

QNAP Turbo NAS

軟體使用說明

(版本：4.2.1)

此產品手冊適用於下列**Turbo NAS**機型：**TS-110、TS-112、TS-112P、TS-119、TS-119P+、TS-119P II、TS-120、TS-121、TS-210、TS-212、TS-212-E、TS-212P、TS-219、TS-219P、TS-219P+、TS-219P II、TS-220、TS-221、TS-239 Pro、TS-239 Pro II、TS-239 Pro II+、TS-259 Pro、TS-259 Pro+、HS-210、TS-269H、TS-410、TS-410U、TS-412、TS-412U、TS-419P、TS-419P+、TS-419P II、TS-419U、TS-419U+、TS-419U II、TS-420、TS-420U、TS-421、TS-421U、TS-439 Pro、TS-439 Pro II、TS-439 Pro II+、TS-439U-RP/SP、TS-459 Pro、TS-459 Pro II、TS-459 Pro+、TS-459U-RP/SP、TS-459U-RP+/SP+、TS-509 Pro、TS-559 Pro、TS-559 Pro+、TS-559 Pro II、TS-639 Pro、TS-659 Pro、TS-659 Pro+、TS-659 Pro II、TS-809 Pro、TS-809U-RP、TS-859 Pro、TS-859U-RP+、TS-859 Pro+、TS-859U-RP、SS-439 Pro、SS-839 Pro。**

*此手冊之內容適用於上列所有**NAS**機種，除非特定說明之。

*如需其他**NAS**機型和韌體版本的使用說明，請造訪 <http://docs.qnap.com>

目錄

注意事項.....	5
法律聲明與有限保證責任.....	6
規範聲明.....	7
本文註釋.....	9
安全須知.....	10
安裝 NAS.....	11
硬體安裝.....	12
相容硬碟型號列表.....	13
檢查系統狀態.....	14
軟體安裝.....	17
線上安裝.....	18
雲端安裝.....	19
光碟安裝.....	20
HDMI 安裝.....	21
取得工具程式.....	22
連線至 NAS 共用資料夾.....	23
Windows	24
Mac 和 Linux	25
透過網頁瀏覽器連線至 NAS.....	26
從舊版 NAS 遷移.....	27
QTS Basics 與 Desktop	33
QTS 介紹	34
使用 QTS Desktop	36
系統設定.....	41
一般設定.....	42
儲存空間總管.....	45
硬碟管理.....	46
RAID 管理工具.....	48
硬碟 S.M.A.R.T.	57
檔案系統加密.....	58
iSCSI.....	61
虛擬磁碟.....	75
網路設定.....	76
安全設定.....	84
硬體設定.....	86
電源設定.....	88
通知設定.....	90
韌體更新.....	92
備份/還原.....	94
外接裝置.....	96
外接儲存裝置.....	97
USB 印表機.....	100
UPS	107

系統狀態	110
系統記錄	112
權限設定	114
使用者	115
使用者群組	119
共用資料夾	120
容量限制	128
網域安全認證	129
將 QNAP NAS 加入 Windows 2003／2008／2012 Active Directory	130
將 QNAP NAS 加入 LDAP Directory	132
網路服務	135
Win/Mac/NFS	136
FTP	139
Telnet/SSH	141
SNMP 設定	142
服務探索	143
網路資源回收筒	144
Qsync Central Station	145
應用服務	154
Station 總管	155
iTunes 伺服器	157
DLNA 多媒體伺服器	158
多媒體管理	159
轉檔伺服器	161
網站伺服器	163
虛擬主機	166
LDAP 伺服器	168
VPN 伺服器	170
VPN 用戶端	174
SQL 伺服器	177
Syslog 伺服器	179
病毒防護	181
RADIUS 伺服器	184
TFTP 伺服器	185
QNAP 應用程式	186
備份總管	187
備份伺服器	188
異地備援	190
雲端備份	196
外接備份	197
myQNAPcloud 服務	201
File Station	208
Video Station	220
Photo Station	230
Music Station	242
Download Station	249
HybridDesk Station	255
App Center	264

行動 App	267
應用工具	271
套件	273
使用 LCD 面板	277
GNU GENERAL PUBLIC LICENSE	282

注意事項

- [法律聲明與有限保證責任](#)
- [規範聲明](#)
- [符號說明](#)
- [安全須知](#)

法律聲明與有限保證責任

感謝您購買QNAP產品。本使用說明詳細介紹QNAP NAS的使用方式（網路連接的裝置）。請仔細閱讀本手冊並開始享用QNAP NAS的強大功能。

- QNAP NAS以下簡稱為NAS。
- 本手冊介紹QNAP NAS的所有功能。您購買的產品可能不支援特定型號專有的功能。

法律公告

本公司保留變更產品功能與規格的權利，如有變更，恕不另行通知。本文資訊如有變更，恕不另行通知。

QNAP和QNAP標誌是QNAP Systems, Inc.的商標。所有本文提及的其他品牌和產品名稱均為其各自擁有人的商標。另外，本文省略®或™符號。

免責聲明

本文資訊與QNAP產品有關。本文並未以明示、默示、禁反言或其他方式授予任何智慧財產權。除QNAP產品銷售條款與條件另有規定外，QNAP不承擔任何責任，且QNAP免除任何與其產品銷售及／或使用有關的明示或默示之保固，包括符合特定用途、商業適售性的責任與保固，以及侵害任何專利、版權或其他智慧財產權之行為。

QNAP產品不適合作為醫療、救援、維生、關鍵控制、安全系統，或核能設備用途。

無論使用產品、配套軟體或文件所造成之直接、間接、特殊、意外或衍生性損害，QNAP Systems, Inc. (QNAP) 提出之賠償將不會超過消費者購買產品付出之金額。QNAP對本產品、本產品內容、本文件用途、以及所有附加軟體不作任何明示、暗示或法定的保證或陳述，並且無需承擔產品之品質、商業適售性或符合任何特定用途之責任。QNAP保留修改或更新產品、軟體或文件之權利，無需事先通知。

請務必定期備份硬碟中的資料，避免造成資料毀損。QNAP不負責任何資料遺失或復原。

若要將NAS的任何包裝零件退回或進行維修，請將貨品妥善包裝確保運送無誤。貨品運送期間未妥善包裝而造成任何損壞，QNAP一概不予負責。

QNAP、QNAP標誌、QTS、myQNAPcloud、與VioStor為QNAP Systems, Inc及其子公司的商標或註冊商標。其他名稱與品牌可能為他人所宣告之財產。

規範聲明

FCC聲明

QNAP NAS符合不同的FCC規範等級。詳細資訊請參考附錄。一旦確定本產品的等級，請參考以下對應的聲明。

FCC A級聲明

本裝置符合FCC規則第15部份。產品操作受以下兩條件限制：

1. 本裝置不得造成有害干擾。
2. 本裝置必須接受任何接受到的干擾，包含可能造成意外操作的干擾。

注意：本設備已通過測試並符合FCC規則第15部分A級數位裝置之限制。此等限制旨在本設備於商業環境中操作時，提供免於有害干擾之合理保護所設計。本設備產生、使用、並可能放射無線電頻率能量，若未依據指示安裝及使用，可能對無線電通訊造成有害干擾。在住宅區操作本設備可能會造成有害干擾。在這種情況下，使用者必須自行解決干擾現象。

修改：任何未經過威聯通科技股份有限公司同意，對此產品之修改，可能會讓FCC規範授予此使用者操作本裝置的權力變為無效。

FCC B級聲明

本裝置符合FCC規則第15部份。產品操作受以下兩條件限制：

1. 本裝置不得造成有害干擾。
2. 本裝置必須接受任何接受到的干擾，包含可能造成意外操作的干擾。

注意：本設備已通過測試並符合FCC規則第15部分B級數位裝置之限制。此等限制旨在為家用裝置提供免於有害干擾之合理保護所設計。本設備產生、使用、並可能放射無線電頻率能量，若未依據指示安裝及使用，可能對無線電通訊造成有害干擾。但特定之安裝並不保證免於發生干擾。若本設備對收音機、電視之收訊造成有害干擾（可開關設備之電源確認），建議使用者以下列一種或多種方式改善干擾狀況：

- 重新調整接收天線的方向或位置。
- 增加本設備與接收器之間的距離。
- 將本設備連接到與接收器不同的電源插座上。
- 如需協助，請洽詢經銷商或專業的收音機或電視技術人員。

修改：任何未經過威聯通科技股份有限公司同意，對此產品之修改，可能會讓FCC規範授予此使用者操作本裝置的權力變為無效。

CE聲明

QNAP Turbo NAS機型符合不同的CE規範等級。詳細資訊請參考下表。

FCC	CE	NAS型號
A級	A級	TS-EC1679U-RP、TS-EC1279U-RP、TS-EC879U-RP、TS-1679U-RP、 TS-1279U-RP、TS-1270U-RP、TS-1263U-RP、TS-1263U、 TS-1253U-RP、TS-1253U、TS-879U-RP、TS-870U-RP、TS-863U-RP、 TS-853U-RP、TS-453U-RP、TS-1079 Pro、TS-879 Pro、TS-863U、 TS-853U、TS-463U、TS-463U-RP、TS-453U-RP、TS-453U、TS-451U、 TS-431U、TVS-871U-RP、TVS-1271U-RP
B級	B級	TS-853S Pro、TS-453S Pro、TS-870 Pro、TS-853 Pro、TS-670 Pro、 TS-653 Pro、TS-470 Pro、TS-453 Pro、TS-253 Pro、TS-431+、TS-231+、 TS-451S、TS-870、TS-851、TS-670、TS-651、TS-470、TVS-863+、 TVS-863、TVS-663、TVS-463、TVS-471、TVS-671、TVS-871、TS-451、 TS-451+、TS-431、TS-251、TS-251+、TS-251C、TS-231、TS-131、 TS-269H、TS-212P、TS-112P、HS-251、HS-251+、HS-210、TS-453mini、 TS-563、IS-453S、TS-531P、TS-253A、TS-453A、TS-653A、TS-853A、 TS-128、TS-228、TAS-168、TS-268

本文註釋

本文註釋

- **警告：**這表示必須完全依照指示進行。若未依照指示進行，可能會造成人體傷害或死亡。
- **注意：**這表示該動作可能會導致清除磁碟或資料遺失，或是若未依照指示進行，可能會造成資料損壞、硬碟毀損或產品損毀。
- **重要：**這表示提供的是重要資訊或與法律規定相關的資訊。

安全須知

1. 本產品的工作溫度介於0°C–40°C，相對濕度為0%–95%。請確保其放置場所通風良好。
2. 與本產品所連接的線路和裝置必須能提供本產品正常的電量（100W,90–264V），以確保其運作正常。
3. 切勿將產品放置在直接受陽光曝曬或靠近化學藥劑的場所。請確保其所在環境恆定溫度與溼度的維持。
4. 清潔時，先將電源插頭及所有線路拔下，再以乾布擦拭即可。切勿使用任何化學藥劑或噴霧式清潔劑。
5. 為確保機器正常運作，以及避免機器過熱，切勿將任何物品或重物放置於機器上。
6. 安裝硬碟時，請務必使用平頭螺絲將硬碟固定在硬碟抽取盒上，以確保其運作正常。
7. 切勿使產品靠近水源。
8. 切勿將產品放置在不平穩的桌子或檯面上，以避免產品滑落而損壞。
9. 使用本產品時，請留意當地的電壓指示。若您無法確定，請洽詢經銷商或當地電力公司。
10. 切勿放置任何物品於電源線上。
11. 切勿自行修護本產品。因為不當的拆裝，可能導致觸電或其他不良後果。若有任何維修問題，請洽當地經銷商。
12. 機架式系統只適用於機房，並應由授權之系統管理員管理及維護。機房必須上鎖，並只允許授權人員進入。

警告：

- 如錯誤更換電池，可能會有導致爆炸的危險。**更換電池時，請務必更換同類型之電池，或更換製造商建議的類型。**請依照當地廢棄物管理辦法規定，處理使用過之電池組。
- 切勿觸摸系統內之風扇，以避免嚴重性傷害。

安裝NAS

如果是新**NAS**使用者，建議依照下列步驟逐一操作，完成**NAS**安裝程序。如果是已經有QNAP **NAS**，並想將資料移至新QNAP **NAS**的使用者，請參閱[從舊版**NAS**遷移](#)，瞭解詳細指示。

新**NAS**使用者：

1. [硬體安裝](#)
2. [軟體安裝](#)
3. [取得工具程式](#)
4. [連線至共用資料夾](#)
5. [透過網頁瀏覽器連線**NAS**](#)

現有**NAS**使用者：

- [從舊版**NAS**遷移](#)

硬體安裝

拆開NAS的包裝後，先依照以下說明安裝硬體：

1. 安裝硬碟。請務必確認所使用的硬碟（HDD）與NAS相容。前往[相容硬碟型號列表](#)一節瞭解更多詳情。
2. 將QNAP NAS連接至與電腦相同的網路，並將系統開啟。安裝過程中，請注意LED與蜂鳴警報器的狀態，以確保NAS功能正常運作。前往[檢查系統狀態](#)一節瞭解更多詳情。

注意：以上安裝步驟亦可在產品包裝中的快速安裝指引（QIG）查詢，或前往[QNAP網站](http://start.qnap.com)（<http://start.qnap.com>）瞭解詳情。

相容硬碟型號列表

本產品支援各大硬碟品牌之2.5吋及3.5吋SATA硬碟，及/或固態硬碟（SSD）。有關相容硬碟資訊，請至QNAP網站（<http://www.qnap.com/compatibility>）查詢相容列表。

注意：如果畫面上出現〔找不到裝置〕訊息，請確定：

1. 您的**NAS**已開機；
2. 網路線已連接至**NAS**，且其LAN埠上的橙色和綠色指示燈閃爍中；
3. 雲端金鑰正確無誤。

重要訊息：無論任何情況下，基於任何原因不當使用或未正確安裝硬碟進而導致產品損壞/故障或資料遺失/還原，QNAP概不負責。

注意：若安裝未曾安裝至**NAS**的硬碟（全新或使用過），系統會自動格式化並分割硬碟，且硬碟中所有資料將遭到清除。

檢查系統狀態

燈號狀態總覽

LED	顏色	LED狀態	說明
系統狀態	紅／綠	綠燈/紅燈每0.5秒交錯閃爍	<ul style="list-style-type: none">1) NAS硬碟格式化中。2) NAS初始化中。3) 系統韌體更新中。4) RAID組態重建中。5) 線上RAID容量擴充 (Online RAID Capacity Expansion) 進行中。6) 線上RAID組態遷移 (Online RAID Level Migration) 進行中。
		紅燈常亮	<ul style="list-style-type: none">1) 硬碟異常。2) 硬碟群組容量已滿。3) 硬碟群組容量快滿。4) 系統風扇異常 (TS-119不支援智慧型風扇)。5) 硬碟讀寫錯誤。6) 硬碟壞軌。7) RAID degraded mode (降階模式)，即RAID 5或RAID 6組態有兩顆硬碟損毀，磁碟資料仍能被讀取。8) 硬體自我檢查錯誤。
		紅燈每0.5秒閃爍	NAS處於降階模式 (RAID 1、RAID 5或RAID 6設定的其中一顆硬碟損毀)。
		綠燈每0.5秒閃爍	<ul style="list-style-type: none">1) NAS啟動中。2) NAS未設定。3) 硬碟未格式化。
		綠燈每2秒閃爍	NAS處於S3睡眠模式 ¹ 。
		綠燈常亮	NAS可使用。
		熄滅	所有NAS硬碟進入待命模式。

電源 ¹	綠燈	閃爍綠燈	NAS正在開機。
		綠燈	NAS已開機並就緒。
LAN	橙燈常亮	橙燈常亮	有使用者透過網路存取磁碟資料。
		橙燈閃爍	NAS已連線至網路。
10GbE*	綠燈常亮	綠燈常亮	10GbE網路擴充卡已安裝。
		熄滅	沒有安裝10GbE網路擴充卡。
HDD (硬碟)	紅／綠	紅燈常亮	硬碟讀寫錯誤。
		綠燈閃爍	磁碟資料讀取中。
		綠燈常亮	可存取硬碟。
USB	藍燈常亮	藍燈每0.5秒閃爍	1) 系統偵測到USB裝置連接至前方的USB埠。 2) 連接至前方的USB埠的裝置正在從NAS移除。 3) 連接至系統前方的USB裝置正被存取中。 4) 正在複製系統資料至外接USB／eSATA裝置，或正由外接USB／eSATA裝置複製資料至系統。
		藍燈常亮	系統偵測到前方USB裝置（裝置已掛載）。
		熄滅	1) 系統沒偵測到任何的USB裝置。 2) 系統已完成複製資料至前方的USB裝置，或已完成由前方USB裝置複製資料至系統。
eSATA**	橙燈常亮	閃爍	正在存取eSATA裝置。
		熄滅	系統沒偵測到任何eSATA裝置。

*10GbE網路擴充功能只適用於TS-470Pro、TS-670Pro、TS-870Pro、TS-870U-RP、TS-879 Pro、TS-1079 Pro、TS-879U-RP、TS-1270U-RP、TS-1279U-RP、TS-EC879U-RP及TS-EC1279U-RP。

**TS-210、TS-212、TS-219、TS-439U-SP/RP、TS-809 Pro及TS-809U-RP不提供eSATA連接埠。

¹只有特定NAS型號支援此功能，詳情請參考<http://www.qnap.com>。

警示蜂鳴器

可於〔控制台〕>〔系統設定〕>〔硬體〕>〔蜂鳴器〕頁面中停用警示蜂鳴器

喇叭聲	次數	說明
-----	----	----

短嘩 (0.5秒)	1	1) NAS啟動中。 2) (透過軟體) 關閉NAS中。 3) 使用者按下重置按鈕，重置NAS。 4) 系統韌體已更新。
短嘩 (0.5秒)	3	無法透過前方USB埠將NAS資料複製到外接儲存裝置。
短嘩 (0.5秒)，長嘩 (1.5秒)	3 (每5分鐘)	系統風扇異常 (TS-119不支援智慧型風扇)。
長嘩 (1.5秒)	2	1) 硬碟群組容量快滿。 2) 硬碟群組容量已滿。 3) NAS硬碟處於降階模式。 4) 使用者開始重建硬碟。
	1	1) NAS遭到強迫關機 (硬體關機)。 2) NAS已啟動並就緒。

軟體安裝

當您完成**NAS**的硬體安裝後，您可以開始進行軟體安裝。軟體安裝有四種方法：

1. [線上安裝](#)
2. [雲端安裝](#)
3. [光碟安裝](#)
4. [HDMI安裝](#)

所有的新**NAS**機型都能採用線上與雲端安裝，但只有特定機型才能以CD進行安裝（請檢查您的包裝內容，查看其中是否有隨附一張安裝CD）。建議所有使用者儘可能採用雲端與線上安裝。所有在進行安裝程序時遇到的問題請聯絡技術支援部門（<http://www.qnap.com/support>）。

線上安裝

請依照本節中的步驟，完成**NAS**的線上安裝：

1. 前往<http://start.qnap.com>。
2. 選擇**NAS**的硬碟數目和型號，然後按一下〔開始安裝〕。
3. 按一下〔硬體〕，然後依照螢幕上的指示來準備硬體。
4. 向下捲動至〔安裝韌體〕，然後按一下〔本地安裝〕。
5. 選擇您的作業系統以便下載、安裝並執行**Qfinder**。
6. 安裝**Qfinder**後，請執行**Qfinder**來尋找您的**NAS**。點擊您的**NAS**可啟動智慧安裝導引來引導您完成韌體的安裝。
7. 接下來，您可以使用**QTS**帳號使用者名稱和密碼來登入（**QTS**是QNAP **NAS**的作業系統）。

雲端安裝

依本節中的步驟操作，完成**NAS**的雲端安裝：

1. 將您的**NAS**連接到網際網路，然後使用您的電腦，前往start.qnap.com，然後向下捲動到〔安裝韌體〕部分。按一下〔雲端安裝〕，然後在〔開始雲端安裝〕步驟中，按一下〔開始雲端安裝〕按鈕。或者，您也可以使用行動電話掃描QR碼，來開始雲端安裝。
2. 輸入雲端金鑰（雲端金鑰位於**QNAP NAS**頂端的貼紙），然後按〔Enter〕。繼續進行步驟4之前，請務必在確認帳號註冊後，啟動myQNAPcloud帳號（有封電子郵件會送達您在建立myQNAPcloud帳號時提供的電子郵件地址，而那封電子郵件中包含帳號啟動連結）。詳細資訊請參考本手冊的〔[myQNAPcloud服務](#)〕章節。
3. 填寫所有欄位，註冊myQNAPcloud帳號，或登入myQNAPcloud帳號。勾選〔我同意myQNAPcloud使用條款和QNAP隱私權政策〕，然後按〔下一步〕。
4. 如果您已經擁有myQNAPcloud帳號，請選擇〔登入myQNAPcloud帳號〕，使用帳號憑證登入。
5. 輸入**QNAP NAS**名稱以註冊名稱，然後按〔註冊〕。
6. 若尚未將硬碟裝上**QNAP NAS**，則請裝上。
7. 按〔開始〕，在**QNAP NAS**上安裝韌體。
8. 按〔開始〕，啟動快速設定。
9. 確認所有詳細資訊，然後按〔繼續〕。
10. 依畫面上的指示操作。
11. 按〔連線並登入QTS〕。
12. 輸入使用者ID和密碼，登入**QNAP NAS**。

注意：如果畫面上出現〔找不到裝置〕訊息，請確定：

1. 您的**NAS**已開機；
2. 網路線已連接至**NAS**，且其LAN埠上的橙色和綠色指示燈閃爍中；
3. 雲端金鑰正確無誤。

光碟安裝

依本節中的步驟操作，完成**NAS**的CD安裝：

1. 從產品光碟安裝QNAP Qfinder Pro。
2. 執行QNAP Qfinder Pro。如QNAP Qfinder Pro被防火牆或防毒軟體封鎖，請解除封鎖。
3. 內建的Qfinder Pro安裝精靈會引導您完成韌體的安裝。接下來，您可以使用QTS帳號使用者名稱和密碼來登入（QTS是QNAP NAS的作業系統）。

注意：

- 部分**NAS**新型號（如TS-x12、TS-x20和TS-x21）不再隨附安裝光碟。
- **NAS**的預設登入ID和密碼均為admin。

HDMI安裝

依本節中的步驟操作，完成**NAS**的**HDMI**安裝：

1. 將**HDMI**螢幕連接到您的**NAS**。
2. 依照畫面的指示完成韌體的安裝。
3. 選擇安裝**HD Station**或是使用**QTS**帳號使用者名稱和密碼來登入（**QTS**是QNAP **NAS**的作業系統）。

注意：

- **HDMI**安裝只支援具有**HDMI**埠的**NAS**機型。
- **NAS**的預設登入ID和密碼均為**admin**。

取得工具程式

QNAP提供多種實用且有用的軟體工具，可強化NAS使用經驗。設定NAS後，請選擇下列其中一種方式，安裝軟體工具。

方法一：從QNAP網站下載

在瀏覽器中輸入 <http://www.qnap.com/>，移至〔QTS4.2〕>〔家庭應用〕（如果是公司用戶，請移至〔企業／商業應用〕）。

方法二：從產品光碟安裝

若NAS附有產品光碟，則光碟內含軟體工具：QNAP Qfinder Pro、myQNAPcloud Connect和NetBak Replicator。

您可以瀏覽光碟並存取以下內容：

- 快速安裝指南：檢視NAS的硬體安裝指示。
- 安裝QNAP Qfinder Pro：將會安裝QNAP Qfinder Pro（適用於 Windows）。
- 安裝myQNAPcloud Connect：將會安裝myQNAPcloud Connect（適用於Windows）。
- 安裝NetBak Replicator：將會安裝NetBak Replicator（適用於Windows的備份公用程式）。
- 使用說明和應用說明：NAS安裝使用說明。

連線至NAS共用資料夾

完成硬體與軟體安裝之後，接下來要連線至**NAS**上的共用資料夾。連線設定請考以下連結：

- [連線至NAS共用資料夾-Windows](#)
- [連線至NAS共用資料夾-Mac和Linux](#)

Windows

使用**Windows**作業系統時，有兩種方式可連線至**NAS**的共用資料夾：

方法一：使用**QNAP Qfinder Pro**連線至**NAS**的共用資料夾

1. 啟動**QNAP Qfinder Pro**。選擇所偵測到的**NAS**，然後按〔工具〕>〔連線網路磁碟機〕。
2. 選擇要連線作為網路磁碟機的**NAS**共用資料夾，然後按〔連線網路磁碟機〕。
3. 輸入使用者名稱和密碼，連線至**NAS**，然後按〔確定〕。
4. 在作業系統中選擇磁碟機，以連線至在步驟2中選擇的資料夾，然後按〔完成〕。
5. 開啟**Windows**檔案總管時，隨即會出現對映資料夾。

注意：或者，您可以改用**Storage Plug & Connect**精靈連線至**NAS**共用資料夾。步驟如下：

1. 啟動 **QNAP Qfinder Pro**；
2. 選擇〔連線〕下的〔**Storage Plug & Connect**〕；
3. 勾選〔以使用者名稱和密碼登入〕並輸入使用者名稱和密碼；
4. 按**NAS**共用資料夾；
5. 按一下〔連線網路磁碟機〕。

方法二：使用〔網路上的芳鄰〕或〔執行〕連線至**NAS**的共用資料

1. 開啟〔電腦〕，請按一下〔開始〕按鈕，然後按一下〔電腦〕，然後按一下左側欄的〔網路〕。如果找不到**NAS**，請瀏覽整個網路來搜尋**NAS**。按兩下**NAS**的名稱以進行連線，或使用**Windows**的〔執行〕功能（**Windows key+R**）。輸入**NAS_name**或**NAS_IP**。
2. 輸入預設的管理者名稱及密碼（預設登入ID和密碼均為**admin**）。
3. 將檔案上傳到共用資料夾。

Mac和Linux

Mac使用者

有兩種方式可連線至NAS的共用資料夾：

方法一：使用QNAP Qfinder Pro

1. 啟動QNAP Qfinder Pro，選擇要連線的NAS，然後前往〔連線〕>〔在檔案總管中開啟〕。
2. 輸入登入ID和密碼。
3. 選擇要掛載的資料夾，然後按〔確定〕。
4. 即掛載資料夾。

方法二：與伺服器連線

1. 點選〔Go〕>〔Connect to Server〕。
2. 輸入NAS IP位址。
3. 輸入登入ID和密碼。
4. 選擇要掛載的資料夾，然後按〔確定〕。
5. 即掛載資料夾。

Linux使用者

在Linux機器上，執行以下指令：

```
mount -t nfs <NAS IP>:/<Shared Folder Name> <Directory to Mount>
```

例如，您的NAS的IP位址是192.168.0.1，要將其中名稱為〔Public〕的共用資料夾掛載在本機的/mnt/pub目錄下，請使用以下指令：

```
mount -t nfs 192.168.0.1:/public /mnt/pub
```

使用指定使用者ID登入NAS，透過所掛載的目錄連線至共用資料夾。

注意：您必須登入成root權限之使用者，才能執行以上所述的掛載動作。

透過網頁瀏覽器連線至NAS

請依照以下步驟透過網頁瀏覽器連線至NAS：

1. 在網頁瀏覽器輸入<http://NAS IP:8080>，或使用QNAP Qfinder來尋找NAS，按兩下NAS名稱，隨即開啟NAS登入頁面。

注意：預設NAS IP為169.254.100.100:8080。如果已將NAS設為使用DHCP，您可以使用QNAP Qfinder Pro檢查NAS的IP位址。請確定NAS和執行QNAP Qfinder Pro的電腦均連線至相同子網路。如果找不到NAS，請將NAS直接連線至電腦，然後再次執行QNAP Qfinder Pro。

2. 輸入管理者名稱及密碼。開啟〔安全登入〕(Secure Sockets Layer登入)選項以安全連線至NAS。如使用沒有管理權限的帳號登入NAS，使用者只可變更登入密碼（預設登入ID和密碼均為admin）。

注意：如果NAS位於NAT閘道後端，若要透過網際網路的安全登入連線至NAS，則必須開啟NAT路由器上的埠號443，並轉送至NAS的LAN IP。

3. 即顯示NAS Desktop。

從舊版NAS遷移

使用者可以將其現有的**NAS**移轉到其他**NAS**機型並保留所有資料和組態，只要依原本硬碟順序將原始（來源）**NAS**的所有硬碟安裝在新的（目標）**NAS**上並重新啟動**NAS**，即可完成移轉。

因應不同的硬體設計，新的**NAS**會自動檢查在進行系統移轉前是否需要進行韌體更新。當移轉完成後，所有設定與資料都會保留並套用到新的**NAS**。然而，來源**NAS**的系統設定無法透過〔系統管理〕>〔備份還原設定〕匯入至目標**NAS**。若設定遺失，請重新設定**NAS**。

此章節包含以下的主題：

1. [支援系統移轉的**NAS**機型](#)
2. [不支援系統移轉的**NAS**機型](#)
3. [支援系統移轉的磁碟區](#)
4. [移轉**NAS**](#)

支援系統移轉的**NAS**機型

在移轉到目標**NAS**之前，請務必先關閉來源與目標**NAS**機型的電源。下表列出支援系統移轉的**NAS**機型。

來源 NAS		目標 NAS		需要升級 韌體
機型	韌體版本	機型	韌體版本	
TS-x10, TS-x12, TS-x19, TS-x20, TS-x21, HS-210	3.8 4.0.x 4.1.x和以 上版本	TS-x10, TS-x12, TS-x19, TS-x20, TS-x21, HS-210	3.8.x和以 下版本 4.0.2	否
		TS-x39, TS-509, TS-809, SS-x39, TS-x59, TS-x59U, TS-x69, TS-x69U, TS-x70, TS-x70U, TS-x79, TS-x79U		
		TS-x31/x31+, TS-431U, HS-251/251+, TS-x51/x51+, TS-x53, SS-x53	4.0.5	是
		TVS-x63, TS-563, TS-x63U, TS-x69, TS-x70, TVS-x71, TS-x79, TS-x80, TVS-x80, TS-x80U	4.1.x和以 上版本	
TS-x39,	3.8	TS-x10, TS-x12, TS-x19,	3.8.x和以	是

TS-509, TS-809, SS-x39, TS-x59, TS-x59U	4.0.x 4.1.x和以 上版本	TS-x20, TS-x21, HS-210	下版本 4.0.2	否
		TS-x39, TS-509, TS-809, SS-x39, TS-x59, TS-x59U, TS-x69, TS-x69U, TS-x70, TS-x70U, TS-x79, TS-x79U		
		TS-x31/x31+, TS-431U, HS-251/251+, TS-x51/x51+, TS-x53, SS-x53		
TS-x31/x31+, TS-431U, HS-251/251+, TS-x51/x51+, TS-x53, SS-x53, TS-x53S Pro	4.1.x和以 上版本	TVS-x63, TS-563, TS-x63U, TS-x69, TS-x70, TS-x70U, TVS-x71, TVS-x71U, TS-x79, TS-x80, TVS-x80, TS-x80U	4.0.x 4.1.x和以 上版本	否
		TS-431U, HS-251, TS-x51/x51+, TS-x53, SS-x53		
TS-x69, TS-x69U, TS-x70, TS-x70U, TS-x79, TS-x79U, TS-x80, TS-x80U, TVS-x80	3.8.x和以 下版本 4.0.2	TVS-x63, TS-563, TS-x63U, TS-x70, TS-x70U, TVS-x71, TVS-x71U, TS-x79, TS-x80, TVS-x80, TS-x80U	3.8.x和以 下版本 4.0.2	否
		TS-x10, TS-x12, TS-x19, TS-x20, TS-x21, HS-210		
		TS-x39, TS-509, TS-809, SS-x39, TS-x59, TS-x59U, TS-x69, TS-x69U, TS-x70, TS-x70U, TS-x79, TS-x79U		
	4.0.5 4.1.x和以 上版本	TS-x31/x31+, TS-431U, HS-251/251+, TS-x51/x51+, TS-x53, SS-x53	4.0.5 4.1.x	否
		TS-x69, TS-x70, TS-x79, TS-x80, TS-x80U	4.0.5	
		TVS-x63, TS-563, TS-x63U, TS-x69, TS-x69U, TS-x70, TS-x70U, TVS-x71, TVS-x71U, TS-x79, TS-x79U, TS-x80, TS-x80U, TVS-ECx80	4.0.5 4.1.x和以 上版本	

		HS-251/251+, TS-x51/x51+, TS-x53, SS-x53	4.1.2和以上版本	
TS-x31+	4.1.1	TVS-x71, TVS-x63, TS-563, TS-x63U, TS-x53, TS-x51/x51+, x31+	4.1.1	否
	4.1.2/4.1 .3和以下版本	TS-x80, TVS-x80, TVS-x71U, TVS-x71, TVS-x63, TS-563, TS-x53, TS-x51/x51+, TS-x31+	4.1.2/4.1 .3和以下版本	否
HS-251/251+, TS-x51/x51+	4.1.1	TVS-x71, TVS-x63, TS-563, TS-x63U, TS-x53	4.1.1	否
	4.1.2/4.1 .3和以下版本	TS-x80, TVS-x80, TVS-x71U, TVS-x71, TVS-x63, TS-563, TS-x63U, TS-x53, TS-x51/x51+,	4.1.2/4.1 .3和以下版本	否
TS-x53U, TS-x53 Pro/x53A, IS-453S, TS-x53S Pro	4.1.1	TVS-x71, TVS-x63, TS-563, TS-x63U, TS-x51/x51+	4.1.1	否
	4.1.2/4.1 .3和以下版本	TS-x80, TVS-x80, TS-x71U, TVS-x71, TVS-x63, TS-x53, TS-x51/x51+	4.1.2/4.1 .3和以下版本	否
TVS-x63, TS-563, TS-x63U	4.1.2/4.1 .3和以下版本	TS-x80, TVS-x80, TVS-x71U, TVS-x71, TVS-x63, TS-x53, TS-x51/x51+	4.1.2/4.1 .3和以下版本	否
TVS-x71	4.1.1	TVS-x63, TS-563, TS-x63U	4.1.1	否
	4.1.2/4.1 .3和以下版本	TS-x80, TVS-x80, TS-x71U, TVS-x71, TVS-x63, TS-x53, TS-x51/x51+	4.1.2/4.1 .3和以下版本	否
TVS-x71U	4.1.1	TS-x80, TVS-x80, TVS-x71U, TVS-x71, TVS-x63, TS-563, TS-x63U, TS-x69, TS-x79, TS-x70	4.1.1	否
	4.1.2/4.1 .3和以下版本	TS-x80, TVS-x80, TVS-x71U, TVS-x71, TVS-x63, TS-563, TS-x63U, TS-x53, TS-x51/x51+	4.1.2/4.1 .3和以下版本	否

不支援系統移轉的NAS機型

不支援直接移轉的NAS機型如下表所列。對於這些NAS機型，請先初始化目標NAS、然後將來源NAS中的資料複製到目標NAS（請參閱有關 [RTTR或Rsync](#) 的章節，瞭解資料備份與異地備援的詳細資訊）。

來源NAS		目標NAS	
機型	韌體版本	機型	韌體版本
TS-x31/x31+, TS-431U, HS-251/251+, TS-x51/x51+, TS-x53, SS-x53	4.1.x	TS-x10, TS-x12, TS-x19, TS-x20, TS-x21, HS-210, TS-x39, TS-509, TS-809, SS-x39, TS-x59, TS-x59U, TS-x69, TS-x69U, TS-x70, TS-x70U, TS-x79, TS-x79U	3.8.x和以下版本 4.0.2
TS-x69, TS-x69U, TS-x70, TS-x70U, TS-x79, TS-x79U	4.0.5 4.1.x	TS-x10, TS-x12, TS-x19, TS-x20, TS-x21, HS-210, TS-x39, TS-509, TS-809, SS-x39, TS-x59, TS-x59U, TS-x69, TS-x69U, TS-x70, TS-x70U, TS-x79, TS-x79U	3.8.x和以下版本 4.0.2
		TS-x31/x31+, TS-431U, HS-251/251+, TS-x51/x51+, TS-x53, SS-x53	4.0.5 4.1.1以下版本
TS-x31+/x51/x53	4.1.2和以上版本	TS-x31	4.1.x

注意：

- 目標NAS應包含足夠的硬碟插槽，以容納來源NAS的硬碟。
- 進行系統移轉之前，建議使用者僅使用與NAS相容的硬碟，否則可能無法存取資料如需相容性清單，請參閱 <http://www.qnap.com/compatibility>。
- SS-x39和SS-469 Pro系列只支援2.5吋硬碟。
- 包含加密磁碟區的NAS無法移轉至不支援檔案系統加密的NAS。TS-110、TS-119、TS-210、HS-210、TS-219、TS-219P、TS-x20、TS-x21、TS-410、TS-419P、TS-410U、TS-419U、TS-119P+、TS-219P+、TS-419P+、TS-112、TS-212、TS-412、TS-419U+、TS-412U、TS-420U和TS-421U不支援檔案系統加密。

- 將非TS-x79機型移轉至TS-x70U／TS-x79機型後，Multimedia Station、Download Station、iTunes伺服器和DLNA多媒體伺服器功能將會移除。Multimedia／Qmultimedia、Download／Qdownload共用資料夾和所有已下載的檔案會保留。
- 系統移轉後，在來源NAS上註冊的myQNAPcloud名稱不會移至目標NAS。若要在目標NAS上使用相同的myQNAPcloud名稱，請在系統移轉前變更來源NAS上的myQNAPcloud名稱，然後在程序完成後於目標NAS上註冊相同的名稱。若在此程序期間遇到任何問題，請聯絡QNAP技術支援部門。

支援系統移轉的磁碟區

請參考下表所列之NAS插槽與所對應之支援系統移轉的磁碟區。

目標NAS	支援系統移轉的磁碟區
1插槽NAS	1顆硬碟的單獨磁碟區
2插槽 NAS	1至2顆硬碟的單獨磁碟區、JBOD、RAID 0、 2顆硬碟RAID 1。
4插槽 NAS	1至4顆硬碟的單獨磁碟區、JBOD、RAID 0、 2顆硬碟RAID 1、 3至4顆硬碟RAID 5、 4顆硬碟RAID 6、 4顆硬碟RAID 10。
5插槽 NAS	1至5顆硬碟的單獨磁碟區、JBOD、RAID 0、 2顆硬碟RAID 1、 3至5顆硬碟RAID 5、 4至5顆硬碟RAID 6、 4顆硬碟RAID 10。
6插槽 NAS	1至6顆硬碟的單獨磁碟區、JBOD、RAID 0、 2顆硬碟RAID 1、 3至6顆硬碟RAID 5、 4至6顆硬碟RAID 6、 4顆硬碟或6顆硬碟RAID 10。
8插槽 NAS	1至8顆硬碟的單獨磁碟區、JBOD、RAID 0、 2顆硬碟RAID 1、 3至8顆硬碟RAID 5、 4至8顆硬碟RAID 6、

移轉NAS

請依照下列步驟執行系統移轉：

1. 關閉來源NAS並拔下硬碟。
2. 從舊插槽取出硬碟，並安裝到新NAS的硬碟插槽。
3. 將硬碟插入目標NAS（新機型）。確定以原來的順序安裝硬碟。
4. 依照快速安裝手冊（QIG）的指示，連接新NAS的電源線和網路線。
5. 開啟新的NAS。以系統管理員身分登入網頁管理介面（NAS預設登入帳戶和密碼均為admin）。
6. 如果系統通知需要為新NAS更新韌體，請依照指示下載並安裝韌體。
7. 按一下〔Start Migrating（開始移轉）〕。NAS會在系統移轉後重新啟動。所有資料和設定都會保留。

注意：為避免系統損毀或嚴重損壞，系統移轉程序應由授權伺服器管理員或IT管理員執行。.

因系統設計不同，部分系統設定會在系統移轉後移除。請在新NAS上重新設定下列設定：

- Windows AD
- 部分應用程式需要重新安裝。

QTS Basics與Desktop

QTS是方便使用的QNAP NAS作業系統，目的在提升各方面的NAS體驗。採用拖放或指向及點擊等基本的電腦操作技巧，即可完成大部分NAS操作。就是這麼簡單！查看下列連結以深入了解此作業系統：

- [QTS介紹](#)
- [使用QTS Desktop](#)

QTS介紹

以Linux為建立基礎，利用最佳化核心打造的QTS作業系統，可提供高效能服務，滿足您在檔案儲存、管理、備份、多媒體應用程式及監控等方面的需求。有多重視窗且多工處理的直覺式QTS GUI，可讓管理QNAP NAS輕鬆無比，還豐富多樣的家庭應用程式可供運用，讓您享受多媒體收藏的無窮樂趣，並可依據需求在App Center安裝豐富的應用程式，拓展您的QNAP NAS體驗。此外，QTS包含檔案分享、iSCSI與虛擬化、備份、權限設定等多項功能，可為商業應用程式增添價值，效提升業務效率。搭配使用各種不同的應軟體和智慧行動軟體，QTS可說是用來建立個人或私人雲、同步資料及分享檔案的極致平台。



*請點圖放大

QNAP NAS家庭應用—輕鬆豐富家庭娛樂與內容分享

在現代家庭中，相片、音樂和影片往往分散於多台電腦。QNAP NAS家用網路儲存伺服器系列擁有眾多便利功能，可供您智慧化連結並管理寶貴資料，並透過安全無虞的家用網路享受真正的數位生活。家中多媒體共用、與家人、朋友分享內容再無界限。深入瞭解QNAP NAS令人耳目一新的功能：

- 提供多重視窗、多工作業、多應用程式及多裝置存取支援的直覺式GUI
- 跨平台資料儲存、備份與共享中心
- 創新的音樂、相片與家庭影片中心
- 個人雲端儲存
- 如同Dropbox的免費大容量資料同步

- 透過App Center安裝超過90個隨選應用程式
- 節能與環保特色兼具

QNAP NAS企業應用一輕鬆快速將企業IT基礎架構最佳化

維持IT高效率並降低整體擁有成本（TCO）是企業競爭力的關鍵要素。QNAP NAS提供高效能業務關鍵應用功能且經濟實惠的解決方案，協助企業達成無縫的檔案共享、輕鬆整合現有網路、彈性的虛擬化IT環境以及其他多種進階功能，讓企業營運展現最高效率。深入瞭解QNAP NAS帶給企業的強大功能：

- 大容量資料儲存、備份與檔案共享中心
- 支援系統垂直與水平升級解決方案，因應大容量儲存的需求
- 採用動態精簡配置、SSD快取技術及JBOD擴展功能的進階儲存管理系統
- 值得信賴的資料安全性與資料加密
- 針對虛擬化環境提供可靠的主要與次要儲存體IPSAN儲存（iSCSI）方案
- 私有雲端儲存裝置
- 如同Dropbox的免費大容量資料同步
- 透過App Center安裝超過90個隨選應用程式
- 專為第三方協力廠商在QNAP NAS建立應用程式而設的開發中心

使用QTS Desktop

完成基本設定並登入NAS之後，隨即出現桌面。以下小節簡介各項主要的桌面功能。

此章節包含以下的主題：

- [QTS桌面](#)
- [雙步驟驗證](#)

QTS桌面



編號	名稱	說明
1	顯示桌面	縮至最小／還原所有開啟的視窗。
2	主選單	顯示主選單。其中包含三部分： 1) 系統功能與設定（SYSTEMS）：專為管理或最佳化NAS而設計的重要系統功能； 2) QNAP應用程式（APPLICATIONS）：由QNAP開發的應用程式可提升您的NAS體驗； 以及 3) 第三方應用程式：由獨立開發者所設計和送出，並經QNAP核准的應用程式。 請注意，當您按下第三方應用程式時，將會啟動預設的網際網路瀏覽器，而不是NAS桌面的視窗。按下選單中的圖示，則會啟動選擇的應用程式。
3	搜尋	在搜尋列中輸入功能的特定關鍵字，搜尋想要的功能與其對應的線上說明。按下搜尋列中的結果，即可啟動該功能，或開啟功能的線上QTS說明。

4	背景任務	檢閱和控制（包括暫停或延遲）在背景執行的所有任務（例如，硬碟SMART掃描、病毒防護掃描、檔案備份或多媒體轉檔）。
5	外接裝置	列出透過NAS的USB或SATA埠與之連接的所有外接儲存裝置及USB印表機。按下列出的裝置，即可為該裝置開啟File Station。按下〔外接裝置〕標頭，可以開啟〔外接裝置〕頁面，進行相關設定和操作（如需File Station的詳細資訊，請參考〔File Station〕的章節）。按下退出圖示（向上箭號圖示），可以退出外接裝置。
6	通知及警訊	檢查最近發生的系統錯誤及警告通知。按〔全部清除〕，可以清除清單。若要檢閱所有歷史事件通知，請按〔事件通知〕標頭，即可開啟〔系統記錄〕。如需系統記錄的詳細資訊，請參考〔 系統記錄 〕章節。
7	選項	<ul style="list-style-type: none"> • 個人設定：指定您的電子郵件地址，以及變更您的大頭貼照。您也可以在這裡查看系統記錄和編輯登入畫面。 • 桌布：更改預設桌布或上傳您的個人桌布。 • 雙步驟驗證：啟用雙步驟驗證來加強使用者帳號安全。如需詳細資訊，請參考〔雙步驟驗證〕章節。 • 變更密碼：變更您的登入密碼。 • 電子郵件帳號：設立電子郵件帳號以用來在Music Station、Photo Station、Video Station或File Station裡分享檔案。 • 其他： <ul style="list-style-type: none"> ○ 閑置至後列時間後，自動登出：指定讓使用者自動登出系統的閑置時間。 ○ 當離開QTS時提醒我：當使用者離開QTS桌面時（如關閉瀏覽器或回到上一頁），會有確認訊息跳出。建議勾選此選項。 ○ 當重新登入QTS時，重新開啟視窗：勾選此選項，將會保留您下次登入NAS之後的所有目前桌面設定（例如〔在您登出前開啟的視窗〕）。 ○ 顯示桌面切換按鈕：勾選此選項，可以隱藏下一個桌面按鈕（編號12），並只有在您將滑鼠游標移到靠近按鈕的位置時，才加以顯示。 ○ 桌面上顯示連結列：取消勾選此選項以隱藏連結列（編號13、編號14和編號15）。 ○ 顯示Dashboard按鈕：取消勾選此選項以隱藏Dashboard按鈕（編號10）。 ○ 在桌面上顯示NAS時間：取消勾選此選項，不在桌面右下角顯示NAS時間。 ○ 點選主選單後保持開啟狀態：在桌面上保持釘選/取消釘選主選單。 ○ 每當偵測到有外接儲存裝置時皆提醒我：取消勾選此選項，以在插入外接裝置時，不顯示停止〔自動播放〕對話方塊。

8	管理者控制	<p>自訂使用者的特定設定、變更使用者密碼、將NAS重新啟動／關機，或登出使用者帳號。</p> <ul style="list-style-type: none"> 上次登入時間：最後登入系統的時間。 選項：參照上面的編號7。 休眠：讓NAS進入休眠模式有三種方法可以喚醒NAS：1) 按下電源鍵（直到您聽見嗶聲）；2) 使用QNAP Qfinder或Qmanager的網路喚醒（WOL）功能。請注意，若要使用WOL，您必須先在〔控制台〕>〔電源設定〕>〔網路喚醒（WOL）〕中啟用此功能。如需詳細資訊，請參閱 此處；3) 按下RM-IR002或MCE遙控器上的電源按鈕。 注意：只有特定機型才能使用此功能。 重新啟動：重新啟動NAS。 關機：將NAS關機。 <ul style="list-style-type: none"> 注意：要將NAS關機，您也可以： <ul style="list-style-type: none"> 按住NAS的電源按鈕1.5秒。 執行Qfinder Pro，然後按一下〔工具〕>〔關機〕。 登出：將您自己登出。
9	更多	<ul style="list-style-type: none"> 說明：顯示線上參考清單，包括快速導覽、QTS說明和使用教學。 語言：為UI選擇您偏好的語言。 桌面喜好設定：選擇應用程式圖示的顯示樣式，以及選擇您想要在桌面上開啟應用程式的模式。您可以將應用程式圖示切換為小縮圖或詳細縮圖，以及以分頁模式或視窗模式、亦或是無邊框模式開啟應用程式。只有在使用行動裝置登入NAS時，才能使用分頁模式。 <ul style="list-style-type: none"> 分頁模式：在此模式中，視窗會以和整個NAS桌面一樣的大小來開啟，而且一次只能顯示一個應用程式視窗。 視窗模式：在此模式中，您可以隨意調整應用程式視窗的大小與形狀。 無邊框模式：在此模式中，應用程式會以無邊框的模式開啟。 意見回饋：提出功能要求與錯誤回報。 關於：查看NAS機型、韌體版本、已安裝硬碟數以及可用（空）的插槽數。
10	儀表板	可查看重要的 NAS 統計資料，包括系統與硬碟健康狀況、資源、儲存使用率、線上使用者、排程的任務等。按下各個Widget的標頭，可以開啟其個別頁面。
11	桌面區域	移除或排列桌面上的所有應用程式，或將一個應用程式圖示拖曳到另一圖示上方，將它們放在相同的資料夾中。
12	下一個桌面／上一個桌面	在不同桌面之間切換。
13	myQNAPcloud	前往 myQNAPcloud網站 。

	d	
14	QNAP工具程式	查看和下載最新且可使用的 NAS 工具程式。
15	意見回饋	提出功能要求與錯誤回報。
16	網路資源回收桶	所有已刪除的項目皆存放於此。按一下滑鼠右鍵來開啟〔網路資源回收桶〕、清空（即永久刪除）或進行設定（詳細說明請參照 網路資源回收桶 ）。

雙步驟驗證

雙步驟驗證能夠加強使用者帳號安全。此功能一旦啟動，您登入**NAS**時除了要輸入密碼，還需要另外輸入一次性的驗證碼（6位數）。雙驗證步驟需要安裝有驗證程式的行動裝置並支援以時間為基礎的一次性密碼（TOTP）通訊協定。支援的應用程式包含Google Authenticator（Android／iPhone／黑莓機）和Authenticator（Windows Phone）。

啟動雙步驟驗證

1. 在行動裝置上安裝驗證應用程式：若為Android及iOS裝置，請至各自的應用程式商店安裝Google Authenticator應用程式。若為Windows Phone，請至市集安裝驗證程式。
2. 行動裝置和**NAS**的系統時間必須同步。建議您使用網際網路所提供的時間。
3. 請至〔選項〕>〔雙步驟驗證〕並按下〔開始〕完成精靈指引的步驟來設定**NAS**及您的行動裝置。
4. 掃描QR碼或手動輸入密鑰來設定您的驗證程式。
5. 輸入應用程式所產生的驗證碼至**NAS**來確認設定正確。
6. 選擇一個替代驗證方式。如果您無法使用行動裝置時，系統將以電子郵件寄送安全碼或使用安全問答方式來驗證。若要透過電子郵件接收安全碼，請確認〔控制台〕>〔通知設定〕>〔E-mail〕內的外寄郵件伺服器（SMTP）設定無誤。

利用雙步驟驗證登入QTS

當使用者名稱及密碼驗證成功後，系統會提示您輸入安全碼。請輸入目前驗證程式所提供的安全碼登入**QTS**。如果您無法使用行動裝置或裝置遺失，您可以按下〔使用替代方式驗證〕，用先前已經設定好的替代方式登入。

停用雙步驟驗證

若您要停用雙步驟驗證功能，請至〔選項〕>〔雙步驟驗證〕並按下〔停止〕按鈕。若**NAS**使用者帳號遭到封鎖時，管理者可以停止他們帳號的雙步驟驗證功能。請至〔控制台〕>〔使用者〕>〔編輯帳號資料〕進行設定。

若管理者無法使用行動裝置，且無其他管理者可以停用該管理者的雙步驟驗證功能，請按下**NAS**上的〔RESET〕實體鍵，將系統設定還原為原廠預設值。

提示：

- 所有儀表板Widget都可以拖曳到桌面來監控特定詳細資料。

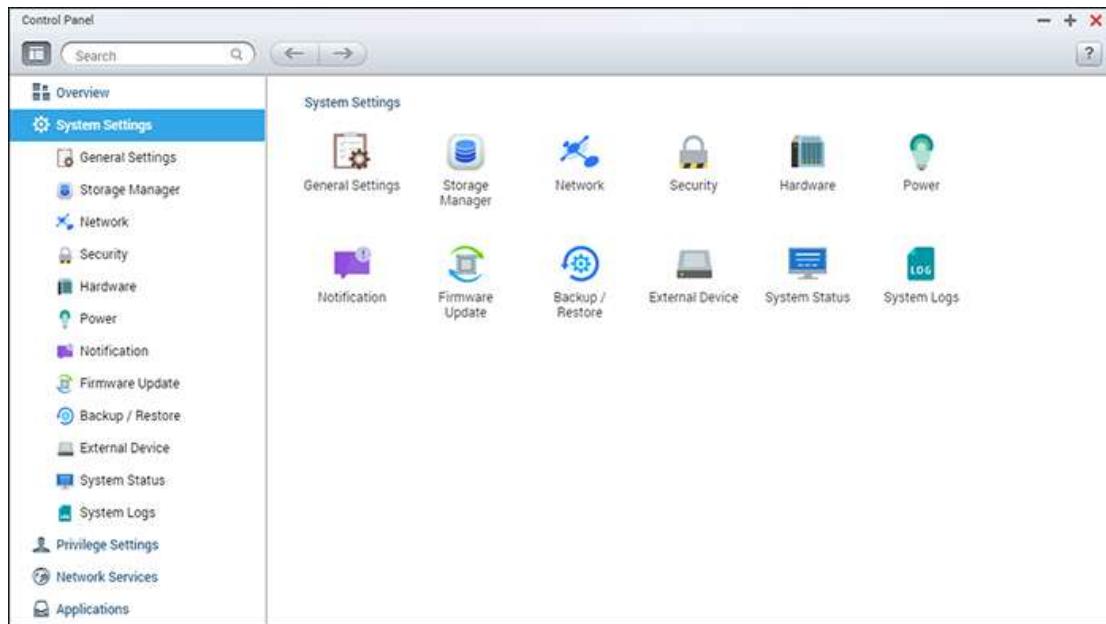
- 在不同的螢幕解析度下，會以不同的方式呈現〔儀表板〕。
- 〔儀表板〕按鈕的色彩會隨系統健康狀況而改變，方便您辨識狀態。

注意：

- 建議在使用QTS4.x時，將螢幕解析度設為1024x768。
- 若NAS接上QNAP擴充裝置，休眠功能將自動停用。

系統設定

到〔控制台〕>〔系統設定〕，可以設定QNAP NAS系統。



設定的詳細資訊請參考以下連結：

- [一般設定](#)
- [儲存空間總管](#)
- [網路設定](#)
- [安全設定](#)
- [硬體設定](#)
- [電源設定](#)
- [通知設定](#)
- [韌體更新](#)
- [備份/還原](#)
- [外接裝置](#)
- [系統狀態](#)
- [系統記錄](#)

一般設定

到〔控制台〕>〔系統設定〕>〔一般設定〕，可以設定NAS的基本設定。

System Administration	Time	Daylight Saving Time	Codepage	Password Strength	Login Screen
Server name: <input type="text" value="NASC4EF14"/>					
You can change the default port number (HTTP) for Web Administration.					
System port: <input type="text" value="8080"/>					
<input checked="" type="checkbox"/> Enable secure connection (HTTPS)					
Port number: <input type="text" value="443"/>					
<input type="checkbox"/> Force secure connection (HTTPS) only					
Note: After enabling the "Force secure connection (HTTPS) only" option, the Web Administration can only be connected via https.					
<input type="button" value="Apply"/>					
<input type="button" value="Apply All"/>					

此章節包含如下的主題：

- [系統管理](#)
- [時間](#)
- [日光節約時間](#)
- [字碼頁](#)
- [密碼強度](#)
- [登入畫面](#)

系統管理

- **基本設定**：輸入NAS名稱，NAS名稱最多可用14個字元，只可包含字母（a-z、A-Z）、數字（0-9）或連字號（-），不能使用空格（ ）或句號（.），也不可全部由數字組成。輸入系統管理使用的埠號，預設連接埠為8080。使用此通訊埠的服務包括：系統管理、Photo Station、Music Station、File Station、和Download Station。如果不知如何設定，請使用預設埠號。
- **使用安全連線（SSL）**：若要讓使用者透過HTTPS連線至NAS，請開啟安全連線（SSL）並輸入埠號。如啟用〔強制使用安全連線（SSL）〕選項，則使用者只可以透過HTTPS連線至網頁管理頁面。
- **停用並隱藏家用／多媒體功能，如Photo Station、Music Station、Surveillance Station、Download Station、iTunes伺服器及DLNA媒體伺服器**：在下列型號上，Photo Station、Music

Station、Video Station (2.0和1.0.5)、Surveillance Station、Download Station、DJ Station、iTunes伺服器、媒體資料庫、DLNA媒體伺服器等多媒體功能可能預設為隱藏或停用：x70U、x79 Pro、x79U。若要啟用這些型號的多媒體功能，請取消勾選此選項。

時間

- **基本時間設定：**請根據**NAS**的位置，調整日期、時間和時區。如果設定錯誤，可能會遇到以下的問題：
 - 使用網頁瀏覽器連線至**NAS**或儲存檔案時，動作的顯示時間不正確。
 - 顯示的事件記錄時間與動作實際發生時間不一致。
- **手動設定：**要將**NAS**的時間與電腦的時間同步，請按此選項旁的〔立即更新〕。
- **自動與網際網路時間伺服器同步：**開啟此選項，將**NAS**的日期和時間自動與NTP（網路時間通訊協定）伺服器同步。輸入NTP伺服器的IP位址或網域名稱，例如time.nist.gov、time.windows.com，然後輸入同步作業的時間間隔。此選項只能在**NAS**連線至網際網路時使用。

注意：初次同步作業可能需要數分鐘才能完成。

日光節約時間

如果您所在的地區採用日光節約時間（DST），請開啟〔自動套用日光節約時間來自動調整系統時間〕選項。按〔套用〕。隨即會顯示〔時間〕區段中所指定時區的最新DST時間表。系統時間將會根據DST自動調整。請注意，如果您所在的地區未採用DST，即無法使用此頁面上的選項。若要手動輸入日光節約時間，請選擇〔使用手動日光節約時間表格〕選項。按〔新增日光節約時間〕，然後輸入日光節約時間表。接著按〔套用〕以儲存設定。

字碼頁

選擇**NAS**顯示檔案及目錄時所用的語言。

注意：**NAS**會使用Unicode編碼建立所有檔案及目錄，若FTP用戶端或電腦作業系統不支援Unicode，請選擇與作業系統語言相同的語言，以便正常檢視**NAS**上的檔案及目錄。

密碼強度

指定密碼規則，套用設定後，**NAS**會自動檢查密碼的有效性。

登入畫面

在此設定您的登入畫面。此頁面提供如下的設定：

- 登入畫面樣式：選擇您喜歡的範本。如果您選擇傳統登入畫面樣式，可以在套用設定之前按最下方的〔預覽〕。
- 顯示勒體版號：勾選此選項以便在登入頁面上顯示勒體版本。
- 顯示連結列：勾選此選項以顯示QNAP應用工具、myQNAPcloud網站、意見回饋的連結。
- 相片牆：如需相片牆樣式的登入畫面，請輸入您的個人訊息，然後可以選擇要隨機選擇NAS上儲存的**100**張相片，或顯示最近分享的**100**張相片。按〔更換相片〕，可以設定要用於登入畫面的大頭照，或是使用大頭貼照。然後按一下〔預覽〕以預覽相片牆登入畫面，或是按一下〔套用〕以套用您的設定。若要更換相片牆上顯示的相片，請查閱〔[建立和管理相簿](#)〕一節。

當所有設定完成後，按一下〔預覽〕以預覽您的登入頁面或按〔套用〕以套用所有的修改及設定。

儲存空間總管

使用〔儲存空間總管〕，可以管理磁碟區與RAID系統、監控硬碟健康狀況、加密和解密檔案系統，以及設定iSCSI系統與虛擬磁碟。

The screenshot shows the Volume Management interface with two main sections: Current Configuration: Physical Disks and Current Configuration: Logical Volumes.

Physical Disks:

Disk	Model	Capacity	Status	SMART Information
Drive 1	ATA OCZ-ARC100 1.00	223.57 GB	Ready	Good
Drive 2	-	-	No Disk	--

Note: Note that if you are going to install a hard drive (new or used) which has never been installed on the NAS before, the hard drive will be formatted and partitioned automatically and all the disk data will be cleared.

Logical Volumes:

Disk / Volume	File System	Total Size	Free Size	Status
Single Disk: Drive 1	EXT4	210.72 GB	209.84 GB	Ready

儲存空間管理功能請參考以下連結：

- [硬碟管理](#)
- [RAID管理工具](#)
- [硬碟S.M.A.R.T.](#)
- [檔案系統加密](#)
- [iSCSI](#)
- [虛擬磁碟](#)

硬碟管理

此頁顯示NAS的SATA硬碟型號、容量及狀態。您可以格式化及檢查硬碟，以及掃描硬碟之壞軌。

此章節包含以下的主題：

- [預設的共用資料夾](#)
- [RAID系統總覽](#)
- [硬碟組態和NAS機型](#)

預設的共用資料夾

當硬碟格式化後，NAS會自動建立以下預設的共用資料夾：

- home：使用者家目錄。
- Public：檔案分享之資料夾。
- Qdownload／Download：Download Station預設使用之資料夾。
- Qusb／Usb：USB埠資料複製功能預設使用之資料夾。
- Qweb／Web：網站伺服器預設使用之資料夾。
- Qrecordings／Recordings：Surveillance Station預設使用之資料夾。

注意：

- 所有系統預設共用資料夾將會建立在第一個硬碟群組上，路徑不可變更。
- 依據不同的NAS機型，預設可能不會在NAS上建立上述的某些共用資料夾。
- 建議將大於2TB以上之磁碟群組格式化成EXT4檔案系統格式以達最佳效能。

RAID系統總覽

- **單獨硬碟**：每顆硬碟都是獨立使用，如果其中一顆硬碟損毀，則該硬碟內所有資料也將遺失，其它硬碟則不受影響。
- **JBOD (Just a bunch of disks)**：JBOD為一個硬碟群組，並不具備RAID磁碟陣列保護，所有資料將依順序寫入群組內的實體硬碟上，硬碟群組容量為所有硬碟成員的容量總和。
- **RAID 0等量硬碟群組**：RAID 0（等量硬碟群組）結合2個或以上硬碟成為一個容量較大的硬碟群組，資料將分散寫入每個實體硬碟上，但不具備RAID磁碟陣列保護。RAID 0硬碟群組容量為所有硬碟成員的容量總和。
- **RAID 1鏡像硬碟群組**：RAID 1將資料同時複製到各個實體硬碟中，以提供鏡像保護，如要建立RAID 1，最少需要兩顆硬碟。RAID 1磁碟陣列的容量為最小的成員硬碟容量。

- RAID 5硬碟群組**：RAID 5將資料和對應的校驗資訊（parity information）儲存到組成RAID 5的各個磁碟上，如其中一顆硬碟損毀，磁碟陣列將進入降階模式（degraded mode）。當安裝一顆新的硬碟取代損毀硬碟，資料將由其他磁碟成員重建至新硬碟上。要建立一個RAID 5磁碟陣列，需要至少3顆硬碟。RAID 5磁碟陣列的容量為 $(N-1) * \text{最小的成員硬碟容量}$ 。 N 是陣列中的硬碟數目。
- RAID 6硬碟群組**：RAID 6將資料和對應的校驗資訊（parity information）儲存到組成RAID 6的各個磁碟上，與RAID 5不同之處是，RAID 6多了一組獨立的奇偶校驗資訊，並分別儲存於各硬碟成員上，RAID 6可容許最多兩顆碟成員同時損毀。要建立一個RAID 6磁碟陣列，需要至少4顆硬碟。RAID 6磁碟陣列的容量為 $(N-2) * \text{最小的成員硬碟容量}$ 。 N 是陣列中的硬碟數目。
- RAID 10硬碟群組**：RAID 10硬碟群組結合RAID 0及RAID 1的優點於一身，藉由將資料分散寫入到不同的硬碟中，來提供容錯及高效能的資料傳輸。要建立一個RAID 10磁碟陣列，需要偶數顆硬碟（至少四顆）。RAID 10硬碟群組的總容量等於最小成員硬碟的容量*（硬碟數量/2）。RAID 10允許每組RAID 1磁碟陣列最多一顆硬碟損毀。

硬碟組態和NAS機型

如需硬碟組態和適用的NAS機型，請參考下表：

磁碟組態	支援NAS型號
單獨硬碟群組	所有型號
RAID 1、JBOD（線性延伸硬碟群組）	兩顆硬碟或以上型號
RAID 5、RAID 6、RAID 5+hot spare	四顆硬碟或以上型號
RAID 6+hot spare	五顆硬碟或以上型號
RAID 10	四顆硬碟或以上型號
RAID 10+hot spare	五顆硬碟或以上型號

RAID管理工具

您可以使用此功能在保留原硬碟資料的情況下，進行線上RAID容量擴充（RAID 1、5、6及10）、線上RAID組態遷移（單獨硬碟、RAID 1、5及10）、加入硬碟成員至RAID 5、6及10，設定備用硬碟（RAID 5、6及10）、啟用Bitmap、回復RAID磁碟組態及設定全域備用。

Action	Total Size	Bitmap	Status
Expand Capacity	210.72 GB	-	Ready
Add Hard Drive	3666.08 GB	--	Ready

您可以透過線上RAID組態遷移或加入雙數顆硬碟來擴充RAID 10硬碟群組的容量。

此章節包含以下的主題：

- [線上RAID容量擴充](#)
- [增加硬碟](#)
- [設定備用硬碟](#)
- [Bitmap](#)
- [RAID復原（RAID Recovery）](#)
- [設定或取消全域備用硬碟](#)
- [關於NAS的RAID管理](#)

注意：單顆硬碟NAS、TS-210及TS-212不支援線上容量擴充（Online RAID capacity expansion）、線上組態遷移（Online RAID level migration）及RAID復原。

線上RAID容量擴充

案例說明

開始設定TS-509 Pro時，您購買了三顆250GB的硬碟，並且利用三顆硬碟建立RAID 5。（三顆250GB硬碟可以建立約750GB的RAID 5的邏輯容量）

經過半年之後，部門資料量成長快速，750GB的儲存容量面臨使用空間不足的情況。同時，1TB硬碟的價格也大幅下降。

操作步驟

在〔儲存空間總管〕>〔RAID管理工具〕中，選擇要擴充的磁碟區，然後按〔動作〕>〔擴充容量〕。在要被替換的第一個硬碟那邊按〔更換〕，依照說明繼續操作。

1. 當說明欄位顯示〔請拔出這顆硬碟〕，請移除舊的硬碟，移除硬碟後，NAS會發出兩次嗶聲。
2. 當說明欄位顯示〔請插入新的硬碟〕時，請插入新的硬碟至插槽中。
3. 插入硬碟後，NAS會發出兩次嗶聲，並開始硬碟重建。
4. 硬碟重建完成後，請重覆上述步驟更換其他硬碟（依序置換第二、三、四顆）。
5. 更換所有硬碟及重建後，您可以按〔擴充容量〕進行容量擴充。
6. 按〔確定〕繼續。
7. NAS會發出嗶聲，並開始擴充容量。

提示：更換完畢後，說明欄位仍會提示為：〔您可以更換這顆硬碟〕。這是指您仍然可以再次更換這顆硬碟，不過，若已更換為較大硬碟的話，即可跳過。

注意：硬碟進行同步時，請勿關機或抽換硬碟。

此過程約需數小時至數十小時完成，視硬碟大小而定。請耐心等候擴充完成，擴充過程中，切勿關閉NAS之電源。

當NAS完成容量擴充後，新的硬碟組態容量將顯示於頁面上，狀態為〔正常〕。您即可使用更大的磁碟容量！（約1.8TB的邏輯總容量）

提示：說明欄位的內容如果顯示〔您可以更換這顆硬碟〕且狀態為〔正常〕，表示此RAID組態仍可擴充。

注意：

- 如您的RAID組態中已設有熱備援磁碟，在擴充RAID組態或新增磁碟之前，請先將該熱備援磁碟手動移除。
- 自QTS 4.1.1開始，線上RAID容量擴充（僅限ARM型NAS機型（非Intel型NAS））支援的最大磁碟區空間為16TB。而舊版支援的最大磁碟區空間為8TB。

線上RAID組態遷移

一開始部署TS-509 Pro時，您嘗試性先投資了一顆250GB的硬碟，並且設定為〔單一硬碟模式〕作為開始，並且把TS-509 Pro當作該部門的檔案伺服器來使用。經過半年之後，一些重要的資料開始都備份到TS-509 Pro上，但是因為對於硬碟本身硬體損害的風險仍有顧慮，因此想要將系統升級為〔RAID 5〕。Online RAID Level Migration功能可以幫助使用者在初期先以一顆硬碟作為建置TS-509 Pro的開始，當未來需要加強並升級RAID的備援等級時，能夠在不停機且保留資料的狀態下，執行線上RAID等級的遷移。

利用RAID組態遷移功能，您可以進行的方式有：

- 從單獨硬碟模式升級到RAID 1、RAID 5、RAID 6或RAID 10
- 從RAID 1升級到RAID 5、RAID 6或RAID 10
- 從RAID 5（3顆硬碟）升級到RAID 6

您必須：

- 先準備好欲新增的等容量（或更大）的硬碟插入NAS。
- 執行RAID Migration（這個範例是從單一硬碟，直接升級為四顆RAID 5）。

1. 前往〔儲存空間總管〕>〔硬碟管理〕頁面，可以看見目前硬碟狀態為單一硬碟模式（容量為250GB）。
2. 插入新的硬碟（分別在硬碟2、3插入了250GB的新硬碟），系統會顯示偵測到的未掛接（Unmount）硬碟，如以下的狀態圖示：
3. 到〔儲存空間總管〕>〔RAID管理工具〕，按〔動作〕>〔遷移〕。
4. 請至少選取一個以上的可用硬碟，並選擇希望遷移成哪一種磁碟陣列組態，頁面會提示轉換後的容量。按〔遷移〕，即可開始進行。
5. 彈跳視窗會提醒您，所選擇的硬碟之所有資料將被清除，按〔OK〕繼續。
6. 硬碟組態開始遷移中，頁面會持續更新顯示目前遷移所進行的完成度。
7. 當系統在執行遷移功能，NAS的服務仍將持續進行。但系統為保護RAID遷移的前後狀態一致，當完成進度在11%-49%的這一段過程，系統會進入唯讀模式保護RAID的內容。
8. 遷移完畢後，硬碟組態變更為新的組態，這時系統已經從原本的〔單一硬碟模式〕升級為〔RAID 5〕，狀態為〔正常〕，您即可使用新的硬碟組態空間。

依照硬碟大小不同，這動作可能需要數十小時，您可以過一段時間再連進網頁介面確認完成狀態。

線上RAID容量擴充與RAID組態遷移一併使用

案例說明

您趕著讓部門的File Server與FTP Server上線，但只有一顆250GB的硬碟，因此先以〔單一硬碟模式〕方式安裝250GB的硬碟作為TS-509 Pro的使用開始。原本計畫是用TS-509 Pro建立一台總容量3TB的RAID 5網路資料中心。計畫是在NAS上線後，等新的硬碟採購回來，在不影響現資料的情況下，把硬碟組態升級成原本計畫的RAID 5等級，並擴充為3TB總容量。您可以先執行磁碟陣列等級遷移（Online RAID Level Migration），從〔單顆硬碟模式〕

升級成〔四顆RAID 5〕的模式。完成此動作後，此時RAID 5的邏輯總容量為750GB。（ $250\text{GB}+3*1\text{TB}=250\text{GB}*4$ 的RAID 5）。您可參考操作程序的上一個步驟。

執行容量擴充（RAID Capacity Expansion）把250GB那一顆較小容量的硬碟置換為1TB的大容量硬碟，之後再將邏輯的容量作一次的擴充升級，就可以將NAS系統升級為總容量為3TB的RAID 5。您可參考操作程序的上一個步驟。

增加硬碟

請按照以下步驟加入一顆硬碟成員至RAID 5或RAID 6硬碟群組。

1. 請確定RAID 5或RAID 6硬碟群組的狀態為〔正常〕。
2. 安裝一顆硬碟至NAS，如NAS上已有一顆獨立硬碟，您可以將這顆硬碟加入至RAID 5或RAID 6群組。建議您使用相同大小容量的硬碟建立群組。
3. 在〔RAID管理工具〕頁面中選擇RAID 5或RAID 6硬碟群組，然後按〔增加硬碟〕。
4. 選擇新的硬碟成員，頁面將顯示加入硬碟後硬碟群組的總容量，按〔增加硬碟〕。
5. 加入硬碟成員的過程中，新成員硬碟的所有資料將被清除。原RAID 5或RAID 6的資料將被保留，按〔確定〕繼續。
NAS將發出兩聲囉聲。

如要加入硬碟成員至RAID 10硬碟群組，請重複以上步驟，但您必須加入雙數顆硬碟至RAID 10，新增硬碟成員後，RAID 10的容量將會增加。

此過程約需數小時至數十小時完成，視硬碟大小而定。請耐心等候，過程中切勿關閉NAS之電源。完成程序後，您可使用更大容量的RAID磁碟組態。

設定備用硬碟

您可以加入一顆備用硬碟至RAID 5、6或10硬碟群組，或移除備用硬碟。

請按照以下步驟使用此功能：

1. 請確定RAID 5、RAID 6或RAID 10硬碟群組的狀態為〔正常〕。
2. 安裝一顆硬碟至NAS，如NAS上已有一顆獨立硬碟，您可以將這顆硬碟設定為備用硬碟。建議您使用相同大小容量的硬碟建立群組。
3. 選擇RAID硬碟群組並按〔設定備用硬碟〕。
4. 選擇要加入的備用硬碟，然後按〔設定備用硬碟〕。要移除備用硬碟，取消選擇該備用硬碟，然後按〔設定備用硬碟〕。
5. 硬碟資料將被清除，按〔確定〕繼續。

原RAID 5、6或10的資料將被保留，設定完成後，硬碟群組狀態為〔正常〕。

注意：執行以下功能時，請先移除硬碟群組上的備用硬碟：

- 線上RAID容量擴充
- 線上RAID組態遷移
- 加入硬碟成員至RAID 5、RAID 6或RAID 10硬碟群組

Bitmap

Bitmap可減少磁碟陣列因損壞、移除或新增新磁碟之後，重組陣列所需之時間。如磁碟陣列有Bitmap，若其磁碟因故被移除，而後重新加入此陣列，系統僅會針對此段時間內的資料區塊差異進行重新同步。若要使用這個功能，請選擇RAID磁碟區，然後按〔動作〕>〔啟用Bitmap〕。

注意：Bitmap只適用於RAID 1、5、6跟10磁碟組態。

RAID復原（RAID Recovery）

NAS支援RAID復原技術，若NAS設定為RAID 1、RAID 5或RAID 6磁碟陣列，並有硬碟意外地被移除，您可以將被移除的硬碟插回原來的硬碟插槽，然後在頁面按〔回復〕，磁碟陣列的狀態將由〔未啟動〕回復至〔降階模式〕。

如硬碟群組設定為RAID 0或JBOD，並有一顆或以上硬碟意外地被移除，您可以將被移除的硬碟插回原來的硬碟插槽，然後使用此功能將磁碟組態由〔未啟動〕回復至〔正常〕。

磁碟組態	支援RAID回復	允許被移除的最大硬碟數目
Single	否	-
JBOD	是	1顆或以上
RAID 0	是	1顆或以上
RAID 1	是	1顆或2顆
RAID 5	是	2顆或以上
RAID 6	是	3顆或以上
RAID 10	否	-

注意：

- 將RAID 1、RAID 5或RAID 6磁碟群組從〔未啟動〕回復至降階模式後，您可以正常讀寫資料，磁碟群組在資料同步後，將回復至正常狀態。
- 如被移除的硬碟已損毀，復原功能將無法使用。

	一般RAID 5	QNAP RAID 5	一般RAID 6	QNAP RAID 6
降階模式	N-1	N-1	N-1&N-2	N-1&N-2
唯讀保護(供即時資料備份或硬碟更換)	N/A	N-1,在陣列其餘硬碟成員中發現損壞磁區 (badblocks)	N/A	N-2,在陣列其餘硬碟成員中發現損壞磁區 (badblocks)
RAID回復 (RAID狀態： NotActive)	N/A	重新安裝原硬碟至NAS上，硬碟可以運轉、可被辨認及存取，硬碟的Superblock沒損壞。	N/A	重新安裝原硬碟至NAS上，硬碟可以運轉、可被辨認及存取，硬碟的Superblock沒損壞。
RAID損毀	N-2	N-2，其餘硬碟成員無法運轉、被辨認及存取。	N-3	N-3，其餘硬碟成員無法運轉、被辨認及存取。

N=磁碟陣列中的硬碟數目。

設定或取消全域備用硬碟

全域備用硬碟（Global spare drive）可自動取代RAID 1、5、6或10磁碟群組中其中一顆損壞的硬碟。若一個全域備用硬碟同時被多個磁碟群組共用，全域硬碟將用於最先損毀的磁碟群組。

若要將硬碟設定為全域備份硬碟，請選擇一個硬碟，然後按〔動作〕>〔設定全域備份硬碟〕。隨即會清除硬碟上的所有硬碟資料。

注意：全域備用硬碟的容量必須大於或等於磁碟陣列成員硬碟的大小。

若要取消全域備份硬碟，請選擇該硬碟，然後按〔動作〕>〔取消備份硬碟〕。

關於NAS的RAID管理

視您的系統支援的硬碟數目及磁碟組態，NAS可執行以下項目。

原本的磁碟組態*硬碟數目	新硬碟數目	執行動作	新的磁碟組態*硬碟數目
RAID 5*3	1	新增硬碟成員	RAID 5*4
RAID 5*3	2	新增硬碟成員	RAID 5*5
RAID 5*3	3	新增硬碟成員	RAID 5*6

RAID 5*3	4	新增硬碟成員	RAID 5*7
RAID 5*3	5	新增硬碟成員	RAID 5*8
RAID 5*4	1	新增硬碟成員	RAID 5*5
RAID 5*4	2	新增硬碟成員	RAID 5*6
RAID 5*4	3	新增硬碟成員	RAID 5*7
RAID 5*4	4	新增硬碟成員	RAID 5*8
RAID 5*5	1	新增硬碟成員	RAID 5*6
RAID 5*5	2	新增硬碟成員	RAID 5*7
RAID 5*5	3	新增硬碟成員	RAID 5*8
RAID 5*6	1	新增硬碟成員	RAID 5*7
RAID 5*6	2	新增硬碟成員	RAID 5*8
RAID 5*7	1	新增硬碟成員	RAID 5*8
RAID 6*4	1	新增硬碟成員	RAID 6*5
RAID 6*4	2	新增硬碟成員	RAID 6*6
RAID 6*4	3	新增硬碟成員	RAID 6*7
RAID 6*4	4	新增硬碟成員	RAID 6*8
RAID 6*5	1	新增硬碟成員	RAID 6*6
RAID 6*5	2	新增硬碟成員	RAID 6*7
RAID 6*5	3	新增硬碟成員	RAID 6*8
RAID 6*6	1	新增硬碟成員	RAID 6*7
RAID 6*6	2	新增硬碟成員	RAID 6*8
RAID 6*7	1	新增硬碟成員	RAID 6*8
RAID 10*4	2	新增硬碟成員	RAID 10*6
RAID 10*4	4	新增硬碟成員	RAID 10*8
RAID 10*6	2	新增硬碟成員	RAID 10*8
RAID 1*2	1	線上RAID容量擴充	RAID 1*2

RAID 5*3	1	線上RAID容量擴充	RAID 5*3
RAID 5*4	1	線上RAID容量擴充	RAID 5*4
RAID 5*5	1	線上RAID容量擴充	RAID 5*5
RAID 5*6	1	線上RAID容量擴充	RAID 5*6
RAID 5*7	1	線上RAID容量擴充	RAID 5*7
RAID 5*8	1	線上RAID容量擴充	RAID 5*8
RAID 6*4	1	線上RAID容量擴充	RAID 6*4
RAID 6*5	1	線上RAID容量擴充	RAID 6*5
RAID 6*6	1	線上RAID容量擴充	RAID 6*6
RAID 6*7	1	線上RAID容量擴充	RAID 6*7
RAID 6*8	1	線上RAID容量擴充	RAID 6*8
RAID 10*4	1	線上RAID容量擴充	RAID 10*4
RAID 10*6	1	線上RAID容量擴充	RAID 10*6
RAID 10*8	1	線上RAID容量擴充	RAID 10*8
單獨硬碟*1	1	線上RAID組態遷移	RAID 1*2
單獨硬碟*1	2	線上RAID組態遷移	RAID 5*3
單獨硬碟*1	3	線上RAID組態遷移	RAID 5*4
單獨硬碟*1	4	線上RAID組態遷移	RAID 5*5
單獨硬碟*1	5	線上RAID組態遷移	RAID 5*6
單獨硬碟*1	6	線上RAID組態遷移	RAID 5*7
單獨硬碟*1	7	線上RAID組態遷移	RAID 5*8
單獨硬碟*1	3	線上RAID組態遷移	RAID 6*4
單獨硬碟*1	4	線上RAID組態遷移	RAID 6*5

單獨硬碟*1	5	線上RAID組態遷移	RAID 6*6
單獨硬碟*1	6	線上RAID組態遷移	RAID 6*7
單獨硬碟*1	7	線上RAID組態遷移	RAID 6*8
單獨硬碟*1	3	線上RAID組態遷移	RAID 10*4
單獨硬碟*1	5	線上RAID組態遷移	RAID 10*6
單獨硬碟*1	7	線上RAID組態遷移	RAID 10*8
RAID 1*2	1	線上RAID組態遷移	RAID 5*3
RAID 1*2	2	線上RAID組態遷移	RAID 5*4
RAID 1*2	3	線上RAID組態遷移	RAID 5*5
RAID 1*2	4	線上RAID組態遷移	RAID 5*6
RAID 1*2	5	線上RAID組態遷移	RAID 5*7
RAID 1*2	6	線上RAID組態遷移	RAID 5*8
RAID 1*2	2	線上RAID組態遷移	RAID 6*4
RAID 1*2	3	線上RAID組態遷移	RAID 6*5
RAID 1*2	4	線上RAID組態遷移	RAID 6*6
RAID 1*2	5	線上RAID組態遷移	RAID 6*7
RAID 1*2	6	線上RAID組態遷移	RAID 6*8
RAID 1*2	2	線上RAID組態遷移	RAID 10*4
RAID 1*2	4	線上RAID組態遷移	RAID 10*6
RAID 1*2	6	線上RAID組態遷移	RAID 10*8
RAID 5*3	1	線上RAID組態遷移	RAID 6*4
RAID 5*3	2	線上RAID組態遷移	RAID 6*5
RAID 5*3	3	線上RAID組態遷移	RAID 6*6
RAID 5*3	4	線上RAID組態遷移	RAID 6*7
RAID 5*3	5	線上RAID組態遷移	RAID 6*8

硬碟S.M.A.R.T.

以硬碟S.M.A.R.T.機制監控硬碟的健康度、溫度與使用狀況。

選擇您要查看的硬碟後，即可點選下面各項資訊或設定。

欄位	說明
總覽	顯示硬碟S.M.A.R.T.的總覽資訊及最近一次的測試結果。
硬碟資訊	顯示硬碟的資訊，如型號、序號、硬碟容量等資訊。
S.M.A.R.T.資訊	顯示硬碟的S.M.A.R.T.資訊，任一項目的值小於界限值，則狀態為異常。
測試	可對硬碟進行快速或完整的S.M.A.R.T.測試，並顯示測試結果。
設定	可設定啟動溫度警示：當硬碟溫度超過所設定的值時，系統會記錄為錯誤訊息。 可設定快速及完整測試排程。最近一次的測試結果可瀏覽〔總覽〕頁面。

檔案系統加密

您可以在此頁面管理系統的加密硬碟群組。每一個被加密的硬碟群組都有一組對應的密鑰用來開啟。加密硬碟群組可透過以下兩種方式解鎖：

- 密鑰密碼：輸入密鑰密碼解鎖，系統預設密碼為admin。密碼長度須為8至16個字元，並支援符號，如(!@#\$%^&*()_+=?)。
- 密鑰檔：您可以透過管理介面，將密鑰檔匯入系統進行開鎖。密鑰檔可在硬碟解鎖後，在〔密鑰管理〕頁面下載。

資料加密功能可能因部分國家或地區之相關法規限制而無法使用（例如：俄國、白俄羅斯、烏拉圭、巴基斯坦和烏茲別克斯坦）。

此章節包含以下的主題：

- [QNAP NAS的資料加密](#)
- [在開始設定之前](#)
- [建立新的加密磁碟](#)
- [加密驗證](#)
- [系統重新啟動後加密磁碟群組的運作方式](#)
- [密鑰管理](#)
- [手動解鎖磁碟區](#)

QNAP NAS的資料加密

NAS提供資料加密功能，讓您在NAS中以AES256位元加密磁碟群組。唯有透過先前設定的密碼，才能正常讀寫加密磁碟群組。即使硬碟或整個伺服器遭竊，加密機制仍可保護資料，防止機密資料外竊。

關於AES加密機制

在密碼學，高級加密標準 (AES, Advanced Encryption Standard) 是美國政府採用的加密標準。該標準包括三個區塊加密法AES-128, AES-192與AES-256。每個AES加密法具有128位元區塊大小，分別具備128、192、256位元的密鑰。AES加密法已被廣泛地分析並且遍及全球。（資料來源：

http://en.wikipedia.org/wiki/Advanced_Encryption_Standard）

AES磁碟加密機制只適用於特定的QNAP NAS型號，

詳情請參考產品比較表：http://www.qnap.com/images/products/comparison/Comparison_NAS.html

在開始設定之前

在您開始使用NAS的資料加密功能之前，請注意下列事項：

- **NAS**的加密功能是以磁碟群組為基礎。磁碟群組可為單獨的磁碟、JBOD（線性延伸磁碟群組）組態、或RAID磁碟陣列。
- 當您在**NAS**上建立一個磁碟群組時，您必須選擇是否加密該磁碟。意即，除非重新初始化磁碟群組，否則您無法對已建立完成的磁碟群組進行加密設定。請注意初始化磁碟群組將清除所有的資料。
- 唯有初始化設定才能取消磁碟群組的加密機制。若要取消磁碟群組的加密機制，您必須初始化磁碟群組並且所有的資料將被清除。
- 請安全地保留密碼或密鑰。若您忘記密碼或密鑰，您將無法取回您的資料！
- 在您開始設定之前，請詳細閱讀這份說明文件。

建立新的加密磁碟

若您的**NAS**已安裝完畢並且希望使用新的硬碟來建立一個新的加密磁碟群組，請依照以下的步驟。

1. 安裝新的硬碟至**NAS**。
2. 使用管理者帳號登入**NAS**。前往〔儲存空間總管〕>〔硬碟管理〕。
3. 按一下〔建立〕。
4. 依照新安裝的硬碟數量來選擇您想配置的磁碟群組。
5. 檢查硬碟的磁碟群組。
6. 在Encryption（加密）選項選擇Yes（是）並輸入加密設定。點選CREATE（建立）來建立新的加密磁碟群組。

請注意被勾選的磁碟其資料將會被刪除！在建立加密磁碟群組前請先備份您的資料。

您已在**NAS**上建立新的加密磁碟群組。

加密驗證

若要確認磁碟群組是否加密，請使用管理者帳號登入**NAS**。前往〔儲存空間總管〕>〔硬碟管理〕。您會在狀態欄位看到鎖的圖示即代表已加密的磁碟群組。若加密磁碟群組已完成解鎖，則鎖的圖示將被開啟。若狀態欄位沒有出現鎖的圖示，代表該磁碟群組沒有加密。

系統重新啟動後加密磁碟群組的運作方式

在以下的範例，**NAS**上具有兩個加密的磁碟群組。

- 第一個磁碟區（Single Disk Drive1）在建立時已關閉〔Save Encryption Key（儲存密鑰）〕選項。
- 第二個磁碟區（Single Disk Drive4）在建立時已啟動〔Save Encryption Key（儲存密鑰）〕選項。

在重新啟動**NAS**之後，確認磁碟群組狀態。第一個磁碟已被解鎖且完成掛載，第二個磁碟則仍被上鎖。由於密鑰未被儲存在第二個磁碟群組上，您必須手動輸入密碼來解鎖。

- 在**NAS**上儲存密鑰僅能防護硬碟遭竊的情況。然而若是整台**NAS**遭竊則仍有資料外流的風險，因為在重新啟動**NAS**後仍能存取資料。
- 若您選擇不在**NAS**上儲存密鑰，即使整台**NAS**遭竊仍能防護資料不會外流。但缺點是在系統每次重新啟動後您必須手動地對磁碟群組解鎖。

密鑰管理

若要管理密鑰設定，請用管理者帳號登入**NAS**並前往**Storage Manager**（儲存空間總管）>**Encrypted File System**（檔案系統加密）。

有四個選項可以管理密鑰：

- 更換密鑰：輸入您的舊密碼且輸入新密碼。（請注意在更換密碼之後，之前輸出的密鑰將無法繼續使用，您可參考以下的步驟下載您新的密鑰。）
- 下載密鑰檔：輸入密碼來下載密鑰檔。下載密鑰檔讓您能在檔案中儲存密鑰。即使不知道真正的密碼，已加密的密鑰檔仍能用來解鎖磁碟群組。（請參考以下手動解鎖的步驟）。請儲存您的密鑰檔至安全的地方。
- 移除已儲存的金鑰：使用此選項可移除已儲存的金鑰。
- 儲存密鑰：在**NAS**上儲存密鑰，當**NAS**重新啟動時可自動地解鎖與掛載加密磁碟群組。

手動解鎖磁碟區

若要解鎖磁碟群組，請使用管理者帳號登入**NAS**。前往**Storage Manager**（儲存空間總管）>**Encrypted File System**（檔案系統加密）。您將會見到加密的磁碟群組以及其狀態：已上鎖或已開鎖。若要對您的磁碟群組解鎖，請先按一下〔裝置解鎖〕。您可輸入密碼，或使用之前輸出的密鑰檔。若密碼或密鑰檔正確，該磁碟群組將會解鎖並且可以存取。

iSCSI

到到〔控制台〕>〔系統設定〕>〔儲存空間總管〕，可以管理iSCSI目標服務、建立iSCSI目標清單與進階安全性管理，以及備份LUN。

The screenshot shows the 'iSCSI' tab selected in a navigation bar with tabs for Volume Management, RAID Management, HDD SMART, Encrypted File System, iSCSI, and Virtual Disk. On the left, a sidebar lists Portal Management, Target Management, Advanced ACL, and LUN Backup. The main area contains two sections: 'Enable iSCSI target service' (checkbox checked, port 3260) and 'Enable iSNS' (checkbox unchecked, IP field empty). A 'Apply' button is at the bottom right.

設定相關功能請參考以下連結：

- [入口管理](#)
- [目標管理](#)
- [進階安全性管理](#)
- [LUN備份](#)

入口管理

NAS支援內建iSCSI服務，供群集伺服器（server clustering）及虛擬環境（virtualized environments）使用。

此章節包含以下的主題：

- [手動iSCSI設定](#)
- [iSCSI快速設定精靈](#)
- [建立iSCSI LUN](#)

手動iSCSI設定

NAS支援內置iSCSI服務，請參照以下說明使用此功能：

1. 在您的電腦（Windows PC、Mac、Linux）上安裝iSCSI initiator。
2. 啟動NAS的iSCSI target服務並建立一個iSCSI target。
3. 執行iSCSI initiator並連線至iSCSI target（NAS）。
4. 成功登入後，可在電腦上將iSCSI target（硬碟群組）格式化，完成後便可將NAS的硬碟設定成電腦的虛擬磁碟使用。

在電腦與儲存裝置（NAS）關連中，您的電腦被稱為initiator，因為它開啟連結至儲存裝置，而裝置被稱為target（目標）。

注意：請勿同時使用兩個iSCSI initiators連線至相同的iSCSI target，以免硬碟資料損毀。

iSCSI快速設定精靈

您最多可以建立的iSCSI target及LUN總數為256，例如您已建立了100個iSCSI target，則您可以在NAS上建立156個LUN。您可以將數個LUN掛至同一個target。NAS實際支援的iSCSI target總數將視您的網路環境及應用效能而定，過多連線可能會減低NAS的效能。

要使用此功能，請參考以下步驟：

1. 按〔入口管理〕並啟動iSCSI目標服務，套用設定。
2. 啟動服務後，進入〔iSCSI目標管理〕建立iSCSI target。如您從未在NAS上建立iSCSI target，快速設定精靈將自動顯示並詢問您是否啟動快速設定精靈建立iSCSI target及／或iSCSI磁碟，按〔確定〕繼續。
3. 當快速設定精靈出現時，選擇建立一個iSCSI target並掛載一個iSCSI磁碟，或只建立一個iSCSI target或磁碟。按〔下一步〕。
4. 建立一個iSCSI target並掛一個iSCSI磁碟。

5. 按〔下一步〕。
6. 輸入**target**名稱及別名，您可以勾選〔資料摘要〕及〔標頭摘要〕（選項），這些設定為iSCSI initiator連線iSCSI target時被驗證的項目。
7. 輸入CHAP認證設定，如您只在〔CHAP〕下方輸入認證資訊，只有iSCSI target驗證iSCSI initiator，即initiator連線至NAS的iSCSI target都必須輸入這一組使用者名稱及密碼，才可以連線。

Mutual CHAP：啟用此選項以使用雙向認證，iSCSI target會用CHAP認證的使用者及密碼設定驗證iSCSI initiator，iSCSI initiator則會使用Mutual CHAP欄位的使用者名稱及密碼驗證iSCSI target。

欄位	使用者名稱限制	密碼限制
啟用CHAP認證	<ul style="list-style-type: none"> • 有效字元：0-9、a-z、A-Z • 長度：256字元 	<ul style="list-style-type: none"> • 有效字元：0-9、a-z、A-Z • 長度：12-16字元
Mutual CHAP	<ul style="list-style-type: none"> • 有效字元：0-9、a-z、A-Z、:(冒號)、.（句點）及-（連字號） • 長度：12-16字元 	<ul style="list-style-type: none"> • 有效字元：0-9、a-z、A-Z、:(冒號)、.（句點）及-（連字號） • 長度：12-16字元

建立iSCSI LUN

iSCSI磁碟為掛載至iSCSI target的邏輯磁碟，選擇以下一個磁碟配置方式。

- 動態配置（Thin Provisioning）：選擇此項目可以彈性地配置磁碟的容量，您可以分配磁碟空間給磁碟而不受目前系統實際的容量限制，亦可分配比現有容量更大的空間給磁碟使用，日後NAS的容量可以透過線上RAID容量擴充功能增加。
- 立即配置：選擇此功能立即配置磁碟空間，這選項保證磁碟可使用的空間為所分配的容量大小，但可能需要較長的時間完成配置。

1. 輸入磁碟名稱，指定磁碟的位置（NAS上的硬碟群組），並輸入磁碟的容量，然後按〔下一步〕。
2. 確認設定後，按〔下一步〕。
3. 當**target**與LUN建置後，按〔完成〕。
4. iSCSI target及磁碟將於〔iSCSI目標管理〕清單上顯示。

iSCSI目標管理

您可以為一個iSCSI目標（target）建立多個iSCSI磁碟。此章節包含以下的主題：

- [建立iSCSI目標](#)
- [變更磁碟的掛載目標](#)
- [iSCSI磁碟容量擴充](#)
- [優化iSCSI效能](#)

建立iSCSI目標

注意：以下敘述只適用於韌體版本為**3.3.0**之後的非Intel處理器之QNAP NAS型號及韌體版本為**3.2.0**之後的Intel處理器之QNAP NAS型號。

您可以為一個iSCSI目標（target）建立多個iSCSI磁碟，請依照以下步驟操作。

1. 在〔iSCSI目標管理〕下按〔快速設定精靈〕。
2. 選擇〔建立一個iSCSI磁碟〕，按〔下一步〕。
3. 選擇磁碟配置方式，輸入磁碟名稱，選擇磁碟位置及設定容量，按〔下一步〕。
4. 選擇要掛載至的目標，您亦可以選擇不要現在掛載。
5. 確認設定後，按〔下一步〕。
6. 按〔完成〕並離開設定精靈。
7. 建立的磁碟可以隨時卸載及掛載至iSCSI目標，您亦可以把磁碟從一個目標上卸載，然後掛載至其他iSCSI目標。

項目	狀態	說明
iSCSI目標	正常	iSCSI目標可正常使用，但沒有iSCSI initiator連線。
	已連線	iSCSI目標已被iSCSI initiator連線。
	中斷連線	iSCSI目標已中斷連線。
	下線	iSCSI目標被停用，無法被iSCSI initiator連線。
iSCSI磁碟	啟用	iSCSI磁碟可被連線，獲認證的initiator均可檢視磁碟。
	停用	iSCSI磁碟不可被連線，並向所有initiator隱藏。

按鈕	名稱	說明
----	----	----

	關閉	停用一個正常為已被連線的iSCSI目標，注意所有連線將被中斷。
	啟動	啟動下線的iSCSI目標。
	修改	變更iSCSI目標設定：目標別名、CHAP資訊及認證設定。 變更磁碟設定：磁碟容量分配、名稱、磁碟的路徑等。
	刪除	刪除iSCSI目標，所有連線將被中斷。
	停用	停用磁碟，所有連線將被中斷。
	啟用	啟用LUN。
	卸載	卸載磁碟，注意您必須先停用磁碟，才可以卸載。按下此鈕後，磁碟將被移至〔未掛載iSCSI磁碟清單〕。
	掛載	掛載磁碟至iSCSI目標，此功能只出現在〔未掛載iSCSI磁碟清單〕。
	檢視	檢視iSCSI目標的連線狀況。

變更磁碟的掛載目標

注意：以下敘述只適用於韌體版本為**3.3.0**之後的非Intel處理器之QNAP NAS型號及韌體版本為**3.2.0**之後的Intel處理器之QNAP NAS型號。

請依照以下說明變更磁碟的掛載目標。

1. 請先從iSCSI目標清單上選擇要卸載的磁碟，按〔停用〕。
2. 按〔卸載〕，磁碟將被移至〔未掛載iSCSI磁碟清單〕，按將其掛載至其他目標。
3. 選擇要掛載的目標，按〔套用〕。
4. 磁碟已被掛載至新的目標。

完成建立iSCSI目標及磁碟後，您可以使用電腦(WindowsPC、Mac、Linux)上的iSCSI initiator連線至NAS的iSCSI目標或磁碟，當作您的虛擬磁碟使用。

iSCSI磁碟容量擴充

NAS支援iSCSI磁碟容量擴充，請依照以下說明使用此功能。

1. 於〔iSCSI〕>〔iSCSI目標管理〕頁面，選擇iSCSI磁碟，按〔編輯〕。
2. 指定磁碟容量。磁碟容量可增加數次直至達到上限，但不可減少。
3. 按〔套用〕儲存設定。

注意：

- iSCSI磁碟必須先掛載至iSCSI目標，才可以擴充容量。
- 對於LUN配置類型而言，動態配置的最大LUN磁碟容量為32TB，而立即配置的最大LUN磁碟容量則為磁碟區上可用的未配置空間。

優化iSCSI效能

在需要高效能儲存的環境，如虛擬環境，建議使用者進行以下設定，以優化iSCSI及NAS硬碟效能：

- **選擇立即配置（Instant allocation）**：新增iSCSI磁碟時，選擇〔立即配置〕可達到較高的iSCSI效能，但將無法享有動態配置的好處。
- **建立多個iSCSI磁碟**：根據NAS的CPU數目建立多個iSCSI磁碟（LUN），可於〔系統狀態〕>〔資源監控〕檢視相關資訊。如NAS支援四顆CPU，建議建立四個或以上iSCSI磁碟以獲得更佳的效能。
- **需要較高效能的應用程式使用不同的iSCSI磁碟**：針對需要較高讀寫效能的應用程式，如資料庫及虛擬機器等，設定使用不同的iSCSI磁碟。如有兩台虛擬機器需密集地進行資料讀寫，建議在NAS上新增兩個iSCSI磁碟，讓虛擬機器的工作可有效地分佈。

在Windows使用Microsoft iSCSI Initiator連接至iSCSI目標

開始使用iSCSI裝置服務前，請先確定已在NAS上建立iSCSI目標且已連結至一個iSCSI LUN，並在您的電腦上安裝作業系統適用的iSCSI啟動器（iSCSI initiator）。

Windows版本iSCSI initiator：

Microsoft iSCSI Software Initiator是Windows作業系統專用的iSCSI initiator，讓使用者透過網路連線建置外接iSCSI儲存空間。

使用iSCSI啟動器：

按一下〔開始〕，在〔開始搜尋〕中輸入iSCSI，然後在〔程式集〕中按一下〔iSCSI啟動器〕。在〔探索〕標籤下選擇〔探索入口〕，輸入iSCSI服務的NAS IP和連接埠號。可用的iSCSI裝置和它們的狀態將顯示在〔目標〕標籤下，選擇要連接的裝置，然後按〔連接〕。如果您要輸入安全性設定，可以按〔進階〕來指定登入資訊，或按〔OK〕繼續。成功登入後，此裝置的狀態會顯示〔已連接〕。

開始使用裝置前，Windows將檢查它是否存在並將它視為一個需要初始化及格式化的新增硬碟，在〔我的電腦〕按右鍵，選擇〔管理〕開啟〔電腦管理〕的視窗，然後到〔磁碟管理〕，接著會自動跳出一個視窗詢問是否要初始化這個新增的硬碟，按〔確定〕，按照平常新增磁碟時的習慣，將裝置格式化。磁碟初始化並格式化後，新磁碟機便掛載到電腦上，您現在可以將此iSCSI裝置當作新的硬碟空間使用。

在Mac OS使用Xtend SAN iSCSI Initiator連接至iSCSI目標

以下說明如何在Mac OS使用Xtend SAN iSCSI initiator新增iSCSI裝置（QNAP NAS），擴充磁碟容量。開始使用iSCSI裝置服務前，請先確定已在NAS上利用LUN建立iSCSI裝置，並安裝作業系統適用的正確iSCSI initiator。

關於Xtend SAN iSCSI initiator：

ATTO的Xtend SAN iSCSI initiator for Mac OS X是專為Mac使用者而設計的iSCSI initiator。相容於Mac OS X 10.4.x至10.6.x。關於軟體的詳細資料，請參考：

<http://www.attotech.com/products/product.php?sku=INIT-MAC0-001>

使用Xtend SAN iSCSI啟動器：

請依照以下步驟進行：

1. 安裝Xtend SAN iSCSI initiator後，您可以在〔應用服務〕中執行它。
2. 按〔尋找裝置〕標籤，您可以根據網路拓撲，選擇〔透過DNS／IP尋找〕或〔透過iSNS尋找〕。在這個應用說明中，我們將使用IP位址來搜尋iSCSI裝置。
3. 依照畫面指示輸入伺服器位址、iSCSI裝置連接埠號（預設值：3260），並填妥CHAP資料（若適用）。正確輸入所有資料後，按〔完成〕擷取裝置列表。
4. 即顯示NAS上的所有可用iSCSI裝置。選擇要連接的裝置，然後按〔加入〕。

您可以在〔設定〕標籤中設定所選iSCSI裝置的連接屬性。按〔狀態〕標籤，選擇要連接的裝置，然後按〔登入〕繼續。當您第一次登入iSCSI裝置時，系統會顯示一個對話框提醒您磁碟尚未格式化。按〔初始化...〕格式化磁碟。您也可以開啟〔Disk Utilities〕應用程式，進行初始化。您現在可將iSCSI裝置作為Mac的外接磁碟機。

在Ubuntu Linux使用Open-iSCSI Initiator連接至iSCSI目標

以下內容說明如何使用Linux Open-iSCSI initiator在Ubuntu作業系統新增iSCSI裝置（QNAP NAS），擴充磁碟容量。開始使用iSCSI裝置服務前，請先確定已在NAS上利用LUN建立iSCSI裝置，並安裝作業系統適用的正確iSCSI initiator。

關於Linux Open-iSCSI initiator

Linux Open-iSCSI initiator內建於Ubuntu8.04LTS（或以後版本）。您可以在shell prompt輸入指令來加入iSCSI裝置。如需Ubuntu的相關詳細資訊，請瀏覽<http://www.ubuntu.com>，如需Open-iSCSI的資訊和下載位置，請瀏覽：<http://www.open-iscsi.org>

注意：Linux Open-iSCSI initiator目前不支援LUN快照。

使用Linux Open-iSCSI啟動器

請先安裝open-iscsi套件。該套件也稱為Linux Open-iSCSI initiator。

```
# sudo apt-get install open-iscsi
```

請參照以下步驟使用Linux Open-iSCSI initiator連接iSCSI裝置（QNAP NAS）。

如使用CHAP登入資訊，您可能需要修改iscsid.conf，如node.session.auth.username及node.session.auth.password。

```
# vi /etc/iscsi/iscsid.conf
```

儲存並關閉檔案，然後重新啟動open-iscsi服務。

```
# /etc/init.d/open-iscsi restart
```

在特定主機尋找iSCSI裝置（這裡以QNAP NAS為例），如10.8.12.31，預設連接埠3260。

```
# iscsiadm -m discovery -t sendtargets -p 10.8.12.31:3260
```

選擇要連線的iSCSI節點。

```
# iscsiadm -m node
```

**服務開啟時，您可以使用以下指令刪除不需要連線的節點：

```
# iscsiadm -m node --op delete --targetname THE_TARGET_IQN
```

重新啟動open-iscsi並登入所有可用節點。

```
# /etc/init.d/open-iscsi restart
```

您應該會看到下列登入訊息：

```
Login session [iface: default, target: iqn.2004-04.com:NAS:iSCSI.ForUbuntu.B9281B, portal: 10.8.12.31,3260] [OK]
```

使用`dmesg`檢查裝置狀態。

```
#dmesg | tail
```

輸入以下指令建立分割區，裝置名稱為`/dev/sdb`。

```
#fdisk /dev/sdb
```

格式化分割區。

```
# mkfs.ext3 /dev/sdb1
```

掛載檔案系統。

```
# mkdir /mnt/iscsi  
# mount /dev/sdb1 /mnt/iscsi/
```

完成後，您可以使用以下指令測試I/O速度。

```
# hdparm -tT /dev/sdb1
```

以下是有關〔`iscsiadm`〕的指令。

尋找主機上的裝置：

```
# iscsiadm -m discovery --type sendtargets --portal HOST_IP
```

登入裝置：

```
# iscsiadm -m node --targetname THE_TARGET_IQN --login
```

登出裝置：

```
# iscsiadm -m node --targetname THE_TARGET_IQN --logout
```

刪除裝置：

```
# iscsiadm -m node --op delete --targetname THE_TARGET_IQN
```

進階安全性管理

注意：以下敘述只適用於韌體版本為**3.3.0**之後的非Intel處理器之QNAP NAS型號及韌體版本為**3.2.0**之後的Intel處理器之QNAP NAS型號。

您可以建立iSCSI磁碟遮蔽（LUN Masking）規則設定要連線至iSCSI磁碟的initiator的權限。要使用此功能，在〔進階安全性管理〕下按〔新增一個規則〕。

輸入規則名稱及initiator（起動器）IQN，然後設定initiator對每個iSCSI磁碟的存取權限。

- 唯讀：連線的initiator只可以讀取磁碟上的資料。
- 讀取／寫入：連線的initiator具磁碟資料的讀寫權限。
- 禁止存取：磁碟將向連線的initiator隱藏，磁碟資料無法被檢視及存取。

如您沒有為連線的iSCSI initiator設定任何LUN masking規則，系統將使用預設的規則。預設規則為准許所連線的initiator讀取及寫入磁碟資料。您可按一下〔編輯〕編輯預設規則。

注意：編輯預設的LUN masking規則時，請確定已在NAS上建立最少一個磁碟（LUN）。

提示：如何找到**IQN initiator**？

開啟iSCSI啟動器並按〔General〕即可找到IQN initiator。

LUN備份

NAS支援備份iSCSI LUNs至不同的儲存路徑（包括Windows、Linux、或本機共用資料夾）、還原LUNs至系統及建立LUN快照並掛載至一個iSCSI目標。

此章節包含以下的主題：

- [備份iSCSI LUN](#)
- [回復iSCSI LUN](#)
- [建立iSCSI LUN快照](#)
- [使用命令列管理LUN備份／回復／快照](#)

備份iSCSI LUN

備份iSCSI LUN之前，請確定已在NAS上建立最少一個iSCSI LUN。要建立iSCSI目標及LUN，請依照下列步驟進行。

1. 到〔儲存空間總管〕>〔iSCSI〕>〔LUN備份〕。按〔建立新工作〕。
2. 選擇〔備份iSCSI LUN〕，按〔下一步〕。
3. 選擇要備份的來源LUN，如LUN正在啟用狀態，NAS會自動為LUN建立即時（point in time）快照。
4. 指定LUN備份的目的地，NAS可使用Linux共用資料夾（NFS）、微軟共用資料夾（CIFS／SMB）及本機資料夾作為備份目標。按〔測試〕可測試指定路徑的連線狀態。按〔下一步〕。
5. 輸入LUN備份映像檔的名稱或使用NAS預設的名稱，選擇儲存映像檔的目錄或子目錄，並選擇是否要壓縮資料，按〔下一步〕。（NAS會使用較多的CPU資源進行檔案壓縮，備份時間視iSCSI LUN大小而定。）
6. 指定備份排程，選擇備份時段（現在、每時、每天、每週、或每月），然後按〔下一步〕。
7. 確認設定內容，輸入工作名稱或使用NAS系統預設的名稱。按〔下一步〕。
8. 按〔完成〕離開。
9. 備份工作將顯示於列表。

按鈕	名稱	說明
	開始	立即啟動工作。
	停止	停止執行中的工作。
	編輯	編輯工作設定。
	檢視	檢視工作狀態及記錄。

回復iSCSI LUN

若要將iSCSI LUN還原到NAS，請依照以下步驟進行：

1. 到〔儲存空間總管〕>〔iSCSI〕>〔LUN備份〕。按〔建立新工作〕。
2. 選擇〔還原iSCSI LUN〕，按〔下一步〕。
3. 選擇還原路徑的通訊協議，輸入IP位址或主機名稱。按〔測試〕可測試主機連線，然後按〔下一步〕。
4. 瀏覽到LUN映像檔並選擇該檔案，然後按〔下一步〕。
5. 選擇目的地，然後按〔下一步〕。
6. 確認設定內容，輸入工作名稱或使用NAS系統預設的名稱。按〔下一步〕。
7. 按〔完成〕離開。

還原工作將立即執行。

按鈕	名稱	說明
	停止	停止上執行中的工作。
	編輯	編輯工作設定。
	檢視	檢視工作狀態及記錄。

注意：對於上述的步驟5：

- 覆蓋已存在的LUN：還原iSCSI LUN並直接覆寫已存在的LUN。LUN原有的資料會被覆寫。
- 建立新的LUN：還原iSCSI LUN為新的LUN。輸入新的LUN名稱並選擇LUN的位置。請確定在NAS至少建立一個LUN後，再編輯預設LUN原則。

建立iSCSI LUN快照

建立iSCSI LUN快照前，請確定已在NAS上建立最少一個iSCSI LUN及一個iSCSI目標（target）。要建立iSCSI目標及LUN，請前往〔儲存空間總管〕>〔iSCSI〕>〔iSCSI目標管理〕。

若要建立iSCSI LUN快照，請依照以下步驟進行：

1. 到〔儲存空間總管〕>〔iSCSI〕>〔LUN備份〕。按〔建立新工作〕。
2. 選擇〔建立LUN快照〕，按〔下一步〕。
3. 選擇系統的iSCSI LUN。每個iSCSI LUN只可建立一個快照，按〔下一步〕。
4. 輸入快照名稱或使用NAS系統建立的名稱。選擇掛載LUN快照的iSCSI目標。按〔下一步〕。LUN快照必須掛載到與來源不同的iSCSI目標。
5. 設定快照排程及快照持續時間。當持續時間結束後，快照將被自動移除。
6. 確認設定內容，輸入工作名稱或使用NAS系統預設的名稱。按〔下一步〕。
7. 按〔完成〕離開。
8. 系統將立即建立快照，其狀態及持續時間將顯示於工作列表上。

9. 前往〔iSCSI〕>〔iSCSI目標管理〕頁面，可於iSCSI目標清單檢視LUN快照。使用iSCSI initiator軟體連接至iSCSI目標並存取快照上的資料。

注意：部分作業系統如Windows 7及Windows 2008 R2，不允許在同一台主機內同時掛載來源LUN及快照LUN。如有此情形，請使用不同主機掛載LUN。

使用命令列管理LUN備份／回復／快照

使用者可以透過命令列(Command Line)啟動或停止已在NAS上建立的iSCSI LUN備份、還原或快照任務。請參考下列說明。

注意：以下說明只提供熟悉命令列工具的專業IT管理人員使用。

1. 首先請確定已在NAS的〔儲存空間總管〕>〔iSCSI〕>〔LUN備份〕頁面建立好iSCSI LUN的備份、還原或快照工作。
2. 使用SSH工具（如Putty）連線至NAS。
3. 以管理者帳號登入NAS。
4. 輸入命令〔lunbackup〕，檢視命令用法說明。
5. 使用lunbackup命令開始或停止NAS的iSCSI LUN備份、還原或快照工作。

虛擬磁碟

您可以使用此功能，將其他QNAP NAS或儲存伺服器的iSCSI目標新增到NAS來當作虛擬磁碟以擴充儲存容量。NAS最多支援8個虛擬磁碟。

注意：

- NAS支援的虛擬磁碟容量上限為16TB。
- 中斷連接虛擬磁碟(iSCSI目標)後，虛擬磁碟將會在NAS介面上消失，而NAS將會嘗試在2分鐘內連線至目標。若2分鐘後無法連線至目標，虛擬磁碟的狀態將會變成〔中斷連線〕。

若要將虛擬磁碟新增至NAS，請確定您已建立iSCSI目標，然後依照以下步驟進行：

1. 按〔新增虛擬磁碟〕。
2. 輸入裝置伺服器IP及通訊埠（預設：3260），按〔取得遠端磁碟〕，如需認證，請輸入使用者名稱及密碼。您可以勾選〔資料摘要〕及〔標頭摘要〕（選項），這些設定為iSCSI initiator連線iSCSI target時被驗證的項目。然後按〔套用〕。
3. 輸入虛擬磁碟的名稱。如已有數個磁碟掛載至該目標，請於列表上選擇要加入的磁碟，並確定只有這台NAS可以連線至該磁碟。NAS支援掛載EXT3、EXT4、FAT32、NTFS、HFS+檔案系統。如磁碟的檔案系統為〔未知〕，您可以選擇〔現在格式化虛擬磁碟〕。您可以將磁碟格式化為EXT3、EXT4、FAT32、NTFS、或HFS+檔案系統。所有在該磁碟的資料將被清除。
4. 按〔完成〕離開設定精靈。
5. NAS的儲存容量已透過虛擬磁碟擴充。您可前往〔權限設定〕>〔共用資料夾〕在虛擬磁碟上建立新的共用資料夾。

圖示	名稱	說明
	編輯	編輯iSCSI目標的虛擬磁碟名稱或驗證資訊。
	連線	連線至iSCSI目標。
	斷線	中斷iSCSI目標的連線。
	格式化	將虛擬磁碟格式化為EXT3、EXT4、FAT32、NTFS或HFS+檔案系統。
	刪除	刪除虛擬磁碟或iSCSI目標。

網路設定

到〔控制台〕>〔系統設定〕>〔網路設定〕，可以設定NAS的網路設定。

The screenshot shows the 'Network Settings' page with the 'TCP/IP' tab selected. At the top, there are tabs for 'TCP/IP', 'Wi-Fi', 'IPv6', 'Service Binding', 'Proxy', and 'DDNS Service'. Below the tabs is a table titled 'IP Address' with columns: Edit, Link, Interface, DHCP, IP Address, Subnet Mask, and Gateway. Two network interfaces are listed: Ethernet1 (1 GbE) and Ethernet2 (1 GbE). Ethernet1 has an IP address of 172.17.32.28, a subnet mask of 255.255.254.0, and a gateway of 172.17.32.1. Ethernet2 has an IP address of --, a subnet mask of --, and a gateway of --. Below the table are sections for 'DNS Server' and 'Default Gateway'. Under 'DNS Server', there are two radio button options: 'Obtain DNS server address automatically' (selected) and 'Use the following DNS server address'. Under 'Default Gateway', there is a dropdown menu set to 'Ethernet 1'. At the bottom left is a 'Apply All' button.

此章節包含以下的主題：

- [TCP/IP](#)
- [Wi-Fi無線網路](#)
- [IPv6](#)
- [服務連結](#)
- [代理伺服器](#)
- [DDNS服務](#)

TCP/IP

(i) IP位址

在此頁面設定NAS的TCP/IP設定、DNS伺服器及預設通訊閘。

在〔編輯〕下方介面的旁邊，按〔編輯〕按鈕，以編輯網路設定（包括〔網路組態〕、〔進階設定〕及〔DHCP伺服器〕）。若NAS支援兩個LAN連接埠，使用者可將兩個網路介面連接至兩種不同的交換器，並設定TCP/IP設定值。NAS會取得兩組IP位址，以便從兩個不同的子網路存取。這就是所謂的多IP設定*。使用Qfinder Pro偵測NAS IP時，乙太網路1的IP只會顯示在LAN 1中，乙太網路2的IP則只會顯示在LAN 2中。若要使用Port Trunking模式進行雙LAN連線，請參考第(iii)節。

* TS-110、TS-119、TS-210、TS-219、TS-219P、TS-119P+、TS-219P+、TS-112及TS-212只提供一個LAN連接埠，因此不支援雙LAN設定或Port Trunking。

網路參數

在TCP/IP屬性頁面的〔網路參數〕標籤下方輸入以下設定：

- **網路速度**：依據NAS連接的網路環境選擇網路傳輸速率。選擇自動交涉，NAS將自動調整傳輸速率。
- **使用動態IP位址**：如果網路支援DHCP，請選取此選項，NAS隨即會自動取得IP位址和網路設定。
- **使用固定IP位址**：若要使用固定IP位址進行網路連線，請輸入IP位址、子網路遮罩和預設通訊閘。
- **Jumbo Frame**：〔巨型框架〕係指大於1500位元組的乙太網路框架。此框架能以更大的封包裝載量加快效率，提升乙太網路輸送量，並減少大型檔案傳輸的CPU使用量。最大傳輸單位（MTU）係指通信協議的鏈結層所能通過的最大封包大小（以位元組為單位）。NAS使用標準乙太網路框架：預設為1500位元組。若網路裝置支援巨型框架設定，請選擇網路環境適合的MTU值。NAS針對4074、7418及9000位元組的MTU。

注意：

- 巨型框架設定只在Gigabit網路環境中有效。所有連接的網路裝置必須啟用巨型框架，並使用相同MTU值。
- 並非所有QNAP NAS機型均支援Jumbo Frame。進一步詳情，請參閱QNAP網站上的軟體規格網頁。

進階設定

虛擬LAN（VLAN）為主機群組，即使主機是位於不同地點，仍可互相通訊，模擬出所有主機均連接相同廣播網域的狀態。您可以將NAS加入VLAN，並將NAS設為同一VLAN中其他裝置的備份儲存系統。

若要將NAS加入VLAN，請先選擇〔啟用VLAN〕，並輸入VLAN ID（0-4094之間的一個數值）。請妥善保存VLAN ID，並確定用戶端裝置可加入VLAN。若忘記VLAN ID而無法連線至NAS，您必須按NAS的重置按鈕重置網路設定。NAS重設後，VLAN功能將停用。若NAS支援兩個GigabitLAN連接埠，而且只有一個網路介面啟用VLAN，您可以透過其他網路介面連線NAS。

注意：只有搭載x86架構處理器的NAS型號支援VLAN功能。

DHCP 啟用

DHCP（動態主機設定協定）伺服器會分配IP位址給網路中的用戶端。若NAS所在的本機網路沒有DHCP伺服器，請選擇〔啟用DHCP伺服器〕將NAS設定為DHCP伺服器。

注意：

- 若本機網路中已存在DHCP伺服器，請勿啟用此功能，以免造成IP位址衝突及網路存取錯誤。

- 若雙NAS的兩個LAN連接埠皆連線至網路並設定為獨立IP，DHCP伺服器功能只適用於乙太網路1。
- **開始IP、結束IP及租約時間**：設定NAS分配給DHCP用戶端的IP位址範圍及租約時間。租約時間係指IP位址出租給用戶端的時間。出租期間，系統會保留IP位址給指定用戶端。租約時間到期時，該IP可分配至另一個用戶端。
- **WINS伺服器（選填）**：WINS（Windows網際網路名稱服務）會對應Windows網路電腦名稱（NetBIOS名稱）至IP位址，讓網路上的Windows電腦可輕易搜尋其他電腦並進行通訊。請輸入網路上WINS伺服器的IP位址（若有）。
- **DNS尾碼（選填）**：DNS尾碼用以解析不合格或不完整的主機名稱。
- **TFTP伺服器與開機檔案（選填）**：NAS支援網路裝置的PXE開機。輸入TFTP伺服器的IP位址與開機檔案（包含TFTP伺服器目錄及檔案名稱）。如需遠端開啟裝置，請輸入TFTP伺服器的公開IP位址。

(ii) DNS伺服器

DNS（動態主機設定協定）伺服器是網域名稱（如 google.com）和IP位址（74.125.31.105）之間的翻譯。將NAS設為自動取得DNS伺服器位址，或指定DNS伺服器的IP位址。

- 主要DNS伺服器：輸入主要DNS伺服器的IP位址。
- 次要DNS伺服器：輸入次要DNS伺服器的IP位址。

注意：

- 請聯絡ISP或網路管理員取得主要及次要DNS伺服器的IP位址。若NAS扮演終端角色且必須執行獨立連線（如BT下載），請至少輸入一台DNS伺服器的IP，以便正常處理網址連線，否則該功能可能會無法正常運作。
- 若選擇由DHCP取得IP位址，則無需設定主要及次要DNS伺服器。此時請輸入〔0.0.0.0〕。

(iii) 預設通訊閘

請選擇NAS的兩個LAN連接埠皆連線至網路時使用的通訊閘設定（僅支援雙LAN NAS型號）。

(iv) Port Trunking

NAS支援的Port Trunking技術能將兩個乙太網路介面整合為一以增加頻寬，並提供負載平衡與容錯（亦稱為容錯移轉）功能。負載平衡功能可平均分配兩個乙太網路介面的工作負載，以提高冗餘。主要網路介面（亦稱主介面）無法正確維持高可用性時，容錯移轉便能切換至待機網路介面（亦稱為從屬介面）。

若要使用NAS的Port Trunking時，請務必將NAS的兩個（至少）LAN連接埠連線至相同的交換器，並設定第(i) 及(ii) 節所述設定。

依據以下步驟在NAS設定Port Trunking：

1. 按〔Port Trunking〕。

2. 選擇Trunking群組的網路介面（乙太網路1+2、乙太網路3+4、乙太網路5+6或乙太網路7+8）。從下拉式選單選擇Port Trunking模式。預設選項為備份演算法（容錯移轉）。
3. 選擇需使用的Port Trunking群組。按〔套用〕。
4. 按〔此處〕連結登入頁面。

注意：

- 請務必將兩個網路介面連接至正確的交換器，而交換器必須可支援在NAS選擇的Port Trunking模式。
- Port Trunking僅適用於支援兩個以上LAN連接埠的NAS型號。

NAS的Port Trunking功能：

欄位	說明	所需的交換器類型
Balance-rr (Round-Robin)	輪轉演算法模式適用於兩個乙太網路介面之間的一般負載平衡。此模式會依序將傳輸的封包分散在所有可用的從屬介面。Balance-rr提供負載平衡和容錯功能。	支援固定Trunking。確認啟用交換器上的固定Trunking。
備份演算法	備份演算法只能使用一個乙太網路介面。若第一個乙太網路介面無法正確運作，可切換至第二個乙太網路介面。只能有一個結合介面處於啟動狀態。為避免混淆交換器，結合介面的MAC位址只會在一個連接埠上顯示（網路卡）。備份演算法提供容錯功能。	一般交換器
Balance XOR	Balance XOR 透過分散乙太網路介面之間的外傳封包平衡流量，並針對每個指定目的端使用相同的網路介面。 Balance XOR 會依據選擇的傳輸雜湊原則傳送封包。傳輸時的預設原則是根據在Layer2運作的簡易從屬量（來源端與目的端MAC位址）。替代的傳輸原則可透過xmit_hash_policy選項傳送。Balance XOR模式同時提供負載平衡與容錯功能。	支援固定Trunking。確認啟用交換器上的固定Trunking。
廣播	廣播能同時在兩個網路介面傳送封包流量。廣播模式具備容錯功能。	支援固定Trunking。確認啟用交換器上的固定Trunking。
IEEE 802.3ad	動態鏈路聚合透過速度與雙工設定使用複雜的演算法聚集網路卡。它會依據802.3ad規格在動態聚合器中使用所有從屬介面。此模式提供負載平衡和容錯功能，但需要一個交換器，透過正確配置的LACP模式支援IEEE802.3ad。	支援802.3ad LACP
Balance-tlb(自)	Balance-tlb無需支援任何特殊交換器的通道結合技術。外	一般交換器

動調整傳輸負載平衡)	傳流量是根據每個乙太網路介面的現有負載（計算出的相對速度）作出分配。而內傳流量是透過現有的乙太網路介面接收。如果接收的介面故障時，另一個從屬介面則會接收失效的從屬MAC位址。此模式提供負載平衡和容錯功能。	
Balance-alb(自動調整負載平衡)	此模式除了擁有Balance-tlb的特性以外，亦針對IPV4流量重新分配接收負載平衡。而且無需任何特殊交換器支援或設定。接收負載平衡主要是透過本機系統發送的ARP所協調，然後以其中一個乙太網路結合介面的獨特硬體位址取代來源硬體位址，讓對等連結採用不同的伺服器硬體位址。此模式提供負載平衡和容錯功能。	一般交換器

Wi-Fi無線網路

若將NAS連線至Wi-Fi無線網路，先將一個無線網路接收器連接至NAS的USB連接埠。系統將偵測一系列無線網路存取點。您可以透過兩種方式將NAS連線至Wi-Fi無線網路。

注意：

- 無線網路的連線品質會依據網路卡型號、USB轉接器的效能，以及網路環境等各種因素而定。如需較高的網路連線品質，建議使用有線網路連接。
- 系統同一時間僅支援一個USB Wi-Fi接收器。
- 如需相容USB Wi-Fi無線網卡的清單，請前往 <http://www.qnap.com/compatibility> 並選取〔USB Wi-Fi〕。
- TS-269H不支援此功能。

方法一：連線至現有的Wi-Fi網路：

〔Wi-Fi無線網路連線〕列表上將顯示偵測到的一系列無線網路存取點及其訊號強度。

圖示及選項	名稱	說明
重新掃描	重新掃描	搜尋偵測範圍內的Wi-Fi無線網路。
	安全網路	此圖示表示該Wi-Fi無線網路需輸入網路金鑰才能進行連線。
	連線	連線Wi-Fi無線網路。如需輸入加密金鑰，則會出現輸入金鑰的畫面。
	編輯	編輯連線資訊。您可以選擇自動連線Wi-Fi網路。

	斷線	中斷Wi-Fi無線網路連線。
	移除	從列表上刪除Wi-Fi無線網路設定檔。
顯示所有	顯示所有	選擇此項目顯示所有可偵測到的Wi-Fi無線網路。若取消此選項則只顯示已設定的Wi-Fi設定檔。

按〔重新掃描〕以搜尋範圍內可用的Wi-Fi網路。選擇要連線的Wi-Fi網路，然後按〔連線〕按鈕。視網路需求輸入加密金鑰。然後按〔下一步〕，NAS系統將嘗試連線至Wi-Fi無線網路。您可以檢視所設定的Wi-Fi無線網路設定檔狀態。

訊息	說明
已連線	NAS系統已連線至該Wi-Fi無線網路。
連線中	NAS系統正嘗試連線至該Wi-Fi無線網路。
不在連線範圍內或SSID被隱藏	沒有無線網路訊號或SSID被隱藏。
取得網路位址失敗	系統已連線至Wi-Fi無線網路，但無法從DHCP伺服器取得IP位址。請檢查您的路由器。
連線失敗	NAS系統無法連線至該Wi-Fi無線網路。請檢查您的路由器。
不正確的金鑰	加密金鑰輸入不正確。
自動連線	在連線範圍內時自動連線該Wi-Fi無線網路。自動連線功能無法支援隱藏的無線網路SSID名稱。

方法二：手動連線至Wi-Fi網路：

若要手動連線至一個隱藏SSID（網路名稱）的Wi-Fi無線網路，按〔連線至Wi-Fi無線網路〕。

您可以選擇連線至一個adhoc網路，該網路無需連接存取點即可連線無線裝置。若要設定，請依照以下步驟進行：

1. 輸入無線網路名稱（SSID），並選擇安全類型。
 - 不需認證（開放）：無需輸入加密金鑰。
 - WEP：輸入最多4組金鑰並選擇要使用的其中1組進行認證。
 - WPA-Personal：選擇使用AES或TKIP加密類型，並輸入加密金鑰。
 - WPA2-Personal：輸入加密金鑰。
2. 在加密金鑰輸入。
3. 系統成功加入Wi-Fi無線網路後，按〔完成〕。

4. 若要編輯IP位址設定，然後按〔編輯〕按鈕。您可以選擇要透過DHCP自動取得IP位址，或設定固定的IP位址。

若Wi-Fi無線網路是NAS與路由器／AP的唯一連線方式，您必須於〔網路設定〕>〔TCP/IP〕頁面下選擇〔WLAN 1〕為預設通訊埠，否則NAS將無法連線至網際網路或其他網路。

注意：

- WEP金鑰必須是5或13個ASCII字元；或是10或26個16進位字元（0-9及A-F）。
- 如您無法連線至加密無線網路，請檢查您的無線路由器或AP設定，並將傳輸模式由N-only改為B／G／Nmixed或類似設定。
- Windows 7使用者若使用WPA2加密將無法與NAS建立ad-hoc連線。Windows 7中請改用WEP加密。
- 要建立adhoc連線，必須將無線介面的IP位址設定位固定IP。

IPv6

NAS支援IPv6傳輸協定的〔stateless〕連線機制，以及RADVD的IPv6路由廣播服務（RFC2461），讓相同子網路的主機可以自動向NAS取得IPv6網址。NAS支援IPv6的服務包括：

- CIFS/SMB
- AFP
- NFS
- FTP
- iSCSI
- 網站伺服器
- QTS桌面
- RTRR
- SSH
- Qsync (Windows 版)
- Netbak Replicator

若要使用此功能，先勾選〔使用IPv6〕，然後按〔套用〕。NAS系統將重新啟動。系統重新啟動後，再次登入IPv6頁面。系統會顯示IPv6介面設定。按〔編輯〕按鈕以編輯設定：

- **IPv6自動設定**：若透過IPv6啟用的路由器可支援網路，請選擇此項目讓NAS自動取得IPv6位址及相關設定。
- **使用固定IP位址**：若要使用固定IP位址，請輸入IP位址（如2001:bc95:1234:5678）、首碼長度（如64）及NAS通訊埠位址。欲瞭解有關首碼或首碼長度的資訊，請向您的ISP服務商查詢。
 - 啟動Router Advertisement Daemon (radvd)：若要設定NAS為IPv6主機並發佈IPv6位址至支援IPv6的本機用戶端，請啟動此選項並輸入首碼及首碼長度。

- **IPv6 DNS伺服器**：請在上方欄位輸入主要DNS伺服器，並在下方欄位輸入次要DNS伺服器。相關資訊可向您的ISP服務商或網路管理者查詢。如選擇IPv6自動設定，請保留欄位的雙冒號設定〔::〕。

服務連結

所有NAS服務預設為可運行於所有網路介面。若要將服務連線到一個或多個指定的有線或無線網路介面，可啟動服務連結。NAS會顯示所有可用的網路介面。選擇可連線每個服務的至少一個網路介面，再按〔套用〕。使用者只能透過指定的網路介面連線。如無法套用設定，按〔更新〕重新獲取系統目前使用的網路介面資訊，並再次設定服務連結。

注意：

- 服務連線功能僅適用於支援多於一個有線或無線網路介面的NAS。
- 套用服務連結設定後，使用中的服務連線即使與設定不同，仍可透過指定的網路介面保留。當使用者重新連線時，系統會採用指定的網路介面進行連線。

Proxy代理伺服器

輸入代理伺服器設定讓NAS透過代理伺服器連線至網路，進行韌體自動更新、病毒定義檔更新及下載應用程式附加元件。

DDNS服務

使用網域名稱代替動態IP位址遠端存取NAS，然後啟用DDNS服務。

NAS支援DDNS服務提供商：<http://www.dyndns.com>、<http://update.ods.org>、<http://www.dhs.org>、<http://www.dyns.cx>、<http://www.3322.org>、<http://www.no-ip.com>、<http://www.Selfhost.de>、<http://www.qnap.com>。

注意：上面列出的某些DDNS服務並非免費提供。

其他參考資料：

- [如何設定QNAP NAS上的代理伺服器（proxy）以達最佳化網頁存取](#)
- [設定DDNS服務以網際網路遠端存取您的QNAP NAS](#)

安全設定

到〔控制台〕>〔系統設定〕>〔安全〕，可以設定NAS的相關安全設定。

The screenshot shows the 'Security Level' tab selected in a three-tab interface. Below it is a list of connection rules:

- Allow all connections
- Deny connections from the list
- Allow connections from the list only

Below the list is a note: "Enter the IP address or network from which the connections to this server will be allowed or rejected." A table interface follows, with columns: "Genre" (checkbox), "IP Address or Network Domain" (text input), and "Time Left for IP Blocking" (text input). Buttons for "Add" and "Remove" are at the top of the table area. At the bottom are "Apply" and "Apply All" buttons.

安全等級

您可在此設定允許或拒絕連線至本伺服器的特定IP位址或網段。一旦設為被拒絕後，該主機所有的通訊協定都無法連線至本伺服器。變更設定後，按〔套用〕。網路服務將重新啟動，所有目前連線會暫時終止。

防護設定

防護設定加強系統安全及防止惡意入侵。您可以設定當某種連線類別失敗達指定次數時，將連線的IP位址封鎖一定時間或永遠封鎖。

憑證及私人金鑰

SSL (Secure Socket Layer) 是一種安全通訊協定，為用戶端與主機端在傳送資料時加密。您可以匯入由您信任的公司所核發的安全憑證。當您成功匯入安全憑證後，透過**SSL**連線登入管理者頁面時，將不會出現警告或失敗訊息。

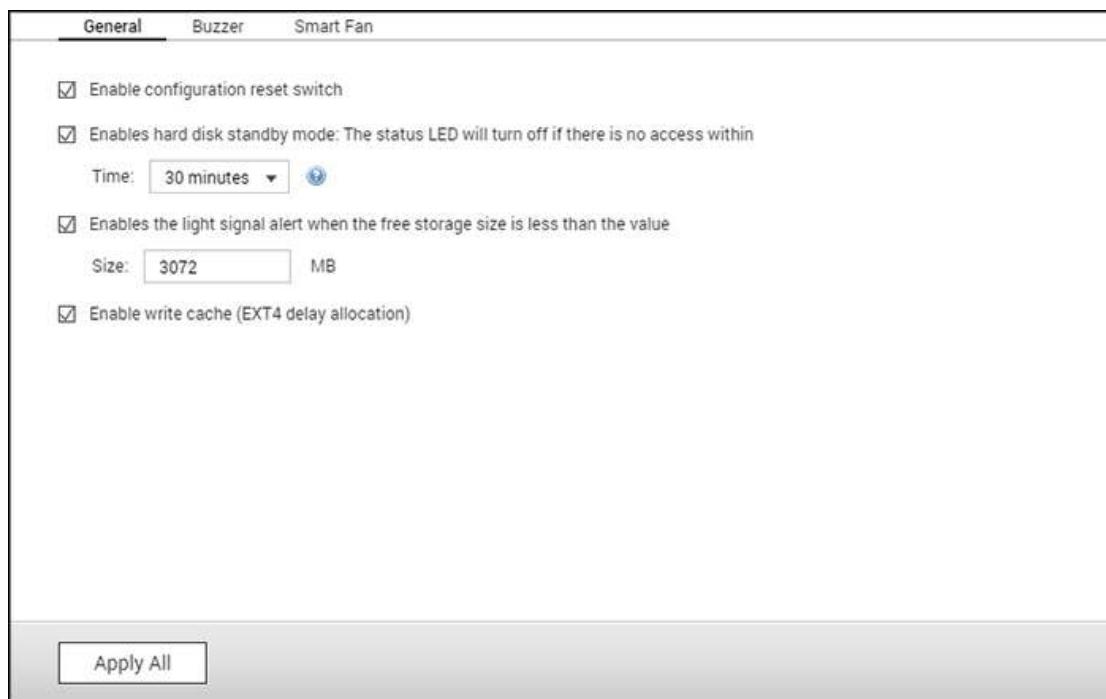
NAS支援**X.509**憑證及私人金鑰。

- 下載憑證：按此按鈕下載使用中的安全憑證。

- 下載私人金鑰：按此按鈕下載使用中的私人金鑰。
- 回復憑證預設值：按此按鈕回復安全憑證及私人金鑰至系統預設值，使用中的憑證及金鑰將被覆寫。

硬體設定

到〔控制台〕>〔系統設定〕>〔硬體〕，可以設定NAS的硬體功能。



一般

- **啟用系統重設鍵：**這個功能處於開啟時，您可以按住系統重置按鈕3秒，將管理者密碼與系統設定回復成預設值（硬碟資料將予以保留），或按住10秒以回復進階系統設定。
 - **系統基本重設：**按住重設按鈕後，會聽到系統發出一聲嗶聲，此時系統將啟動基本重設。以下設定將重設為預設值：
 - 系統管理員密碼：**admin**。
 - TCP/IP設定：透過DHCP自動獲得IP位址設定。
 - TCP/IP設定：停用**Jumbo Frame**。
 - TCP/IP設定：若啟用**Port Trunking**（適用於雙LAN型號），**Port Trunking**模式將重設為〔備份演算法（容錯轉移）〕。
 - 系統通訊埠：**8080**（系統服務通訊埠）。
 - 安全等級：低（接受所有連線）。
 - LCD面板密碼：(空白)；只有具備LCD面板的**NAS**機型，才能提供此功能。
 - **VLAN**會被停用。
 - 服務連結：所有**NAS**服務均在所有可用網路介面上執行。
 - **系統進階重設：**持續按住重設按鈕後，會聽到系統發出兩聲嗶聲，此時系統將啟動進階重設。除了所有保存的資料外，**NAS**會將系統所有設定值回復至預設值，如同〔系統管理〕>〔回復出廠預設值〕

中的網頁系統重設功能一樣。先前建立的使用者、使用者群組、共用資料夾等設定會全部清除。若要在系統進階重設後擷取舊資料，請在**NAS**建立相同共用資料夾，資料即可再次進行存取。

- **啟用硬碟待命模式**：啟用此功能時，當硬碟在指定時間之內沒有任何的存取動作，便會自動進入待命模式。在硬碟待命模式時，**NAS**上的系統燈號會為熄滅狀態，但硬碟LED燈會為恆亮狀態。
- **若SATA硬碟的可用空間小於此數值，啟動燈號警告**：啟用此功能時，若SATA硬碟的可用空間小於設定值，LED上的狀態燈號會閃爍紅色與綠色。
- **啟用寫入快取（僅限EXT4）**：若**NAS**的磁碟格式為EXT4，啟用此選項可以得到較高的寫入效能。但在寫入資料的過程中，不正常的系統中斷意外，可能會造成資料傳輸不完整。此功能在以下服務啟用時會關閉：**Download Station**、**MySQL**服務、使用者容量限制及**Surveillance Station**。若您的**NAS**設定為虛擬或叢集環境的共用網路儲存裝置，建議您關閉此選項。
- **在網頁介面上啟動備援電源供應器的警示提示**：如您的兩組電源供應器（PSU）已安裝於**NAS**，並連接至電源插頭，兩組電源供應器會同時供電至**NAS**（適用於1U及2U型號）。在〔系統設定〕>〔硬體〕中啟動備援電源供應模式，以接收警告訊息通知。PSU電源供應器被拔除或未正確回應時，**NAS**會發出聲響，並在〔系統紀錄〕頁面記錄錯誤訊息。若**NAS**只安裝一組電源供應器，請勿啟用此功能。請注意，預設會停用此功能。
- **開啟LED指示燈**：如果您的**NAS**有LED指示燈（如TS-453mini），則可以開啟它的LED指示燈，並設定LED的亮度和時間範圍內套用此亮度設定。此功能僅限特定機種提供。

蜂鳴器

啟用蜂鳴警示器：執行特定系統作業（開機、關機或韌體升級）或發生系統事件（錯誤或警告）時，開啟蜂鳴警示器發出警報聲。

寫入快取

啟用此功能後，可獲得較高的寫入效能。請注意，在寫入資料的過程中，不正常的系統中斷意外，可能會造成資料傳輸不完整。此功能會在**Download Station**或**SQL**服務啟用時停用。

智慧型風扇

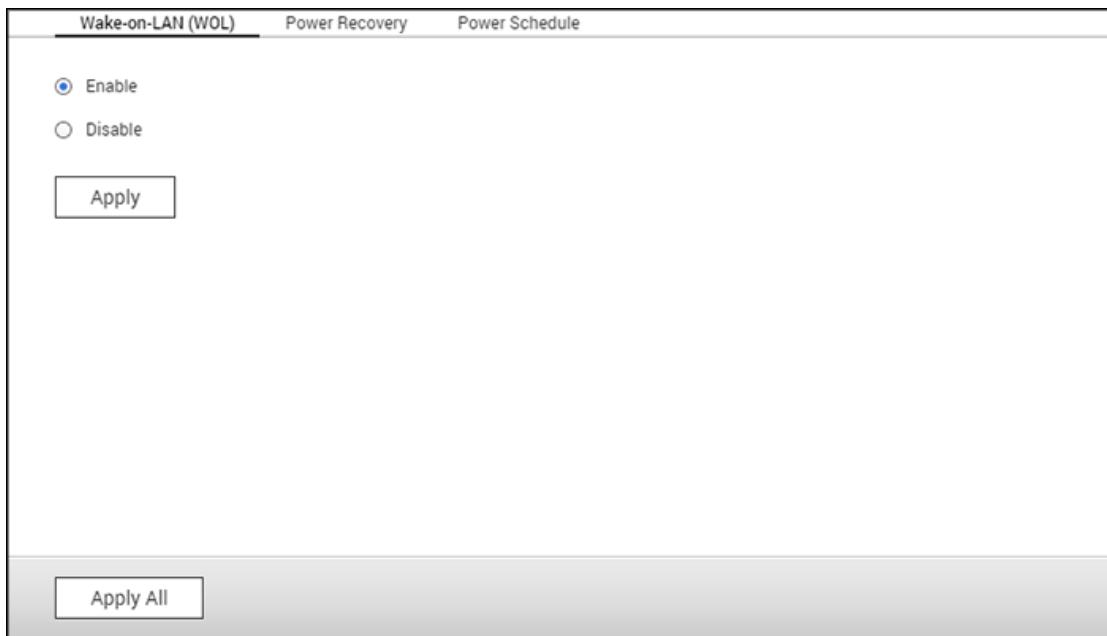
智慧型風扇設定：

- **啟用智慧型風扇（建議選項）**：選擇使用預設的智慧型風扇設定或手動設定。選擇使用系統預設設定時，風扇轉速會在**NAS**溫度、CPU溫度、硬碟溫度符合預設條件時自動調整。建議啟用此選項。
- **手動設定風扇轉速**：手動選擇風扇的轉速，風扇速度會依照選擇的轉速持續運轉。

注意：若**NAS**系統溫度達到臨界點時，**NAS**會自動關機以保護硬體。臨界點數值隨**QNAP NAS**機型而有不同。

電源設定

您可以在此頁面重新啟動或關閉NAS、指定電源恢復後NAS的動作，以及設定系統自動開機／關機／重新啟動的排程。



EuP模式設定

EuP（亦稱為耗能產品）為一歐盟（EU）指令，其目的為改善電氣設備的能源效率、減少危險物質使用、增加產品回收的便利性，以及減少產品對環境造成的衝擊。

啟用EuP時，以下設定將受影響，讓NAS在關機時能維持低耗電量（少於1W）：

- 網路喚醒（Wake on LAN）：停用。
- AC電源自回復：電源從斷電回復後，NAS將保持關機。
- 系統排程開機／關機／重新啟動設定：停用。

停用EuP功能時，NAS在關機狀態時的耗電量會稍微高於1W。EuP功能預設為停用，以方便使用者使用網路喚醒（Wake on LAN）、AC電源自回復、電源排程設定等功能。

只有特定NAS型號支援此功能。

網路喚醒（WOL）

啟用此選項可透過網路喚醒（Wake on LAN）功能遠端喚醒NAS。若在NAS關機時拔除電源線，即使之後再次接上電源線，網路喚醒（Wake on LAN）亦無法使用。若要在NAS處於休眠模式或關閉電源時將其喚醒，

請按下**NAS**的電源按鈕或利用**Qfinder Pro**或**Qmanager**中的**WOL**功能。只有在〔控制台〕>〔系統設定〕>〔一般設定〕>〔電源〕〕>〔網路喚醒（WOL）〕中啟用**WOL**選項後，才能在**NAS**上使用喚醒功能。

- 在**Qfinder Pro**中，選取**NAS**，然後按一下〔Tools（工具）〕>〔Remote Wake Up（Wake on LAN）（遠端喚醒）〕。
- 在**Qmanager**中，按一下**NAS**旁的〔>〕以在登入頁面上加以選取、向下捲動至畫面底部，然後按一下〔網路喚醒（WOL）〕。

只有特定**NAS**型號支援此功能。

電源恢復

設定**NAS**在AC電源自斷電回復後，恢復至前一次的開機或關機狀態、開機或保持關機。

注意：只有x86 **NAS**機型能夠在電源回復後自動開啟。若要為X86 **NAS**機型設定此功能，請到〔控制台〕>〔系統設定〕>〔電源〕>〔電源回復〕中，選擇〔自動開機〕選項。

電源排程

指定自動系統開／關機、重新啟動或休眠模式的排程。平日為每星期一至星期五，週末則為星期六及星期日。最多可以設定15個排程。

啟用〔異地備援工作執行時，延遲重新啟動／關機的排程工作〕選項，讓已排程系統在完成備份工作後重新啟動或關機。否則，**NAS**將略過備份工作，執行已排程系統重新啟動或關機。

注意：

- 處於休眠模式時，無法將系統關機或重新啟動。
- 如果還有其他QNAP儲存擴充設備連線至**NAS**，將會自動停用休眠模式，系統也不會進入休眠模式。

通知設定

到〔控制台〕>〔系統設定〕>〔通知設定〕，可以設定NAS的通知功能。

The screenshot shows the 'E-mail' configuration page. It includes fields for selecting an account, specifying the SMTP server (smtp.gmail.com), port (465), email address (Serphant@gmail.com), username (Serphant), password (hidden), and secure connection type (SSL). There is also a section for alert notifications and an 'Apply All' button.

電子郵件E-mail

NAS支援透過電子郵件傳送系統錯誤或警報通知，若要使用此功能，請設定**SMTP**伺服器。

- 選擇電子郵件帳號：指定想要用於電子郵件通知的電子郵件帳號類型。
- **SMTP**伺服器：輸入**SMTP**伺服器名稱，如**smtp.gmail.com**.
- 通訊埠編號：輸入**SMTP**伺服器的通訊埠編號。預設連接埠編號為**25**。
- 電子郵件：輸入通知收件者的電子郵件地址。
- 使用者名稱及密碼：輸入電子郵件帳號的登入資訊。
- 安全連線：請依照需求選擇**SSL**或**TLS**以確保NAS與**SMTP**伺服器之間的安全連線，或選擇無。若**SMTP**伺服器支援安全連線，建議您開啟此功能。
- 警訊通知：指定警訊類別並輸入最多**2**組的電子郵件帳號以接收來自**NAS**的即時系統警訊。

SMS

設定**SMSC**伺服器，從**NAS**傳送**SMS**訊息至指定的手機號碼。請依照下列步驟設定服務供應商：

1. 選擇**SMS**供應商。預設的**SMS**服務供應商為**Clickatell**。您可以從下拉式選擇〔新增**SMS**提供者〕，並輸入**SMS**服務提供者和**URL**樣示文字。
2. 選擇使用**SSL**連線至**SMS**服務供應商並填入伺服器的資訊、包含登入名稱、密碼和伺服器**API_ID**。
3. 啟用警訊通知，您可指定最多**2**組的行動電話號碼以接收來自**NAS**的即時系統警訊。

注意：網址樣式文字必須依照**SMS**服務供應商的標準，才能正確接收**SMS**警告通知。

推撥服務

當系統有警告或錯誤事件發生時，推撥服務可將通知訊息傳送至您的裝置上，讓您在最短時間內處理，降低資料損失的風險。若要使用此服務，請在您的手機上安裝**Qmanager**手機程式。

注意：系統韌體版本須為**QTS4.2.0**和**Qmanager iOS 1.8.0／Qmanager Android 2.1.0**或以上。

請依照下列步驟設定推撥服務：

1. 請先登入**myQNAPcloud**服務。
2. 選擇需要傳送給裝置的訊息種類（警告及錯誤）。
3. 請在您的手機上安裝**Qmanager**手機程式（**Qmanager iOS 1.8.0／Android 2.1.0**或以上）。
4. 利用**Qmanager**連線登入**NAS**後，系統便會自動偵測您的裝置，並詢問是否配對以接收推播訊息（如要停止推撥服務：在**NAS**連線旁點擊〔>〕，並在伺服器設定頁面上更改推撥通知的設定）。
5. 以後只要是**NAS**所產生的警告或是錯誤訊息，系統便會直接藉由推播服務傳送到配對的行動裝置上。

您可在下方管理已配對裝置列表選擇在此啟用／停用裝置的推播通知，或使用〔刪除〕按鈕來解除裝置配對。

注意：由於**iOS**跟**Android**伺服器的運作方式，系統通知可能有時會稍有延遲。

韌體更新

到〔控制台〕>〔系統設定〕>〔韌體更新〕，可以更新NAS的韌體版本。

Live Update Firmware Update

Model: TS-259 Pro+

Current firmware version: 4.2.1

Date: 2015/12/14

System up time: 0 Day(s) 7 Hour(s) 41 Minute(s)

Check for Update Status: Last checked 2015/12/16 22:29:10 Wednesday

Automatically check if a newer version is available when logging into the NAS web administration interface.

Join the QTS Beta program to receive beta update notifications.

You can also check [QNAP Download Center](#) for any firmware or utility updates.

Apply

自動更新

選擇〔登入NAS網頁管理介面時自動檢查是否有更新版本〕，讓NAS自動檢查是否有新韌體版本，可從網際網路下載。如果找到新韌體，以管理者身分登入NAS後，便會收到通知。您也可以按〔更新檢查〕來手動檢查是否有新的韌體可供下載。請注意這些功能只有在NAS連上網路時才會啟動。

韌體更新

更新系統韌體前，請務必先確認產品型號與韌體版本是否正確，並依照以下步驟更新韌體：

1. 從QNAP網站下載韌體版本說明，網址：<http://www.qnap.com>。請詳閱版本說明，確定需要更新韌體。
2. 下載NAS韌體並將IMG檔解壓縮至電腦。
3. 更新系統韌體前，請先備份NAS上的所有磁碟資料，以免在系統更新期間，蒙受資料遺失的損害。
4. 按〔瀏覽〕選擇系統更新的正確韌體映像檔，再按〔更新系統〕開始更新韌體。

依不同的網路連線狀況，系統更新可能需時數十秒至數分鐘，請耐心等待。系統更新完成後，NAS會通知您。

注意：

- 若系統運作正常，您無須進行韌體版本更新。

- QTS不支援降級韌體。如果您欲使用較舊的韌體版本於您的NAS上，請先備份您重要的資料。對於韌體降版所造成之NAS或其資料損害，請自行負責。

透過QNAP Qfinder Pro更新韌體

可透過Qfinder Pro更新NAS韌體。請依下列步驟操作：

1. 選擇NAS型號，然後從〔工具〕選單中選擇〔更新韌體〕。
2. 以管理者帳號登入NAS。
3. 瀏覽並選擇NAS的韌體，然後按〔開始〕更新系統。

注意：可透過Qfinder Pro同時更新相同LAN上同一型號的多個NAS。系統更新需要使用管理者權限。

備份/還原

到〔控制台〕>〔系統設定〕>〔備份/還原〕，可以備份、還原NAS或將NAS還原為出廠預設值。

Live Update	Firmware Update
<p>Model: TS-259 Pro+</p> <p>Current firmware version: 4.2.1</p> <p>Date: 2015/12/14</p> <p>System up time: 0 Day(s) 7 Hour(s) 41 Minute(s)</p>	
<input type="button" value="Check for Update"/>	Status: Last checked 2015/12/16 22:29:10 Wednesday
<p><input checked="" type="checkbox"/> Automatically check if a newer version is available when logging into the NAS web administration interface.</p> <p><input type="checkbox"/> Join the QTS Beta program to receive beta update notifications.</p> <p>You can also check QNAP Download Center for any firmware or utility updates.</p>	
<input type="button" value="Apply"/>	

備份還原設定

- 備份系統設定：**若要備份所有設定，包括使用者帳號、伺服器名稱、網路設定等，請按〔備份〕並選擇開啟或儲存設定檔案。系統將會備份下列設定：使用者、使用者群組、共用資料夾、工作群組、網域、LDAP、Windows檔案服務、Mac檔案服務、NFS、FTP、WebDAV、網路備份、使用者家目錄、密碼、SNMP、及備份服務。
- 還原系統設定：**要還原設定，按〔瀏覽...〕選取要還原的備份映像檔，再按〔還原〕。

注意：

- 使用者家目錄包括基本服務的設定（不含使用者家目錄內的資料）。
- 當您還原備份時，備份檔案內之使用者及群組設定將會覆蓋當下系統上的使用者及群組設定。

回復出廠預設值

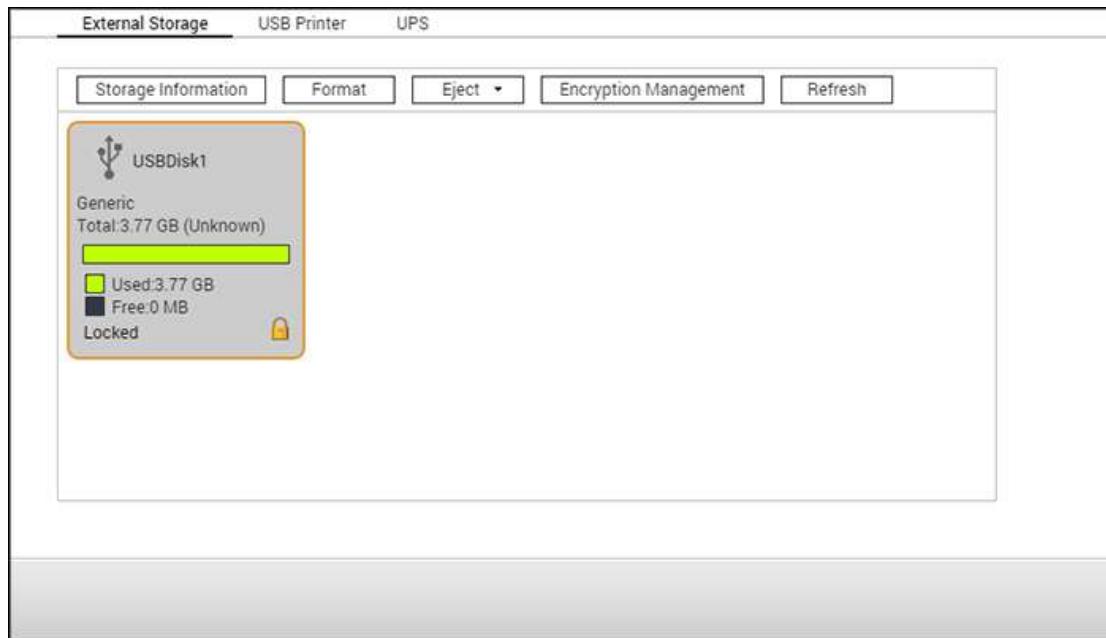
- 還原出廠預設值並格式化所有磁碟區：**將系統設定還原為預設值並**格式化所有磁碟區**。
- 重置設定：**將系統設定還原成預設值，但不清除使用者資料。
- 重新初始化NAS：****清除所有資料**並重新初始化NAS。

注意：

- 如果您按住**NAS**背面的系統重置按鈕3秒，會將管理者密碼與系統設定回復成預設值（但仍會保留硬碟的使用者資料）。不過，如果您按住系統重置按鈕10秒，將會清除所有設定，例如先前建立的使用者、使用者群組及共用資料夾（但仍會保留硬碟的使用者資料）。
- 對於上述〔**重置設定**〕和〔**還原出廠預設值並格式化所有磁碟區**〕按鈕，此頁面只會提供其中一個按鈕（視**NAS**型號而定）。

外接裝置

到〔控制台〕>〔系統設定〕>〔外接儲存裝置〕，然後設定外接儲存裝置、USB印表機及UPS系統。



功能的詳細資訊請參考以下連結：

- [外接儲存裝置](#)
- [USB印表機](#)
- [UPS](#)

外接儲存裝置

NAS支援外接USB及eSATA儲存裝置，供備份和資料儲存使用。將外接儲存裝置連接至NAS的USB或eSATA介面，系統成功偵測到裝置後，詳細資訊就會顯示在此頁面上。

此章節包含以下的主題：

- [儲存資訊](#)
- [格式](#)
- [退出](#)
- [加密管理](#)
- [資料分享](#)

儲存資訊

選擇儲存裝置並按〔儲存資訊〕，查看其詳細資訊。支援的USB和eSATA介面數量依型號而異。NAS伺服器可能需要數秒時間，才能成功偵測到外接USB或eSATA裝置，請耐心等候。

格式

外接儲存裝置可格式化成EXT3、EXT4、FAT32、NTFS或HFS+（僅限Mac）檔案系統。按〔格式化〕，然後選擇下拉式選單中的選項。

注意：自QTS4.1開始，支援對外接USB裝置加上標籤。若要編輯外接USB裝置的標籤，請先將該裝置格式化成EX3與EX4，然後按〔儲存資訊〕以編輯其標籤。在File Station中，變更的標籤將成為此外接USB裝置的共用資料夾名稱（在File Station中，USB外接裝置都會顯示為共用資料夾）。請注意，只有x69、x70及x79 NAS機型才支援此功能。

NAS支援外接磁碟機加密。若要加密外接儲存裝置，請按〔加密〕，選擇加密方式：AES128-、192-或256-bit，然後輸入密碼（8-16個字元）。選擇〔儲存密鑰〕將密碼儲存於NAS上的硬碟之隱藏位置，當裝置連接至NAS時，NAS將自動解鎖加密的外接儲存裝置。按〔格式化〕繼續。按〔確定〕，即清除所有資料。裝置在初始化後的狀態為〔就緒〕。

注意：對於容量大於2TB的磁碟，建議您將其格式化為EXT4、NTFS、或HFS+檔案系統以達最佳效能。

退出

〔退出〕提供兩種選項。〔斷開磁碟分割〕允許您移除單一磁碟分割或多磁碟機組合中的磁碟機。〔退出磁碟裝置〕允許您斷開外接儲存裝置，且移除裝置時，無需冒著資料遺失的風險。首先選擇要拔除的裝置，按〔退出〕，然後斷開磁碟分割或移除裝置。

注意：為了避免資料喪失之風險，在拔除外接儲存裝置之前，請務必使用您作業系統內的裝置移除功能來進行移除（Windows：安全移除裝置功能；Mac電腦：退出按鈕；QTS：退出按鈕選項）。

加密管理

當NAS加密外接儲存裝置後，頁面上將顯示〔加密管理〕按鈕。按此按鈕管理加密密碼／金鑰，或將裝置上鎖／解鎖。

裝置上鎖

1. 要將加密的外接儲存裝置上鎖，請按〔加密管理〕。
2. 選擇〔裝置鎖定〕，按〔下一步〕。
3. 按〔下一步〕將裝置上鎖。

注意：

- 對外接儲存裝置進行加密之前，必須先格式化該裝置，再從〔格式化外接裝置〕對話方塊〔加密〕下拉式清單中選擇加密標準。
- 如外接儲存裝置正在執行即時或排程備份工作，便無法上鎖。若要停用備份工作，請前往〔控制台〕>〔應用程式〕>〔Backup Station〕>〔外接裝置〕。

裝置解鎖

1. 要將加密的外接儲存裝置解鎖，請按〔加密管理〕。
2. 選擇〔裝置解鎖〕，按〔下一步〕。
3. 輸入加密密碼或上傳金鑰檔案。選擇〔儲存密鑰〕將密碼儲存於NAS上的硬碟之隱藏位置，當裝置連接至NAS時，NAS將自動解鎖加密的外接儲存裝置。

管理加密金鑰

1. 要變更加密密碼或下載金鑰檔案，請按〔加密管理〕。
2. 選擇〔密鑰管理〕，按〔下一步〕。
3. 選擇變更加密密碼或下載加密金鑰檔案至本機電腦。

資料分享

針對連接至具1顆磁碟機NAS的外接儲存裝置，選擇下列一種設定：

- 資料分享：將外接儲存裝置用作擴充**NAS**的容量。
- Q-RAID 1：將外接磁碟機及**NAS**上的本機硬碟設定成Q-RAID 1。Q-RAID 1將**NAS**資料單向同步備份至外接儲存裝置，但不提供任何RAID冗餘。**請注意，執行Q-RAID 1時，將格式化外接磁碟機。**

執行過Q-RAID 1一次後，每當外接儲存裝置連接至**NAS**時，系統會自動將**NAS**資料複製至外接儲存裝置。

注意：

- 系統同一時間只支援一顆外接硬碟作Q-RAID 1設定。
- 目前，Q-RAID 1最大僅支持2TB大小之外接硬碟。
- 建議使用與**NAS**內部硬碟容量相同的外接儲存裝置。如外接儲存裝置的容量過小而無法與內部硬碟作資料同步，則該裝置只可用作資料分享。
- 卸載外部裝置時，HD Station將會重新開機。

USB印表機

NAS支援在Windows、Mac及Linux（Ubuntu）環境中透過本機網路及網際網路分享網路列印服務，系統最多支援三台USB印表機。

要透過NAS分享USB印表機，請先將印表機連接至NAS的USB連接埠，系統會自動偵測印表機並顯示印表機資訊。

印表機資訊

按已連接的USB印表機，再按〔印表機資訊〕，檢閱印表機詳細資訊。

注意：

- 請於系統軟體設定完成後，再將USB印表機連接至NAS。
- NAS不支援多功能複合式印表機。
- 印表機工作列表上的檔案名稱顯示畫面只會顯示透過IPP（網際網路列印通訊協定）連線傳送的印表機工作。
- 有關支援的USB印表機型號資訊，請瀏覽<http://www.qnap.com>

印表機記錄

按已連接的USB印表機，再按〔印表機記錄〕，檢視其列印工作歷程記錄。您可以在此暫停或取消進行中或等候中的列印工作、重新啟動暫停的工作，或刪除已完成或等候中的工作。若要清除歷程記錄，請按〔清除〕。

注意：列印進行中或有等候中的工作時，請勿重新啟動NAS或更新系統韌體，否則會取消並移除所有等候中的工作。

清除緩衝區空間

按〔清除緩衝區空間〕清除儲存在印表機緩衝區中的資料。

設定

按〔設定〕進行印表機基本設定：

- **停止印表機分享並清除列印緩衝區：**選擇此選項暫時停用所選印表機的列印分享功能，同時清除所有印表機緩衝區的資料。
- **Bonjour印表機支援：**選擇此選項透過Bonjour分享印表機服務給Mac使用者，輸入服務名稱，讓使用者透過Bonjour找到印表機。服務名稱只可以包含〔a-z〕、〔A-Z〕、〔0-9〕、點(.)、逗號(,)及連字號(-)。

印表機工作數量上限和封鎖清單

- **每一台印表機工作數量上限**：設定每一台印表機的工作數量上限，一台印表機最多可支援**1000**個印表機工作。如果印表機工作達到數量上限，最舊的印表機工作將被最新的工作覆寫。
- **輸入允許或拒絕列印存取的IP位址或網域名稱**：要允許或拒絕特定IP位址或網域名稱使用**NAS**的列印服務，可選擇〔允許列印〕或〔拒絕列印〕，然後輸入IP位址或網域名稱，星號(*)代表所有連線。若要允許所有使用者使用印表機，請選擇〔無限制〕，按〔套用〕儲存設定。

注意：此功能只支援透過**IPP**及**Bonjour**設定的列印服務，但不包含透過**Samba**設定的列印服務。

Windows 7

以下說明適用於Windows 7作業系統。

請依照以下步驟設定印表機：

1. 前往〔裝置和印表機〕（DevicesandPrinters）。
2. 按〔新增印表機〕（Addaprinter）。
3. 按〔新增網路、無線或Bluetooth印表機〕（Add a network, wireless or Bluetooth printer）。
4. Windows尋找網路印表機時，按〔我想要的印表機不在清單上〕（The printer that I want isn't listed）。
5. 按〔依名稱選取共用的印表機〕（Select a shared printer by name），然後輸入網路印表機的位址，位址格式為：http://NAS_IP:631/printers/ServernamePR。如要透過遠端設定印表機，可以輸入網域名稱代替NAS IP，例如：<http://10.8.13.59:631/printers/NASPR3>
6. 精靈將會提示您正確的印表機驅動程式。選擇正確的印表機驅動程式，或自行下載廠商提供的驅動程式再安裝印表機。
7. 安裝好正確的驅動程式後，會顯示印表機的IP位址及驅動程式的名稱。
8. 您可以選擇將印表機設定為預設的印表機或列印測試頁，然後按〔完成〕離開。
9. 您可以開始使用網路印表機。

Mac OS 10.6

若使用**Mac OS 10.6**，請依照以下步驟設定**NAS**的印表機功能：

1. 請先確定〔外接裝置〕>〔USB印表機〕>〔設定〕下的**Bonjour**印表機支援已啟用。您可以變更印表機的服務名稱。
2. 在**Mac**上進入〔System Preferences〕，然後按〔Print & Fax〕。
3. 在**Print&Fax**視窗按〔+〕新增印表機。
4. **USB**網路印表機將透過**Bonjour**列出。選擇預設的印表機驅動程式，或從印表機製造商網站下載並安裝最新驅動程式。按〔Add〕新增此印表機。
5. 印表機可能支援其他選項。按〔繼續〕。
6. 您可以開始使用網路印表機。

Mac OS 10.5

若使用**Mac OS 10.5**，請依照以下步驟設定**NAS**的印表機功能。

請確定印表機已連接至**NAS**，並檢查〔USB印表機〕頁面已正確顯示印表機資訊。

1. 前往〔網路服務〕>〔Win/Mac/NFS〕>〔微軟網路〕。輸入**NAS**的工作群組名稱。您稍後會需要此資訊。
2. 在**Mac**上進入〔Print & Fax〕。
3. 按〔+〕加入印表機。
4. 選擇**NAS**工作群組並找出印表機名稱。
5. 輸入使用者名稱及密碼登入**NAS**的印表機伺服器。
6. 選擇印表機驅動程式。
7. 正確安裝印表機驅動程式後，即可開始使用印表機。

Mac OS 10.4

若使用**Mac OS 10.4**，請依照以下步驟設定**NAS**的印表機功能：

1. 在工具列按〔前往／工具程式〕。
2. 按〔印表機設定工具程式〕。
3. 按〔加入〕。
4. 按住鍵盤的〔Alt〕鍵，同時按〔更多印表機〕。
5. 在跳出的視窗中，選擇〔進階〕*與〔Windows印表機（透過SAMBA）〕，輸入印表機名稱與印表機URI（格式為smb://NAS IP/印表機名稱。您可以在〔裝置設定〕>〔USB印表機頁面〕找到印表機名稱），選擇〔一般〕印表機型號，然後按〔新增〕。
6. 印表機會出現在印表機列表中，隨時可供列印。

注意：

- 對於上面步驟5所述的〔進階〕*，您必須按住ALT鍵，然後同時按〔更多印表機〕，才能檢視該進階印表機設定。否則，這個選項不會出現。
- NAS的網路印表機服務在Mac作業系統中僅支援Postscript印表機。

Linux (Ubuntu 10.10)

若使用Linux (Ubuntu10.10)，請依照以下步驟設定NAS的印表機功能：

1. 按〔系統〕標籤，選擇〔管理〕。然後選擇〔列印〕。
2. 按〔新增〕加入印表機。
3. 按〔網路印表機〕，然後選擇〔Internet Printing Protocol (ipp)〕。在〔Host〕輸入NAS IP位址。已顯示〔/printers〕。在〔Queue〕欄位的〔印表機/〕後方輸入印表機名稱。
4. 您可以在繼續往下操作前按〔確認〕，以測試印表機連線。
5. 作業系統開始搜尋驅動程式列表。
6. 從內建資料庫選擇印表機的驅動程式或線上搜尋。
7. 選擇正確的印表機型號及驅動程式。部份印表機可能會在下一步提供額外的列印選項。
8. 您可重新命名印表機名稱或輸入額外資訊。按〔套用〕退出並完成設定。
9. 您可以開始使用印表機。

UPS

啟用不斷電系統（UPS）支援可以保護您的NAS，避免因電力中斷而不正常關機。在UPS頁面提供兩個選項：1)關閉伺服器，或 2)進入自動保護模式。在選項1中，NAS會在您所設定的指定時間到時自動關機。在選項2中，NAS會在您所設定的指定時間到時，停止所有執行中服務且卸載所有磁碟區來保護您的資料。關於停電當下NAS的運作細節，請參考本章中的〔NAS不斷電功能說明〕。請注意，為保護您的資料，在市電停電發生的當下，若NAS偵測到您UPS系統所剩電力已低於15%，此時不管您斷電處理選項的指定時間為何，NAS都會在市電停電後30秒時，自動關機或進入自動保護模式。

此章節包含以下的主題：

- [USB模式](#)
 - [獨立模式-USB](#)
 - [獨立模式-SNMP](#)
 - [網路Master模式](#)
 - [網路Slave 模式](#)
- [NAS不斷電功能說明](#)

USB模式

獨立模式-USB

請依照以下步驟設定USB獨立模式：

1. 將UPS的USB連接線插入NAS。
2. 選擇當AC電源失效時要讓NAS關機或進入自動保護模式。指定NAS要在斷電幾分鐘之後開始執行您選擇的選項。NAS進入自動保護模式時，NAS會在電源供應恢復後回到先前的狀態繼續運作。
3. 按〔全部套用〕確認。

獨立模式-SNMP

請依照以下步驟設定SNMP獨立模式：

1. 請確認NAS已和支援SNMP協定的UPS連至同一個實體網路。
2. 從〔通訊協定〕下拉式選單中選擇〔含SNMP管理的APC UPS〕。
3. 輸入支援SNMP協定的UPS的IP位址。
4. 選擇當AC電源失效時NAS應關機或進入自動保護模式。指定NAS要在斷電幾分鐘之後開始執行您選擇的選項。NAS進入自動保護模式時，NAS會在電源供應恢復後回到先前的狀態繼續運作。
5. 按〔全部套用〕確認。

網路Master模式

網路UPS master（主控端）負責在電力供應異常時將狀態通報給同實體網路上的網路UPS slave（被控端）。若要將配備UPS的NAS設為網路master模式，請將UPS的USB連接線插入NAS，然後依照以下步驟操作：

1. 請確定NAS（〔UPS master〕）已和網路UPS slave連至同一個實體網路。
2. 按〔啟用網路UPS支援〕。這個選項只有在NAS以USB連接線和UPS伺服器連接的時候才會出現。
3. 選擇當AC電源失效時NAS應關機或進入自動保護模式。指定NAS要在斷電幾分鐘之後開始執行您選擇的選項。NAS進入自動保護模式時，NAS會在電源供應恢復後回到先前的狀態繼續運作。
4. 輸入其他網路UPS slave的〔IP位址〕，發生電力中斷時，UPS slave可收到通知。
5. 按〔全部套用〕確認，並繼續進行在網路slave模式下運作的NAS系統的設定。

網路Slave 模式

網路UPS slave會在電力供應異常時收到來自網路UPS master的UPS狀態通知。若要將配備UPS的NAS設為網路slave模式，請依照以下步驟操作：

1. 請確認NAS已和網路UPS master連至同一個實體網路。
2. 從〔通訊協定〕下拉式選單中選擇〔網路UPS slave〕。
3. 輸入網路UPS伺服器的IP位址。
4. 選擇當AC電源失效時NAS應關機或進入自動保護模式。指定NAS要在斷電幾分鐘之後開始執行您選擇的選項。NAS進入自動保護模式時，NAS會在電源供應恢復後回到先前的狀態繼續運作。
5. 按〔全部套用〕確認。

注意：要讓UPS裝置在電力中斷時傳送SNMP警告給NAS，您需要在UPS裝置的設定頁面中輸入NAS的IP位址。

NAS不斷電功能說明

市電斷電時，NAS行為可分為三個階段說明：

- 階段一：斷電當下至您的斷電處理指定時間為止。
- 階段二：由您的斷電處理指定時間開始至UPS電源耗盡為止。
- 階段三：從UPS電源耗盡至市電復電。

階段一：

在市電開始停電時，NAS會偵測UPS系統的剩餘電力。若UPS剩餘電力低於15%，不管您停電處理的指定時間為何，系統會依據您所選定的斷電處理選項，在停電後30秒自動關機或進入自動保護模式。若UPS系統剩餘電力高於15%，則NAS會等到您在〔UPS〕頁面中輸入的指定時間再執行對應的動作。

若市電於此階段內復原，則NAS將持續運作。

階段二：

依據您於〔UPS〕頁面的設定：

- 若選擇自動保護模式，則**NAS**會停止所有執行中服務且卸載所有磁碟區。**NAS**這時會無法存取。
- 若**NAS**關機，會維持關機狀態。

若市電於此階段內回復：

- 若選擇自動保護模式，則**NAS**會重新開機並回到先前的狀態繼續運作。
- 若**NAS**關機，會維持關機狀態。

階段三：

依據您於〔UPS〕頁面的設定：

- 若選擇自動保護模式，則**NAS**會失去電源而強迫關機。
- 若**NAS**關機，會維持關機狀態。

若市電於此階段內回復，**NAS**會依據您在〔電源設定〕>〔電源回復〕中的選項進行對應的動作。

系統狀態

到〔控制台〕>〔系統設定〕>〔系統狀態〕，可以檢查**NAS**的狀態。

System Information	Network Status	System Service	Hardware Information	Resource Monitor
Summary				
Server name	NASC4EF14			
Model name	TS-259 Pro+			
Serial number	Q108I00567			
Total memory	997.2 MB			
Firmware version	4.2.1 Build 20151214			
System up time	0 day 8 Hour 30 Minute(s)			
Time zone	(GMT+08:00) Taipei			
Filename encoding	English			

系統資訊

在此頁面上檢視伺服器名稱、CPU、記憶體、韌體、開機時間等系統資訊摘要。

注意：僅特定機種才能顯示CPU跟記憶體的資訊。

網路狀態

在此頁面上檢視目前網路設定及統計資料，這些資訊會根據網路介面顯示。按一下右上方的向上鍵可收合介面頁面，向下鍵則可展開頁面。

系統服務資訊

在此頁面上檢視**NAS**提供的目前系統服務設定。

硬體資訊

在此頁面上檢視**NAS**的基本硬體資訊。

資源監控

您可以在此檢視系統目前的CPU使用率、磁碟使用量及頻寬使用量等。

- CPU使用率：顯示NAS的CPU使用率。
- 記憶體使用：以即時動態變化圖顯示記憶體使用狀態。
- 磁碟使用量：顯示每個硬碟群組及其共用資料夾的磁碟使用空間資訊。
- 頻寬傳輸量：顯示每一個網路連接埠的頻寬傳輸量。
- 程序：顯示系統執行中的程序。
- 磁碟區效能：此分頁顯示所選磁碟區的**IOPS**和延遲。

注意：只有特定機種才有顯示磁碟區效能的功能。

系統記錄

到〔控制台〕>〔系統設定〕>〔系統記錄〕，可以設定NAS的記錄設定。

System Event Logs System Connection Logs Online Users Syslog Client Management						
Type	Date	Time	Users	Source IP	Computer name	Content
①	2015/12/16	17:56:31	System	127.0.0.1	localhost	Network connection resumed.
①	2015/12/16	17:56:10	admin	172.17.32.25	—	[TCP/IP] Changed configuration of network interfaces [Trunking Group 1] from [STANDALONE] to [active-backup]
①	2015/12/16	17:56:09	admin	172.17.32.25	—	[Port Trunking] Enabled.
①	2015/12/16	17:47:01	admin	172.17.32.25	—	[iSCSI] Start target service on port "3260" successfully.
①	2015/12/16	17:46:59	admin	172.17.32.25	—	[iSCSI] Change target service setting successfully.
①	2015/12/16	17:00:15	System	127.0.0.1	localhost	Drive 2 plugged in.
①	2015/12/16	15:14:39	System	127.0.0.1	localhost	[App Center] QcloudSSLCertificate enabled.
①	2015/12/16	15:14:39	System	127.0.0.1	localhost	[App Center] QcloudSSLCertificate 1.0.38 installation succeeded.
①	2015/12/16	15:12:56	System	127.0.0.1	localhost	[Media Library] Media Library Server started.
①	2015/12/16	15:12:56	System	127.0.0.1	localhost	[Media Library] Database upgrade ended.

系統事件紀錄

NAS可儲存10,000筆事件紀錄，包括訊息、警告和錯誤。如果系統發生功能異常的現象，您可以檢視事件紀錄以便取得更詳細的資訊，作為診斷系統問題的依據。

提示：以滑鼠右鍵按一下記錄，可刪除該筆記錄。若要清除所有記錄，請按一下〔清除全部〕。

系統連線紀錄

系統支援記錄HTTP、FTP、Telnet、SSH、AFP、Samba、iSCSI連線至伺服器的相關資訊。按〔偏好設定〕設定記錄何種連線資訊。您可以選擇開始記錄或停止記錄。開始記錄後，可能會影響檔案傳輸的效能。

提示：以滑鼠右鍵按一下記錄，並選取刪除記錄，或是選取封鎖IP，然後選取應該封鎖IP多久的時間。若要清除所有記錄，請按一下〔清除全部〕。

開始記錄：開啟此選項可封存連線記錄。當記錄數量到達上限時，NAS將會自動產生CSV檔案，並將檔案儲存至指定的資料夾。您可以在本頁檢視檔案存取紀錄，系統會記錄在〔偏好設定〕內選擇的連線類型及使用者存取、建立、刪除、移動或變更任何檔案或資料夾的紀錄。要停用此功能，按〔停止紀錄〕。

注意：針對AFT及SSH類型連線，目前系統僅能記錄登入及登出事件。

線上使用者

此頁顯示目前透過網路服務登入系統的使用者連線資訊。

提示：您可以在清單上滑鼠右鍵將紀錄刪除或將IP位址直接加入封鎖清單，並可選擇封鎖IP位址的時間。

Syslog用戶端管理

Syslog是一種用來在網際網路協定中傳遞紀錄檔訊息的標準。此功能讓您將NAS的事件紀錄和連線紀錄儲存於遠端指定的Syslog伺服器。將連線記錄轉為CSV檔案時，連線類型及動作將以數字編碼。有關數字編碼的意義，請參照以下列表。

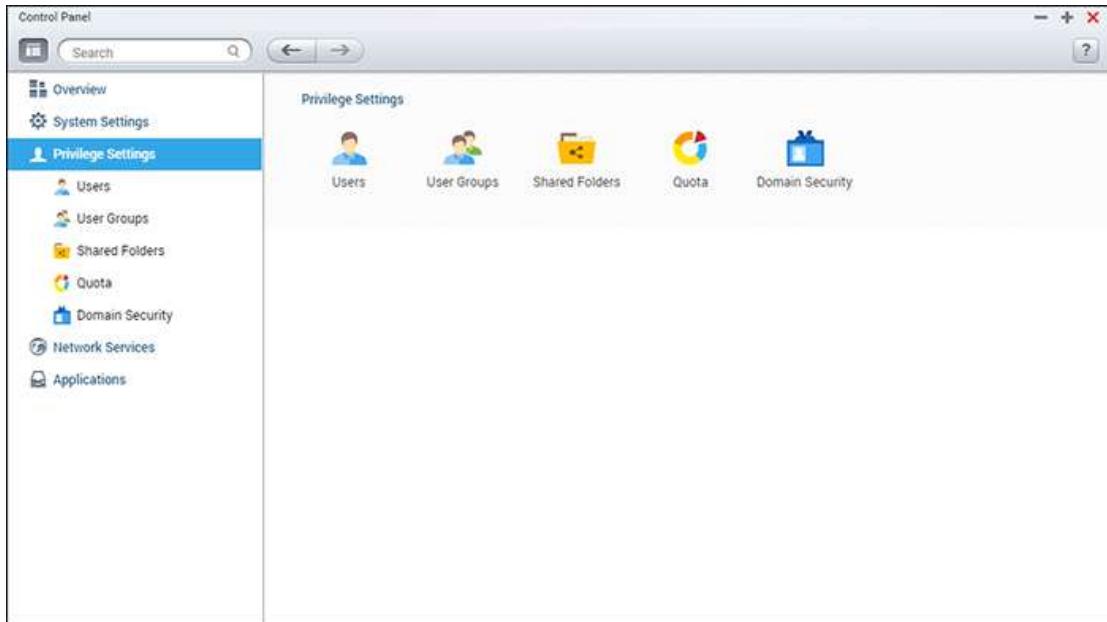
連線類型編碼	動作編碼
0-UNKNOWN	0-UNKNOWN
1-SAMBA	1-DEL
2-FTP	2-READ
3-HTTP	3-WRITE
4-NFS	4-OPEN
5-AFP	5-MKDIR
6-TELNET	6-NFSMOUNT_SUCC
7-SSH	7-NFSMOUNT_FAIL
8-ISCSI	8-RENAME 9-LOGIN_FAIL 10-LOGIN_SUCC 11-LOGOUT 12-NFSUMOUNT 13-COPY 14-MOVE 15-ADD

進階記錄搜尋

進階記錄搜尋可根據使用者偏好設定來搜尋系統事件記錄、系統連線記錄及線上使用者。首先指定記錄類型、使用者、電腦名稱、資料範圍及來源IP，然後按一下〔搜尋〕搜尋所需的記錄或重設以列出所有記錄。請注意，對於線上使用者，您只能指定來源IP和電腦名稱。

權限設定

到〔控制台〕>〔權限設定〕，可以設定NAS上的權限設定、磁碟容量限制及網域安全。



設定詳細資訊請參考以下連結：

- [使用者](#)
- [使用者群組](#)
- [共用資料夾](#)
- [容量限制](#)
- [網域安全認證](#)

使用者

NAS在出廠時，系統包括以下內建的使用者帳戶：

- **admin**(預設的系統管理員)：**admin**是**administrators**使用者群組的成員，具管理系統的權限。您無法刪除**admin**。
- **guest**（訪客）：這是一個系統內建的使用者，並不會顯示在使用者管理頁面上。**guest**不屬於任何使用者群組，您也無法刪除**guest**或設定其密碼。**guest**的登入密碼是**guest**。
- **Anonymous**（訪客）：這是一個系統內建的使用者，並不會顯示在使用者管理頁面上。要以訪客身份透過FTP連線時，可以使用此帳號。

系統支援的使用者數目視不同型號而定。如以下沒有您的NAS型號，請參考<http://www.qnap.com>。

最大使用者數目	NAS型號
1,024	TS-110、TS-210。
2,048	TS-112、TS-119、TS-119P+、TS-212、TS-219P+、TS-410、TS-239 Pro II+、TS-259 Pro+。
4,096	TS-412、TS-419P+、TS-410U、TS-419U、TS-412U、TS-419U+、SS-439 Pro、SS-839 Pro、TS-439 Pro II+、TS-459U-RP/SP、TS-459U-RP+/SP+、TS-459 Pro+、TS-459 Pro II、TS-559 Pro+、TS-559 Pro II、TS-659 Pro+、TS-659 Pro II、TS-859 Pro+、TS-859U-RP、TS-859U-RP+、TS-809 Pro、TS-809U-RP、TS-879 Pro、TS-1079 Pro、TS-879U-RP、TS-EC879U-RP、TS-1279U-RP、TS-EC1279U-RP、TS-269 Pro、TS-269L、TS-469 Pro、TS-469L、TS-569 Pro、TS-569L、TS-669 Pro、TS-669L、TS-869 Pro、TS-869L、TS-251、TS-451、TS-651、TS-851、TS-253 Pro、TS-453 Pro、TS-653 Pro、TS-853 Pro、SS-453 Pro、SS-853 Pro。

您可以根據需要，登錄新的使用者，新增使用者時，必須提供以下資訊：

- **使用者名稱**：使用者名稱大小寫皆視為相同，支援多位元字元，如中文、日文、韓文及俄文。最多可包含32個字元。不支援的字元如下："\[\]:|=,+*?<>`'
- **密碼**：密碼有區分大小寫。建議您使用至少包含6個字元的密碼。最多可包含64個字元。

此章節包含以下的主題：

- [建立使用者](#)
- [新增多個使用者](#)
- [匯入／匯出使用者](#)

- [使用者家目錄](#)

建立使用者

若要在**NAS**新增使用者，請依照以下步驟進行：

1. 到〔控制台〕>〔權限設定〕>〔使用者〕。
2. 按〔建立〕>〔新增使用者〕。
3. 請依照精靈的指示進行，完成填寫細節。"

新增多個使用者

要建立多個使用者，請依照以下步驟進行：

1. 到〔控制台〕>〔權限設定〕>〔使用者〕。
2. 按〔建立〕>〔匯入/匯出使用者〕。
3. 輸入使用者名稱開頭，如**test**。輸入使用者的編號，如**0001**以及要建立的使用者數目，如**10**。**NAS**會建立**10**位使用者，名稱為**test0001**、**test0002**、**test0003**...**test0010**。在此輸入的密碼為新增的使用者的密碼。
4. 選擇是否要為每個使用者建立私人共用資料夾。共用資料夾將會依據使用者名稱命名。若存在相同名稱的共用資料夾，**NAS**將不會建立該資料夾。
5. 選擇其他資料夾設定。
6. 您可以在最後一步檢視已建立的新使用者名稱，按〔完成〕離開精靈。
7. 檢查使用者已被建立。
8. 檢查專屬的資料夾已被建立。

匯入／匯出使用者

您可以使用此功能匯入或匯出**NAS**的使用者。

匯出使用者：

請依照以下步驟匯出**NAS**的使用者：

1. 到〔控制台〕>〔權限設定〕>〔使用者〕。
2. 按〔建立〕>〔匯入/匯出使用者〕。
3. 選擇〔匯出使用者及群組帳號設定〕。
4. 按〔下一步〕並下載及儲存帳號設定檔案 (*.bin)，此檔案可以匯入至其他**NAS**建立使用者。

匯入使用者：

匯入使用者至**NAS**之前，請先使用匯出使用者功能備份原有的使用者帳號。請依照以下說明使用此功能。

1. 到〔控制台〕>〔權限設定〕>〔使用者〕。
2. 按〔建立〕>〔匯入/匯出使用者〕。

- 選擇〔匯入使用者及使用者群組設定〕。勾選〔覆寫重覆的使用者〕覆寫已存在的使用者帳號。按〔瀏覽〕並選擇含有使用者資訊的檔案 (*.txt、*.csv、*.bin) ，按〔下一步〕匯入使用者。
- 成功建立使用者後，按〔完成〕。
- 匯入的使用者將顯示於頁面。

注意：

- 密碼強度設定（如有）將不會被匯入。
- 要匯出使用者的容量限制設定，必須先在〔權限設定〕>〔容量限制〕頁面啟用該功能。

NAS支援透過TXT、CSV、或BIN檔案匯入使用者，請依照以下說明建立使用者檔案。

TXT文字檔

- 使用文字編輯器開啟一個新的檔案。
- 依照以下順序輸入使用者資料，並用半形逗點〔,〕分隔：使用者名稱、密碼、容量限制（MB）、使用者群組名稱
- 輸入第一筆資料後，重複以上步驟輸入其他使用者資料，每一行僅輸入一位使用者帳號資料。
- 完成輸入後，如檔案內含雙位元（double-byte）字元，請以UTF-8編碼存檔。

如容量限制欄位輸入空白，表示該使用者沒使用容量上限。

CSV (Excel)

- 使用Excel開啟一個新檔案。
- 依照以下順序在每一欄位輸入使用者資料：
 - ColumnA:使用者名稱
 - ColumnB:密碼
 - ColumnC:容量限制（MB）
 - ColumnD:使用者群組名稱
- 往下一列重複以上步驟建立其他使用者，每一列只輸入一位使用者資料。然後以csv格式儲存檔案。
- 如檔案內含雙位元（double-byte）字元，請使用文字編輯器（如Notepad）開啟檔案並以UTF-8編碼存檔。

BIN (由NAS匯出的使用者檔案)

BIN檔案是由QNAP NAS匯出的使用者檔案格式，包含使用者名稱、密碼、容量限制及使用者群組資訊。要匯出使用者的容量限制設定，必須先在〔權限設定〕>〔容量限制〕頁面啟用該功能。

使用者家目錄

啟用使用者家目錄可為每個NAS本機及網域使用者建立個人資料夾。使用者可透過微軟網路、FTP、 AFP及File Station存取個人資料夾〔home〕。所有家目錄皆儲存於〔Home〕共用資料夾，此資料夾預設只可由管理者admin存取。

要使用此功能，按〔使用者家目錄〕。選擇〔啟用所有用戶的家目錄〕並選擇家目錄所在的硬碟群組，按〔套用〕。

使用者群組

使用者群組代表一群對檔案及資料夾擁有相同存取權限之使用者。出廠時，系統已建立以下的群組：

- **administrators**（系統管理員群組）：所有屬於**administrators**使用者群組的成員都具進行系統管理的權限，您無法刪除這個群組。
- **everyone**（所有使用者群組）：所有登錄的使用者都屬於**everyone**群組。您無法刪除這個群組。

系統支援的使用者群組數目視不同型號而定。如以下沒有您的NAS型號，請參考<http://www.qnap.com>。

最大使用者群組數目	NAS型號
128	TS-110、TS-210。
256	TS-112、TS-119、TS-119P+、TS-212、TS-219P+、TS-410、TS-239 Pro II+、TS-259 Pro+。
512	TS-412、TS-419P+、TS-410U、TS-419U、TS-412U、TS-419U+、SS-439 Pro、SS-839 Pro、TS-439 Pro II+、TS-459U-RP/SP、TS-459U-RP+/SP+、TS-459 Pro+、TS-459 Pro II、TS-559 Pro+、TS-559 Pro II、TS-659 Pro+、TS-659 Pro II、TS-859 Pro+、TS-859U-RP、TS-859U-RP+、TS-809 Pro、TS-809U-RP、TS-879 Pro、TS-1079 Pro、TS-879U-RP、TS-EC879U-RP、TS-1279U-RP、TS-EC1279U-RP、TS-269 Pro、TS-269L、TS-469 Pro、TS-469L、TS-569 Pro、TS-569L、TS-669 Pro、TS-669L、TS-869 Pro、TS-869L、TS-251、TS-451、TS-651、TS-851、TS-253 Pro、TS-453 Pro、TS-653 Pro、TS-853 Pro、SS-453 Pro、SS-853 Pro。

使用者群組名稱最多可包含**256**個字元。大小寫皆視為相同，可接受雙位元元組文字（如中文、日文及韓文），但不可包含下列字元：

"\[\]:|=,+*?<>`'

共用資料夾

到〔控制台〕>〔權限設定〕>〔共用資料夾〕，可以設定NAS的共用資料夾。

Shared Folder Advanced Permissions Folder Aggregation						
	Folder Name	Size	Fold.	Files	Hi.	Volume
<input type="checkbox"/>	Download	4 KB	1	1	No	Single Disk: Drive 1
<input type="checkbox"/>	Invention	4 KB	1	1	No	Single Disk: Drive 1
<input type="checkbox"/>	Multimedia	11.36 MB	6	107	No	Single Disk: Drive 1
<input type="checkbox"/>	Public	4 KB	1	1	No	Single Disk: Drive 1
<input type="checkbox"/>	Recordings	4 KB	1	1	No	Single Disk: Drive 1
<input type="checkbox"/>	Web	8 KB	1	2	No	Single Disk: Drive 1
<input type="checkbox"/>	homes	20 KB	7	4	No	Single Disk: Drive 1

此章節包含以下的主題：

- [共用資料夾](#)
- [ISO映像檔資料夾](#)
- [資料夾集合](#)

共用資料夾

您可在NAS上建立多個共用資料夾，並指定使用者和使用者群組的存取權限。NAS上可以建立的共用資料夾數目視NAS型號而定。如以下沒有您的NAS型號，請參考 <http://www.qnap.com> 瞭解詳情。

最大共用資料夾數目	NAS型號
256	TS-110、TS-210、TS-112、TS-119、TS-119P+、TS-212、 TS-219P+、TS-x20、TS-x21、TS-410、TS-239 Pro II+、TS-259 Pro+
512	TS-412、TS-419P+、TS-410U、TS-419U、TS-412U、TS-419U+、 SS-439 Pro、SS-839 Pro、TS-439 Pro II+、TS-459U-RP/SP、 TS-459U-RP+/SP+、TS-459 Pro+、TS-459 Pro II、TS-559 Pro+、 TS-559 Pro II、TS-659 Pro+、TS-659 Pro II、TS-859 Pro+

TS-859U-RP、TS-859U-RP+、TS-809 Pro、TS-809U-RP、TS-x70、 TS-879 Pro、TS-1079 Pro、TS-879U-RP、TS-EC879U-RP、 TS-1279U-RP、TS-EC1279U-RP
--

在資料夾的列表中，您可以檢視現有資料大小、共用資料夾中建立的子資料夾和檔案數目，以及資料夾狀態（是否隱藏）。

若要建立共用資料夾，請依照以下步驟進行：

1. 按〔建立〕 > 〔共用資料夾〕。
2. 輸入資料夾設定。
 - 資料夾名稱：輸入名稱，但不可包含" / \ [] : ; | = , + * ? < > ` ' 字元。
 - 註解：輸入共用資料夾的選填說明。
 - 硬碟群組：選擇要建立資料夾的硬碟群組。
 - 路徑：選擇手動輸入路徑或由NAS自動指定路徑。
3. 設定使用者的存取權限：選擇您要指定共用資料夾存取權限的方式。如果您選擇依據使用者或使用者群組來指定存取權限，可以選擇將唯讀、讀寫或拒絕存取等權限授予使用者或使用者群組。
4. 進階設定：
 - 未登入訪客的存取權限：設定訪客存取權限。
 - 媒體資料夾：設定此資料夾為媒體資料夾（詳情請參照媒體資料夾章節）。
 - 隱藏網路磁碟：選擇是否在Microsoft網路中隱藏共用資料夾。當共用資料夾隱藏時，必須輸入完整路徑\\NAS_IP\\share_name，才可存取共用資料夾。
 - 鎖住檔案（oplocks）：Opportunistic locking讓Windows系統用戶端放置opportunistic lock（oplock）在伺服器的檔案上，以便在本機暫存資料，提升效能。Oplocks預設為開啟，適合於一般的網路環境，對於需要讓多個網路用戶端同時存取同一檔案的網路環境，建議關閉oplocks。
 - 啟用網路資源回收筒：針對已建立的共用資料夾啟用網路資源回收筒。〔僅限管理者存取資源回收筒〕選項可確保只有管理者能夠還原已刪除並移至網路資源回收筒的檔案。
 - 啟用共享資料夾可同步化功能：啟用此功能以同步此資料夾的內容。
5. 確認設定後，按〔下一步〕。
6. 按〔完成〕結束設定。

要刪除共用資料夾，請勾選擬您要刪除的資料夾，然後按〔移除〕，並選擇是否〔一併刪除其資料（已掛載ISO映像檔將不會刪除）〕，刪除資料夾及其中的檔案。若未選擇刪除，資料會被儲存在NAS中，您可重新建立一個同名稱的共用資料夾來存取資料。

圖示	名稱	說明
	資料夾內容	編輯資料夾內容。您可以選擇顯示或隱藏資料夾、啟用／停用oplocks鎖住檔案、指定資料夾路徑及說明、限制只能由管理者存取資源回收筒（只有管理者能夠從網路資源回收筒還原檔案），以及在FTP連線上啟用或停用只能

		寫入設定。
	資料夾權限	編輯資料夾及子資料夾之存取控制。
	重新整理	重新整理資料夾資訊。

資料夾權限

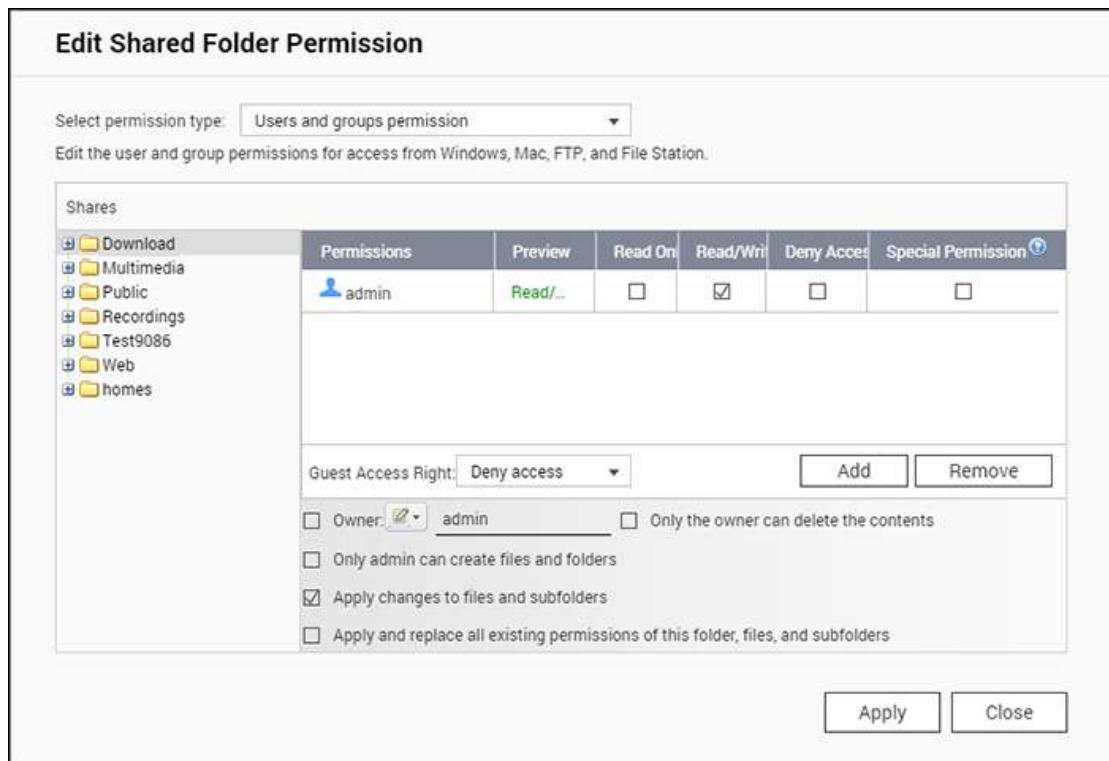
設定**NAS**上的資料夾與子資料夾權限。若要編輯基本資料夾權限，請在〔權限設定〕>〔共用資料夾〕中找到資料夾名稱，然後按〔動作〕欄中的〔資料夾權限〕。資料夾名稱將顯示於左方，已設定存取權限的使用者將顯示於列表上，您可以在下方設定訪客的存取權限。按〔加入〕選擇其他使用者及群組，並設定其存取權限。設定完成後，按〔增加〕。要移除已設定的權限，請按〔移出〕。您亦可以同時按**Ctrl**鍵並利用滑鼠左鍵選擇多個項目。按〔套用〕儲存設定。

子資料夾權限

NAS支援子資料夾權限設定，讓您可更安全地管理資料夾及子資料夾的存取控制。您可以為每個資料夾及子資料夾設定個別使用者的唯讀、讀寫及禁止存取。

若要設定子資料夾權限，請依照以下步驟進行：

1. 到〔權限設定〕>〔共用資料夾〕>〔進階權限〕分頁。選擇〔啟動進階資料夾權限〕，然後按〔全部套用〕。
2. 到〔權限設定〕>〔共用資料夾〕>〔共用資料夾〕分頁。選擇根資料夾（例如**Dept**），然後按〔資料夾權限〕。共用資料夾及其第一層的子資料夾將顯示於左方，已設定存取權限的使用者將顯示於列表，列表下方為特別權限。點選第一層子資料夾兩下，可顯示第二層子資料夾。選擇根目錄（**Dept**），按〔+加入〕並設定使用者及群組的唯讀、讀寫或禁止存取控制。
3. 選擇好權限設定後，按〔加入〕。
4. 在資料夾權限列表下設定其他權限。
 - 未登錄訪客的存取權限：設定訪客的權限為無限制、只能讀取或拒絕存取。
 - 擁有者：指定資料夾的擁有者。預設的擁有者為建立該資料夾的使用者。
5. 若要變更資料夾擁有者，請按下擁有者欄位旁邊的〔資料夾內容〕按鈕。



6. 從列表上選擇一位使用者或搜尋使用者名稱，然後按〔設定〕。
 - 只有擁有者可以刪除內容：當您套用此選項至一個資料夾（例如**Dept**），則只有資料夾的擁有者可以刪除第一層子資料夾及檔案。在這個例子中，非擁有者的使用者雖擁有資料夾的讀寫權限，但亦無法刪除資料夾**Admin**、**HR**、**Production**、**Sales**、**test**。注意，即使勾選〔套用設定至此資料夾、其檔案及子資料夾〕及〔套用及取代此資料夾、其檔案及子資料夾的所有已存在權限〕，此功能亦無法套用至所選擇資料夾的子資料夾。
 - 只有管理者**admin**可建立檔案及資料夾：此功能只適用於根目錄資料夾。選擇此項目後，只有管理者**admin**可以在選擇的資料夾中建立第一層的子資料夾及檔案。例如，在**Dept**資料夾下，啟用此功能後，只有**admin**可以建立**Admin**、**HR**、**Production**等第一層的資料夾及檔案。其他對**Dept**擁有讀寫權限的使用者只可以在第二或以下的層級建立子資料夾，例如**Admin01**、**Admin02**、**HR1**、**HR2**。
 - 套用設定至此資料夾、其檔案及子資料夾：套用權限設定至資料夾、其檔案及子資料夾，擁有者保護及根資料夾寫入保護設定除外。這些設定包括新使用者、已刪除使用者、已修改權限及資料夾擁有者。〔只有擁有者可以刪除內容〕及〔只有管理者**admin**可建立檔案及資料夾〕設定將不會套用至子資料夾。
 - 套用及取代此資料夾、其檔案及子資料夾的所有已存在權限：套用及取代目前選擇的資料夾、其檔案及子資料夾的所有已設定權限。〔只有擁有者可以刪除內容〕及〔只有管理者**admin**可建立檔案及資料夾〕設定將不會套用至子資料夾。
 - 特別權限：此功能只適用於根目錄資料夾。勾選此功能並選擇〔唯讀〕或〔讀取/寫入〕允許使用者存取資料夾內的所有內容，所有之前設定的權限將被略過。具備特別權限的使用者透過Microsoft網路連結資料夾時，會被視為**admin**。如您授予該使用者讀寫權限，使用者將擁用所有控制權限，並可Windows系統設定資料夾的權限。使用者在資料夾內建立的檔案及資料夾，將被視為**admin**所有，

由於admin在NAS上沒有容量限制，因此具備特別權限的使用者所建立的檔案數量和總大小不會受到預先設定的限額所限制。此選項只能用於系統管理及備份工作。

7. 變更權限後，按〔套用〕再按〔是〕確認。

注意：

- 啟動進階資料夾權限後，每個資料夾最多可以設定230組權限設定。
- 如您於根目錄資料夾設定一個使用者的存取權限為〔禁止存取〕，即使在子資料夾設定讀寫權限，該使用者將無法存取根目錄資料夾及子資料夾。
- 如您於根目錄資料夾設定一個使用者的存取權限為〔唯讀〕，即使在子資料夾設定讀寫權限，該使用者對根目錄資料夾及子資料夾亦只有唯讀權限。
- 要設定一個使用者的根目錄資料夾存取權限為唯讀，子資料夾存取權限為讀寫，您必須先在根目錄資料夾設定該使用者的權限為〔讀取／寫入〕，然後勾選〔只有管理者admin可建立檔案及資料夾〕（稍後將詳細說明）。
- 在〔控制台〕>〔權限設定〕>〔共用資料夾〕中，按下共用資料夾旁的〔存取權限〕按鈕後，如果您於子資料夾存取權限設定頁面看到類似500這類您不熟悉的帳號，這極有可能是因為此之前具備此子資料夾存取權限之帳號已被刪除。請點選此帳號並按〔移除〕刪除此帳號。

Microsoft網路主機型存取控制

NAS的資料夾預設可透過Samba連線(Windows作業系統)存取，您可以指定授權IP位址及主機，步驟如下：

- 按〔資料夾權限〕。
- 從頁面上方的下拉式選單中選擇〔Microsoft網路主機存取〕。
- 指定授權IP位址與主機名稱。IP位址與主機名稱範例如下所示：
 - IP位址：192.168.12.12或192.168.*.*
 - 主機名稱：dnsname.domain.local或*.domain.local
- 按〔新增〕以輸入IP位址與主機名稱，然後按〔套用〕。

所使用字元的注意事項：

- 萬用字元：您可以在IP位址或主機名稱內輸入萬用字元代表一系列主機。
- 星號(*)：使用星號(*)替代零或多個字元。舉例來說，若您輸入*.domain.local，會包含以下項目：
a.domain.local、cde.domain.local或test.domain.local
- 問號(?)：使用問號(?)替代單一字元。舉例來說，test?.domain.local會包含以下項目：
test1.domain.local、test2.domain.local或testa.domain.local

當您使用萬用字元輸入一個有效的主機名稱時，點(.)將包括在內。例如，若您輸入*.example.com，將包含one.example.com及one.two.example.com。

ISO映像檔資料夾

您可以在NAS上掛載ISO映像檔成ISO映像檔資料夾，NAS可支援掛載多達256個映像檔資料夾。

TS-110、TS-119、TS-120、TS-121、TS-210、TS-219、TS-219P、TS-220、TS-221、TS-410、TS-119P+、TS-219P+、TS-112、TS-212支援最多256個網路共用資料夾，包括6個預設共用資料夾。因此這些NAS型號最多支援的ISO映像檔資料夾少於256（即256減6個預設資料夾減資源回收資料夾數目）。

請依照以下步驟在NAS掛載ISO映像檔：

1. 使用管理者帳號登入NAS。前往〔共用資料夾〕>〔建立〕。按一下〔建立ISO映像檔〕。
2. 選取一個ISO映像檔，按〔下一步〕。
3. 映像檔將會掛載為NAS的共用資料夾。輸入資料夾名稱。
4. 將這個共用資料夾依使用者或使用者群組設定不同的存取權限，對於未登入訪客，您可以設定〔禁止存取〕或〔唯讀〕。按〔下一步〕。
5. 確認設定後，按〔下一步〕。
6. 按〔完成〕。
7. 完成掛載後，您可以點選〔動作〕欄中的存取權限圖示為使用不同網路協議(如SMB、 AFP、NFS、WebDAV等)的使用者設定存取權限。

NAS支援掛載ISO映像檔並透過File Station預覽其內容。請參閱 [File Station](#) 章節的詳細說明。

注意：

- 對於ARM NAS機型，不支援ISO共用資料夾的子資料名稱使用古斯拉夫文的字元（若以古斯拉夫文的名稱建立子資料夾，將無法正確顯示該名稱）。請在建立ISO檔案之前，以其他語言命名子資料夾。
- 針對Mac OS X作業系統，目前無法透過WebDAV協定來掛載名稱內含有#字元的資料夾。如有需要，請先將資料夾的名稱改為沒有#字元後，再行掛載。

資料夾集合

您可以將Microsoft網路上多個共用資料夾集合為一個入口資料夾（portal folder），讓NAS使用者透過NAS存取該資料夾。入口資料夾可連結最多10個資料夾。請依照以下說明使用此功能：

1. 啟動資料夾集合功能。
2. 按〔建立入口資料夾〕。
3. 輸入入口資料夾名稱。選擇是否隱藏資料夾及輸入註解說明（非必要）。
4. 按〔動作〕下方的〔連結設定〕，然後輸入遠端資料夾設定。確認可公開存取資料夾。
5. 成功連線後，您可以透過NAS存取遠端資料夾。

注意：

- 只有Microsoft網路服務支援資料夾集合功能，建議您在Windows AD環境下使用。
- 如資料夾已被設定登入權限，您必須先將NAS及遠端主機加入相同的AD網域才可以正確使用此功能。

進階權限

使用者可以啟用〔進階資料夾權限〕及〔Windows ACL〕管理子資料夾及檔案層級的存取權限，此兩項功能可獨立或同時啟用。

有效協定	權限	選項	設定方式
進階資料夾權限	FTP、AFP、File Station、Samba	3 (唯讀、讀寫及拒絕)	NAS網頁管理介面
Windows ACL	Samba	13 (NTFS 權限)	Windows 檔案總管
兩者同時啟用	FTP、AFP、File Station、Samba	請參考產品應用說明 (https://www.qnap.com/i/en/trade_teach/con_show.php?op=showone&cid=6) 瞭解詳情。	Windows 檔案總管

進階資料夾權限

使用〔進階資料夾權限〕透過NAS網頁管理介面設定子資料夾權限。系統沒有限制子資料夾權限設定的層數，但強烈建議您只設定第一及第二層子資料夾的權限。〔進階資料夾權限〕處於啟用時，按〔共用資料夾〕分頁下方的〔資料夾權限〕，以設定子資料夾權限設定。請參考〔共用資料夾〕>〔資料夾權限〕一節的詳細資訊。

Windows ACL

啟用〔Windows ACL〕後可透過Windows檔案總管設定子資料夾及檔案層級權限。所有的Windows檔案權限都可以被套用。有關Windows檔案權限的設定和使用，請參考標準NTFS權限：

<http://www.ntfs.com/ntfs-permissions.htm>

- 要授權子資料夾及檔案權限及指定使用者或群組，必須先開放資料夾的完全存取權限給使用者或使用群組。
- 當Windows ACL被啟用而進階資料夾權限沒被啟用的時候，子資料夾及檔案層級權限只能透過Windows檔案總管設定並且也只有從Samba連線時NAS才有效。使用者從FTP、AFP、或File Station連線NAS時，存取權限仍然只會依照共用資料夾的權限設定。
- 當Windows ACL及進階資料夾權限同時被啟用時，NAS網頁設定進階資料夾權限的部分會被停用。使用者只能從Windows檔案總管去設定子資料夾及檔案層級權限，相似的權限設定（唯讀、讀寫、及拒絕存取）會自動被套用到FTP、FTPS及File Station上。

注意：在使用其他檔案協定時（如AFP、NFS、FTP或WebDAV等）存取檔案時，僅〔列出資料夾〕／〔讀取資料〕及〔建立檔案〕／〔讀入資料〕等權限可以套用。

容量限制

為有效地管理及分配每位使用者所能使用的磁碟空間，您可對系統上所有的使用者啟用容量限制。在啟用容量限制後，使用者一旦超過其可使用的容量後就無法再新增資料。出廠時，系統預設是不啟用容量限制。您可以對容量限制進行以下的管理：

- 啟用使用者儲存空間容量限制
- 設定每位使用者在每個硬碟／硬碟群組上預設的容量限制

套用變更後，將會顯示容量限制設定。按一下〔建立〕可產生**CSV**格式的容量限制設定檔案。產生檔案後，按一下〔下載〕可儲存至指定的位置。

網域安全認證

NAS支援透過本機存取權限管理、Microsoft Active Directory (Windows Server2003／2008／2012) 及輕量型目錄存取通訊協定 (Lightweight Directory Access Protocol，LDAP) 認證使用者。將NAS加入Active Directory或LDAP目錄，可讓AD或LDAP使用者利用原有的帳號登入NAS，無需額外建立使用者帳號。

- **沒有網域安全認證**：只有本機使用者可存取NAS。
- **Active Directory認證（網域成員）**：將NAS加入Active Directory，網域使用者可被NAS認證。將NAS加入AD網域後，本機NAS使用者及AD使用者可透過以下通訊協定或服務存取NAS：
 - Samba (Microsoft 網路)
 - AFP
 - FTP
 - File Station
- **LDAP認證**：將NAS加入LDAP目錄，LDAP使用者可被NAS認證。將NAS連接至LDAP目錄後，只可允許本機NAS使用者或LDAP使用者其一透過Samba (Microsoft 網路) 存取NAS。本機NAS使用者及LDAP使用者可透過以下通訊協定或服務存取NAS：
 - AFP
 - FTP
 - File Station

將QNAP NAS加入Windows 2003／2008／2012 Active Directory

Active Directory是Windows環境中使用的Microsoft目錄，可集中儲存、分享並管理網路資訊及資源。此目錄是一種樹狀結構的資料中心，負責集中保存使用者、使用者群組和電腦資訊，以提供安全的存取管理服務。NAS支援Active Directory（AD）。將NAS加入Active Directory，AD伺服器的所有使用者帳號便會自動匯入NAS。AD使用者可使用同一組使用者名稱和密碼登入NAS。若使用Windows Server 2008 R2的Active Directory，必須先更新NAS韌體至3.2.0以上版本，才能將NAS加入AD。

手動將NAS加入Active Directory

請依照以下步驟將QNAP NAS加入Windows Active Directory。

1. 使用管理者帳號登入NAS。前往〔系統設定〕>〔一般設定〕>〔時間〕。設定NAS的日期與時間，系統時間必須和AD伺服器的時間一致。最多只能相差5分鐘。
2. 前往〔系統設定〕>〔網路〕>〔TCP/IP〕。將主要DNS伺服器IP設定為提供DNS服務的Active Directory伺服器IP。此IP必須為Active Directory的DNS伺服器IP。若使用外部DNS伺服器，將無法加入網域。
3. 前往〔權限設定〕>〔網域安全認證〕。啟用〔Active Directory認證（網域成員）〕，然後輸入AD網域資訊。

注意：

- 請輸入完整的AD網域名稱，如qnap-test.com。
- 於此處輸入的AD使用者必須擁有AD網域的管理者存取權限。
- 支援WINS：若使用網路上的WINS伺服器，且工作站設為使用該WINS伺服器提供名稱解析，則必須在NAS上設定WINS伺服器IP（使用指定的WIN伺服器）。

透過快速設定精靈將NAS加入Active Directory（AD）

若要使用快速設定精靈將NAS加入AD網域，請參照以下步驟。

1. 前往〔權限設定〕>〔網域安全認證〕。選擇〔Active Directory認證（網域成員）〕，然後按〔快速設定精靈〕。
2. 閱讀精靈資訊。按〔下一步〕。
3. 輸入網域名稱服務（DNS）的網域名稱。輸入網域名稱時，NAS將自動產生NetBIOS名稱。指定網域解析的DNS伺服器IP。此IP必須與Active Directory的DNS伺服器IP相同。按〔下一步〕。
4. 從下拉式選單選取網域控制器。網域控制器會負責處理NAS與網域伺服器之間的時間同步及使用者認證。輸入網域管理者名稱及密碼。按〔加入〕。
5. 成功登入網域伺服器，代表NAS已加入網域。按〔完成〕離開設定精靈。
6. 前往〔權限設定〕>〔使用者〕或〔使用者群組〕將網域使用者或使用者群組載入至NAS。

Windows 2003

您可以在**Windows**的〔系統內容〕中，查看AD伺服器名稱與AD網域名稱。

舉例來說，對於**Windows 2003**伺服器，如果您在系統內容對話視窗看到〔完整電腦名稱〕為node1.qnap-test.com，則AD伺服器名稱不是node1.qnap-test.com，而是node1，至於網域名稱則是qnap-test.com。

Windows Server 2008

您可以在**Windows**的〔控制台〕>〔系統〕中，查看AD伺服器名稱與AD網域名稱。在系統對話視窗中，AD伺服器名稱會顯示為電腦名稱，而網域名稱可以在網域欄位中找到。

注意：

- 將NAS加入**Active Directory**後，擁有AD伺服器存取權限的**NAS**本機使用者應使用〔**NAS**名稱\使用者名稱〕格式登入；AD使用者則使用其各自的使用者名稱登入AD伺服器。
- 若使用**Windows 2008 AD**伺服器，必須將TS-109／209／409／509系列的**NAS**更新為2.1.2以上的韌體版本。

Windows 7

若使用非**Active Directory**成員的**Windows 7**電腦，而**NAS**是AD網域成員且韌體為3.2.0以前版本，請依照以下說明變更電腦設定，使電腦連結**NAS**。

1. 在〔Control Panel〕（控制台）選擇〔Administrative Tools〕（系統管理員工具）。
2. 按〔本機安全性規則〕。
3. 前往〔本機規則〕>〔安全性選項〕。選擇〔網路安全性：LAN Manager驗證層級〕。
4. 選擇〔本機安全性設定〕標籤，從列表選擇〔傳送LM和NTLM-如有交涉，使用NTLMv2工作階段安全性〕。然後按〔確定〕。

確認設定

若要確認**NAS**已成功加入**Active Directory**，請至〔權限設定〕>〔使用者〕及〔使用者群組〕。使用者及使用者群組清單會分別顯示於〔網域使用者〕與〔使用者群組〕列表。若在網域中建立新的使用者或使用者群組，則可按下重新載入按鈕。這個動作會將使用者或使用者群組列表從**Active Directory**重新載入至**NAS**。使用者權限設定會透過網域控制器進行即時同步。

將QNAP NAS加入LDAP Directory

輕量型目錄存取通訊協定（Lightweight Directory Access Protocol，LDAP）是一種可以儲存所有使用者和群組的集中式目錄服務。管理者可以使用LDAP管理LDAP目錄內的使用者，並設定是否允許使用者以相同使用者名稱和密碼存取多台NAS伺服器。本功能專供具備Linux、LDAP、與Samba知識的管理者及使用者使用，應用環境至少需要一台運作中的LDAP伺服器，以使用QNAP NAS的LDAP功能。

系統需求

必備資訊與設定：

- LDAP伺服器連線及認證資訊
- LDAP架構，包含使用者及群組存取位置
- LDAP伺服器安全性設定

將QNAP NAS連線至LDAP目錄

請參照以下步驟將QNAP NAS加入LDAP目錄。

1. 以管理者身分登入NAS的網頁管理介面。
2. 前往〔權限設定〕>〔網域安全認證〕。〔沒有網域安全認證〕選項預設為啟用，表示只有本機NAS使用者能夠連線至NAS。
3. 選擇〔LDAP認證〕並完成所需設定。
 - LDAP伺服器主機：LDAP伺服器的主機名稱或IP位址。
 - LDAP安全：指定NAS如何與LDAP伺服器連線：
 - Ildap:// = 使用標準LDAP連線（預設連接埠：389）。
 - Ildap:// (Ildap+SSL) = 使用SSL加密連線（預設連接埠：686）。此設定通常用於舊版本的LDAP伺服器。
 - Ldap:// (Ldap+TLS) = 使用TLS加密連線（預設連接埠：389）。此設定通常用於新版本的LDAP伺服器。
 - BASEDN:LDAP網域。例如：dc=mydomain,dc=local
 - RootDN:LDAProot使用者。例如：cn=admin,dc=mydomain,dc=local
 - 密碼：root使用者的密碼。
 - 使用者BaseDN：儲存使用者資訊的組織單元（OU）。例如：ou=people,dc=mydomain,dc=local
 - 群組BASEDN：儲存群組資訊的組織單元（OU）。例如：ou=group,dc=mydomain,dc=local
4. 按〔套用〕儲存設定，完成設定後，NAS就能夠連線到LDAP伺服器。
5. 設定LDAP認證選項。
 - 如套用LDAP設定時已啟用Microsoft網路服務（〔網路服務〕>〔Win/Mac/NFS〕>〔Microsoft網路〕頁面），請選擇可以透過Microsoft網路（Samba）存取NAS的使用者。
 - 本機使用者：只有NAS本機使用者可透過Microsoft網路存取NAS。

- LDAP使用者：只有LDAP使用者可透過Microsoft網路存取NAS。
- 如在NAS連線至LDAP伺服器後，才啟用Microsoft網路服務，請於〔Microsoft網路〕頁面選擇認證類型。
 - 獨立伺服器：只有NAS本機使用者可透過Microsoft網路存取NAS。
 - LDAP網域認證：只有LDAP使用者可透過Microsoft網路存取NAS。

6. NAS連線至LDAP伺服器時，管理者可以：

- 前往〔權限設定〕>〔使用者〕頁面，從下拉式選單選擇〔網域使用者〕，列表會顯示LDAP使用者。
- 前往〔權限設定〕>〔使用者群組〕頁面，從下拉式選單選擇〔網域群組〕，列表會顯示LDAP群組。
- 在〔權限設定〕>〔共用資料夾〕中，指定LDAP網域使用者或群組的資料夾權限，按下所要設定資料夾旁邊的〔存取權限〕按鈕。

注意：LDAP及NAS本機使用者皆可透過File Station、FTP、及AFP存取NAS。

使用Microsoft網路的LDAP認證技術需求

透過Microsoft網路（Samba）認證LDAP使用者所需的項目：

1. 第三方軟體，用於同步LDAP伺服器和Samba的密碼。
2. 匯入Samba schema到LDAP目錄。

A. 第三方軟體：

使用者可以從網路下載管理LDAP使用者和Samba密碼的軟體應用程式，例如：

- LDAPAccountManager（LAM），使用網頁介面管理，可由此下載：<http://www.ldap-account-manager.org/>
- smbldap-tools（命令列工具）
- webmin-ldap-useradmin-Webmin的LDAP使用者管理模組。

B. Samba schema：

要將Samba schema匯入LDAP伺服器，請參考LDAP伺服器文件及FAQ說明。使用者可以在Samba發布來源套件的example/LDAP目錄找到samba.schema這個檔案。假設LDAP伺服器在一台使用open-ldap的Linux伺服器運作（實際狀況可能因不同的Linux套件而有所差異）：

複製samba schema：

```
zcat /usr/share/doc/samba-doc/examples/LDAP/samba.schema.gz >
/etc/ldap/schema/samba.schema
```

編輯/etc/ldap/slapd.conf（openldap伺服器設定檔）並將下列設定填入設定檔：

```
include /etc/ldap/schema/samba.schema
include /etc/ldap/schema/cosine.schema
include /etc/ldap/schema/inetorgperson.schema
```

```
include /etc/ldap/schema/nis.schema
```

設定範例：

以下是一些設定參考範例。這些設定並非必要選項，請根據實際LDAP伺服器設定修改：

1. Linux OpenLDAP伺服器

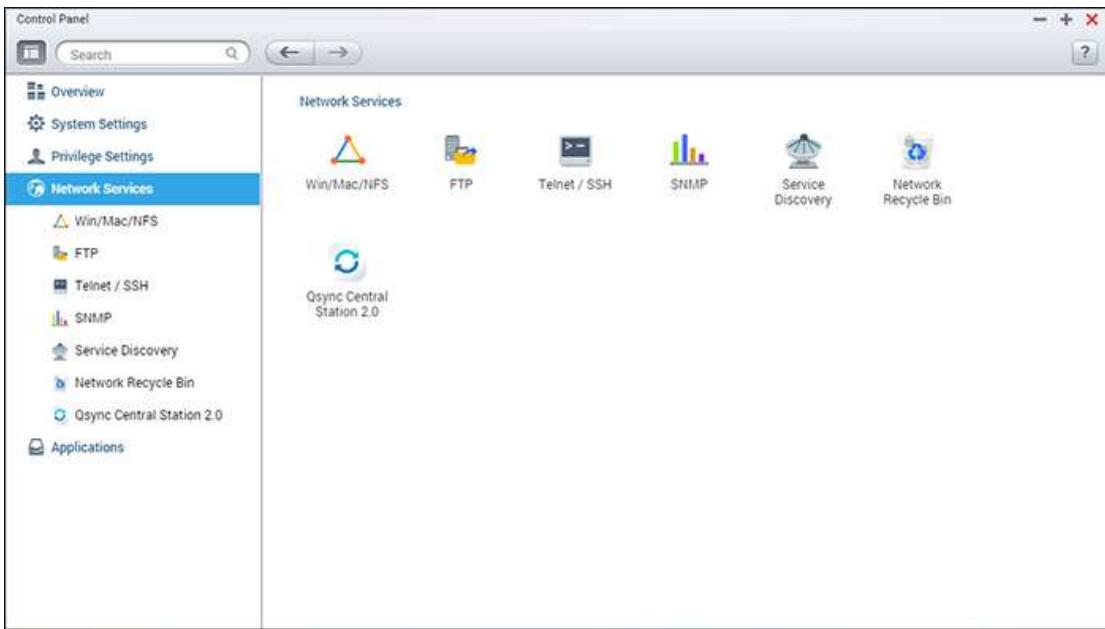
- Base DN: dc=qnap,dc=com
- Root DN: cn=admin,dc=qnap,dc=com
- Users Base DN: ou=people,dc=qnap,dc=com
- Groups Base DN: ou=group,dc=qnap,dc=com

2. Mac Open Directory伺服器

- Base DN: dc=macserver,dc=qnap,dc=com
- Root DN: uid=root,cn=users,dc=macserver,dc=qnap,dc=com
- Users Base DN: cn=users,dc=macserver,dc=qnap,dc=com
- Groups Base DN: cn=groups,dc=macserver,dc=qnap,dc=com

網路服務

到〔控制台〕>〔網路服務〕，可以設定NAS的網路服務。

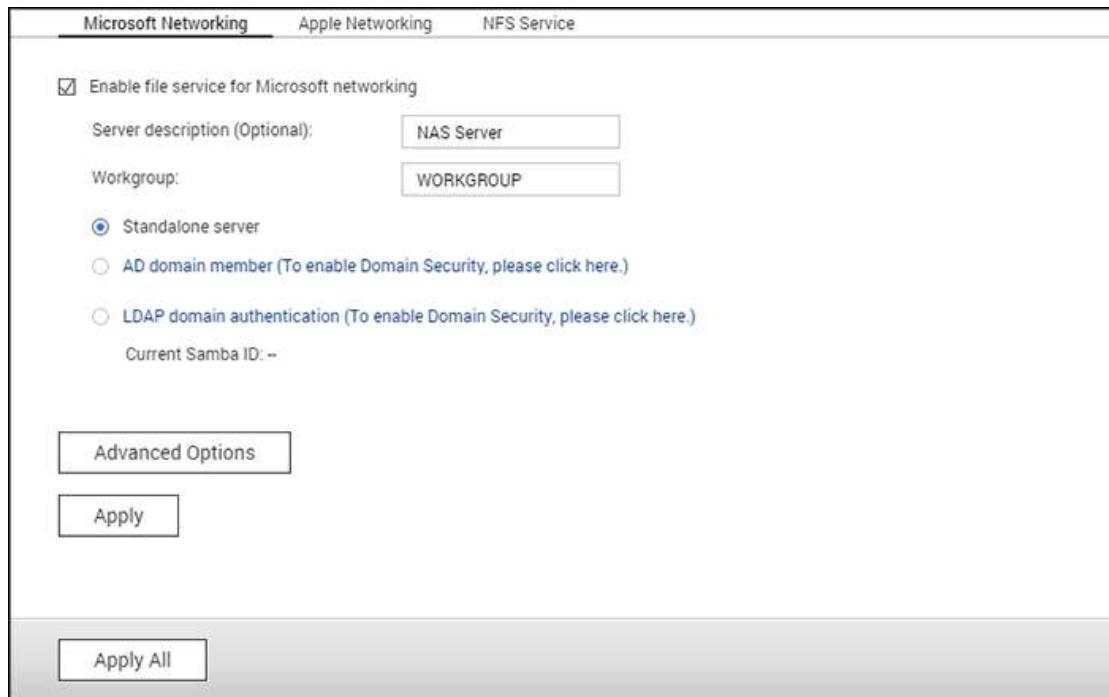


設定詳細資訊請參考以下連結：

- [Win/Mac/NFS](#)
- [FTP](#)
- [Telnet/SSH](#)
- [SNMP設定](#)
- [服務探索](#)
- [網路資源回收筒](#)
- [Qsync Central Station](#)

Win/Mac/NFS

到〔控制台〕>〔網路服務〕>〔Win/Mac/NFS〕，可以設定網路服務。



此章節包含以下的主題：

- [微軟網路](#)
- [蘋果網路](#)
- [NFS服務](#)

微軟網路

啟用微軟網路服務讓使用者透過微軟網路存取NAS，並選擇如何認證使用者。

獨立伺服器

使用本機使用者資訊（於〔權限設定〕>〔使用者〕頁面建立）認證存取NAS的使用者。

- 伺服器說明（選項）：輸入NAS的說明，方便使用者在微軟網路辨認系統。
- 工作群組：輸入NAS所屬的工作群組，名稱最多為15個字元，但不可包含："+=/\:|*?<>;[]%,`

Active Directory網域成員

使用微軟Active Directory (AD) 認證使用者。請先於〔權限設定〕>〔網域安全認證〕頁面將NAS加入Active Directory。

LDAP網域認證

使用輕量型目錄存取通訊協定 (LDAP) 認證使用者。請先於〔權限設定〕>〔網域安全認證〕頁面啟動並設定LDAP認證。啟用此功能時，必須選擇只允許NAS本機或LDAP使用者透過微軟網路存取NAS。

進階設定：

- **啟動WINS伺服器：**如果您的網路上沒安裝WINS伺服器，您可以啟動這個選項來提供網路上的WINS服務，讓NAS成為一台〔Windows Internet命名服務（WINS）〕伺服器。如您的網路上已設置WINS伺服器並要使用此伺服器，請輸入該WINS伺服器的IP位址。假如您的網路中已經設定某台電腦為網域主瀏覽器，則您不需要啟動這個功能。
- **網域主瀏覽器：**每一個Windows網域中都會唯一的Domain Master Browser負責偵測並記錄此網域內或工作群組上的每台電腦可用的資源和服務，再將此記錄清單複製給其他子網路的Master Browser。當使用者打開網路芳鄰時，若等待時間過長，可能是原本的Master Browser無法運作或是網域內並無Master Browser所以得不到回應。若是後者，您可以勾選〔網域主瀏覽器〕讓NAS成為Master Browser，增加網路芳鄰資訊的取得速度。假如您的網路中已經設定某台電腦為網域主瀏覽器，則您不需要啟動這個功能。
- **只允許NTLMv2認證：**NTLMv2是新一代NT LAN Manager的簡稱，啟用之後，微軟網路的資料夾存取只允許支援NTLMv2驗證的登入方式。若未啟用，便會預設使用NTLM，而用戶端可選擇是否使用NTLMv2驗證方式。系統預設值為關閉。
- **名稱解析順序：**當您設定NAS使用WINS伺服器或作為WINS伺服器，您可以選擇以DNS或WINS服務優先進行名稱解析。啟用WINS後的預設值：WINS優先，DNS次之，未啟用則系統預設值為DNS。
- **登入方式：**以〔網域\使用者名稱〕代替〔網域+使用者名稱〕的格式登入**FTP、 AFP及File Station**：在Windows Active Directory環境中，系統預設的網域使用者登入方式為：
 - 微軟網路：網域\使用者名稱
 - FTP：網域+使用者名稱
 - File Station：網域+使用者名稱
 - AFP：網域+使用者名稱當此選項開啟時，使用者可透過〔網域\使用者名稱〕的格式登入NAS。
- **DNS自動註冊：**當此選項啟動時，若NAS已加入AD網域，NAS會自動在網域的DNS伺服器上註冊，建立一個主機記錄。當NAS的IP位址變更時，NAS會自動向DNS伺服器更新IP位址資訊。
- **啟用信任的網域：**選擇此選項可從信任的Active Directory網域載入使用者，並在〔權限設定〕>〔共用資料夾〕中指定NAS的存取權限（網域信任只會在Active Directory中建立，而非在NAS上）。

蘋果網路

要透過Mac作業系統存取NAS，請啟用此功能。如您的蘋果網路上設定有數個不同的區域，請輸入NAS所要使用的區域名稱。若不想指定特定的區域名稱，請輸入星號（*）。此選項預設為關閉。要允許使用者透過Mac OS X 10.7 Lion

作業系統存取NAS，啟用〔支援DHX2認證〕。按〔套用〕儲存設定。您可以使用Finder透過Mac連線至NAS的資料夾，點選〔Go〕>〔Connect to Server〕，或使用鍵盤的快捷鍵〔Command+k〕。在ServerAddress（系統位址）欄位輸入連線資訊，如afp://NAS_IP或主機名稱。範例如下：

- afp://10.8.12.111
- afp://NAS-559
- smb://192.168.1.159

注意：Mac OS X支援Apple Filing Protocol（蘋果文件協議）及Microsoft Networking（微軟網路）。要透過Apple Filing Protocol連線至NAS，系統位址需以afp://開頭；如要透過Microsoft Networking連線，則請使用smb://作為系統位址的開頭。

NFS服務

要透過Linux作業系統存取NAS，請啟用此功能。欲設定NAS上的共用資料夾之NFS存取權限，請至〔權限設定〕>〔共用資料夾〕，在〔動作〕欄位內選取〔存取權限〕。從頁面頂端的下拉式選單選擇〔NFS主機存取〕，並指定存取權限。對於〔讀寫〕或〔唯讀〕選項，您可以設定特定的IP位址或網域，藉由NFS去存取共用資料夾。

- 讀寫：允許使用者讀取共用資料夾內的檔案，也可以寫入、建立或刪除檔案及資料夾。
- 唯讀：允許使用者讀取共用資料夾內的檔案，但無法寫入、建立或刪除檔案及資料夾。

透過Linux的NFS連線NAS

在Linux機器上，執行以下指令：

```
mount -t nfs <NAS IP>:/<Shared Folder Name> <Directory to Mount>
```

例如，您的NAS的IP位址是192.168.0.1，要將其中名稱為public的共用資料夾掛在本機的/mnt/pub目錄下，請使用下列命令：

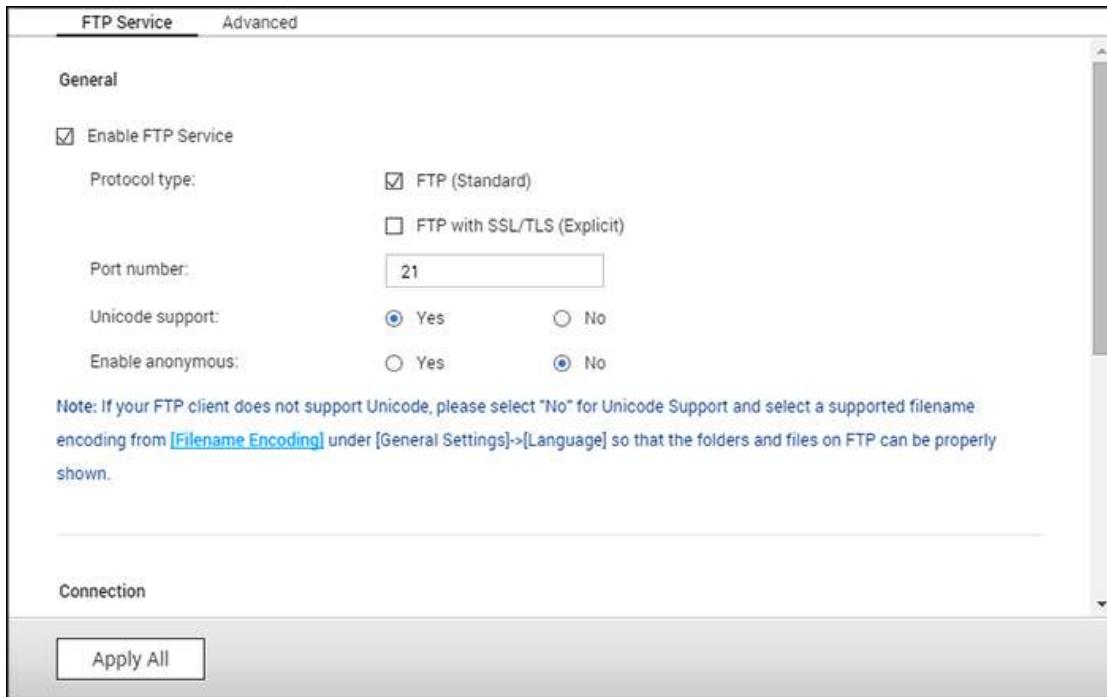
```
mount -t nfs 192.168.0.1:/public /mnt/pub
```

注意：您必須登入成root權限之使用者，才能執行以上所述的掛載動作。

登入成您所設定的使用者，便可透過所掛載的目錄存取NAS上的資料。

FTP

到〔控制台〕>〔網路服務〕>〔FTP〕，可以設定FTP伺服器。



FTP服務

開啟FTP服務後，您可以指定埠號，以及同時透過FTP連線至NAS的使用者人數上限。要使用NAS的FTP服務，請啟用此功能，然後在IE瀏覽器輸入`ftp://NAS IP`，輸入使用者名稱及密碼，登入FTP服務。

- **通訊協定類型**：可選擇使用標準FTP連線或SSL/TLS加密FTP。在用戶端FTP軟體選擇正確的通訊協定類型，確保成功連線。
- **通訊埠**：指定FTP服務的埠號。
- **Unicode支援**：開啟或關閉Unicode支援。預設為否。如果您的FTP用戶端不支援Unicode，建議關閉此選項，並選擇在〔一般設定〕>〔字碼頁〕中指定的語言，以便正確顯示檔案和資料夾名稱。如您的FTP用戶端支援Unicode，請啟用用戶端及NAS的Unicode支援。
- **允許匿名**：您可以開啟此選項，以便透過FTP匿名存取NAS。使用者可連線至開放公開存取的檔案和資料夾。如果此選項已關閉，使用者必須輸入授權使用者名稱和密碼，才能連線至伺服器。
- **連線**：輸入NAS所允許的全部FTP連線數目上限和單一帳號，然後勾選〔啟用FTP傳輸限制〕，指定最大上傳與下載速度。

注意：上述所提之FTP連線數會依據NAS上所安裝之記憶體大小而有不同，詳情如下：

- 若NAS的記憶體大小為1GB以內（含1G），連線最大值為256。

- 若NAS的記憶體大小為2GB，連線最大值為512。
- 若NAS的記憶體大小為3GB（或3GB以上），連線最大值為1024。

進階

- **被動式FTP連接埠範圍**：可使用預設連接埠範圍（55536-56559）或指定大於1023的連接埠範圍。使用此功能時，請確定已在路由器或防火牆上開啟連接埠。
- **被動式FTP連線時回報外部IP位址**：使用被動式FTP連線，FTP伺服器（NAS）位於路由器後端，且遠端電腦無法透過WAN連線至FTP伺服器時，請啟用此功能。開啟此選項後，NAS會回覆您指定的IP位址，或自動偵測外部IP位址，以便遠端電腦能連線至FTP伺服器。

Telnet/SSH

到〔控制台〕>〔網路服務〕>〔服務探索〕，可以設定UPnP探索服務與Bonjour。啟動此功能後，可使用Telnet或SSH加密連線至NAS（只有管理者admin可以使用遠端登入）。您可以使用Telnet、SSH連線工具來連線，如putty。請確定在Router或防火牆已開啟您所設定的通訊埠，方可使用此功能。

After enabling this option, you can access this server via Telnet or SSH connection.

Note: Only the account admin can login remotely.

Allow Telnet connection
Port number: 13131

Allow SSH connection
Port number: 22

Enable SFTP

要使用SFTP（即SSH File Transfer Protocol〔SSH檔案傳輸協定〕或SSH File Transfer Protocol〔加密檔案傳輸協定〕），請先確認您已啟用〔允許SSH連線〕。

SNMP設定

您可以在NAS上啟用SNMP (Simple Network Management Protocol) 服務，並輸入SNMP管理者 (SNMP manager) 的IP位址，如在NAS (SNMP agent／代理者) 上有任何事件、警告或錯誤訊息，NAS會立即傳送訊息給SNMP管理者。

The screenshot shows the 'SNMP' configuration page. At the top, a note states: 'After enabling this service, the NAS will be able to report information via SNMP to the managing systems.' Below this, there is a checkbox labeled 'Enable SNMP service' which is checked. Other configuration fields include:

- Port number: 161
- SNMP trap Level: Information (checkbox checked), Warning (checkbox uncheckable), Error (checkbox uncheckable)
- Trap address 1, Trap address 2, Trap address 3: Input fields for IP addresses.
- SNMP version: A dropdown menu set to 'SNMP V1/V2'.
- Community: An input field containing 'public'.

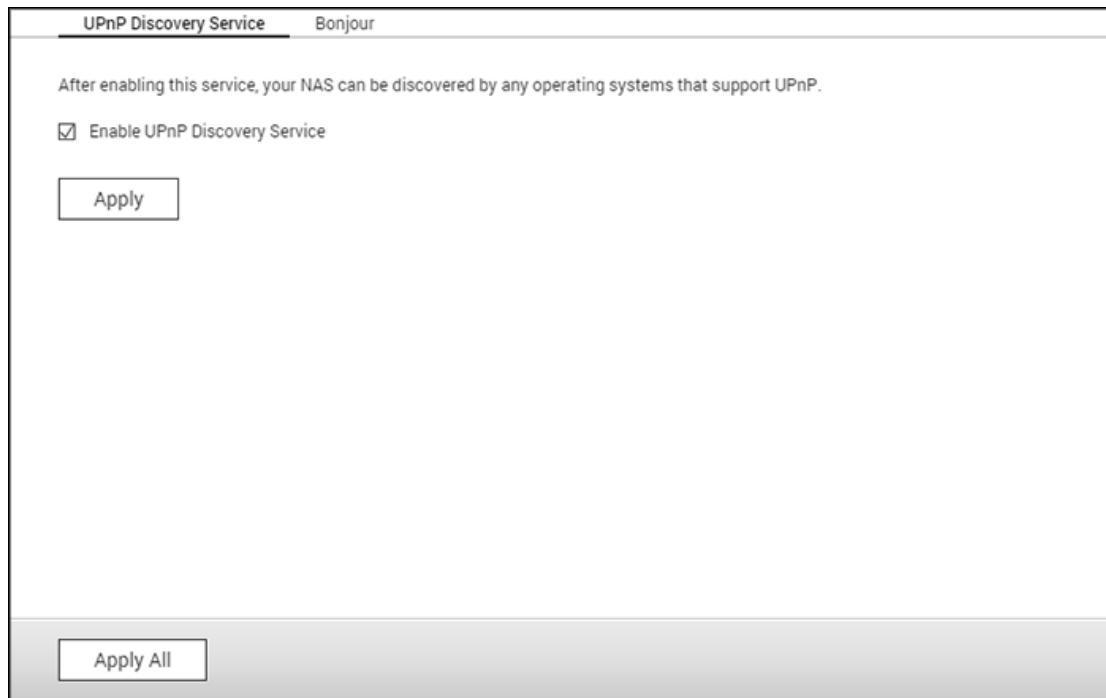
At the bottom left is an 'Apply' button.

頁面的欄位內容描述如下：

欄位	說明
傳送事件	選擇要傳送給SNMP管理者的資訊：訊息、警告或錯誤。
捕獲位址	此為SNMP manager的IP位址，您可以輸入最多3個捕獲位址。
SNMP MIB (Management Information Base管理資訊庫)	MIB是ASCII文字格式的資料庫，在SNMP網路中向SNMP manager提供NAS的狀態。您可以下載MIB檔案並使用文字編輯程式開啟。
社群 (SNMPV1/V2)	SNMP community string是一組SNMP連線密碼，用來認證SNMP管理伺服器及NAS之間的通訊，並會出現於每一次SNMP管理者與NAS的通訊中。
SNMPV3	NAS支援SNMP version 3，您可以輸入認證資訊及通訊加密資料（如有）

服務探索

到〔控制台〕>〔網路服務〕>〔服務探索〕，可以設定UPnP探索服務與Bonjour。



UPnP探索服務

在一網段內加入一台UPnP裝置後，UPnP探索協定會將此裝置的存在訊息通知此網段上的所有其他UPnP裝置。啟用此服務後，您的NAS將可在各種支援UPnP網路協定的作業系統中主動被搜尋到。

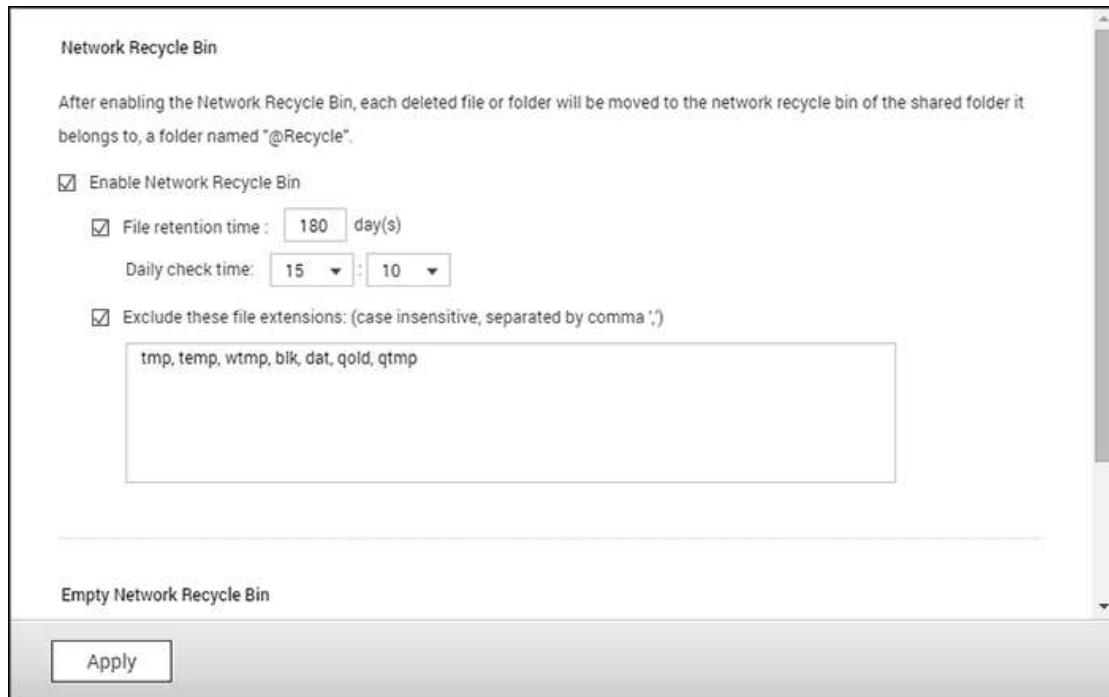
Bonjour

透過Bonjour網路廣播服務，您的Mac電腦可以自動搜尋在網路上執行的網路服務（例如FTP），無需輸入IP位址或設定DNS伺服器。

注意：在透過Bonjour廣播以下服務之前，請先至管理頁面啟用該服務。

網路資源回收筒

網路資源回收筒會保留NAS上所刪除的檔案。在完成初始安裝QTS之後，會在各個共用資料夾內，建立一個名稱為@Recycle的專屬資料夾。指定要保留已刪除檔案的天數（1-180）和每日檢查時間，在經過這段時間後，先刪除較舊的檔案。您也可以指定要從回收筒中排除的副檔名。請注意，此功能只支援透過Samba、 AFP、FTP、及File Station來刪除檔案。



使用網路資源回收筒

- 若要刪除回收筒中的所有檔案，請按〔清理所有網路資源回收筒〕。
- 若要從網路資源回收筒中還原已刪除的檔案，請在〔@Recycle〕資料夾的檔案按下滑鼠右鍵，然後選擇〔還原〕。
- 若要永久刪除資源回收筒中的檔案，請在〔@Recycle〕資料夾的檔案按下滑鼠右鍵，然後選擇〔刪除(從回收筒)〕。
- 若要清空個別共用資料夾的資源回收筒，請在資源回收筒內按下滑鼠右鍵，然後選擇〔清空資源回收筒〕。

限制存取網路資源回收筒

您可以將網路資源回收筒設定成只能由管理者存取。若要執行此動作，請到〔控制台〕>〔權限設定〕>〔共用資料夾〕，在您要設定的共用資料夾，按〔動作〕下方的〔內容〕按鈕，然後勾選〔目前僅允許管理者存取資源回收筒〕。

注意：當您刪除網路磁碟上〔@Recycle〕資料夾中的檔案時，或當您按〔清理所有網路資源回收筒〕時，就會永久刪除網路資源回收筒中的所有檔案。此外，USB／eSATA外接儲存裝置與虛擬磁碟不支援使用網路資源回收筒功能。

Qsync Central Station

Qsync是由NAS提供的雲端式檔案同步服務。只要將檔案新增至本地端Qsync資料夾，便可供您的QNAP NAS及所有連接裝置使用並同步。



此章節包含以下主題：

- [在開始設定之前](#)
- [開始使用Qsync Client](#)
- [同步](#)
- [分享](#)
- [遠端存取](#)
- [同步管理](#)
- [版本控制](#)
- [透過網頁瀏覽器管理或監控Qsync狀態](#)
- [中央控管模式](#)

在開始設定之前

在部署Qsync之前，請依照下列3個步驟操作。

1. 在NAS上建立使用者帳號。
2. 將Qsync安裝至您的電腦，並將Qfile安裝至您的行動裝置。
3. 從電腦或行動裝置（本文件中稱為〔Qsync用戶端〕）登入NAS（作為Qsync伺服器）。

1. 在NAS上建立使用者帳號

請針對Qsync使用者建立使用者帳號。

NAS管理者：請前往〔控制台〕>〔權限設定〕>〔使用者〕>按一下〔建立〕（或是進入〔Qsync Central Station 2.0〕>〔使用者〕>〔新增使用者〕）。

NAS使用者：請尋求系統管理員為您建立帳號。

2. 下載Qsync工具程式

Qsync將會同步電腦或行動裝置上所有選擇的檔案。

依照〔總覽〕頁面上的詳細說明下載工具程式（登入NAS>按一下NAS Desktop上的Qsync捷徑>〔總覽〕頁面）或從QNAP網站下載工具程式：〔技術支援服務〕>〔下載中心〕>〔應用工具〕。

- 若使用電腦，請下載Qsync工具程式（適用於Windows作業系統）。
- 若使用行動裝置，請下載並安裝Qfile（適用於iOS或Android作業系統）。

3. 安裝Qsync工具程式

1. 若要在LAN環境中找到NAS，您只要按一下〔搜尋〕或鍵入其IP位址或名稱（例如IP位址：**10.8.1.20**或**192.168.1.100**）。若要連線至遠端NAS（透過網際網路），請使用myQNAPcloud位址登入（例如andy@myQNAPcloud.com）。
2. 請輸入使用者ID和密碼，
3. 指定Qsync的本機資料夾。
4. 命名客戶端機器便於指定的Qsync伺服器辨識。
5. 點擊〔套用〕。
6. 指定本地端資料夾來與NAS上的資料夾作同步配對。

注意：若針對NAS連線變更了連接埠，請在IP位址後方新增連接埠號碼，否則僅輸入IP位址即可。（預設連接埠號碼：**8080**）

開始使用Qsync Client

在Windows桌面上按兩下Qsync捷徑以開啟Qsync本地端資料夾。在畫面右下方的工作列上按一下Qsync圖示，即可叫出選單。現在，將檔案複製或移到任一台裝置的本機Qsync資料夾中，檔案將會複製到所有其他裝置中（已安裝Qsync並連線至NAS的所有裝置）。從現在起，您再也不必在電腦與外接裝置之間來回複製檔案，也不用擔心將檔案附加至電子郵件時的檔案大小問題。

同步

有幾種方式可以同步檔案。Qsync將會在已安裝Qsync的電腦或行動裝置之間自動同步檔案，同時同步至NAS上的Qsync資料夾中。

1. 若使用電腦，請將檔案直接拖放到本機Qsync資料夾。
2. 若使用行動裝置（Qfile），請將檔案複製或移至Qsync資料夾。

3. 在NAS上，透過File Station（網頁式檔案總管）將檔案複製或移至Qsync資料夾。

注意：

- 若將檔案〔拖放〕至Qsync資料夾，當檔案和Qsync資料夾位於同一個硬碟時，檔案將會移至Qsync資料夾，而不會複製到資料夾。運作方式與Windows檔案總管相同。
- Qsync在LAN中能傳送的單一檔案大小上限為50GB。
- Qsync不支援使用SAMBA、FTP、或AFP進行檔案存取。請使用File Station或Qsync Client工具軟體來存取檔案。
- Qfile只會同步檔案清單，不會將檔案下載至行動裝置。請在需要時下載檔案。

離線編輯

您可離線瀏覽及編輯檔案，一旦裝置恢復連線，Qsync將會自動同步您離線編輯的檔案。

分享

透過下載連結分享檔案

您可將檔案下載連結傳送至未安裝Qsync的裝置以分享檔案。

Windows：

1. 以滑鼠右鍵按一下您要在本機Qsync資料夾中分享的檔案，然後按一下〔分享連結〕。
2. 選擇可透過電子郵件傳送連結，或將連結複製給其他使用者。
3. 按一下〔設定〕可查看更多連結選項，例如建立SSL連結、到期日或密碼。
4. 若使用NAS，在File Station的Qsync資料夾中，選取檔案，並按滑鼠右鍵，然後按一下〔分享〕。
5. 若使用行動裝置，按一下右側的圖示啟動Qfile在Qsync資料夾中分享檔案，然後按一下〔分享〕。
6. 接收者可按一下連結或複製並貼到網頁瀏覽器中，即可下載檔案。

與群組分享資料夾

您可與使用者群組分享資料夾。若群組中有任何成員在資料夾中分享檔案，其他成員便可接收檔案。

步驟：

1. 在NAS中為每個群組成員建立使用者帳號。
2. 在每個成員的裝置上安裝Qsync工具程式。
3. 以滑鼠右鍵按一下您要在本機Qsync資料夾中分享的資料夾，然後按一下〔分享此資料夾成為團體資料夾〕。
4. 從本機或網域使用者的清單中選擇使用者。

群組中的所有成員將會接收到檔案分享邀請。接受後，群組成員便可開始存取此共用資料夾。

注意：

- 在使用者接受您傳送的邀請之後，團體資料夾才會生效。
- 使用者無法重新分享從其他使用者分享的團體資料夾。
- 只有位在NAS上的/home目錄下的資料夾能被設定為團體資料夾。

遠端存取

透過網際網路存取NAS

若要連線至NAS（透過網際網路），管理者必須先在〔myQNAPcloud〕（登入NAS > NAS Desktop > 按一下myQNAPcloud捷徑）中設定NAS的裝置名稱。接著，通知使用者用於遠端存取的myQNAPcloud網址。您便可以使用myQNAPcloud位址登入遠端NAS。（例如andy@myQNAPcloud.com）

注意：

- 相較於LAN環境，透過網際網路的NAS連線將會需要較長的時間。
- 當您切換回NAS所在的LAN環境時，請透過LAN重新連線至NAS，而不要使用myQNAPcloud服務，以取得更佳的連線品質。
- 為取得更佳的檔案傳輸效果，建議在路由器上設定連接埠轉址。

自動同步照片及影片

Qsync可以將行動裝置上的照片及影片自動同步至所有Qsync用戶端的Qsync資料夾。

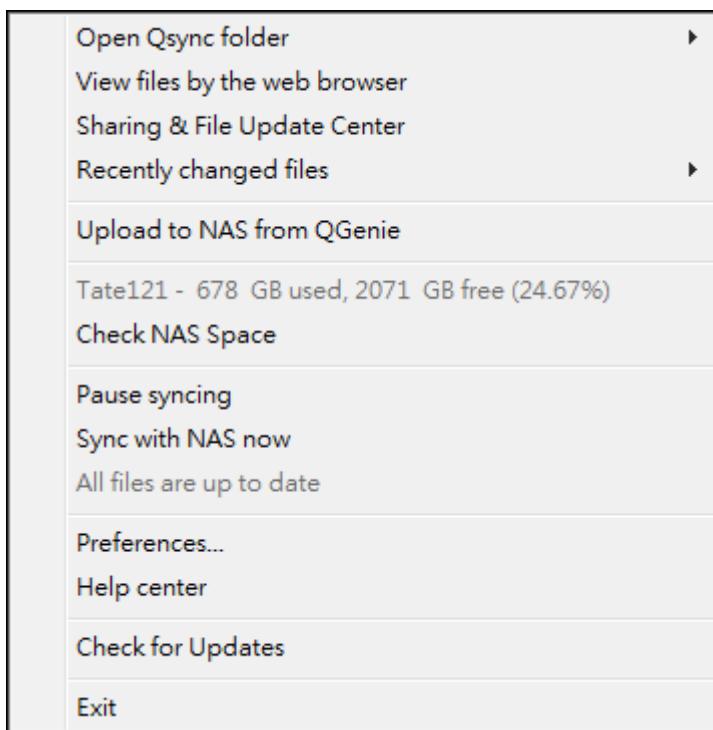
步驟：

1. 在NAS上依照Qsync頁面提供的說明將Qfile安裝至您的行動裝置，您也可以在AppStore中找到。
2. 啟動Qfile。
3. 按一下畫面右下方的〔設定〕。
4. 向下捲動並找到〔從照片庫自動上傳〕，然後按一下〔立即設定〕。
5. 選擇要上傳照片及影片的NAS。
6. 選擇資料夾。
7. 選擇〔使用預設值〕(/Qsync/CameraUploads)，或選擇〔手動設定〕以設定路徑。
8. 選擇是否要立即從照片庫上傳所有照片。
9. 您可勾選〔僅使用Wi-Fi〕核取方塊透過Wi-Fi上傳檔案，避免使用3G所產生的相關費用。
10. 上傳的檔案將會同步至Qsync用戶端裝置Qsync資料夾下的CameraUploads資料夾。

注意：若從Camera Uploads資料夾刪除先前上傳的檔案，Qfile將不會在照片庫中重新上傳這些檔案。

同步管理

按一下工作列上的Qsync圖示可查看管理功能：



1. 在NAS上新增檔案並檢視同步結果：

- a. 開啟Qsync資料夾：開啟Qsync資料夾以新增檔案。
- b. 透過網頁瀏覽器檢視檔案：在NAS上開啟File Station（網頁式檔案總管）並瀏覽Qsync資料夾中的檔案。

2. 控制同步進度：

- a. 暫停同步／恢復同步：按一下可暫停或恢復檔案同步。
- b. 立即與NAS同步：強制Qsync重新掃描並重新整理同步清單。

3. 同步與分享資訊：

- a. 分享與檔案更新中心
 - i. 檔案更新中心：列出檔案或資料夾更新記錄。
 - ii. 分享中心：列出與其他使用者分享的資料夾或檔案。使用者可選擇接受或拒絕團體資料夾。不過，使用者無法分享其他使用者所分享的團體資料夾。
- b. 最近變更的檔案：列出最近更新的檔案。

4. 偏好設定：

- a. 一般：
 - i. 連結狀態：顯示目前狀態。按一下〔登出〕可變更使用者。
 - ii. 網路資源回收筒：瀏覽或還原從Qsync資料夾刪除的檔案。
- b. 同步：
 - i. 管理配對資料夾：管理配對同步資料夾，進而管理（新增／刪除／編輯）您的同步任務。

- ii. 匯入照片和影片：在接上**USB**外部設備時，自動匯入照片和影片。此功能僅適用於根目錄下有**DCIM**資料夾的**USB**外接裝置，而且也只會匯入**DCIM**資料夾下的照片和影片。
- iii. 預設資料夾：在使用隨身硬碟或**QGenie**等外接裝置來匯入資料時，系統會將資料自動匯入至所選擇的資料夾中。
- iv. 同步時不刪除**NAS**上的任何檔案：您可以刪除本機**Qsync**資料夾內的檔案，但不刪除您**NAS**上的檔案。**NAS**將保留那些被刪除檔案的副本。

c. 準則：

- i. 衝突時動作準則：從連線中斷恢復連線狀態後，**Qsync**伺服器（**NAS**）與用戶端發生名稱衝突的處理準則。
 - 1). 更改本地端電腦之檔名。
 - 2). 更改遠端**NAS**電腦之檔名。
 - 3). 以本地端電腦之檔案取代遠端**NAS**之檔案。
 - 4). 或以遠端**NAS**之檔案取代本地端電腦之檔案。
- ii. 分享準則：其他**Qsync**使用者將團體資料夾分享給此本機電腦時的處理準則。
 - 1). 永遠拒絕分享。
 - 2). 自動接受分享。
 - 3). 或當有分享時，送出通知訊息。
- iii. 篩選器設定：在同步時，**Qsync**將不會對過濾清單中的檔案類型進行同步。

d. 郵件：

- i. 設定電子郵件：設定電子郵件：設定分享檔案連結的電子郵件。您可以套用**NAS**的**SMTP**伺服器設定（僅限**NAS**管理者使用）、使用本地電腦上的郵件伺服器、或設定新的**SMTP**伺服器。

e. **Proxy**代理伺服器：為**Qsync**客戶端設備設定一**Proxy**。

f. 進階設定：

- i. 除錯紀錄：啟用此功能後，系統會自動記錄所有發生的事件，以便您在**QsyncClient**發生錯誤時，將相關資料提供給技術人員參考並進行故障排除。

注意：在**Mac**上並不會有〔同步〕跟〔**Proxy**代理伺服器〕頁籤。

版本控制

每當檔案有所新增或修改時，版本控制功能都會保留一份檔案複本，讓您隨時可以擷取以前的特定版本。或在您編輯團體資料夾中的檔案，卻意外儲存檔案並覆寫其他人以前建立的版本時，您依然能夠還原以前的版本。此外，即使您已從資源回收筒中刪除該檔案，仍然能夠還原以前的版本。

檢視版本記錄

您可以使用**File Station**來檢視版本記錄。在**File Station**內，於〔**Qsync**〕資料夾中的檔案或資料夾按下滑鼠右鍵，然後選擇〔以前的版本〕。或是從選單列的〔更多動作〕>〔以前的版本〕來存取。或只需按〔顯示右面板〕>〔版本〕，即可顯示版本清單。您也可以從**Qsync**用戶端工具程式來存取。在〔**Qsync**〕資料夾中的檔案或資料夾按下滑鼠右鍵，然後選擇〔以前的版本〕。

還原以前的版本

在版本記錄頁面中，選擇您想要還原的版本，然後按〔還原〕，即可將版本還原到原始檔案路徑或其他位置。

- 按〔下載〕，可將該版本下載到本機電腦。
- 按〔全部刪除〕，可刪除所有列出的版本。
- 按〔重新整理〕，可更新版本記錄的狀態。

還原已刪除檔案的版本

版本控制功能會在其他位置保存版本，因此即使您將檔案刪除，甚至是已從資源回收筒刪除檔案，您仍然能夠還原該檔案以前的版本。

若要還原已刪除檔案的版本，請按〔**Qsync**〕資料夾中的任何資料夾或檔案，然後按下選單列中的〔更多動作〕>〔顯示已刪除的檔案〕。若要檢視版本記錄，請在〔**Qsync**〕資料夾中的檔案或資料夾按下滑鼠右鍵，然後選擇〔以前的版本〕。或是從選單列的〔更多動作〕>〔以前的版本〕來存取。或只需按〔顯示右面板〕>〔版本〕，即可顯示版本清單。

還原以前的版本

在版本記錄頁面中，選擇您想要還原的版本，然後按〔還原〕，即可將版本還原到原始檔案路徑或其他位置。

- 按〔下載〕，可將該版本下載到本機電腦。
- 按〔全部刪除〕，可刪除所有列出的版本。
- 按〔重新整理〕，可更新版本記錄的狀態。

注意：如果按〔全部刪除〕，將所有列出的版本刪除，然後按〔重新整理〕按鈕，相關的檔案會從檔案清單中移除。

若要離開，不再檢視已刪除檔案的清單，請在任何檔案或資料夾按下滑鼠右鍵，然後選擇〔隱藏已刪除的檔案〕。或是選擇選單列的〔更多動作〕>〔隱藏已刪除的檔案〕。

管理和設定版本控制功能

若要管理和設定版本控制功能，請按下**NAS**桌面上的〔**Qsync**〕按鈕，然後按下右邊選單中的〔版本控制〕。

目標資料夾

〔啟用版本控制〕是版本控制功能的主要開關。取消勾選此選項，將會停用功能，如此一來，包括管理者在內的使用者都無法使用此功能，但此動作不會刪除已建立的現有版本。〔為我的**Qsync**資料夾啟用版本控制〕選項可讓每一位使用者為自己的檔案套用此功能。

欲進行版本控制的目標資料夾

您可以針對特定〔Qsync〕資料夾底下的檔案套用版本控制，以節省空間。若要指定特定資料夾，請選擇〔請於Qsync資料夾下選擇子資料夾〕，然後按〔新增〕，以新增資料夾。您最多可以新增5個資料夾。按〔刪除〕，可將所選資料夾與子資料夾下的所有版本移除。您必須按〔套用〕或〔全部套用〕，此動作才會生效。

進階

最大可設版本數：您可以選擇要為檔案保留的多少版本數。這是只有管理者才能使用的控制選項。所保留的版本數越多，所佔用的儲存空間也越多。若要知道版本控制已使用多少空間，請按〔版本控制已用的硬碟空間〕區段中的〔檢查〕按鈕。

注意：

- 如果您減少最大可設版本數，將會影響已建立的版本，版本數量若超過新的設定，將會捨棄比較舊的版本。只會依據新設定保留相同數量的最新版本。
- 您必須按〔套用〕或〔全部套用〕，刪除動作才會生效。
- 版本控制功能最多支援64種版本。

透過網頁瀏覽器管理或監控Qsync狀態

透過網頁瀏覽器登入NAS並按一下Qsync Central Station按鈕。

- 總覽：此頁顯示了管理模式（中央控管模式使用者自訂模式）並列出線上使用者和裝置的總數。在頁面上也提供安裝工具程式及File Station的連結，。您也可以選擇啟用或停用Qsync服務（僅限管理者使用）。
- 管理設定：此頁提供了中央控管模式可供管理者快速設定Qsync Client之相關偏好設定。詳細資訊請參照[中央控管模式](#)。
- 使用者：列出線上使用者的資訊，且您可管理使用者的Qsync服務（僅限管理者使用）。
- 設備：列出已連接設備的狀態，且您可管理這些設備如編輯、終止設備的連線或是遠端抹除。
 - 若使用者從電腦登入，設備的名稱將會顯示為其電腦名稱。
 - 若使用者從Qfile登入，設備的名稱將會顯示為〔Qfile-Android〕或〔Qfile-iPhone〕。
 - 若使用者在File Station將檔案移動或複製到Qsync資料夾中，設備的名稱將會顯示為〔Qsync-File Station〕。
- 活動細節：列出各使用者的活動細節。
- 團體資料夾：列出團體資料夾的狀態，包括您或其他使用者分享的資料夾。
- 共享資料夾：管理者可在此處啟用共享資料夾的同步功能。若啟用共享資料夾的同步功能，則擁有該共享資料夾讀寫或讀取權限的使用者便可同步其他裝置上共享資料夾內的檔案。
- 分享檔案連結：列出分享連結的狀態。
- 版本控制：您可以在此處選擇資料夾最大的版本數量以及確認此功能已使用空間

中央控管模式

管理者可以套用預先設置的設定到第一次連線到**NAS**的客戶端設備上。管理者亦可以限制使用者能自行更改的**Qsync**客戶端程式偏好設定項目或是更改某一連線客戶端設備之偏好設定。也可以〔啟用管理者密碼〕，日後使用者若要更改其偏好設定，輸入此密碼後便可自行修改偏好設定。

1. 以管理者身分登入**NAS** > [**Qsync Central Station 2.0**] > [管理設定]
2. 點擊〔編輯預設設定〕。
3. 於同步頁籤，選擇是否在同步時刪除**NAS**上的檔案。
4. 於準則頁籤，設立衝突準則及過濾條件。
5. 於郵件頁籤，設定郵件伺服器及寄件者資訊等。
6. 點擊〔套用〕。

如欲開放指定之偏好設定讓使用者自行設定於客戶端程式，請參照以下步驟：

1. 以管理者身分登入**NAS** > [**Qsync Central Station 2.0**] > [管理設定] 。
2. 勾選〔中央控管模式〕並勾選項目以開放供使用者自行設定。
3. 點擊〔套用〕。

如欲更改特定**Qsync**客戶端設備之偏好設定，請參照以下步驟：

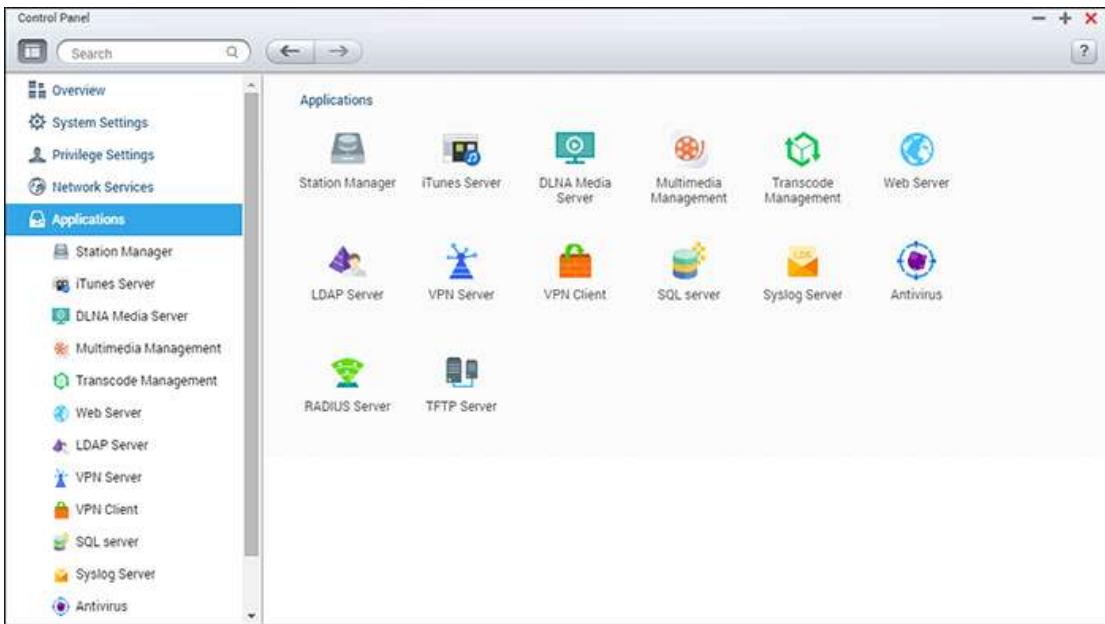
1. 以管理者身分登入**NAS** > [**Qsync Central Station 2.0**] > [設備] 。
2. 選取所欲更改的設備並點擊〔動作〕欄位下的〔編輯**Qsync**應用程式的設定〕。
3. 更改其偏好設定如同步、準則、電子郵件設定等。

如欲設定〔啟用管理者密碼〕，以授權日後使用者更改其偏好設定，請參照以下步驟：

1. 以管理者身分登入**NAS** > [**Qsync Central Station 2.0**] > [管理設定] 。
2. 勾選〔中央控管模式〕。
3. 勾選〔啟用管理者密碼〕。
4. 輸入密碼並點擊〔鎖定〕。

應用服務

到〔控制台〕>〔應用程式〕，可以設定NAS應用程式。



設定詳細資訊請參考以下連結：

- [Station總管](#)
- [iTunes伺服器](#)
- [DLNA多媒體伺服器](#)
- [多媒體管理](#)
- [轉檔伺服器](#)
- [網站伺服器](#)
- [LDAP伺服器](#)
- [VPN伺服器](#)
- [VPN用戶端](#)
- [SQL伺服器](#)
- [Syslog伺服器](#)
- [病毒防護](#)
- [RADIUS伺服器](#)
- [TFTP伺服器](#)

Station總管

Station總管是所有QNAP Station的整合式控制台，能在此處集中啟用或停用。

The screenshot shows the 'Photo Station' tab selected in the top navigation bar, which includes Music Station, File Station, Download Station, and Surveillance Station. Below the tabs is a section titled 'Enable Photo Station' with a checked checkbox. A note below it says 'After enabling this service, you may click one of the following links to enter Photo Station.' followed by two links: 'Regular login (<http://172.17.32.69:8080/photo/>)' and 'Secure login (<https://172.17.32.69:443/photo/>)'. At the bottom of this section is an 'Apply' button. At the very bottom of the page is another 'Apply All' button.

啟動Photo Station

勾選〔啟動Photo Station〕可啟用此服務，按一下以下連結可直接登入應用程式。勾選〔在登入畫面顯示分享管理的相片〕可在登入頁面上顯示相簿。這可讓使用者以訪客身分直接檢視所選相簿的相片。請注意，Photo Station必須在Station總管中啟用後才能啟動。如需Photo Station的詳細資訊，請參閱[Photo Station](#)章節。

啟動Music Station

勾選〔啟動Music Station〕可啟用此服務，按一下以下連結可直接登入應用程式。請注意，Music Station必須在Station總管中啟用後才能啟動。如需Music Station的詳細資訊，請參閱[Music Station](#)章節。

啟動File Station

勾選〔啟動File Station〕可啟用此服務，按一下以下連結可直接登入應用程式。請注意，File Station必須在Station總管中啟用後才能啟動。如需File Station的詳細資訊，請參閱[File Station](#)章節。

啟動Download Station

勾選〔啟動Download Station〕可啟用此服務，按一下以下連結可直接登入應用程式。請注意，Download Station 必須在Station總管中啟用後才能啟動。如需Download Station的詳細資訊，請參閱[Download Station](#)章節。

啟動視頻監控中心

勾選〔設定〕下方的〔啟用視頻監控中心服務〕可啟用此服務，按一下以下連結可直接登入應用程式。視頻監控中心專業版提供一個免費的錄影頻道。如要增加錄影頻道數目，請至QNAP License Store (<http://license.qnap.com>) 購買授權或聯絡您所在地區的授權經銷商以獲得更多訊息。

注意：

- 系統支援的錄影頻道數目視NAS型號有所不同。購買或啟動NAS的授權前，請參閱[QNAP License Store](#) (<http://license.qnap.com/>) 的詳細資訊。
- 支援的錄影頻道數目上限僅供參考。實際的錄影效能視網路攝影機、影片內容、網路頻寬、錄影設定及在NAS上執行的其他應用程式而定。如需詳細資訊，請洽詢授權經銷商或攝影機廠商。
- 有關新增其他頻道的逐步教學，請參閱[QNAP網站](#)（支援服務 > 教學及常見問題 > 產品應用教學 > Surveillance Station > [如何在視頻監控中心支援更多錄影頻道？]）。
- Windows使用者建議使用IE10、Chrome或Firefox進行即時影像及播放操作。
- Mac使用者建議使用QNAP Surveillance Client for Mac進行即時影像及播放操作。QNAP Surveillance Client for Mac可以從<http://www.qnap.com/download>下載。

若要查看授權詳細資料，請切換至〔授權管理〕頁面。

iTunes伺服器

此服務可將NAS Qmultimedia／Multimedia資料夾中的MP3檔案分享到iTunes。LAN中每一台裝有iTunes軟體的電腦均可尋找、瀏覽及串流播放NAS中的共享音樂檔案。

若要使用iTunes伺服器，請在電腦上安裝iTunes (www.apple.com/itunes/)。啟用此功能，將音樂檔案上傳至NAS的Qmultimedia／Multimedia資料夾。

After enabling iTunes server, all the iTunes clients on the same subnet can play the music files in "Multimedia" folder on the server.

Enable iTunes Server

After enabling this service, click the following link to enter iTunes Web Server configuration page.

<http://172.17.32.69:3689/>

Username: admin

Password:

注意：以下商用機型可能會停用或隱藏iTunes伺服器：x70U、x79 Pro及x79U。若要啟用iTunes伺服器，請參閱一般設定一節中的〔系統管理〕。

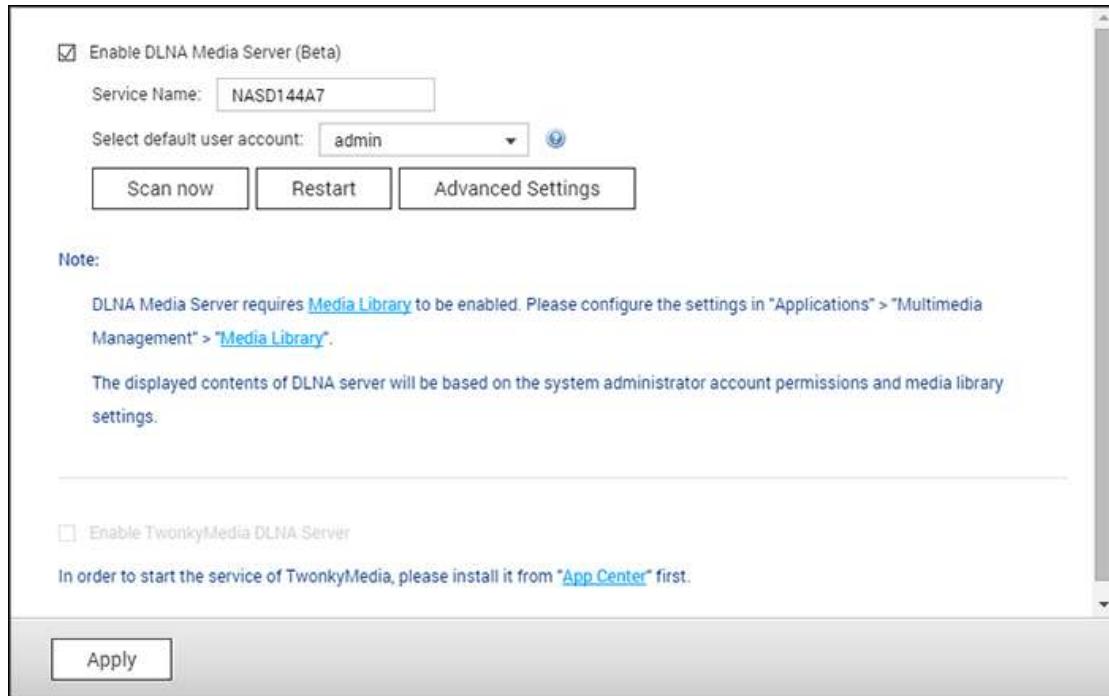
若要設定iTunes伺服器及新增智慧播放清單，請登入iTunes伺服器網頁：<http://NAS-IP:3689/index.html>。將電腦及NAS連線至相同的LAN，並在電腦上執行iTunes。在〔SHARED〕欄位下尋找NAS名稱，即可開始播放音樂檔案或清單。

其他參考資料：

- [在QNAP NAS上設定iTunes音樂服務](#)

DLNA多媒體伺服器

QNAP NAS支援兩種類型的DLNA媒體伺服器：QNAP媒體伺服器和Twonky Media DLNA伺服器。



QNAP DLNA多媒體伺服器是由QNAP所開發，而Twonky Media DLNA Server則是第三方媒體伺服器。若要讓DLNA媒體播放器透過QNAP DLNA多媒體伺服器存取和播放NAS中的多媒體內容，請啟用QNAP DLNA多媒體伺服器並設定媒體櫃與預設使用者帳號。

注意：

- 能夠在與媒體伺服器連線的裝置上瀏覽的內容，會依據為預設使用者帳號設定的共用資料夾權限而有所不同。換句話說，檢視者只能從媒體資料夾中看到預設使用者帳號有權檢視的多媒體內容。設定媒體資料夾的詳細資訊請參考〔[多媒體管理](#)〕章節。指派權限的資訊請參考〔[共用資料夾](#)〕章節。
- 某些NAS機型並未內建Twonky伺服器。詳情請參閱產品軟體規格表（<http://www.qnap.com/products>）。

若要透過Twonky Media DLNA伺服器，讓DLNA媒體播放器存取多媒體內容，並在NAS上播放，請啟用伺服器，然後按連結（<http://NAS IP:9000/>）進入Twonky Media DLNA媒體伺服器的設定頁面。按連結<http://NAS IP:9000/>。前往〔[TwonkyMedia設定](#)〕>〔[基本設定](#)〕進行基本伺服器設定。依預設，NAS Qmultimedia或Multimedia資料夾中的內容會與數位媒體播放器共用。您可以前往〔[基本設定](#)〕>〔[共用](#)〕>〔[內容位置](#)〕，變更資料夾或新增更多資料夾。設定完成後，您可以上傳mp3音樂、照片或影片檔案至NAS的指定資料夾。

注意：若您上傳多媒體檔案至預設資料夾，但Media Player並沒有顯示該檔案，您可至Media Server設定頁面按〔[重新掃描內容目錄](#)〕或〔[重新啟動伺服器](#)〕。

多媒體管理

媒體櫃服務可以掃描所指定媒體資料夾中的多媒體檔案（例如相片、音樂及影片），並予以在媒體櫃中編制索引，以供在多媒體應用程式中顯示。當您以對應的應用程式瀏覽多媒體檔案時，他們的相片、音樂及影片縮圖將自動產生，以提升使用者體驗。

The screenshot shows the 'Overview' tab selected in the top navigation bar. Below it, a descriptive text explains the Media Library's function. A section titled 'Supported Services' lists four services with icons: Photo Station (camera), Music Station (note), Video Station (camera with play button), and DLNA Media Server (TV).

媒體櫃

- **掃描設定：**提供三個媒體掃描選項：
 - 即時掃描：一有新檔案加入媒體資料夾中，隨即予以掃描。
 - 排程掃描：您可以在這裡指定掃描的開始與結束時間，以及是否會每天自動執行。
 - 手動掃描：只有在按下〔立即掃描〕時，才會開始掃描。
- **設定多媒體掃描為高優先權：**此選項將設定媒體櫃優先處理多媒體檔案，以盡快產生縮圖供相關服務使用。當掃描任務跟檔案傳輸同時發生時，將降低傳輸速度來優先處理多媒體掃描任務。
- **多媒體資料匯入轉碼設定：**針對非UTF媒體檔案，將此設定變更為對應的字碼。如此一來，相關應用程式中的字型與字元才能正確顯示。
- **重建媒體櫃索引：**重建媒體櫃，將使NAS掃描指定的媒體資料夾，並以新的媒體櫃取代現有媒體櫃。

根據預設，媒體櫃處於啟用狀態。在某些情況下，需要停用媒體櫃（例如，未在NAS上安裝多媒體應用程式時）。若要停用媒體櫃，請按〔停用媒體櫃〕。請注意，如果並未啟用媒體櫃，像是Photo Station、Video Station、及Music Station等服務，還有DLNA多媒體伺服器都無法正常運作。若要重新啟用媒體櫃，請按〔啟動媒體櫃〕（在停用媒體櫃之後，〔停用媒體櫃〕按鈕會變成〔啟動媒體櫃〕）。

注意：

- 以下商務機型可能會停用或隱藏iTunes伺服器：x70U、x79 Pro、及x79U。若要啟用iTunes伺服器，請參考〔系統管理〕（在一般設定一節）。
- 如果並未啟用媒體櫃，像是Photo Station及Music Station等服務，還有DLNA多媒體伺服器都無法正常運作。
- 寬度或高度低於400像素的影像檔將無法編制索引，所以其縮圖將不會產生。

媒體資料夾

媒體資料夾是NAS上的共用資料夾，NAS會掃描其中是否有多媒體內容，例如，相片、影片及音樂檔案。〔/Multimedia〕與〔/Home〕是NAS上的預設媒體資料夾（對於QTS4.1或更新版本，會將NAS上的所有預設共用資料夾識別為媒體資料夾，方便多媒體應用程式服務使用）。若要新增媒體資料夾，請先按〔新增〕，從清單中選擇媒體類型與資料夾，然後按〔新增〕。若要變更在媒體資料夾掃描的檔案類型，請先取消勾選媒體檔案類型，然後按〔套用〕。若要移除媒體資料夾，請先從清單中選擇媒體資料夾，然後按〔刪除〕，再按〔套用〕。

轉檔伺服器

轉檔是將影片檔案轉換成通用格式 (*.MP4) 的一種過程，通用格式與最廣泛的媒體播放器（例如行動裝置和智慧電視）相容。轉換後的檔案具有多種解析度，可跨不同的網路環境使用，提供更好的觀看體驗。轉檔任務建立完成之後可以在這裡管理，而且預設會啟用轉檔服務。

The screenshot shows the 'Background Transcoding Task' tab selected in the top navigation bar. It includes the following sections:

- Transcode function**: Describes the function for video conversion.
- Hardware accelerated transcoding**: Set to 'None'.
- Current Status**: Shows 'Transcoding' with a progress bar.
- Manually-added first**: A checked checkbox.
- Apply**: A button to apply changes.
- Task List**: A table with columns: File name, Size, Duration, Resolution, Transcode, Start Time, Finish Time, Time Left, and Status. It lists two tasks:

File name	Size	Duration	Resolution	Transcode	Start Time	Finish Time	Time Left	Status
00. OST Par...	66.2 ...	00:03:...	1920x1...	360p	2015/12/...	--	--	Tran...
((Secret W...	478.4 ...	00:03:...	4096x2...	360p	--	--	--	Stai...
- Apply All**: A button to apply changes to all tasks.

即時影片轉檔任務

即時影片轉檔會邊轉換並串流影片，讓您可以同時觀看。這會耗用較多的CPU資源。如果您的QNAP NAS具有硬體轉碼加速功能，則建議您安裝CodexPack以提高轉檔速度並降低CPU負載。您可以檢視並管理即時影片轉檔服務的使用者。

使用以下按鈕管理所有轉檔任務：

按鈕	名稱	說明
重新整理	重新整理	重新整理清單。

使用以下按鈕來管理各項任務：

按鈕	名稱	說明
	優先權	調整各項任務的執行順序。
	移除	從清單中移除選擇的任務。

注意：此功能僅限x86系列機種提供。請查看QNAP網站（www.qnap.com）的產品網頁（軟體規格），瞭解您的機型是否有這項功能可用。

背景轉檔任務

背景轉檔是指事先轉換影片檔案，如果有多位使用者同時存取影片時，這樣可能會避免高CPU使用率。您可以使用**File Station**、**Photo Station**、或**Video Station**，手動新增要轉檔的影片。影片檔案可以轉換成240p、360p、480p、720p、和1080p並儲存在與影片同一個目錄中的@Transcode資料夾。

使用以下按鈕管理所有轉檔任務：

按鈕	名稱	說明
停止轉檔	停止轉檔	暫時停止清單中所有進行中的任務。
移除所有未完成任務	移除所有未完成任務	從清單中移除尚未完成的所有任務。
移除所有已完成任務	移除所有已完成任務	從清單中移除所有已完成的任務。
重新整理	重新整理	重新整理清單。

使用以下按鈕來管理各項任務：

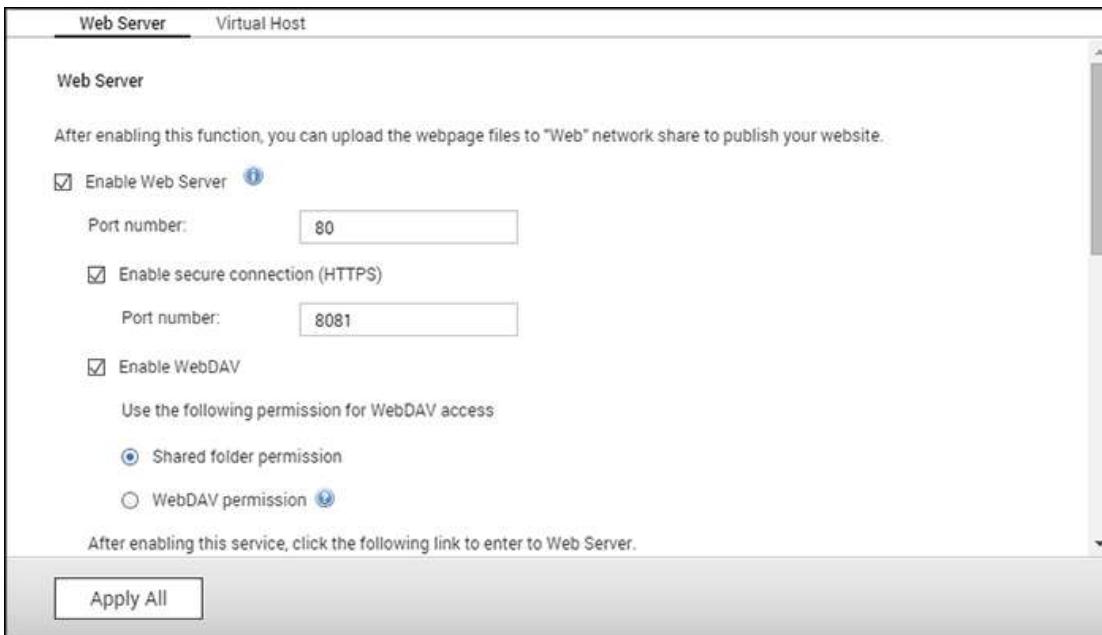
按鈕	名稱	說明
	優先權	調整各項任務的執行順序。
	移除	從清單中移除選擇的任務。

自動轉檔資料夾

設計此功能的目的在一次轉換整個資料夾（而不是檔案），而且可以在資料夾內，個別指定不同子資料夾的解析度。按〔新增〕以新增資料夾，然後選擇影片品質（解析度），以及選擇要加入任務清單的資料夾。"

網站伺服器

前往〔控制台〕>〔應用程式〕>〔網站伺服器〕，可以設定網站伺服器與虛擬主機。



網站伺服器

NAS可代管使用Joomla!、PHP和MySQL／SQLite的網站，讓您建立互動式網站。要使用網站伺服器，請依照以下步驟操作。

1. 啟用服務並輸入埠號。預設號碼為**80**。
2. 設定其他項目：
 - a. 維護：按一下〔還原〕將網站伺服器設定恢復為預設值。
 - b. **php.ini**維護：選擇上傳、編輯或還原**php.ini**。
3. 安全連線（HTTPS）：輸入SSL連線的埠號。
4. 將HTML檔案上傳至NAS的共用資料夾（Qweb或Web）。檔案index.html、index.htm、或index.php為您的網站的首頁路徑。
5. 您可以在網頁瀏覽器中輸入http://NAS IP/存取上傳的網頁。啟用網站伺服器時，您必須在網頁瀏覽器中輸入http://NAS IP:8080進入NAS登入頁面。

注意：

- 若停用網站伺服器，所有相關應用程式（包括Music Station、Photo Station、Happy Get、或QAirplay）將會無法使用。
- 要使用**PHPmail()**郵件寄送功能，請至〔系統設定〕>〔通知〕>〔SMTP伺服器〕設定**SMTP**伺服器。

WebDAV

WebDAV (Web-based Distributed Authoring and Versioning) 是HTTP(S)通訊協定的一組延伸功能，可讓使用者在遠端伺服器上以協同作業方式編輯和管理檔案。啟用此功能後，您可以將透過網際網路將NAS的共用資料夾設定成遠端PC的網路磁碟機。要編輯存取權限，請至〔權限設定〕>〔共用資料夾〕頁面。

注意：WebDAV目前支援NAS使用者帳號和AD網域使用者帳號，不支援LDAP使用者帳號。

要將NAS共用資料夾設定成您的PC的網路磁碟機，請啟用WebDAV並依照下列步驟操作。

1. 到〔權限設定〕>〔共用資料夾〕。在〔動作〕欄下方，按下所指定資料夾的〔存取權限〕。
2. 從頁面頂端的下拉式選單選擇〔WebDAV存取〕，並指定存取權限。選擇驗證層級，或向下捲動以搜尋要授予存取權限的帳號。按〔套用〕。
3. 接著，使用WebDAV將NAS共用資料夾連線為您電腦的共用資料夾。

Windows Vista

如使用Windows Vista，請先安裝Software Update for Web Folders (KB907306)。此更新僅適用於32位元版本的Windows Vista。

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=17c36612-632e-4c04-9382-987622ed1d64&displaylang=en>

1. 用滑鼠右鍵按下〔電腦〕，然後選擇〔連線網路磁碟機...〕。
2. 按下〔連線至您可以用來儲存文件及圖片的網站〕。
3. 選擇〔選擇自訂網路位置〕。
4. 輸入NAS URL及資料夾名稱。格式：`http://NAS_IP_或主機名稱/共用資料夾名稱`
5. 輸入具有連線到資料夾的WebDAV存取權限的帳號登入詳細資料。
6. 輸入此網路位置的名稱。
7. 網路資料夾已經成功建立完成。
8. 您可以在〔電腦〕的〔網路位置〕區段找到網路資料夾。
9. 您可以使用HTTP／WebDAV透過此連結連線到資料夾。

Mac OS X

請依照以下步驟在Mac OS X上透過WebDAV連線到NAS。

用戶端作業系統：Mac OS X Snow Leopard (10.6.1)

1. 開啟〔Finder〕>〔連接伺服器〕，輸入資料夾的URL。格式：`http://NAS_IP_或主機名稱/共用資料夾名稱`
2. 輸入具有連線到資料夾的WebDAV存取權限的帳號登入詳細資料。
3. 您可以使用HTTP／WebDAV透過此連結連線到資料夾。
4. 您也可以在Finder的〔SHARED〕類別找到裝載點並將它設為登入項目。

以上說明以Mac OS X 10.6為例，適用於10.4或以後版本。

Ubuntu

請依照以下步驟在Ubuntu上透過WebDAV連線到NAS。

用戶端作業系統：Ubuntu 9.10 Desktop

1. 開啟〔Places〕 > 〔Connect to Server...〕。
2. 根據您的NAS設定，在服務類型欄位選擇〔WebDAV (HTTP)〕或〔Secure WebDAV (HTTPS)〕，然後輸入主機資訊。輸入具有連線到資料夾的WebDAV存取權限的帳號登入詳細資料。按〔Connect〕開始連線。
3. 成功建立WebDAV連線，桌面會出現連結資料夾的捷徑。

MySQL管理

安裝phpMyAdmin並將程式檔案儲存在NAS的Web或Qweb目錄中。您可以在瀏覽器中輸入URL，變更資料夾名稱並連線到資料庫。

注意：MySQL的預設使用者帳號為root，密碼為admin。請在登入phpMyAdmin 管理介面後，立即修改根密碼。

SQLite管理

請依照以下步驟或參考下載的SQLiteManager-* .tar.gz?中的INSTALL檔案安裝SQLiteManager。

1. 解壓縮下載的檔案SQLiteManager-* .tar.gz。
2. 將解壓縮的資料夾SQLiteManager-* 上傳到\\NAS IP\Web\或\\NASIP\Qweb。
3. 開啟網頁瀏覽器，輸入http://NAS IP/SQLiteManager-*/。
 - *符號代表SQLiteManager的版本號碼。

虛擬主機

虛擬主機是一種網站伺服器技術，能在一個實體主機上代管超過一個網域（網站），為有此需求的個人與小型企業提供具成本效益的解決方案。您可以使用此功能在**NAS**上建立最多32個網站。

開始使用前

在此教學中，我們將會使用下表提供的資訊作為參考。

主機名稱	WAN/LAN IP及連接埠	文件根目錄	示範Web應用程式
site1.mysite.com	WAN IP:111.222.333.444 LAN IP:10.8.12.45 (NAS) 連接埠：80 (NAS)	/Qweb/site1_mysite	Joomla!
site2.mysite.com		/Qweb/site2_mysite	WordPress
www.mysite2.com		/Qweb/www_mysite2	phpBB3

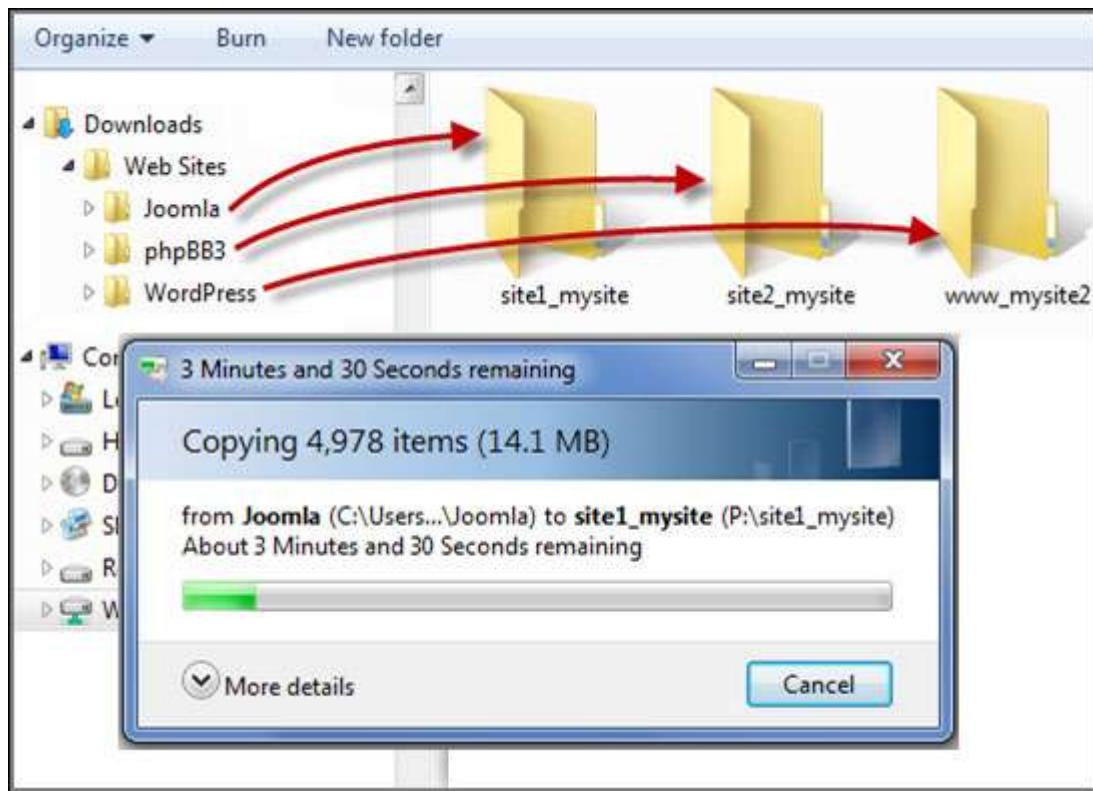
在開始之前，請先確認以下項目：

- 網站伺服器：在〔應用服務〕>〔網站伺服器〕中啟用網站伺服器。
- DNS記錄：主機名稱必須指向**NAS**的WAN IP，您通常可從您的DNS服務供應商設定此項目。
- 轉址設定：若網站伺服器接聽連接埠80，您必須在路由器上進行轉址設定，允許傳入流量從連接埠80送至**NAS**的LAN IP (10.8.12.45)。
- SSL憑證匯入：若您打算啟用網站的SSL連線並使用自己信任的SSL憑證，您可在〔系統設定〕>〔安全性〕>〔憑證及私人金鑰〕下從管理後端匯入憑證。

使用虛擬主機

請按照以下步驟使用虛擬主機。

1. 勾選〔啟動虛擬主機〕並按〔套用〕。
2. 按〔建立虛擬主機〕。
3. 輸入主機名稱並選取用來上傳網站資料相關檔案的目錄路徑（須為Web或Qweb資料夾內的子目錄）。
4. 指定使用HTTP或HTTPS協議連線。要使用HTTPS連線，請先啟用〔網站伺服器〕中的〔使用安全連線(SSL)〕。
5. 輸入通訊埠。
6. 按〔套用〕。
7. 建立虛擬主機後，您可以將網站資料上傳至指定資料夾並在**NAS**上發布您的網站。
8. 為各網站（site1_mysite、site2_mysite、及www_mysite2）建立一個資料夾，並開始將網站檔案傳送至對應的資料夾。



之後依據您的設定，可透過http://NAS_網域名稱或https://NAS_網域名稱連至您的網頁。在此範例中，網址為：

<http://site1.mysite.com>

<http://site2.mysite.com>

<http://www.mysite2.com>

您應該會分別看到Joomla!、phpBB3、及WordPress網頁。

LDAP伺服器

NAS的LDAP伺服器允許系統管理者建立使用者帳號，並透過同一組使用者名稱及密碼存取多台NAS。

The screenshot shows the 'LDAP Server' configuration interface. It includes the following fields:

- Enable LDAP Server
- Full domain name: my-domain.com
- Password: [redacted]
- Verify password: [redacted]
- Root DN: cn=admin,dc=my-domain,dc=com
- Users base DN: ou=people,dc=my-domain,dc=com
- Group base DN: ou=group,dc=my-domain,dc=com
- Initialize LDAP database: Initialize (Delete all users and groups from the LDAP server)
- Enable this NAS to be the client of the LDAP service: [Domain Security](#)
- Apply button
- Apply All button

設定LDAP伺服器

請參考以下說明設定LDAP伺服器：

- 啟用LDAP伺服器：以〔admin〕登入NAS。前往〔應用服務〕>〔LDAP伺服器〕，啟用LDAP伺服器。輸入完整的LDAP網域名稱及密碼，然後按〔套用〕。
- 建立LDAP使用者：在〔使用者〕標籤下按〔建立使用者〕或〔建立多個使用者〕或〔批次匯入使用者〕。依照設定精靈指示建立LDAP使用者。建立LDAP使用者後，即可將NAS加入網域。您可以設定LDAP使用者的權限，並允許這些帳號經過NAS認證。
- 將NAS加入LDAP網域：若要允許LDAP使用者連線到NAS，請先將NAS加入LDAP網域。前往〔權限設定〕>〔網域安全認證〕。選取〔LDAP認證〕，並選擇〔本機NAS的LDAP伺服器〕做為伺服器類型。再按〔套用〕。NAS已設定為LDAP伺服器的用戶端。若要檢視網域使用者或群組，請前往〔權限設定〕>〔使用者〕或〔使用者群組〕，然後選擇〔網域使用者〕或〔網域群組〕。您亦可設定網域使用者或群組的資料夾權限。
- 將另一台NAS加入LDAP網域：您可以將多台NAS伺服器加入同一個LDAP網域，讓LDAP使用者透過同一組登入帳號及密碼連線至NAS伺服器。若要將另一台NAS加入LDAP網域，請登入NAS，並前往〔權限設定〕>〔網域安全認證〕。選取〔LDAP認證〕，並選擇〔遠端NAS的LDAP伺服器〕做為伺服器類型。輸入遠端NAS的DNS名稱或IP位址，以及先前建立的LDAP網域名稱，再輸入LDAP伺服器密碼。按〔套用〕。

備份／還原LDAP資料庫

若要備份**NAS**的**LDAP**資料庫，請選取〔備份資料庫〕，並指定備份頻率、在**NAS**的目標檔案夾及其他選項。若要還原**LDAP**資料庫，請瀏覽並選取*.exp檔案，然後按〔匯入〕。按〔套用〕以套用設定。

注意：

- 如果**LDAP**伺服器上使用者帳號有被更改，請記得在**NAS**上重設該使用者帳號之目錄存取權限。
- 為避免帳號發生衝突，於建立**NAS**帳號時，請避免使用**LDAP**伺服器所使用的之帳號。

VPN伺服器

NAS支援虛擬私人網絡（Virtual Private Network，VPN）服務，讓使用者透過網際網路存取私人網路上的NAS及資源。在此頁面設定您的NAS為VPN伺服器。

The screenshot shows the 'VPN Server Settings' tab selected in the top navigation bar. Under the 'PPTP Settings' section, there is a note about the PPTP server allowing remote access to the LAN. A link to the official documentation is provided. Several configuration options are available:

- Enable PPTP VPN server
- VPN client IP pool: 10.0.0.2 - 10.0.0.254
- Maximum number of clients: 5
- Authentication: MS-CHAPv2
- Encryption: High (AES 128 bit)
- Network interface: Ethernet 1
- Specify DNS server manually: 0.0.0.0

At the bottom left is an 'Apply All' button.

此章節包含以下的主題：

- [VPN伺服器設定](#)
- [第三方VPN用戶端設定和連線](#)
- [權限設定](#)
- [連線清單](#)

VPN伺服器設定

1. 啟用PPTP或OpenVPN服務：NAS支援PPTP及OpenVPN進行VPN連線。請選擇其中一項並進行設定。
 - **PPTP**：點對點通道通訊協定（PPTP）是最常用的VPN連線方法之一，支援Windows、Mac、Linux、Android和iPhone。您也可以指定VPN用戶端IP集區和進階設定（包括用戶端數目上限、驗證通訊協定、加密方法、網路介面和DNS伺服器）。
 - **OpenVPN**：OpenVPN是一個開放原始碼的VPN解決方案，利用SSL加密進行安全連線。要連接OpenVPN伺服器，必須在電腦上安裝OpenVPN用戶端。請按〔下載設定檔〕從NAS下載VPN用戶端設定、憑證／密鑰及安裝指南，並把設定上傳至OpenVPN用戶端。您也可以指定VPN用戶端IP集區和進階設定（包括VPN伺服器連接埠、用戶端數目上限、加密方法、網路介面、DNS伺服器，以及是否使用重新導向閘道並在透過VPN傳輸之前壓縮資料）。

2. 使用自動路由器設定埠號轉址：NAS支援UPnP（通用隨插即用網路通訊協定）路由器自動轉址功能。請至〔myQNAPcloud〕>〔自動設定路由器〕啟用UPnP連接埠轉址並開啟路由器上PPTP或OpenVPN服務的埠號。
3. 註冊myQNAPcloud服務：您可以透過WAN IP或myQNAPcloud名稱連線至NAS。若要設定myQNAPcloud服務，請參閱〔myQNAPcloud服務〕相關章節或造訪[myQNAPcloud](https://www.myqnapcloud.com) (<https://www.myqnapcloud.com>)。
4. 新增VPN使用者：前往〔應用程式〕>〔VPN伺服器〕>〔權限設定〕，然後按一下〔新增VPN使用者〕。本機NAS使用者將會列出。選擇允許使用VPN服務的使用者及其連線方式（PPTP、OpenVPN或兩者皆可）。按一下〔新增〕。
5. 使用VPN用戶端軟體連接私人網路：現在您可以使用VPN用戶端軟體透過VPN服務連線至NAS。

注意：

- 使用PPTP VPN連線時，NAS的預設IP位址為10.0.0.1。
- 當OpenVPN的設定或myQNAPcloud名稱或安全憑證變更時，您需要再一次上傳設定檔。
- 要連接網際網路上的PPTP伺服器，需開啟部分路由器上的PPTP passthrough選項。PPTP只用TCP-1723埠號，如果您的路由器不支援UPnP，請手動將此埠號轉址。

其他參考資料：

- 藉由安裝於App Center的L2TP/IPsec，您可以增進VPN服務的安全性。如需詳細資訊，請參閱〔[NAS新增功能](#)〕章節。

第三方VPN用戶端設定和連線

於Windows 7使用PPTP

1. 前往〔控制台〕>〔網路和共用中心〕，選擇〔設定新的連線或網路〕。
2. 選擇〔連線到工作地點〕，按〔下一步〕。
3. 選擇〔使用我的網際網路連線（VPN）〕。
4. 輸入myQNAPcloud名稱或NAS的WAN IP，然後輸入連線名稱。然後按〔下一步〕。
5. 輸入NAS上新增來允許使用VPN連線的使用者名稱及密碼。按〔連線〕。

於Mac OS X 10.7使用PPTP

1. 選擇〔Apple選單〕>〔系統偏好設定〕，按〔網路〕。
2. 於列表下方按〔新增（+）〕，選擇〔VPN〕作為介面。
3. 根據NAS的設定選擇VPN類型。輸入服務名稱。
4. 在〔伺服器位址〕欄位輸入NAS的myQNAPcloud名稱或WAN IP。在〔帳號名稱〕欄位輸入NAS設定的使用者名稱。
5. 按〔認證設定〕，輸入網路管理員提供的使用者認證資訊。

6. 輸入使用者認證資訊後，按〔好〕，然後按〔連線〕。

於iOS 5使用PPTP

1. 前往〔設定〕>〔一般〕>〔網路〕，選擇〔VPN〕。
2. 選擇〔加入 VPN 設定〕。
3. 選擇〔PPTP〕，輸入連線的說明、伺服器、帳號和密碼。
4. 返回〔設定〕>〔一般〕>〔網路〕>〔VPN〕，啟用〔VPN〕。

於Windows使用OpenVPN

1. 下載OpenVPN，網址：<http://openvpn.net/>
2. 在Windows上安裝OpenVPN用戶端。預設的安裝目錄為C:\Program Files\OpenVPN。
3. 以管理員帳號開啟OpenVPN。
4. 從NAS下載OpenVPN設定檔及憑證（〔應用程式〕>〔VPN伺服器〕>〔VPN伺服器設定〕>〔OpenVPN 伺服器設定〕）。
5. 編輯openvpn.ovpn並以OpenVPN伺服器IP位址取代〔OPENVPN_SERVER_IP〕。
6. 將〔ca.crt〕及〔openvpn.ovpn〕放置到OpenVPN設定子目錄之下的設定資料夾（C:\Program Files\OpenVPN\config）。

注意：如在Windows 7執行OpenVPN軟體，請於OpenVPN的進階設定加入防火牆規則。

於Linux使用OpenVPN

1. 下載OpenVPN，網址：<http://openvpn.net/index.php>
2. 在Linux上安裝OpenVPN用戶端。
3. 從NAS下載OpenVPN設定檔及憑證（〔應用程式〕>〔VPN伺服器〕>〔VPN伺服器設定〕>〔OpenVPN 伺服器設定〕）。
4. 編輯openvpn.ovpn並以OpenVPN伺服器IP位址取代〔OPENVPN_SERVER_IP〕。
5. 將〔ca.crt〕及〔openvpn.ovpn〕放置到OpenVPN設定子目錄下的設定資料夾。
6. 執行OpenVPN。

於Mac使用OpenVPN

1. 下載OpenVPN軟體的磁碟映像檔，網址：<http://code.google.com/p/tunnelblick/>
2. 啟動Tunnelblick。
3. 從NAS下載OpenVPN設定檔及憑證（〔應用程式〕>〔VPN服務〕>〔VPN伺服器設定〕>〔OpenVPN 伺服器設定〕）。
4. 編輯openvpn.ovpn並以OpenVPN伺服器IP位址取代OPENVPN_SERVER_IP（alfred.myqnapnas.com）。
5. 將〔ca.crt〕及〔openvpn.ovpn〕放置到OpenVPN設定子目錄下的設定資料夾。
6. 執行OpenVPN。

權限設定

此頁面允許您新增VPN用戶並設定其權限。

新增VPN使用者

按一下〔新增使用者〕，按照精靈提示選擇系統使用者並設定其權限。

注意：目前VPN服務僅支援本機使用者。

刪除VPN使用者

按一下〔刪除〕移除VPN使用者。刪除後，使用者就無法連線到VPN服務。

連線清單

此清單顯示VPN用戶的連接狀態。您可以用滑鼠右鍵按一下清單上的用戶端，選擇中斷用戶端的連線。

VPN用戶端

NAS也可做為一VPN用戶端，並透過PPTP或OpenVPN連線至VPN伺服器。為了方便您隨時切換至所欲使用的VPN連線，您可以在此設定多個VPN連線設定。

Profile N...	Server Addr...	Connect...	IP	Sent	Rec...	Status	Action
Mars_Home ...	marskuo.myqn...	PPTP	--	--	--	Disconnected	Connect
marshome_o...	marskuo.myqn...	OpenVPN (...)	--	--	--	Disconnected	Connect

此章節包含如下主題：

- [準備工作](#)
- [透過PPTP連線至VPN伺服器](#)
- [透過OpenVPN連接至VPN伺服器](#)

準備工作

在您開始使用VPN用戶端服務之前，請確定您的NAS已完成如下設置：

- 網路連線正常
- 您的QTS版本為4.1.2以上。
- 如果您已啟用VPN伺服器，請先停止它。VPN伺服器與用戶端不能同時啟用。

透過PPTP連線至VPN伺服器

大多數的VPN用戶端裝置（包含Windows、Mac OS X、Linux以及行動裝置）皆支援PPTP（點對點通道協議）。此處先就PPTP進行解說。

如要使用PPTP連線至VPN伺服器，請參照以下步驟：

1. 進入〔控制台〕頁面，並點選〔VPN用戶端〕。
2. 點擊〔加入〕，選擇〔PPTP〕連線方式。
3. 為連線設定輸入相關資訊，包含連線名稱、欲建立連線之VPN伺服器的IP位址，以及該伺服器的使用者名稱與密碼。
4. 依據您的需求於〔認證〕選單中選擇：
 - MS-CHAPv2：連線密碼將會以Microsoft CHAP version 2方式加密。
 - MS-CHAP：連線密碼將會以Microsoft CHAP version 1方式加密。
 - PAP：連線密碼將不會加密。
 - CHAP：連線密碼將會以CHAP方式加密。
5. 若您選擇MS-CHAP或是MS-CHAPv2方式加密，請在〔加密〕選單中選擇：
 - 無：VPN連線將不會使用加密。
 - 中（AES 40/128bit）：VPN連線將會以40位元或128位元加密。
 - 高（AES 256bit）：VPN連線將會以256位元加密（此為最高的連線安全等級）。
6. 依照您的需求勾選以下項目：
 - 使用遠端網路的預設閘道：選取此項目，則所有的封包都會透過VPN伺服器傳送。
 - 允許其他網路裝置使用此NAS的VPN連線：選取此選項，則與NAS同區網內的裝置可連線至虛擬私人網路。
 - VPN斷線後重新連線：選取此選項，VPN在斷線後會嘗試自動重新連線。
7. 點擊〔連線〕來執行VPN連線。

注意：若您選擇〔使用遠端網路的預設閘道〕，您QNAP NAS的預設閘道會變更為VPN Server之預設閘道。

若您選擇〔允許其他網路裝置使用此NAS的VPN連線〕，讓同區網內的裝置透過QNAP NAS連接至VPN。您須將裝置上連線的預設閘道改為QNAP NAS（VPN Client）的IPv4位址。以Windows作為操作示範：

1. 請進入〔控制台〕>〔檢視網路狀態及工作〕>〔變更介面卡設定〕。
2. 以右鍵點選您目前的連線，選擇〔內容〕。
3. 選擇〔Internet Protocol Version 4 (TCP/IP)〕，然後〔內容〕。
4. 請點選〔使用下列的IP位址〕，修改您的預設閘道為執行VPN Client service的QNAP NAS之IPv4位址，完成後點擊〔OK〕。

透過OpenVPN連線至VPN伺服器

QNAP NAS亦支援OpenVPN。OpenVPN為開放原始碼的解決方案，並以SSL/TLS進行加密。目前OpenVPN同樣能在Windows、Mac OS X、Linux、Android、和iOS上執行。

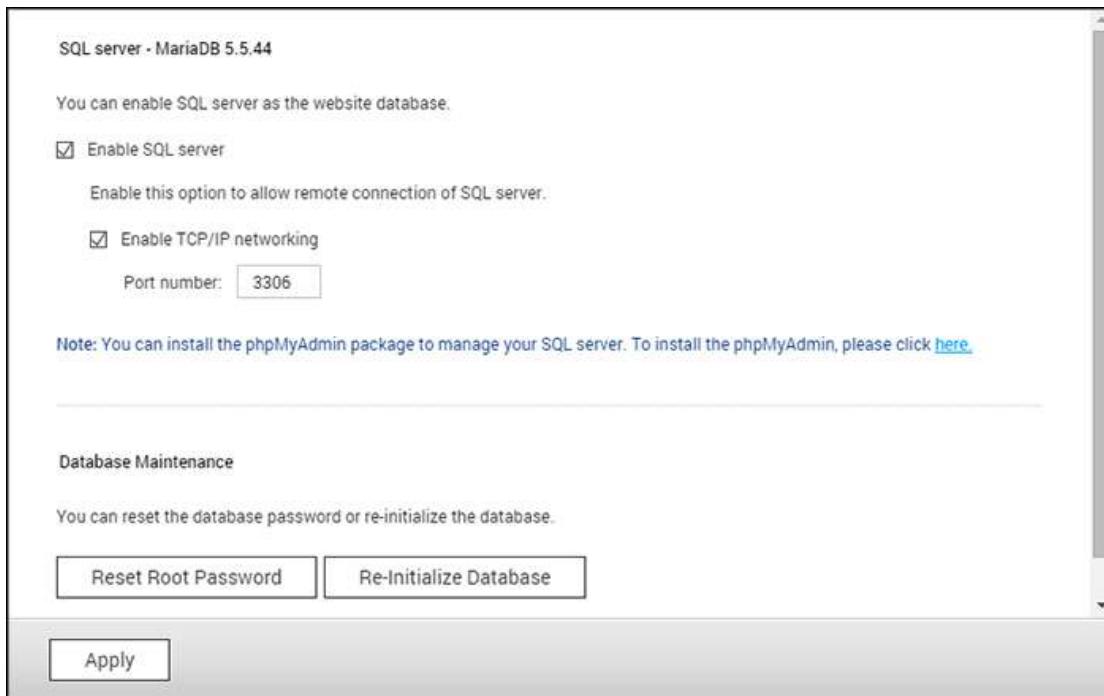
如要使用OpenVPN連線至VPN伺服器，請參照以下步驟：

1. 進入〔VPN用戶端〕畫面，點擊〔加入〕，並選擇〔OpenVPN〕連線方式。

2. 請為您的連線設定輸入相關資訊，包含連線名稱、建立連線之**VPN**伺服器的**IP位址**，以及該伺服器的使用者名稱與密碼，並於〔伺服器連接埠〕中選擇與**OpenVPN**伺服器相同的設定。
3. 接著點選〔憑證〕中的〔瀏覽〕來上傳伺服器所匯出的憑證檔（**ca.crt**）。
4. 依照您的需求勾選以下項目：
 - 啟動**VPN**壓縮連線：選取此選項，則資料會先壓縮後才經由**VPN**傳輸。
 - 使用遠端網路的預設閘道：選取此項目，則所有的封包流量都會透過**VPN**伺服器傳送。
 - 允許其他網路裝置使用此**NAS**的**VPN**連線：選取此選項，則與**NAS**同區網內的裝置可連線至虛擬私人網路。
 - **VPN**斷線後重新連線：選取此選項，則**VPN**在斷線後會嘗試自動重新連線。
5. 按一下〔連線〕以執行連線。
 - 若您選擇〔使用遠端網路的預設閘道〕，您**QNAP NAS**的預設閘道會變更**VPN Server**之預設閘道。
 - 若您選擇〔允許其他網路裝置使用此**NAS**的**VPN**連線〕，請參照上面**PPTP**連線範例操作。

SQL伺服器

您可以啟用SQL伺服器做為網站資料庫。



注意：對於舊機種（TS-x21、TS-x20、TS-x19、TS-x12、和TS-x10），預設的資料庫還是MySQL伺服器。如果您使用舊的ARM機種，您還是可以在App Center裡安裝MariaDB。

- 啟用TCP/IP網路：**您可以透過網路連線啟用此選項設定NAS的SQL伺服器，做為遠端網站另一個網路伺服器的資料庫伺服器。此功能停用時，SQL伺服器只能設定為NAS網路伺服器的本機資料庫伺服器。啟用遠端連線後，請指定SQL伺服器遠端連線服務的連接埠。預設連接埠為3306。初次安裝後NAS後，會自動在Qweb/Web網路資料夾中建立phpMyAdmin資料夾。在網頁瀏覽器輸入http://NAS IP/phpMyAdmin/即可進入phpMyAdmin頁面，管理SQL資料庫。
- 資料庫維護：**
 - 重設Root密碼：執行此功能會將MySQLroot帳號的密碼重設為〔admin〕。
 - 資料庫重新初始化：執行此功能會將SQL資料庫上的所有資料刪除。

注意：

- 若要在TS-x39／509／809系列使用此功能，請使用產品光碟內的影像檔案更新系統韌體，或至<http://www.qnap.com>下載最新韌體。
- 請勿刪除phpMyAdmin資料夾。您可以重新命名此資料夾，但MySQL伺服器頁面上的連結不會更新。若要連接重新命名的資料夾，請在網頁瀏覽器輸入http://NAS IP/重新命名資料夾的連結。

- 初次安裝後會自動建立phpMyAdmin資料夾。更新韌體時並不會變更資料夾。

Syslog伺服器

您可以在此頁面將NAS設定為Syslog伺服器、建立Syslog過濾器以及檢視可用的Syslog訊息。

The screenshot shows the 'Server Settings' tab selected in a navigation bar. Under 'Server Settings', there are two sections: 'Enable Syslog Server' (checkbox checked) and 'Log Settings'. In 'Log Settings', 'Maximum log size (MB)' is set to 50, and the 'Log file' path is set to 'Download / messages'. At the bottom is a large 'Apply All' button.

伺服器設定

- 伺服器設定：**要設定NAS為Syslog伺服器並接收用戶端的Syslog訊息，請啟用Syslog伺服器功能。設定系統要使用的TCP或UDP通訊埠，預設埠號為514，按〔套用〕儲存設定。啟用此功能後，可於Syslog用戶端上輸入NAS的IP位址為Syslog伺服器IP，讓NAS接收其Syslog訊息。
- Log設定：**設定Syslog檔案的最大容量（1-100MB）、log檔案的儲存位置（NAS的共用資料夾）及檔案名稱。當log檔案達到最大容量上限時，系統會自動將檔案歸檔並以〔檔案名稱〕年月日重新命名。如同一天內有多個檔案需要歸檔，檔案會以〔檔案名稱〕_yyyy_mm_dd.〔數目〕命名。如MyLogFile_2011_12_31.1、MyLogFile_2011_12_31.2，如此類推。按〔套用〕儲存設定。
- 電子郵件通知：**當NAS接收到Syslog訊息的嚴重性高於指定等級，將自動發送電子郵件警訊通知（最多兩組電子郵件，於〔系統設定管理〕>〔通知設定〕>〔警訊通知〕頁面設定）。要使用此功能，請先於〔系統設定〕>〔通知設定〕>〔SMTP伺服器〕頁面設定郵件伺服器，然後於〔應用服務〕>〔Syslog伺服器〕>〔伺服器設定〕頁面啟用電子郵件警訊通知及設定嚴重性等級。按〔套用〕儲存設定。

嚴重性	等級（數字越小嚴重性越高）	說明
Emerg	0	Emergency：系統無法使用。

		當接收到嚴重性等級為 0-4 的訊息，系統會發送電子郵件通知。
Alert	1	Alert ：需執行操作事件。 當接收到嚴重性等級為 1-4 的訊息，系統會發送電子郵件通知。
Crit	2	Critical ：系統處於高危狀態。 當接收到嚴重性等級為 2-4 的訊息，系統會發送電子郵件通知。
Err	3	Error ：系統發生錯誤。 當接收到嚴重性等級為 3-4 的訊息，系統會發送電子郵件通知。
警告	4	警告：系統警告狀態。 當接收到嚴重性等級為 4 的訊息，系統會發送電子郵件通知。

過濾條件設定

本功能須由熟悉**Syslog**過濾條件的系統管理者操作。

請依照以下說明在**NAS**設定過濾條件接收**Syslog**訊息：

1. 按〔新增過濾條件〕。
2. 設定過濾條件，按〔加入〕。要編輯或手動建立過濾條件，按〔手動編輯〕，變更設定後，按〔套用〕儲存。
3. 過濾條件會出現於列表，**NAS**只會接收符合條件的**Syslog**訊息。

按鈕	名稱	說明
	啟用	啟用過濾條件
	停用	停用過濾條件
	編輯	編輯過濾條件
移除	移除	刪除一個或多個過濾條件

檢視**Syslog**

使用網頁介面檢視**NAS**上最新或已歸檔的**Syslog**訊息。**Log**檔案可於〔**Syslog**伺服器〕>〔伺服器設定〕>〔**Log**設定〕的指定路徑存取。

病毒防護

您可以在此頁面設定病毒防護功能。

Server Settings Filter Settings Syslog Viewer

Server Settings

Enable Syslog Server

Enable TCP

TCP port:

Enable UDP

UDP port:

Log Settings

Maximum log size (MB):

Log file: /

概覽

- 病毒防護：**使用**NAS**的病毒防護功能，可進行手動或排程掃描並刪除、隔離或報告受病毒、惡意軟體、特洛伊程式和其他惡意威脅感染的檔案。要使用此功能，選擇〔啟動病毒防護〕，然後按〔套用〕。
- 更新：**選擇〔自動檢查更新〕及設定掃描檢查更新的間隔日，系統將依據設定更新防護程式的定義檔案。按線上更新旁的〔立即更新〕可立即進行病毒防護定義。使用者亦可在<http://www.clamav.net>下載更新檔案並手動更新病毒防護定義。使用此功能時，請確定**NAS**已連線至網際網路。
- 隔離區：**檢視**NAS**磁碟組態的病毒隔離資訊。詳細資料請至〔應用服務〕>〔病毒防護〕>〔隔離區〕頁面查詢。

注意：只有從[App Center](#)將病毒防護應用程式安裝在**QTS**之後，才能使用〔啟用病毒防護〕核選方塊旁邊的病毒防護引擎選擇器。

掃描任務

NAS支援手動及排程掃描所有或指定的共用資料夾。系統支援最多**64**組排程及同時執行**5**組掃描任務。請參考以下步驟建立掃描任務。

- 前往〔應用服務〕>〔病毒防護〕>〔掃描任務〕。按〔新增掃描任務〕。
- 輸入掃描任務名稱，選擇要掃描的共用資料夾。要掃描指定共用資料夾，選擇資料夾後按〔加入〕。

3. 您可以選擇多個共用資料夾。若要移除共用資料夾，按下共用資料夾名稱旁邊的〔刪除（X）〕按鈕，然後按〔下一步〕。定義掃描工作排程，然後按〔下一步〕。設定掃描任務的排程，按〔下一步〕。
4. 選擇掃描共用資料夾中的所有檔案或快速掃描（只掃描有潛在危險的檔案）。選擇〔不包含檔案或資料夾〕並設定要略過病毒掃描的檔案、資料夾或副檔名。如在同一行輸入，請用空格分隔每個項目，或一行輸入一個項目。例如：
 - /Public/testfile.txt
 - /Download
 - *.log
 - *.exe*.com
 - *.txt
 - 按〔下一步〕。
5. 啟用其他掃描選項，然後按〔下一步〕：
 - 設定最大可掃描的檔案大小（1-4096MB）。
 - 要掃描共用資料夾內的壓縮檔案，請啟用〔掃描壓縮檔案〕，指定每個封存檔內最大可掃描的資料量（1-4096MB）。
 - 依據NAS機種及記憶體大小，檔案上限及檔案壓縮大小會不同。
 - 要掃描MS Office及Mac Office檔案、RTF、PDF及HTML檔案，選擇〔文件檔案深層掃描〕。
6. 指定要在找到受感染檔案時採取的動作，然後按〔完成〕以建立掃描工作。
 - 只回報發現病毒：記錄病毒掃描報告於〔報告〕標籤，對受感染檔案不執行任何動作。
 - 隔離感染病毒的檔案：將受感染檔案隔離，無法從原來的共用資料夾存取檔案。使用者可以在〔報告〕標籤檢視病毒掃描報告並在〔隔離區〕標籤選擇刪除或還原受感染檔案。
 - 自動刪除受感染檔案：請注意，系統會刪除受感染檔案，檔案將無法還原。
 - 如要在偵測到受感染檔案或病毒掃描任務完成後收到電子郵件通知，請於〔系統設定〕>〔通知設定〕>〔SMTP伺服器〕頁面設定SMTP伺服器。
7. 掃描任務將依指定排程執行。

按鈕	名稱	說明
	執行	立即執行掃描任務。
	停止	停止掃描任務。
	編輯	編輯掃描任務設定。
	顯示最後執行記錄	按一下開啟最後的病毒掃描摘要。
	刪除	刪除掃描任務。

報告

檢視或下載NAS最近的掃描任務報告。

按鈕	名稱	說明
	下載	下載病毒掃描報告。檔案可使用文字編輯軟體開啟，如WordPad。
	刪除	刪除列表上的項目。
下載	全部下載	下載列表上的所有病毒掃描記錄並壓縮為zip檔案。

報告選項

- 設定保留記錄的天數（1-999）。
- 啟用〔到期後將記錄歸檔〕並指定儲存記錄檔案的共用資料夾（達到保留記錄的天數後）。按〔全部套用〕儲存變更。

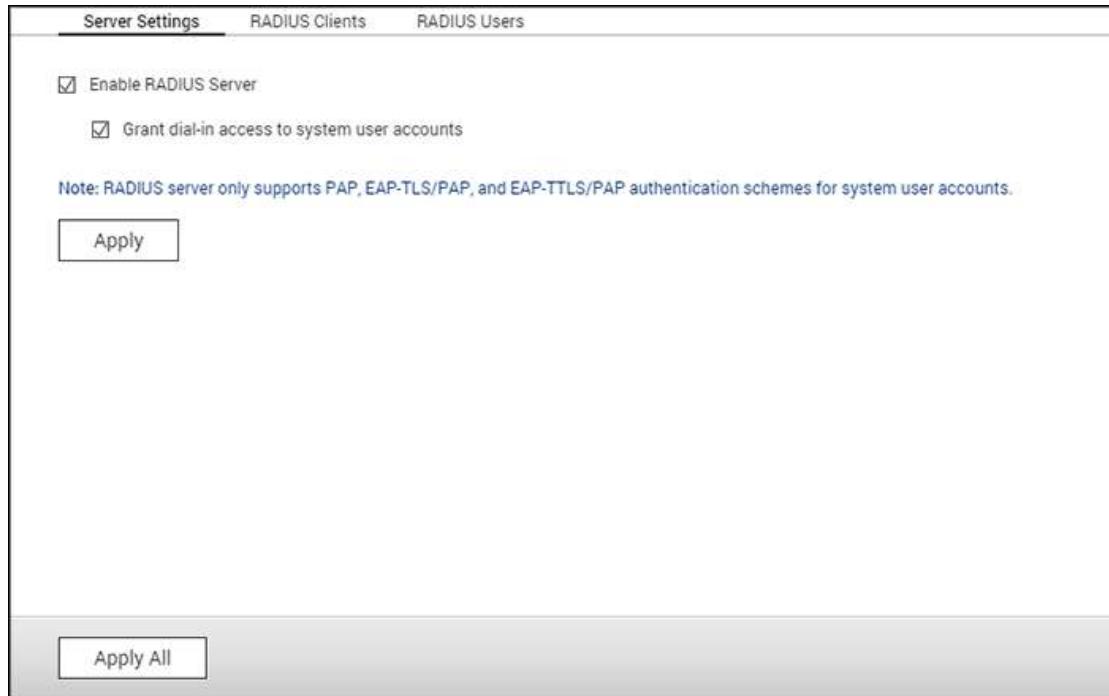
隔離區

此頁面顯示NAS上的隔離檔案。使用者可手動刪除或還原受隔離的檔案，或還原檔案並加入至排除名單。

按鈕	名稱	說明
	刪除	刪除受感染檔案，檔案無法還原。
	還原	還原受感染檔案至原來的共用資料夾。
	排除清單	還原受感染檔案並加入至排除名單（掃描過濾條件）。
還原選取的檔案	還原選取的檔案	還原列表上數個檔案。
刪除選取的檔案	刪除選取的檔案	刪除列表上數個檔案。檔案無法還原。
刪除所有檔案	刪除所有檔案	刪除列表上所有檔案。檔案無法還原。

RADIUS伺服器

設定NAS為RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service , 遠端驗證撥號使用者服務) 伺服器，可提供使用者驗證、授權及帳號管理服務，讓使用者可連線及使用網路服務。



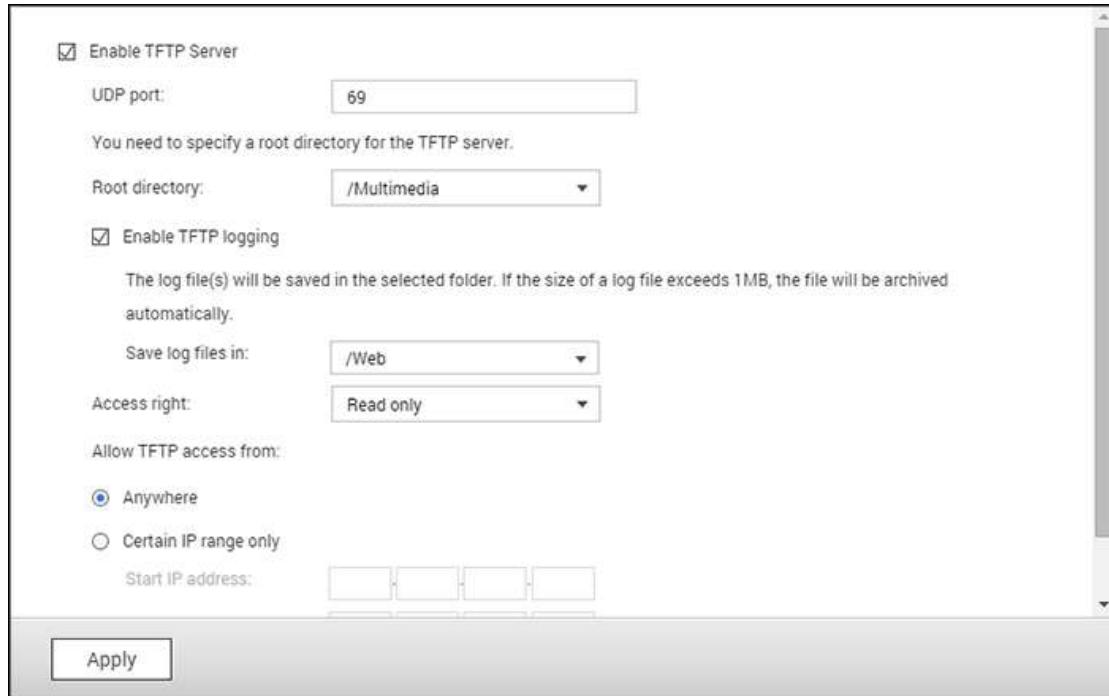
請依照以下說明使用此功能：

1. 於〔RADIUS伺服器〕>〔伺服器設定〕啟用RADIUS伺服器，按〔套用〕。
2. 於〔RADIUS伺服器〕>〔RADIUS用戶端〕加入用戶端，如無線網路基地台及VPN。最多可輸入10個用戶端。按〔建立用戶端〕。
3. 輸入用戶端資訊，按〔套用〕。
4. 用戶端將顯示於列表。
5. 在〔RADIUS伺服器〕>〔RADIUS使用者〕中，建立RADIUS使用者與密碼。當使用者嘗試透過RADIUS用戶端存取網路時進行認證。NAS支援的RADIUS使用者數目上限和支援的本機NAS使用者數目上限相同。請參考〔[使用者](#)〕章節的詳細資訊。按〔新增使用者〕。
6. 輸入使用者名稱及密碼。使用者名稱只支援英文字母（a-z及A-Z）與數字（0-9）。密碼必須為8-32個字元（a-z、A-Z及0-9）。按〔套用〕。
7. 於〔RADIUS伺服器〕>〔伺服器設定〕設定是否使用系統使用者進行認證，啟用此選項後，NAS使用者可利用本機的帳號及密碼透過RADIUS用戶端存取網路服務。按〔套用〕。

注意：RADIUS伺服器只在PAP、EAP-TLS/PAP及EAP-TTLS/PAP認證格式支援NAS本機使用者。

TFTP伺服器

設定NAS為簡單式檔案傳輸通訊協定（Trivial File Transfer Protocol，TFTP）伺服器進行遠端裝置網路開機。TFTP是一種簡易的檔案傳輸協定，僅具備非常簡化的FTP功能。TFTP不提供使用者驗證，且不可使用標準FTP程式連線。



請依照以下步驟使用此功能：

1. 選擇〔啟用TFTP伺服器〕。
2. 系統使用預設UDP埠號69作檔案傳輸，使用者可視需要變更埠號。
3. 設定NAS上的資料夾TFTP伺服器預設存取的根目錄。
4. 啟用TFTP記錄：啟用此項目並設定儲存TFTP記錄檔（opentftpd.log）的目錄。建議在Windows作業系統使用Microsoft Excel或WordPad，或於MacOS使用TextEdit檢視記錄檔。
5. 設定用戶端的存取權限：只能存取或無限制。
6. 設定允許TFTP連線的範圍或選擇〔所有連線〕允許任何TFTP連線。
7. 按〔套用〕。

注意：若要設定PXE以與NAS搭配使用，請在〔控制台〕>〔網路〕中，按〔LAN連接埠〕>〔DHCP伺服器〕旁邊的〔編輯〕按鈕，確定NAS使用固定IP，啟用其DHCP服務，以及指定TFTP伺服器IP與開機檔案名稱。詳細資訊請參考〔[DHCP伺服器](#)〕章節。

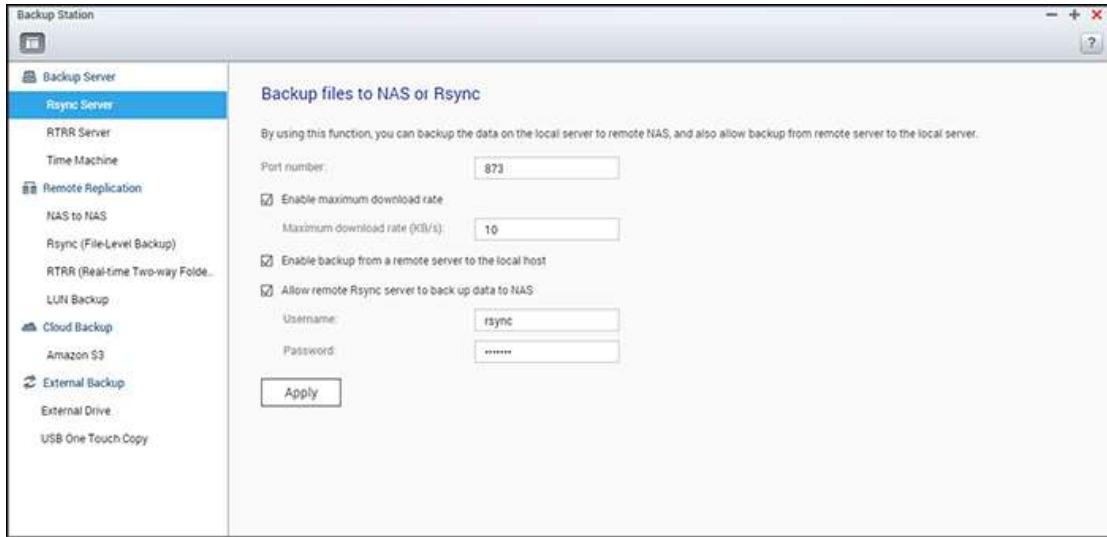
QNAP應用程式

QNAP所提供各種不同的應用程式可提升您的使用者體驗。這些應用程式的詳細資訊請參考以下連結：

- [備份總管](#)
- [myQNAPcloud服務](#)
- [File Station](#)
- [Video Station](#)
- [Photo Station](#)
- [Music Station](#)
- [Download Station](#)
- [HD Station](#)
- [App Center](#)

備份總管

您可以使用**Backup Station**，將NAS設定為備份伺服器、異地備援、雲端備份以及外部裝置備份。



功能的詳細資訊請參考以下連結：

- [備份伺服器](#)
- [異地備援](#)
- [雲端備份](#)
- [外接備份](#)

備份伺服器

Rsync伺服器

您可以啟用Rsync伺服器設定NAS為備份伺服器，允許遠端Rsync伺服器或NAS伺服器備份資料至本地NAS。Rsync異地備援預設所使用的埠號為873。指定最高下載速度進行頻寬控制。0代表無限制。

- 允許遠端伺服器備份至本機：選擇此選項，允許遠端伺服器（NAS）備份資料至本機伺服器（NAS）。
- 允許遠端Rsync伺服器備份資料至NAS：選擇此選項，允許Rsync伺服器備份資料至本機伺服器（NAS）。輸入使用者名稱及密碼，驗證嘗試將資料備份至NAS的Rsync伺服器。

注意：您最多可以在NAS上建立64個Rsync工作。

RTRR伺服器

要允許遠端伺服器透過即時同步或排程備份資料至本機NAS，請選擇〔啟用即時異地備援伺服器〕。您可以設定異地備援的埠號。預設埠號為8899。指定最高上傳和下載速度，進行頻寬控制。0代表無限制。若要僅允許通過驗證的存取將資料備份至本機NAS，請指定存取密碼。用戶端伺服器會顯示要求輸入此密碼的提示，才可透過RTRR將資料備份至NAS。

您可以指定允許特定的IP位址或主機名稱透過微軟網路連線至NAS。最多可設定10組規則。如要允許所有連線，請選擇〔接受所有連線〕。要指定IP位址或主機名稱，請選擇〔僅接受列表內的連線〕，然後按〔加入〕。

輸入IP位址或以IP位址及子網路遮罩來指定某一網段內的所有IP位址，選擇存取權限為〔唯讀〕或〔讀取／寫入〕。若選擇〔讀取／寫入〕，用戶端伺服器將可刪除本機NAS上的檔案。按〔完成〕離開。儲存存取規則後，請按〔套用〕，NAS會重新啟動並套用設定。

查看接收的備份任務

檢查或管理從別台NAS備份至本地NAS的任務。點擊〔接收任務列表〕頁籤，檢視詳盡的任務資訊如工作名稱、來源及目的地NAS的IP位置、排程及狀態。你也可以在此管理遠端任務，請先選擇您所欲管理的任務，並點擊執行〔清除記錄〕、〔開啟目錄〕、或〔禁止存取〕。

Time Machine（時光回溯器）

您可以啟動**NAS**的**Time Machine**功能，讓**NAS**成為多台**Mac OS X**的**Time Machine**功能之備份目的地。請依照以下說明使用此功能：

在**NAS**上進行設定：

1. 啟動**Time Machine**支援。
2. 輸入**Time Machine**密碼。預設密碼為空白。
3. 選擇**NAS**的硬碟群組，作為備份目的地。
4. 輸入**Time Machine**功能可使用的容量大小。最大值為**4095GB**，如要指定更大容量，請輸入**0**（代表無限制）。
5. 按〔套用〕儲存設定。

所有的**Time Machine**使用者將使用同一個共用資料夾作為備份目的地。設定**Mac**的**Time Machine**備份功能：

1. 在您的**Mac**上開啟**Time Machine**，按下〔選擇備份磁碟〕。
2. 在列表上選擇**NAS**的**TMBBackup**並按〔用於備份〕。
3. 輸入使用者名稱及密碼，登入**QNAP NAS**，然後按〔連線〕。
 - 註冊使用者名稱：**Time Machine**
 - 密碼：您在**NAS**上設定的**Time Machine**密碼，預設密碼為空白。
4. 成功連線後，**Time Machine**的狀態為〔開〕，可使用的備份空間會顯示，備份會在**120**秒內進行。

第一次備份可能需要較長時間，視**Mac**上的資料大小而定，要將資料回復至**MacOS**，請參閱
<http://www.apple.com>的線上說明。

管理備份

您可以在此頁面管理現有備份。

- 硬碟／硬碟群組（畫面右上方的下拉式選單）：顯示儲存在硬碟群組中的**Time Machine**備份任務。
- 名稱：此**Time Machine**備份的名稱（**Time Machine**建立的**sparse bundle**磁碟映像檔）。
- 大小：此**Time Machine**備份的檔案容量。
- 修改日期：此**Time Machine**備份的上次修改日期。
- 刪除：刪除選擇的**Time Machine**備份。

異地備援

此章節包含如下的主題：

- [NAS至NAS和Rsync](#)
- [RTRR](#)
- [下載備份工作記錄](#)

NAS至NAS和Rsync

您可以透過Rsync異地備援將NAS資料備份至遠端NAS或Rsync伺服器。如備份目的地為NAS，請前往〔Main Menu〕>〔Backup Station〕>〔Rsync伺服器〕，啟用遠端NAS為Rsync備份伺服器。

1. 要建立備援工作，請按〔建立異地備援工作〕。
2. 指定遠端伺服器的伺服器類型（NAS或Rsync伺服器）。輸入工作名稱，然後按〔下一步〕。
3. 輸入IP位址、埠號、使用者名稱和密碼，登入遠端伺服器。預設埠號為873。請注意，登入使用者名稱必須具備遠端伺服器的讀寫權限，以及有足夠的容量配額。按〔測試〕確定可以連線成功，然後按〔套用〕。
4. 按〔來源〕資料夾方塊，指定本機資料夾。展開並找到資料夾後，按兩下資料夾，將其設為作為資料備份來源的目錄。
5. 在〔目的地〕資料夾方塊指定目的地資料夾。在資料夾樹狀結構中找到資料夾，按兩下資料夾，將其設為作為資料備份目的地的目錄。然後，按〔加入〕新增這對備援資料夾。
6. 按〔備份頻率〕設定備份頻率。選擇立即備份資料或指定備份排程。
7. 按〔偏好設定〕按鈕，再按〔套用〕，如下所示指定異地備援工作的其他選項。
 - 啟動加密功能：選擇此選項執行加密的異地備援。請注意必須啟用〔網路服務〕>〔Telnet/SSH〕中的〔允許SSH連線〕，並為SSH和加密異地備援指定相同埠號。
 - 啟動壓縮功能：啟用此選項允許在複製的過程中壓縮檔案。建議在低頻寬環境及使用廣域網路進行異地備援時啟用此選項。
 - 只複製變動過的檔案或資料夾：啟用此選項時，執行第一次完全備份後，NAS只會對變動過的檔案進行備份，當檔案的名稱、大小、修改日期都相同時，將不會被複製。如果備份工作會執行一次以上，建議您啟用此選項，以縮短備份時間。
 - 移除遠端目的地中的額外檔案：啟用此選項使來源地資料與目的地資料同步（單向同步），目的地中不存在於來源地的額外檔案將被移除，來源地檔案不變。
 - 支援sparse檔案複製：Sparse檔案是一種佔用磁碟空間比實際大小還小的檔案，含大量的0byte資料。啟用此選項可縮短執行異地備援所需的時間。
8. 按〔套用〕。備援工作將依照排程進行，注意異地備援工作將在指定時間重複進行，直至您刪除該工作。異地備援執行中時，請勿關閉本機NAS和遠端伺服器。

注意：對於步驟5，選擇來源與目的資料夾的先後順序可以更改。上述文字只是舉例說明。

圖示	名稱	說明
	開始	立即開始備份工作。
	停止	停止執行中的備份工作。
	檢視	檢視Rsync記錄（備份結果）。
	編輯	編輯備份工作。
	停用	停用備份排程。
	啟用	啟動備份排程。

要設定備份工作的逾時及重試設定，請按〔偏好設定〕。

- 逾時（秒）：指定每項備份工作的逾時值，如在指定秒數內沒有接收到資料，將會取消備份工作。
- 重試次數：設定備份工作失敗時的**NAS**重試次數。
- 重試間隔（秒）：設定每次重試之間的等待秒數。

例如，您輸入逾時秒數為600秒、重試次數為3、重試間隔為60秒，如果沒有接收到資料，備份工作會在600秒後逾時。**NAS**會等候60秒，然後再次嘗試執行工作。如果工作再次逾時，**NAS**會再等候60秒，再進行第三次備份。

RTRR

即時異地備援（RTRR）提供即時或排程資料複製工作，以及兩個位置間的單向與雙向資料同步工作（例如，在本機**NAS**與遠端**NAS**、本機**NAS**與FTP伺服器或本機**NAS**與外接儲存裝置之間，或在兩個本機資料夾之間進行複製）。採用即時模式時，將會監控來源資料夾，一旦發現有任何新建立、經過變更及重新命名的檔案，就會立刻複製到目標資料夾。採用排程模式時，則會根據預先定義的排程，將來源資料夾複製到目標資料夾。

單向同步是指從來源對目的地進行資料同步，而雙向同步是指當任一方有新檔案，或儲存在任一方的檔案遭到變更或刪除時，隨即使來源與目的地雙方同步。

如果備份目的地是**NAS**，您必須先在遠端**NAS**上啟用RTRR伺服器（〔主選單〕>〔備份總管〕>〔RTRR伺服器〕）或FTP服務（〔主選單〕>〔控制台〕>〔網路服務〕>〔FTP〕）。

NAS型號	韌體	支援的備援工作數量上限
-------	----	-------------

Intel處理器NAS	v3.5.0以前	64*
	v3.5.0或以上	32*
ARM處理器NAS	v3.5.0以前	不支援RTRR異地備援。
	v3.5.0或以上	8*

*每個工作最多支援五對資料夾。

如果以下沒有您的NAS型號，請瀏覽<http://www.qnap.com>，瞭解詳細資訊。

Intel處理器NAS	TS-x39系列、TS-x59系列、TS-x69系列、TS-509、TS-809、TS-809 Pro、TS-809U-RP、SS-439 Pro、SS-839 Pro、TS-x59 Pro+、TS-879 Pro、TS-1079 Pro、TS-879U-RP、TS-EC879U-RP、TS-1279U-RP、TS-EC1279U-RP
ARM處理器NAS	TS-x10、TS-x12、TS-x19系列

請依照以下步驟建立備份工作。

1. 按〔建立異地備援工作〕。
2. 精靈顯示時，按〔下一步〕。
3. 選擇欲執行之動作（備份、同步、或還原）、同步位置、然後按〔下一步〕。確定目的地裝置已完成格式化，並完成建立資料夾。確定目的地裝置已完成格式化，並完成建立資料夾。

動作	同步方向 本地端資料夾至遠端資料夾	本地端資料夾至本地端資料夾／外接裝置	遠端資料夾至本地端資料夾
備份	✓	✓	
同步	✓	✓	✓
還原		✓	✓

有兩個同步選項可以使用：單向同步與雙向同步。

- 對於單向同步選項，您可以選擇：
 - 將資料從本機資料夾同步到遠端資料夾（NAS或FTP伺服器）
 - 將資料從遠端資料夾（NAS或FTP伺服器）同步到本機資料夾
 - 將資料從本機資料夾同步到另一個本機資料夾或外接儲存裝置
 - 對於雙向同步選項，您可以選擇：
 - 同步來源與目的地之間的資料
4. 輸入IP位址或主機名稱。選擇伺服器類型（Windows檔案分享（CIFS/SMB）、FTP伺服器或已啟用RTRR服務的NAS伺服器；請注意，進行雙向同步，只能使用NAS伺服器）。

- **異地備援至FTP伺服器**：指定埠號及是否啟用FTP（外部SSL/TLS）作加密資料傳輸。如FTP伺服器在防火牆後方，請啟用被動模式。輸入具備伺服器讀寫權限的使用者名稱及密碼，然後按〔下一步〕。按〔下一步〕。
- **異地備援至支援RTRR服務的NAS**：輸入已啟用RTRR服務的伺服器IP位址。指定連線通訊埠並選擇是否啟用安全連線。透過RTRR進行異地備援的預設埠號為8899。輸入RTRR連線的密碼，然後按〔下一步〕。
- **異地備援至Windows檔案分享(CIFS/SMB)**：輸入Windows伺服器的IP位址。指定目的地資料夾，輸入使用者名稱跟密碼，然後按〔下一步〕。

5. 選擇要備份的資料夾組合。
6. 每個備份工作最多支援五對資料夾。選擇更多資料夾組合並按〔加入〕，再按〔下一步〕。
7. 選擇使用即時或排程備份。即時備份在完成第一次完整備份後，會即時同步來源資料夾內的新增、變更及重新命名的檔案至目的地資料夾。排程備份會依照預先設定的排程，將檔案從來源資料夾複製到目的地資料夾。可選擇的項目如下：
 - 立即複製：即時備份資料。
 - 週期：輸入每隔多久執行備份一次，最小值為五分鐘。
 - 每時：指定每小時第幾分鐘執行備份工作，如輸入01，代表每小時第一分鐘執行備份，即1:01,2:01,3:01...
 - 每日：指定每日何時執行備份，如每日02:02。
 - 每週：選擇每週一日及指定時間進行備份。
 - 每月：選擇每月一日及指定時間進行備份。
 - 指定時間執行一次：指定排程排複製工作應執行一次的日期和時間，且這個複製工作只執行一次。

注意：

- 如果資料夾或其父目錄／子目錄已被設定為備份工作的資料夾組合內的來源或目的地資料夾，您不可以在同一個備份工作內另一個資料夾組合選擇該資料夾作備份來源或目的地。
- 您也可以在選取目錄組合時建立資料夾。如果要執行這個動作，請輸入資料夾名稱，然後按一下下拉式清單中的資料夾圖示。
- 啟動QTS 4.1時，RTRR也可以備份整個FTP網站。如果要執行這個動作，請從資料夾下拉式清單中選取根目錄(/)。請注意，只有來源是FTP網站時，才能執行這項作業。
- 對於雙向同步，僅支援排程資料複製。
- 在步驟7中，〔立即複製〕和〔指定時間執行一次〕無法用於設定有效時間。
- 只有當異地備援工作兩端的NAS伺服器（寄件者與接收者）都是QNAP NAS並使用韌體版本3.6或以上時，才能使用RTRR及Rsync的頻寬控制功能。

8. 要設定備份規則，請選擇〔設定規則和過濾器〕，然後按〔下一步〕。選擇是否啟用以下項目：
 - 刪除額外檔案：刪除目的地資料夾的額外檔案，如在來源資料夾刪除檔案，目的地資料夾的相同檔案亦會被刪除。即時備份不支援此功能。

- 偵測稀疏檔案：選擇此選項忽略內容為空的檔案。
 - 檢查檔案內容：檢驗檔案內容、日期、大小和名稱，判斷兩個檔案是否相同。即時備份不支援此功能。
 - 檔案傳輸時壓縮：設定備份資料時是否壓縮檔案，使用此功能可減少傳輸檔案的大小，但會佔用較多處理器的資源。
 - 忽略符號連結：選擇此選項忽略資料夾組合的符號連結。
 - 延伸屬性：選擇此選項保留延伸屬性中的資訊。
 - 逾時及重試設定：設定備份失敗時的逾時及重試設定。
9. 指定檔案大小、包含及排除的檔案類型，以及檔案日期／時間，篩選資料同步。
- 檔案大小：指定要備份的檔案大小上下限。
 - 最後異動時間：指定要進行複製的最後修改檔案天數。
 - 包含檔案類型：設定要備份的檔案類型。
 - 排除檔案類型：設定不備份的檔案類型。
 - 檔案日期／時間：指定要備份的檔案日期和時間。
10. 輸入工作名稱，然後按〔下一步〕。
11. 確認設定後，按〔下一步〕。
12. 按〔完成〕離開設定精靈。

圖示	名稱	說明
	啟用和開始	啟動遠端伺服器的連線。 開始備份工作。
	停止	終止連線至遠端伺服器或外接磁碟機。
	停止	停止備份工作。
	檢視	檢視工作狀態及記錄；下載記錄。
	編輯	編輯遠端伺服器的連線設定。 編輯備份工作設定。
	刪除	刪除遠端伺服器的連線設定。 刪除備份工作。 此按鈕需在備份工作或遠端伺服器連線終止後才可使用。

要編輯備份工作屬性，請按〔偏好設定〕。

在〔事件記錄〕選擇啟用〔下載詳細記錄〕並設定記錄檔案的最大檔案大小。您也可以選擇在備份失敗或完成時，傳送電子郵件通知。請注意，必須在**NAS**（〔系統設定〕>〔通知設定〕）正確設定**SMTP**伺服器。

在〔規則〕及〔過濾器〕選項下可設定備份條件，此設定會成為所有**RTRR**備份工作的預設規則。

下載備份工作記錄

若要檢視異地備援工作的狀態與記錄，請按〔動作〕下方的〔檢視〕按鈕。您可以檢視備份工作的詳細資訊。您可以檢視工作記錄或按〔下載記錄〕下載記錄，記錄檔案可使用**Microsoft Excel**或其他文字編輯軟體開啟。注意您必須先在〔偏好設定〕>〔事件記錄〕下啟用〔下載詳細記錄〕及執行過一次備份工作，才可使用此按鈕。

Amazon S3

Amazon S3 (Simple Storage Service, 簡單存儲服務) 是一個由AWS (Amazon Web Service) 所提供的線上儲存服務，提供簡易的網頁服務介面，讓您能夠隨時隨地透過網頁儲存和擷取資料。透過Amazon S3，您可以從您的NAS上傳資料到Amazon S3或從Amazon S3下載資料到您的NAS。如要使用此服務，請先至<http://aws.amazon.com>申請AWS帳號，此為付費服務。註冊完成後，您需要使用Amazon S3應用程式在Amazon S3上建立最少一個bucket (根目錄)，建議您可以使用Mozilla Firefox附加元件〔S3Fox〕。

設定Amazon S3帳號後，請依照以下步驟備份NAS資料至Amazon S3或由Amazon S3擷取資料至NAS。

1. 按〔建立異地備援工作〕。
2. 輸入異地備援工作名稱。
3. 選擇使用類型：〔上傳〕或〔下載〕，並輸入其他設定。Bucket為Amazon S3上的根目錄，您可以按〔測試〕確定遠端主機連線是否成功，其他設定為選用。
4. 指定備份用NAS本機目錄。
5. 輸入備份排程。
6. 按〔完成〕，系統將根據您的排程執行備份工作。

外接備份

此章節包含如下的主題：

- [外接磁碟機](#)
- [USB單鍵備份](#)

外接磁碟機

NAS支援系統內部硬碟組態及外接USB或eSATA儲存裝置之間的即時及排程資料備份。請依照以下步驟使用此功能。

注意：如外接儲存裝置已被NAS加密，建立備份工作前，請先於〔外接裝置〕>〔外接儲存空間〕頁面將裝置解鎖。

1. 連接一個或多個外接儲存裝置至NAS的USB介面或eSATA介面（如有）。
2. 按〔建立新工作〕。
3. 設定精靈將會顯示，請詳細閱讀說明，然後按〔下一步〕。
4. 選擇備份的位置。
 - a. 從磁碟裝置下拉式選單上選擇一個外接裝置。NAS支援EXT3、EXT4、FAT、NTFS及HFS+檔案系統。儲存裝置的一般資訊將會顯示。
 - b. 選擇〔將備份任務對應到指定的外接裝置〕將備份工作對應至所選擇的外接儲存裝置。當外接裝置透過USB/eSATA介面連接至NAS時，系統將辨認裝置並依照設定自動執行備份工作。
 - c. 選擇由本機硬碟備份資料至外接儲存裝置，或由外接裝置備份資料至本機硬碟。
 - d. 按〔下一步〕。
5. 選擇備份的來源及目的地資料夾，然後按〔加入〕。最多可建立128組資料夾組合。之後按〔下一步〕。

注意：

- 如外接儲存裝置上有多个磁碟區，將被視為個別磁碟裝置。
- 如一個資料夾或其父資料夾或子資料夾已被設定為一個備份工作的資料夾組合內的來源或目的地資料夾，使用者不可在同一個備份工作內另一個資料夾組合選擇該資料夾作為備份來源或目的地。
- 外接儲存裝置最多可設定16個備份工作，每個備份工作最多可支援8個資料夾組合。

6. 選擇即時或排程備份。即時備份在完成第一次完整備份後，會即時同步來源資料夾內新增、變更及重新命名的檔案至目的地資料夾。排程備份會依照排程將檔案從來源資料夾複製到目的地資料夾。可選擇的項目如下：

- 立即複製：即時備份資料。
- 週期：輸入每隔多久執行備份工作一次，最小值為五分鐘。
- 每時：指定每小時第幾分鐘執行備份工作，如輸入**01**，代表每小時第一分鐘執行備份，即**1:01,2:01,3:01...**
- 每日：指定每日何時執行備份，如每日**02:02**。
- 每週：選擇每週一日及指定時間進行備份。
- 每月：選擇每月一日及指定時間進行備份。
- 自動備份：當外接裝置連接至**NAS**時自動執行備份。

7. 選擇完成工作後自動拒絕外接裝置。

8. 若要設定備份規則與過濾條件設定，請選擇〔設定規則和過濾器〕，然後按〔下一步〕。選擇是否啟用以下項目：

- 刪除額外檔案：刪除目的地資料夾的額外檔案，如在來源資料夾刪除檔案，目的地資料夾的相同檔案亦會被刪除。即時備份不支援此功能。
- 偵測稀疏檔案：選擇此選項忽略內容為空的檔案。
- 如來源檔案修改時間較新或檔案大小不同，覆寫檔案。
- 檢查檔案內容：當來源檔案和目的地檔案的日期、大小及名稱相同時，檢查檔案內容。即時備份不支援此功能。
- 忽略符號連結：選擇此選項忽略資料夾組合的符號連結。

9. 建立備份工作的過濾條件。

- 檔案大小：指定要備份的檔案大小上下限。
- 檔案日期／時間：指定要備份的檔案日期和時間。
- 包含檔案類型：設定要備份的檔案類型。
- 排除檔案類型：設定不備份的檔案類型。

10. 輸入備份工作的名稱，名稱最多支援**63**個字元，第一個及最後一個字元不可為空格。按〔下一步〕。

11. 確認設定後，按〔下一步〕。

12. 按〔完成〕離開設定精靈。

13. 備份工作和狀態將顯示於列表中。

按鈕	名稱	說明
	開始	開始備份工作。
	停止	停止備份工作。
	編輯	編輯備份工作的設定。
	檢視/下載	檢視工作狀態及記錄。 下載備份工作記錄。
	刪除	刪除備份工作。 此按鈕在備份工作停止後才會顯示。

若要停用備份工作的備份排程，請按〔編輯〕按鈕，然後選擇〔設定〕>〔排程類型〕下方的〔已停用〕，然後按〔確定〕。

預設備份工作設定

1. 要編輯預設備份工作屬性，請按〔偏好設定〕。
2. 在〔事件記錄〕選擇啟用〔下載詳細記錄〕並設定記錄檔案的最大檔案大小。啟用電子郵件通知，系統可於資料備份成功或失敗時傳送電子郵件通知。請先於〔系統設定〕>〔通知設定〕正確設定SMTP伺服器。
3. 在〔規則〕頁面指定備份規則，並在〔過濾器〕頁面指定過濾器設定，這會成為所有備份工作的預設設定。

下載備份記錄

1. 要下載備份工作的記錄檔，請先確認〔偏好設定〕>〔事件記錄〕啟用〔下載詳細記錄〕。
2. 在備份工作的〔動作〕欄中，按〔檢視/下載〕按鈕。
3. 在〔任務記錄〕按〔下載記錄〕。記錄檔案可使用Microsoft Excel或其他文字編輯軟體開啟。注意此按鈕只會在〔偏好設定〕>〔事件記錄〕的〔下載詳細記錄〕已啟用及執行過一次備份工作後才會出現。

USB單鍵備份

啟用USB單鍵備份功能來備份NAS前方的外接USB裝置的資料至NAS或將NAS的資料備份至外接USB裝置。TS-809U-RP、TS-879U-RP、TS-EC879U-RP、TS-1279U-RP及TS-EC1279U-RP不支援此功能。

智慧匯入（Beta）

使用者將外接裝置（如相機）連接至前方USB埠後，不用按下〔複製〕按鈕，裝置上的所有照片和影片就會自動匯入NAS。匯入的檔案會儲存在預設備份目錄下的〔SmartImport〕新建資料夾中。每次匯入時，只會將新照片和影片匯入新資料夾。如需自訂備份設定，請選擇〔USB單鍵備份〕。

USB單鍵備份

針對自訂之備份設定，請選擇〔USB單鍵備份〕。

- 備份方向：由NAS前方的外接USB裝置至NAS或由NAS至外接USB裝置。
- 備份方式：
 - 建立目錄：將來源資料備份至目的地共用資料夾下的新建目錄。新增目錄名稱為備份當天日期（YYYYMMDD）。若同一天備份2次以上，則目錄會命名為YYYYMMDD-1、YYYYMMDD-2...，以此類推。
 - 複製：將資料備份至目的地共用資料夾內。若檔案相同則會被覆蓋。
 - 同步：將資料備份至目的地共用資料夾內，並清除多餘的檔案。若檔案相同則會被覆蓋。

- 支援sparse檔案複製：Sparse檔案是一種佔用磁碟空間比實際大小還小的檔案，含大量的0byte資料。啟用這個選項可縮短執行備份所需的時間。
- 來源及目的地資料夾：設定備份的資料夾組合，然後按〔加入〕。最多可建立9組資料夾組合。
- 偏好設定：按〔偏好設定〕，選擇以電子郵件、簡訊或即時通訊（IM）通知管理者備份工作的完成狀況。
- 手動卸載前端USB裝置：啟用此選項後，使用者可按〔備份〕（Copy）按鈕約8-10秒，直到USBLED燈號熄滅，然後移除NAS前方的USB裝置。
- 啟動蜂鳴器警示：
 - 一短嗶聲：開始備份。
 - 兩短嗶聲：開始卸載前方的USB裝置。

注意：如來源儲存裝置有數個磁碟分割區，備份時，系統將為每個磁碟分割區建立個別的備份資料夾。備份資料夾名稱為〔備份當天日期-磁碟分割區號碼〕，如第一個分割區的備份資料夾為YYYYMMDD-1，第二個分割區的備份資料夾為YYYYMMDD-2，以此類推。如來源儲存裝置只有一個磁碟分割區，則備份資料夾名稱為YYYYMMDD，不含-1。

由前方USB埠複製資料

NAS支援透過自動備份按鈕直接由前方的USB埠將資料從外接儲存裝置複製至NAS，或將NAS的資料備份至外接儲存裝置。要使用此功能，請依照以下步驟操作：

1. 確認硬碟已裝上NAS並格式。預設共用資料夾Qusb或Usb已建立。
2. 開啟NAS。
3. 在〔Backup Station〕>〔USB單鍵備份〕頁面設定〔備份〕按鈕的模式。
4. 連接USB裝置（如數位相機或隨身碟）至NAS前方的USB埠。
5. 按〔備份〕按鈕一下。系統將根據您在NAS上的設定備份資料。

注意：

- 此功能採用增量備份，執行第一次完全備份後，系統以後會針對差異的檔案進行備份。
- 使用此功能時，檔案會從來源地複製至目的地，目的地中相同檔名的檔案將被重新寫入，不存在於來源地的額外檔案將被移除，來源資料則維持不變。

作為外接儲存磁碟機

將外接裝置連接至前方USB埠後，系統會將其識別為連接至USB埠的外接儲存磁碟機。

myQNAPcloud 服務

myQNAPcloud服務提供主機名稱註冊、將動態NAS IP對應至網域名稱，以及本機網路的UPnP路由器自動連接埠對應等功能。您可以使用myQNAPcloud設定精靈為NAS註冊專屬主機名稱、設定UPnP路由器自動連接埠轉送，以及透過網路發佈NAS服務供遠端存取。



若要使用myQNAPcloud服務，請確定NAS已連接至UPnP路由器及網路，並從NAS Desktop或存主選單按myQNAPcloud捷徑。

這個章節包含兩個部分。第一個部份是關於於NAS上的myQNAPcloud應用程式並包含如下的主題：

- [myQNAPcloud設定精靈](#)
- [自動設定路由器](#)
- [個人雲入口](#)
- [CloudLink](#)
- [存取控制](#)
- [SSL憑證](#)

第二個部份則關於如何透過網際網路使用myQNAPcloud入口網站來進行遠端存取及管理多台NAS：

- [myQNAPcloud網站](#)（為一入口網站提供多台NAS存取及管理）。

myQNAPcloud設定精靈

初次使用myQNAPcloud服務時，建議您使用MyCloudNAS設定精靈完成設定。請依下列步驟操作：

1. 按〔開始〕以使用設定精靈。
2. 按〔開始〕。
3. 請登入myQNAPcloud帳號（QID），若無帳號，請按建立myQNAPcloud帳號。
4. 輸入名稱為NAS註冊，然後按〔下一步〕。
5. 選擇要啟動的myQNAPcloud的服務（如自動設定路由器、DDNS、發佈NAS服務以及CloudLink）並設定存取控制等級。

6. 設定精靈會自動設定路由器。
7. 檢閱總覽頁面，按〔完成〕以完成設定精靈。

自動設定路由器

您可以在啟用或停用UPnP連接埠轉送。啟用此選項後，即可透過UPnP路由器從網路存取NAS。

注意：若網路中有多台路由器，NAS只會偵測做為NAS預設通訊閘的路由器。

如果在本機網路上找不到任何UPnP路由器，按〔重新掃描〕可以偵測由器，而按〔診斷〕可以查看診斷記錄。如果UPnP路由器與NAS不相容，請按下工具提示圖示（!），然後按〔回報路由器相容性...〕（http://www.qnap.com/go/compatibility_router.html），以聯絡技術支援人員。選擇允許遠端存取的NAS服務。按〔套用到路由器〕。NAS會自動設定UPnP路由器的連接埠轉送。隨後即可透過網路存取NAS服務。

注意：

- 若有多台NAS連接至單一UPnP路由器，請為每台NAS指定不同的連接埠。若路由器不支援UPnP，使用者必須手動設定路由器的連接埠轉送。請參考以下連結：
- 應用說明：<http://www.qnap.com/go/notes.html>
- FAQ：<http://www.qnap.com/faq>
- UPnP路由器相容列表：http://www.qnap.com/UPnP_Router_Compatibility_List

MyDDNS

DDNS (Dynamic Domain Name Service，動態網域名稱系統) 透過將裝置名稱對應到IP位址的方式，使您可以用網際網路名稱連接至QTS。舉例來說，DDNS可讓您使用網域名稱（如：`cherry.myqnapcloud.com`）而無須記住IP位址（如：`172.12.254.2`）來存取QTS上的資料。您可以在此頁面變更myQNAPcloud DDNS網域名稱或更新DDNS的資訊。

個人雲入口

透過雲端入口可將檔案總管、數位音樂庫等應用程式、網站伺服器、亦或是加密過的這些NAS應用服務發佈至<http://www.myqnapcloud.com>。在此步驟中啟用NAS服務後，即使NAS服務沒有發佈，亦可開放遠端存取。在〔遠端存取服務〕啟用我的DDNS服務後，一旦NAS的WAN IP位址變更，NAS便會自動通知myQNAPcloud伺服器。若要使用myQNAPcloud服務，請確定NAS已連接至UPnP路由器及網路。

注意：

- 每一台QNAP NAS均有專屬myQNAPcloud名稱。一個myQNAPcloud名稱只能用於一台NAS。
- 若NAS在120天內持續離線，註冊的myQNAPcloud名稱便會過期。名稱一旦過期，其他使用者便能註冊該名稱。

- 如果您NAS上的服務沒有使用預設埠號，您將需要為網路服務指定埠號。

依照以下步驟進行：

1. 在〔個人雲入口〕中會顯示網頁NAS服務。選擇〔公開〕可將NAS服務發佈至myQNAPcloud網站。選擇〔限制〕可隱藏已發佈NAS服務，限制公開存取。只有擁有myQNAPcloud存取代碼的特定使用者才能在myQNAPcloud網站檢視限制的服務。請注意，若發佈限制的NAS服務，即使服務的對應圖示顯示於myQNAPcloud網站（<http://www.myQNAPcloud.com>），仍無法進行存取。
2. 設定myQNAPcloud存取代碼：輸入6-16個字元（僅限a-z、A-Z及0-9）的代碼。NAS使用者必須輸入代碼才能在myQNAPCloud網站檢視私用NAS服務。
3. 按〔新增使用者〕，最多可允許9位NAS本機使用者在myQNAPcloud網站檢視已發佈私用NAS服務。
4. 選擇連線方法：myQNAPcloud Connect (VPN) 軟體及／或myQNAPcloud網站。按〔套用〕。按〔套用〕儲存設定。
5. 若要透過電子郵件傳送myQNAPcloud服務使用說明給使用者，請選擇使用者，然後按〔傳送邀請〕按鈕。
6. 輸入電子郵件地址。按〔傳送〕。

注意：若要使用此功能，必須在〔系統設定〕>〔通知設定〕>〔SMTP伺服器〕正確設定郵件伺服器。

CloudLink

CloudLink是QNAP提供的新服務，能透過網路遠端存取QNAP NAS，即使您的router不支援UPnP，亦無需變更路由器設定。點擊〔啟動CloudLink服務〕以啟用此服務。存取的連結將會顯示在頁面上，您可以把此連結給于您的朋友，即可用網頁連線NAS，或是您也可以使用Qfile／Qmanager (QNAP手機App) 來進行連線。

存取控制

這個功能讓您選取可於myQNAPcloud網站上（亦或是使用QNAP手機App連線）搜尋並存取您發佈的NAS應用服務的使用者。存取控制等級如下：

- 公開：任何人可以在myQNAPcloud網站搜尋到這台裝置並存取您已公開的服務。
- 私人：只限在此NAS上所登入的myQNAPcloudID帳號可以在myQNAPcloud網站上或者使用手機應用程式透過CloudLink存取這台裝置。
- 自訂：您可以自訂myQNAPcloud成員可以在登入myQNAPcloud網站或者使用手機應用程式透過CloudLink存取這台裝置。您也可以加入非myQNAPcloud成員的電子郵件，他們將被邀請加入myQNAPcloud。如欲新增自定存取名單，請在〔裝置存取〕下拉式選單選擇〔自訂〕，然後點選〔加入〕，將email或QID帳號加入存取名單。

SSL憑證

myQNAPcloud SSL憑證用於建立瀏覽器和QNAP NAS之間的安全通道，伺服器身份鑑別，跟資料傳輸加密。該通道可確保QNAP NAS和瀏覽器之間所有傳遞中數據的安全。當您未使用**myQNAPcloud SSL**憑證，僅以HTTPS連線至QNAP NAS時（例如：<https://nossl.myqnapcloud.com>），瀏覽器將顯示安全性警告。您將無法確定目前的連線是否安全，且您所傳輸的資料可能被擷取或竊改。

購買與安裝**myQNAPcloud SSL**憑證後，您在使用DDNS存取QNAP NAS時將得到更加的資安防護。

注意：**myQNAPcloud SSL**憑證只能用於安裝QTS4.2或以上之NAS。

購買**myQNAPcloud SSL certificates**憑證

1. 登入**myQNAPcloud**網站，點擊左側欄之**SSL**憑證。
2. 勾選同意服務條款。
3. 選擇欲購買的憑證數量（一個憑證僅可以套用至一台裝置）。選擇數量後，點選〔結帳〕按鈕至**Paypal**頁面進行付款。
4. 確認訂單明細後，回到**SSL**憑證頁面便可看到新購買的憑證。

安裝**myQNAPcloud SSL certificates**憑證

1. 以管理者商份登入您的**NAS**並啟動**myQNAPcloud**。
2. 在左側選單上選擇**SSL**憑證並點擊〔下載並安裝〕來安裝憑證。
3. 選擇您已經購買的憑證來進行安裝。

若您要將此憑證套用至另一台裝置，您可以點選下方的〔釋出〕按鈕來先將此憑證釋出，然後再按照上面的步驟將該憑證套用至另一台裝置。

您可在**myQNAPcloud**上確認**SSL**憑證交易記錄。憑證的使用記錄會被記錄在〔憑證〕> 交易紀錄頁面中。使用記錄一共有四種類型：

- 套用：將憑證套用至裝置。
- 釋出：將憑證從裝置中取消註冊。
- 重發：在變更**DDNS**名稱時，重發憑證。
- 延長：憑證快到期時，延長憑證效期。

當憑證即將到期的30天內，系統將出現提示訊息。您可以前往**myQNAPcloud**網站，選擇〔SSL憑證〕來延長此憑證的效期。

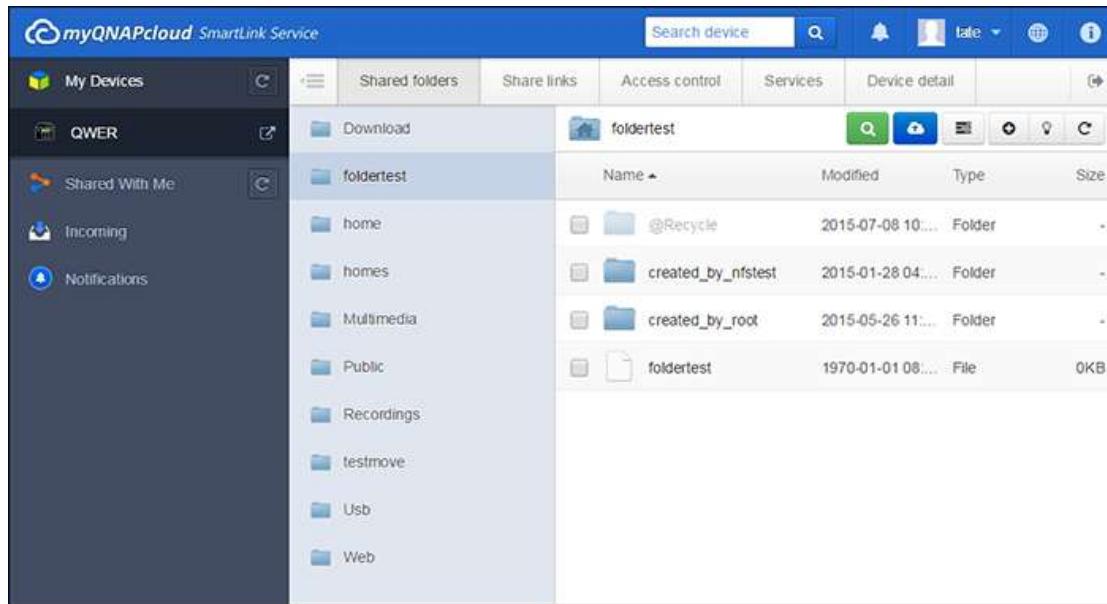
注意：

- **myQNAPcloud SSL**憑證只適用於QTS4.2.0或以上版本。
- 為使用此服務，請先於**App Center**安裝**myQNAPcloud SSL Certificate**應用程式。

myQNAPcloud網站

myQNAPcloud入口網站（www.myqnapcloud.com）為一整合性網站並提供以下功能：

- 管理並設定您的myQNAPcloud帳號
- 存取NAS
- 存取別台NAS所公開的應用服務
- 開啟分享于您之連結
- 接受myQNAPcloud網站上所有活動之通知



The screenshot shows the myQNAPcloud SmartLink Service interface. On the left, there's a sidebar with icons for My Devices (QWER), Shared With Me, Incoming, and Notifications. The main area has tabs for Shared folders, Share links, Access control, Services, and Device detail. A search bar at the top right says 'Search device'. Below the tabs is a table showing a list of files and folders. The first column lists folder names like 'Download', 'Shared folders', 'Share links', 'Access control', 'Services', and 'Device detail'. The second column shows the folder structure under 'Shared folders'. The third column shows the folder name, modified date, type, and size. For example, 'foldertest' contains 'home', 'homes', 'Multimedia', 'Public', 'Recordings', 'testmove', 'Usb', and 'Web'. 'home' was modified on 2015-07-08 10:... and is a folder. 'foldertest' itself is a file from 1970-01-01 08:... with 0KB size.

在登入myQNAPcloud網站之前，您必須使用myQNAPcloud App來設置您的myQNAPcloud帳戶

管理並設定您的myQNAPcloud帳號

在您登入myQNAPcloud網站後，請在右上角點擊您的暱稱，然後選擇〔個人資料〕，在此頁面您可以：

- 更新你帳號的資料
- 更改您登入的密碼
- 新增或修改您的連絡人清單
- 檢查應用程式紀錄
- 監控myQNAPcloud活動

藉由網站存取NAS的服務

在您登入myQNAPcloud網站後，於左側選單上點選〔我的裝置〕，點選任一裝置以進行如下的管理操作：

- 檔案管理，操作上如同在檔案總管上
- 分享連結管理
- 存取權限控管（請參照如上之[存取控制](#)）
- 檢視並存取公開或限制的服務（使用限制的服務，請參照如上之[個人雲入口](#)）
- 檢視裝置的資訊或是取消已註冊之裝置

注意：

- 當你取消已註冊之裝置，所有相關的myQNAPcloud的服務皆會停止。
- 在進行檔案管理或是分享連結管理之前，請先於App Center裡安裝CloudLink程式。

在myQNAPcloud網站上使用公開的服務

1. 點選左側欄的〔分享給我〕來快速存取已分享給您的NAS與其服務。參照以下步驟來新增一NAS裝置：
2. 登入myQNAPcloud網站。
3. 在右上角〔搜尋裝置〕尋找您欲加入的裝置。
4. 點擊〔加入到分享給我〕按鈕即可將此裝置加入到您的〔分享給我〕清單。
5. 點擊左側欄的〔分享給我〕來存取新加入的裝置。
6. 選擇存取的方式。

分享檔案並開啟分享連結

如果您已分享檔案myQNAPcloud上註冊之帳號，他們將可在〔收到的連結〕裡存取。

如欲於myQNAPcloud上分享檔案，請參照以下步驟：

1. 登入網站。
2. 在左側欄上選擇〔我的裝置〕。
3. 登入您的裝置。
4. 選擇您欲分享之資料夾或檔案。
5. 點選〔分享〕並輸入分享資訊如分享的名稱、網域名、到期日、和密碼保護等。然後按下一步，並輸入分享連結的接受者和email。

分享連結的接受者可於左側〔收到的連結〕裡點選已分享的連結。

注意：使用此功能之前請於App Center裡安裝CloudLink程式。

myQNAPcloud網站活動通知

您也可以藉由此網站收到如下的通知：

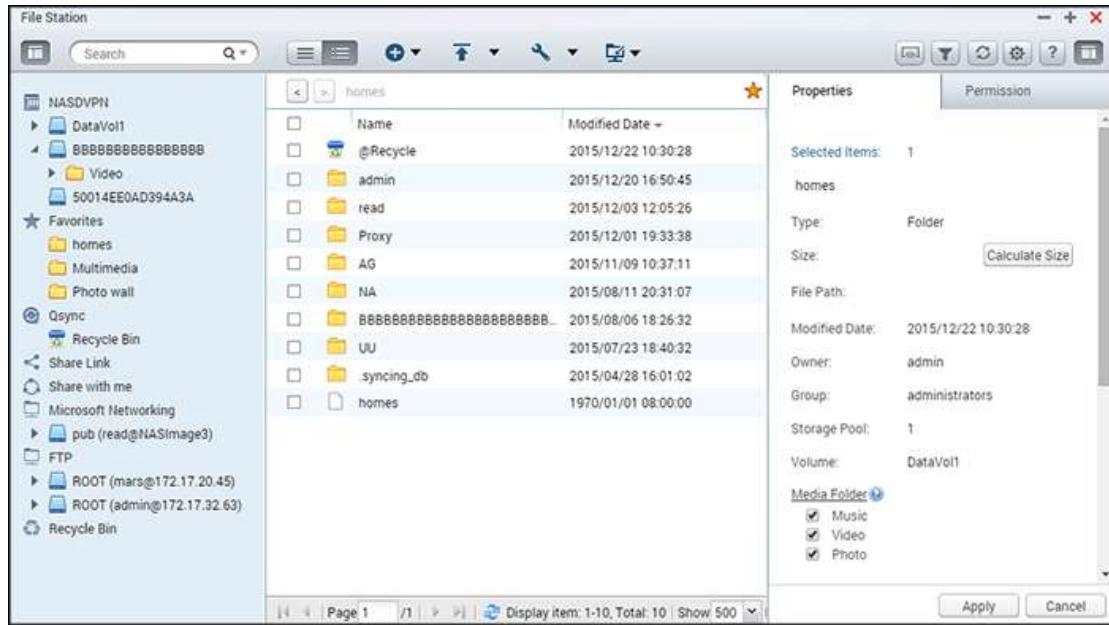
- 您的裝置已被加入成為您朋友的最愛。
- 您的朋友傳送給您的分享連結。
- 您的朋友分享給您的裝置。

如要使用此功能，請參照如下步驟：

1. 登入myQNAPcloud入口網站。
2. 在左側欄上或右上角點選〔通知〕。

File Station

File Station是線上檔案管理中心。您可以利用File Station經由網際網路存取NAS、使用網頁瀏覽器管理檔案、快速尋找檔案、線上播放媒體檔案、設定檔案與資料夾權限，以及輕鬆分享NAS上的檔案與資料夾。



此章節包含如下的主題：

- [啟動File Station](#)
- [熟悉File Station](#)
- [使用File Station](#)
- [遠端連線](#)

啟動File Station

從主選單或桌面上的File Station捷徑啟動File Station，或直接登入File Station（在網頁瀏覽器輸入 http://NAS_Name_or_IP/cgi-bin/filemanager.html）。

熟悉File Station

選單列



編號	名稱	說明
----	----	----

1	左側欄	隱藏／顯示左側欄
2	搜尋列	依名稱、檔案類型（音樂、影片、相片）或利用進階搜尋來搜尋檔案。
3	瀏覽模式	在不同瀏覽模式之間切換（由左至右：縮圖瀏覽模式/清單瀏覽模式／詳細清單瀏覽模式）。
4	建立	建立資料夾、共用資料夾或是分享NAS空間。（請參照以下〔 分享NAS空間 〕一節）。
5	複製／貼上	複製／貼上資料夾或／和檔案。
6	上傳	將檔案或資料夾上傳到所選的共用資料夾。
7	分享	透過電子郵件或社群網站分享資料夾／檔案、發佈資料夾／檔案予，或建立資料夾／檔案連結（請參照以下〔 分享檔案 〕一節）。
8	更多動作	<ul style="list-style-type: none"> • 將選擇的共用資料夾加入書籤（其將出現在左側欄的〔我的最愛〕下方）。 • 執行資料夾或檔案操作如開啟、下載、更名、複製或搬移、刪除、剪下、建立桌面捷徑、壓縮、轉檔。這些操作只有在檔案或資料夾被選取時才可執行。 • 檢查資料夾屬性。 • 預覽轉檔資訊和背景工作（例如檔案壓縮、檔案上傳及在NAS內移動檔案）。
9	遠端連線	<ul style="list-style-type: none"> • 建立遠端連線 • 檢視遠端連線記錄和目前連線狀態（請參照以下〔遠端連線〕一節）。
10	網路媒體播放器	將影片串流至家中同一網路中不同房間的播放設備。
11	智慧檔案過濾	根據使用者設定的條件和適用於所有資料夾的條件來過濾檔案。
12	重新整理	重新整理目前的頁面。
13	設定	<p>一般：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 顯示您電腦的檔案與資料夾：設定以顯示／隱藏本機電腦的檔案與資料夾。此設定可讓您在File Station中查看電腦內容。此功能目前僅支援Windows，並且需要安裝Java（下載網址：http://java.com）。 • 顯示NAS的隱藏檔案：設定以顯示／隱藏所隱藏的檔案。 • 允許所有使用者建立分享連結。

		<ul style="list-style-type: none"> 支援多媒體檔案播放及顯示縮圖：如果勾選此選項，檔案圖示會顯示為縮圖。 顯示網路資源回收桶：設定以顯示／隱藏〔@Recycle〕資料夾。 限admin及 administrators群組使用〔分享給 NAS 使用者〕功能。 限admin及 administrators群組永久刪除檔案：勾選此選項和 1) 只有管理員可以永久刪除File Station中的檔案；勾選此選項和 2) 其他使用者所刪除的檔案將移至垃圾桶。 遠端連線：設定可使用遠端連線功能的使用者群組(administrators、administrators群組或特定使用者)。
14	幫助	檢視線上幫助或是關於資訊。
15	右側欄	隱藏／顯示右側欄。

提示：使用**Chrome**時，您可以直接從電腦，將檔案拖放到**NAS**來上傳檔案。但是有些電腦對於大於**1G**檔案並不支援，因為這會降低效能。如果有此情況，請考慮使用**File Station**進行上傳。

注意：

- 如欲將多媒體檔案串流至**HDMI**或**Chromecast**，請先至**App Center**安裝〔**Media Streaming Add-on**〕套件。
- 在使用多房串流播放前，請先啟用**Bonjour**服務。您可以在〔控制台〕>〔網路服務〕>〔服務探索〕>〔**Bonjour**〕內啟用此服務。
- 如果您的**NAS**不支援立即轉檔，您只能使用**MP4**的格式來串流。如果適合的話，您可以考慮轉檔為不同的媒體格式。更多關於轉檔的資訊請參閱〔[轉檔管理](#)〕章節。
- 如果您的**NAS**支援轉檔，請先安裝**CodexPack**程式。您的**NAS**將會將檔案轉成最適於您裝置的檔案類型。如果您的**NAS**並不支援轉檔，**NAS**將會使用原本的檔案類型輸出，此時請確認您的裝置支援此種格式。
- 如影片因**DLNA**、**Apple TV**、或**Chromecast**的裝置限制而無法順利播放時，您可以先將該影片轉檔後再進行播放。更多關於轉檔的資訊請參閱〔[轉檔管理](#)〕章節。
- 有些多媒體撥放器並不支援暫停功能，所以在撥放時並不能暫停。
- 對於使用立即轉檔之檔案，當您在撥放多媒體檔案時使用倒退或快轉功能，在撥放器上的進度將顯示為**00:00**。
- 串流時將會使用原照片檔案（如果他們沒有縮圖）。

左側欄

- 共用資料夾：這裡會列出NAS上的所有共用資料夾。根據NAS機型，預設的共用資料夾為〔Download〕、〔homes〕、〔Multimedia〕、〔Public〕、〔Recordings〕、〔USB〕及〔Web〕。您可以點選磁碟區旁的〔+〕以在此磁碟區上新增一共享資料夾。
- 本機資料夾：這裡會列出本機電腦上的資料夾，但必須先啟用JavaJRE。
- 我的最愛：這裡會列出已加為書籤的資料夾。
- Qsync：這裡會列出從Qsync服務同步的資料夾或檔案。
- 分享連結：已分享的檔案與資料夾。
- 與我分享：這裡會列出由其他NAS使用者所分享的檔案與資料夾。
- 資源回收筒：這裡可以找到已刪除的檔案或資料夾。在資源回收筒中已刪除的項目按下滑鼠右鍵，即可永久刪除或將之還原。

右側欄

- 屬性：按下這個分頁可以檢閱檔案與資料夾的詳細資料，〔計算大小〕可以計算資料夾的大小。設定此資料夾為一媒體資料夾，並設置自動轉檔功能於此資料夾。
- 權限：按下這個分頁可以設定所分享資料夾的權限。設定資料夾權限的步驟請參考下面的〔設定檔案／資料夾層級權限〕一節。

使用File Station

建立共用資料夾

若要建立共用資料夾，請按下NAS（左面板的第一個項目）旁邊的〔+〕，在共用資料夾建立對話視窗中，指定資料夾名稱、資料夾說明、硬碟、使用者存取權限及進階設定，然後按〔建立〕。

子資料夾操作

在子資料夾按下滑鼠右鍵，然後選擇要執行以下哪項動作：

動作	說明
排序方式	依名稱、修改日期、類型或大小，將頁面內的所有子資料夾與檔案排序。
新增資料夾	建立子資料夾。
複製／貼上	複製子資料夾，然後將它貼到另一個共用資料夾。
分享	<ul style="list-style-type: none"> 透過電子郵件分享選擇的資料夾； 在社交網站發佈選擇的資料夾； 設定分享詳細資料
開啟	進入選擇的子資料夾。
下載	壓縮並下載選擇的子資料夾。

重新命名	重新命名子資料夾。
移動	將子資料夾移到NAS上的其他位置。
刪除	刪除子資料夾。
剪下／貼上	剪下子資料夾，然後將它貼到另一個共用資料夾。
加入轉檔 (Beta)	針對子資料夾內的檔案建立轉檔任務。請注意，如果您在〔加入轉檔 (Beta)〕視窗中看到某些解析度選項被停用，這表示所選的影片已轉碼為這些解析度。 注意：此功能僅限x86系列機種提供。
取消／刪除轉檔	取消／刪除針對子資料夾建立的轉檔任務。
轉檔資訊	出現〔轉檔任務〕視窗，供您檢閱轉檔任務。
加入我的最愛	將子資料夾加入書籤，其隨後會出現在左面板的〔我的最愛〕下方。
壓縮 (Zip)	壓縮子資料夾。
屬性	切換為開啟右面板。

提示：處理資料夾與檔案時，可以使用提供的快捷鍵，快速進行檔案與資料夾操作。可用的快捷鍵有：

- Ctrl+C：複製選擇的檔案／資料夾。
- Ctrl+V：貼上選擇的檔案／資料夾。
- Ctrl+X：剪下選擇的檔案／資料夾。
- Ctrl+A：選擇所有檔案／資料夾。
- Del：刪除所選的檔案／資料夾。
- F2：重新命名選擇的檔案／資料夾。
- F5：重新載入目前的清單。

檔案操作

在檔案按下滑鼠右鍵，然後選擇要執行以下哪項動作：

動作	說明
排序方式	依名稱、修改日期、類型或大小，將頁面內的所有子資料夾與檔案排序。
複製／貼上	複製子資料夾，然後將它貼到另一個共用資料夾。
分享	透過電子郵件、在社交網站發佈、設定分享連結的方式分享選擇的檔案／資料夾。 更多詳細資訊請參考〔 分享檔案 〕一節。
在Office Online中檢視	使用Office Online開啟Office檔案。檔案會被先上傳至Office Online然後在另一個瀏覽器頁籤中開啟。您必須先安裝及登入myQNAPcloud應用程式以使用此功能。

在Google Doc中檢視	使用 Google Doc開啟Office檔案。檔案會被先上傳至Office Online然後在另一個瀏覽器頁籤中開啟。您必須先安裝及登入myQNAPcloud應用程式以使用此功能。
以Chrome外掛程式開啟	使用Chrome外掛程式離線預覽及編輯Microsoft Office檔案(僅限Chrome瀏覽器及必須先於瀏覽器上安裝〔文件、試算表及簡報的Office編輯擴充功能〕)。
串流至（網路媒體播放器）	將多媒體檔案串流至您家中網路內相容的裝置上。
播放	使用多媒體播放器播放所選之檔案。
開啟	使用您電腦上所對應之程式開啟此檔案。如果沒這類應用程式，檔案會被下載。
以VLC開啟	如果選擇的是影片檔，將會在瀏覽器中開啟 (需要先安裝 VLC Plug-in)。
下載	下載檔案。如果選擇的檔案是經過轉檔的影片，您可以選擇其解析度再下載該檔案。如果同時選擇多個檔案進行下載，這些檔案會先被壓縮後才會下載。
重新命名	重新命名檔案。
移動	將檔案移到NAS上的其他位置。
刪除	刪除檔案。
剪下／貼上	剪下檔案，然後將它貼到另一個共用資料夾。
加入轉檔 (Beta)	針對檔案建立轉檔任務。針對子資料夾內的檔案建立轉檔任務。請注意，如果您在〔加入轉檔 (Beta)〕視窗中看到某些解析度選項被停用，這表示所選的影片已轉碼為這些解析度。 注意：此功能僅限x86系列機種提供。
取消／刪除轉檔	取消／刪除轉檔任務。
轉檔資訊	出現〔轉檔任務〕視窗，供您檢閱轉檔任務。
解壓縮	將壓縮檔案解壓縮。
壓縮 (Zip)	壓縮檔案。
掛載ISO	掛載ISO映像檔，當成左面板上的共用資料夾。成功掛載檔案之後，您可以按下該共用資料夾，然後再存取ISO映像檔的內容。若要卸載ISO檔，請在左面板上掛載ISO檔的共用資料夾上按下滑鼠右鍵，然後選擇〔卸載〕。
屬性	切換為開啟右面板。

注意：

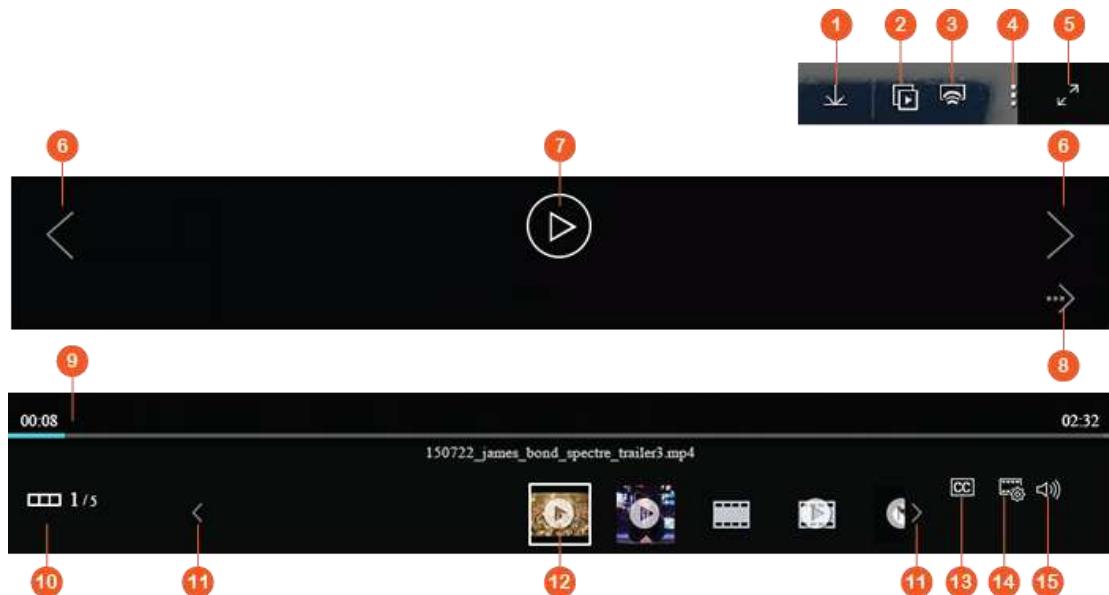
- 對於未安裝JAVA Plug-in的IE8而言，最大可透過File Station上傳到NAS的檔案大小為2GB。建議

您使用較新的網頁瀏覽器來上傳檔案，因為它們不需要安裝JAVA Plug-in即可上傳檔案。

- 因**Chrome**瀏覽器限制，在使用**File Station**工具列的上傳資料夾功能時，系統僅能上傳內含檔案的資料夾。如需上傳空的資料夾，建議您利用拖拉資料夾的方式來完成。
- 使用**Chrome**時，可以一次將多個檔案與資料夾拖放到**File Station**內，直接上傳。
- 對於**ARM NAS**機型，不支援**ISO**共用資料夾的子資料名稱使用古斯拉夫文的字元（若以古斯拉夫文的名稱建立子資料夾，將無法正確顯示該名稱）。請在建立**ISO**檔案之前，以其他語言命名子資料夾。
- 針對**Mac OS X**作業系統，目前無法透過**WebDAV**協定來掛載名稱內含有#字元的資料夾。如有需要，請先將資料夾的名稱改為沒有#字元後，再行掛載。
- 您可以使用**File Station**預覽**Microsoft Office**檔案。針對**Mac OS X**作業系統，目前無法透過**WebDAV**協定來掛載名稱內含有#字元的資料夾。如有需要，請先將資料夾的名稱改為沒有#字元後，再行掛載。
- 如您選擇使用〔在**OfficeOnline**中檢視〕或〔在**Google Doc**中檢視〕，請設定讓您的瀏覽器允許快顯視窗，且您也需要**myQNAPcloud**的帳號。支援的檔案格式：**.doc**、**.docx**、**.xls**、**.xlsx**、**.ppt**和 **.pptx**。
- 如欲將多媒體檔案串流至**HDMI**或**Chromecast**，請先至**App Center**安裝〔**Media Streaming Add-on**〕套件。
- 在使用多房串流播放前，請先啟用**Bonjour**服務。您可以在〔控制台〕>〔網路服務〕>〔服務探索〕>〔**Bonjour**〕內啟用此服務。
- 如果您的**NAS**不支援立即轉檔，您只能使用**MP4**的格式來串流。如果適合的話，您可以考慮轉檔為不同的媒體格式。

播放媒體檔案

若要使用**File Station**播放媒體檔案，請點兩下**File Station**中的多媒體檔案(相片、音樂及影片檔)，隨即會開啟**Media Viewer** (**NAS**的內建媒體播放器) 來播放該檔案。以下按鈕可用來控制**Media Viewer**：



編 名稱

說明

號		
1	下載	下載項目。
2	投影片顯示	以幻燈片的方式播放所選之照片（您還可以自訂照片的撥放模式及速度）。
3	網路媒體播放器	將影片串流至家中同一網路中不同房間的播放設備。
4	更多功能	旋轉照片、將此照片設定為QTS桌面或是刪除該檔案。
5	全螢幕	切換為全螢幕模式。
6	上一個項目／下一個項目	播放上一個項目／下一個項目。
7	播放／暫停（影片）	播放／暫停影片。
8	播放／暫停（相片）	播放／暫停相片。
9	搜尋列	控制播放進度。
10	隱藏／顯示預覽列	隱藏／顯示預覽列。
11	最後一個項目／下一個項目	播放最後一個項目／下一個項目。
12	預覽列	預覽在仔列中的檔案。
13	字幕	管理影片的字幕。
14	解析度	調整解析度跟轉檔設定。
15	音量	調整音量。

注意：

- 所有NAS機型都可以使用**Media Viewer**功能來播放相片與音樂檔。不過，只有支援硬體轉檔加速器的機型才能使用**Media Viewer**的影片播放功能。
- 如欲將多媒體檔案串流至HDMI或Chromecast，請先至App Center安裝〔Media Streaming Add-on〕套件。
- 在使用多房串流播放前，請先啟用**Bonjour**服務。您可以在〔控制台〕>〔網路服務〕>〔服務探索〕>〔Bonjour〕內啟用此服務。
- 如果您的NAS不支援立即轉檔，您只能使用**MP4**的格式來串流。如果適合的話，您可以考慮轉檔為不同的媒體格式。更多關於轉檔的資訊請參閱〔[轉檔管理](#)〕章節。
- 在使用字幕功能之前，請將字幕檔（.srt格式儲存在與影片同一資料夾中）且其名稱須與影片之檔名相同。

File Station支援搜尋NAS上的檔案、子資料夾及資料夾的智慧型功能。您可以依全部或部分的檔案或資料夾名稱、依檔案類型（音樂、影片或相片），或依副檔名（例如AVI、MP3）來搜尋檔案或資料夾。另外還有兩種方法可以快速尋找檔案：1) 進階搜尋；以及2) 智慧型檔案過濾。

- 進階搜尋的方法是先按下搜尋列中的放大鏡，然後按〔進階搜尋〕。指定搜尋條件（包括名稱、大小、檔案修改日期、位置、類型及擁有者/群組），然後按〔搜尋〕。隨即會列出目前資料夾中符合搜尋條件的檔案。
- 智慧型檔案過濾的方法是先按下主選單上的〔智慧型檔案過濾〕按鈕。指定過濾條件（包括名稱、大小、檔案修改日期、類型及擁有者/群組），然後按〔確定〕。隨即會列出該資料夾中符合過濾條件的檔案。即使切換到其他資料夾，也是如此。

注意：搜尋NAS上的資料夾時，請點開〔位置〕中的下拉式清單，然後選擇〔...〕。

設定檔案／資料夾層級權限

您可以透過File Station設定NAS上的檔案或資料夾層級權限。在檔案或資料夾下滑鼠右鍵，然後選擇〔屬性〕。

〔權限設定〕>〔共用資料夾〕>〔進階權限〕中的〔進階資料夾權限〕選項處於停用時，將顯示以下設定。您可以分別為〔擁有者〕、〔群組〕及〔其他〕定義〔讀取〕、〔寫入〕及〔執行〕存取權限。

- 擁有者：檔案或資料夾的擁有者。
- 群組：檔案或資料夾的群組擁有者。
- 其他：並非擁有者或群組擁有者成員的任何其他（本機或網域成員）使用者。

選擇資料夾後，您可以選擇〔套用設定至此資料夾、其檔案及子資料夾〕，將設定套用到所選資料夾內的所有檔案與子資料夾。按〔確定〕確認要執行。

如果您已啟用〔權限設定〕>〔共用資料夾〕>〔進階權限〕中的〔啟動進階資料夾權限〕選項，您可以依使用者與使用者群組來指定檔案與資料夾權限。按下+即可執行這個動作。

按〔新增〕，即可選擇使用者與使用者群組，然後指定〔讀取〕與〔寫入〕權限。

選擇使用者或使用者群組，然後按〔-〕，即可移除清單上的權限。

您也可以按下擁有者欄位旁邊的編輯按鈕，定義檔案與資料夾的擁有者。步驟是從清單中選擇一位使用者，或搜尋使用者名稱，然後按〔設定〕。

資料夾權限設定有以下選項。建議您在〔權限設定〕>〔共用資料夾〕中設定資料夾權限與子資料夾權限。

- 只有擁有者可以刪除內容：將此選項套用至資料夾時，第一層的子資料夾與檔案只能由其擁有者刪除。
- 只有管理者admin可建立檔案及資料夾：將此選項套用至資料夾時，只有管理者能夠建立檔案或資料夾。
- 套用設定至此資料夾、其檔案及子資料夾：將變更的權限設定套用至所選資料夾內的所有檔案與子資料夾，擁有者保護除外。〔只有擁有者可以刪除內容〕選項不會套用至子資料夾。
- 套用及取代此資料夾、其檔案及子資料夾的所有已存在權限：選擇此選項，可以覆蓋先前設定的所選資料夾與其檔案及子資料夾權限，擁有者保護除外。〔只有擁有者可以刪除內容〕選項不會套用至子資料夾。

分享檔案

若要透過**File Station**分享**NAS**上的檔案，在您想要分享的檔案或目錄上按下滑鼠右鍵，點選〔分享〕之後，您即可以下列四種方式來進行分享：

- 電子郵件：選擇以本機電腦或**NAS**郵件帳號傳送郵件、寄件者或收件者、主題、訊息、網域名稱／IP位址等。選擇在連結中使用加密機制，您也可以點選〔更多設定〕以設定有效期間跟密碼保護。最後預覽設定後分享，或是直接分享檔案。

注意：使用電子郵件分享時，請先確定**NAS**上的通知設定功能已經設定完成。關於電子郵件設定，您可以前往**QTS 桌面** > [偏好設定] > [電子郵件帳號] 中來進行設定。

- 社交網站：請輸入必要之欄位，如所欲使用之社群網站、訊息、網域名稱／IP位址等。選擇是否使用SSL連結加密（<https://>），您也可以點選〔更多設定〕以設定有效期間跟密碼保護。
- 僅建立分享連結（產生連結供提供即時訊息程式或商店稍後使用）：完成必要之欄位（網域名稱／IP位址和連結名稱），選擇是否使用SSL連結加密（<https://>），您也可以點選〔更多設定〕以設定有效期間跟密碼保護。
- 分享給**NAS**使用者：選擇任一方式來分享給**NAS**使用者。
 - 分享給新的**NAS**使用者：輸入新使用者的帳號及密碼，選擇容量限制，並選擇是否傳送email通知（填寫訊息主旨和內容），設定網域、IP位址及連結名稱及密碼保護。選擇是否使用SSL連結加密，點選〔更多設定〕以設定有效期間跟密碼。設定完成後按〔‘預覽〕來預覽訊息，或是直接按〔立即分享〕。
 - 分享給目前的**NAS**使用者：請勾選擬欲分享之使用者。選擇是否傳送email通知（填寫訊息主旨和內容），設定網域、IP位址及連結名稱及密碼保護。選擇是否使用SSL連結加密，點選〔更多設定〕以設定有效期間跟密碼。設定完成後按〔‘預覽〕來預覽訊息，或是直接按〔立即分享〕。

如果您選擇分享檔案，當您開起分享對話視窗時，所有4種分享方式皆會有〔允許檔案上傳至此資料夾〕此選項，此選項只提供於管理者並允許被分享者上傳檔案至所連結的檔案夾中。

如果您選擇分享給**NAS**使用者，系統將會建立新的使用者。您所分享的**NAS**使用者在登入到**NAS**後，他／她就可以在左側欄的〔與我分享〕直接看到您分享給他／她的資料。

分享**NAS**空間

系統管理員可以使用**File Station**，為**NAS**使用者分配空間並限制其使用的大小，請參照如下的步驟：

- 在選單列按一下〔新增〕（〔+〕圖示）> [與使用者分享空間]。
- 完成〔新增使用者〕頁面上的必填欄位。
- 點選〔容量限制〕可至〔控制台〕> [權限設定] > [容量限制] 上啟用使用者儲存空間容量限制並設定容量大小。
- 選填〔電話號碼〕及〔email〕。
- 選擇是否要傳送email通知給新建立的使用者並輸入郵件詳細資料（包括郵件伺服器（從**NAS**或本機電腦）、寄件者、收件者、主旨、訊息內容、網域名稱／IP和連結名稱），並選擇是否使用SSL連結加密（<https://>）。
- 按一下〔建立〕。

遠端連線

遠端連線服務提供您簡易及單一介面的方式來管理您的檔案，包括本地端裝置、外接裝置、雲端裝置。您可以將遠端裝置的檔案移動或複製到本地端裝置或是將本地的檔案移動或複製到遠端的裝置。遠端連線支援雲端裝置如（Google Drive、Dropbox、和OneDrive）及通訊協定如CIFS／SMB、FTP、和WebDAV。

建立遠端連線

1. 按〔選單列〕上的〔遠端連線〕按鈕>〔建立遠端連線〕。
2. 選擇要透過SMB／CIFS、FTP還是WebDAV連線至遠端儲存裝置。
3. 輸入必要的資訊，如通訊協定、文字編碼、主機名稱／IP、使用者名稱／密碼、目錄資料夾和連線名稱，並選擇是否支援多媒體檔案播放及顯示縮圖（這個選項將會在目標裝置上產生縮圖，如果目標裝置為一NAS，QTS4.2或以上之韌體為必要）。
4. 按一下〔建立〕。

檢視遠端連線記錄

1. 按〔選單列〕上的〔遠端連線〕按鈕>〔遠端連線記錄〕。
2. 檢視遠端連線記錄詳細資訊如連線時間、名稱、通訊協定、主機名稱／IP位址、連接埠、使用者帳號，文字編碼和來源路徑。
3. 如要以某一欄位排序列表，請按一下該欄位。

檢視目前連線狀態

1. 按〔選單列〕上的〔遠端連線〕按鈕>〔目前連線狀態〕。
2. 檢視目前連線狀態的詳細資訊如連線時間、名稱、通訊協定、主機／IP位址、連接埠、使用者帳號，文字編碼和來源路徑。
3. 如要以某一欄位排序列表，請按一下該欄位。

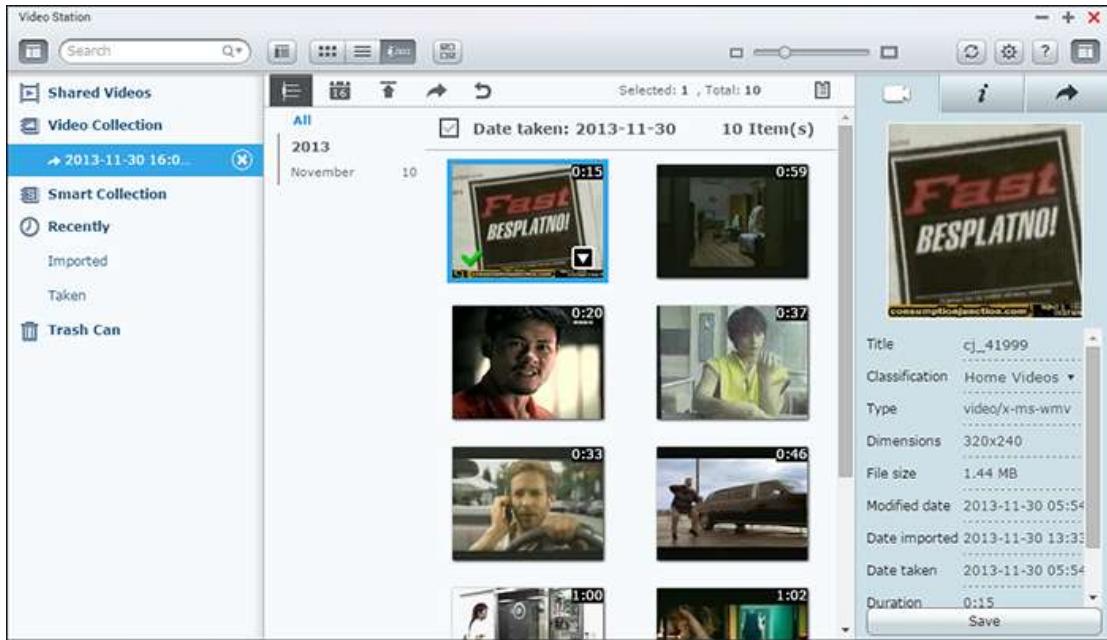
注意：

- 每個NAS產品的遠端連線功能，最大可支援之連線數為256。
- 遠端連線目前不支援OneDrive for Business。
- 如要使用email來分享連結，請於〔系統設定〕>〔通知設定〕>〔SMTP伺服器〕正確輸入電子郵件伺服器設定。
- 系統最多可支援1000個分享連結。
- 請使用如下的瀏覽器以取得最佳的效能：IE 9+、Firefox 3.6+、Safari 5+或Chrome。
- 在檔案傳輸完成前（上傳或下載），請勿關閉瀏覽器，否則會導致序失敗。
- 如欲連線至相關雲端服務，請至App Center安裝Connect to CloudDrive應用程式。
- 遠端連線功能等同於使用外接裝置，所以當NAS重啟或關機時，所有在進行中的工作皆會被中斷。
- 檔案傳輸限制會因各家雲端服務供應商而有不同。如果您在傳輸檔案時遇到問題，請先查詢您所使用的雲端服務及帳號之檔案傳輸相關限制。
- 當使用CIFS／SMB遠端連線方式傳輸大量檔案時，有些防毒軟體可能會導致傳輸失敗。如有此現象，

- 請先關閉電腦上的防毒軟體後再試。
- 有時因為瀏覽器與電腦效能之限制，您可能無法在單一上傳任務中上傳大量的檔案。如有此現象，請建立多個上傳任務並將檔案分批及逐次上傳，或透過其他方式將檔案上傳至**NAS**。

Video Station

Video Station (2.3) 是一個影片管理工具，可用來整理NAS上的影片，還能經由網際網路與朋友和親人分享。使用 Video Station，您可以將個人收藏的影片分類成家庭影片、電影、電視節目或音樂影片。此外，您還可以設定智慧型收藏功能，讓系統自動揀選符合搜尋條件的影片，並幫助您井然有序地管理影片。



此章節包含以下的主題：

- [啟動Video Station](#)
- [熟悉Video Station](#)
- [使用Video Station](#)
- [媒體櫃及隱私權設定](#)

啟動Video Station

從App Center安裝和啟用Video Station（適用於QTS 4.1或更新版本），然後依照以下步驟進行：

1. 將影片上傳到NAS上的共用資料夾：有三種方法可以將影片上傳至NAS：1) 在電腦或Mac上安裝Qfinder Pro，設定網路磁碟，然後將檔案上傳至您偏好的共用資料夾。如需設定網路磁碟的詳細資訊，請參考〔[連線至NAS的共用資料夾](#)〕；2) 按下左側欄上的〔共享影片〕或〔私人典藏〕，然後按下主選單上的〔匯入〕（向上箭號圖示），從本機電腦匯入影片。在NAS以檔案的上傳日期為名，建立新的共用資料夾，儲存所上傳的檔案（按〔共享影片〕時，新建立的這個共用資料夾將位在〔/multimedia〕資料夾底下；按〔私人典藏〕時，此共用資料夾則位在〔/home〕資料夾底下）。還會在〔影片收藏〕下方建立對應的收藏；3) 切換為資料夾檢視瀏覽模式，然後將影片拖放到偏好的資料夾。使用第一種和第三種方法時，您可以選擇要將影片上傳至NAS上的哪個資料夾。

檔案上傳的提示：

- 圖片檔案的大小上限為**2GB**。
- 一次上傳多個檔案時的大小上限為**2GB**。

2. 從主選單／桌面捷徑啟動Video Station，或直接登入Video Station（在網頁瀏覽器輸入
http://NAS_Name_or_IP/video/）。

注意：

- Video Station的管理者**admin**登入認證即是NAS管理者登入認證。
- Video Station支援的影片格式包含：**MP4**。

熟悉Video Station

選單列



編號	名稱	說明
1	左側欄	隱藏／顯示左側欄。
2	搜尋列	依標題、影片日期、標籤、評等或色彩標籤，搜尋影片檔。
3	瀏覽模式	在不同瀏覽模式之間切換（由左至右：縮圖瀏覽模式／清單瀏覽模式／時間軸瀏覽模式／資料夾瀏覽模式）來瀏覽影片。
4	複選	一次選擇多個項目。
5	調整大小列	調整影片縮圖的大小。
6	選擇DLNA／AirPlay播放器 (網路媒體播放器)	將影片串流至家中同一網路中不同房間的播放設備。
7	重新整理	重新整理目前的頁面。
8	設定	設定影片分類、內容過濾條件或社群網路綁定；設定字幕搜尋設定以及其他各項設定。 <ul style="list-style-type: none">• 影片分類：新增、移除及重新掃描要分類的資料夾，並按照以下類別

		來將資料夾分類（家庭影片、電影、電視節目或音樂影片），或是管理自訂分類。智慧型收藏功能會按照分類在影片庫中整理影片。
		<ul style="list-style-type: none"> • 內容過濾：您可以將資料夾設定為Video Station的內容來源。使用此功能隱藏不想要的影片與節目，只顯示想要的內容。 • 社群網路綁定：綁定社群網站帳號以在社群網站上分享影片（更多相關資訊請參見以下的〔分享收藏〕章節）。 • 搜尋字幕：可讓Video Station搜尋字幕網站上的字幕（包含OpenSubtitles與Shooter字幕網站）。 • 其他：勾選〔存取〔私人典藏〕與〔Qsync〕時，永遠要求輸入密碼〕，如此一來，每當使用者嘗試存取前述類別時，都會提示 該使用者輸入密碼。
9	說明	查看線上說明、快速導覽或版本資訊。
10	右側欄	隱藏／顯示右側欄。
11	時間軸	以時間軸的形式依序列出影片。
12	日期過濾	依日期過濾影片。
13	匯入	匯入影片。
14	分享	選擇以電子郵件寄送、發佈或分享收藏的連結。
15	返回	當您於〔影片收藏〕或〔智慧型收藏〕下的自行建立之收藏時，按下可回到最上層的目錄。
16	分享記錄	顯示已分享的檔案記錄。
17	標籤過濾	依標籤過濾影片。

注意：

- 如欲將多媒體檔案串流至**HDMI**或**Chromecast**，請先至**App Center**安裝〔**Media Streaming Add-on**〕套件。
- 在使用多房串流播放前，請先啟用**Bonjour**服務。您可以在〔控制台〕>〔網路服務〕>〔服務探索〕>〔**Bonjour**〕內啟用此服務。
- 如果您的**NAS**不支援立即轉檔，您只能使用**MP4**的影片格式來串流。您可以視需要考慮將其轉檔為不同的媒體格式。更多關於轉檔的資訊請參閱〔[轉檔管理](#)〕章節。
- 如果您的**NAS**支援轉檔，請先安裝**CodexPack**程式再使用此功能。**NAS**會將檔案轉成最適合您裝置的格式。如果您的**NAS**並不支援轉檔，**NAS**將會使用原本的檔案格式輸出，此時搜尋功能可能無法正常運作。在此情況下，請確認您的裝置與影片使用的檔案格式相容。
- 如影片因**DLNA**、**Apple TV**、或**Chromecast**的裝置限制而無法順利播放時，您可以先將該影片轉檔

成通用的媒體格式後再進行播放。更多關於轉檔的資訊請參閱〔[轉檔管理](#)〕章節。

- 有些多媒體播放器並不支援暫停功能。所以在播放時並不能暫停。

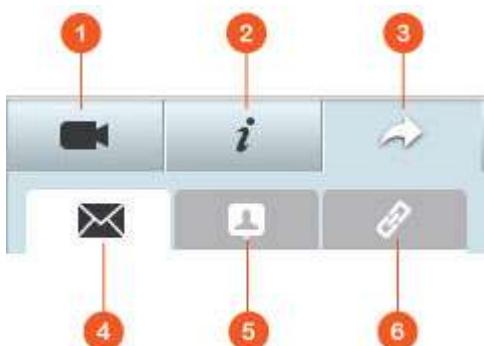
左側欄

- 分享的影片：列出NAS上所有共用資料夾中的所有影片（〔/home〕與〔Qsync〕資料夾中的影片除外），而且只有授權使用者才能看見所有影片。
- 私人典藏：列出位在〔/home〕資料夾中的所有影片，只有您自己才能檢視那些多媒體檔案。
- Qsync：列出從Qsync服務同步的影片。
- 影片收藏：列出所有虛擬收藏。收藏下方列出的所有項目都只是實體檔案的連結。這樣可以有效節省 NAS 儲存空間，即使在建立特殊主題的收藏時，您也只需保留一份影片。如需收藏的操作方式，請參考下面的〔[使用Video Station](#)〕一節。
- 智慧型收藏：列出所有智慧型收藏。智慧型收藏會依照使用者定義的分類（例如家庭影片、電影、電視節目及音樂影片），只顯示符合分類的影片，節省在管理影片上耗費的精力。如需智慧型收藏的操作指示，請參考下面的〔[使用Video Station](#)〕一節。
- 最近：包含最近（一個月內）從本機裝置匯入或以攝影機或錄影裝置拍攝的影片。
- 垃圾桶：這裡可以找到所有已刪除的影片，並可加以還原或永久刪除。請注意，只有被刪除的實體檔案才會顯示在垃圾桶中（連結則不會）。

注意：

- 〔/home〕資料夾只能由其擁有者與NAS管理者存取。請將私人或個人影片儲存在〔/home〕資料夾中。
- 如需媒體資料夾的設定，請參考〔[多媒體管理](#)〕章節。如需使用者的各項設定，請參考〔[權限設定](#)〕章節中的〔[使用者](#)〕一節。
- 如果上傳的影片未顯示在Video Station，請使用媒體櫃進行掃描。如需掃描的詳細資訊，請參考〔[多媒體管理](#)〕章節。

右側欄



編	名稱	說明
---	----	----

號		
1	影片內容	檢閱和編輯影片內容。
2	標籤及說明	編輯和瀏覽影片標籤及說明。
3	分享	將檔案拖曳到這個區域，即可透過連結分享檔案（共有三種方法：電子郵件、社交網站及連結）。
4	電子郵件	透過電子郵件分享連結。指定電子郵件的寄件者、收件者、主旨及訊息本文，然後按〔傳送〕即可傳送電子郵件。確認您已在QTS桌面>〔偏好設定〕>〔電子郵件帳號〕中適當設定電子郵件帳號。
5	社交網站	在社交網站分享所選檔案的連結。指定主旨與訊息本文，然後按下要在上面分享連結的社交網站圖示。
6	連結	直接貼在電子郵件或即時訊息來分享所選影片的連結。將影片拖放到〔選擇影片〕下方，然後在〔選擇連結格式〕下方，從下拉式選單中選擇網域名稱、LAN IP或WAN IP位址（請注意，只有在myQNAPcloud註冊myQNAPcloud.com之後，才能使用該網域名稱。請參考〔 myQNAPcloud 〕章節的詳細資訊）以及HTML格式（按下以選擇URL連結、HTML程式碼、vB Forum程式碼或Alt Forum程式碼）。按〔建立〕，指定當收件者開啟連結時，要顯示在頁面上的收藏名稱。將URL連結複製並貼在您偏好的應用程式對話視窗中。

注意：您可以一次將多個影片檔分類。若要執行此動作，請選擇影片檔，按下右面板的〔影片內容〕，然後從分類下拉式清單中選擇所屬類別。

使用Video Station

建立和管理收藏

兩種方法可以建立收藏：

1. 切換為資料夾檢視，點選一公用資料夾併按下滑鼠右鍵，然後選擇〔建立新收藏〕，將該共用資料夾變成收藏。
2. 將影片拖放到左側欄的〔影片收藏〕中。

在收藏按下滑鼠右鍵，然後選擇要播放、下載、移除、重新命名收藏、以電子郵件寄送收藏連結、發佈收藏連結、分享收藏連結，或修改該收藏的設定（只有在〔收藏設定〕中的〔公開分享〕選項處於啟用時，才能使用電子郵件、發佈及分享選項）。

建立和管理智慧型收藏

若要建立智慧型收藏，請按〔智慧型收藏〕旁邊的〔+〕，指定該收藏的名稱、類別（家庭影片、電影、電視節目及音樂影片）以及搜尋條件（所有檔案與標籤）。在一智慧型收藏按下滑鼠右鍵，然後選擇要播放、下載、移除、重新命

名或回復收藏設定。在智慧型收藏按下滑鼠右鍵，然後選擇要播放、下載、移除、重新命名收藏、以電子郵件寄送收藏連結、發佈收藏連結、分享收藏連結，或修改該收藏的設定（只有在〔收藏設定〕中的〔公開分享〕選項處於啟用時，才能使用電子郵件、發佈及分享選項）。

分享收藏

當您建立收藏時，可以選擇要與其他NAS使用者分享收藏（選擇是否所有NAS使用者都能編輯該收藏，或只有建立者/管理者才可以）、公開分享，或完全不分享（不勾選上述兩個選項），以及在收藏建立頁面設定有效時間。如果該收藏設為公開分享，您可以在該收藏按下滑鼠右鍵，然後選擇〔電子郵件〕以電子郵件寄送、選擇〔發佈〕以在社交網路上發佈，或選擇〔分享連結〕以產生收藏連結，再貼到部落格、論壇或即時通訊程式。您也可以稍後再編輯收藏內容，當檢視者按下同一連結時，將會呈現更新後的內容。

您也可以分享數個影片，有如分享收藏。若要執行此動作，請按下右側欄的〔分享〕，拖曳不同收藏中的影片，然後將影片放到右側欄的〔選擇影片〕下方，然後使用〔電子郵件〕、〔社交網站〕或〔連結〕按鈕來分享影片。之後，您的朋友即可利用所提供的連結，登入Video Station來觀看所分享收藏中的影片。若要查看所選收藏的分享記錄，請按下該收藏，然後按主選單上的〔分享記錄〕。

注意：如欲使用自己的電子郵件帳號分享檔案／資料夾，請先在QTS桌面>〔選項〕>〔電子郵件帳號〕中設定電子郵件帳號。

您也可以綁定一社群網站的帳號，並跟您臉書的朋友分享您的影片。若要執行此動作，請依照以下步驟進行：

1. 請至〔設定〕>〔社群網路綁定〕。
2. 勾選要在社群網站上分享的資料夾（在〔可存取的目錄〕下方）。
3. 選擇〔與Facebook連結〕。
4. 您將進入Facebook帳號並確認授權讓Video Station取得您Facebook的朋友清單。
5. 成功綁定後，您的朋友就能夠使用他們的Facebook帳號登入Video Station(http://NAS_IPorName/video/)，並瀏覽所有授權的共享影片。

影片操作

在影片按下滑鼠右鍵，然後從下表中選擇要執行的動作。

操作	說明
播放	在瀏覽器中線上播放影片。
以VLC開啟	在瀏覽器視窗中以VLC播放器播放影片（請先安裝VLC Plug-in）。
下載	下載影片。
複製到收藏	將影片複製到收藏。
設為封面	設定影片縮圖當成收藏封面。

加入轉檔	將影片轉換成以下解析度：240P、360P、480P SD、720P HD及1080P Full HD。 注意：此功能僅限X86系列機種提供。
旋轉	將影片順時針或逆時針旋轉90度。
加至分享清單	將選擇的影片加入分享清單。
串流至	將影片透過家用網路串流至不同房間的相容裝置。
移除／刪除	刪除影片。
電影資訊	檢閱所選影片的電影資訊（例如類型、導演、演員陣容等）。
加入標籤	將影片加上標籤。
評等	評定影片星等。
色彩標籤	將影片加上色彩標籤。

注意：

- 只有當所選的影片被分類為〔電影〕時，才能使用電影資訊選項。請按下右面板的影片內容按鈕，然後按下分類下拉式選單中的選項，來將影片分類。
- 資訊是依據影片檔的英文標題從網際網路擷取而來。如果電影資訊不正確，請修改英文標題，以擷取電影資訊。
- 如欲將多媒體檔案串流至HDMI或Chromecast，請先至App Center安裝〔Media Streaming Add-on〕套件。
- 在使用多房串流播放前，請先啟用Bonjour服務。您可以在〔控制台〕>〔網路服務〕>〔服務探索〕>〔Bonjour〕內啟用此服務。
- 如果您的NAS不支援立即轉檔，您只能使用MP4的影片格式來串流。您可以視需要考慮將其轉檔為不同的媒體格式。

快速尋找影片

若要快速找到影片，可以先將影片評等或分類。若要執行此動作，先在影片按下滑鼠右鍵，然後加上標籤、評等或色彩標籤。若要標記／分類多個影片，請按下主選單的〔複選〕按鈕，或按住鍵盤上的Ctrl鍵，再選擇您想要的影片，然後在影片按下滑鼠右鍵，為影片評等或分類。將影片加上標籤、評等或色彩標籤之後，即可依照標籤、評等或色彩標籤，在主選單的搜尋列中搜尋它們。

檢視影片

按兩下影片，可以切換為影片檢視模式，然後使用以下按鈕來檢視影片：



編號	名稱	說明
1	播放／暫停	播放／暫停。
2	停止	停止影片播放。
3	搜尋列	控制播放進度。
4	靜音／音量	靜音／解除靜音並調整音量。
5	解析度	調整解析度跟轉檔設定。
6	字幕	管理影片的字幕。
7	串流至	將影片透過家用網路串流至不同房間的相容裝置。
8	全螢幕	切換為全螢幕模式。

注意：

- 對於HD影像，請按一下播放器視窗頂端的HD圖示來切換影像品質。
- 您也可以使用電腦鍵盤來控制播放的進度和音量：
 - 左：倒轉
 - 右：快轉
 - 上：增加音量
 - 下：降低音量
 - 空格鍵：播放／暫停
- 如欲將多媒體檔案串流至HDMI或Chromecast，請先至App Center安裝〔Media Streaming Add-on〕套件。
- 如果您的NAS不支援立即轉檔，您只能使用MP4的影片格式來串流。您可以視需要考慮將其轉檔為不同的媒體格式。

線上搜尋及下載影片相關資訊

Video Station支援下載線上影片資訊（如海報、年份、評等、導演等）。請依照以下說明啟用此功能：

1. 將影片分類為電影（在該影片上按滑鼠右鍵>〔資訊〕>在〔影片內容〕分頁下將分類變更為〔電影〕）。
2. 切換至左側欄上的〔電影〕類別。
3. 在電影上按滑鼠右鍵>〔電影資訊〕，開啟該電影的電影資訊頁面。

- 如果從網際網路下載的影片資訊不正確，請按下〔電影資訊〕右上角的〔編輯〕圖示，然後輸入電影關鍵字來重新搜尋。請注意這個功能只支援英文關鍵字搜尋。
- 如果電影海報不正確，您可以在海報上按下〔編輯〕，並從您的電腦上傳圖片或是輸入URL，亦或是改為預設的海報。

匯入、顯示和調整字幕

您可以匯入、顯示和調整電影的字幕檔。

- 匯入和顯示字幕檔：
 - 將字幕檔與影片檔儲存於相同目錄下，且兩者檔名相同（例如，影片檔名為video.avi，則字幕檔必須命名為video.eng.srt或video.cht.srt）。接著觀看影片時便可使用字幕並在多種語言之間切換。
 - 在影片播放器中，按播放器面板上的〔CC〕>〔匯入字幕〕並從電腦上選擇字幕檔。
 - 在影片播放器中，按播放器面板上的〔CC〕>〔搜尋字幕〕，系統即會依據影片資訊或關鍵字搜尋字幕。選擇其中一個結果，系統隨即會顯示字幕。
- 調整字幕：在影片播放器中，按播放器面板上的〔CC〕>〔調整字幕〕來變更字幕的字型、大小、顏色或啟用背景效果。或者，若字幕與聲音不同步，可將字幕顯示調整到之前或之後。

注意：

- 只有韌體**4.2.0**開始才支援〔匯入字幕〕和〔搜尋字幕〕功能。
- 支援的字幕檔格式如下：**.srt**、**.ass**和**.ssa**。
- 如果您的字幕檔使用不相容的格式，建議使用**Aegisub**來轉檔。

媒體櫃及隱私權設定

Video Station是根據 [媒體櫃](#)的共用資料夾權限和媒體資料夾設定來列出和顯示影片。對於共用資料夾權限，只有當使用者有適當的共用資料夾權限，才能在Video Station檢視其內容。例如，使用者若沒有特定共用資料夾的讀／寫或唯讀權限，該使用者會無法看到該共用資料夾中的影片。

注意：

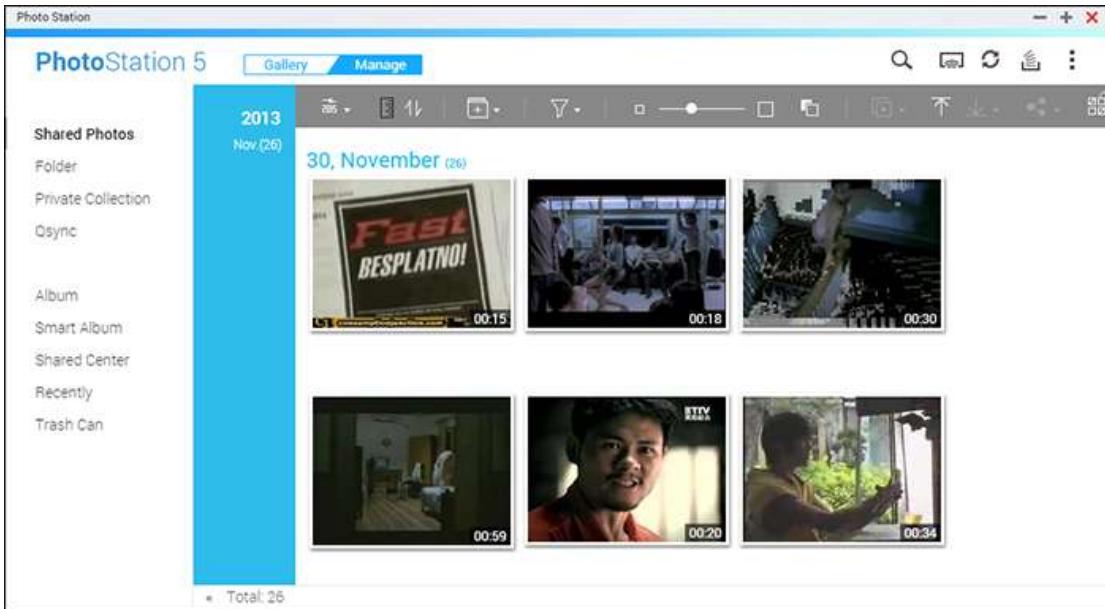
- 對於x86 NAS機型，所有共用資料夾預設都是媒體資料夾，但〔/recording〕與〔/web〕共用資料夾除外；對於ARM NAS機型，預設只有〔/multimedia〕與〔/homes〕是媒體資料夾。不過，使用者永遠可以新增更多的媒體資料夾。
- 除了共用資料夾權限之外，您還可以將私人影片儲存在〔/home〕共用資料夾，不讓其他NAS使用者看見（管理者除外）。您可以在〔私人典藏〕下方找到〔/home〕資料夾的內容。任何嘗試在Video Station存取此資料夾的使用者，都會看到要求他們輸入密碼的提示。

儲存在共用資料夾的影片，只有被媒體櫃偵測和掃描到時，才會被看見。若要設定媒體櫃以手動方式或依排程來掃描影片，請到〔控制台〕>〔多媒體管理〕>〔媒體櫃〕。如需媒體資料夾設定的詳細資訊，請參考〔多媒體管理〕章節。

注意：因為Photo Station、Music Station、Video Station及DLNA多媒體伺服器都共用媒體櫃中的媒體資料夾，當成其內容來源，所以若是在媒體櫃新增媒體資料夾，或從中刪除現有媒體資料夾，上述這些應用程式中的內容將會受到影響。

Photo Station

Photo Station (5.0) 是一個線上相簿，可用來整理NAS上的多媒體內容（相片和影片），還能經由網際網路與朋友和親人分享。使用**Photo Station**，可讓使用者拖放相片於虛擬相簿中，不只省去到處移動和複製實體檔案的麻煩，還可幫助使用者節省儲存空間。使用者只需要在**NAS**上保留一份實體相片檔案，就能依需要建立特殊主題的相簿。此外，智慧型相簿會自動搜集符合搜尋條件的內容，並幫助使用者井然有序地管理相片。



此章節包含以下的主題：

- [啟動Photo Station](#)
- [熟悉Photo Station](#)
- [使用Photo Station](#)
- [媒體櫃及隱私權設定](#)

啟動Photo Station

根據**NAS**機型，預設應會啟用**Photo Station**，並可以從桌面或主選單啟動。若非如此，請先到**App Center**，並確定已經安裝和啟用**Photo Station**（僅限QTS4.1或更新版本），然後依照以下步驟進行，以備妥**Photo Station**：

1. 將相片與影片匯入NAS上的共用資料夾。有三種方法可以將相片與影片上傳至NAS：1) 在電腦或Mac上安裝Qfinder Pro，設定網路磁碟，然後將檔案上傳至您偏好的共用資料夾。如需設定網路磁碟的詳細資訊，請參考〔[連線至NAS的共用資料夾](#)〕章節；2) 在管理模式下，按下左面板上的〔分享相片〕或〔私人典藏〕，然後按下主選單上的〔匯入〕，從本機電腦匯入相片或影片。系統會以檔案的上傳日期為名，建立新的共用資料夾，儲存所上傳的檔案（如果位於〔分享的相片〕，這個共用資料夾會建立在〔Multimedia〕資料夾底下；如果位於〔私人典藏〕時，此共用資料夾則會建立在〔/home〕資料夾底下）。還會在〔相簿〕下方建立對應的相簿；3) 點選左側欄〔資料夾〕切換為資料夾瀏覽模式，然後將相片與影片拖放到偏好的資料夾。請注意，使用第一種和第三種方法時，您可以選擇要將相片與影片上傳至NAS上的某個資料夾。

Photo Station支援以下檔案格式：

圖片	BMP、JPG、JPE、PNG、TGA、GIF等。
影片	API、MP4等。

關於檔案上傳：

- 圖片檔案的大小上限為**2GB**。
- 一次上傳多個檔案時的大小上限為**2GB**。

2. 從主選單或從桌面上的**Photo Station**捷徑啟動**Photo Station**，或直接登入**Photo Station**（在網頁瀏覽器輸入http://NAS_Name_or_IP/photo/）。

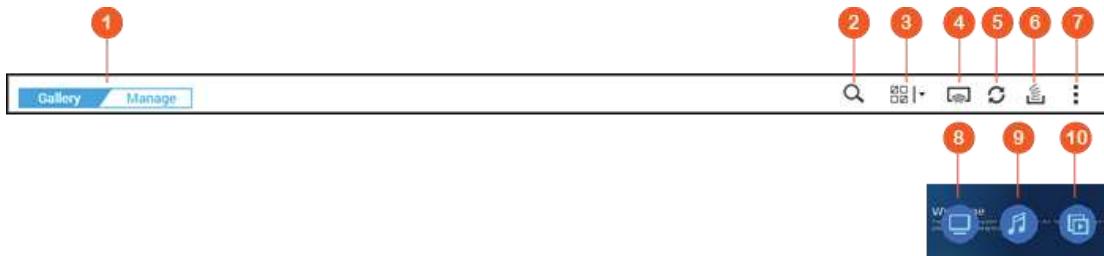
注意：**Photo Station**的管理者**admin**登入帳號及密碼即是**NAS**管理者登入帳號及密碼。

熟悉**Photo Station**

Photo Station提供藝廊與圖庫管理兩種瀏覽模式。藝廊模式給您極佳的觀賞經驗，而圖庫管理模式方便您管理您的圖片與影片。

藝廊模式

選單列



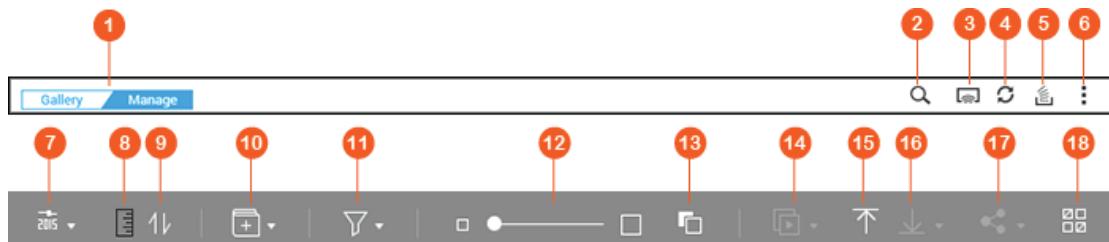
編	名稱	說明

號		
1	藝廊／圖庫管理	切換藝廊／圖庫管理模式。
2	進階搜尋列	依標題、拍攝日期、檔案大小、解析度、標籤、描述、相機製造商、喜好度或色彩標籤，搜尋相片與影片檔。
3	選擇多個項目	同時選擇多個項目。
4	網路媒體播放器	將影片串流至家中同一網路中不同房間的播放設備。
5	重新整理	重新整理目前的頁面。
6	背景任務	顯示目前在背景執行的任務（如上傳照片／影片到您的NAS或是Picasa、Flickr、Weibo、和YouTube）。
7	設定	執行快速導覽以及顯示Photo Station線上說明。
8	瀏覽設定	點選以切換縮圖或桌布顯示方式。或是將您的滑鼠移至按鈕上方並按〔瀏覽設定〕以設定顯示方式、來源、內容過濾、排序。更多詳細資訊請參考〔 檢視相片與影片 〕一節。
9	音樂	播放／暫停背景音樂。或是將您的滑鼠移至按鈕上方並按〔背景音樂設定〕以設定音樂來源。
10	投影片	以投影片的形式播放此相簿中的相片／影片。或是將您的滑鼠移至按鈕上方並按〔投影片播放設定〕以設定速度、特效、音樂。

注意：

- 如欲將多媒體檔案串流至HDMI或Chromecast，請先至App Center安裝〔Media Streaming Add-on〕套件。
- 在使用多房串流播放前，請先啟用Bonjour服務。您可以在〔控制台〕>〔網路服務〕>〔服務探索〕>〔Bonjour〕內啟用此服務。
- 如果您的NAS不支援立即轉檔，您只能使用MP4的格式來串流。如果適合的話，您可以考慮轉檔為不同的媒體格式。更多關於轉檔的資訊請參閱〔[轉檔管理](#)〕章節。
- 如果您的NAS支援轉檔，請先安裝CodexPack程式。您的NAS將會將檔案轉成最適於您裝置的檔案類型。如果您的NAS並不支援轉檔，NAS將會使用原本的檔案類型輸出，此時請確認您的裝置支援此種格式。
- 如影片因DLNA、Apple TV、或Chromecast的裝置限制而無法順利播放時，您可以先將該影片轉檔後再進行播放。更多關於轉檔的資訊請參閱〔[轉檔管理](#)〕章節。
- 有些多媒體播放器並不支援暫停功能，所以在播放時並不能暫停。

選單列



編號	名稱	說明
1	藝廊／圖庫管理	切換藝廊／圖庫管理模式。
2	進階搜尋列	依標題、拍攝日期、檔案大小、解析度、標籤、描述、相機製造商、喜好度或色彩標籤，搜尋相片與影片檔。
3	網路媒體播放器	將影片串流至家中同一網路中不同房間的播放設備。
4	重新整理	重新整理目前的頁面。
5	背景任務	顯示目前在背景執行的任務（如上傳照片／影片到您的NAS或是Picasa、Flickr、Weibo、和YouTube）。
6	設定	<p>請在此配置Photo Station的相關設定、執行快速導覽與線上說明。共有四種設定：</p> <ul style="list-style-type: none"> 內容過濾：您可以在這裡將資料夾設定為Photo Station的內容來源。如要新增媒體資料夾，請至〔多媒體管理〕。 社群網路綁定：連結一社群網站，讓社群朋友登入並瀏覽共享相簿。 備份／還原：匯出或匯入相簿跟智慧相簿的設定檔以做為備份或還原設定之用途。 其他： <ul style="list-style-type: none"> 每次進入〔私人典藏〕與Qsync時總是詢問我密碼：勾選此選項後，每當使用者嘗試存取前述類別時，Photo Station 都會提示該使用者輸入密碼。 共享相片預設上傳位置：設定一預設共享資料夾以供上傳的照片儲存。 新建資料夾的同時也建立相同名稱的相簿：當您上傳照片時所建立之資料夾，待上傳完成後也一併於左側欄〔相簿〕上建立同名稱之相簿。如果停用此選項，系統只會在指定上傳共用資夾中建立實體資料夾。 預設以管理模式開啟：勾選以用管理模式開啟Photo Station。 瀏覽設定：設定影片和圖片縮圖的外觀比例。
7	瀏覽模式	在不同瀏覽模式之間切換（縮圖瀏覽模式／清單瀏覽模式／時間軸瀏覽模式／資料夾瀏覽模式）來瀏覽相片與影片。
8	時間軸	顯示／隱藏時間軸。

9	排序	依日期遞增或遞減排序。
10	新增相簿	建立相簿或智慧相簿。
11	內容過濾	過濾相片／影片。
12	縮小／放大	縮小或放大縮圖。
13	背景主題顏色	變更背景顏色為白色或黑色。
14	投影片	以投影片的形式播放此相簿中的相片／影片，或按下拉式選單以設定速度、特效、音樂。
15	匯入	匯入影片或是相片。
16	下載	下載所選擇的相片或影片。您也可以選擇相片的解析度來下載。如果是影片，所選之解析度則為其縮圖之解析度。
17	分享	選擇以傳送電子郵件、發佈於社群網站或分享相簿連結等方式分享。分享購物車將會被啟動，更多分享購物車的資訊，請參照本章〔 分享照片、影片、相簿或是智慧相簿 〕一節。
18	選擇多個項目	一次選擇多個項目。

注意：

- 如欲將多媒體檔案串流至HDMI或Chromecast，請先至App Center安裝〔Media Streaming Add-on〕套件。
- 在使用多房串流播放前，請先啟用Bonjour服務。您可以在〔控制台〕>〔網路服務〕>〔服務探索〕>〔Bonjour〕內啟用此服務。
- 如果您的NAS不支援立即轉檔，您只能使用MP4的格式來串流。如果適合的話，您可以考慮轉檔為不同的媒體格式。更多關於轉檔的資訊請參閱〔[轉檔管理](#)〕章節。

左側欄

- 分享的相片：按照時間順序列出QNAP NAS上所有共用資料夾中的所有相片與影片的縮圖（〔/home〕與〔Qsync〕資料夾中的相片與影片除外），而且只有被授權使用者才能看見所有相片與影片。
- 資料夾：依NAS資料夾結構來顯示相片及影片（除了〔/home〕與〔Qsync〕資料夾），而且只有被授權使用者才能看見所有相片與影片。
- 私人典藏：列出位在〔/home〕資料夾中的所有相片與影片，只有您自己才能檢視那些多媒體檔案。
- Qsync：列出從Qsync服務同步的相片與影片。
- 相簿：列出所有虛擬相簿。請注意，相簿下方列出的所有項目都只是實體檔案的連結。這樣可以有效節省NAS儲存空間，即使在建立特殊主題的相簿時，您也只需保留一份。您也可以點選左側欄的〔相簿〕，然後按滑鼠右鍵以展開／收合相簿清單或新增相簿。如需更多相簿的操作方式，請參考以下的〔[建立和管理相簿](#)〕一節。

- 智慧相簿：列出所有智慧型相簿。智慧型相簿會依照使用者選擇的特定條件（例如歷史上的今天、其間、隨機、標籤及所有檔案），只顯示符合條件的相片或影片，大幅節省您在管理相片上耗費的精力。您也可以點選左側欄的〔智慧相簿〕，然後按滑鼠右鍵以展開／收合相簿清單或新增相簿。如需更多智慧型相簿的操作指示，請參考以下〔[建立和管理智慧型相簿](#)〕一節。
- 分享中心：分享中心列出您曾經建立過的分享連結，您可以在這邊檢視已經建立過的分享連結資訊並重新編輯分享的資訊，並且再次寄送給您的親朋好友。您也可以點選左側欄的〔分享中心〕，然後按滑鼠右鍵以展開／收合相簿清單或新增相簿。
- 人臉：此處將顯示曾經標記過的人臉相簿，如需詳細資訊，請參閱〔[標記人臉](#)〕一節。
- 最近：包含最近（兩個月以內）從本機裝置匯入或以攝影機或錄影裝置拍攝的相片與影片。
- 垃圾桶：這裡可以找到所有已刪除的相片與影片，在〔垃圾桶〕中已刪除的項目按下滑鼠右鍵，即可加以還原或永久刪除。請注意，只有被刪除的實體檔案才會顯示在垃圾桶中（連結則不會）。

注意：

- 〔/home〕資料夾只能由其擁有者與NAS管理者存取。至於私人相片，建議您只儲存在〔/home〕資料夾。
- 如需媒體資料夾的設定，請參考〔[多媒體管理](#)〕章節。如需使用者的各項設定，請參考〔權限設定〕章節中的〔[使用者](#)〕一節。
- 如果上傳的相片或影片未顯示在Photo Station，請使用媒體櫃進行掃描，然後靜候掃描作業完成。如需掃描的詳細資訊，請參考〔[多媒體管理](#)〕章節。

使用Photo Station

建立和管理相簿

有兩種方法可以建立相簿：

1. 在管理模式下點選左側欄〔資料夾〕切換為資料夾檢視，在資料夾按下滑鼠右鍵，然後選擇〔建立新相簿〕，將該資料夾變成相簿。
2. 將相片或影片拖放到左側欄的〔相簿〕中。
3. 在左側欄的〔相簿〕類別上，透過點擊滑鼠右鍵來新增一本相簿。在建立相簿時請選擇是否要與NAS使用者分享或公開分享。如果選擇公開分享，在相簿會在QTS登入畫面顯示。

如要更進一步管理相簿，請在相簿按下滑鼠右鍵，然後選擇要下載、移除、重新命名相簿、分享、串流、以幻燈片方式播放、開啟或更改該相簿的設定。

建立和管理智慧型相簿

建立智慧相簿跟一般相簿類似，共有三種方式：

1. 在管理模式下切換至資料夾檢視，然後會看到兩個智慧相簿選項：〔建立智慧相簿〕和〔將子資料夾分別建立為智慧相簿〕。選擇〔建立智慧相簿〕將資料夾轉換匯入Photo Station成為智慧相簿。選擇〔將子資料夾分別建立為智慧相簿〕，系統會為此資料夾下的每個子資料夾分別建立一個智慧相簿。

2. 將相片或影片拖放到左側欄的〔智慧相簿〕中。
3. 在左側欄的〔智慧相簿〕類別上按滑鼠右鍵並選擇〔新增相簿〕，然後選擇分享選項、檔案類型、來源路徑和搜尋條件，然後按〔建立〕。

如要更進一步管理智慧相簿，請在相簿按下滑鼠右鍵，然後選擇要下載、移除、重新命名相簿、分享、串流、以幻燈片方式播放、開啟或更改該相簿的設定。

分享照片、影片、相簿或是智慧相簿

建立相簿時，您可以使用分享購物車並選擇以電子郵件來分享相片連結、將相片連結分享到社群網站上、或者也可以僅建立連結，以及設定分享的相關設置。

分享購物車

分享購物車使您可以輕鬆的將您欲分享的相片及影片拖放於一視窗中以集中分享，並提供以下三種分享方式：

- 電子郵件：輸入所需資訊於欄位中，如寄件者電子郵件地址、收件者電子郵件地址、密碼、有效期間、主旨和訊息等（在「更多設定」中），然後按〔建立〕。

注意：使用電子郵件分享時，請先到QTS桌面>〔偏好設定〕>〔電子郵件帳號〕中設定您的電子郵件帳號。

- 社交網站：輸入所需資訊於欄位中（如分享方式、社交網路、訊息、網路名稱），選擇使用SSL，設定密碼保護和有效期間，然後按〔建立〕。
- 分享連結：選擇連結格式，及是否要使用SSL建立安全連結，以及密碼保護、有效期間，然後按〔建立〕。

請注意，無論是相簿或智慧相簿，其中的所有相片／影片都會載入購物車，至於相片或影片，則會載入該項目。

若要在Facebook與朋友分享相片，請在主選單的〔設定〕中，將您的Facebook帳號與Photo Station連結。成功連結帳號之後，您的Facebook朋友可以使用他們的帳號登入Photo Station (http://NAS_Name或IP/photo/)，在分享的相簿中瀏覽相片。

設定分享

在建立相簿的視窗中，您可以將相簿設定分享給NAS使用（選擇是否所有NAS使用者、或是只有管理者／擁有者可加以編輯）、或作公開分享（可以將此相簿發佈到QTS登入畫面的相片牆上，請注意此功能只有管理者才可執行）、或為個人使用（以上兩者選項皆不選）。在建立相簿的頁面上，您還可以設定分享有效期間。

檢視分享記錄

於管理模式下，按〔分享中心〕來檢視您曾經建立過的分享連結。您可以檢視詳細的分享記錄並將其再次分享給您的親朋好友。

注意：

- 當您身為Photo Station的管理者時，還可以在NAS登入畫面分享公開相簿（您可以在〔控制台〕>〔一般設定〕>〔登入畫面〕設定相片牆樣式的登入畫面）。

- 如果將相簿設定為公開分享，使用者按下登入頁面的相片牆，即可查看該相簿。
- 如果相簿的分享時間已結束，則相簿縮圖上會出現一個驚嘆號。

相片與影片操作

在相片或影片按下滑鼠右鍵，使用者可以在隨後顯示的下拉式選單中，選擇想要執行的動作。

操作	說明
旋轉（逆時針圖示）	將相片逆時針旋轉90度（僅限相片）。
檢視模式（眼睛圖示）	啟動媒體播放器來檢視照片。詳細說明請參照 檢視相片與影片 一節。
資訊 (i)	顯示檔案詳細資料、屬性及相關說明（相片）。
檢視	啟動媒體播放器來檢視照片。詳細說明請參照 檢視相片與影片 一節。
旋轉（順時針圖示）	將相片順時針旋轉90度（僅限相片）。
檢視／播放	啟動媒體播放器來播放所選的檔案。
在新瀏覽器分頁中開啟	在新的分頁中開啟並播放所選之檔案。
以VLC開啟	在瀏覽器視窗中播放影片（請先安裝VLCPlug-in；僅限影片）。
串流至（網路媒體播放器）	將影片串流至家中同一網路中不同房間的播放設備。
分享	選擇使用email、分享連結、或是發佈於社交網站來分享。
下載	下載相片或影片。如果是相片有四種大小可選：小、中、大或原始檔案大小。如果是影片則有原始檔案大小或縮圖（小、中、大）。
複製到相簿	將相片與影片複製到相簿，或是新增一個相簿並將檔案複製到相簿中。
加入轉檔	將影片轉換成以下解析度：240P、360P、480P SD、720P HD及1080P Full HD（僅限影片）。 注意：此功能僅限x86系列機種提供。
編輯	使用Pixlr或Pixlr Express線上編輯相片（僅限相片）。
重建縮圖	重建相片／影片的縮圖。
刪除	刪除相片或影片。
資訊	顯示檔案詳細資料、屬性及相關說明（相片／影片）。
設定座標	設定相片的GPS資訊（僅限相片）。
加入標籤	對相片或影片加上標籤。

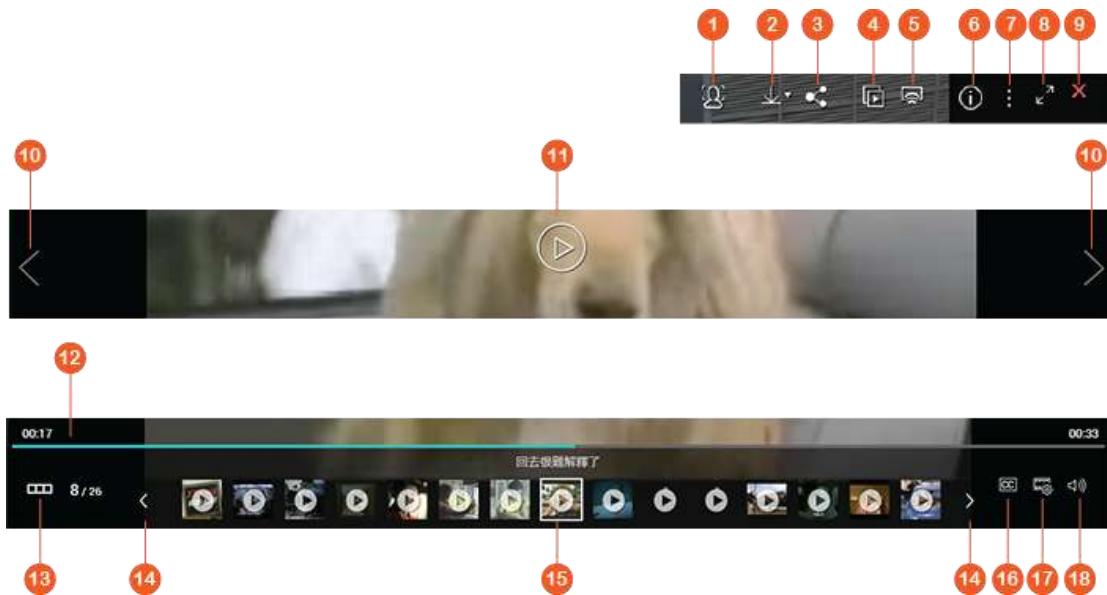
喜好度	評定相片或影片的星等。
色彩標籤	將相片或影片加上色彩標籤。

快速尋找相片與影片

若要快速找到您的相片與影片，請先將相片與影片評等或分類。若要執行此動作，先在相片或影片按下滑鼠右鍵，然後加上標籤、評等或色彩標籤。若要批次標記或分類多個相片或影片，請先按下主選單的〔複選〕按鈕，或按住鍵盤上的 Ctrl 鍵，再選擇您想要的相片或影片，然後在相片或影片按下滑鼠右鍵，選擇想要執行的動作。將相片或影片加上標籤、評等或色彩標籤之後，即可依照標籤、評等或色彩標籤，在搜尋列中搜尋它們。

檢視相片與影片

在藝廊模式下，按兩下相片或影片，或在縮圖顯示下按〔顯示〕，來啟動 Media Viewer 進行檢視操作。



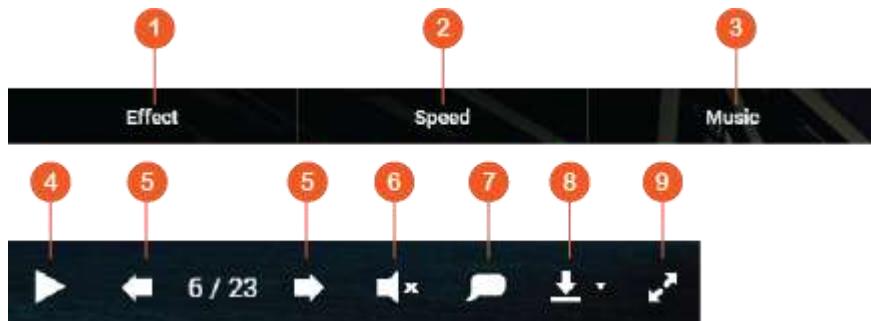
編號	名稱	說明
1	人臉辨識	啟動人臉辨識功能顯示人連標籤，您也可以手動加上人臉標籤。如需詳細資訊，請參閱〔 標記人臉 〕一節。
2	下載	下載相片或影片。如果是相片有四種大小可選：小、中、大或原始檔案大小。如果是影片則有原始檔案大小或縮圖（小、中、大）。
3	分享	選擇使用email、分享連結、或是發佈於社交網站來分享。
4	投影片	以投影片的形式播放此相簿中的相片/影片（可選擇啟動全螢幕）。詳細說明請參照〔 以投影片的形式播放相片與影片 〕一節。
5	網路媒體播放器	將影片串流至家中同一網路中不同房間的播放設備。

6	資訊	顯示檔案詳細資料、屬性及相關說明（相片／影片）。
7	其他設定	將目前的照片／影片發佈到QTS登入畫面的相片牆上。
8	全螢幕	以全螢幕模式顯示相片或播放影片。
9	回到Photo Station	結束媒體播放器（Media Viewer）並回到Photo Station。
10	上一個／下一個	播放上一個／下一個項目。
11	播放／暫停	播放／暫停。
12	搜尋列	控制播放進度。
13	隱藏／顯示預覽列	隱藏／顯示預覽列。
14	倒退／前進	倒退／前進預覽列上顯示的項目。
15	預覽列	預覽相片並可選擇下一張照片以預覽。
16	CC（只適用於影片）	顯示並調整字幕。
17	解析度（只適用於影片）	<ul style="list-style-type: none"> 切換播放中影片的解析度（只適用於支援立即轉檔之NAS機型）。 在新分頁上觀看影片或使用VLC播放CC（只適用於影片）。
18	音量（只適用於影片）	調整播放器音量大小。

以投影片的形式播放相片與影片

投影片是指按一定間隔、連續播放以供您觀賞的一組相片。若要以投影片的形式播放相簿，請按下選單列上的〔投影片〕，切換為此模式。

您可以使用選單列上的按鈕，進行投影片或相片操作。



編號	名稱	說明
1	特效	設定不同的投影片轉場效果。

2	速度	設定投影片速度。
3	音樂	在 Music Station 中所定義的不同播放清單之間切換（從左側欄中的〔播放清單〕、個人播放清單及分享播放清單）。如需詳細資訊，請參閱本章〔 Music Station 〕一節。
4	播放／暫停	播放／暫停投影片。
5	上一張／下一張投影片	到上一張／下一張投影片。
6	背景音樂	開啟或關閉背影音樂。
7	標題	顯示相片標題。
8	下載	選擇下載投影片中已播放的相片或所有相片（大檔案或原始影像檔案）。
9	全螢幕	在全螢幕模式與視窗模式之間切換。

標記相片地理位置及相片地圖

若要標記相片的地理位址，請先在相片上按下滑鼠右鍵，然後選擇〔設定座標〕（在〔檢視地圖〕對話視窗上，將座標或地點輸入搜尋列中），完成設定後請按〔儲存〕。若要在相片地圖上檢視相片，請先按下相片並選取〔資訊〕，然後按下座標旁的紅色圖釘。只有含**GPS**座標的相片才能使用此功能；對於不含**GPS**座標的相片，請依照上述步驟，設定其**GPS**座標。

標記人臉

1. 到**Photo Station** > [管理模式] > [設定] > [人臉辨識] 以設定人臉辨識資料夾。
2. 於照片上點兩下用播放器開啟並啟用人臉辨識。
3. 標識人臉或是調整臉區部區域。

若要檢視人臉標記的相片，請切換至管理模式並點選左側欄〔人臉〕。

檢視**PDF**檔案

您可以使用**Photo Station**，如瀏覽照片般檢視**PDF**檔案。您只需在**PDF**檔案上按滑鼠右鍵並新增相簿。按一下該相簿，就可以以觀看相片般瀏覽**PDF**的每一頁面。

注意：

- 在使用人臉辨識與**PDF**瀏覽功能前，請先至**App Center**中安裝**Photo Station**延伸套件。人臉辨識只能用在**x86 NAS**機型上，而**PDF**瀏覽能用於**x86**和**ARM NAS**機型。
- 人臉辨識功能會影響**NAS**的效能，請勿於系統繁忙時使用。

媒體櫃及隱私權設定

Photo Station是根據媒體櫃的共用資料夾權限和媒體資料夾設定來列出和顯示相片與影片檔。[媒體櫃](#)對於共用資料夾權限，只有當使用者有適當的共用資料夾權限，才能在**Photo Station**檢視其內容。例如，使用者若沒有特定共用資料夾的讀寫或唯讀權限，該使用者會無法看到該共用資料夾中的相片與影片檔。

注意：

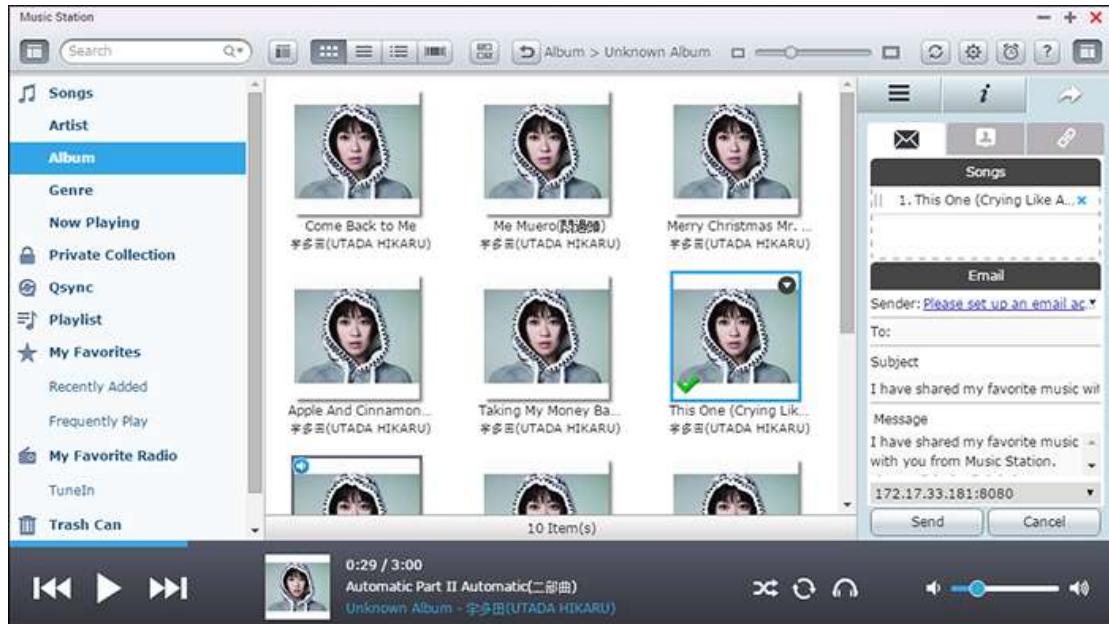
- 對於x86 NAS機型，所有共用資料夾預設都是媒體資料夾，但〔/recording〕與〔/web〕共用資料夾除外；對於ARM NAS機型，預設只有〔/multimedia〕與〔/homes〕是媒體資料夾。使用者永遠可以新增更多的媒體資料夾。
- 除了共用資料夾權限之外，您還可以將私人的相片與影片匯入〔/home〕共用資料夾，不讓其他NAS使用者看見（但NAS管理者除外）；您可以在〔私人典藏〕下方找到〔/home〕資料夾，而任何嘗試在**Photo Station**存取此資料夾的使用者，都會看到要求他們輸入密碼的提示。
- 若要建立共用資料夾，請到〔控制台〕>〔權限設定〕>〔共用資料夾〕。

儲存在媒體共用資料夾的相片與影片，只有被媒體櫃偵測和掃描到時，才會被看見。若要設定媒體櫃以手動方式或依排程來掃描相片與影片，請到〔控制台〕>〔多媒體管理〕>〔媒體櫃〕。如需媒體資料夾設定的詳細資訊，請參考〔多媒體管理〕章節。

注意：因為**Photo Station**、**Music Station**、**Video Station**及DLNA多媒體伺服器都共用媒體櫃中的媒體資料夾，當成其內容來源，所以若是在媒體櫃新增媒體資料夾，或從中刪除現有媒體資料夾，上述這些應用程式中的內容將會受到影響。

Music Station

Music Station (4.0) 可幫您在雲端建立個人音樂中心。這個專為使用者設計的網頁介面應用程式，可用來播放NAS或媒體伺服器上的音樂檔案、使用網頁瀏覽器聆聽數千個網路電台，還能與朋友和家人分享您的音樂收藏。它會自動將您儲存在QNAP NAS的音樂收藏分門別類，以方便您存取。



此章節包含以下的主題：

- [啟動Music Station](#)
- [熟悉Music Station](#)
- [使用Music Station](#)
- [媒體櫃及隱私權設定](#)

啟動Music Station

根據NAS機型，預設應會啟用Music Station，並可以從桌面或主選單啟動。若非如此，請先到App Center，並確定已經安裝和啟用Music Station（僅限QTS 4.1或更新版本），然後依照以下步驟進行，以備妥Music Station：

1. 將音樂檔案上傳到NAS上的共用資料夾。有三種方法可以將音樂檔案上傳至NAS：1) 在電腦或Mac上安裝Qfinder Pro，設定網路磁碟，然後將檔案上傳至您偏好的共用資料夾。如需設定網路磁碟的詳細資訊，請參考〔[連線至NAS的共用資料夾](#) 章節；2) 按下左面板上的〔歌曲〕或〔私人典藏〕，然後按（向上箭頭圖示），或按（向上箭頭圖示）從本機電腦匯入音樂檔案。系統會以檔案的上傳日期為名，建立新的共用資料夾，儲存所上傳的檔案（按〔歌曲〕時，新建立的這個共用資料夾將會位在〔Multimedia〕資料夾底下；按〔私人典藏〕時，此共用資料夾則會位在〔/home〕資料夾底下）。您可以在左面板的〔最近新增〕下方，找到新上傳的音樂檔案；3) 切換為資料夾檢視瀏覽模式，然後將音樂檔案拖放到偏好的資料夾。請注意，使用第一種和第三種方法時，您可以選擇要將音樂檔案上傳至NAS上的哪個資料夾。

注意：

- Music Station的管理者admin登入帳號及密碼即是NAS管理者登入帳號及密碼。
- 如果是第一次啟動Music Station，建議使用者將音樂檔案上傳或複製到媒體資料夾，然後使用多媒體管理功能掃描這些檔案。媒體資料夾的詳細資訊請參考〔[多媒體管理](#)〕章節。

2. 從主選單或從桌面上的Music Station捷徑啟動Music Station，或直接登入Music Station（在網頁瀏覽器輸入http://NAS_Name_or_IP/musicstation/）。

熟悉Music Station

選單列



編號	名稱	說明
1	左側欄	隱藏／顯示左側欄。
2	搜尋列	依演唱者、專輯、名稱或所有歌曲來搜尋歌曲。
3	瀏覽模式	在不同瀏覽模式之間切換（由左至右：縮圖瀏覽模式／詳細資料瀏覽模式／專輯列表瀏覽模式／CoverFlow封面瀏覽模式／資料夾瀏覽模式）來瀏覽音樂檔案。
4	複選	一次選擇多個項目。
5	調整大小列	拖曳即可調整縮圖的大小。
6	重新整理	重新整理目前的頁面。
7	設定	設定使用者的檔案存取、NAS 聲音輸出、網路電台、或編輯歌曲資訊權限。
8	音樂鬧鐘	設定音樂鬧鐘。
9	幫助	啟動幫助、快速導覽及關於。
10	右側欄	隱藏／顯示右側欄。

播放器



編號	名稱	說明
1	搜尋列	控制播放進度。
2	上一個項目	播放上一個項目。
3	播放／暫停	播放／暫停。
4	下一個項目	播放下一個項目。
5	隨機播放	開啟/關閉隨機播放功能。
6	重複	不重複、重複一次或全部重複播放。
7	串流模式(網路媒體播放器／USB音源輸出)	將影片串流至家中同一網路中不同房間的播放設備。如欲使用USB輸出，請在按下此按鈕（按鈕會變成喇叭圖示）後，先於〔NAS音源輸出〕下方選擇USB裝置。再按圖示一次，可啟用音源輸出並設定音源取樣頻率。
8	磁碟區	調整音量。

注意：

- 如欲將多媒體檔案串流至HDMI或Chromecast，請先至App Center安裝〔Media Streaming Add-on〕套件。
- 在使用多房串流播放前，請先啟用Bonjour服務。您可以在〔控制台〕>〔網路服務〕>〔服務探索〕>〔Bonjour〕內啟用此服務。

左側欄

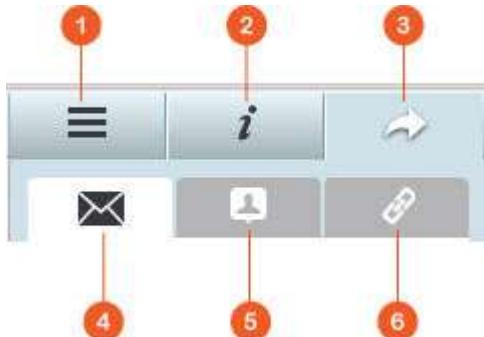
- 歌曲、演唱者、專輯及類型：這裡會為使用者依以下類別列出所有授權的音樂檔案：所有歌曲、演唱者、專輯、類型及資料夾。按〔歌曲〕旁邊的上傳按鈕，可以上傳電腦中的歌曲或變更專輯封面（詳情請參考〔[更改專輯封面](#)〕一節。）所有匯入的內容都會以日期為名，儲存在〔/Multimedia〕共用資料夾中。
- 現正播放：您可以透過拖放動作重新排列〔現正播放〕清單中的歌曲順序，或移除清單中的歌曲。
- 私人典藏：這裡會列出〔/home〕資料夾中的個人音樂檔案。這些音樂檔案只屬於目前登入的那位使用者。
- Qsync：列出從Qsync服務同步的音樂檔案。

- 播放清單：您可以在這裡建立、管理及刪除播放清單。最多可以建立**200**個播放清單，而各播放清單中最多可以包含**600**個項目。若要建立播放清單，請按〔播放清單〕旁邊的〔+〕。只要將音樂檔案拖放到清單，即可將項目新增至播放清單。在播放清單按下滑鼠右鍵，可以選擇要重新命名或刪除該清單，或加入〔現正播放〕。
- 我的最愛：這裡列出的所有歌曲至少都獲得**1**顆星評等。所有未獲得**1**顆星評等的歌曲都會從這裡移除。若要評等歌曲，請切換為詳細資料、專輯清單或**CoverFlow**瀏覽模式，然後按〔評等〕下方的星星。
- 最新加入：這裡會列出最近新增至媒體櫃的歌曲。
- 經常播放：這裡會列出經常播放的歌曲。
- 我的電台：您可以透過輸入電台URL或搜尋TuneInRadio的方式，新增使用者喜愛的網路電台。最多可支援**1024**個項目。請注意，電台URL所指向的檔案類型必須為**MP3**。
- TuneIn：使用者可以瀏覽和播放由TuneIn串流的網路電台。
- 垃圾桶：您可以在這裡找到所有刪除的音樂檔案，還可以選擇將檔案永久刪除或還原。垃圾桶永遠處於啟用狀態。

注意：

- 〔播放清單〕中不允許包含以下字元：/ | \ :?< > * " '及\$。
- 〔最近加入〕下方的項目是根據媒體櫃掃描到檔案的時間列出。
- Music Station只支援以下檔案格式：**MP3、FLAC、OGG、WAV、AIF、AIFF**等。

右側欄



編號	名稱	說明
1	歌詞	您可以在這裡瀏覽加入歌曲的歌詞。
2	資訊	您可以在這裡編輯和瀏覽音樂的詳細資料。
3	分享	將音樂檔案拖曳到〔歌曲〕下方的區域，即可透過連結分享檔案（共有三種方法：電子郵件、社交網站及連結）。
4	電子郵件	透過電子郵件分享連結。指定訊息主旨與訊息本文，然後按〔傳送〕即可傳送電子郵件。確認您已適當設定電子郵件帳號。若要進行電子郵件設定，請到〔控制台〕>〔系統設定〕>〔通知〕>〔SMTP伺服器〕。
5	社交網站	在社交網站分享所選歌曲的連結。指定主旨與訊息本文，然後按下要在上面分享連結的

		社交網站。
6	連結	直接貼在電子郵件或即時訊息來分享連結。在〔連結程式碼〕下方，從下拉式選單中選擇該連結的網域名稱、LAN IP或WAN IP位址（請注意，只有在myQNAPcloud註冊myQNPcloud.com之後，才能使用該網域名稱。請參考〔myQNAPcloud服務〕章節的詳細資訊）。按〔儲存〕，然後將URL連結複製並貼在您偏好的應用程式對話視窗中。

使用Music Station

匯入音樂檔案

請參考〔啟動Music Station〕一節。

建立和管理播放清單

若要建立播放清單，請將音樂檔案拖放到左面板的〔播放清單〕中，指定該播放清單的名稱，然後按〔確定〕。在播放清單按下滑鼠右鍵，然後選擇將該清單加入左面板的〔現正播放〕、以電子郵件寄送清單的連結、發佈清單、以連結分享清單、刪除清單、重新命名清單，或修改該播放清單的設定（只有在〔播放清單設定〕中的〔公開分享〕選項處於啟用時，才能使用電子郵件、發佈及分享選項）。

分享播放清單

當您建立播放清單時，可以選擇要與其他NAS使用者分享清單（選擇是否所有NAS使用者都能編輯該播放清單，或只有專輯建立者/管理者才能編輯該播放清單）、公開分享，或完全不分享（不勾選上述兩個選項），且可在播放清單建立頁面上設定有效時間。如果該播放清單設為公開分享，您可以在該清單按下滑鼠右鍵，然後選擇〔電子郵件〕以電子郵件寄送、選擇〔發佈〕以在社交網站上發佈，或選擇〔連結程式碼〕以產生播放清單連結，再貼到部落格、論壇或即時通訊程式。您也可以稍後再編輯播放清單，當檢視者再次按下同一連結時，將會呈現更新後的播放清單。

另一方面，您也可以分享歌曲清單，有如分享播放清單。若要執行此動作，請按下右側欄的〔分享〕按鈕，將歌曲從中間拖放到右側欄的〔歌曲〕下方，然後使用〔電子郵件〕、〔社交網站〕或〔連結〕按鈕來分享這份歌曲清單。請注意，分享播放清單與分享歌曲清單之間的差異在於，播放清單是指您在左面板的〔播放清單〕下方建立的整份播放清單。歌曲清單則是指您從不同張專輯中挑選出歌曲之清單。

注意：

- 如欲將多媒體檔案串流至HDMI或Chromecast，請先至App Center安裝〔Media Streaming Add-on〕套件。
- 在使用多房串流播放前，請先啟用Bonjour服務。您可以在〔控制台〕>〔網路服務〕>〔服務探索〕>〔Bonjour〕內啟用此服務。

多房影音及串流播放

Music Station可利用**NAS**音源輸出（**USB**喇叭、音效卡或**HDMI**）、藍牙、及網路媒體播放器（**DLNA**、**Airplay**、或**Chromecast**），輕鬆將音樂串流至多種裝置播放，可以將不同音樂串流至家中所有支援的裝置，也可以同時同步播放相同的音樂。您可以使用播放器面板的〔串流模式〕鍵，將音源輸出切換成其他可支援的裝置，然後按兩下某首歌，即可在該裝置上播放。您可將更多歌曲加到〔現在播放〕清單內，就可以由該裝置播放您要的歌曲。

注意：

- 如欲將多媒體檔案串流至**HDMI**或**Chromecast**，請先至**App Center**安裝〔**Media Streaming Add-on**〕套件。
- 如需查詢**USB**音源輸出裝置相容性清單，請參考**QNAP**官方網站。
- 部分配備**3.5mm**音訊輸出的型號可能不支援**USB**音訊輸出。
- 電台僅支援以串流模式或藍牙裝置進行播放。

更改專輯封面

專輯封面是為自動搜尋，幫助您分類您的音樂。若您要更換演唱者及專輯封面，您可以由本機上傳並更換您想要的封面。要變更專輯封面，請依照以下步驟進行：

1. 在**Music Station**的左側欄，切換至〔演唱者〕或〔專輯〕。
2. 在要更改封面的歌曲上按滑鼠右鍵並選擇〔變更封面〕。
3. 按〔上傳〕即可開始上傳或是〔搜尋〕從網際網路上搜尋封面。

快速尋找音樂檔案

若要快速找到音樂檔案，請務必事先將檔案評等或分類：

- 若要將音樂檔案評等，請先在詳細資料瀏覽模式／專輯清單瀏覽模式／**CoverFlow**瀏覽模式中找到該檔案，然後予以評等。
- 若要將音樂檔案分類，請按下該音樂檔案，再按下右面板的〔資訊〕來修改其資料。
- 若要批次評等或修改音樂檔案，請先按下主選單的複選按鈕或按住鍵盤上的**Ctrl**鍵，再選擇您想要的音樂檔案，然後一次全部評等或修改。

在將音樂檔案評等或分類之後，您可以利用搜尋列，依演唱者、專輯或名稱來搜尋檔案，或是將檔案快速列在左面板的〔我的最愛〕。

媒體櫃及隱私權設定

Music Station是根據媒體櫃的共用資料夾權限（媒體資料夾）與設定來列出和顯示音樂檔案。對於共用資料夾權限，只有當使用者有適當的共用資料夾權限，才能在**Music Station**檢視其內容。例如，使用者若沒有特定共用資料夾的讀／寫或唯讀權限，該使用者會無法看到該共用資料夾中的音樂檔案。

注意：

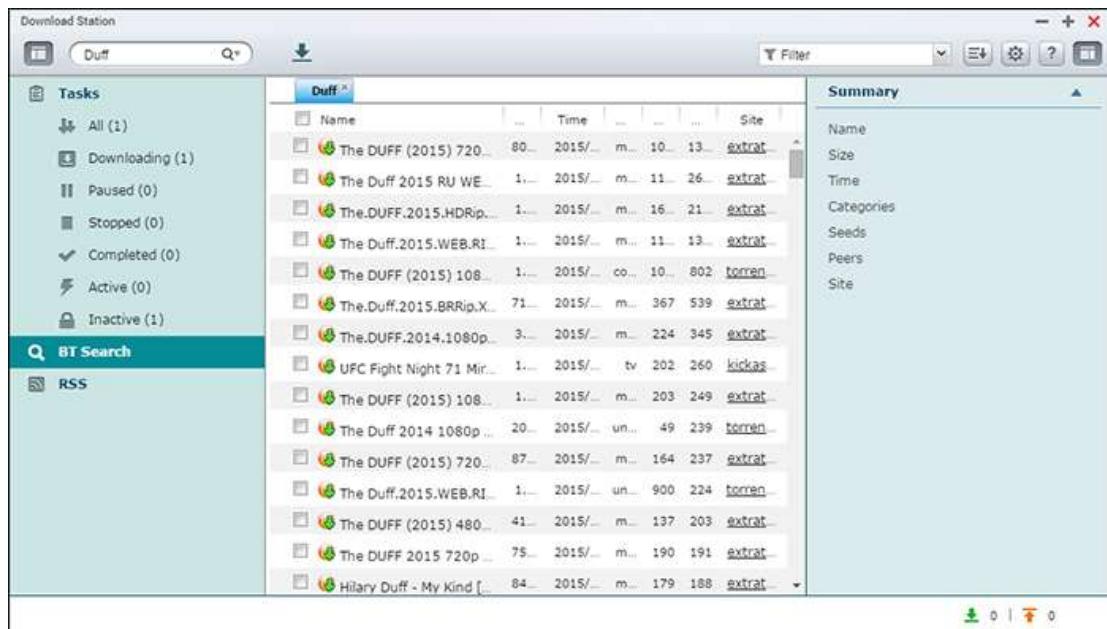
- 除了共用資料夾權限之外，您還可以將私人的音樂檔案匯入〔/home〕共用資料夾，不讓其他NAS使用者看見（但NAS管理者除外）；您可以在〔私人典藏〕下方找到〔/home〕資料夾）。
- 若要建立共用資料夾，請到〔控制台〕>〔權限設定〕>〔共用資料夾〕。

儲存在媒體共用資料夾的音樂檔案，只有被媒體櫃偵測和掃描到時，才會被看見。若要設定媒體櫃以手動方式或依排程來掃描音樂檔案，請到〔控制台〕>〔多媒體管理〕>〔媒體櫃〕。如需媒體資料夾設定的詳細資訊，請參考〔多媒體管理〕章節。

注意：因為Photo Station、Music Station、Video Station及DLNA多媒體伺服器都共用媒體櫃中的媒體資料夾，當成其內容來源，所以若是在媒體櫃新增媒體資料夾，或從中刪除現有媒體資料夾，上述這些應用程式中的內容將會受到影響。

Download Station

Download Station是網頁介面下載工具，可讓您透過BT、PT、Magnet Link、HTTP／HTTPS、FTP／FTPS、Xunlei、FlashGet、qqdl及或百度雲下載檔案，以及訂閱RSS摘要。使用BT搜尋功能，您可以輕鬆找到要下的BT種子，並將NAS當成全天候的下載中心。



此章節包含以下的主題：

- [啟動Download Station](#)
- [熟悉Download Station](#)
- [Download Station設定](#)
- [使用Download Station](#)

重要：Download Station僅供用來下載授權檔案。下載或發佈未經授權的資料係違法行為，並將導致嚴重的民事與刑事處分。使用者請務必遵守版權法規，並對其行為後果負責。

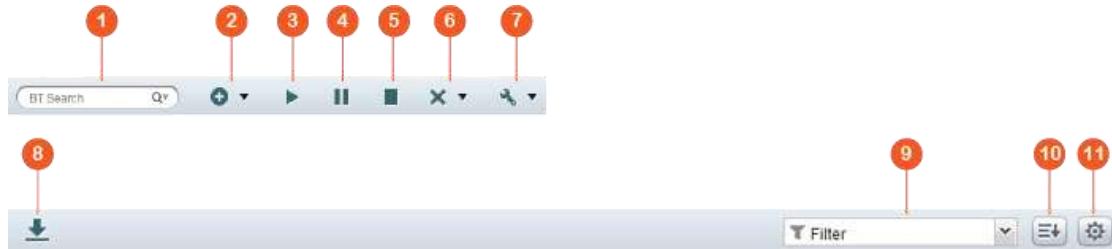
注意：對於PT下載，支援的用戶端應用程式會隨PT網站而有不同。如果Download Station (libtorrent)不在您所用的PT網站的建議用戶端應用程式清單中，請在App Center中搜尋替代的應用程式。

啟動Download Station

根據NAS機型，預設應會啟用Download Station，並可以從桌面或主選單啟動。若非如此，請先到App Center，並確定已經安裝和啟用Download Station（僅限QTS4.1或更新版本）。從主選單或桌面的Download Station捷徑來啟動Download Station，或是直接登入Download Station（在網頁瀏覽器輸入http://NAS_Name_or_IP/downloadstation/）。

熟悉Download Station

選單列



編號	名稱	說明
1	搜尋列	在搜尋列輸入關鍵字，按下放大鏡按鈕來選擇搜尋引擎，然後按下Enter鍵，搜尋BT種子。請注意，您必須先到主選單>〔一般設定〕>按下〔啟用BT搜尋功能〕並同意所列之條款及條件後，才能使用BT搜尋功能。
2	新增	透過輸入URL或從本機電腦上傳Torrent檔案，新增BT種子。
3	開始	開始執行BT任務。
4	暫停	暫停執行BT任務
5	停止	停止BT任務。
6	移除	移除BT任務，或移除BT任務與其資料。
7	動作	開始全部、暫停全部或在指定的時段暫停所有下載任務、移除所完成的任務、移除所有完成的任務並刪除資料。
8	下載	從搜尋結果中選擇BT種子之後，按下此鈕，即可下載。
9	過濾條件	在方塊中輸入關鍵字，或點下拉式清單來選擇類別，然後過濾搜尋到的BT種子。
10	排序	依任務的建立日期或任務類型來排序任務。
11	設定	設定BT或RSS的設定（請參考下面〔Download Station設定〕一節的詳細資訊）。

左面板

- 任務：根據任務的下載狀態（全部、下載中、已暫停、完成、啟用及停用），列出所有BT任務。在任務上按下滑鼠右鍵，可以開始、暫停、設定優先權以及移除BT任務（與其資料），還可以編輯下載。
- BT搜尋：列出所有使用BT搜尋列搜尋到的BT種子。在搜尋到的BT種子上按下滑鼠右鍵，可以選擇要下載該種子（建立任務）、開啟連結URL或下載Torrent檔案。
- RSS：列出、新增、編輯、刪除或更新RSS摘要。

Download Station設定

按〔設定〕可以設定Download Station。

全域設定

- 下載排程：選擇連續下載，或指定下載排程。設定下載排程時，選擇〔全速〕，可讓所有下載任務使用全域速度限制（無限制）。選擇〔限制〕，可以套用下載服務的速度限制設定。
- 通知：選擇此選項，可以在下載任務完成時，以電子郵件傳送通知。請注意，務必在〔系統設定〕>〔通知設定〕>〔E-mail〕中，設定SMTP。
- 搜尋：同意啟用BT搜尋功能。

HTTP

- 連線：指定最多同時可有多少HTTP下載數目。
- 速度限制：指定HTTP下載任務的最大下載速度。0代表無限制（對於x86 NAS機型，同時可有的最大HTTP與FTP下載數目為30，不過對於ARM（非Intel）NAS，則為10）。

FTP

- 連線：指定最多同時可有多少FTP下載數目。
- 速度限制：指定FTP下載任務的最大下載速度。0代表無限制（對於x86 NAS機型，同時可有的最大HTTP與FTP下載數目為30，不過對於ARM（非Intel）NAS，則為10）。

BT

- 連線設定：
 - 指定進行BT下載的連接埠。預設埠號為6881-6889。
 - 啟用UPnP連接埠對映：在支援UPnP的閘道上啟用自動對映連接埠功能。
 - 啟用DHT網路：啟用DHT（分散式雜湊表）網路，然後指定DHT的UDP埠號，即使沒有可連線的Torrent Tracker，也可讓NAS下載檔案。
 - 通訊協定加密：啟用此選項，可以進行加密的資料傳輸。
- 速度限制：指定BT下載任務的最大下載速度。
 - 最大同時下載任務數量：指定同時可有的最大BT下載數目（對於x86 NAS機型，同時可有的最大下載數目為30，不過對於ARM（非Intel）NAS，則為10）。
 - 整體最大上傳速度（KB/s）：輸入進行BT下載的最大上傳速度。0代表無限制。

- 整體最大下載速度（KB/s）：輸入進行BT下載的最大下載速度。0代表無限制。
- 每個Torrent的最大上傳速度（KB/s）：輸入每個Torrent的最大上傳速度。0代表無限制。
- 整體最大連線數目：這就是Torrent允許的最大連線數目。
- 每個Torrent的使用者連接數量：這就是允許連線至Torrent的最大用戶數目。
- 做種喜好設定：指定Torrent做種的分享比例及分享時間。分享比例的計算方法是，上傳的資料量除以下載的資料量。
- 代理伺服器：指定進行BT下載的代理伺服器。選擇代理類型，並填寫代理伺服器的主機IP與連接埠、登入使用者名稱與密碼。設定代理伺服器的詳細資訊請參考其使用者手冊。
- BT搜尋：選擇BT引擎，啟用Download Station上的BT搜尋功能。

RSS

更新：啟用RSS下載，並指定更新頻率，讓NAS每隔一段時間就更新RSS摘要及檢查是否有符合過濾條件的新內容。

延伸套件

在此您可以啟用或停用所支援的BT站台、torrent搜尋引擎及索引站台。您也可以加入新的BT站台、torrent搜尋引擎及索引站台。

提示：您可以按下面的連結下載開發手冊，了解如何建立Download Station套件：

http://download.qnap.com/dev/download-station-addon-developers-guide_v4.pdf

網路空間帳號

您最多可以儲存64個HTTP與FTP帳號的登入資訊。若要新增登入資訊，請按〔新增帳號〕。輸入主機名稱或IP、使用者名稱與密碼。選擇所新增帳號旁邊的〔已啟用〕，可讓其登入資訊在設定HTTP或FTP下載時出現，提供帳號選擇。若要編輯帳號的設定，請選擇清單中的項目，然後按〔編輯帳號〕。若要刪除帳號的設定，請選擇清單中的項目，然後按〔刪除帳號〕。

使用Download Station

新增下載任務

有三種方法可以新增下載任務：

1. 將BT/PT檔案從本機電腦拖放到Download Station，或按〔+〕按鈕，即可新增BT/PT檔案或多個URL（HTTP/FTP/Magnet Link）。
2. 您可以透過BT搜尋功能來搜尋BT檔案，以新增下載任務。
3. 在左面板的〔RSS〕中，您可以新增RSS摘要。Download Station會載入RSS摘要中的所有摘要，以供您下載。
4. 指定下載中或已完成之檔案存放的資料夾。

注意：

- x86 NAS同時可有的最大下載數目為60（30個BT／PT下載，30個HTTP／FTP下載）；ARM NAS同時可有的最大下載數目為20（10個BT／PT下載，10個HTTP／FTP下載）。
- Chrome與Firefox瀏覽器支援將BT檔案從電腦拖放到Download Station。

新增HTTP、FTP、Magnet下載任務

若要新增HTTP、FTP或Magnet下載任務，請按主選單上的〔開始〕。輸入下載任務的URL（每行一個項目）。然後選擇下載類型：HTTP／FTP或Magnet Link。指定下載中或已完成之檔案存放的資料夾。如果需要使用者名稱與密碼才能存取檔案，請選擇〔使用認證〕，然後選擇預先設定的帳號（〔帳號〕>〔帳號清單〕）或輸入使用者名稱與密碼，然後按〔確定〕，NAS隨即自動下載檔案。

注意：您一次最多只能輸入30個項目。

以BT種子管理下載

您可以在任務按下滑鼠右鍵，然後選擇〔編輯下載〕，在BT種子內中選擇您想要下載的檔案。

限制下載／上傳速度

若要限制Download Station的頻寬傳輸量，請在〔設定〕>〔HTTP〕、〔FTP〕或〔BT〕>〔速度限制〕進行設定。

排程下載

若要設定下載排程，請到〔設定〕>〔全域〕>〔下載排程〕。啟用下載排程之後，請選擇〔全速〕、〔關閉〕或〔限制〕，然後按下您偏好的時段。

在下載任務完成後傳送通知

請到〔設定〕>〔一般設定〕>〔通知設定〕，然後啟用〔電子郵件〕。

訂閱和管理RSS摘要

您可以使用Download Station訂閱RSS摘要，然後下載摘要中的Torrent檔案：

1. 按下左面板上〔RSS〕旁邊的〔+〕，可以新增RSS摘要。
2. 輸入URL與標籤。
3. 若要從RSS摘要下載Torrent檔案，請選擇檔案，然後按下向下箭號按鈕，或在摘要按下滑鼠右鍵，然後選擇〔下載〕。
4. NAS隨即會自動開始下載該檔案。您可以在下載清單檢視下載狀態。

若要管理RSS摘要訂閱，請在RSS摘要標籤按下滑鼠右鍵，開啟RSS Download Manager，新增、更新、編輯或刪除RSS摘要。

使用RSS Download Manager下載Torrent檔案

您可以使用RSS Download Manager，建立和管理過濾條件，下載特定Torrent檔案來進行BT下載。

- 若要新增過濾條件，請先啟動RSS Download Manager，選擇一個標籤，然後按〔新增〕。
- 輸入過濾器名稱，然後指定要包含或排除的關鍵字。
- 選擇要套用過濾條件設定的RSS摘要。
- 您也可以指定影片Torrent檔案的品質（若不需要此功能或Torrent檔案並非影片，請讓品質保持為〔全部〕）。
- 集數：選擇此選項，可以指定影集的特定集數或一連串集數。例如，若要下載電視節目第一季的1至26集，可以輸入1x1-26。若只要下載第一季的第一集，可以輸入1x1。
- 選擇時間間隔，以便每隔一段時間便自動更新RSS摘要。NAS會更新RSS摘要，以及檢查是否有符合過濾條件的新內容。
- 按〔套用〕以儲存過濾條件，或按〔取消〕以取消執行或離開。
- 若要刪除過濾條件，請從清單中選擇該過濾條件，然後按〔刪除〕。

縮短BT做種時間

請到〔設定〕>〔BT〕>〔速度限制〕>〔分享設定〕。

您可以變更〔分享比例〕，設為更小的百分比，或修改〔分享時間〕以縮短BT做種時間。

與多個使用者分享

系統管理者可以開放使用者權限讓一般使用者也可以使用Download Station。請參考如下步驟：

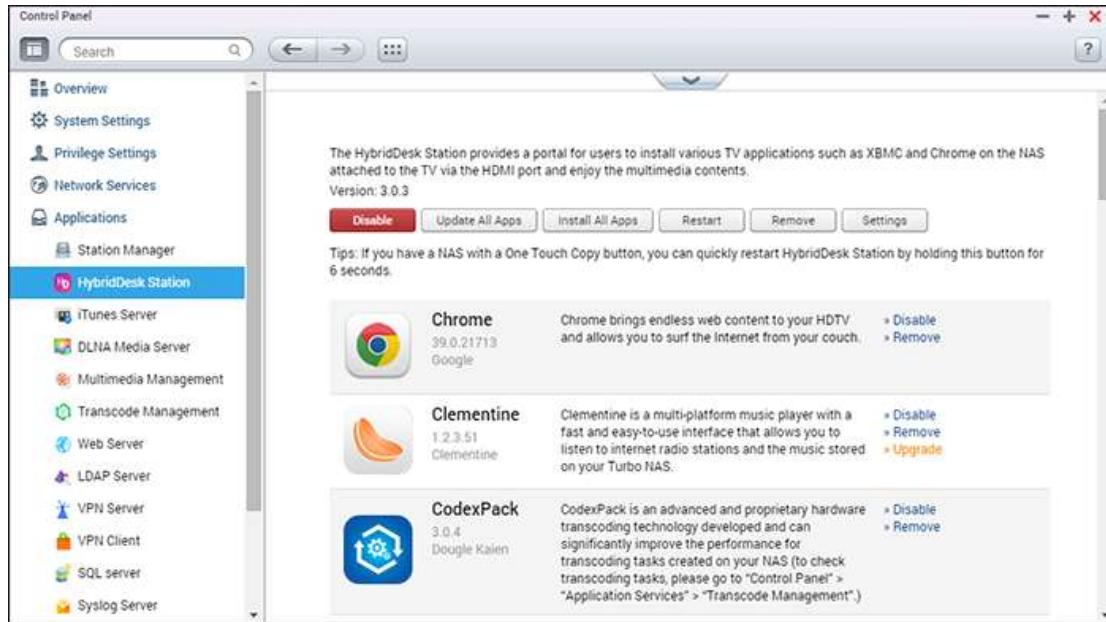
1. 請至〔控制台〕>〔權限設定〕>〔使用者〕。
2. 在〔動作〕欄位下按〔編輯應用程式權限〕。
3. 開啟使用者Download Station應用服務並按〔套用〕。

提示：關於BT下載速度緩慢或下載錯誤：

1. Torrent檔案已過期、用戶停止分享此檔案，或檔案中含有錯誤。
2. NAS設定為使用固定IP，但並未設定DNS伺服器，或DNS伺服器失敗。
3. 同時可有的最大下載數目設定為3至5時，可提供最佳的下載速度。
4. NAS位在NAT路由器後方。連接埠設定導致BT下速度緩慢或沒回應。您可以嘗試以下方法來解決問題：
 - a. 手動開啟NAT路由器上的BT連接埠範圍，將這些連接埠轉址到NAS的LAN IP。
 - b. 新的NAS韌體支援UPnP/NAT連接埠轉址。如果NAT連接埠支援UPnP，請啟用NAT上的這個功能，然後啟用NAS的UPnP/NAT連接埠轉址功能。這樣做應可提升BT下載速度。

HybridDesk Station

HybridDesk Station是一種可安裝知名XBMC應用程式或Chrome瀏覽器的平台，讓您透過HDMI介面，在電視螢幕上直接播放NAS上的多媒體內容，或瀏覽線上網站。



此章節包含如下的主題：

- [設定HybridDesk Station](#)
- [使用HybridDesk Station](#)
- [匯入媒體內容至您的NAS](#)
- [設定HybridDesk Station設定值](#)
- [遙控器鈕對應圖表](#)

注意：支援HybridDesk Station的NAS機型為：

- HD Station 2.x : x69系列 (x69U除外)
- HD Station 3.x : x51、x51+、x53、x53A、x63、x70、x70U、x71、x71U、x79、x79U、x80、x80U、HS-251、HS-251+、IS-400

設定HybridDesk Station

透過以下步驟建立您喜愛的媒體環境：

1. 設置HybridDesk Station的環境：使用HDMI連接線將NAS連接至HDMI電視

- 遙控器：有4種不同方式控制HybridDesk Station。
 - QNAP遙控器

- MCE遙控器
- USB鍵盤或滑鼠
- Qremote：專門為HybridDesk Station設計之QNAP遠端應用程式。

注意：若想要使用Chrome瀏覽網站，則須使用Qremote上的滑鼠功能，或使用直接連接到NAS上的USB滑鼠。

2. 安裝HybridDesk Station：

- 前往[應用服務]>[HybridDesk Station]，並按[開始安裝]按鈕。然後，系統會自動安裝HybridDesk Station。

3. 選擇要安裝的應用程式。

- HybridDesk Station：HybridDesk Station入口允許您在電視螢幕上使用以下應用程式。
- XBMC：可以讓您在電視螢幕上操作及欣賞多媒體資料之應用程式。
- Chrome：在Chrome瀏覽器的協助下，QNAP NAS可在您的HDTV上顯示無數網頁內容。只要坐下來放輕鬆，然後在您的沙發上瀏覽網際網路。
- YouTube：只要透過簡單地瀏覽與點選，便能在您的電視欣賞數百萬部YouTube影片。
- 我的NAS：此應用程式可用來進入本機NAS管理網頁，以查看NAS功能及設定。
- Surveillance Station（本機輸出）：這個應用程式可以讓QNAP NAS裝置從IP攝影機輸出高解析度的影像。

注意：

- 如果持續停留在XBMC、Chrome或其他應用程式，可能會影響NAS之硬碟休眠功能。請務必退出應用程式，返回HybridDesk Station入口。
- 按住遙控器的電源鈕6秒，可隨時退出應用程式。
- 按住NAS上單鍵備份鈕6秒，可重新啟動HybridDesk Station。
- 為獲得最佳的HybridDesk Station體驗，QNAP建議升級您的TS-x69系列QNAP NAS記憶體至2GB以上。
- 若要使用XBMC提供之AirPlay功能，請升級您的TS-x69系列QNAP NAS記憶體至2GB以上。
- 將USB外接裝置格式化時，HybridDesk Station會重新啟動。
- XBMC首次啟用時，若資料夾包含大批多媒體檔案，此應用程式將修改〔Multimedia〕共用資料夾，並可能會消耗大量系統資源。

完成安裝之後，請在電視螢幕選擇您偏好的語言。接下來，您會看見HybridDesk Station入口如下所示。



- 4. 開始使用**HybridDesk Station**：在**HybridDesk Station**入口選擇您想使用的應用程式後，即可開始享受此服務。**

您可以在舒適的客廳裡，透過XBMC或其他應用程式直接在電視上播放電影、相片和音樂。

使用**HybridDesk Station**

以智慧型手機拍攝相片並在電視上觀看

第一部分是透過您手機上的Qfile來完成：

- a. 使用Qfile瀏覽您的NAS。
- b. 選擇多媒體共用資料夾。
- c. 選擇上傳功能。
- d. 照相並上傳至NAS。

第二部份是在電視上使用**HybridDesk Station**來執行：

- e. 打開您的電視，然後選擇XBMC。
- f. 選擇〔相片〕。
- g. 選擇〔Multimedia〕資料夾。
- h. 在您剛上傳的圖片上按兩下。

觀看USB裝置或相機上的相片

步驟：

1. 將您的USB裝置或相機連接到NAS的USB連接埠。
2. 選擇〔相片〕。
3. 選擇〔USBDisk〕。

4. 選擇您想要檢視的相片。

匯入媒體內容至您的NAS

使用幾種類型(Samba、AFP、FTP、及NFS)中的一個網路協定，儲存媒體內容檔案至〔Multimedia〕或〔Qmultimedia〕共用資料夾，或者從外接USB或eSATA裝置複製媒體內容。

如欲瀏覽預設〔Multimedia〕共用資料夾以外之媒體內容，請執行以下步驟：

1. 在〔影片〕下選擇〔檔案〕。
2. 選擇〔新增影片〕。
3. 按〔瀏覽〕。
4. 選擇〔Rootfilesystem〕。
5. 選擇〔分享〕。
6. 例如，若您想加入〔下載〕共用資料夾，請選擇〔下載〕，如下所示。否則，只要選取您想加入為影片來源之共用資料夾即可。
7. 按〔確定〕加入此來源。
8. 您會在列表中看到〔下載〕共用資料夾。

注意：

- 對於某些影片格式，如果出現任何影片播放品質的問題，可以在XBMC啟用下面設定：請到〔設定〕>〔影片〕>〔播放〕，然後啟用〔調整顯示更新頻率以符合影片〕與〔同步播放顯示〕。
- 某些檔案可能因資料種類的限制而無法播放。

Chrome

在HybridDesk Station主頁面選擇Chrome應用程式。您可以在電腦上使用網頁伺服器上網瀏覽。

注意：若要使用此應用程式，則須使用Qremote上的滑鼠功能，或使用直接連接到NAS上的USB滑鼠。

Surveillance Station（本機輸出）

監控IP攝影機以及回放儲存在QNAP NAS上的錄影內容。

YouTube

您可以透過HybridDesk Station欣賞YouTube內容。

MyNAS

進入本機NAS管理網頁，以查看NAS功能及設定。

設定HybridDesk Station設定值

您可以在**HybridDesk Station**入口選擇〔設定〕來設定**HybridDesk Station**。

- 應用程式：在此功能設中可啟用或停用應用程式。
- 顯示：在此設定中，您可以改變畫面解析度，並且設定在閒置一段時間後關閉螢幕。
- 偏好：在此設定中，您可以變更語言、遙控及音訊輸出的類型。系統預設值為HDMI。若安裝USB音效卡，可在NAS音訊輸出選擇該選項。

於QTS上的**HybridDesk Station**

輸出解析度：更改**HybridDesk Station**入口螢幕的解析度。請注意在設定前，所有的應用程式皆已關閉。

過度掃描：調整過度掃描值以縮小顯示比例，將比例調高，顯示的畫面將越小。

注意：

- 系統僅支援QNAP遙控器或MCE遙控器。並非所有TS-x69型號都支援內部遙控器，而TS-x70型號僅支援MCE遙控器。
- TS-x69系列QNAP NAS機種目前尚不支援HDMI Audio Passthrough的功能。

遙控器按鈕對應圖表





	RM-IR001遙控器		執行動作	RM-IR002		MCE遙控器		XBMC功能	HybridDesk Station
Power	Power	1	N/A	Power	1	Power	1	電源選單	
	靜音	2	OK	Mute	12	靜音	13	靜音	
編號	0,1,2,3,4,5,6, 7,8,9	3	OK			0,1,2,3,4, 5,6,7,8,9	18	0,1,2,3, 4,5,6,7, 8,9	
	Vol+、Vol-	4	OK	Vol+ ,Vol-	9	Vol+、Vol-	12	Vol+、 Vol-	
	列表／圖示	5	N/A					檢視模式	
	搜尋	6	N/A						
	TVOut	8	N/A						
	設定	7	N/A					設定	
捷徑	紅色一（首頁）	9	OK			紅色一（首 頁）	3	首頁	

	綠色(影片)	10	OK			綠色(影片)	4	影片選單	
	黃色(音樂)	11	OK			黃色(音樂)	22	音樂選單	
	藍色(相片)	12	OK			藍色(相片)	23	相片選單	
影片選單	書籤	13	N/A					偏好	
	重複鍵	14	N/A					重複鍵	
	指引	16	N/A					協助	
	錄影	15	N/A						
	CH-	17	上一台			上一台	32	向後跳過	
	CH+	18	下一台			下一台	33	向前跳過	
	至	20	N/A					影片進度 調整列	
	內容	19	OK	內容	10	內容	10	檔案內容	
播放控制	首頁	21	OK	首頁選單	7			首頁選單	
	繼續	22	N/A					目前播放	
	返回	28	OK	返回	11	Back	7	Back	
	選項	29	N/A	選單	8	其他		播放選單	
	OK	25	OK	OK	3	OK	7	OK	OK
	上	23	OK	上	2	上	7	上	上
	下	26	OK	下	5	下	7	下	下
	右	27	OK	右	6	右	7	右	右
	左	24	OK	左	4	左	7	左	左
影片播放	倒轉	30	OK			倒轉	16	倒轉	
	快轉	31	OK			快轉	31	快轉	

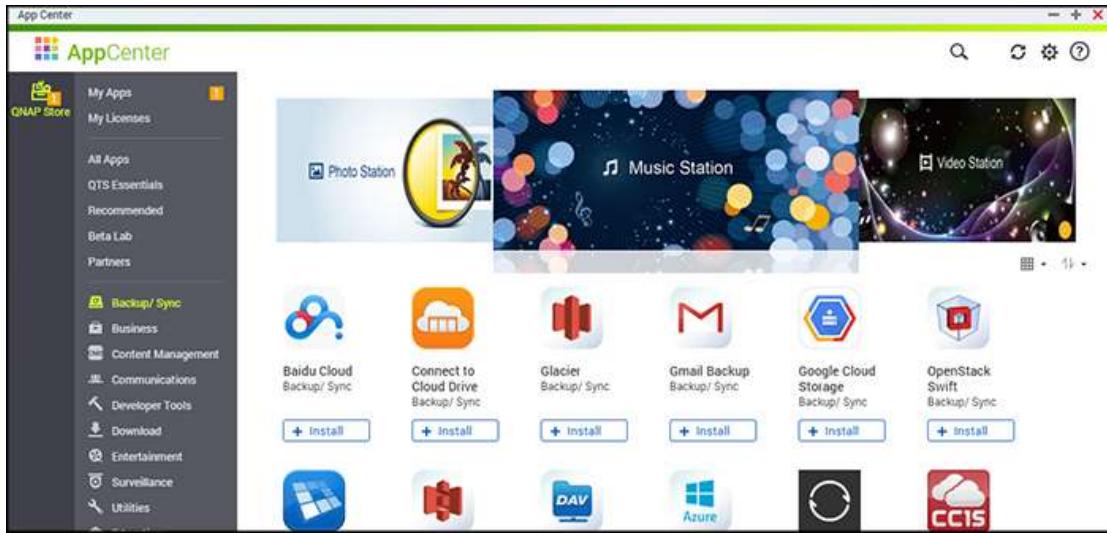
	播放	32	OK		播放	15	播放	
	慢速	33	N/A				慢速	
	暫停	34	OK		暫停	30	暫停	
	停止	35	OK		停止	33	停止	
影像設定	音樂	36	音樂列表				語言軌	
	首頁／選單	37	影像列表				電影選單	
	字幕	38	OK		字幕	2	字幕軌	
	縮放	39	N/A				縮放	
	跳出	40	N/A				電影選單	
	角度	41	N/A				角度	
輸入					清除 (N/A)	19	清除	
	OK				輸入	34	確認	
					切換 16:9/4:3	27		

其他參考資料：

- [如何使用視頻監控中心 \(本機顯示\)](#)

App Center

App Center是發送NAS應用程式的數位平台。使用者可以透過App Center來搜尋、安裝、移除及更新QNAP開發的應用程式或第三方應用程式，在NAS上擴展服務和新增功能。



啟動App Center

App Center可以從主選單或NAS桌面的App Center捷徑啟動。

熟悉App Center

選單列



編號	名稱	說明
1	搜尋列	可安裝在NAS上的搜尋應用程式。
2	重新整理	重新整理目前的頁面。
3	設定	手動安裝：瀏覽到QPKG軟體程式，以供手動上傳和安裝。在這裡，也可以找到應

		<p>用程式套件開發相關資訊。</p> <p>程式來源：如果您有第三方社群或開發者提供的網址，則可以在此新增或修改，然後從其他來源匯入應用程式。</p> <p>QTS說明</p>
4	檢視模式	切換至應用程式的項目模式或清單模式。
5	排序	依類別、名稱或發行日期排序應用程式。
6	更新全部	更新目前安裝在 NAS 上的所應用程式。

左面板

- 我的應用程式：列出目前安裝在**NAS**上的應用程式。
- 我的授權：列出安裝在**NAS**上所有應用程式的授權，您也可以新增和啟用授權。
- 全部的應用程式：列出可以安裝在**NAS**上的所有應用程式。
- QNAP程式集：列出由QNAP開發的應用程式。
- 推薦：列出QNAP所推薦的應用程式（由QNAP或第三方開發者所開發）。
- Beta實驗室：列出可提供親身體驗的Beta應用程式。
- 合作夥伴：列出由QNAP合作夥伴所開發的應用程式。
- 依應用程式類型：從〔備份／同步〕到〔教育〕等，這些都是已為您分類好的應用程式類別，可加快應用程式搜尋速度。

使用App Center

搜尋應用程式

若要搜尋應用程式，請在搜尋列輸入關鍵字。

安裝、更新及移除應用程式

若要安裝應用程式，請按〔新增至QTS+〕按鈕，隨後會開始安裝程序。完成安裝程序之後，〔新增至QTS+〕按鈕將變成〔開啟〕按鈕。您可以直接按下這個按鈕，啟動新安裝的應用程式。這個新安裝的應用程式隨後會顯示在〔我的應用程式〕內。

注意：

- 確認**NAS**已連線到網際網路。
- 對於開源程式／套件所產生的任何問題，使用者可以到QNAP論壇上參與討論，或是聯絡開源程式的原始設計者，以尋求解決方法。
- 若安裝了需要應用程時才能安裝的套件，則在安裝該套件前，該應用程式將會自動被安排在安裝行列內先行下載。
- 如果應用程式更新程序在完成之前即被取消，請再次從App Center安裝該應用程式。

若要更新應用程式，請按〔更新〕，然後按〔確定〕以確認執行。此外，按下選單列上的〔更新全部〕，可以安裝所有更新，而按〔重新整理〕可以檢查是否最新的更新。按鈕變成〔開啟〕時，表示應用程式的更新已完成。您也可以按下此按鈕上的向下箭頭圖示，開啟已安裝的應用程式、停止應用程式（停止應用程式後，此按鈕換變成〔開始〕，按此按鈕即可再次啟動應用程式）、移除應用程式，或是設定為在管理員主選單上顯示應用程式，或是顯示在登入畫面上作為捷徑。

注意：

- 按下應用程式圖示的開啟／關閉鈕，可以啟用或停用應用程式。
- 更多應用程式請到QNAP官網 (<http://www.qnap.com/go/qpkg.html>) 。

離線安裝

若要在NAS離線時安裝應用程式，或安裝尚未正式在QNAPApp伺服器所提供的Beta應用程式，使用者可以從QNAP網站 (<http://www.qnap.com/go/qpkg.html>) 或論壇 (<http://forum.qnap.com/>) 下載應用程式 (*.qpkg)，解壓縮檔案，然後按下選單列上的〔手動安裝〕，即可手動安裝應用程式。

行動App

QNAP發表了許多應用程式，以幫助使用者在行動裝置上存取他們的NAS。如下列出QNAP所發行的應用程式清單以及它們對於使用者的幫助。

- 行動電話內的照片自動上傳：自動地將您的相片從您的手機上傳至NAS，幫助您在旅途中盡情地紀錄您的旅遊點滴，無須擔心記憶空間不足。
- 瀏覽您存放在NAS上的檔案：使用您的行動裝置，存取您於NAS上的多媒體檔案（包括圖片、影片、和音樂）和Office檔案如Word、PPT、或是Excel。
- 輕鬆管理您在NAS上的服務：檢查您NAS的狀態或是使用您的手機遠端啟動／停止NAS的應用程式服務。

此章節包含以下的主題：

- [Qfile](#)
- [Qmanager](#)
- [Qnotes](#)
- [Qremote](#)
- [Qmusic](#)
- [Qvideo](#)
- [Qphoto](#)
- [Qget](#)
- [Vmobile](#)
- [Vcam](#)

Qfile

在您的行動裝置上安裝Qfile，其簡單明瞭使用介面，讓您隨時隨處存取並操控您NAS上的檔案。使用Qfile App並透過其上的圖示，幫助您快速辨識各種檔案類型，並可移動、複製、更名、刪除NAS上的檔案。

掃描QR code下載



Qmanager

Qmanager是一個強大的管理平台，其集中式的管理設計，讓您在任何地方，皆可方便地選擇任一**NAS**進行系統管理。時時掌握系統狀態如CPU使用率、記憶體使用率、系統事件及備份工作、檔案下載情況等資訊者。只要一個點擊，您就可以透過**Qmanager**方便地遠端關機或重啟**NAS**。

掃描QR code下載



Qnotes

Qnotes是一個強大的數位筆記本及工作空間，使用者可安裝後隨時記錄及分享數位筆記。**Qnotes**操作簡單，除了可隨時與**NAS**上的**Notes Station**同步筆記，還支援離線記事功能，是隨身記錄工作與生活大小事的最佳工具。**Qnotes**是一個提升筆記效率的實用工具。使用者可將手機的照片或錄音檔插入於筆記中來豐富筆記內容。**Qnotes**可讓使用者方便地隨時分享他們的筆記，還可邀請他人一同整理筆記，增進團隊合作效率。

掃描QR code下載



Qremote

透過與手機的進階應用，手持裝置使用者可下載**Qremote**行動應用程式來遙控**HD Station 2.0**。

掃描QR code下載



Qmusic

Qmusic幫助您享受存放在**NAS**上的音樂。透過簡單的連線及選取，就可以立即串流播放存放在**QNAP NAS**中的音樂，輕鬆擁一個行動音樂庫，巨量音樂收藏隨身攜帶。

掃描QR code下載



Qvideo

Qvideo讓您隨時隨地觀賞**QNAP NAS**裡的影片收藏。利用**Qvideo**分享影片相當容易；全面整合各社群、通訊App，將您喜愛的影片與親朋好友一起分享。

掃描QR code下載



Qphoto

您可利用行動裝置拍下照片後直接上傳，不用受限於記憶體大小，生活記憶可隨時隨地妥善保存並分享。

掃描QR code下載



Qget

Qget幫助您遠端管理您在**NAS**上所有的下載工作。使用**Qget**來新增或監控您在下載中心的所有任務。

藉由內建瀏覽器，您可以利用網站的直接下載連結(**HTTP**/**FTP**/磁力連結)，或是快速幾秒內快速搜尋想要的**torrent**檔，並加到並新增任務到下載中心進行下載。

掃描QR code下載



Vmobile

Vmobile是專業的行動監控應用程式，可遠端管理連結QNAP NAS的Surveillance Station的網路監控攝影機。您可以隨時隨地連線影像監控系統並同時監看多個攝影機頻道，讓每支攝影機的監控狀態盡收眼底。

掃描QR code下載



Vcam

透過Vcam，您可以隨時使用行動裝置上的鏡頭，將週邊的影像錄至QNAP NAS，輕鬆擁有居家監控系統，省下購買專業網路攝影機的額外成本。

掃描QR code下載



應用工具

QNAP持續開發不同的方案並提供如下的工具，讓使用者能增進NAS的使用經驗。

- [Qfinder Pro](#)
- [myQNAPcloud connect](#)
- [Qsync 2.0](#)
- [NetBak Replicator](#)
- [Qget](#)
- [vSphere Client plug-in](#)
- [Qsnap](#)

Qfinder Pro

Qfinder Pro工具讓Windows、Mac、及Linux使用者快速搜尋、安裝，及存取區網內的QNAP NAS。只要完成安裝並執行Qfinder Pro，就可在列表上找到您的NAS，輕鬆點兩下，系統登入頁面隨即在您眼前。

[下載](#)

myQNAPcloud Connect

myQNAPcloud Connect讓您可以輕鬆且安全地存取您NAS上開放的服務。安裝後，使用者可立即便利地存取NAS，並在Windows檔案總管內以拖拉的方式輕鬆管理檔案。

[下載](#)

Qsync 2.0

Qsync工具能同步多台電腦間的檔案。您可以將檔案拖曳至Qsync資料夾中，輕鬆完成NAS與電腦、平版、手機等裝置間的檔案同步。

[下載](#)

NetBak Replicator

NetBak Replicator協助您將Windows電腦上的文件、照片、音樂、影片、字型、電子郵件或整顆硬碟的檔案輕鬆備份至NAS中。操作非常簡單。只要按幾下，您即可完成即時備份、排程備份及自動備份設定。

NetBak Replicator亦同時支援FTP和WebDAV網路備份至遠端伺服器。

[下載 軟體使用說明](#)

Qget

QGett是遠端管理下載任務的強大工具。此程式適用於Windows和Mac作業系統，可管理多台NAS上Download Station的BT、HTTP與FTP下載任務。

您可以利用**QGet**透過內部或外部網路來新增、移除或監控BT下載任務列表。無論在學校或是工作中，您皆可以遠端管理下載任務。**QGet**支援易用的拖曳方式，將BT檔案、HTTP或FTP下載連結拖曳至程式，即可輕鬆新增下載任務。

[下載](#)

vSphere Client plug-in

管理者可經由**vSphere Client**輕鬆控管NAS以及VMware資料儲存區（Datastore）。在大規模的伺服器虛擬化環境中，虛擬主機管理可集中化、更簡便。只要按幾下，即可快速地在多個ESXi虛擬主機上建立資料儲存區並能快速且簡便地控制NAS或資料儲存區的運行狀態。

[下載](#)

Qsnap

Qsnap小工具可幫助您在PC上快速擷取電腦螢幕，並輕鬆編修、存檔及分享，是工作與生活中讓您快速做筆記及增進溝通效率的好幫手。

[下載](#)

套件

我們建議您安裝如下的Add-ons (QPKG)，幫助您探索更多的NAS應用並擴展其功能。

儲存與備份

- [版本備份引擎 \(Backup Versioning\) -Beta](#)
- [Gmail備份 \(Gmail Backup\) -Beta](#)

虛擬化

- [軟體容器工作站 \(Container Station\) -Beta](#)
- [虛擬機工作站 \(Virtualization Station\) -Beta](#)

生產力

- [紅心筆記 \(Notes Station\) -Beta](#)
- [酷先生 \(Qsirch\) -Beta](#)

娛樂

- [多媒體串流 \(Media Streaming\) Add-On-Beta](#)
- [照片時光屋 \(Photo Station\) Extension-Beta](#)

安全性增添

- [L2TP/IPsec VPN服務](#)
- [myQNAPcloud SSL憑證](#)
- [視頻監控中心 \(Surveillance Station\)](#)

遠端連線服務

- [CloudLink](#)

商業應用

- [廣告工作站 \(Signage Station\)](#)

系統工具

- [診斷工具 \(Diagnostic Tool\) -Beta](#)
- [Q'center](#)

注意：

- 這個章節所描述的新增功能只有特定型號的NAS有支援。詳細的軟體支援資訊請參照QNAP網站之產品軟體規格。如果某一個新增功能在您的NAS上並不支援，這個功能亦不能在App Center搜尋到。
- 更多的應用程式資訊，請參閱QNAP網站 (<http://www.qnap.com/go/qpkg.html>) 。

版本備份引擎 (Backup Versioning) -Beta

Backup Versioning是為在RTRR備份工作所支援的版本控管。當您新增一RTRR備份工作時，[版本控制]的選項可被啟用以保存固定的備份版本，或是使用智慧型排程讓您指定每小時、每天、每週、每月的備份數量，自動在短期間內備份較多的版本以隨時取用，而長時間內只留存較少的版本以節省空間。

Gmail備份 (Gmail Backup) -Beta

備份提供使用者備份或還原**Gmail**的功能。使用者可以建立個人帳號的備份任務或網域類型的帳號，並選擇備份的排程方式來把信件全部備份下來；而備份的郵件可以透過管理工具來開啟及預覽。備份下來的信件可以還原到原本的信箱或其他帳號的信箱。您僅需在管理介面中設定要還原的信箱，並輸入帳號密碼，即可將要還原的信件送到指定的帳號來還原。

軟體容器工作站 (Container Station) -Beta

Container Station (軟體容器工作站) 獨家支援LXC與Docker®兩項虛擬技術。您可在QNAP NAS上執行完整的Linux®虛擬機，並至Docker®Hub線上市集輕鬆點擊來下載、安裝、部署輕量級的應用程式。

虛擬機工作站 (Virtualization Station) -Beta

QNAP NAS將搖身一變成一台效能媲美實體伺服器的**NAS server**。只需從App Center上安裝虛擬機工作站App之後，您就可以在QNAP NAS上建立多個虛擬機器來安裝Windows、Android、Linux以及UNIX等作業系統。每個虛擬機器可分別作為不同用途，擁有一台QNAP NAS就如同擁有多台電腦，不僅提升NAS的功能且能節省能源。透過虛擬機器中的應用程式，使用者可在瀏覽器內使用虛擬機器直接觀看檔案，如此可以減低頻寬的使用並且增進資料的安全性。不僅如此，透過NAS本身對於資料的完善保護及高效能的I/O，在虛擬機上執行程式同時保有效率及安全性。

紅心筆記 (Notes Station) -Beta

紅心筆記 (Notes Station) 使您能在私有雲上建立筆記。雲端筆記平台擁有雲端的便利性，且能安全地保存私密筆記資料。在您的筆記上插入檔案、圖片、音樂和影片，讓筆記的內容更佳豐富。您也可以在您的筆記上插入NAS上以附件方式插入任一檔案。附加的檔案，可以透過Google Doc、Office Online和內建的撥放器立即線上開啟預覽。

酷先生 (Qsirch) -Beta

酷先生是QNAP獨家推出的**NAS全文檢索搜尋工具**，旨在解決使用者在海量數據中浪費過多的時間搜尋、甚至找不到資料的窘境。藉由強大的**Qsirch**酷先生近即時 (Near Real-Time) 全文檢索引擎，在您一面輸入關鍵字的時候，**Qsirch**酷先生就可將檢索結果快速呈現於您面前。

多媒體串流 (Media Streaming) Add-On-Beta

Media Streaming為檔案總管、照片時光屋、數位音樂庫、影音劇院的媒體串流應用程式。透過支援DLNA、AirPlay、和Chromecast串流播放，它能同時將不同影音串流至家中不同房間內的多個播放器。DLNA媒體伺服器亦提供進階設定如客戶端控制與選單的語言等。

照片時光屋（**Photo Station**）Extension-Beta

照片時光屋的人臉偵測功能可快速標記您相片故事中的每個人物，另支援將PDF檔轉為圖片，方便在各裝置上瀏覽PDF內容。

L2TP/IPsec VPN服務

L2TP（Layer Two Tunneling Protocol）是結合L2F與PPTP所開發的點對點虛擬隧道協議技術。相較於PPTP僅於兩端點間建立單一隧道，L2TP支援使用多隧道，且可搭配IPsec加密協議來進行隧道驗證，以提供安全性更高的虛擬私有網絡解決方案；此合併做法稱為L2TP/IPsec。L2TP/IPsec支援大多數用戶端（包括Windows、Mac、Linux的用戶端和行動裝置）

myQNAPcloud SSL憑證

myQNAPcloud SSL憑證用於建立瀏覽器和QNAP NAS之間的安全通道，伺服器身份鑑別，跟資料傳輸加密。該通道可確保QNAP NAS和瀏覽器之間所有傳遞中數據的安全。請安裝myQNAPcloud SSL Certificate應用程式，即可在其頁面上安裝於myQNAPcloud website (<https://www.myqnapcloud.com>) 上所購買之憑證。

視頻監控中心（**Surveillance Station**）

Surveillance Station是一專業監控的影像管理軟體，為QNAP NAS的標準功能之一。只要在QTApp Center啟動Surveillance Station，搭配選用的網路攝影機使用，QNAP NAS就成為專業網路監控系統（NVR），能提供完整的即時遠端監控、錄影、回放、智能錄影、警報功能、智能分析及管理等功能，保護您身家財產及辦公環境的安全。

CloudLink

myQNAPcloud提供全新CloudLink App，安裝後不需任何複雜的路由器設定，只要在裝置上登入myQNAPcloud ID（QID），即可透過myQNAPcloud (www.myqnapcloud.com) 網站連線至您的QNAP裝置，CloudLink會自動依據您的網路環境選擇最佳連線方案。此外，CloudLink也支援透過行動裝置或電腦應用工具讓您隨心存取，使用QNAP手機App Qfile／Qmanager或電腦應用工具Qsync皆可輕鬆與QNAP裝置建立連線。

廣告工作站（**Signage Station**）

Signage Station是專為NAS所開發的數位廣告機免費應用程式。您不需學習複雜的廣告內容編輯軟體，只要透過QNAP iArtist Lite編輯軟體拖拉式的編輯界面，便可以輕鬆製作動態履歷，並透過NAS發佈出去。

診斷工具（**Diagnostic Tool**）-Beta

QNAP診斷工具包含一系列用來檢測QNAP NAS系統穩定性的功能。使用者可匯出系統核心紀錄並將其提供給技術支援人員進行系統分析及解讀。核心記錄分析工具能用來快速診斷系統是否有不尋常的事件發生。此外，檔案系統、硬碟、記憶體分析工具皆可用來執行簡易的系統可靠性測試。

Q'center

Q'center是一NAS中央管理工具。透過視覺化的彙總圖表，您可以透過**Q'center Server**輕鬆管理多台QNAP NAS上的磁碟、容量和健康狀態。在區網中，您只需將**Q'center**安裝於一台QNAP NAS當成管理伺服器，並將其他QNAP NAS設為被管理端，則所QNAP NAS的系統資訊即可在**Q'center**介面上一目了然。**Q'center**對於IT資源配置及儲存設備規畫將有莫大助益。

使用 LCD 面板

此功能只適用於配備LCD面板的NAS型號。詳情請參考<http://www.qnap.com>。

NAS提供方便的LCD面板，讓您設定硬碟組態及檢視系統資訊。

系統啟動時，會顯示伺服器名稱及IP位址：

N	A	S	5	F	4	D	E	3						
1	6	9	.	2	5	4	.	1	0	0	.	1	0	0

第一次安裝時，LCD面板會顯示偵測到的硬碟數目及IP位址，您可以選擇視硬碟數目設定硬碟組態。

硬碟數目	預設硬碟組態	可供選擇的硬碟組態*
1	Single	Single
2	RAID 1	Single->JBOD->RAID 0->RAID 1
3	RAID 5	Single->JBOD->RAID 0->RAID 5
4或以上	RAID 5	Single->JBOD->RAID 0->RAID 5->RAID 6

*按'Select'鈕選擇要設定的項目，按'Enter'鈕確定。

例如，您的NAS已安裝五顆硬碟，LCD面板會顯示：

C	o	n	f	i	g	.	D	i	s	k	s	?		
→	R	A	I	D	5									

按>Select'鈕瀏覽其他選項，如RAID 6。

按'Enter'鈕選擇所需設定的組態，按>Select'鈕選擇'Yes'。

C	h	o	o	s	e		R	A	I	D	5	?		
→	Y	e	s				N	o						

執行RAID 1,RAID 5或RAID 6設定時，系統會格式化硬碟、建立RAID裝置、格式化RAID裝置，然後將磁碟組態掛至NAS，您可以在LCD面板檢視進度，當進度達100%時，您可以存取磁碟組態（如建立共用資料夾或上傳檔案至NAS）。系統在完成以上步驟後，會執行RAID資料同步，您可以在〔儲存空間總管〕>〔硬碟管理〕頁面檢視進度，同步速度約30-60MB/s（視硬碟型號、系統資源使用狀況等而定），資料同步執行時，您仍可存取磁碟。

注意：如RAID磁碟組態的其中一顆硬碟於同步時被移除或失效，RAID磁碟組態會進入降階模式(**degraded mode**)，裝置的資料仍可被讀取，若您更換新的硬碟至裝置，系統便會開始重組磁碟組態。您可以在〔硬碟管理〕頁面檢視硬碟組態的狀態。

若要加密硬碟群組*，請在LCD面板顯示<EncryptVolume?>時選擇'Yes'。系統預設的密鑰密碼為admin。若需要變更密碼，請使用管理者帳號登入NAS並在〔儲存空間總管〕>〔檔案系統加密〕中變更設定。

E	n	c	r	y	p	t		v	o	l	u	m	e	?	
→	Y	e	s			N	o								

設定完成後，面板會顯示系統名稱及IP位址，如NAS無法設定硬碟組態，將顯示以下訊息。

C	r	e	a	t	i	n	g	.	.	.				
R	A	I	D	5		F	a	i	l	e	d			

*TS-110、TS-119、TS-210、TS-219、TS-219P、TS-410、TS-419P、TS-410U、TS-419U、TS-119P+、TS-219P+、TS-419P+、TS-112、TS-212、TS-412、TS-419U+及TS-412U不支援加密磁碟組態。

資料加密功能因部份國家或地區之相關法例限制而不提供。

使用LCD面板檢視系統資訊

當NAS的LCD面板顯示系統名稱及IP位址時，您可以按'Enter'鈕進入**MainMenu**（主選單）。**MainMenu**提供以下選項：

1. TCP/IP
2. Physicaldisk
3. Volume
4. System
5. Shutdown
6. Reboot
7. Password
8. Back

TCP/IP

在TCP/IP，您可以檢視以下項目：

1. LAN IPAddress
2. LANSubnetMask
3. LANGateway

4. LANPRI.DNS
5. LANSEC.DNS
6. EnterNetworkSettings
 - NetworkSettings-DHCP
 - NetworkSettings-StaticIP*
 - NetworkSettings-BACK
7. BacktoMainMenu

*在'NetworkSettings-StaticIP'，您可以設定**LAN1**及**LAN2**的**IP**位址、子網路遮罩、通訊閘以及**DNS**。

Physicaldisk

在Physicaldisk，您可以檢視以下資訊：

1. DiskInfo
2. BacktoMainMenu

硬碟資訊包括硬碟的溫度及容量。

D	i	s	k	:	1	T	e	m	p	:	5	0	°	C
S	i	z	e	:		2	3	2		G	B			

Volume

此選項顯示NAS的硬碟組態，第一行顯示硬碟組態及容量，第二行顯示組態的硬碟成員。

R	A	I	D	5						7	5	0	G	B
D	r	i	v	e		1	2	3	4					

如多於一個硬碟群組，按'Select'檢視相關資訊。以下為RAID 5硬碟群組的訊息說明。

LCD面板訊息	硬碟組態
RAID 5+S	RAID 5+spare
RAID 5 (D)	RAID 5degradedmode
RAID 5 (B)	RAID 5rebuilding
RAID 5 (S)	RAID 5re-synchronizing
RAID 5 (U)	RAID 5isunmounted
RAID 5 (X)	RAID 5non-activated

System

此選項顯示系統溫度及風扇轉速。

C	P	U	T	e	m	p	:	5	0	o	C		
S	y	s	T	e	m	p	:	5	5	o	C		

S	y	s	F	a	n	:	8	6	5	R	P	M	

Shutdown

使用此選項關閉系統，按'Select'鈕選擇'Yes'，然後按'Enter'確定。

Reboot

使用此選項重新啟動系統，按'Select'鈕選擇'Yes'，然後按'Enter'確定。

Password

LCD面板的預設密碼為空白。使用此選項變更LCD面板密碼，按'Yes'繼續。

C	h	a	n	g	e		P	a	s	s	w	o	r	d
				Y	e	s		→	N	o				

您可以輸入最多8個數字位元（0-9）的密碼，輸入完成後，選擇'OK'，按'Enter'鈕，然後再確認一次新密碼。

N	e	w	P	a	s	s	w	o	r	d	:		
											o	K	

Back

選擇此項目回到主目錄（MainMenu）。

系統訊息

當系統發生錯誤或異常狀況時，LCD面板會顯示系統訊息，按'Enter'鈕檢視訊息內容，再按一下'Enter'可檢視下一個訊息。

S	y	s	t	e	m		E	r	r	o	r	!	
P	I	s	.	C	h	e	c	k		L	o	g	s

系統訊息	說明
Sys.FanFailed	系統風扇異常
Sys.Overheat	系統過熱

HDDOverheat	硬碟過熱
CPUOverheat	CPU過熱
NetworkLost	在Failover或Load-balancing模式下，LAN1及LAN2網路連線中。
LAN1Lost	LAN1網路連線中
LAN2Lost	LAN2網路連線中
HDDFailure	硬碟異常
Vol1Full	硬碟群組容量已滿
HDDEjected	硬碟被拔出
Vol1Degraded	硬碟群組進入degradedmode (降階模式)
Vol1Unmounted	硬碟群組unmounted
Vol1Nonactivate	硬碟群組未啟動

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 3, 29 June 2007

Copyright © 2007 Free Software Foundation, Inc. <<http://fsf.org/>>

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The GNU General Public License is a free, copyleft license for software and other kinds of works.

The licenses for most software and other practical works are designed to take away your freedom to share and change the works. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change all versions of a program--to make sure it remains free software for all its users. We, the Free Software Foundation, use the GNU General Public License for most of our software; it applies also to any other work released this way by its authors. You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for them if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs, and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to prevent others from denying you these rights or asking you to surrender the rights. Therefore, you have certain responsibilities if you distribute copies of the software, or if you modify it: responsibilities to respect the freedom of others.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must pass on to the recipients the same freedoms that you received. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

Developers that use the GNU GPL protect your rights with two steps: (1) assert copyright on the software, and (2) offer you this License giving you legal permission to copy, distribute and/or modify it.

For the developers' and authors' protection, the GPL clearly explains that there is no warranty for this free software. For both users' and authors' sake, the GPL requires that modified versions be marked as changed, so that their problems will not be attributed erroneously to authors of previous versions.

Some devices are designed to deny users access to install or run modified versions of the software inside them, although the manufacturer can do so. This is fundamentally incompatible with the aim of protecting users' freedom to change the software. The systematic pattern of such abuse occurs in the area of products for individuals to use, which is precisely where it is most unacceptable. Therefore, we have designed this version of the GPL to prohibit the practice for those products. If such problems arise substantially in other domains, we stand ready to extend this provision to those domains in future versions of the GPL, as needed to protect the freedom of users.

Finally, every program is threatened constantly by software patents. States should not allow patents to restrict development and use of software on general-purpose computers, but in those that do, we wish to avoid the special danger that patents applied to a free program could make it effectively proprietary. To prevent this, the GPL assures that patents cannot be used to render the program non-free.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS

0. Definitions.

'This License' refers to version 3 of the GNU General Public License.

'Copyright' also means copyright-like laws that apply to other kinds of works, such as semiconductor masks.

'The Program' refers to any copyrightable work licensed under this License. Each licensee is addressed as 'you'. 'Licensees' and 'recipients' may be individuals or organizations.

To 'modify' a work means to copy from or adapt all or part of the work in a fashion requiring copyright permission, other than the making of an exact copy. The resulting work is called a 'modified version' of the earlier work or a work 'based on' the earlier work.

A 'covered work' means either the unmodified Program or a work based on the Program.

To 'propagate' a work means to do anything with it that, without permission, would make you directly or secondarily liable for infringement under applicable copyright law, except executing it on a computer or modifying a private copy. Propagation includes copying, distribution (with or without modification), making available to the public, and in some countries other activities as well.

To 'convey' a work means any kind of propagation that enables other parties to make or receive copies. Mere interaction with a user through a computer network, with no transfer of a copy, is not conveying.

An interactive user interface displays 'Appropriate Legal Notices' to the extent that it includes a convenient and prominently visible feature that (1) displays an appropriate copyright notice, and (2) tells the user that there is no warranty for the work (except to the extent that warranties are provided), that licensees may convey the work under this License, and how to view a copy of this License. If the interface presents a list of user commands or options, such as a menu, a prominent item in the list meets this criterion.

1. Source Code.

The 'source code' for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. 'Object code' means any non-source form of a work.

'Standard Interface' means an interface that either is an official standard defined by a recognized standards body, or, in the case of interfaces specified for a particular programming language, one that is widely used among developers working in that language.

The 'System Libraries' of an executable work include anything, other than the work as a whole, that:

- a) is included in the normal form of packaging a Major Component, but which is not part of that Major Component, and
- b) serves only to enable use of the work with that Major Component, or to implement a Standard Interface for which an implementation is available to the public in source code form. A 'Major Component', in this context, means a major essential component (kernel, window system, and so on) of the specific operating system (if any) on which the executable work runs, or a compiler used to produce the work, or an object code interpreter used to run it.

The 'Corresponding Source' for a work in object code form means all the source code needed to generate, install, and (for an executable work) run the object code and to modify the work, including scripts to control those activities. However, it does not include the work's System Libraries, or general-purpose tools or generally available free programs which are used unmodified in performing those activities but which are not part of the work. For example, Corresponding Source includes interface definition files associated with source files for the work, and the source code for shared libraries and dynamically linked subprograms that the work is specifically designed to require, such as by intimate data communication or control flow between those subprograms and other parts of the work.

The Corresponding Source need not include anything that users can regenerate automatically from other parts of the Corresponding Source.

The Corresponding Source for a work in source code form is that same work.

2. Basic Permissions.

All rights granted under this License are granted for the term of copyright on the Program, and are irrevocable provided the stated conditions are met. This License explicitly affirms your unlimited permission to run the unmodified Program. The output from running a covered work is covered by this License only if the output, given its content, constitutes a covered work. This License acknowledges your rights of fair use or other equivalent, as provided by copyright law.

You may make, run and propagate covered works that you do not convey, without conditions so long as your license otherwise remains in force. You may convey covered works to others for the sole purpose of having them make modifications exclusively for you, or provide you with facilities for running those works, provided that you comply with the terms of this License in conveying all material for which you do not control copyright. Those thus making or running the covered works for you must do so exclusively on your behalf, under your direction and control, on terms that prohibit them from making any copies of your copyrighted material outside their relationship with you.

Conveying under any other circumstances is permitted solely under the conditions stated below. Sublicensing is not allowed; section 10 makes it unnecessary.

3. Protecting Users' Legal Rights From Anti-Circumvention Law.

No covered work shall be deemed part of an effective technological measure under any applicable law fulfilling obligations under article 11 of the WIPO copyright treaty adopted on 20 December 1996, or similar laws prohibiting or restricting circumvention of such measures.

When you convey a covered work, you waive any legal power to forbid circumvention of technological measures to the extent such circumvention is effected by exercising rights under this License with respect to the covered work, and you disclaim any intention to limit operation or modification of the work as a means of enforcing, against the work's users, your or third parties' legal rights to forbid circumvention of technological measures.

4. Conveying Verbatim Copies.

You may convey verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice; keep intact all notices stating that this License and any non-permissive terms added in accord with section 7 apply to the code; keep intact all notices of the absence of any warranty; and give all recipients a copy of this License along with the Program.

You may charge any price or no price for each copy that you convey, and you may offer support or warranty protection for a fee.

5. Conveying Modified Source Versions.

You may convey a work based on the Program, or the modifications to produce it from the Program, in the form of source code under the terms of section 4, provided that you also meet all of these conditions:

- a) The work must carry prominent notices stating that you modified it, and giving a relevant date.
- b) The work must carry prominent notices stating that it is released under this License and any conditions added under section 7. This requirement modifies the requirement in section 4 to 'keep intact all notices'.
- c) You must license the entire work, as a whole, under this License to anyone who comes into possession of a copy. This License will therefore apply, along with any applicable section 7 additional terms, to the whole of the work, and all its parts, regardless of how they are packaged. This License gives no permission to license the work in any other way, but it does not invalidate such permission if you have separately received it.
- d) If the work has interactive user interfaces, each must display Appropriate Legal Notices; however, if the Program has interactive interfaces that do not display Appropriate Legal Notices, your work need not make them do so.

A compilation of a covered work with other separate and independent works, which are not by their nature extensions of the covered work, and which are not combined with it such as to form a larger program, in or on a volume of a storage or distribution medium, is called an 'aggregate' if the compilation and its resulting copyright are not used to limit the access or legal rights of the compilation's users beyond what the individual works permit. Inclusion of a covered work in an aggregate does not cause this License to apply to the other parts of the aggregate.

6. Conveying Non-Source Forms.

You may convey a covered work in object code form under the terms of sections 4 and 5, provided that you also convey the machine-readable Corresponding Source under the terms of this License, in one of these ways:

- a) Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by the Corresponding Source fixed on a durable physical medium customarily used for software interchange.
- b) Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by a written offer, valid for at least three years and valid for as long as you offer spare parts or customer support for that product model, to give anyone who possesses the object code either (1) a copy of the Corresponding Source for all the software in the product that is covered by this License, on a durable physical medium customarily used for software interchange, for a price no more than your reasonable cost of physically performing this conveying of source, or (2) access to copy the Corresponding Source from a network server at no charge.

- c) Convey individual copies of the object code with a copy of the written offer to provide the Corresponding Source. This alternative is allowed only occasionally and noncommercially, and only if you received the object code with such an offer, in accord with subsection 6b.
- d) Convey the object code by offering access from a designated place (gratis or for a charge), and offer equivalent access to the Corresponding Source in the same way through the same place at no further charge. You need not require recipients to copy the Corresponding Source along with the object code. If the place to copy the object code is a network server, the Corresponding Source may be on a different server (operated by you or a third party) that supports equivalent copying facilities, provided you maintain clear directions next to the object code saying where to find the Corresponding Source. Regardless of what server hosts the Corresponding Source, you remain obligated to ensure that it is available for as long as needed to satisfy these requirements.
- e) Convey the object code using peer-to-peer transmission, provided you inform other peers where the object code and Corresponding Source of the work are being offered to the general public at no charge under subsection 6d.

A separable portion of the object code, whose source code is excluded from the Corresponding Source as a System Library, need not be included in conveying the object code work.

A 'User Product' is either (1) a 'consumer product', which means any tangible personal property which is normally used for personal, family, or household purposes, or (2) anything designed or sold for incorporation into a dwelling. In determining whether a product is a consumer product, doubtful cases shall be resolved in favor of coverage. For a particular product received by a particular user, 'normally used' refers to a typical or common use of that class of product, regardless of the status of the particular user or of the way in which the particular user actually uses, or expects or is expected to use, the product. A product is a consumer product regardless of whether the product has substantial commercial, industrial or non-consumer uses, unless such uses represent the only significant mode of use of the product.

'Installation Information' for a User Product means any methods, procedures, authorization keys, or other information required to install and execute modified versions of a covered work in that User Product from a modified version of its Corresponding Source. The information must suffice to ensure that the continued functioning of the modified object code is in no case prevented or interfered with solely because modification has been made.

If you convey an object code work under this section in, or with, or specifically for use in, a User Product, and the conveying occurs as part of a transaction in which the right of possession and use of the User Product is transferred to the recipient in perpetuity or for a fixed term (regardless of how the transaction is characterized), the Corresponding Source conveyed under this section must be accompanied by the Installation Information. But this requirement does not apply if neither you nor

any third party retains the ability to install modified object code on the User Product (for example, the work has been installed in ROM).

The requirement to provide Installation Information does not include a requirement to continue to provide support service, warranty, or updates for a work that has been modified or installed by the recipient, or for the User Product in which it has been modified or installed. Access to a network may be denied when the modification itself materially and adversely affects the operation of the network or violates the rules and protocols for communication across the network.

Corresponding Source conveyed, and Installation Information provided, in accord with this section must be in a format that is publicly documented (and with an implementation available to the public in source code form), and must require no special password or key for unpacking, reading or copying.

7. Additional Terms.

'Additional permissions' are terms that supplement the terms of this License by making exceptions from one or more of its conditions. Additional permissions that are applicable to the entire Program shall be treated as though they were included in this License, to the extent that they are valid under applicable law. If additional permissions apply only to part of the Program, that part may be used separately under those permissions, but the entire Program remains governed by this License without regard to the additional permissions.

When you convey a copy of a covered work, you may at your option remove any additional permissions from that copy, or from any part of it. (Additional permissions may be written to require their own removal in certain cases when you modify the work.) You may place additional permissions on material, added by you to a covered work, for which you have or can give appropriate copyright permission.

Notwithstanding any other provision of this License, for material you add to a covered work, you may (if authorized by the copyright holders of that material) supplement the terms of this License with terms:

- a) Disclaiming warranty or limiting liability differently from the terms of sections 15 and 16 of this License; or
- b) Requiring preservation of specified reasonable legal notices or author attributions in that material or in the Appropriate Legal Notices displayed by works containing it; or
- c) Prohibiting misrepresentation of the origin of that material, or requiring that modified versions of such material be marked in reasonable ways as different from the original version; or
- d) Limiting the use for publicity purposes of names of licensors or authors of the material; or
- e) Declining to grant rights under trademark law for use of some trade names, trademarks, or service marks; or
- f) Requiring indemnification of licensors and authors of that material by anyone who conveys the material (or modified versions of it) with contractual assumptions of liability to the recipient,

for any liability that these contractual assumptions directly impose on those licensors and authors.

All other non-permissive additional terms are considered 'further restrictions' within the meaning of section 10. If the Program as you received it, or any part of it, contains a notice stating that it is governed by this License along with a term that is a further restriction, you may remove that term. If a license document contains a further restriction but permits relicensing or conveying under this License, you may add to a covered work material governed by the terms of that license document, provided that the further restriction does not survive such relicensing or conveying.

If you add terms to a covered work in accord with this section, you must place, in the relevant source files, a statement of the additional terms that apply to those files, or a notice indicating where to find the applicable terms.

Additional terms, permissive or non-permissive, may be stated in the form of a separately written license, or stated as exceptions; the above requirements apply either way.

8. Termination.

You may not propagate or modify a covered work except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to propagate or modify it is void, and will automatically terminate your rights under this License (including any patent licenses granted under the third paragraph of section 11).

However, if you cease all violation of this License, then your license from a particular copyright holder is reinstated (a) provisionally, unless and until the copyright holder explicitly and finally terminates your license, and (b) permanently, if the copyright holder fails to notify you of the violation by some reasonable means prior to 60 days after the cessation.

Moreover, your license from a particular copyright holder is reinstated permanently if the copyright holder notifies you of the violation by some reasonable means, this is the first time you have received notice of violation of this License (for any work) from that copyright holder, and you cure the violation prior to 30 days after your receipt of the notice.

Termination of your rights under this section does not terminate the licenses of parties who have received copies or rights from you under this License. If your rights have been terminated and not permanently reinstated, you do not qualify to receive new licenses for the same material under section 10.

9. Acceptance Not Required for Having Copies.

You are not required to accept this License in order to receive or run a copy of the Program. Ancillary propagation of a covered work occurring solely as a consequence of using peer-to-peer transmission to receive a copy likewise does not require acceptance. However, nothing other than this License

grants you permission to propagate or modify any covered work. These actions infringe copyright if you do not accept this License. Therefore, by modifying or propagating a covered work, you indicate your acceptance of this License to do so.

10. Automatic Licensing of Downstream Recipients.

Each time you convey a covered work, the recipient automatically receives a license from the original licensors, to run, modify and propagate that work, subject to this License. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

An 'entity transaction' is a transaction transferring control of an organization, or substantially all assets of one, or subdividing an organization, or merging organizations. If propagation of a covered work results from an entity transaction, each party to that transaction who receives a copy of the work also receives whatever licenses to the work the party's predecessor in interest had or could give under the previous paragraph, plus a right to possession of the Corresponding Source of the work from the predecessor in interest, if the predecessor has it or can get it with reasonable efforts.

You may not impose any further restrictions on the exercise of the rights granted or affirmed under this License. For example, you may not impose a license fee, royalty, or other charge for exercise of rights granted under this License, and you may not initiate litigation (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that any patent claim is infringed by making, using, selling, offering for sale, or importing the Program or any portion of it.

11. Patents.

A 'contributor' is a copyright holder who authorizes use under this License of the Program or a work on which the Program is based. The work thus licensed is called the contributor's 'contributor version'.

A contributor's 'essential patent claims' are all patent claims owned or controlled by the contributor, whether already acquired or hereafter acquired, that would be infringed by some manner, permitted by this License, of making, using, or selling its contributor version, but do not include claims that would be infringed only as a consequence of further modification of the contributor version. For purposes of this definition, 'control' includes the right to grant patent sublicenses in a manner consistent with the requirements of this License.

Each contributor grants you a non-exclusive, worldwide, royalty-free patent license under the contributor's essential patent claims, to make, use, sell, offer for sale, import and otherwise run, modify and propagate the contents of its contributor version.

In the following three paragraphs, a 'patent license' is any express agreement or commitment, however denominated, not to enforce a patent (such as an express permission to practice a patent or

covenant not to sue for patent infringement). To 'grant' such a patent license to a party means to make such an agreement or commitment not to enforce a patent against the party.

If you convey a covered work, knowingly relying on a patent license, and the Corresponding Source of the work is not available for anyone to copy, free of charge and under the terms of this License, through a publicly available network server or other readily accessible means, then you must either (1) cause the Corresponding Source to be so available, or (2) arrange to deprive yourself of the benefit of the patent license for this particular work, or (3) arrange, in a manner consistent with the requirements of this License, to extend the patent license to downstream recipients. 'Knowingly relying' means you have actual knowledge that, but for the patent license, your conveying the covered work in a country, or your recipient's use of the covered work in a country, would infringe one or more identifiable patents in that country that you have reason to believe are valid.

If, pursuant to or in connection with a single transaction or arrangement, you convey, or propagate by procuring conveyance of, a covered work, and grant a patent license to some of the parties receiving the covered work authorizing them to use, propagate, modify or convey a specific copy of the covered work, then the patent license you grant is automatically extended to all recipients of the covered work and works based on it.

A patent license is 'discriminatory' if it does not include within the scope of its coverage, prohibits the exercise of, or is conditioned on the non-exercise of one or more of the rights that are specifically granted under this License. You may not convey a covered work if you are a party to an arrangement with a third party that is in the business of distributing software, under which you make payment to the third party based on the extent of your activity of conveying the work, and under which the third party grants, to any of the parties who would receive the covered work from you, a discriminatory patent license (a) in connection with copies of the covered work conveyed by you (or copies made from those copies), or (b) primarily for and in connection with specific products or compilations that contain the covered work, unless you entered into that arrangement, or that patent license was granted, prior to 28 March 2007.

Nothing in this License shall be construed as excluding or limiting any implied license or other defenses to infringement that may otherwise be available to you under applicable patent law.

12. No Surrender of Others' Freedom.

If conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot convey a covered work so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not convey it at all. For example, if you agree to terms that obligate you to collect a royalty for further conveying from those to whom you convey the Program, the only way you could satisfy both those terms and this License would be to refrain entirely from conveying the Program.

13. Use with the GNU Affero General Public License.

Notwithstanding any other provision of this License, you have permission to link or combine any covered work with a work licensed under version 3 of the GNU Affero General Public License into a single combined work, and to convey the resulting work. The terms of this License will continue to apply to the part which is the covered work, but the special requirements of the GNU Affero General Public License, section 13, concerning interaction through a network will apply to the combination as such.

14. Revised Versions of this License.

The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the GNU General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies that a certain numbered version of the GNU General Public License 'or any later version' applies to it, you have the option of following the terms and conditions either of that numbered version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of the GNU General Public License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

If the Program specifies that a proxy can decide which future versions of the GNU General Public License can be used, that proxy's public statement of acceptance of a version permanently authorizes you to choose that version for the Program.

Later license versions may give you additional or different permissions. However, no additional obligations are imposed on any author or copyright holder as a result of your choosing to follow a later version.

15. Disclaimer of Warranty.

THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW.
EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER
PARTIES PROVIDE THE PROGRAM 'AS IS' WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED
OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY
AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND
PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU
ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. Limitation of Liability.

IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY
COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MODIFIES AND/OR CONVEYS THE PROGRAM AS

PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

17. Interpretation of Sections 15 and 16.

If the disclaimer of warranty and limitation of liability provided above cannot be given local legal effect according to their terms, reviewing courts shall apply local law that most closely approximates an absolute waiver of all civil liability in connection with the Program, unless a warranty or assumption of liability accompanies a copy of the Program in return for a fee.

END OF TERMS AND CONDITIONS