理員將存放在 Seagate 網路裝置 1 的資料，備份至公司的 Amazon S3 帳戶。

## 還原

辦公室有位同事不慎刪除其個人分享項目中的重要試算表。幸好管理員備份至另一個儲存解決方案，例如 USB 儲存裝置、另一個 Seagate 網路儲存裝置或雲端儲存。管理員可以：

- 還原備份，將分享項目回復為稍早的狀態。
- 從電腦連接目的地儲存裝置，並瀏覽遺失的檔案。

**i** **重要資訊：** 完成首次備份工作所需要的時間，會根據資料量和網路速度而有所不同。可能需要數小時，如果是異地或雲端備份，則需要數天的時間。

## 建立備份

若要建立備份：

1. 啟動 Backup Manager 應用程式。
2. 選擇 **Backup** (備份)。
3. 選擇 **Add backup** (新增備份) 以啟動 Backup Wizard (備份精靈)。

按照備份精靈的指示，執行下列其中一種類型的備份：

- 備份 Seagate 儲存裝置至：
  - 外部儲存 (USB 直接連接儲存)
  - 網路儲存 (Seagate 或第三方)
  - 雲端儲存
- 將外部儲存 (USB 直接連接儲存) 備份至 Seagate 儲存裝置。
- 將網路儲存 (Seagate 或第三方) 備份至 Seagate 儲存裝置。
- 將雲端儲存備份至 Seagate 儲存裝置。

檢閱以下主題，進一步了解您要執行的備份類型的設定與需求。

## 使用 USB 儲存裝置備份

使用連接至 Seagate 儲存裝置的 USB 儲存裝置，執行下列類型的備份：

- 從 Seagate 儲存裝置到 USB 儲存裝置。
- 從 USB 儲存裝置到 Seagate 儲存裝置。

您可以最佳化備份至連接到 Seagate 儲存裝置上其中一個 USB 連接埠的 USB 儲存裝置，或是從該 USB 儲存裝置進行最佳化備份。請參閱下表，了解最適合與您的 Seagate 裝置共同運作的檔案格式。用 USB 裝置設定備份時，備份精靈會給予針對最佳化備份來格式化 USB 儲存裝置的選項。使用最佳化格式時，您有執行增量備份的選項。

增量備份允許您在第一次備份後備份新的或修改後的檔案。若格式未進行最佳化，則每次執行工作時，都必須執行完整的備份。每次執行備份時，完整的備份工作會複製來源位置的所有內容。

作業系統	硬碟機檔案系統	最佳化備份 (增量)
Linux	EXT2、EXT 3、EXT 4 和 XFS	是
Mac	HFS Non-Journaled	是
Mac	HFS+ Journaled	否
Windows/Mac	FAT32	否
Windows	NTFS	否

## 使用網路儲存備份

用次要 Seagate 網路儲存裝置或第三方網路儲存裝置來執行下列類型的備份：

- 從主要 Seagate 儲存裝置到次要 Seagate 網路儲存裝置或第三方網路儲存裝置。
- 從次要 Seagate 網路儲存裝置或第三方網路儲存裝置到主要 Seagate 儲存裝置。

次要 Seagate 網路儲存裝置或第三方網路儲存裝置可位於與主要 Seagate 儲存裝置相同的網路，或者位於不同位置 (異地) 的網路。

## 用網路儲存備份

備份至 Seagate 網路裝置以及從 Seagate 網路裝置進行備份需要獨特的目的地分享，稱為 Network Backup 伺服器。

備份至第三方網路裝置以及從第三方網路裝置進行備份，可以使用既有的分享資料夾。

例如，管理員想要將 Seagate 裝置 A 上的分享項目備份至 Seagate 裝置 B。Seagate 裝置 A 為來源網路裝置，而 Seagate 裝置 B 為目的地網路裝置。若要接收從 Seagate 裝置 A 備份的資料，目的地裝置 Seagate 裝置 B 必須啟用其 Network Backup 伺服器。請參閱下表，了解備份至 Seagate 和第三方網路裝置、以及從 Seagate 和第三方網路裝置進行備份的範例。

網路備份的類型	來源裝置	目的地裝置	目標資料夾
備份至 Seagate 網路儲存裝置	區域網路上的 Seagate 裝置 A	區域或遠端網路 (異地) 上的 Seagate 裝置 B。	Network Backup 伺服器
備份至第三方網路儲存裝置	區域網路上的 Seagate 裝置	區域或遠端網路 (異地) 上的第三方網路裝置。	支援相容網路通訊協定 (如下) 之第三方網路裝置上的分享資料夾。
從第三方網路儲存裝置進行備份	區域或遠端網路 (異地) 上的第三方網路裝置。該裝置的分享資料夾必須支援相容的網路通訊協定 (如下)。	區域網路上的 Seagate 裝置。	Seagate 網路裝置上的分享資料夾。

## 啟用 Network Backup 伺服器

在設定 Seagate 裝置之間的網路備份之前，管理員必須先啟用目的地裝置上的 Network Backup 伺服器。

1. 前往 **Backup Manager > Network Backup 伺服器**。
2. 選擇 **Enable** (啟用)。
3. 在提示符號處輸入及確認密碼。此密碼可能不同於您登入 Seagate Access 時使用的密碼 (介於 4 到 20 個字元)。設定網路備份時，需要用到您的 Network Backup 密碼。
4. 如果您有一個以上的磁碟區，請選取 **位置** 下拉式功能表，為 Network Backup 伺服器選擇一個磁碟區。建議您最好使用具有 RAID 保護 (SimplyRAID、RAID 1、RAID 5、RAID 6 或 RAID 10) 的磁碟區。
5. 選擇儲存。

## Network Backup 伺服器設定

Network Backup 伺服器表提供其設定的摘要。若您忘記 Network Backup 伺服器密碼，或是要停用此伺服器，請返回此伺服器頁面。

- 僅管理員可以存取 Network Backup 伺服器設定。
- 如果忘記了 Network Backup 密碼，管理員可以找到該密碼。前往 **Backup Manager > Network Backup 伺服器**，然後按一下放大鏡圖示。
- 若要變更 Network Backup 伺服器密碼，請將游標移至星號右側，然後選擇配置圖示 (鉛筆)。
- 如要進行異地備份，管理員必須確認網路路由器上有 NAS OS 備份工作所使用的連接埠。預設的連接埠號碼是：
  - 連接埠 873
  - 連接埠 22 (加密備份)
- 若要刪除 Network Backup 伺服器，請選擇停用。這時會出現提示，詢問您要保留資料，還是要刪除分享項目中的所有檔案。

## 用第三方網路儲存備份

備份精靈可協助您建立備份至第三方網路儲存裝置，以及從第三方網路儲存裝置建立備份，且該裝置支援下列通訊協定：

- 重新同步
- SMB

- FTP
- NFS
- WebDAV (Web Distributed Authoring and Versioning, Web 散佈、編寫與版本化)

## 備份至網路儲存裝置

### 區域網路

在區域網路執行網路備份時，請確認：

- 來源和目的地網路裝置已開機。
- 目的地網路儲存裝置已連線至與來源裝置相同的網路。
- (Seagate 網路儲存) Network Backup 伺服器已啟用，且您有密碼。
- (第三方網路儲存) 第三方網路裝置支援上述五個網路通訊協定的其中一項。
- (第三方網路儲存) 您注意到第三方網路裝置的 IP 位址或網路名稱。網路命名服務的可靠程度不及 IP 定址。
- (第三方網路儲存) 您有網路裝置備份服務的使用者名稱和密碼。

與 Seagate 網路裝置類似，許多第三方網路裝置在登入和備份時分別使用不同的憑證。

### 遠端網路

執行網路備份至遠端網路時，請確認：

- 來源和目的地網路裝置已開機。
- 您有網路裝置的 **public IP address** (公用 IP 位址)。如要找出公用 IP 位址，請造訪 <http://www.whatismyip.com/>，或是存取遠端網路的路由器管理軟體。搜尋公用 IP 位址時，所使用的電腦必須連線至和目的地網路儲存裝置相同的路由器。如需其他資訊，請檢閱使用者手冊，瞭解異地網路路由器或聯絡您的網際網路服務供應商。
- 連接埠開放以供備份。您可能需要使用路由器的管理軟體來開啟連接埠。要開啟的連接埠列示於 **Backup Manager > Network Backup 伺服器**。如需為網路上的裝置開啟連接埠的相關說明，請檢閱路由器的使用手冊。
- (Seagate 網路儲存) Network Backup 伺服器已在目的地裝置上啟用，且您有密碼。
- (第三方網路儲存) 第三方網路儲存裝置支援上述五個網路通訊協定的其中一項。
- (第三方網路儲存) 您有網路裝置備份服務的使用者名稱和密碼。與 Seagate 網路裝置類似，許多第三方網路裝置在登入和備份時分別使用不同的憑證。

## 備份至網路儲存裝置的進階參數

備份精靈包括四個備份選項。請見以下對於每個選項的說明。如要繼續進行備份，並不強制要求得選取一或多個參數：

- *Secure data transfers* (安全資料傳輸) 會在資料傳輸期間使用加密。資料儲存在目的地 NAS 之後就不會加密。此選項很適合用於異地備份。
- *在傳輸期間壓縮資料* 可達到最佳資料傳輸速率。資料只會在傳輸期間壓縮。此選項雖然很適合低頻寬網路，卻可能影響到 NAS 的效能。
- *只傳送檔案有修改的部分* 非常適合用於包含 50MB 以上檔案的備份。例如，若您編輯已經備份的文件，則在下次備份時只會複製編輯內容。此選項可能會影響到 NAS 的效能。
- *Never delete files on the destination folder* (絕對不會刪除目的地資料夾上的檔案) 會在檔案從原始的 NAS 來源

資料夾刪除後，仍將其保留在目的地 NAS 上。

## 使用雲端儲存備份

在執行備份至雲端儲存或從雲端儲存進行備份之前，請確認：

- 您擁有下列其中一種雲端服務的帳戶：
  - Amazon S3
  - 百度
  - Box
  - Dropbox
  - Google 磁碟機
  - Strato HiDrive
  - Yandex.disk
- 您擁有帳戶所需之登入和存取憑證。若您沒有憑證，就無法建立備份。

### 備份至雲端儲存的進階參數

備份精靈包括一個或多個備份選項。請參閱以下說明。如要繼續進行備份，並不強制要求得選取一或多個選項：

- *Secure data transfers* (安全資料傳輸) 會在資料傳輸期間使用加密。資料儲存在目的地 NAS 之後就不會加密。此選項很適合用於異地備份。
- *Never delete files on the destination folder* (絕對不要刪除目的地資料夾上的檔案) 會在檔案從從來源資料夾刪除後，仍將其保留在目的地上。

## 同步資料夾

使用「同步」，讓您的 Seagate 儲存裝置上一個或多個資料夾中的資料與雲端儲存裝置中的資料夾保持一致。例如，您執行 Seagate 儲存裝置上資料夾 A 的同步工作。其中有 25 個檔案，同時也建立了第一次同步工作，在 Dropbox 上建立了名稱相似的資料夾。稍後，您將檔案 26 複製到 Seagate 儲存裝置上的資料夾 A。相同的檔案 26 已自動上傳至 Dropbox，讓兩個資料夾保持同步。您也可以將檔案新增至 Dropbox 上的資料夾，這些檔案將與資料夾 A 自動同步。

在執行同步至雲端儲存之前，請確認：

- 您擁有下列其中一種雲端服務的帳戶：
  - 百度
  - Dropbox
  - Google 磁碟機
- 您擁有帳戶所需之登入和存取憑證。若您沒有憑證，就無法建立同步。

### 建立同步：

1. 啟動 Backup Manager 應用程式。
2. 選擇 **Sync** (同步)。

3. 按一下 **Add sync job** (新增同步工作) 以啟動同步精靈，並按照其指示完成工作。

## 還原備份

可還原備份至 Seagate 儲存裝置的內容，或從 Seagate 儲存裝置備份的內容。您可以還原備份至原始來源資料夾或選擇另一個資料夾來備份檔案。請遵照下面的說明以還原備份。

- 啟動 Backup Manager 應用程式。
- 選擇 **Restore** (還原)。
- 按一下 **Add restore** (新增還原) 以啟動還原精靈，並按照其指示完成工作。

## 備份和同步工作選項和啟動/停止

### 選項

請依照下方步驟，檢閱和變更備份或同步工作的選項。

1. 啟動 Backup Manager 應用程式。
2. 若要執行備份，請找出您要修改的備份，然後將游標移至此備份工作列的最右側，以啟用「編輯」下拉式功能表。
3. 若要執行同步工作，請按一下 **Sync** (同步) 並找出您要修改的備份工作，然後將游標移至此備份工作列的最右側，以啟用「編輯」下拉式功能表。
4. 您可以選擇：
  - 詳細資料
  - 啟用/停用 One Touch 按鈕 (如適用)
  - 編輯驗證
  - 編輯說明
  - 編輯排程
  - 停用
  - 還原
  - 刪除

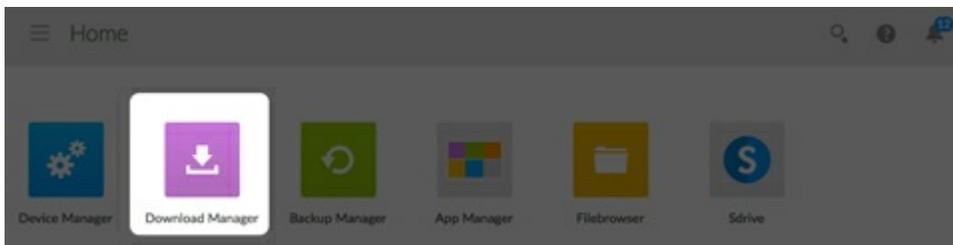
若您停用所排定的工作，此工作將等到再次啟用時才會執行。

### 啟動/停止工作

找出您要停止或啟動的備份或同步工作，將游標移至此備份工作列的最右側，以檢視三角形和正方形圖示：

- **Start a job** (啟動工作)：選擇三角形圖示。
- **Stop a job that is in progress** (停止進行中的工作)：選擇正方形圖示。

# Download Manager



將您的 NAS OS 裝置當成下載伺服器使用，以便：

- 從網際網路下載檔案 (PDF、Torrent、Binary)。
- 從區域硬碟機上傳檔案 (Torrent)。

## 啟用下載機器

您必須啟用下載機器服務，才能使用「下載管理程式」。

1. 前往下載管理程式。
2. 按一下右上方的滑桿

## 建立下載工作

1. 前往 **Download Manager** (下載管理程式)。
2. 選擇 **Add download** (新增下載)。
3. 在提示中選擇檔案位置：
  - URL：輸入或貼上網址。

New download ×

**Source**

URL  Local file

`http://www.seagate.com/files/www-content/product-content/seagate-business-fam/business-storage-8-bay-rackmount-nas/en-us/docs/business-storage-8-bay-rackmount-nas-ds1799-1-1307us.pdf`

**Destination**

- 本機檔案：選取瀏覽以搜尋檔案。

New download ×

**Source**

URL  Local file

`Baen_CD-01-War_of_Honor.iso.torrent`

**Destination**

`/IT-Admin/Downloads`

4. 如要選取目的地分享項目，請按一下目的地欄位內部。在快顯視窗中選取分享項目。
5. 為了更妥善整理所下載的檔案，您可以在提示下選擇 **Create folder** (建立資料夾)，以新增資料夾。
6. 選擇儲存以開始下載。

## 下載設定

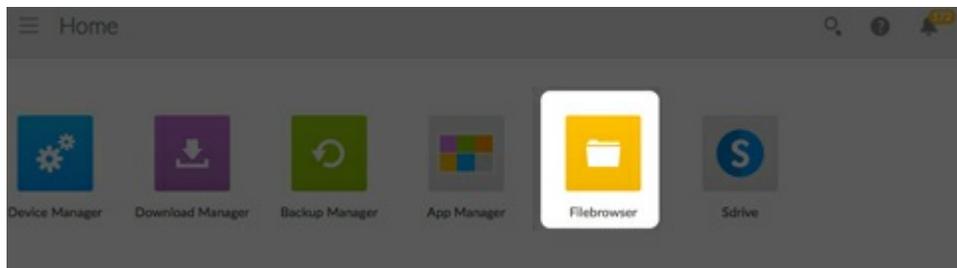
前往下載管理程式 > 設定以檢閱和變更設定。若您要編輯設定，請將游標移至該設定右側，然後按一下配置圖示 (鉛筆)。

- **作用中的下載數量上限**：輸入可同時執行的下載工作數量。
- **下載速率限制**：選取下拉式功能表，然後選擇自訂 輸入介於 1KB/秒至 102400KB/秒之間的數字。
- **上傳限制速率**：選取下拉式功能表，然後選擇自訂。 輸入介於 1KB/秒至 102400KB/秒之間的數字。
- **TCP 接聽連接埠**：輸入可供下載服務使用的路由器連接埠號碼。



**技術說明：**同時進行多個下載工作會對 NAS 的效能造成影響。在某些情況下，即使下載已完成，下載服務可能還會繼續使用系統資源。

# 檔案瀏覽器



使用檔案瀏覽器在您的 Seagate 儲存裝置上檢視、分享並管理檔案。您可以執行以下操作：

- 上傳檔案
- 檢視檔案
- 與家人、朋友和同事分享檔案。
- 播放網頁瀏覽器支援的音訊檔和影片檔。
- 建立資料夾
- 組織內容
- 從外部硬碟進行內嵌

## 上傳檔案

1. 前往檔案所在的目的地資料夾。
2. 按一下右上方的加號 (+) 並選擇 **Upload** (上傳)。
3. 選取您要上傳的檔案。
4. 按一下 **Choose** (選擇)。

## 共用檔案

1. 導覽至您要分享的項目。
2. 按一下 **Share link** (分享連結)，即可：
  - 從檔案瀏覽器的原始電子郵件用戶端以電子郵件寄送連結，或將連結複製到您偏好的電子郵件用戶端。
  - 按一下 **Add password and expiration date** (新增密碼和到期日)，以便新增密碼或到期日。



**分享連結注意事項：**按一下 **Share link** (分享連結) 後，就會立刻建立分享檔案或資料夾的連結。即使您沒有傳送使用檔案瀏覽器電子郵件用戶端的連結，或者沒有將連結複製到您的電子郵件用戶端，仍然會建立連結。若您不小心建立了連結，或您不想保存連結，請按一下「分享連結」快顯視窗中的 **Remove the link** (移除連結)。

# 檢視或聆聽檔案

您可以播放檔案瀏覽器中的媒體內容。若您的瀏覽器支援該檔案類型，則您應能夠播放、檢視及聆聽檔案瀏覽器應用程式中的內容。

## 管理內容

1. 選取您要管理的檔案或資料夾。
2. 按一下 **Actions** (動作)。
3. 您可以執行以下操作：
  - **Download** (下載)：讓您下載檔案
  - **Copy** (複製)：讓您前往另一個資料夾並貼上項目
  - **Rename** (重新命名)：讓您重新命名檔案或資料夾
  - **Delete** (刪除)：刪除所選項目

## 建立資料夾

1. 選擇分享或資料夾以建立新的資料夾。按一下加號 (+) 選擇 **New Folder** (新資料夾)。
2. 輸入新資料夾的名稱並點選 **Save** (儲存)。

## 從外部硬碟進行嵌入

1. 將您的外部 USB 硬碟連接至其中一個 Personal Cloud 的 USB 連接埠。若您的硬碟支援 USB 3.0，請使用 USB 3.0 連接埠。
2. 開啟**檔案瀏覽器**。
3. 這會顯示下列訊息：已連接外部儲存裝置。 **複製到 Seagate [裝置名稱]**。按一下 **複製到 Seagate [裝置名稱]**。  
注意事項：[裝置名稱] 為 Seagate 儲存裝置的名稱。
4. 按一下 **Copy to Seagate Device Name** (複製到 Seagate 裝置名稱)。
5. 選擇您要複製的資料夾和檔案，再按一下 **Copy** (複製)。
6. 選擇目的地資料夾，再按一下 **Copy** (複製)。
7. 選擇您要管理檔案衝突的方式，再按一下 **Save** (儲存)。

# Remote Access (遠端存取)

您可以使用以下項目從遠端存取您的 NAS OS 裝置：

- Sdrive
- MyNAS
- FTP (請參閱 [FTP](#))

雖然 Sdrive 和 MyNAS 很容易配置，但兩者從遠端位置存取資料與管理 NAS 的方式卻不一樣：

- Sdrive 應用程式具備檔案系統整合功能，當 Sdrive 啟動時，在您的電腦上即可使用一個類似於標準 DAS 或 NAS 的獨立磁碟區。此外，Sdrive 還可讓您存取 NAS OS。
- MyNAS 可讓您使用網際網路瀏覽器直接存取 NAS OS，不需要使用其他軟體。不過，MyNAS 不提供檔案整合，因此檔案必須透過檔案瀏覽器上傳與下載 (請參閱 [檔案瀏覽器](#))。

## Sdrive

### Sdrive 與 Seagate Access

Sdrive 現在連結到 Seagate Access 帳戶。一般來說，管理者會幫每位使用者建立一個 Seagate Access 帳戶。管理者的 Seagate Access 帳戶則會在首次配置 NAS 時自動建立。從 NAS OS 之前版本升級 NAS 的管理者，可以在 **裝置管理員 > 使用者** 中建立 Seagate Access 帳戶。

標準使用者也可以利用 Sdrive 建立 Seagate Access 帳戶。請參閱 [已向沒有 Seagate Access 帳戶的使用者傳送邀請](#) 以獲得說明。

您的 Seagate Access 帳戶可搭配下列應用程式一起使用：

- Sdrive-適用於 Windows 和 Mac。
- Seagate Media app (僅限 Seagate Personal Cloud)-適用於 Android 和 iOS 行動裝置。

**i** **重要資訊：** Professional NAS 裝置不支援使用 Seagate Media app 做為媒體播放 app。在家中使用 Seagate Media 搭配 Seagate Personal Cloud。

### Sdrive : PC/Mac

Sdrive 應用程式適用於 PC/Mac，在辦公室、住家和任何具有網際網路連線的地方都可以使用。它會建立特殊的 Sdrive 磁碟區，並將所有檔案儲存在您相容的 Seagate NAS 裝置上。因為 Sdrive 磁碟區像標準硬碟一樣在電腦上

顯示，因此可以輕鬆存取。

管理者也可以使用 Sdrive 來存取 NAS 的管理工具。

**範例：**您在辦公室將重要檔案備份至您的 Seagate NAS，可是到家時發現您忘了複製檔案以便進行最終編輯。幸好，您在辦公室和住家的電腦都安裝了 Sdrive，而且兩者都連結到您的 Seagate Access 帳戶。您開啟 Sdrive 磁碟區，然後將重要檔案從您的 NAS 複製您的家中電腦。

## 我要如何開始使用？

### 我從 NAS 4.1 和更新版本開始使用

NAS OS 4.1 版的設定精靈會提示管理者建立 Seagate Access 帳戶。如果您已建立帳戶，請跳至「[下載與安裝 Sdrive](#)」。

如果您未在設定精靈中建立 Seagate Access 帳戶，請前往「[在 NAS 中建立 Seagate Access 帳戶](#)」。

### 我從 NAS OS 4.0.x 升級

從 NAS OS 4.0 和之前版本升級的管理者，可以從「[在 NAS OS 中建立 Seagate Access 帳戶](#)」開始。

## 在 NAS OS 中建立 Seagate Access 帳戶。

管理者可以從「使用者」頁面建立他們的 Seagate Access 帳戶。管理者擁有 Seagate Access 帳戶之後，即可傳送加入裝置的邀請給使用者。請遵照下面適用的指示，幫管理者和使用者新增 Seagate 帳戶。

### NAS OS 管理者：建立 Seagate Access 帳戶

1. 移至裝置管理員 > 使用者。
2. 找出管理者的登入名稱，然後按一下 Seagate Access 欄中的白色圓圈。

## Users

Manage users Import from domain

LOGIN	PASSWORD	EMAIL	SEAGATE ACCESS			QUOTAS
Admin	*****	--	●	0	⊗	●
JacobNat	*****	--	●	0	⊗	●
Jasmine	*****	--	●	0	2	●
Logan	*****	--	●	0	2	●
LoganAsh	*****	--	●	0	⊗	●
Margaret	*****	--	●	0	1	●
Peter	*****	--	●	0	1	●
Sal	*****	--	●	0	3	●
administrator	*****	--	●	2	2	●

- 填寫 Seagate Access 精靈中的欄位，然後按一下下一步。

## Manage users - Settings



### Remote access

Create or sign in to your Seagate Access account for remote access.

Seagate Access account

Password

Confirm password

Password hint

Next

- 系統隨即傳送一封電子郵件到您在前一步輸入的地址。開啟您的電子郵件，並查看確認代碼。如果沒看到電子郵件，請查看您的垃圾郵件資料夾。
- 複製電子郵件中的確認代碼，然後貼上 NAS OS 中的確認電子郵件視窗中。
- 按一下完成。

## NAS OS 使用者：邀請加入裝置

管理者可以邀請使用者加入 NAS。系統會傳送邀請給使用者，其中會說明如何建立 Seagate Access 帳戶。

**i** **重要資訊：** 管理者必須擁有 Seagate Access 帳戶才能邀請使用者加入 NAS。請務必先遵照「[NAS OS 管理者：建立 Seagate Access 帳戶](#)」中的步驟，然後才執行下面的步驟。

1. 前往**裝置管理員 > 使用者**。
2. 找出使用者的登入名稱，然後按一下 Seagate Access 欄中的白色圓圈。
3. 輸入使用者的電子郵件地址。
4. 輸入管理者的 Seagate Access 密碼。
5. 系統隨即傳送電子郵件給使用者。使用者可遵照下面有或無 Seagate Access 帳戶的適用說明：
  - 有帳戶：請參閱「[傳送邀請給有 Seagate Access 帳戶的使用者](#)」
  - 無帳戶：請參閱「[傳送邀請給無 Seagate Access 帳戶的使用者](#)」

## 下載與安裝 Sdrive

按照以下指示安裝 Sdrive。

1. 為您的裝置下載 Sdrive：
  - [Seagate NAS](#)
  - [Seagate NAS Pro](#)
  - [Seagate 4-bay Rackmount NAS](#)
  - [Seagate 8-bay Rackmount NAS](#)
2. 檢查下載資料夾中的 Sdrive 安裝程式並開啟。
3. 按照 Sdrive 安裝程式完成安裝。系統可能會提示您重新啟動電腦。

## 連線到您的 Seagate NAS

**i** **給使用者的重要資訊：** 您的 Seagate Access 帳戶必須先與您的 Seagate NAS 建立關聯，然後您才能使用 Sdrive 來存取檔案和媒體。管理者應已傳送邀請電子郵件給您，其中說明如何將您的帳戶連結至 NAS。如果您不知道自己的 Seagate Access 認證，請聯絡管理者。

Sdrive 登入視窗會在您每次啟動電腦時自動啟動。您可以輸入您的 Seagate Access 帳戶以安裝 Sdrive 磁碟區或關閉此視窗。

## Sdrive



### Sign in to Seagate Access

[Password hint](#)

[Can't access your account?](#)

Remember me on this computer

Sign in

Not a member? [Create a new Seagate Access account](#)

啟動後，Sdrive 即會擔任兩種角色：

- **管理者和使用者**：用於存取檔案層級內容的 Sdrive 磁碟區。這表示您可以開啟 NAS 資料夾，並查看您其他電腦 (具有網際網路連線) 上的檔案。
- **管理者**：用於管理您相容 Seagate NAS 裝置的應用程式。

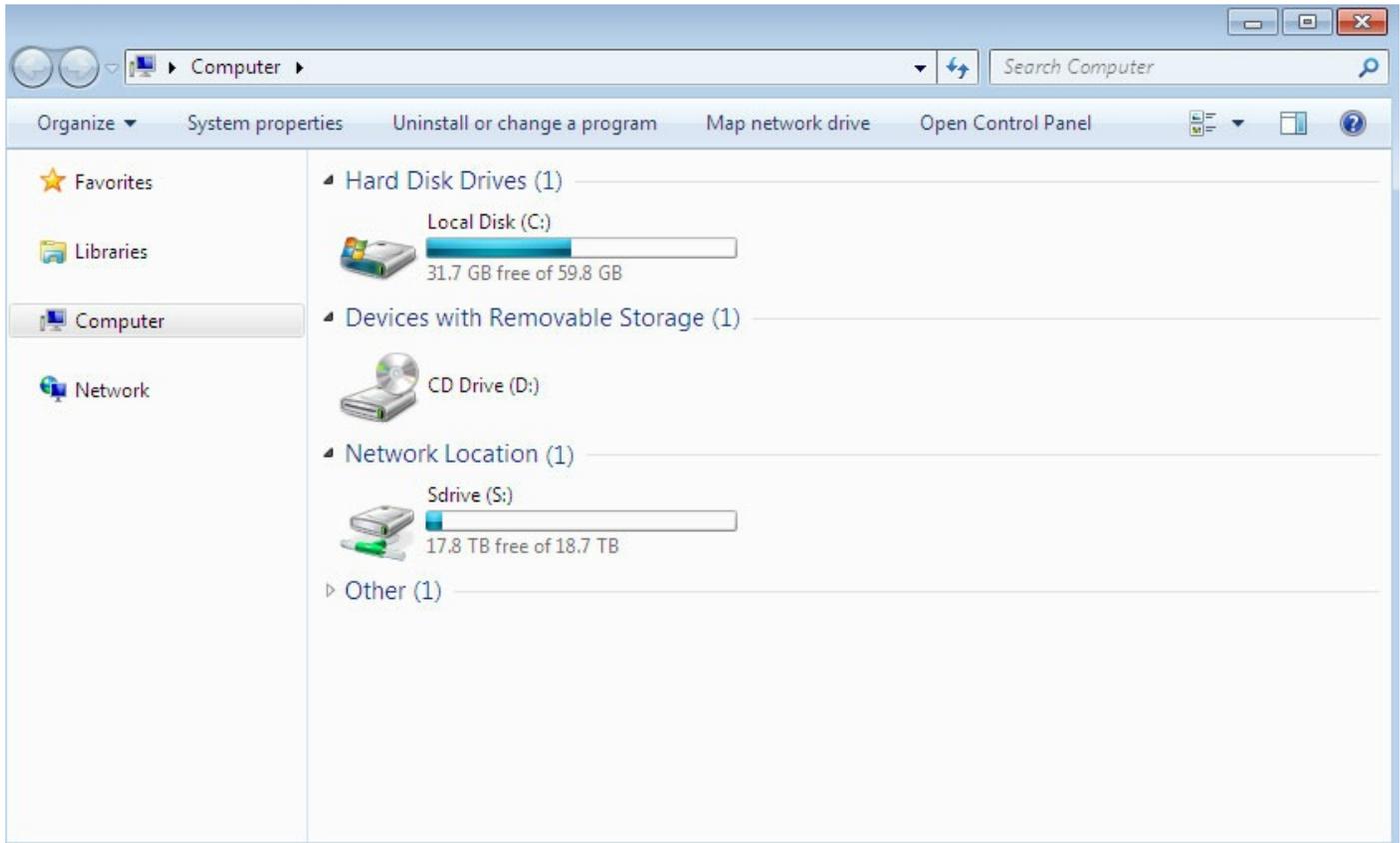
#### 忘記密碼

如果您忘記密碼，請進入 Seagate Access 登入頁並按下 [Can't access account?](#) (無法存取帳戶?)。將向您傳送一封電子郵件，其中包含用於重設您密碼的連結。

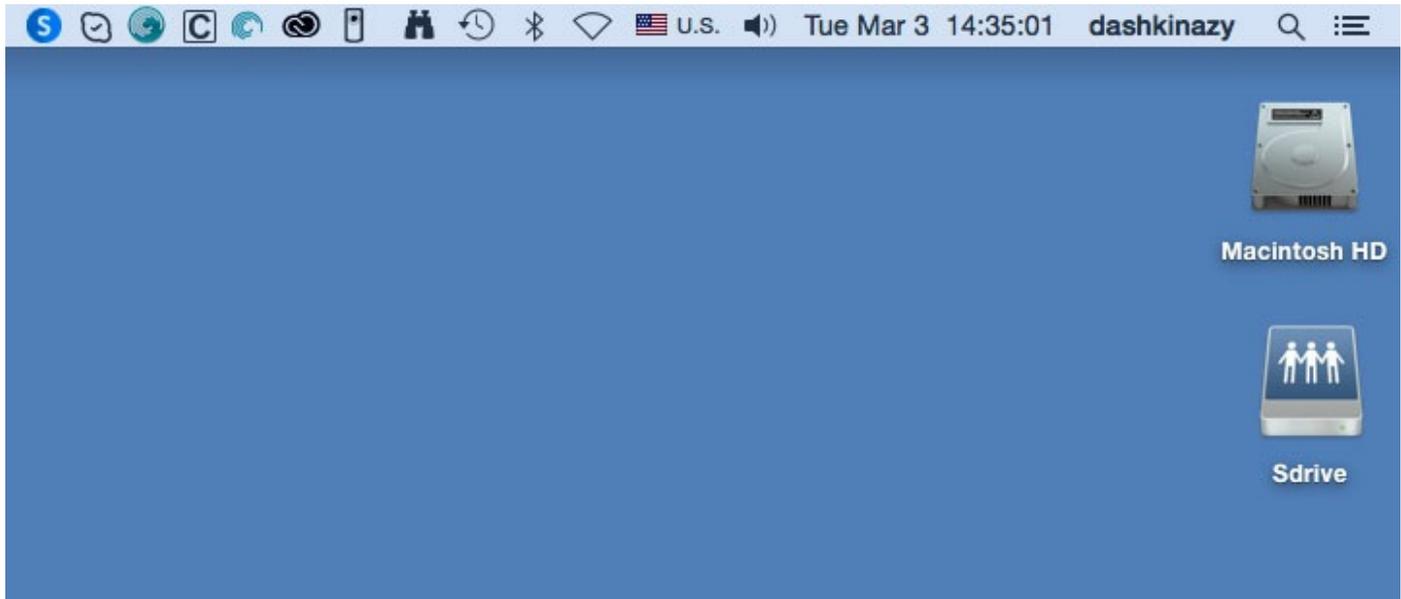
## Sdrive 磁碟區

在成功登入後，Sdrive 磁碟區在以下位置中可用：

- PC : 檔案總管視窗 > 網路位置



- Mac : 桌面



Sdrive 磁碟區可讓使用者快速存取其 NAS 上的檔案。使用者可存取：

- 公用共享項目
- 已獲取開啟 (讀取或讀寫) 許可權的共享項目

Seagate Access 帳戶已與多個 Seagate NAS 裝置建立關聯的使用者，他們可在 Sdrive 磁碟區中存取其所有裝置。

## Mac : 缺少 Sdrive 磁碟區

如果在使用 Seagate Access 帳戶成功登入後 Sdrive 磁碟區未在桌面上顯示，則可能需要變更設定。查看以下指示。

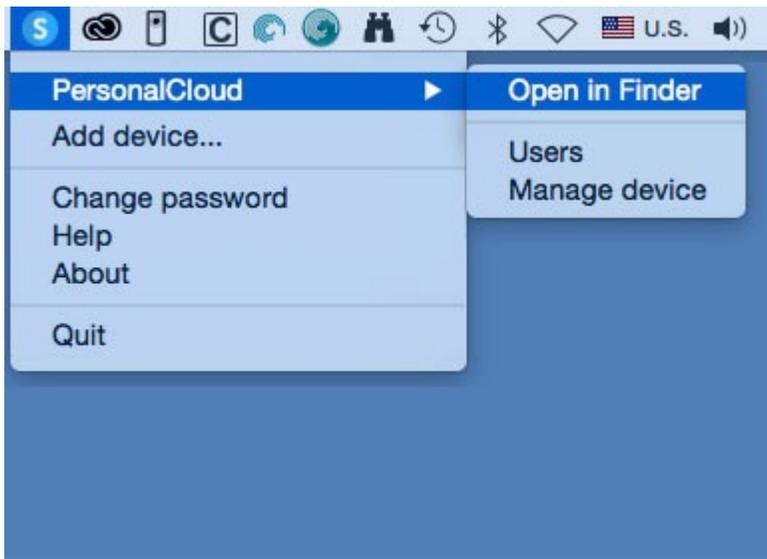
1. 在您的 Mac 桌面上，移至 **Finder > 偏好設定**。
2. 確保已核取連接的伺服器旁邊的方塊。



## Sdrive 應用程式

按一下 Sdrive 應用程式圖示以存取其功能。Sdrive 應用程式圖示位置視作業系統而定：

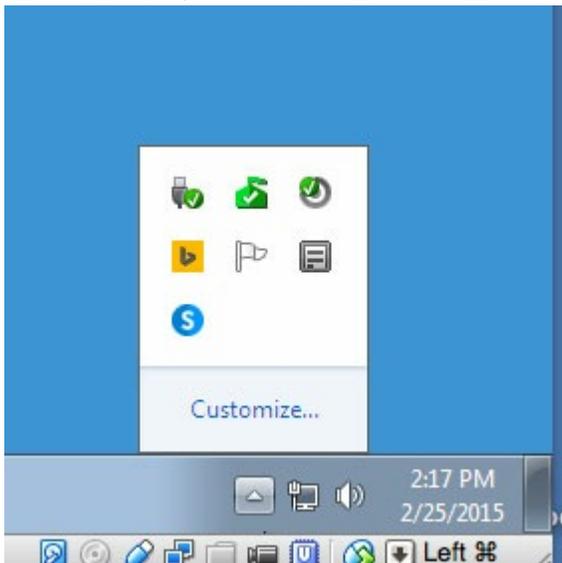
- **Windows** : 系統匣 > 隱藏的圖示 (系統匣中的向上箭號)。請參閱下面有關如何新增 Sdrive 應用程式圖示到系統匣以方便存取的說明。
- **Mac** : 功能表列。



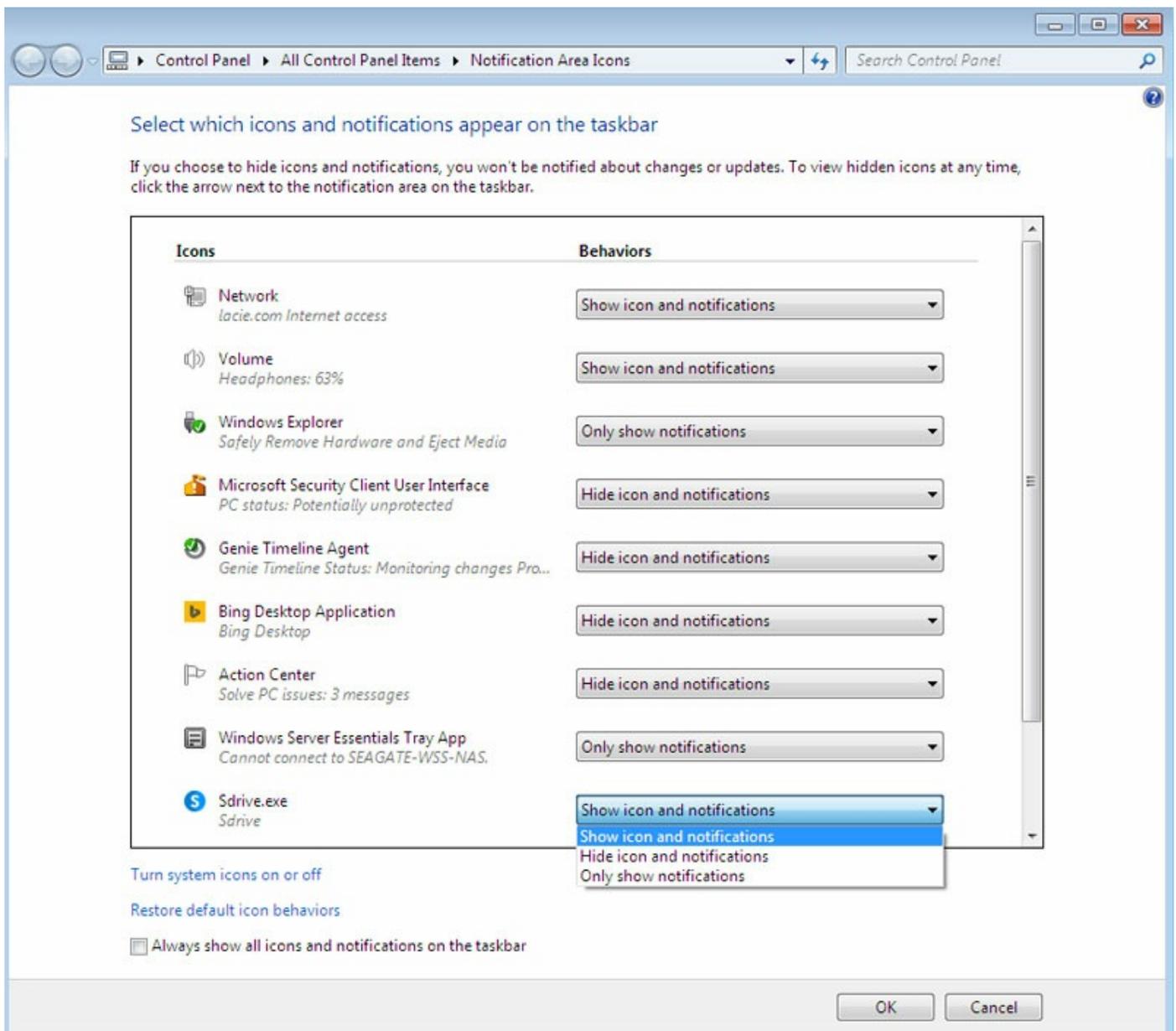
類似於系統匣或功能表列中的大部分應用程式，操作視作業系統而定。例如，Windows 使用者必須用滑鼠右鍵按一下 Sdrive 應用程式圖示，才能存取其大部分功能。在 Windows 中按一下會在檔案總管視窗中啟動 Sdrive 磁碟區。Mac 使用者可以使用標準的按一下。

## Windows：將 Sdrive 應用程式圖示移至系統匣

1. 在系統匣中，按一下隱藏的圖示（向上箭號）。



2. 選擇自訂。
3. 按一下 Sdrive 下拉式功能表，然後選擇顯示圖示與通知。



4. 選擇確定。
5. Sdrive 在系統匣中可用。用滑鼠右鍵按一下它可存取資料夾或管理您的 Seagate NAS 裝置。

## Sdrive 的功能

Sdrive 可協助管理者和使用者執行下列動作：

- 接受加入 Seagate NAS 裝置的邀請
- 變更 Seagate NAS/Seagate Access 密碼
- 管理 Seagate NAS (管理者)

### 接受邀請

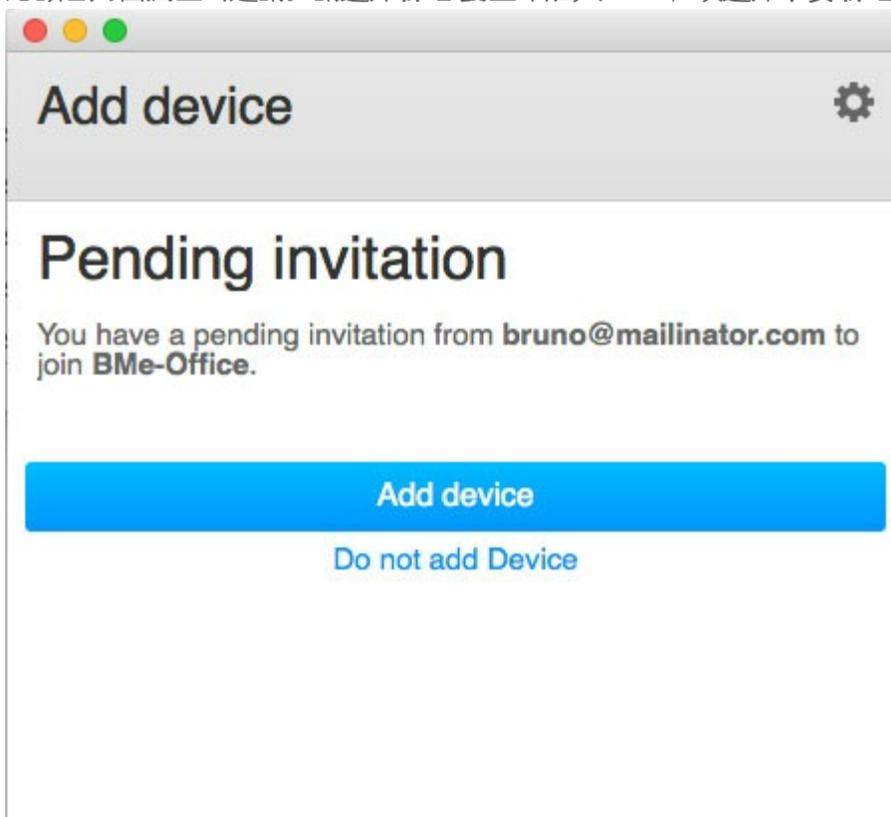
管理者可邀請在辦公室內部和外部工作的使用者加入 NAS。將向使用者傳送一封電子郵件，其中包含有關如何確認邀請的說明。以下說明提供的步驟與電子郵件中的相同。



備註：如果您的收件匣中沒有此電子郵件，請檢查垃圾郵件匣。

已向有 Seagate Access 帳戶的使用者傳送邀請：

1. 按一下系統匣 (PC)/功能表列 (Mac) 中的 Sdrive。
2. 選擇**新增裝置**。如果看不到**新增裝置**視窗，請查看開啟的應用程式或視窗的後面。
3. 應該會列出擱置的邀請。請選擇**新增裝置**來加入 NAS，或選擇**不要新增裝置**以拒絕邀請。



已向沒有 Seagate Access 帳戶的使用者傳送邀請

沒有 Seagate Access 帳戶的使用者必須先建立一個帳戶。在建立 Seagate Access 帳戶後，使用者可以使用在電子郵件中傳送的代碼接受此邀請。



備註：如果您的收件匣中沒有此電子郵件，請檢查垃圾郵件匣。

1. 按照邀請電子郵件中的指示下載和安裝 Sdrive。
2. 重新啟動時，將開啟 Sdrive 登入視窗。選擇**建立新的 Seagate Access 帳戶**。
3. 填寫所有欄位並選擇「**建立帳戶**」。已向您輸入的地址傳送了一封電子郵件。
4. 將會開啟確認視窗。檢查電子郵件中的確認碼並將其複製到適當的欄位。如果您的收件匣中沒有此電子郵件，請檢查垃圾郵件匣。
5. 選擇**確認**以建立您的 Seagate Access 帳戶。
6. 在登入視窗中，輸入您的 Seagate Access 認證並選擇**登入**。
7. 選擇**Sdrive**，然後選取**新增裝置**。Sdrive 在以下位置中可用。
  - **Windows**：隱藏的圖示（系統匣中的向上箭號）。用滑鼠右鍵按一下 Sdrive 以選擇「**新增裝置**」。有關

如何將 Sdrive 移到系統匣以便於存取的指示，請參閱 Windows：將 Sdrive 圖示移到系統匣。

- Mac：功能表列。按一下 Sdrive 以選擇**新增裝置**。



**備註：** 如果看不到「新增裝置」視窗，請查看開啟的應用程式或視窗的後面。

8. 將邀請電子郵件中的代碼複製到「新增裝置」視窗中的相應欄位。



## Add device

Enter invitation code

Copy and paste the Invitation code in the text box below.

Add device

Do not add Device

9. 選擇**新增裝置**。

已向有 Seagate 帳戶的使用者傳送邀請，但電子郵件地址錯誤

許多人有多個電子郵件帳戶，但只有一個連結至 Seagate Access。如果您在未連結到 Seagate Access 的電子郵件帳戶中收到邀請，請遵照下面的說明。



**備註：** 如果您的收件匣中沒有此電子郵件，請檢查垃圾郵件匣。

1. 按一下 Sdrive 並選取「新增裝置」。
  - **Windows：** 隱藏的圖示（系統匣中的向上箭號）或系統匣。用滑鼠右鍵按一下 Sdrive 以選擇「新增裝置」。有關如何將 Sdrive 移到系統匣以便於存取的指示，請參閱 Windows：將 Sdrive 圖示移到系統匣。
  - **Mac：** 功能表列。按一下 Sdrive 以選擇「新增裝置」。
2. 複製在邀請電子郵件中找到的代碼。
3. 選擇**新增裝置**。

## 變更您的 Seagate Access 密碼

您可以在 Sdrive 中變更 Seagate Access 密碼。此變更不會套用到登入 NAS OS (也稱為 Web Board) 時所使用的密碼。

1. 按一下 **Sdrive** 並選擇**變更密碼**。
  - **Windows** : 隱藏的圖示 (系統匣中的向上箭號) 或系統匣。用滑鼠右鍵按一下 Sdrive 以選擇「**新增裝置**」。有關如何將 Sdrive 移到系統匣以便於存取的指示, 請參閱 [Windows : 將 Sdrive 圖示移到系統匣](#)。
  - **Mac** : 功能表列。按一下 Sdrive 以選擇**新增裝置**。
2. 填寫所有欄位。
3. 選擇**變更密碼**。

## 管理您的 Seagate NAS 裝置 (管理者)

使用 Sdrive 來存取您 NAS 的管理工具 (也稱為 Web Board)。

1. 按一下 **Sdrive**, 然後選取 **[NAS 名稱] > 管理裝置** 或 **[NAS 名稱] > 使用者**。
  - **Windows** : 隱藏的圖示 (系統匣中的向上箭號) 或系統匣。用滑鼠右鍵按一下 Sdrive 以選擇 **[NAS 名稱] > 管理裝置** 有關如何將 Sdrive 移到系統匣以便於存取的指示, 請參閱 [Windows : 將 Sdrive 圖示移到系統匣](#)。
  - **Mac** : 功能表列。用滑鼠左鍵按一下 Sdrive 以選擇 **[NAS 名稱] > 管理裝置**。
2. 選擇您的 NAS, 然後選取**管理裝置**或**使用者**。
  - **管理裝置** : 您的預設瀏覽器開啟至 NAS 的「總覽」頁面。

## MyNAS

**i** **重要資訊** : 適用於 Android 和 iOS 的 MyNAS 應用程式與 NAS OS 4.2 及更高版本不相容。您可以使用行動裝置上的瀏覽器透過 [mynas.seagate.com](http://mynas.seagate.com) 連接到 NAS。

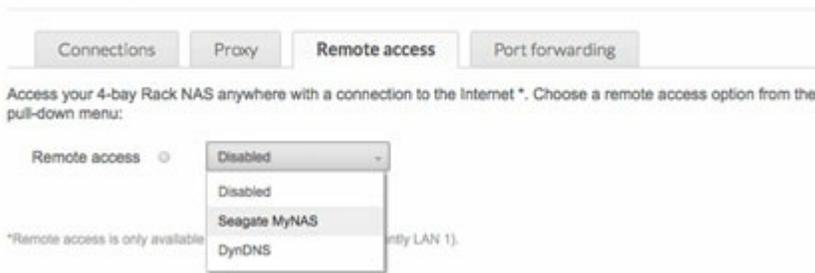
MyNAS 透過網際網路瀏覽器, 讓使用者直接存取 NAS OS。不過, MyNAS 並不提供 Sdrive 所提供的那種檔案整合。因此必須透過「檔案瀏覽器」以上傳和下載檔案 (請參閱[檔案瀏覽器](#))。

## 設定 MyNAS 的遠端存取

**重要資訊** : 為防止未經授權存取, 請務必在設定遠端存取「之前」, 以強式密碼保護在 NAS OS 裝置中註冊的使用者和管理員帳戶。由於 MyNAS 可以讓您以簡單 URL 存取資料, 因此未經授權的使用者可能會存取 NAS 的檔案, 除非以強式密碼保護每位授權使用者。為加強保護, 使用者可以在登入 NAS OS 時選擇**切換為 HTTPS**, 以選取安全驗證。

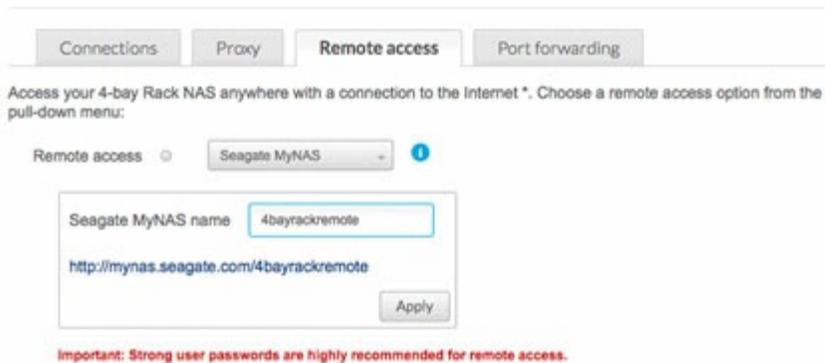
1. 前往 **NAS OS > 裝置管理程式 > 網路 > 遠端存取**。
2. 在遠端存取下拉式功能表中, 選擇 **Seagate MyNAS**。

## Network



3. 在名稱欄位中輸入 NAS OS 裝置的名稱。此名稱應不同於 NAS OS 裝置的網路名稱。

## Network



4. 選擇套用。NAS OS 會查詢 MyNAS 伺服器，確認此名稱是否可用。如果可用，則會顯示確認連線的訊息。

如果此名稱已被選取，請輸入新名稱並選擇套用。

## 連線失敗

如果出現 NAS 無法連線至網際網路的錯誤：

- 檢查是否需要 Proxy 伺服器才能存取網際網路。請聯絡網路管理員或網際網路供應商，然後檢閱[網路](#)，以取得新增 Proxy 伺服器位址的進一步指示。
- 您的路由器可能需有通訊埠轉送功能。請參閱以下步驟。

## 路由器

如果問題與路由器有關，您將必須存取路由器的管理頁面，以轉送通訊埠 (依預設為 8080)。為 NAS 開啟通訊埠之後，MyNAS 就能透過網際網路連線，從任何地點存取 NAS。從路由器的管理頁面選取其通訊埠轉送標籤，以指定通訊埠給 NAS。詳情請參閱路由器的說明文件。

當您在路由器上選取通訊埠之後，即必須在 NAS 上指定此通訊埠：

1. 前往 **NAS OS > 裝置管理程式 > 網路 > 遠端存取**。
2. 將游標移至名稱欄位旁，以啟用「編輯」下拉式功能表。
3. 選擇進階設定。
4. 在對話窗中選擇手動。

**Protocol**

- HTTP  
 HTTPS

**Port forwarding**

- Automatic**  
Allow your 4-bay Rack NAS to open a port on your router.
- Manual**  
You must configure port forwarding on your router.
- Port  ⓘ

5. 輸入您在路由器上轉送的通訊埠。
6. 選擇套用。

## 使用 MyNAS 遠端存取

MyNAS 配置好之後，請在任何瀏覽器中輸入 NAS 的 URL：http://mynas.seagate.com/name。

此名稱是在遠端存取頁面上選取的名稱，而非 NAS 的網路名稱。

在您輸入 URL 之後，系統會提示您登入 NAS OS。在 **NAS OS > 使用者** 輸入由管理員建立的使用者名稱和密碼。

管理員可以在登入之後，存取 NAS OS 以管理 NAS。使用者和管理員都能使用「檔案瀏覽器」以上傳和下載檔案(請參閱[檔案瀏覽器](#))。

# 獲得幫助

請檢閱下方的疑難排解主題清單，其中包含在安裝和操作 Seagate 產品期間，可能會產生的問題與回答。

Seagate 產品的其他技術支援可透過線上方式在 [Seagate 支援](#) 取得。

## 軟體更新

NAS 的自動更新似乎無法運作。

**問：您的 NAS OS 裝置是否能存取網際網路？您是否使用 Proxy 伺服器來存取網際網路？**

答：Seagate 經常發佈韌體更新以改善產品功能。「設定」頁面上的自動更新會在有新韌體可用時，通知您更新您的裝置。為搜尋和下載最新韌體，NAS OS 裝置必須能存取網際網路。確認 NAS OS 裝置能存取網際網路，或者如有需要，請將 Proxy 伺服器新增至 NAS OS 裝置的「網路」設定 (請參閱[網路](#)以取得進一步的詳細資訊)。

如果沒有自動更新功能，或是在操作時遇到問題，管理員可依照下方步驟進行：

1. 為管理員建立具有讀取+寫入權的私有分享項目。
2. 為您的產品下載最新的 NAS OS Capsule。前往 [Seagate 支援頁面](#) 並輸入您的產品。應該會有最新的韌體 Capsule 可供下載。
3. 請在 Capsule 下載期間，將私有分享項目裝載於電腦上。
4. 在私有分享項目的 Root 層級，建立名為 **Update** 的資料夾 (區分大小寫)。
5. 將 Capsule 複製到資料夾 **Update** 中。
6. 重新啟動 NAS OS 裝置。

更新會自動執行。

## 疑難排解主題

### 網路連線疑難排解

分享項目未顯示於網路上。

**問：NAS 的電源供應器是否已連接，狀態燈是否亮起？**

答：請確定電源供應器已正確連接、系統已開機、電源插座的電源已開啟，或是有足夠的電源供應。

**問：裝置前方狀態燈的閃爍時間是否過長？**

答：請參閱 [LED 指示燈行為和裝置按鈕](#) 以取得詳細資料。

問：您是否遵循正確的安裝步驟？

答：請檢閱 NAS OS 裝置的使用手冊和快速入門手冊。

問：乙太網路連接線的兩端是否均牢固連接？

答案：

- 斷開乙太網路連接線，等待 10 秒後再重新連接。
- 確定介面連接器已正確對齊。以太網路連接器只能從一個方向插入。
- 檢查乙太網路連接器是否是筆直的，而且完全插入乙太網路連接埠。

問：IP 位址有問題？

答：依預設，NAS OS 裝置會從 DHCP 伺服器擷取其 IP 位址。如果您的網路是由 DHCP 伺服器管理，而您無法存取您的 NAS，請試著檢查 DHCP 伺服器的日誌。如要找出 NAS 的 IP 位址，請執行 Seagate Network Assistant (請參閱 [Seagate Network Assistant](#))。如未偵測到 DHCP 伺服器，產品將執行 APIPA 以指定其 IP 位址。此外，請確認您的電腦已連線至與 NAS OS 裝置相同的網路。

問：我該如何找出進階功能 (例如異地備份和遠端 FTP 存取) 的公用 IP 位址？

問：您可以在 <http://www.whatismyip.com/> 找到公用 IP 位址。您所使用的電腦必須連接至和 NAS 相同的路由器。

## 一名使用者沒有 NAS OS 或分享項目的存取權。

問：管理員是否已為這名使用者建立帳戶？

答：如果要讓使用者能夠存取 NAS OS，必須符合兩個條件：

1. 管理員必須建立並為使用者提供使用者名稱和密碼
2. NAS OS 裝置必須經由乙太網路連線至網路，這樣使用者才能存取分享項目。

## 我無法存取我的帳戶。我登入和輸入密碼後，收到錯誤訊息。

問：您的密碼是否正確？

答：若您已新增電子郵件地址 (請參閱 [使用者](#)) 並配置 SMTP 伺服器 (請參閱 [通知](#))，則可重設密碼。如要進行這項作業，請按一下登入頁面上的無法存取您的帳戶？連結。依照指示完成重設。  
**使用者：**如果您無法恢復密碼，請洽詢 NAS OS 裝置的管理員。  
**管理員：**如果您無法恢復密碼，請洽詢其他 NAS 管理員。如果您是 NAS 唯一的管理員，您可以將 NAS 回復為原廠設定 (請參閱 [NAS OS 救援和修復](#))。

## 存取分享項目時，我注意到有延遲的情形。

問：您是否正同時傳輸多個檔案、使用下載功能，或是對 RAID 進行同步處理？

答：同時執行下列部分或所有作業會對 NAS 的效能造成影響：存取分享項目、檔案傳輸、下載、對 RAID 進行同步處理。啟用 UPnP 服務時，由於媒體索引編列，因此也會降低效能。如需服務的相關資訊，請參閱 [服務](#)。如要檢閱 CPU 效能，請前往「監視」(請參閱 [監視](#))。

## 對多媒體伺服器進行疑難排解

我看不到存放於 NAS OS 裝置的媒體檔。

問：媒體檔是否存放在公用分享項目上？多媒體服務是否在作用中？

答：UPnP AV 裝置會發現存放在公用分享項目上的媒體檔。某些裝置可能無法找到位於私人分享項目上的檔案，或是系統會提示您輸入密碼。請確定 NAS OS 中的多媒體服務已啟用 (請參閱 [媒體伺服器](#) 和 [服務](#))。

### iTunes

問：有些檔案會顯示在 iTunes™ 共享播放清單中，有些檔案則未顯示於此清單中。

答：iTunes Server Service 僅支援某些檔案類型。請參閱 iTunes 網站以取得進一步的詳細資訊：<http://www.apple.com/itunes/>

問：我已在「服務」中啟動 NAS OS 裝置的 iTunes 服務，但卻未在 iTunes 中看到其機器名稱。

答：在 iTunes 喜好設定中，確定共用資料庫旁的方塊已核取。

問：存放在 NAS OS 裝置的檔案為何未顯示於 iTunes？

答：iTunes Server Service 只會存取公用資料夾。因此，若您要使用 iTunes 來播放您的音樂，請將檔案放在公用資料夾。

## 與 UPnP/DLNA 相容的遊戲主機和機上盒

問：存放在 NAS OS 裝置上的部分檔案會顯示在與 UPnP/DLNA 相容的裝置上，有些則不會顯示。

答：每個 UPnP/DLNA 媒體播放器都有獨特的檔案類型限制。請參閱其各別的網站和文件，以取得相容檔案類型的完整清單。

## 對擴充裝置進行疑難排解

我將 USB 硬碟機連接到機殼，但此硬碟機並未顯示在「儲存」頁面上。

問：NAS OS 是否支援此硬碟機的檔案系統？

答：NAS OS 可辨識具有下列檔案系統的外接式硬碟機：FAT32、NTFS、HFS+、EXT2、EXT3、EXT 和 XFS。如果您硬碟機的檔案系統不在此清單中，請重新格式化並重新連接至 NAS。

我無法將檔案從分享項目複製到與 NAS 相連的 DAS。

問：DAS 是否格式化為 FAT32，檔案的大小是否超過 4GB？

答：4GB 以上的檔案無法傳輸入至 FAT32 磁碟區。

## 硬碟機噪音和 VGA 監視器

我認為硬碟機發出異常噪音。

問：此聲音是「輕柔的喀噠聲」還是「吵鬧的喀噠聲」？

答：

- 輕柔的喀噠聲可能是硬碟機運作時的正常聲音。如果硬碟機正常運作，表示沒有問題。硬碟機在故障前通常不會指出有任何問題發生，因此當硬碟機發出喀噠聲且正常運作時，並不表示硬碟機即將故障。您可以執行 SMART 測試以檢查硬碟機狀態 (請參閱 [監視](#))。
- 吵鬧的喀噠聲是非常明顯的聲音，類似於聽到金屬敲擊聲。這種行為通常指出有實體故障。如果在發出此噪音前硬碟機並未受損，請將其視為輕柔的喀噠聲，並依照上述建議方式進行疑難排解。

## 我連接至 NAS 的 VGA 監視器似乎有收到訊號，但螢幕卻是黑的 (適用於特選的 NAS)。

問：VGA 監視器與 NAS 已連線多久的時間？

答：VGA 訊號會在幾分鐘內回復為節能模式。如果監視器似乎有收到訊號，但未顯示任何影像，請試著將 USB 鍵盤連接至 NAS 的一個 USB 連接埠。輕按鍵盤的一個按鍵以檢視 NAS 的 VGA 訊號。

## 對 Active Directory (AD) 進行疑難排解

下方的編號清單提供可解決 AD 問題的一般疑難排解建議。

### NAS OS

- 確認 NAS 所執行的是最新版本的 NAS OS 韌體。
- 勾選「監視」以查看 CPU 使用率 (請參閱 [監視](#))。如果 CPU 的使用率過高，您可能會遇到 AD 連線問題。會加重 CPU 負擔的行動或工作包括：
  - RAID 同步處理 (在這種情況下，請等到 RAID 建置完成為止)
  - 正在執行多個下載工作 (停止或等到下載完成為止)
  - 多媒體重新編列索引 (停用 UPnP)
  - 正在執行備份工作 (停止或等到備份工作完成為止)
  - 在 NAS 和網路上的電腦之間，同時進行多項資料傳輸作業 (等到傳輸完成為止)
- 確定產品已指定了正確的日期、時間和時區。網域和產品之間的時間差異若超過 5 分鐘，可能就無法進行 AD 連線，或是會導致 AD 連線中斷。這是在「網域控制器原則」中定義的容限，預設值通常是 5 分鐘。
- 確定提供給 NAS 的 DNS 伺服器位址是網域 DNS，而不是由網際網路服務供應商所提供的網際網路 DNS (請參閱 [網路](#))。NAS 必須連線至區域網路網域，而非網際網路上的伺服器。因此，請確定 NAS 的 IP 位址是由區域網路上的 DNS 伺服器所指定。如要驗證 NAS 是否使用 DNS IP 位址，請試著從相同網路上的電腦 Ping 此 DNS 伺服器。「設定」>「工作群組/網域」：
  - 輸入網域的「完整網域名稱 (FQDN)」。例如：`directory-example.domain.com` (主網域控制器上的 Active Directory 使用者和電腦工具)
  - 管理員登入：AD 的管理員使用者名稱。
  - 管理員密碼：AD 的管理員密碼
- 進階條件(可選)。
  - 伺服器名稱是「網域控制器主機名稱」
  - 伺服器 IP 是「網域控制器 IP」

## Active directory

AD 管理員可以檢查下列項目：

- 驗證 Kerberos Server 和 Time Server 是否已在網域 DNS 中註冊，以容許 NAS 連線。NAS 必須要能存取

Kerberos Server 和 Time Server，因為連接過程中包含這些伺服器。

- 確認機器名稱物件是放在正確的容器 (而非預設的「電腦」容器) 中，並檢查機器名稱的存取權 (例如哪些人可以登入)。如有需要，可刪除機器名稱，以便在 AD 中重設物件。網域管理員可以在將 NAS 加入網域之前，在 AD 建立電腦帳戶，並將此帳戶放在正確的容器中 (電腦帳戶名稱即是 NAS 的名稱)。
- 子網域會在加入網域時造成問題。確認所使用的是正確的網域，並檢查機器名稱物件位置/權利。另外，也請查看使用者是否屬於不同的子網域。如果是，請檢查該使用者的權利，以判斷是否因授權衝突而導致無法存取 NAS。

## 功能和 NAS 的最大元素數量

下表提供特定功能所能有的最大元素數量。

功能	4-Bay Rackmount NAS	NAS 2bay   4 bay	NAS Pro 2bay   4 bay   6bay	8-bay NAS Rackmount NAS
使用者	2048	2048	2048	4096
群組	256	256	256	512
共用	256	256	256	512
iSCSI 目標	32	10	32	64
磁碟區	4	2   4	2   4   6	8
磁碟區大小	108TB	16TB	108TB	108TB

# NAS OS 救援和修復

NAS OS Rescue 工具已針對機架裝載的 NAS OS 裝置預先配置於 USB 隨身碟上，並針對桌上型電腦 NAS OS 裝置預先配置於主機板上。除了安裝 NAS OS 之外，此工具還能作為可開機工具，協助您對技術問題進行疑難排解。NAS OS Rescue 包含三個恢復救援選項：

- **恢復救援資料：**對 NAS OS 裝置上的資料啟用 FTP Access。啟用之後，您即可使用 FTP 用戶端軟體或 Web 瀏覽器，對儲存於 NAS 的資料進行備份。
- **還原至原廠設定：**在試圖保存分享項目和資料的同時，將 NAS OS 裝置重設為原廠設定。Seagate 不能保證所有資料都會儲存下來。原廠預設包含將所有 NAS OS 參數 (例如「使用者」、「分享項目」、「網路」等) 回復為其原始狀態。
- **對硬碟機進行格式化並安裝 NAS OS：**安裝程式會在重新安裝 NAS OS 之前，對 NAS 的硬碟機進行格式化。由於在格式化期間會刪除所有資料，因此 Seagate 建議您最好在選取此選項前，先備份您的檔案。

## Rackmount NAS

隨附 NAS OS 3 的 NAS OS 裝置說明：您可以在 NAS OS 裝置隨附的 USB 隨身碟上找到 NAS OS 3 安裝程式。您必須在依照下列步驟進行之前，先將最新版本下載至 USB 隨身碟。在執行 NAS OS 4 的裝置上執行 NAS OS 3 安裝程式可能會產生不良後果。請參閱下方說明以更新 USB 隨身碟。

## 準備進行救援和修復

如要連線至安裝程式，您必須取得 NAS OS 裝置的 MAC 位址。您的 NAS OS 裝置有兩個 MAC 位址，每個 LAN 連接埠各有一個 (請參閱裝置的硬體使用手冊)。您可以為安裝程式使用任一個 MAC 位址。

您有多種可用來尋找 MAC 位址的選項可用：

- 檢查 NAS OS 裝置上的 MAC 位址標籤。
- 將 VGA 監視器連接至 NAS 的 VGA 連接埠。
- 啟動 Seagate Network Assistant (請參閱 [Seagate Network Assistant](#))。

## VGA 監視器

您可以在依照恢復救援步驟進行之前，選擇將相容的監視器連接到 NAS。這麼做可以協助您確認 NAS 是從 USB 隨身碟開機。您也可以檢閱裝置的 IP 和 MAC 位址。

VGA 訊號會在幾分鐘內回復為節能模式。如果監視器似乎有收到訊號，但未顯示任何影像，請試著將 USB 鍵盤連接至 NAS 的一個 USB 連接埠。輕按鍵盤的一個按鍵以檢視 NAS 的 VGA 訊號。

# Seagate Network Assistant

如果您在 Seagate Network Assistant 中沒有看到 NAS OS 裝置，請確認您的 NAS：

- 已連線至和您正在使用的電腦相同的網路。在某些配置中，NAS 會連線至兩個不同的網路。
- 透過 LAN 1 乙太網路連接埠，連線至與您正在使用的電腦相同的網路。Seagate Network Assistant 要求以 LAN 1 作為 NAS 的主要乙太網路連接埠。

如果您在 Seagate Network Assistant 中還是沒有看到您的裝置，請遵循以下指示：

1. 啟動 Seagate Network Assistant。
2. 選取喜好設定。
  - Windows：以滑鼠右鍵按一下系統匣中的 Seagate Network Assistant 圖示。
  - Mac：按一下功能表中的 Seagate Network Assistant 圖示。
3. 按一下啟動以啟用 IPConf Support。

## 救援和修復步驟

### 步驟 1：更新 USB 隨身碟

隨附的 USB 隨身碟可以讓您為 NAS OS 裝置開機，並執行 NAS OS 安裝程式。不過，在使用 USB 隨身碟之前，建議您最好下載較新版本的安裝程式，因為在您收到 NAS 之後，此安裝程式可能已經更新。

下載說明：您所下載的軟體並非 NAS OS，而是用來將 NAS OS 安裝程式安裝至隨身碟的公用程式，讓您能夠安裝或修復 NAS OS。

如要更新 USB 隨身碟，請執行下列作業：

1. 將 USB 隨身碟插入具有網際網路連線之電腦的 USB 連接埠。
2. 啟動網際網路瀏覽器，並輸入下列網址：<http://www.seagate.com/naskey>。
3. 依照畫面上的指示更新隨身碟中的軟體。
4. 將隨身碟從電腦退出。

### 步驟 2：備份和關閉 NAS OS 裝置電源。

NAS OS 安裝程式會試圖修復或重設 NAS OS。為了保證儲存於 NAS 的資料能保留下來，Seagate 建議您最好在執行安裝程式之前，先備份所有分享項目。若您無法存取 NAS OS 磁碟區，本救援軟體提供可透過 FTP 擷取資料的選項。

請在備份之後 (如適用) 關閉 NAS。如果您有 NAS OS 的存取權，請使用視窗右上方的電源圖示來選取**關機**。否則請快速按下電源按鈕。

### 步驟 3：連接 USB 隨身碟並啟動 NAS

1. 將 USB 隨身碟連接到 NAS 的一個 USB 連接埠。
2. 按下電源按鈕以啟動 NAS。

## 步驟 4：啟動 NAS OS 安裝程式

1. 前往 <http://discover.seagate.com>。
2. 選擇尋找。
3. 選取您的 NAS，然後選擇連線。
4. 輸入 NAS 的 MAC 位址，然後選擇連線。

選取一個選項，然後依照畫面上的提示完成救援。NAS OS 安裝程式可能會進行檔案系統檢查 (fsck)，判斷裝置是否不當關機或當機，因而造成 NAS OS 不一致的狀態。fsck 會試圖修復或還原毀損的系統檔案。

# 桌上型電腦 NAS

## 準備進行救援和修復

### 備份 NAS 裝置

NAS OS Rescue 會試圖修復或重設 NAS OS。為了保證儲存於 NAS 的資料能保留下來，Seagate 建議您最好在執行安裝程式之前，先備份所有分享項目。若您無法存取 NAS 磁碟區，本救援軟體提供可透過 FTP 擷取資料的選項。

請在備份之後 (如適用) 關閉 NAS。如果您有 NAS OS 的存取權，請使用視窗右上方的電源圖示來選取「關機」。否則請快速按下電源按鈕。

### 「恢復救援」按鈕

如要啟用 NAS OS Rescue 工具，請在啟動 NAS 時，同時按下「恢復救援」按鈕和電源按鈕。「恢復救援」按鈕位於 NAS 後方一個凹陷的小縫中。如要按下恢復救援按鈕，您需要使用尖而薄的物品，像是迴紋針或小螺絲起子。詳情請參閱 NAS OS 裝置的硬體使用手冊。

## MAC 位址

NAS OS Rescue 會在啟用之後，提示您輸入 NAS OS 裝置的 MAC 位址。您的 NAS OS 裝置有兩個 MAC 位址，每個 LAN 連接埠各一個。查看裝置背面的 MAC 位址標籤，並記下一個供救援功能使用。

## 執行救援

1. 確認網路上的使用者並未存取 NAS。
2. 如果 NAS 已開機，請使用 NAS OS 來關閉 NAS。
3. 使用尖而薄的物品 (例如迴紋針、一字螺絲起子等) 來按下還原按鈕。
4. 按住恢復救援按鈕，同時按下電源按鈕。繼續按下恢復救援按鈕達 5 秒鐘。
5. 等候 LED 指示燈固定亮起。
6. 從網路上的電腦啟動 Web 瀏覽器，然後輸入 <http://discover.seagate.com>。

7. 選擇尋找。
8. 選取您的 NAS，然後選擇連線。
9. 輸入 NAS 的 MAC 位址，然後選擇連線。
10. 選擇一個選項，然後依照畫面上的提示完成救援。