

QNAP Turbo NAS

軟體使用說明

(版本：4.1)

此產品手冊適用於下列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+, 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, HS-210.

如需其他Turbo NAS軟體版本的使用說明，請造訪 <http://docs.qnap.com>

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Turbo 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Turbo NAS的強大功能。

- Turbo NAS以下簡稱為NAS。
- 本手冊介紹Turbo 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

本產品符合FCC規則第15部份。產品操作受以下兩條件限制：

1. 本產品不得造成害干擾。
2. 本產品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：本產品已通過測試並符合 FCC 規則第 15 部分 A 級數位裝置之限制。此等限制旨在於此裝置於商業環境中操作時，提供免於害干擾之合理保護所設計。本產品產生、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害干擾。在住宅區操作本產品可能會造成害干擾。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

本產品符合FCC規則第15部份。產品操作受以下兩條件限制：

1. 本產品不得造成害干擾。
2. 本產品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：本產品已通過測試並符合 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害干擾之合理保護所設計。本產品產生、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害干擾。但特定之安裝並不保證免於發生干擾。若本產品對收音機、電視之收訊造成害干擾(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：

- 重新調整或放置接收天線。

- 增加本產品與接收器之間的距離。
- 將本產品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。

NAS型號	FCC	CE
TS-EC1679U-RP	A 級	A 級
TS-EC1279U-RP	A 級	A 級
TS-EC879U-RP	A 級	A 級
TS-1679U-RP	A 級	A 級
TS-1279U-RP	A 級	A 級
TS-879U-RP	A 級	A 級
TS-1270U-RP	A 級	A 級
TS-879U-RP	A 級	A 級
TS-1269U-RP	A 級	A 級
TS-869U-RP	A 級	A 級
TS-469U-RP/SP	A 級	A 級
TS-419U II	A 級	A 級
TS-412U	A 級	A 級

TS-420U	A 級	A 級
TS-421U	A 級	A 級
TS-1079 Pro	A 級	A 級
TS-879 Pro	A 級	A 級
TS-869 Pro	B 級	B 級
TS-669 Pro	B 級	B 級
TS-569 Pro	B 級	B 級
TS-469 Pro	B 級	B 級
TS-269 Pro	B 級	B 級
TS-869L	B 級	B 級
TS-669L	B 級	B 級
TS-569L	B 級	B 級
TS-469L	B 級	B 級
TS-269L	B 級	B 級
TS-419P II	B 級	B 級
TS-219P II	B 級	B 級
TS-119P II	B 級	B 級
TS-412	B 級	B 級
TS-212	B 級	B 級
TS-112	B 級	B 級
TS-120	B 級	B 級

TS-220	B 級	B 級
TS-420	B 級	B 級
TS-121	B 級	B 級
TS-221	B 級	B 級
TS-421	B 級	B 級

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與蜂鳴警示器的狀態，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	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	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	1) NAS啟動中。

			<p>2) NAS未設定。</p> <p>3) 硬碟未格式化。</p>
		綠燈每2秒閃爍	NAS處於S3睡眠模式。
		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。
10 GbE*	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	紅燈閃爍	正透過網路存取NAS。
		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	<p>1) 系統偵測到USB 裝置連接至前方的USB埠。</p> <p>2) 連接至前方的USB埠的裝置正在從NAS移除。</p> <p>3) 連接至系統前方的USB裝置正被存取中。</p> <p>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。</p>
		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。

*10 GbE網路擴充功能只適用於TS-470 Pro、TS-670 Pro、TS-870 Pro、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 僅特定型號具備電源LED燈。

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

嗶叫聲	次數	說明
短嗶(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。
短嗶(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。
短嗶(0.5秒)，長嗶(1.5秒)	3(每5分鐘)	系統風扇異常(TS-119不支援智慧型風扇)。
長嗶(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。軟體安裝有三種方法：

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

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

請依照本節所述步驟完成NAS線上安裝：

1. 前往<http://start.qnap.com>，按 [開始]。
2. 選擇HDD插槽數目及NAS型號，然後按 [下一步]。
3. 連接NAS的網路與電源線，開啟Turbo NAS，然後按 [下一步]。
4. 按電腦所執行的作業系統。
5. 按 [Get Qfinder] 下載QNAP Qfinder工具(MAC用戶請跳至步驟19。)
6. 從電腦啟動QNAP Qfinder安裝程式，然後按 [下一步]。
7. 閱讀授權協議，勾選 [我接受授權協議條款]，然後按 [下一步]。
8. 按 [下一步]。
9. 按 [安裝]。
10. 按 [完成]。
11. 從桌面啟動QNAP Qfinder。
12. 系統會自動啟動快速設定精靈。請確認對話視窗顯示的IP位址與您即將設定的Turbo NAS相符。(請確認QNAP Qfinder的MAC位址和對應的IP位址。) 按 [是] 以設定Turbo NAS。
13. 按 [快速設定]。
14. 若Turbo NAS尚未安裝硬碟，則請裝上，然後按 [再次偵測]。
15. 確認設定細節後，按 [下一步]。
16. 設定精靈會繼續完成安裝流程。
17. 按 [完成] 完成安裝流程，並開啟NAS登入頁面。
18. 輸入在 [確認設定資訊] 頁面中輸入的使用者ID與密碼。
19. 按 [Get Qfinder] 下載QNAP Qfinder工具(Mac用戶請依照安裝步驟19至23操作。)
20. 安裝QNAP Qfinder。
21. 執行QNAP Qfinder，然後連接NAS。
22. 開始操作Web安裝步驟。
23. 輸入在 [確認設定資訊] 頁面中輸入的使用者ID與密碼。

雲端安裝

依本節中的步驟操作，完成NAS的雲端安裝：

1. 將NAS連線至網際網路，使用電腦前往「start.qnap.com」，然後按 [雲端安裝]。或者，您可使用手機掃描QR Code，啟動雲端安裝。
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Turbo NAS名稱以註冊名稱，然後按 [註冊]。
6. 若尚未將硬碟裝上Turbo NAS，則請裝上。
7. 按 [開始]，在Turbo 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Turbo 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。
2. 執行QNAP Qfinder。如QNAP Qfinder被防火牆或防毒軟體封鎖，請解除封鎖。
3. 依線上安裝一節中的步驟操作，完成安裝程序。

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。

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

在瀏覽器輸入<http://www.qnap.com/>，前往 [功能] > [家庭](企業使用者則為 [企業])。向下捲動至畫面底部，然後按 [軟體工具]。選擇下載軟體工具並在電腦上安裝。

方法二：從產品光碟安裝

產品光碟內含軟體工具QNAP Qfinder、myQNAPcloud Connect、NetBak Replicator及QGet。

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：QNAP Qfinder的設定程式(適用於Windows作業系統)。
- 安裝myQNAPcloud Connect：myQNAPcloud Connect的設定程式(適用於Windows作業系統)。
- 安裝NetBak Replicator：NetBak Replicator的設定程式(Windows公用程式，可將資料從Windows作業系統備份至QNAP NAS)。
- 安裝QGet：QGet下載工具的設定程式(適用於Windows作業系統)。
- 使用說明和應用說明：軟體使用說明和Turbo NAS的硬體手冊。

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 連線至 NAS 的共用資料夾：

1. 啟動 QNAP Qfinder。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；
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. 按畫面上方的 [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 的共用資料夾

1. 開啟 [網路上的芳鄰]，然後尋找 NAS 的工作群組。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。輸入 \\NAS_name 或 \\NAS_IP。
2. 輸入預設的管理者名稱及密碼（預設管理者名稱：admin；預設密碼：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

1. 啟動QNAP Qfinder，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檢查NAS的IP位址。請確定NAS和執行QNAP Qfinder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。

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(預設管理者名稱：admin；預設密碼：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

系統遷移功能讓QNAP NAS使用者簡單升級使用的NAS型號，只要將硬碟（HDD）從原有的NAS取下，依原本排列順序插入新NAS中再重新開機，無須傳輸資料與重新設定系統，即可完成系統遷移。

因應不同的硬體設計，NAS會自動檢測在進行系統遷移前是否需要進行韌體升級。當系統遷移完成後，所有設定與資料都會套用在新的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。

以下表格為支援簡易系統遷移的NAS型號。

來源NAS	目標NAS	備註
TS-x10, HS-210, TS-x12, TS-x19, TS-x20, TS-x21, TS-x39, TS-509, TS-809, SS-x39, SS-469, TS-x59, TS-x69, TS-x70, TS-x79	TS-x10, HS-210, TS-x12, TS-x19, TS-x20, TS-x21, TS-x39, TS-509, TS-809, SS-x39	需更新系統韌體。
TS-x10, HS-210, TS-x12, TS-x19, TS-x20, TS-x21, TS-x39, TS-509, TS-809, SS-x39, SS-469, TS-x59, TS-x69, TS-x70, TS-x79	TS-x59, TS-x69, TS-x70, TS-x79, SS-469 Pro	不需更新系統韌體。

注意：

- 目標 NAS 必須支援足夠的硬碟插槽數目以安裝來源 NAS 所建立之磁碟群組的硬碟。
- 在進行系統遷移到目標NAS前，請注意硬碟相容性。使用不相容的硬碟可能造成NAS無法讀取。請參考網站硬碟相容性列表以挑選相容之硬碟：<http://www.qnap.com/compatibility>。
- SS-x39 和 SS-469 Pro 系列只支援 2.5 吋硬碟。
- 支援加密磁碟組態的NAS型號無法遷移至不支援加密磁碟組態的NAS型號。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、及TS-421U不支援加密磁碟組態。

- 遷移非TS-x79型號至TS-x70U/TS-x79型號後，Multimedia Station、Download Station、iTunes 服務及 DLNA 多媒體伺服器將被移除。 原來的共用資料夾 Multimedia/Qmultimedia、Download/Qdownload 以及所有已下載的檔案將被保留。
- 系統遷移後來源 NAS 所註冊的 myQNAPcloud 名稱不會被遷移至目標 NAS。 要使用原來的 myQNAPcloud 名稱，請先在來源 NAS 上變更 myQNAPcloud 名稱，然後進行系統遷移，並於目標 NAS 上註冊原來的 MyCloud NAS 名稱。 若要在系統遷移後保留 myQNAPcloud 名稱，請聯絡 QNAP 技術支援部門。

目標NAS	支援系統遷移的磁碟群組
1-bay NAS(八顆硬碟型號)	1 顆硬碟的單獨硬碟群組
2-bay NAS(八顆硬碟型號)	1-2 顆硬碟的單獨硬碟群組/JBOD/RAID 0 硬碟群組 2 顆硬碟的 RAID 1 硬碟群組
4-bay NAS(八顆硬碟型號)	1-4 顆硬碟的單獨硬碟群組/JBOD/RAID 0 硬碟群組 2 顆硬碟的 RAID 1 硬碟群組 3-4 顆硬碟的 RAID 5 硬碟群組 4 顆硬碟的 RAID 6 硬碟群組 4 顆硬碟的 RAID 10 硬碟群組
5-bay NAS(八顆硬碟型號)	1-5 顆硬碟的單獨硬碟群組/JBOD/RAID 0 硬碟群組 2 顆硬碟的 RAID 1 硬碟群組 3-5 顆硬碟的 RAID 5 硬碟群組 4-5 顆硬碟的 RAID 6 硬碟群組 4 顆硬碟的 RAID 10 硬碟群組
6-bay NAS(八顆硬碟型號)	1-6 顆硬碟的單獨硬碟群組/JBOD/RAID 0 硬碟群組 2 顆硬碟的 RAID 1 硬碟群組 3-6 顆硬碟的 RAID 5 硬碟群組

	<p>4-6 顆硬碟的 RAID 6 硬碟群組</p> <p>4 顆或 6 顆硬碟的 RAID 10 硬碟群組</p>
8-bay NAS(八顆硬碟型號)	<p>1-8 顆硬碟的單獨硬碟群組/JBOD/RAID 0 硬碟群組</p> <p>2 顆硬碟的 RAID 1 硬碟群組</p> <p>3-8顆硬碟的 RAID 5 硬碟群組</p> <p>4-8 顆硬碟的 RAID 6 硬碟群組</p> <p>4 顆、6 顆或 8 顆硬碟的 RAID 10 硬碟群組</p>

遷移 NAS

請依照以下步驟執行系統遷移。

1. 關閉原 NAS 並取下硬碟。
2. 將硬碟從原 NAS 的硬碟抽取盒移出，裝入新NAS的硬碟抽取盒。
3. 依硬碟在原 NAS 的排列順序將其插入新NAS中。
4. 依照快速安裝指引 (Quick Installation Guide, QIG) 為新NAS接上電源與網路線。
5. 將新 NAS 開機，以管理者身分登入網頁式管理頁面(預設帳號：admin / 密碼：admin)。
6. 若系統通知您為新 NAS 作韌體更新，請依照指示下載並安裝新韌體。
7. 按 [開始系統遷移]，NAS 會在系統遷移結束後重新啟動，資料及設定將被保留。

注意：避免伺服器毀損，請由授權的伺服器管理者或IT管理人員執行系統遷移。

因系統設計不同，部分系統設定會在系統遷移後被清除，您可能需要在新 NAS 上重新設定下列項目：

- Windows AD
- 部分應用程式必須重新安裝。

QTS Basics 與 Desktop

QTS 是方便使用的 Turbo 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 Turbo NAS 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 Turbo NAS 輕鬆無比，還豐富多樣的家用應用程式可供運用，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 Turbo 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

Turbo 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 Turbo 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、朋友分享内容再無界限。深入瞭解QNAP Turbo NAS令人耳目一新的功能：

- 提供多重視窗、多作業、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

Turbo NAS企業應用 — 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 Turbo 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 Turbo 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IP SAN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 3 方合作夥伴在Turbo NAS建立應用程式而設的開發中心

使用 QTS Desktop

完成基本的 NAS 設定並登入 NAS 之後，隨即出現以下桌面。以下將簡介各項主要的桌面功能。



編號	名稱	說明
1	主選單	顯示主選單。其中包含三部分：1) QNAP 應用程式 (APPLICATIONS)：由 QNAP 開發的應用程式可提升您的 NAS 體驗；2) 系統功能與設定 (SYSTEMS)：專為管理和最佳化 NAS 而設計的重要系統功能；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。
2	顯示桌面	縮至最小或還原所有開啟的視窗並顯示桌面。
3	背景任務	檢閱和控制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）。
4	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。按下列出的某裝置，即可為該裝置開啟 File Station。按下 [外接裝置] 標

		<p>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。</p>
5	通知及警訊	<p>檢查最近發生的系統錯誤及警告通知。按 [全部清除]，可以清除清單上的所有項目。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。</p>
6	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"> • 選項： <ul style="list-style-type: none"> ○ 個人設定：指定您的使用者電子郵件地址，以及變更您的大頭貼照。 ○ 桌布：變更預設桌布或上傳您自己的桌布。 ○ 變更密碼：變更您的登入密碼。 ○ 其他： <ul style="list-style-type: none"> ▪ 當離開 QTS 時提醒我：勾選此選項，之後每當使用者離開 QTS 桌面時，都會提示他們確認 (例如，按下瀏覽器的上一頁按鈕，或關閉瀏覽器時)。建議您勾選此選項。 ▪ 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。 ▪ 顯示 [QNAP 工具程式] 分頁：勾選此選項，可以顯示 [QNAP 行動 App]、[QNAP 工具程式] 以及 [意見回饋] 分頁 (編號 14 ~ 16) ▪ 顯示 [儀表板] 按鈕：如果您想要隱藏 [儀表板] 按鈕 (編號 13)，請取消勾選此選項。 ▪ 在桌面上顯示 NAS 時間：如果您不希望在桌面的左側顯示 NAS 時間，請取消勾選此選項。

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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。 • 變更密碼：變更您的登入密碼。 • 休眠：讓 NAS 進入休眠模式。有兩種方法可以喚醒 NAS：1) 按下電源鍵 (直到您聽見嗶聲) 或 2) 使用 QNAP Qfinder 或 Qmanager 的網路喚醒 (WOL) 功能。請注意，若要使用 WOL 功能，您必須先在 [控制台] > [電源] > [網路喚醒 (WOL)] 中啟用此功能。如需詳細資訊，請參考這裡。 <ul style="list-style-type: none"> ○ 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。 • 登出：將您自己登出。 • 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。
7	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。
8	線上資源	顯示線上參考清單，包括快速導覽、QTS 說明、使用教學、QNAP 維基百科及 QNAP 官方論壇，這裡還提供客戶支援，例如 [客戶服務] (即時支援) 和 [意見回饋] (功能要求 / 錯誤回報)。
9	語言	為 UI 選擇您偏好的語言。
10	桌面喜好設定	<p>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。</p> <p>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開啟應用程式。</p> <p>在分頁模式，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，而在視窗模式，您可以隨意調整應用程式視窗的大小與形狀。</p> <p>請注意，如果您使用行動裝置登入 NAS，只能使用分頁模式。</p>
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	在不同桌面之間切換。

	桌面	
13	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。
14	QNAP 行動 App	查看和下載最新且可使用的 QNAP 行動 App。
15	QNAP 工具程式	查看和下載最新且可使用的 NAS 工具程式。
16	意見回饋	提出功能要求與錯誤回報。
17	myQNAPCloud	可到 myQNAPCloud 網站。

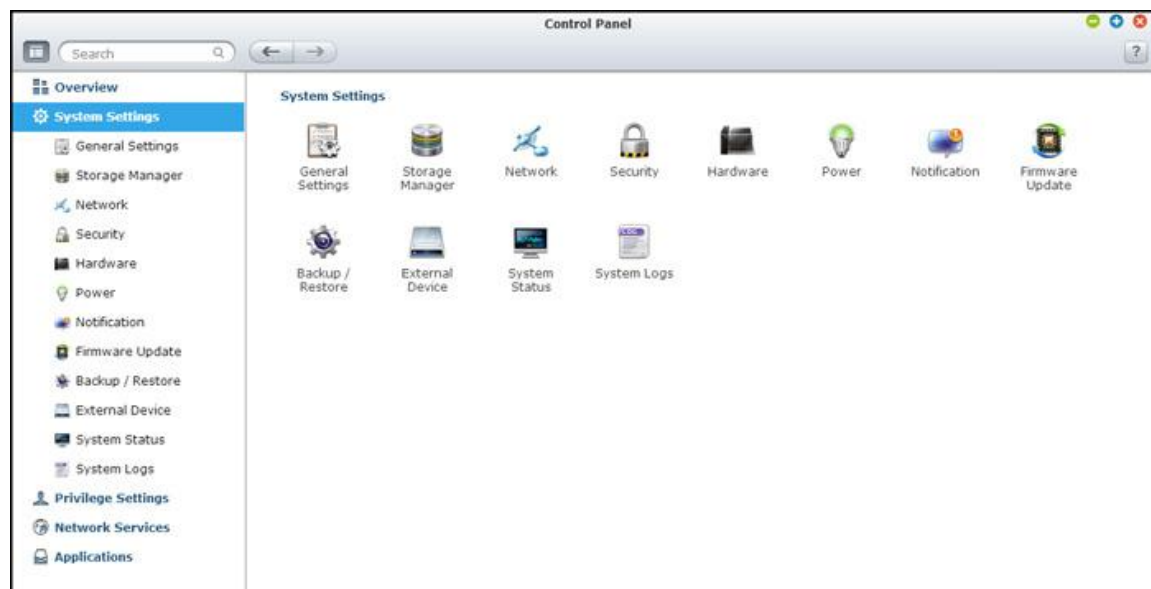
提示：

- [儀表板] 內的所有 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 QTS 4.x 時，將螢幕解析度設為 1024x768。

系統設定

到 [控制台] > [系統設定]，可以設定 Turbo NAS 系統。

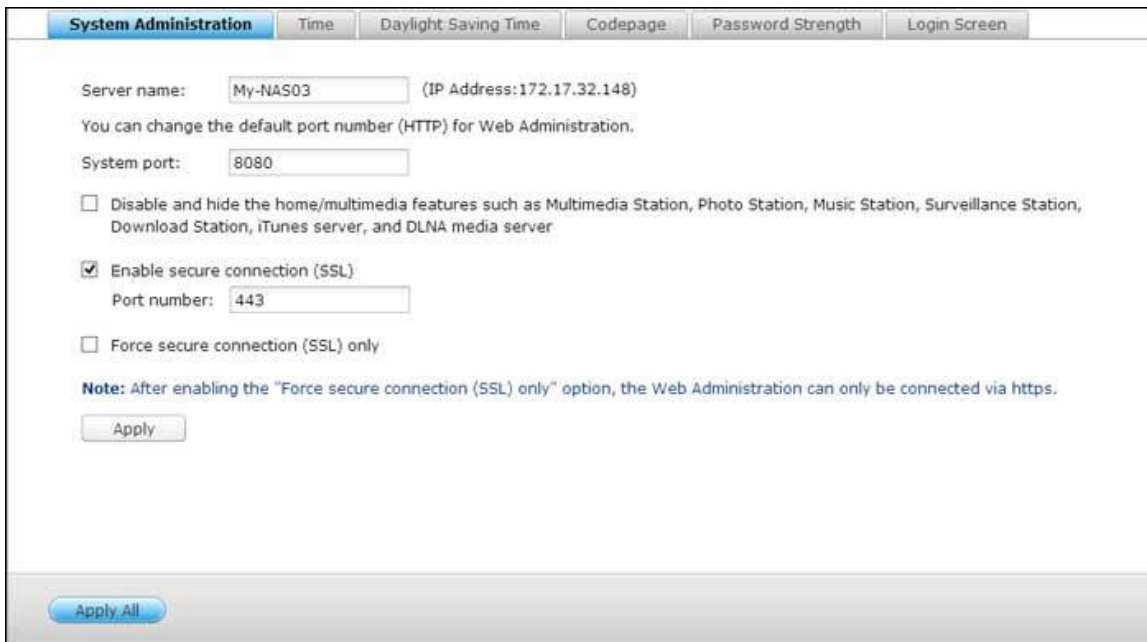


設定的詳細資訊請參考以下連結：

- [一般設定](#)
- [儲存空間總管](#)
- [網路設定](#)
- [安全設定](#)
- [硬體設定](#)
- [Power](#)
- [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。



The screenshot shows the 'System Administration' web interface. At the top, there are tabs for 'System Administration', 'Time', 'Daylight Saving Time', 'Codepage', 'Password Strength', and 'Login Screen'. The 'System Administration' tab is active. Below the tabs, the 'Server name' is set to 'My-NAS03' with an IP address of '172.17.32.148'. A note states: 'You can change the default port number (HTTP) for Web Administration.' The 'System port' is set to '8080'. There are three checkboxes: 'Disable and hide the home/multimedia features such as Multimedia Station, Photo Station, Music Station, Surveillance Station, Download Station, iTunes server, and DLNA media server' (unchecked), 'Enable secure connection (SSL)' (checked), and 'Force secure connection (SSL) only' (unchecked). The 'Port number' for SSL is set to '443'. A note below the checkboxes states: 'Note: After enabling the "Force secure connection (SSL) only" option, the Web Administration can only be connected via https.' There are two 'Apply' buttons: one at the bottom left and one at the bottom center.

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、File Station、Multimedia 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Multimedia Station、Photo Station、Music Station、Surveillance Station、Download Station、iTunes伺服器及DLNA媒體伺服器：**在下列SMB型號上，Multimedia Station、Photo Station、Music Station、Surveillance Station、Download 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。

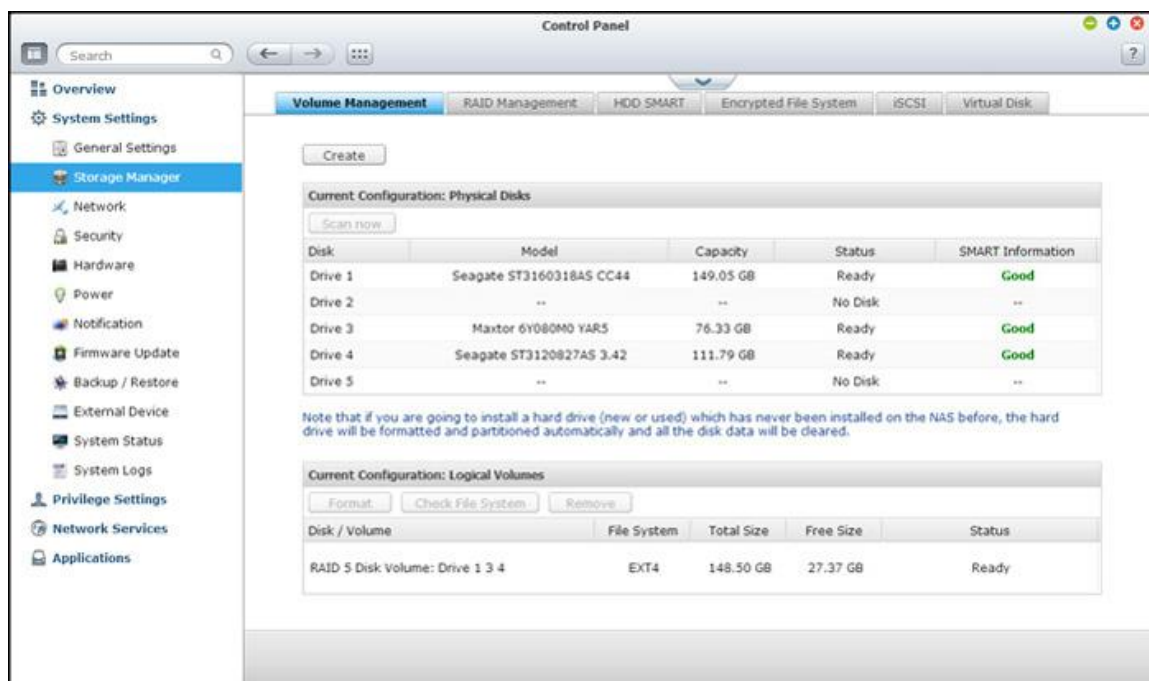
登入畫面

設定登入畫面樣式。首先，按下想要的樣板，然後按 [預覽] 來預覽選擇的樣板，或按 [套用] 以套用選擇的登入畫面。

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]，可以設定要用於相片牆的個人相片。按 [預覽]，可以預覽相片牆登入畫面，或按 [套用] 以套用設定。若要更換相片牆上顯示的相片，請查閱 [[分享相簿](#)] 一節。

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。



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。當硬碟格式化後，NAS會自動建立以下預設的共用資料夾：

- Public: 檔案分享之資料夾。
- Qdownload/Download: Download Station 預設使用之資料夾。
- Qmultimedia/Multimedia: Multimedia 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 $*(\text{硬碟數量}/2)$ 。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。



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。

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。請耐心等待擴充完成，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。
- 對於 ARM NAS 機型 (非 Intel NAS)，線上 RAID 容量擴充支援的最大磁碟區容量為 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 [RAID5]。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 [RAID5]，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 [單一硬碟模式] 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。(250GB + 3*1TB = 250GB*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 將發出兩聲嗶聲。

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。請耐心等待，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 (bad blocks)	N/A	N-2, 在陣列其餘硬碟成員中發現損壞磁區 (bad blocks)
RAID回復 (RAID 狀態：Not Active)	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	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。		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 管理的詳細資訊：

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。

資料加密功能因部份國家或地區之相關法例限制而不提供。

注意： TS-110、TS-112P、TS-212P、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+、TS-412U、TS-x20系列、TS-x21系列及ARM處理器型號不支援此功能。

QNAP Turbo NAS 的資料加密

NAS提供資料加密功能，讓您在NAS中以AES 256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。

- 第一個磁碟群組(Single Disk: Drive 1)在建立時已啟動 "Save Encryption Key"(儲存密鑰)選項。
- 第二個磁碟群組 (Single Disk: Drive 4) 在建立時已關閉 "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：

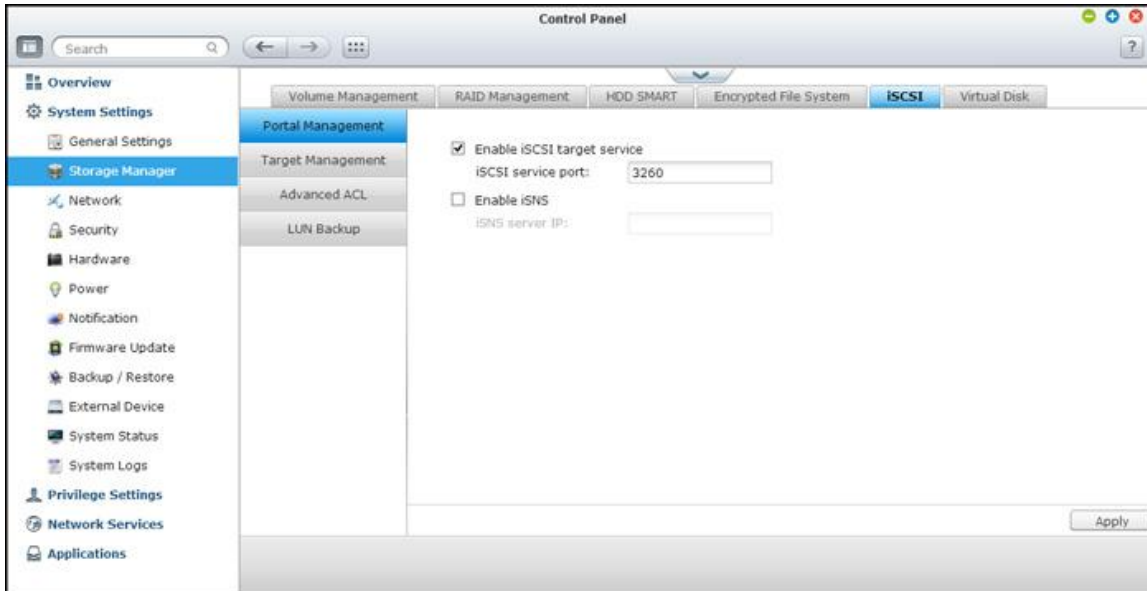
- 更換密鑰：輸入您的舊密碼且輸入新密碼。（請注意在更換密碼之後，之前輸出的密鑰將無法繼續使用，您可參考以下的步驟下載您新的密鑰。）
- 下載密鑰檔：輸入密碼來下載密鑰檔。下載密鑰檔讓您在檔案中儲存密鑰。即使不知道真正的密碼，已加密的密鑰檔仍能用來解鎖磁碟群組。（請參考以下手動解鎖的步驟）。請儲存您的密鑰檔至安全的地方。
- 移除已儲存的密鑰：使用此選項可移除已儲存的密鑰。
- 儲存密鑰：在NAS上儲存密鑰，當NAS重新啟動時可自動地解鎖與掛載加密磁碟群組。

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 [控制台] > [系統設定] > [一般設定]，可以管理 iSCSI 目標服務、建立 iSCSI 目標清單與進階 ACL，以及備份 LUN。



設定相關功能請參考以下連結：

- [入口管理](#)
- [iSCSI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。

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

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Turbo NAS型號及韌體版本為**3.2.0**之後的Intel處理器之Turbo 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。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Turbo NAS型號及韌體版本為**3.2.0**之後的Intel處理器之Turbo 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，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 (Windows PC, 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 [修改]。
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环境，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上利用LUN建立iSCSI裝置，並安裝作業系統適用的正確iSCSI initiator。

Windows版本iSCSI initiator：

Microsoft iSCSI software Initiator v2.07是Windows 2003/XP/2000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。 Windows Vista及Windows Server 2008已內建Microsoft iSCSI Software initiator。 如需詳細資料和下載位置，請參考：

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=12cb3c1a-15d6-4585-b385-befd1319f825&displaylang=en>

使用 iSCSI 啟動器：

由Windows [控制台] > [系統管理工具] 開始使用iSCSI initiator，在 [探索] 標籤下選擇 [新增入口]，輸入iSCSI服務的NAS IP和埠號。可用的iSCSI裝置和它們的狀態將顯示在 [裝置] 標籤下，選擇要連接的裝置，然後按 [連接]。如果您要設定認證，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Ubuntu 8.04 LTS(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Turbo NAS型號及韌體版本為**3.2.0**之後的Intel處理器之Turbo 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。

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，請前往 [儲存空間總管] > [iSCSI] > [iSCSI目標管理]。

1. 於 [儲存空間總管] > [iSCSI] > [LUN備份]頁面，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]。(*壓縮備份資料：啟用此選項時，NAS會使用較多的CPU資源進行LUN備份檔案壓縮，備份時間視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	停下執行中的工作
	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。

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。關於連接至NAS的 iSCSI目標，請參考 http://www.qnap.com/pro_application.asp?ap_id=135。

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专业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或伺服器的iSCSI targets加入至本機NAS作為虛擬磁碟，擴張系統的儲存容量。

NAS支援最多至 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：

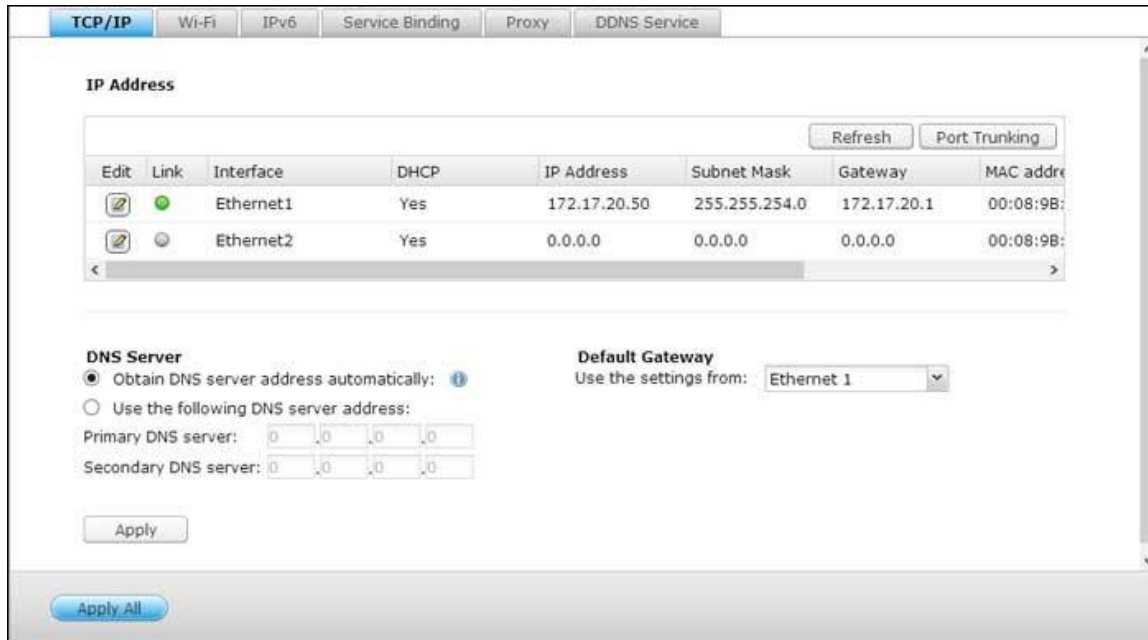
1. 按 [新增虛擬磁碟]。
2. 輸入裝置伺服器IP及通訊埠(預設：3260)，按 [取得遠端磁碟]，如需認證，請輸入使用者名稱及密碼。您可以勾選 [資料摘要] 及 [標頭摘要](選項)，這些設定為iSCSI initiator 連線iSCSI target時被驗證的項目。然後按 [套用]。
3. 輸入虛擬磁碟的名稱。如已有數個磁碟掛載至該目標，請於列表上選擇要加入的磁碟，並確定只有這台NAS可以連線至該磁碟。NAS支援掛載 EXT3, EXT4, FAT32, NTFS, HFS+檔案系統。如磁碟的檔案系統為 [未知]，您可以選擇 [現在格式化虛擬磁碟]。您可以將磁碟格式化為EXT3, EXT4, FAT 32, 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、EXT 4、FAT 32、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]，可以設定 NAS 的網路設定。



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，允許從兩個不同的子網路進行存取。此為多址設定*。使用Finder偵測NAS IP 時，乙太網路1的IP只會顯示於LAN 1，乙太網路2的IP只會顯示於LAN 2。若要使用Port Trunking模式進行雙LAN連線，請參考本章第 (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 Giga 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。
- **透過DHCP自動取得IP位址設定**：若網路支援DHCP，則選擇此選項後，NAS會自動取得IP位址與網路設定。
- **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**：TS-509 Pro、TS-809 Pro與TS-809U-RP不支援此功能。[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。

進階設定

虛擬LAN (VLAN) 為主機群組，即使主機是否位於不同地點，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Gigabit LAN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Intel處理器的NAS型號支援VLAN功能。詳情請參考 <http://www.qnap.com>。

DHCP伺服器

DHCP(動態主機設定協定)伺服器會自動分配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(選用)**：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(選用)**：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(選用)**：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(網域名稱服務)伺服器提供網域名稱(例如google.com)與IP位址(74.125.31.105)的解譯服務。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。
5. 到 [控制台] > [系統設定] > [網路] > [TCP/IP]。
6. 按 [編輯] 下方的 [編輯] 按鈕，以編輯網路設定。

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(輪轉演算法)	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位址只會有一個連接埠上顯示(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	支援固定Trunking。確認啟用交換器上的固定Trunking。

	Layer 2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。	
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)	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(自動調整傳輸負載平衡)	無需支援任何特殊交換器的通道結合技術。 外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。	一般交換器
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。

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	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。您可以選擇在連線範圍內時自動連線所選擇的網路。
	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。
顯示全部	顯示全部	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]，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	系統已連線至該Wi-Fi無線網路。
連線中	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。請檢查您的路由器設定。
連線失敗	系統無法連線至該Wi-Fi無線網路。請檢查您的路由器設定。
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ad hoc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。
 - 無需認證(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-個人： 選擇使用AES或TKIP加密類型，並輸入加密金鑰。
 - WPA2-個人： 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 [WLAN1] 為預設通訊閘。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/N mixed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ad hoc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：

- 異地備援
- 網站伺服器
- FTP
- iSCSI(虛擬磁碟機)
- SSH (putty)

若要使用此功能，先勾選 [啟用IPv6]，然後按 [套用]。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網址**：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通訊閘位址。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。
 - 路由廣播服務 (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。所有NAS服務預設為可運行於所有網路介面。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>。

注意：上面列出的某些 DDNS 服務並非免費提供。

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。

Security Level | Network Access Protection | Certificate & Private Key

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

Enter the IP address or network from which the connections to this server will be allowed or rejected.

Add Remove

Genre	IP Address or Network Domain	Time Left for IP Blocking
-------	------------------------------	---------------------------

Apply

Apply All

安全等級

您可在這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位址封鎖一段時間或永遠封鎖。

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。

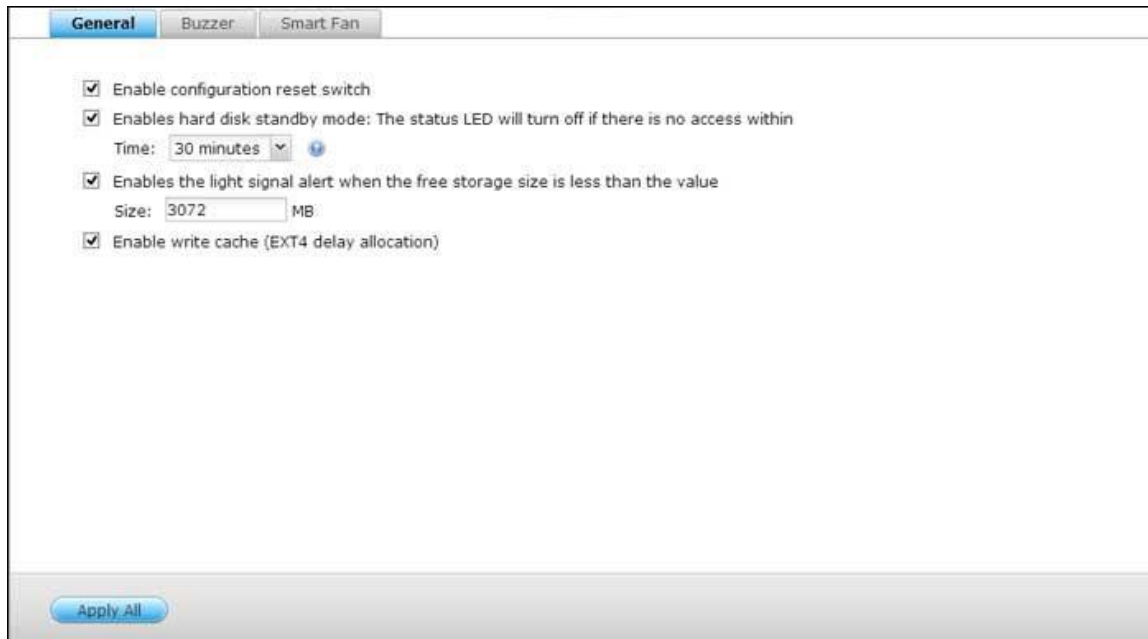
NAS 支援 X.509 憑證及私人金鑰。

- 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。



The screenshot shows the 'General' tab of the hardware settings page. It contains the following options:

- Enable configuration reset switch
- Enables hard disk standby mode: The status LED will turn off if there is no access within
Time: 30 minutes
- Enables the light signal alert when the free storage size is less than the value
Size: 3072 MB
- Enable write cache (EXT4 delay allocation)

An 'Apply All' button is located at the bottom left of the settings area.

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(按重設鍵3秒)**：持續按系統重設鍵3秒，系統會嗶一聲。以下設定將重設為預設值：
 - 系統管理密碼：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。詳細資訊請至 <http://www.qnap.com>。
 - 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(按重設鍵10秒)**：持續按系統重設鍵10秒，系統會在第三秒及第十秒發出嗶聲。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。
- **SATA硬碟的可用空間小於此數值時，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。設定值有效範圍為1-51200 MB。
- **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。
- **於網頁介面啟用備援電源警告**：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。

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MySQL服務啟用時停用。

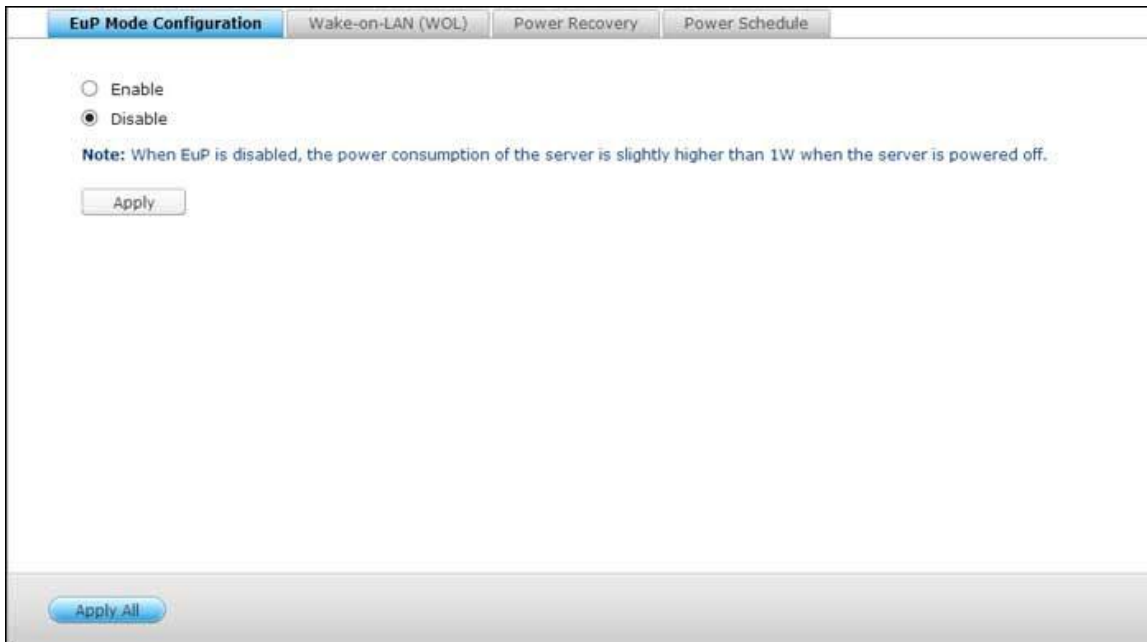
智慧型風扇

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。

Power

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。



The screenshot shows a web interface for power management. At the top, there are four tabs: 'EuP Mode Configuration' (selected), 'Wake-on-LAN (WOL)', 'Power Recovery', and 'Power Schedule'. Under the 'EuP Mode Configuration' tab, there are two radio buttons: 'Enable' and 'Disable'. The 'Disable' radio button is selected. Below the radio buttons, there is a note: 'Note: When EuP is disabled, the power consumption of the server is slightly higher than 1W when the server is powered off.' Below the note is an 'Apply' button. At the bottom left of the interface, there is an 'Apply All' button.

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時將變更以下設定，讓NAS在關機時能維持低耗電量(少於1W)：

- Wake on LAN：停用。
- AC電源回復：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Wake on LAN、AC電源回復、電源排程設定等功能。

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

Wake-on-LAN (WOL)

啟用此選項可透過Wake on LAN功能遠端喚醒NAS。請注意，若在NAS關機時拔除電源線，即使之後再次接上電源線，Wake on LAN亦無法使用。

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

電源恢復設定

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、保持開機或保持關機。

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

指定系統自動開機、關機或重新啟動的排程。平日即星期一至星期五，週末即星期六及星期日。最多可設定15組排程。

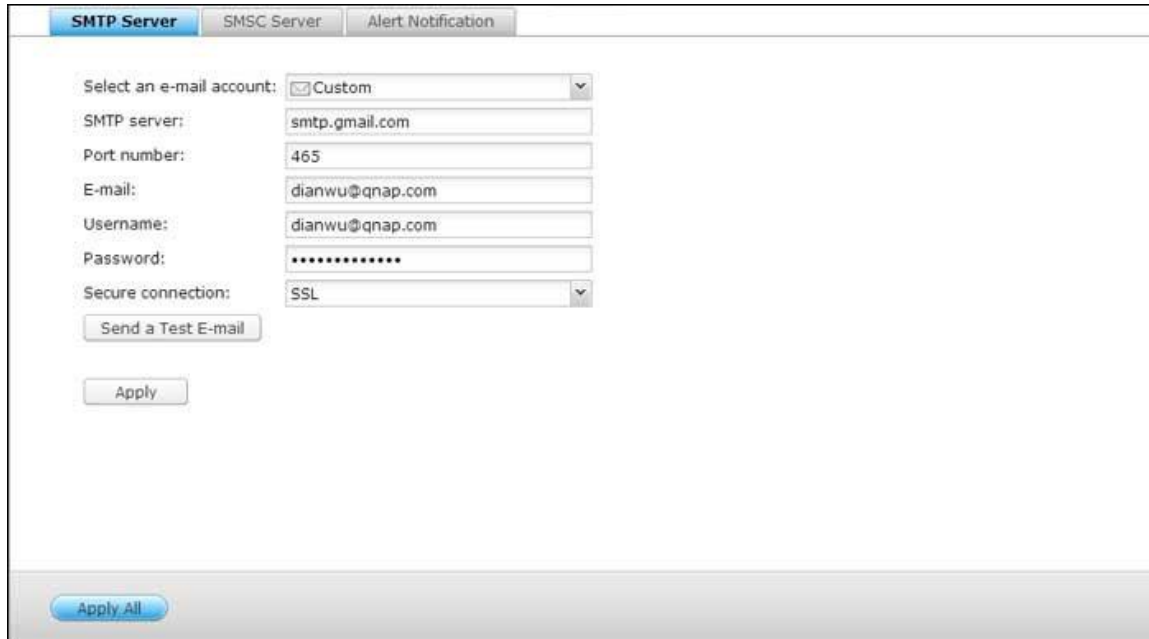
啟用 [異地備援工作執行時，延遲重新啟動 / 關機的排程工作] 選項，讓已排程系統在完成備份工作後重新啟動或關機。否則，NAS將略過備份工作，執行已排程系統重新啟動或關機。

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]，可以設定 NAS 的通知功能。



SMTP伺服器

NAS支援透過電子郵件傳送系統錯誤或警告通知，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。

SMSC伺服器

設定SMSC伺服器，從NAS傳送SMS訊息至指定的手機號碼。預設的SMS服務供應商為Clickatell。您亦可從下拉式選單選擇 [新增SMS供應商] 新增個人的SMS服務供應商。

選擇 [新增SMS供應商] 時，請輸入SMS供應商名稱及網址樣式文字。

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。

警告通知

請選擇發生系統事件(警告 / 錯誤)時，NAS傳送給指定使用者的即時通知類型。

- **電子郵件通知設定：** 指定用以接收NAS即時系統通知的電子郵件帳號(最多2組)。
- **SMS通知設定：** 指定用以接收NAS即時系統通知的行動電話號碼(最多2組)。

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。



The screenshot shows the 'Firmware Update' tab in the NAS web administration interface. It displays the following information:

- Model: TS-559 Pro II
- Current firmware version: 4.2.0
- Date: 13-12-2013
- A 'Check for Update' button with a status indicator: 'Status: Last checked 2013/12/15 11:03:11'
- A checked checkbox: 'Automatically check if a newer version is available when logging into the NAS web administration interface.'
- An 'Apply' button at the bottom.

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。

透過QNAP Qfinder更新韌體

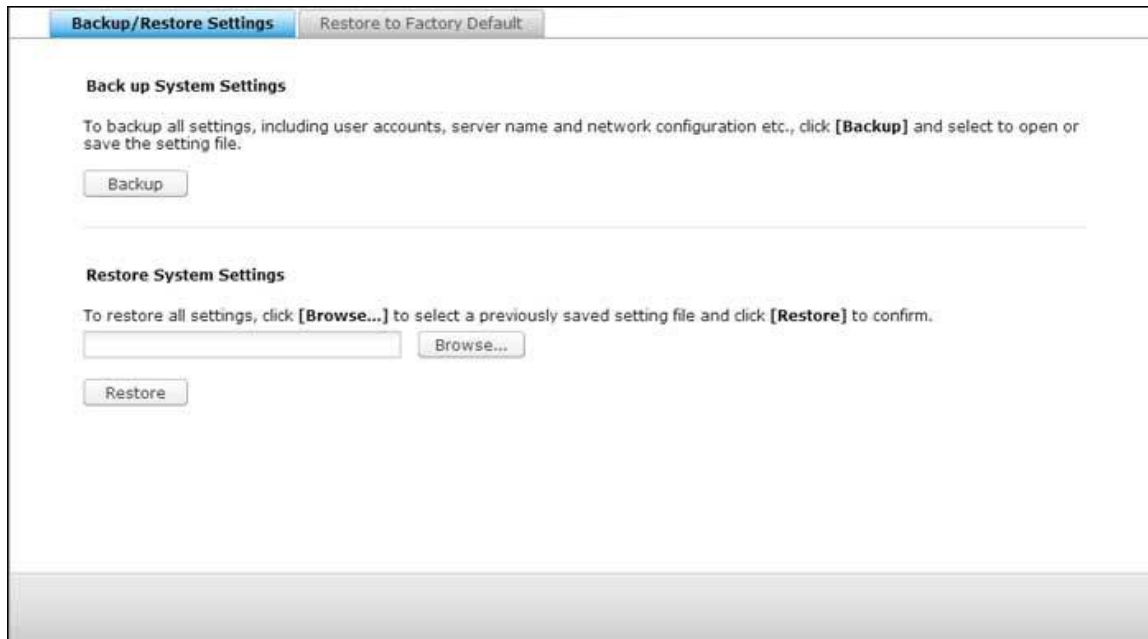
可透過QNAP Qfinder更新NAS韌體。請依下列步驟操作：

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Finder同時更新相同LAN上同一型號的NAS伺服器。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。



Backup/Restore Settings Restore to Factory Default

Back up System Settings

To backup all settings, including user accounts, server name and network configuration etc., click **[Backup]** and select to open or save the setting file.

Backup

Restore System Settings

To restore all settings, click **[Browse...]** to select a previously saved setting file and click **[Restore]** to confirm.

Browse...

Restore

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。
- **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]。

回復出廠預設值

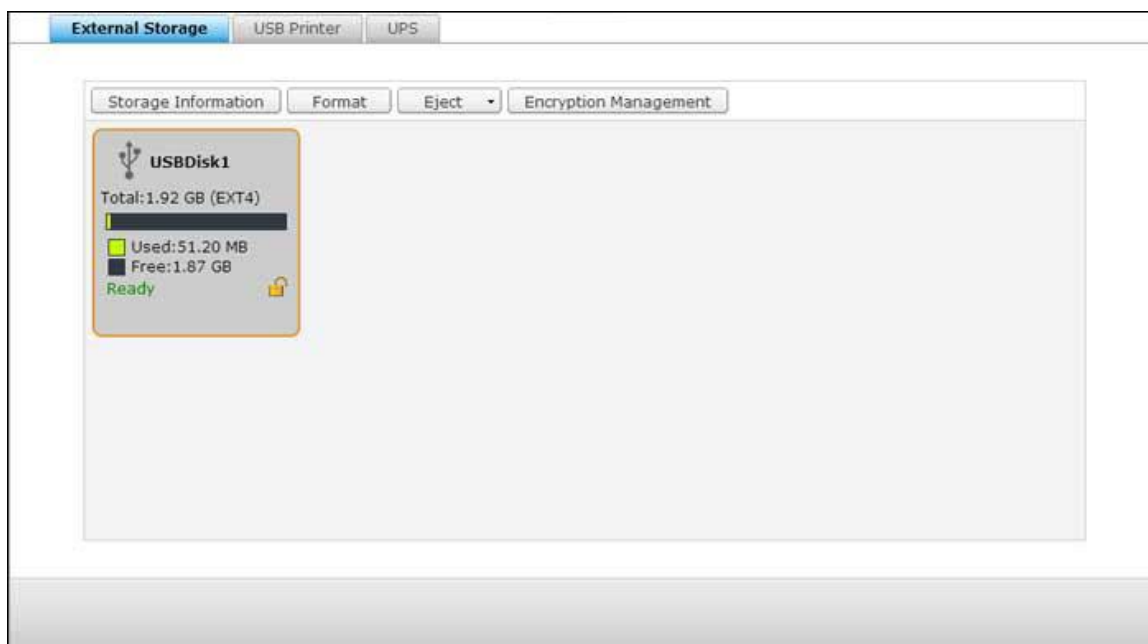
- **還原出廠預設值並格式化所有磁碟區**：將系統設定還原為預設值並**格式化所有磁碟區**。
- **重置設定**：將系統設定還原成預設值，但不清除使用者資料。
- **重新初始化 NAS**：**清除所有資料**並重新初始化 NAS。

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）。

注意：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。

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。詳情請參閱 <http://www.qnap.com>。NAS伺服器可能需要數十秒，才能成功偵測到外接USB或eSATA裝置，請耐心等待。

格式化

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 QTS 4.1 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：AES 128-、192-或256-bit，然後輸入密碼(8-16個字元)。選擇 [儲存加密金鑰] 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。 [移除裝置] 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：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 [儲存加密金鑰] 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 [下一步]。

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 [管理加密金鑰]，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。 按 [下一步]。

資料分享

1磁碟機型號的磁碟使用設定。針對連接至1磁碟機NAS的外接儲存裝置，選擇下列一種設定：

- 資料分享：將外接磁碟機作為NAS的擴充容量。
- 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。

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二印分享功能，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的二印服務，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設定的二印服務，但不包含透過Samba設定的二印服務。

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] (Devices and Printers)。
2. 按 [新增印表機] (Add a printer)。
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。

Windows XP

請依照以下步驟設定印表機：

方法一

1. 在網頁檔案總管輸入\\NAS IP。
2. 印表機圖示會顯示為伺服器上的共用資料夾。按兩下圖示。
3. 安裝印表機驅動程式。
4. 完成後，您可以立即使用NAS網路印表機服務。

方法二

以下設定方法已在Windows XP作業環境下驗證：

1. 開啟 [印表機和傳真]。
2. 刪除已經設定好的網路印表機(如有)。
3. 在視窗中空白位置按滑鼠右鍵，按 [伺服器內容]。
4. 選擇 [連接埠] 並刪除之前設定的網路印表機連接埠(如有)。
5. 重新啟動您的電腦。
6. 開啟 [印表機和傳真]。
7. 按 [新增印表機]，然後按 [下一步]。
8. 按 [連接到這部電腦的本機印表機]，然後按 [下一步]。
9. 按一下 [建立新的連接埠] 並從選單點選 [Local Port]，再按 [下一步]。
10. 輸入連接埠名稱，格式為\\NAS IP\NAS名稱pr，如：NAS IP= 192.168.1.1，NAS名稱=myNAS，則輸入
\\192.168.1.1\myNASpr。
11. 安裝印表機驅動程式。
12. 列印測試頁。

Mac OS 10.6

若使用Mac OS X 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 X 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 X 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 (Ubuntu 10.10)，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，在電力中斷的狀態下，NAS會自動關閉系統，或在偵測連接的UPS元件的電量後，進入自動保護模式。

獨立模式 – USB

請依照以下步驟開啟USB獨立模式：

1. 將UPS的USB連接線插入NAS。
2. 選擇 [啟用不斷電系統支援] 選項。
3. 選擇當AC電源失效時要讓NAS關閉系統或進入自動保護模式，再指定NAS要在斷電幾分鐘之後開始執行選項。

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. 按 [全部套用] 確認。

獨立模式 – SNMP

請依照以下步驟開啟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. 選擇 [啟用不斷電系統支援] 選項。
3. 從 [通訊協定] 下拉式選單中選擇 [含SNMP管理的APC UPS]。
4. 輸入支援SNMP協定的UPS的IP位址。
5. 選擇當AC電源失效時要讓NAS關閉系統或進入自動保護模式，再指定NAS要在斷電幾分鐘之後開始執行選項。

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。

6. 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. 選擇 [啟用不斷電系統支援] 選項。
3. 按 [啟用網路UPS支援]。 這個選項只在NAS以USB連接線和UPS連接的時候才會出現。
4. 選擇當AC電源失效時要讓NAS關閉系統或進入自動保護模式，再指定NAS要在斷電幾分鐘之後開始執行選項。

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. 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。
6. 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. 選擇 [啟用不斷電系統支援] 選項。
3. 從 [通訊協定] 下拉式選單中選擇 [網路UPS slave]。
4. 輸入網路UPS伺服器的IP位址。
5. 選擇當AC電源失效時要讓NAS關閉系統或進入自動保護模式，再指定NAS要在斷電幾分鐘之後開始執行選項。

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。

6. 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QNAP 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

若NAS發生電力中斷及電力回復，事件將記錄於 [系統事件紀錄]。

發生電源中斷時，NAS會根據您在 [UPS系統] 輸入的指定時間，進行關機或進入自動保護模式。

如電源在等候時間結束前回復，NAS將會如常運作，並取消關機或自動保護動作。

電源恢復供應後：

- 如NAS正在自動保護模式，便會回復正常運作。
- 如NAS已關機，便會保持關機狀態。

自動保護模式與關機模式差異比較


模式	優點	缺點
自動保護模式	NAS在電源恢復後會回復正常運作。	如UPS關閉時電源還沒恢復，NAS將會不正常關機。
關機模式	NAS將會正確地關機。	電力恢復時，NAS會維持關機，需手動開啟NAS。

如電源在NAS關機後恢復，UPS裝置仍未關機，您可以使用Wake on LAN*功能將NAS喚醒(NAS及UPS裝置必須支援Wake on LAN，並需在NAS上啟用此功能)。如電源在NAS及UPS關機後恢復，NAS會根據 [系統設定] > [電源恢復] 的設定運作。

*TS-110、TS-119、TS-210、TS-219、TS-219P、TS-410、TS-419P、TS-410U、TS-419U、TS-112、TS-212、TS-412及TS-412U不支援此功能。詳情請參考<http://www.qnap.com>。

系統狀態

到 [控制台] > [系統設定] > [系統狀態]，可以檢查 NAS 的狀態。



The screenshot shows a window titled "System Status" with a navigation bar containing five tabs: "System Information" (selected), "Network Status", "System Service", "Hardware Information", and "Resource Monitor". Below the tabs is a "Summary" section with the following data:

Server name	NASC941FF
Model name	TS-121
Serial number	Q1248A19457
Total memory	1011.1 MB
Firmware version	4.0.0 Build 20130411
System up time	6 day 23 Hour 23 Minute(s)
Time zone	(GMT+08:00) Beijing, Chongqing, Hong Kong, Urumqi
Filename encoding	English

系統資訊

在此頁面上檢視伺服器名稱、記憶體、韌體、開機時間等系統資訊摘要。

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。

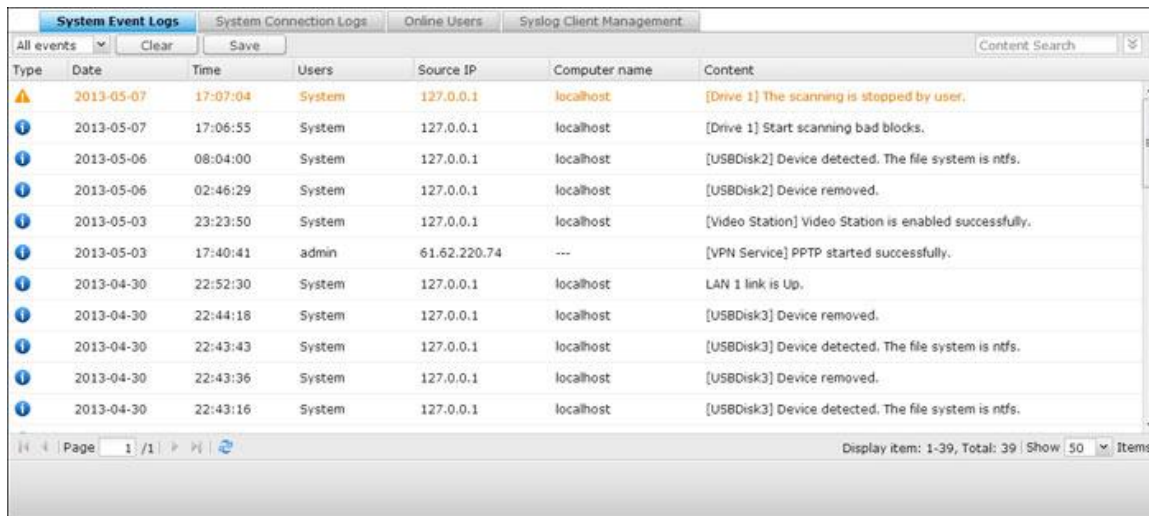
資源監控

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。

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。



Type	Date	Time	Users	Source IP	Computer name	Content
Warning	2013-05-07	17:07:04	System	127.0.0.1	localhost	[Drive 1] The scanning is stopped by user.
Info	2013-05-07	17:06:55	System	127.0.0.1	localhost	[Drive 1] Start scanning bad blocks.
Info	2013-05-06	08:04:00	System	127.0.0.1	localhost	[USBdisk2] Device detected. The file system is ntfs.
Info	2013-05-06	02:46:29	System	127.0.0.1	localhost	[USBdisk2] Device removed.
Info	2013-05-03	23:23:50	System	127.0.0.1	localhost	[Video Station] Video Station is enabled successfully.
Info	2013-05-03	17:40:41	admin	61.62.220.74	---	[VPN Service] PPTP started successfully.
Info	2013-04-30	22:52:30	System	127.0.0.1	localhost	LAN 1 link is Up.
Info	2013-04-30	22:44:18	System	127.0.0.1	localhost	[USBdisk3] Device removed.
Info	2013-04-30	22:43:43	System	127.0.0.1	localhost	[USBdisk3] Device detected. The file system is ntfs.
Info	2013-04-30	22:43:36	System	127.0.0.1	localhost	[USBdisk3] Device removed.
Info	2013-04-30	22:43:16	System	127.0.0.1	localhost	[USBdisk3] Device detected. The file system is ntfs.

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取得更詳細的資訊，作為診斷系統問題的依據。

提示：您可以在清單上按滑鼠右鍵刪除紀錄。要清除所有紀錄，按 [清除]。

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：您可以在清單上按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。要清除所有紀錄，按 [清除]。

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]。

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。將連線紀錄轉為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。

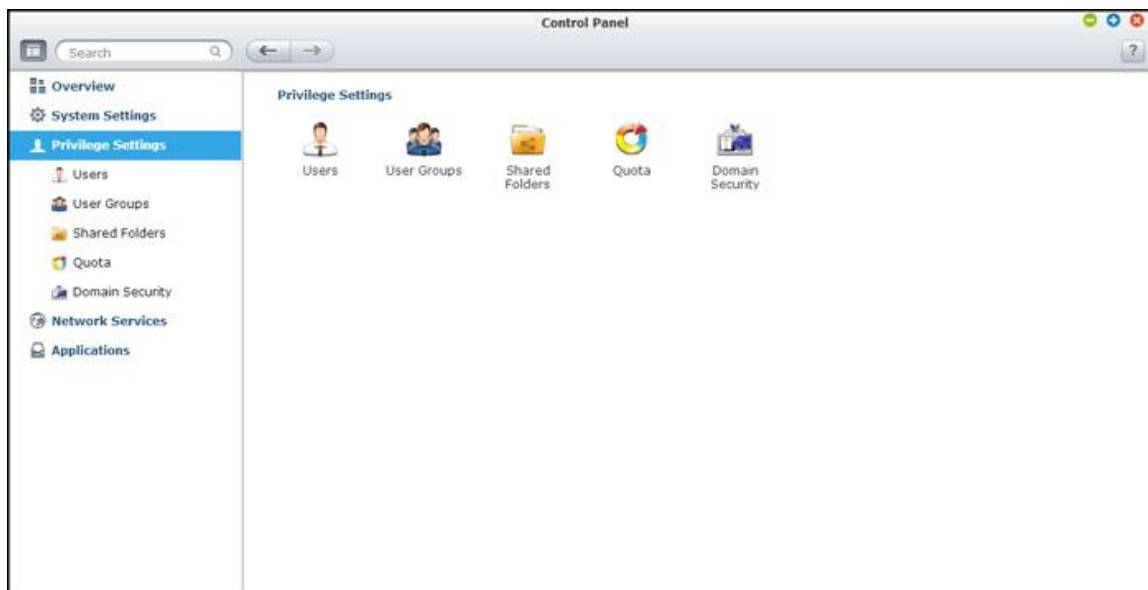
連線類型編碼	動作編碼
0 - UNKNOWN	0 - UNKNOWN
1 - SAMBA	1 - DEL
2 - FTP	2 - READ
3 - HTTP	3 - WRITE
4 - NFS	4 - OPEN
5 - AFP	5 - MKDIR
6 - TELNET	6 - NFSMOUNT_SUCC
7 - SSH	7 - NFSMOUNT_FAIL
8 - ISCSI	8 - RENAME
	9 - LOGIN_FAIL
	10 - LOGIN_SUCC
	11 - LOGOUT
	12 - NFSUMOUNT
	13 - COPY
	14 - MOVE
	15 - ADD

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

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：密碼最多可為16個字元，並有大小寫的區分。建議密碼應至少6個字元。

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]。
3. 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。
4. 成功建立使用者後，按 [完成]。
5. 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

1. 使用文字編輯器開啟一個新的檔案。
2. 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
3. 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。
4. 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)

1. 使用Excel開啟一個新檔案。
2. 依照以下順序在每一欄位輸入使用者資料：
 - Column A: 使用者名稱
 - Column B: 密碼

- Column C: 容量限制 (MB)
 - Column D: 使用者群組名稱
3. 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。
 4. 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>。

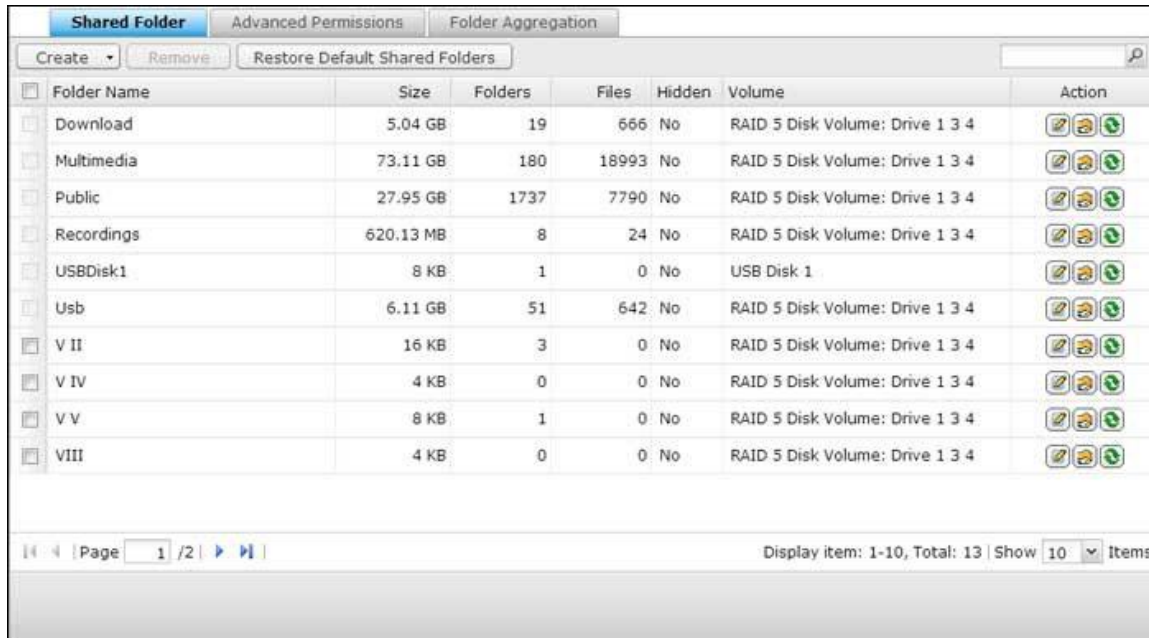
最大使用者群組數目	NAS型號
128	TS-110、TS-210
256	TS-112、TS-119、TS-119P+、TS-212、TS-219P+、TS-410、TS-239 Pro II+、TS-259 Pro+
512	TS-412、TS-419P+、TS-410U、TS-419U、TS-412U、TS-419U+、SS-439 Pro、SS-839 Pro、TS-439 Pro II+、TS-459U-RP/SP、TS-459U-RP+/SP+、TS-459 Pro+、TS-459 Pro II、TS-559 Pro+、TS-559 Pro II、TS-659 Pro+、TS-659 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

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。



Folder Name	Size	Folders	Files	Hidden	Volume	Action
Download	5.04 GB	19	666	No	RAID 5 Disk Volume: Drive 1 3 4	[Icons]
Multimedia	73.11 GB	180	18993	No	RAID 5 Disk Volume: Drive 1 3 4	[Icons]
Public	27.95 GB	1737	7790	No	RAID 5 Disk Volume: Drive 1 3 4	[Icons]
Recordings	620.13 MB	8	24	No	RAID 5 Disk Volume: Drive 1 3 4	[Icons]
USBDisk1	8 KB	1	0	No	USB Disk 1	[Icons]
Usb	6.11 GB	51	642	No	RAID 5 Disk Volume: Drive 1 3 4	[Icons]
V II	16 KB	3	0	No	RAID 5 Disk Volume: Drive 1 3 4	[Icons]
V IV	4 KB	0	0	No	RAID 5 Disk Volume: Drive 1 3 4	[Icons]
V V	8 KB	1	0	No	RAID 5 Disk Volume: Drive 1 3 4	[Icons]
VIII	4 KB	0	0	No	RAID 5 Disk Volume: Drive 1 3 4	[Icons]

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。系統支援的共用資料夾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,

在共用資料夾的列表中，您可以檢視現有資料夾的使用容量大小、子目錄數、檔案數及狀態是否隱藏。

若要在 NAS 新增共用資料夾，請依照以下步驟進行：

1. 按 [建立] > [共用資料夾]。
2. 按 [下一步]。
3. 輸入資料夾設定。
 - 共用資料夾名稱：輸入共用資料夾名稱，但不可包含 "/ \ [] : ; | = , + * ? < > ` ' 字元。
 - 硬碟群組：選擇要建立資料夾的硬碟群組。
 - 說明：輸入共用資料夾的選填說明。
 - 隱藏資料夾：選擇是否在微軟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 讓微軟系統用戶端放置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微軟網路環境(如資料庫等)，建議關閉oplocks。
 - 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。啟用 [僅限管理者存取資源回收筒] 選項後，將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。
 - 路徑：選擇手動輸入路徑或由NAS自動指定路徑。
4. 您可以選擇不同方式來設定共用資料夾的使用者存取權限以及未登錄訪客的存取權限。
5. 若依使用者或使用者群組設定不同的存取權限，您可以選擇唯讀、讀取/寫入、或禁止存取。
6. 確認設定後，按 [下一步]。
7. 按 [完成] 結束設定。

要刪除共用資料夾，請勾選您要刪除的資料夾，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)]。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
	內容	編輯資料夾內容。您可以選擇顯示或隱藏資料夾，啟用

		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），以及選擇是否啟動FTP登入只能寫入設定。
	存取控制	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

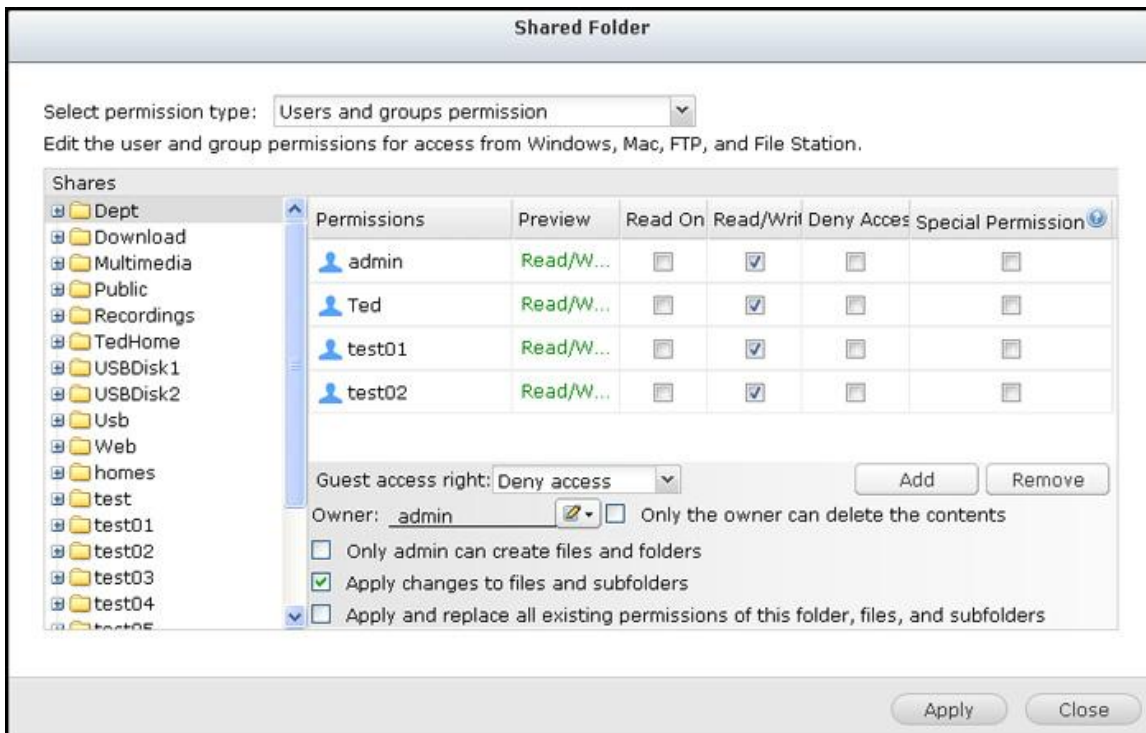
設定 NAS 上的資料夾與子資料夾權限。若要編輯基本資料夾權限，請在 [權限設定] > [共用資料夾] 中找到資料夾名稱，然後按 [資料夾權限]。資料夾名稱將顯示於左方，已設定存取權限的使用者將顯示於列表上，您可以在下方設定訪客的存取權限。按 [加入] 選擇其他使用者及群組，並設定其存取權限。設定完成後，按 [增加]。要移除已設定的權限，請於權限列表上選擇使用者或群組名稱，然後按 [移出]。您亦可以同時按Ctrl鍵並利用滑鼠左鍵選擇多個使用者及群組。按 [套用] 儲存設定。

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。您可以為個別資料夾及子資料夾設定唯讀、讀寫及禁止存取。

若要設定資料夾，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 [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及群組將顯示於列表，列表下方為進階存取設定。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：指定資料夾的擁有人。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人，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，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。在以下例子中，非擁有者的使用者雖擁有資料夾的讀寫權限，但亦無法刪除子資料夾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的目錄之子資料夾。
- 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可以建立第一層的資料夾及檔案。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。擁有者權限及 [只有管理者admin可建立檔案及資料夾] 兩個選項除外，[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] 設定亦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。擁有者權限及 [只有管理者admin可建立檔案及資料夾] 兩個選項除外，[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] 設定亦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微軟網路連結資料夾時，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，而且沒有容量限制。此功能只應用於系統管理及備份工作。

7. 變更設定後，請按 [套用] 及 [確定]。

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。
- 如您於根目錄設定一個使用者的存取權限為 [禁止存取]，即使在子目錄設定讀寫權限，該使用者將無法存取根目錄及子目錄。
- 如您於根目錄設定一個使用者的存取權限為 [唯讀]，即使在子目錄設定讀寫權限，該使用者對根目錄及子目錄亦只有唯讀權限。
- 要設定一個使用者的根目錄存取權限為唯讀，子目錄存取權限為讀寫，您必須先在根目錄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](稍後將詳細解釋)。
- 如果您於子目錄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目錄存取權限之帳號以被刪除。請點選此帳號並按移除鍵以刪除此帳號。

微軟網路主機存取控制

NAS的資料夾預設可透過Samba連線(Windows作業系統)存取，您可以指定允許特定的IP位址及主機名稱透過微軟網路連線至NAS。依照以下步驟進行設定：

1. 按 [資料夾權限]。
2. 從頁面上方的下拉式選單中選擇 [Microsoft 網路主機存取]。
3. 指定所允許的 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
4. 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：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，不需燒錄光碟片即可存取檔案。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的網頁式管理介面掛載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，對於未登錄訪客，您可以設定 [禁止存取] 或 [只能讀取]。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 支援透過 File Station 掛載 ISO 映像檔。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

您可以將微軟網路上多個共享資料夾集合為一個 [入口資料夾] (portal folder)，讓NAS使用者透過入口資料夾存取。

NAS上每個入口資料夾可連結最多10個網路共享資料夾。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，您可以透過入口資料夾存取其他共享資料夾。

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。
- 如共享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	可設定權限種類	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 (http://www.qnap.com/index.php?lang=en&sn=4686)	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

- 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 AFP、FTP 及 File Station 上。

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 Server 2003/2008/2012) 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 2008AD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 (LDAP, Lightweight Directory Access Protocol) 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。

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：
 - ldap:// = 使用標準LDAP連線(預設連接埠：389)。
 - ldap:// (ldap + 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。
 - BASE DN: LDAP網域。 例如：dc=mydomain,dc=local
 - Root DN: LDAP root使用者。 例如：cn=admin, dc=mydomain,dc=local
 - 密碼：root使用者的密碼。

- 使用者Base DN：儲存使用者資訊的組織單元 (OU)。 例如：ou=people,dc=mydomain,dc=local
 - 群組BASE DN：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：

- LDAP Account Manager (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

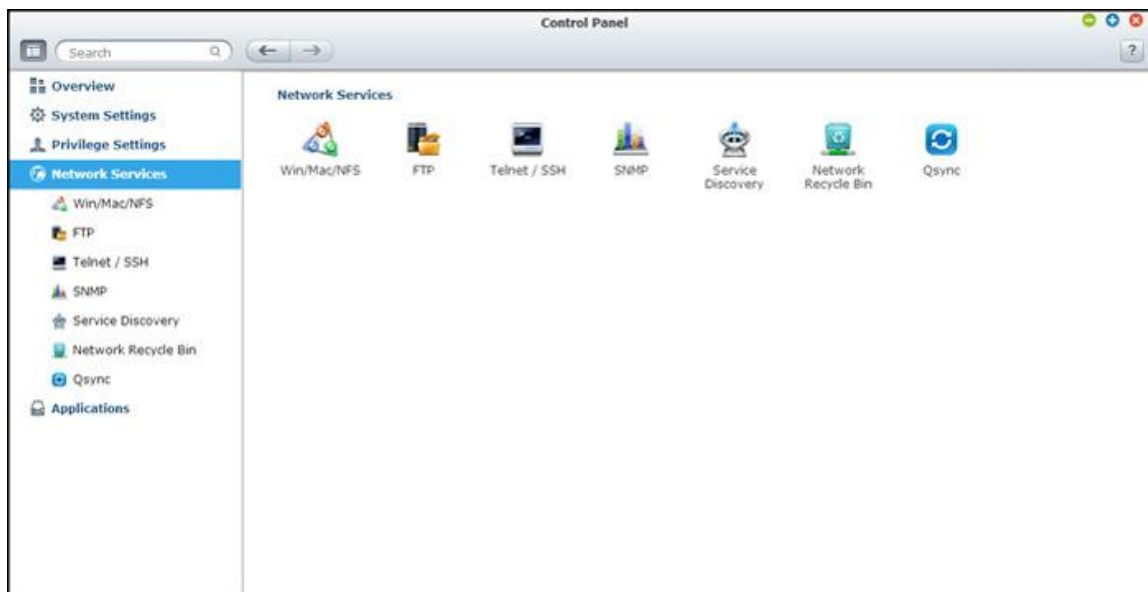
- Base DN: dc=qnap,dc=com
- Root DN: cn=admin,dc=qnap,dc=com
- 使用者Base DN： ou=people,dc=qnap,dc=com
- Groups Base DN: ou=group,dc=qnap,dc=com

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
- 使用者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。

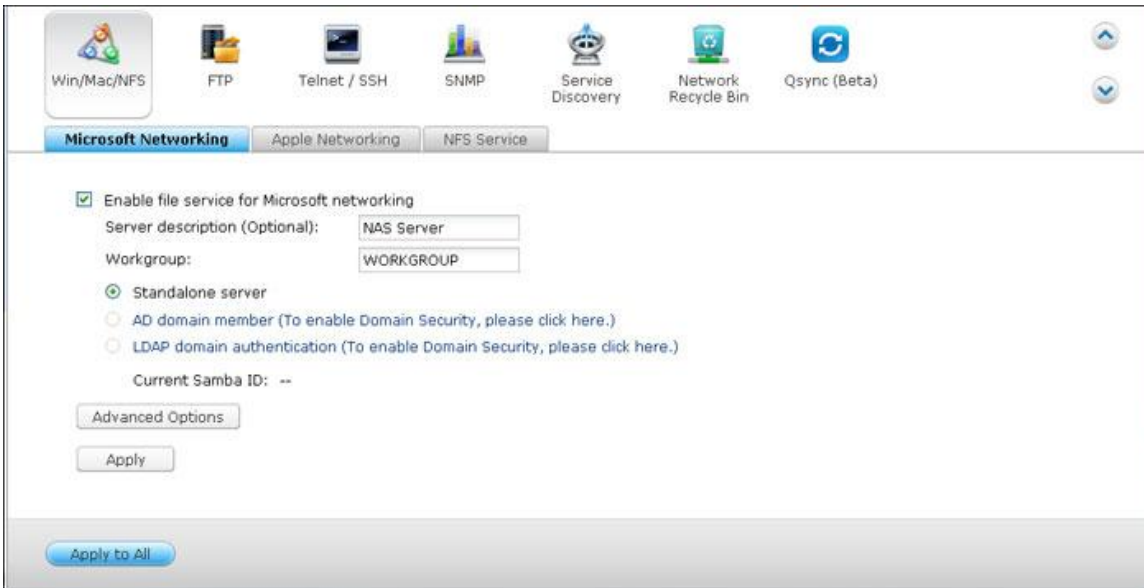


設定詳細資訊請參考以下連結：

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

Win/Mac/NFS

到 [控制台] > [網路服務] > [Win/Mac/NFS]，可以設定網路服務。



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負責收集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'Server Address'(系統位址)欄位輸入連線資訊，如 `afp://NAS_IP或主機名稱`。例子如下：

- `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。當您選擇 [無限制] 或 [唯讀] 時，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。

- 無限制：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。
- 拒絕存取：使用者無法存取共用資料夾內的任何資料。

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：

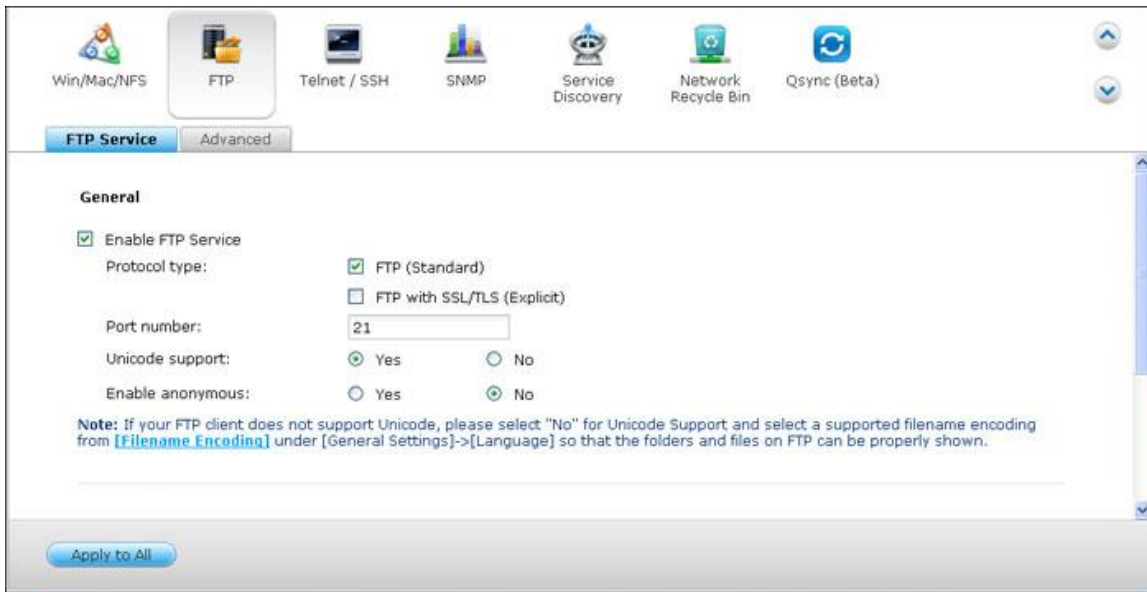
```
mount -t nfs 192.168.0.1:/public /mnt/pub
```

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。

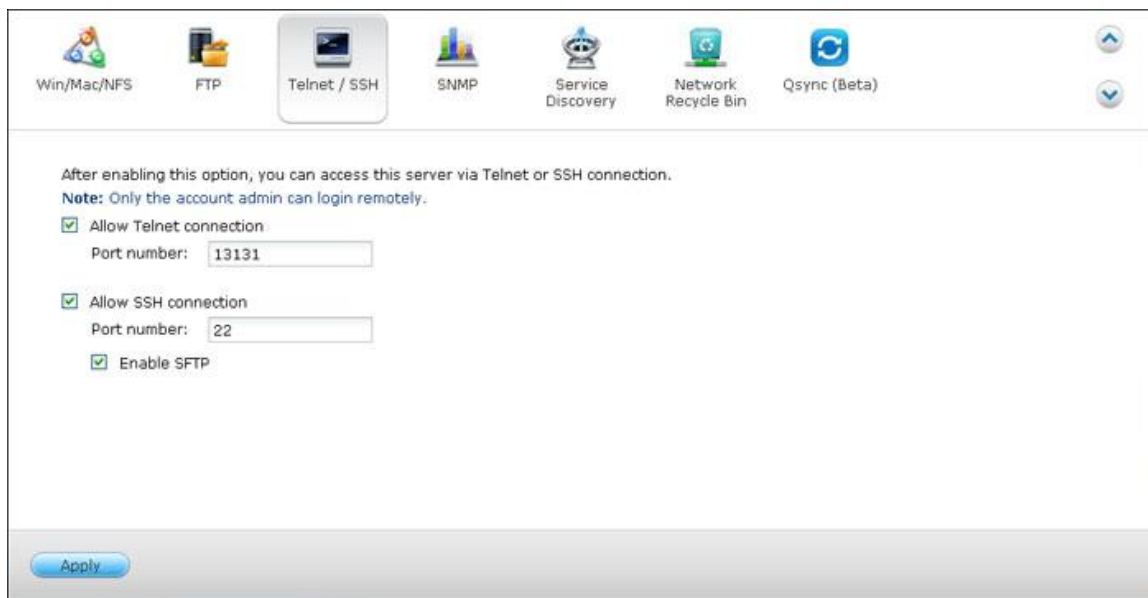
- **通訊協定類型**：可選擇使用標準FTP連線或SSL/TLS加密FTP。在用戶端FTP軟體選擇正確的通訊協定類型，確保成功連線。
- **Unicode支援**：開啟或關閉Unicode支援。預設為否。如果您的FTP用戶端不支援Unicode，建議關閉此選項，並選擇在 [一般設定] > [字碼頁] 中指定的語言，以便正確顯示檔案和資料夾名稱。如您的FTP用戶端支援Unicode，請啟用用戶端及NAS的Unicode支援。
- **匿名登入**：您可以開啟此選項，以便透過FTP匿名存取NAS。使用者可連線至開放公開存取的檔案和資料夾。如果此選項已關閉，使用者必須輸入授權使用者名稱和密碼，才能連線至伺服器。
- **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。

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。



The screenshot shows a configuration window for 'Telnet / SSH' services. At the top, there is a navigation bar with icons for Win/Mac/NFS, FTP, Telnet / SSH (selected), SNMP, Service Discovery, Network Recycle Bin, and Qsync (Beta). Below the navigation bar, the main content area contains the following text and controls:

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:
- Allow SSH connection
Port number:
- Enable SFTP

At the bottom left of the window, there is an 'Apply' button.

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。

SNMP

After enabling this service, the NAS will be able to report information via SNMP to the managing systems.

Enable SNMP service

Port number:

SNMP trap Level: Information Warning Error

Trap address 1:

Trap address 2:

Trap address 3:

SNMP version:

Community:

SNMP MIB

To install the MIB to your managing systems, click **[Download]**.

頁面的欄位內容描述如下：

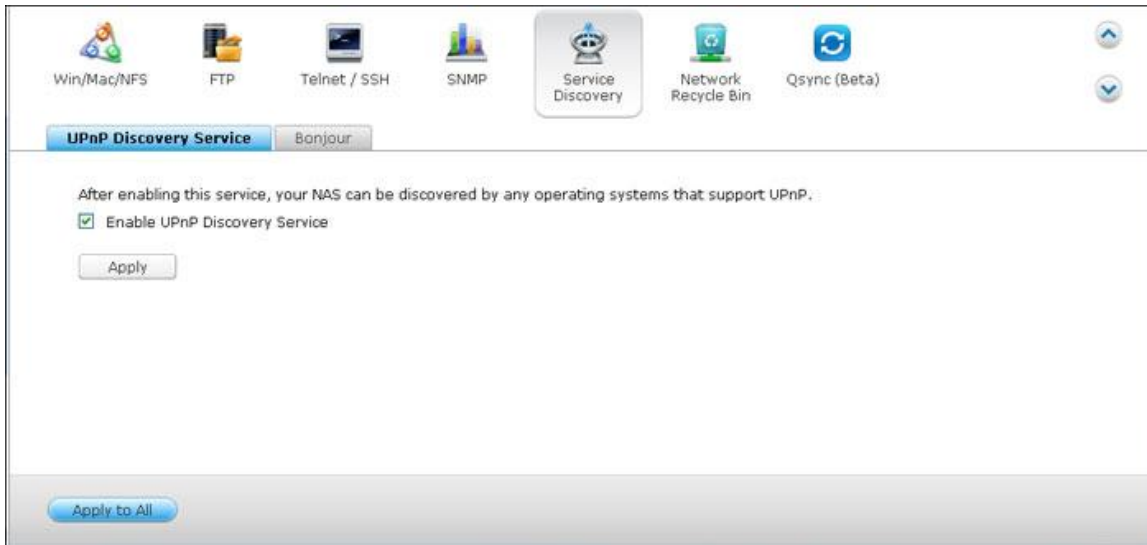
欄位	說明
傳送事件	選擇要傳送給SNMP管理者的資訊：訊息、警告或錯誤。
捕獲位址	此為SNMP manager的IP位址，您可以輸入最多3個捕獲位址。
SNMP MIB(Management Information Base管理資訊庫)	MIB是ASCII文字格式的資料庫，在SNMP網路中向SNMP manager提供NAS的狀態。您可以下載MIB檔案並使用文字編輯程式開啟。
社群 (SNMP V1/V2)	SNMP community string是一組SNMP連線密碼，用來認證SNMP管理伺服器及NAS之間的通訊，並會出現於每一次SNMP管理者與NAS的通訊中。

SNMP V3

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。

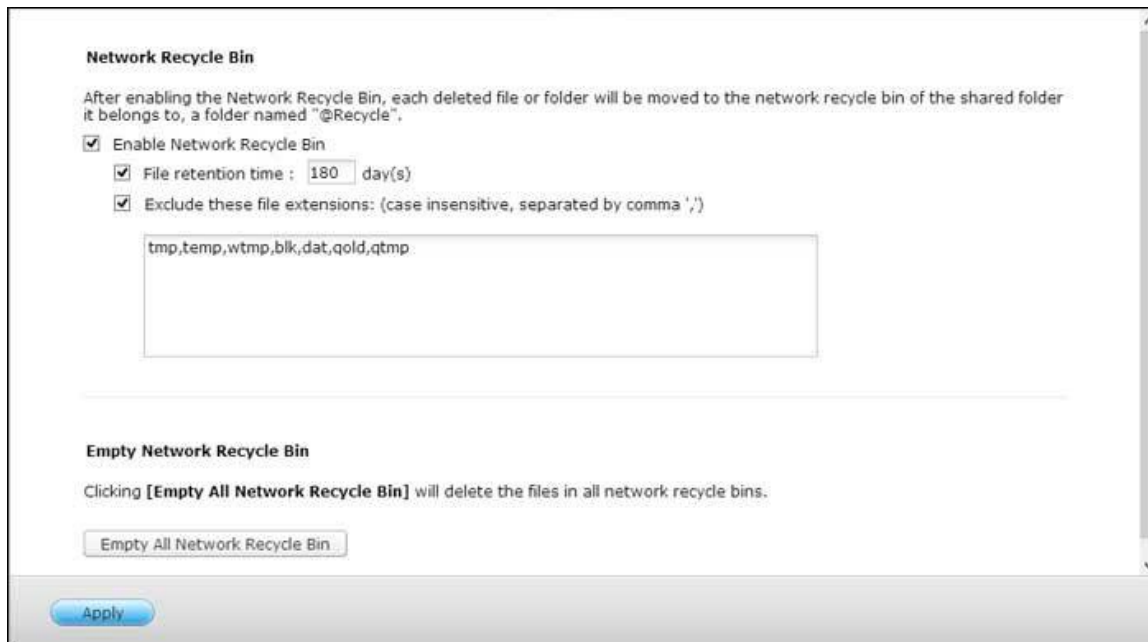
Bonjour

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，建立一個名為 @Recycle 的專屬資料夾。指定要保留已刪除檔案的天數 (1-180)，以及優先刪除較舊的已刪除檔案。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 及 QNAP 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

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



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]。

NAS 使用者：請尋求系統管理員為您建立帳號。

2. 安裝 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] > [檔案下載] > [工具程式]。

- 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. 登入 NAS

安裝工具程式後，請輸入使用者 ID 和密碼，並將指定的 NAS 設為 Qsync 伺服器。

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)。

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

在 Windows 桌面上按兩下 Qsync 捷徑以開啟 Qsync 本機資料夾。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，將檔案複製或移到其中一台裝置的本機 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 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 [進階] 可查看更多連結選項，例如建立 SSL 連結、到期日或密碼。

若使用 NAS，在 File Station 內以滑鼠右鍵按一下您要在 Qsync 資料夾中分享的檔案，然後按一下 [分享]。

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]。

檔案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。

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，以取得最佳的連線品質。
- 為取得最佳的檔案傳輸效果，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：

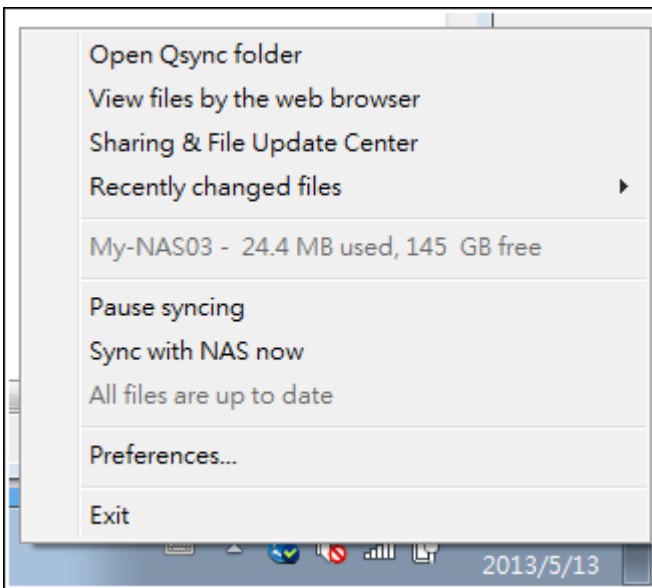
1. 在 NAS 上依照 Qsync 頁面提供的說明將 Qfile 安裝至您的行動裝置，您也可以在 App Store 中找到。
2. 啟動 Qfile。
3. 按一下畫面右下方的 [設定]。
4. 向下捲動並找到 [從照片庫自動上傳]，然後按一下 [立即設定]。
5. 選擇要上傳照片及影片的 NAS。

6. 選擇資料夾。
7. 選擇 [使用預設值] (/Qsync/Camera Uploads) , 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 Camera Uploads 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. 選擇性同步：選擇要同步至電腦的資料夾。
- ii. 同步時不移除 NAS 上檔案：您可移除本機 Qsync 資料夾內的檔案，從電腦刪除的檔案將不會在 NAS 中同步。NAS 仍會保留已刪除檔案的副本。

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：檔案同步期間，Qsync 將不會同步在篩選器設定中指定的檔案類型。

d. 郵件：

- i. 設定電子郵件：設定電子郵件帳號以分享檔案連結。您可使用 NAS SMTP 伺服器設定 (僅限 NAS 管理者使用) 或設定新的 SMTP 伺服器。

e. 進階：

- i. 匯入照片和影片：當有 USB 外接裝置連接時，自動匯入照片及影片。此功能僅適用於 USB 外接裝置根目錄的 DCIM 資料夾中的照片和影片。

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。

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 按鈕。

1. 總覽：提供安裝工具程式及 File Station 的連結，並列出線上使用者和裝置的總數。您也可以選擇啟用或停用 Qsync 服務（僅限管理者使用）。
2. 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）。
3. 設備：列出已連接設備的狀態，且您可選擇允許或終止設備的連線。
 - a. 若使用者從電腦登入，設備的名稱將會顯示為其電腦名稱。
 - b. 若使用者從 Qfile 登入，設備的名稱將會顯示為「Qfile-Android」或「Qfile-iPhone」。
 - c. 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」。
4. 活動細節：列出各使用者的活動細節。
5. 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。
6. 分享檔案連結：列出分享連結的狀態。

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 服務](#)
- [MySQL 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。

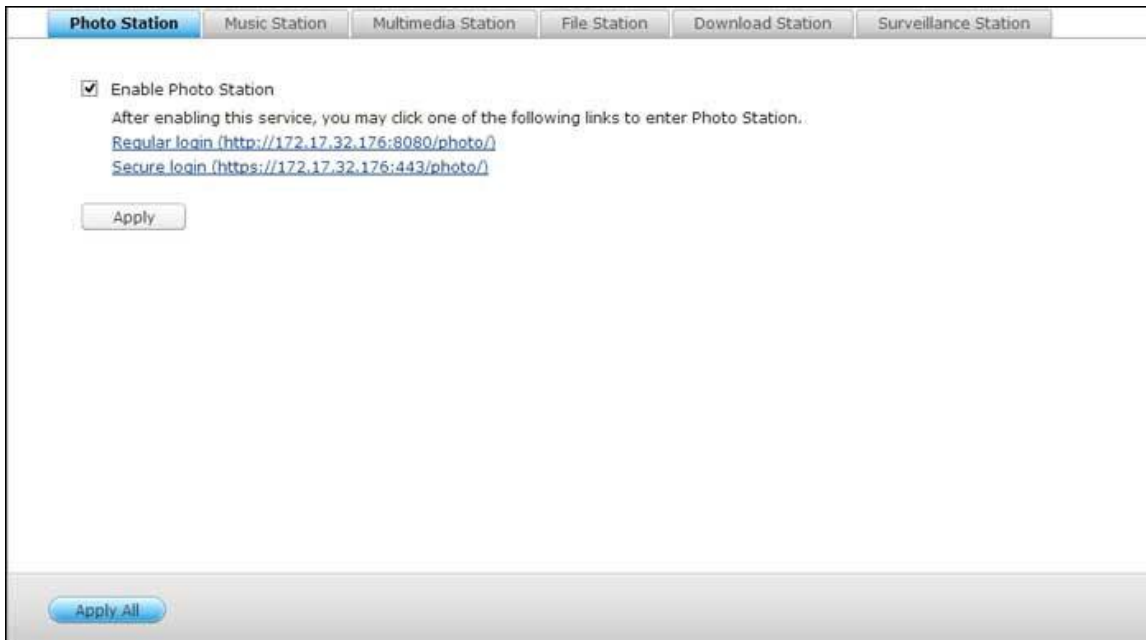


Photo Station

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。

注意： NAS 韌體升級至 QTS 4.0 後，Photo Station 2 將會保留。

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。

Multimedia Station

勾選 [啟動 Multimedia Station] 可啟用此服務，按一下以下連結可直接登入應用程式。若要排程媒體櫃中的例行掃描，請勾選 [啟用自動掃描媒體資料庫] 並指定每日掃描的開始時間。請注意，Music Station 必須在 Station 總管中啟用後才能啟動。

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。

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。

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：

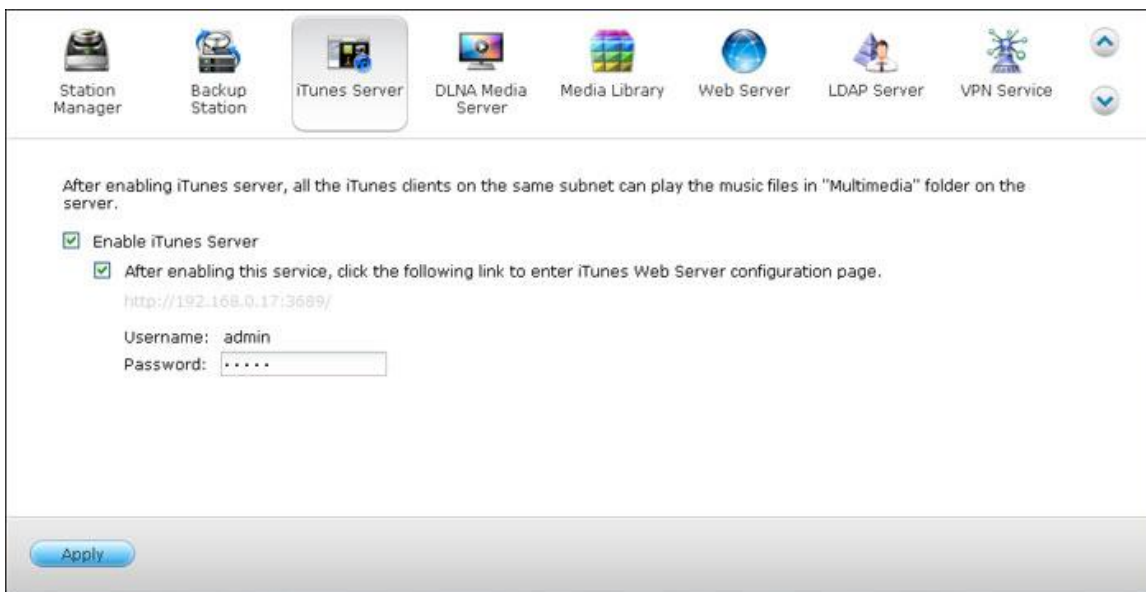
- 系統支援的錄影頻道數目視 NAS 型號有所不同。購買或啟動 NAS 的授權前，請參閱 [QNAP License Store](#) (<http://license.qnap.com/>) 的詳細資訊。
- 支援的錄影頻道數目上限僅供參考。實際的錄影效能視網路攝影機、影片內容、網路頻寬、錄影設定及在 NAS 上執行的其他應用程式而定。如需詳細資訊，請洽詢授權經銷商或攝影機廠商。
- 有關新增其他頻道的逐步教學，請參閱 [QNAP 網站](#) (資源 > 教學 > 「視頻監控中心專業版如何支援其他錄影頻道？」)。
- Windows 使用者建議使用 IE 10、Chrome 或 Firefox 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。

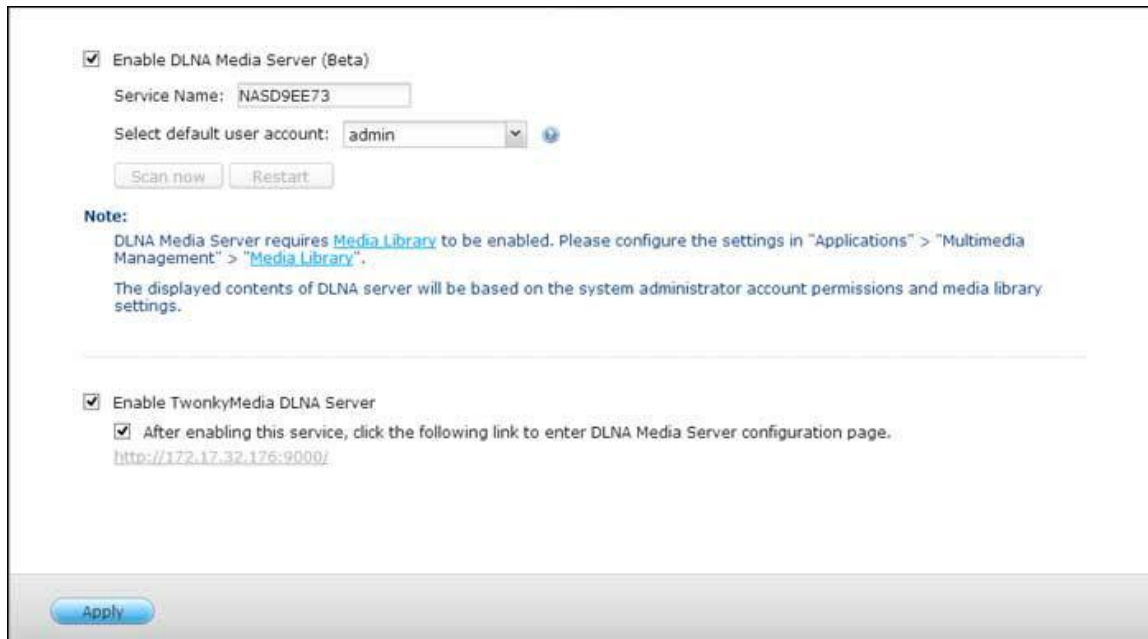


注意：以下商用機型可能會停用或隱藏 iTunes伺服器：x70U、x79 Pro及x79U。若要啟用iTunes伺服器，請參閱 [一般設定](#) 一節中的「系統管理」。

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。

DLNA 多媒體伺服器

QNAP Turbo 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。



The screenshot displays the configuration page for DLNA services on a QNAP Turbo NAS. It features two main sections for enabling servers. The first section, "Enable DLNA Media Server (Beta)", includes a checked checkbox, a "Service Name" field with the value "NASD9EE73", a "Select default user account" dropdown menu set to "admin", and "Scan now" and "Restart" buttons. Below this is a "Note" section with text explaining that the DLNA Media Server requires the "Media Library" to be enabled and that the displayed contents will be based on the system administrator account permissions and media library settings. The second section, "Enable TwonkyMedia DLNA Server", also has a checked checkbox and a sub-checked checkbox with the instruction to click a link to enter the configuration page, with the URL <http://172.17.32.126:9000/> provided. At the bottom of the page is an "Apply" button.

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。

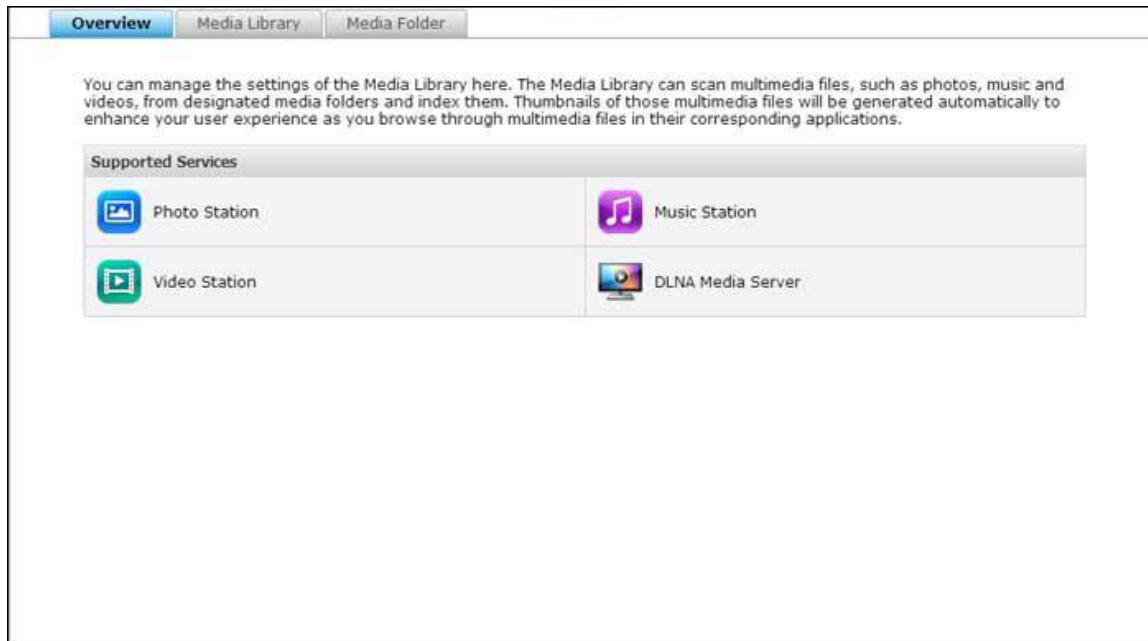
注意：能夠在與媒體伺服器連線的裝置上瀏覽的內容，會依據為預設使用者帳號設定的共用資料夾權限而有所不同。換句話說，檢視者只能從媒體資料夾中看到預設使用者帳號有權檢視的多媒體內容。設定媒體資料夾的詳細資訊請參考 [多媒體管理] 章節。指派權限的資訊請參考 [共用資料夾] 章節。

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TwonkyMedia DLNA 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。



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。
- **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：

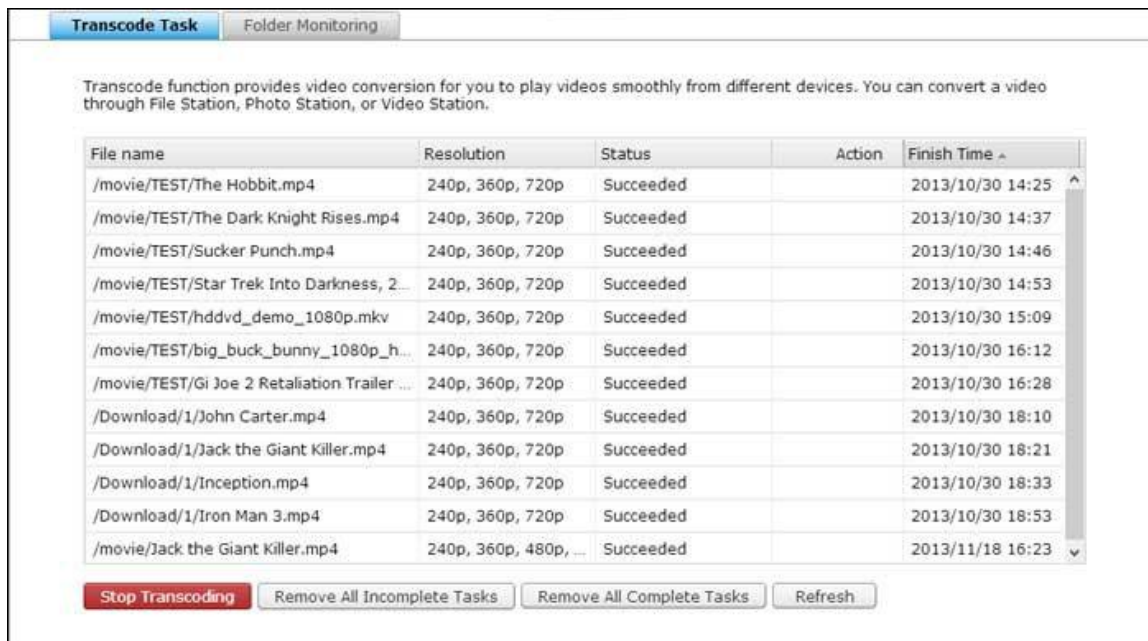
- 以下商務機型可能會停用或隱藏 iTunes 伺服器：x70U、x79 Pro 及 x79U。若要啟用 iTunes 伺服器，請參考 [系統管理]（在 [一般設定](#) 一節）。
- 如果並未啟用媒體櫃，像是 Photo Station 及 Music Station 等服務，還有 DLNA 多媒體伺服器都無法正常運作。
- 寬度或高度低於 400 像素的影像檔將無法編制索引，所以其縮圖將不會產生。

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 QTS 4.1 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

轉檔功能可以將影片轉換成適合行動裝置的不同解析度 (240p、360p、480p、720p 及 1080p)。對於 NAS，可以透過 File Station、Photo Station 或 Video Station 轉換影片檔，並轉換成 H.264 格式 (副檔名為 MP4)。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。



Transcode function provides video conversion for you to play videos smoothly from different devices. You can convert a video through File Station, Photo Station, or Video Station.

File name	Resolution	Status	Action	Finish Time
/movie/TEST/The Hobbit.mp4	240p, 360p, 720p	Succeeded		2013/10/30 14:25
/movie/TEST/The Dark Knight Rises.mp4	240p, 360p, 720p	Succeeded		2013/10/30 14:37
/movie/TEST/Sucker Punch.mp4	240p, 360p, 720p	Succeeded		2013/10/30 14:46
/movie/TEST/Star Trek Into Darkness, 2...	240p, 360p, 720p	Succeeded		2013/10/30 14:53
/movie/TEST/hddvd_demo_1080p.mkv	240p, 360p, 720p	Succeeded		2013/10/30 15:09
/movie/TEST/big_buck_bunny_1080p_h...	240p, 360p, 720p	Succeeded		2013/10/30 16:12
/movie/TEST/Gi Joe 2 Retaliation Trailer ...	240p, 360p, 720p	Succeeded		2013/10/30 16:28
/Download/1/John Carter.mp4	240p, 360p, 720p	Succeeded		2013/10/30 18:10
/Download/1/Jack the Giant Killer.mp4	240p, 360p, 720p	Succeeded		2013/10/30 18:21
/Download/1/Inception.mp4	240p, 360p, 720p	Succeeded		2013/10/30 18:33
/Download/1/Iron Man 3.mp4	240p, 360p, 720p	Succeeded		2013/10/30 18:53
/movie/Jack the Giant Killer.mp4	240p, 360p, 480p, ...	Succeeded		2013/11/18 16:23



Buttons: Stop Transcoding, Remove All Incomplete Tasks, Remove All Complete Tasks, Refresh

轉檔任務

使用以下按鈕管理轉檔任務：

- **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**：從清單中移除尚未完成的所有任務。
- **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**：重新整理清單。

您可以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。

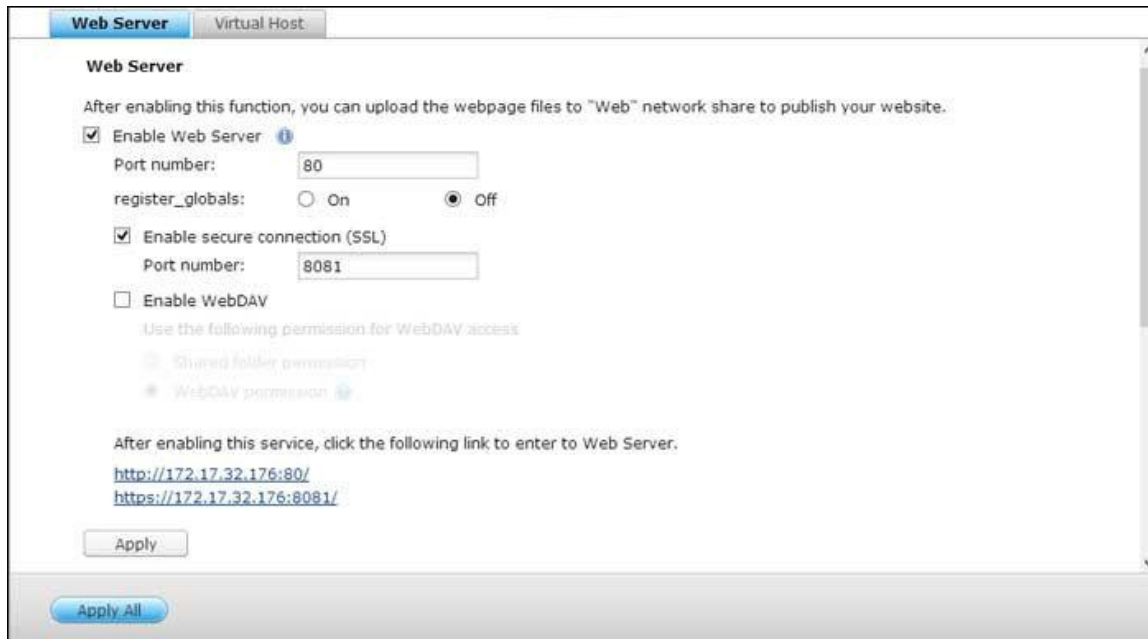
注意：您可以從 File Station、Photo Station 及 Video Station 中直接手動將檔案加入轉檔任務。

資料夾監看

設計此功能的目的是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

到 [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的網站伺服器功能讓您輕鬆地上傳網頁及管理個人網站，並支援Joomla!、PHP和MySQL/SQLite，讓您建立互動或社群網站。要使用網站伺服器，請參考以下說明。

1. 啟動網站伺服器，輸入通訊埠，預設為80。
2. 設定其他項目：
 - a. 設定register_globals：選擇是否啟動register_globals。預設是關閉。當網站程式要求開啟PHP設定register_globals，請將register_globals設為開啟。但為了確保系統安全性，建議您保持該設定關閉。
 - b. 維護：按一下 [還原] 將網站伺服器設定恢復為預設值。
 - c. php.ini 維護：選擇 [php.ini 維護] 選項，並選擇上傳、編輯或還原 php.ini。
3. 使用安全連線 (SSL)：輸入SSL安全連線的通訊埠。
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 為您的網站之首頁。

5. 您可以透過http://NAS IP/連結存取上傳之網頁，當本功能啟動時，請透過http://NAS IP:8080進入NAS的管理登入頁面。

注意：

- 請注意，停用網站伺服器後，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 PHP mail() 郵件寄送功能，請至 [系統設定] > [通知設定] > [SMTP 伺服器]設定正確的SMTP伺服器。

WebDAV

WebDAV 是 Web-based Distributed Authoring and Versioning 的縮寫，提供使用者以網頁瀏覽器或其他客戶端程式連線至網站伺服器上進行協同作業，主要是編輯、管理網站伺服器上的檔案。啟用此功能後，您即可使用客戶端的應用程式，透過 HTTP 協定來存取儲存於 NAS 共用資料夾上的資料。要變更資料夾的WebDAV存取權限，請至 [權限設定] > [共用資料夾] 頁面。

注意： WebDAV 功能目前僅支援 NAS 使用者帳號，不支援 AD 和 LDAP 使用者帳號。

要將遠端的NAS資料夾設定成您的PC的網路資料夾，請先啟動NAS的WebDAV服務，然後依照以下說明設定。

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] 按鈕。
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。按一下 [套用]，所有設定到此完成。
3. 接著，使用WebDAV將NAS的共用資料夾連線為您的作業系統的共用資料夾。

Windows XP

1. 用滑鼠右擊 [我的電腦] 並選擇 [Map Network Drive](連線網路磁碟機)。
2. 點選 'Sign up for online storage or connect to a network server'。
3. 選擇'Choose another network location'。
4. 輸入NAS的IP位址及網路資料夾名稱。請注意，您應該在網址末尾輸入一個「#」。按 [下一步]。格式：
http://NAS_IP或主機名稱/網路資料夾名稱/#

5. 輸入使用者名稱及密碼，使用者必須WebDAV權限存取網路資料夾。
6. 輸入網路磁碟機名稱。
7. 完成建立，您可以開始使用新的網路磁碟機。
8. 您可以透過WebDAV存取新加入的網路磁碟機，在'My Network Places'中亦會出現捷徑。

Windows Vista

如使用Windows Vista，請先安裝Windows更新檔案'Software Update for Web Folders (KB907306)'，此檔案只適用於32-bit Windows作業系統。

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

1. 點選'Computer'，然後按滑鼠右鍵選擇'Map Network Drive...'
2. 點選'Connect to a Web site that you can use to store your documents and pictures'。
3. 選擇'Choose a custom network location'。
4. 輸入NAS的IP位址及網路資料夾名稱。格式：http://NAS_IP或主機名稱/網路資料夾名稱。
5. 輸入使用者名稱及密碼，使用者必須WebDAV權限存取網路資料夾。
6. 輸入網路磁碟機名稱。
7. 完成建立，您可以開始使用新的網路磁碟機。
8. 您可以在'Computer' > 'Network Location'找到資料夾。
9. 使用HTTP/WebDAV連結至資料夾。

Mac OS X

如您使用Mac OS X，請依照以下說明設定。作業系統：Mac OS X Snow Leopard (10.6.1)

1. 開啟'Finder' > 'Connect to Server'，輸入資料夾路徑。格式：http://NAS_IP或主機名稱/網路資料夾名稱
2. 輸入使用者名稱及密碼，使用者必須WebDAV權限存取網路資料夾。
3. 您可以使用HTTP/WebDAV連線至網路資料夾。
4. 您亦可以在'SHARED'下面找到並連線至資料夾。

注意以上說明以Mac OS X 10.6為例子，亦適用於10.4或以後版本。

Ubuntu

如您使用Ubuntu，請依照以下說明設定透過WebDAV連線至NAS。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。 輸入使用者名稱及密碼，使用者必須WebDAV權限存取網路資料夾。 按'Connect'開始連線。
3. 成功建立 WebDAV連線，桌面會出現資料夾的捷徑。

MySQL 管理

phpMyAdmin程式檔案建立在Qweb或Web目錄下。 您可以自行變更Qweb或Web下的phpMyAdmin目錄名稱，並用變更後的名稱連結至phpMyAdmin，但管理介面上的連結不會變更。

注意：MySQL預設的根使用者帳號為root，密碼為admin，請於登入phpMyAdmin管理頁面後，馬上修改您的根使用者密碼。

SQLite 管理

請依循以下步驟或參考所下的SQLiteManager-*.tar.gz? 中的INSTALL檔案安裝SQLiteManager。

1. 解壓檔案SQLiteManager-*.tar.gz。
2. 將解壓之資料夾SQLiteManager-*上至\\NAS IP\Qweb\或\\NAS IP\Web\。
3. 開啟網頁瀏覽器，輸入http://NAS IP/SQLiteManager-*/。
 - ? : [*] 代表SQLiteManager的版本。

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	/Qweb/site1_mysite	Joomla!
site2.mysite.com	LAN IP: 10.8.12.45	/Qweb/site2_mysite	WordPress
www.mysite2.com	(NAS) 連接埠：80 (NAS)	/Qweb/www_mysite2	phpBB3

在開始之前，請先確認以下項目：

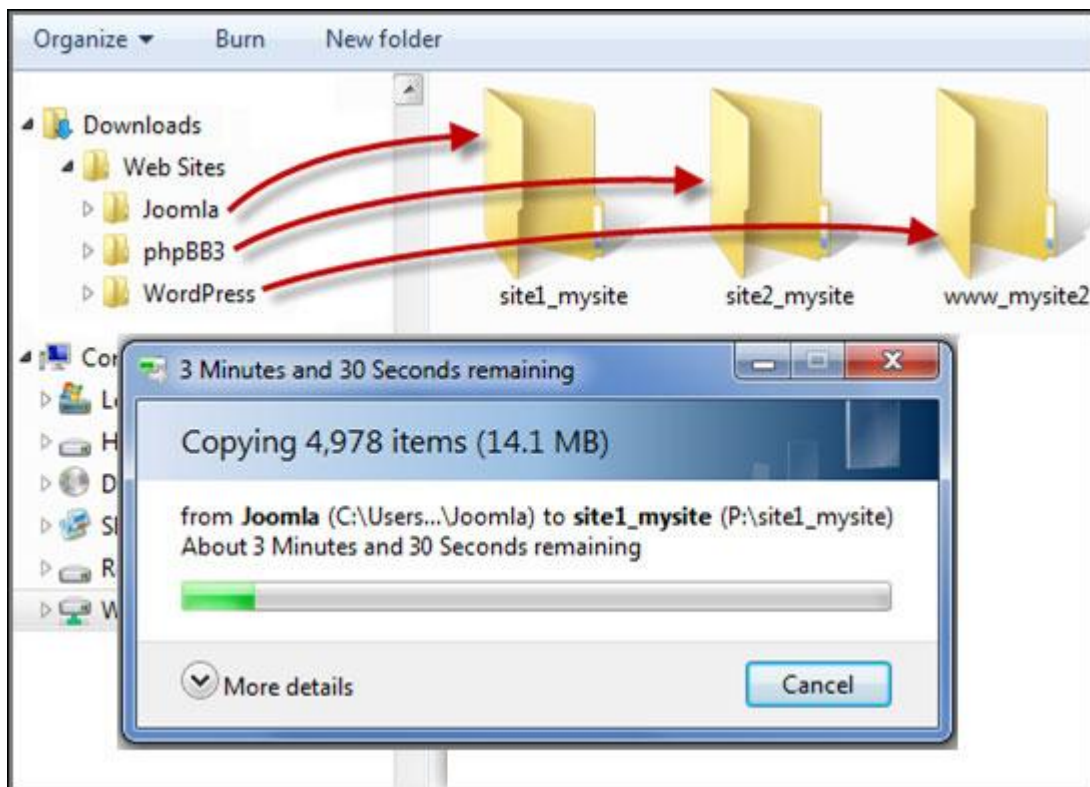
- 網站伺服器：在 [應用服務] > [網站伺服器] 中啟用網站伺服器。
- DNS 記錄：主機名稱必須指向 NAS 的 WAN IP，您通常可從您的 DNS 服務供應商設定此項目。
- 轉址設定：若網站伺服器接聽連接埠 80，您必須在路由器上進行轉址設定，允許傳入流量從連接埠 80 送至 NAS 的 LAN IP (10.8.12.45)。
- SSL 憑證匯入：若您打算啟用網站的 SSL 連線並使用自己信任的 SSL 憑證，您可在 [系統設定] > [安全性] > [憑證及私人金鑰] 下從管理後端匯入憑證。

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 page with the following fields and values:

- Enable LDAP Server
- Full domain name: my-domain.com
- Password: *****
- Verify password: (empty)
- 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](#)

Buttons: Apply, Apply All

設定 LDAP 伺服器

請參考以下說明設定LDAP伺服器：

1. 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]。
2. 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。
3. 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。

4. 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 服務

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。

VPN Server Settings | VPN Client Management | Connection List

General Settings

Select a network interface to connect to the desired network which the NAS belongs to. You can forward the VPN ports on the router by [Auto Router Configuration](#), and also replace the WAN IP by myQNAPcloud name for connection.

Network interface:

myQNAPcloud name: The myQNAPcloud service is disabled, please enable [myQNAPcloud Service](#) first.

PPTP Settings

The PPTP server allows users to access the LAN remotely. Use the default settings or specify the settings manually. To understand more, please check: (<http://www.qnap.com/go/pptp.html>)

Enable PPTP VPN server

VPN client IP pool: -

[Advanced Settings](#)

OpenVPN Settings

An OpenVPN client software is required on the remote PC. Use the default VPN settings or configure the settings manually. To understand more, please check: (<http://openvpn.net/>)

Enable OpenVPN server

VPN client IP pool: -

[Advanced Settings](#)

第一次於 NAS 設定 VPN 服務，請參照以下說明。

1. 選擇要連接的網路介面
2. 啟用 PPTP 或 OpenVPN 服務
3. 使用自動路由器設定埠號轉址
4. 註冊 myQNAPcloud 服務
5. 新增 VPN 使用者
6. 使用 VPN 用戶端軟體連接私人網路

VPN 服務設定

1. 選擇要連接的網路介面：以 admin 帳號登入 NAS，並前往 [應用服務] > [VPN 服務] > [VPN 伺服器設定]。
在 [一般設定] 下方，選擇網路介面以連接至 NAS 所屬的所需網路。
2. 啟用 PPTP 或 OpenVPN 服務：NAS 支援 PPTP 及 OpenVPN 作 VPN 連線，選擇其中一項並進行設定。
 - PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) 是其中一個較常用的 VPN 連線方案，支援 Windows, Mac, Linux, Android, iPhone。
 - OpenVPN 是一個開放原始碼的 VPN 解決方案。VPN 的連線透過 SSL 加密保護。要連接 OpenVPN 伺服器，需要一個用戶端的軟體安裝在遠端電腦上。您需要按 [下載設定檔] 下載 VPN 用戶端設定，憑證/密鑰及安裝指南，並把設定上傳至您的 OpenVPN 用戶端。
3. 使用自動路由器設定埠號轉址：NAS 支援 UPnP (Universal Plug-and-Play network protocol) 路由器自動轉址功能，於 [myQNAPcloud] > [自動設定路由器] 啟動 UPnP 連接埠轉址並開啟路由器上 PPTP 或 OpenVPN 服務的埠號。
4. 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 章節或造訪 <https://www.myqnapcloud.com>。
5. 新增 VPN 使用者：前往 [應用服務] > [VPN 服務] > [VPN 用戶端管理]，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]。
 - 使用 VPN 用戶端軟體連接私人網路：現在您可以使手 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 Internet 上的 PPTP 伺服器，需開啟部份路由器型號上的 PPTP passthrough 選項。PPTP 只用 TCP-1723 埠號，如您的路由器不支援 UPnP，請手動將此埠號轉址。

VPN 用戶端設定

於 Windows 7 使用 PPTP

1. 前往 [Control Panel] > [Network and Sharing Center]，選擇 [Set up a new connection or network]。

2. 選擇 [Connect to a workplace]，按 [Next]。
3. 選擇 [Use my Internet connection (VPN)]。
4. 輸入 MyQNAPcloud 名稱或 NAS 的 WAN IP，輸入連線名稱，按 [Next]。
5. 輸入 NAS 上設定允許使用 VPN 連線的使用者名稱及密碼，按 [Connect]。

Mac OS X 10.7 上使用 PPTP

1. 選擇 [Apple menu] > [System Preferences]，按 [Network]。
2. 於列表下方按 [Add (+)]，選擇 [VPN]。
3. 根據 NAS 的設定選擇 VPN 類型，輸入服務名稱。
4. 在 [Server Address] 欄位輸入 NAS 的 myQNAPcloud 名稱或 WAN IP。於 [Account Name] 欄位輸入 NAS 設定的使用者名稱。
5. 按 [Authentication Settings]，輸入網路管理員提供的使用者認證資訊。
6. 輸入完成後，按 [OK]，然後按 [Connect]。

iOS 5 上使用 PPTP

1. 於 [Settings] > [General] > [Network] 下選擇 [VPN]。
2. 選擇 [Add VPN Configuration]。
3. 選擇 [PPTP]，輸入連線的 Description、Server、Account 及 Password。
4. 返回 [Settings] > [General] > [Network] > [VPN]，啟動 [VPN]。

Windows 上使用 OpenVPN

1. 下載 OpenVPN，網址：<http://openvpn.net/index.php/open-source/downloads.html>
2. 於 Windows 上安裝 OpenVPN 軟體。預設的下載目錄為 C:\Program Files\OpenVPN
3. 以管理者帳號執行 OpenVPN GUI。
4. 從 NAS 下載 OpenVPN 設定檔及憑證 ([應用服務] > [VPN 服務] > [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] 複製至 OpenVPN 設定子目錄之下的設定檔 (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。

Linux 上使用 OpenVPN

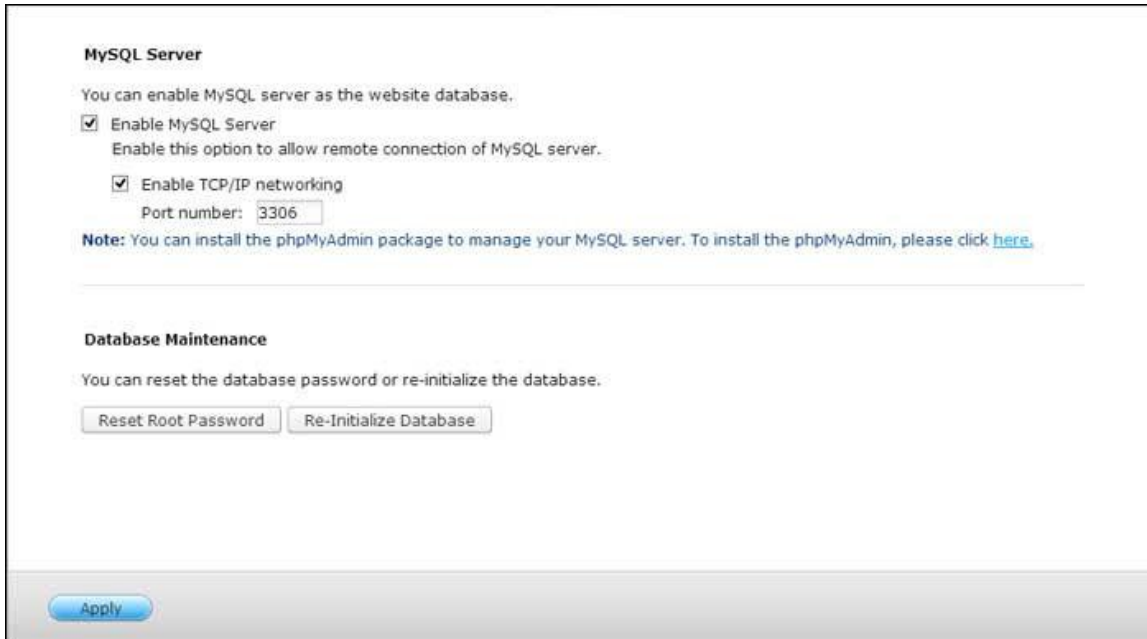
1. 下載 OpenVPN，網址：<http://openvpn.net/index.php/open-source/downloads.htm>
2. 於 Linux 上安裝 OpenVPN 軟體。
3. 從 NAS 下載 OpenVPN 設定檔及憑證 ([應用服務] > [VPN 服務] > [VPN 伺服器設定] > [OpenVPN 伺服器設定])。
4. 編輯 openvpn.ovpn 並以 OpenVPN 伺服器 IP 位址取代 [OPENVPN_SERVER_IP]。
5. 將 [ca.crt] 及 [openvpn.ovpn] 複製至 OpenVPN 設定子目錄下的設定檔。
6. 執行 OpenVPN。

Mac上使用 OpenVPN

1. 下載 OpenVPN 軟體的映像檔，網址：<http://code.google.com/p/tunnelblick/>
2. 執行 Tunnelblick。
3. 從 NAS 下載 OpenVPN 設定檔及憑證 ([應用服務] > [VPN 服務] > [VPN 伺服器設定] > [OpenVPN 伺服器設定])。
4. 編輯 openvpn.ovpn 並使用 OpenVPN 伺服器 IP 位址取代 OPENVPN_SERVER_IP (alfred.myqnapnas.com)。
5. 將 [ca.crt] 及 [openvpn.ovpn] 複製至 OpenVPN 設定子目錄下的設定檔。
6. 執行 OpenVPN。

MySQL 伺服器

您可以啟用MySQL伺服器做為網站資料庫。



MySQL Server

You can enable MySQL server as the website database.

Enable MySQL Server
Enable this option to allow remote connection of MySQL server.

Enable TCP/IP networking
Port number:

Note: You can install the phpMyAdmin package to manage your MySQL server. To install the phpMyAdmin, please click [here](#).

Database Maintenance

You can reset the database password or re-initialize the database.

- **啟用TCP/IP網路：**您可以透過網路連線啟用此選項設定NAS的MySQL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，MySQL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MySQL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MySQL資料庫。
- **資料庫維護：**
 - 重設Root密碼：執行此功能會將MySQL root帳號的密碼重設為 [admin]。
 - 資料庫重新初始化：執行此功能會將MySQL資料庫上的所有資料刪除。

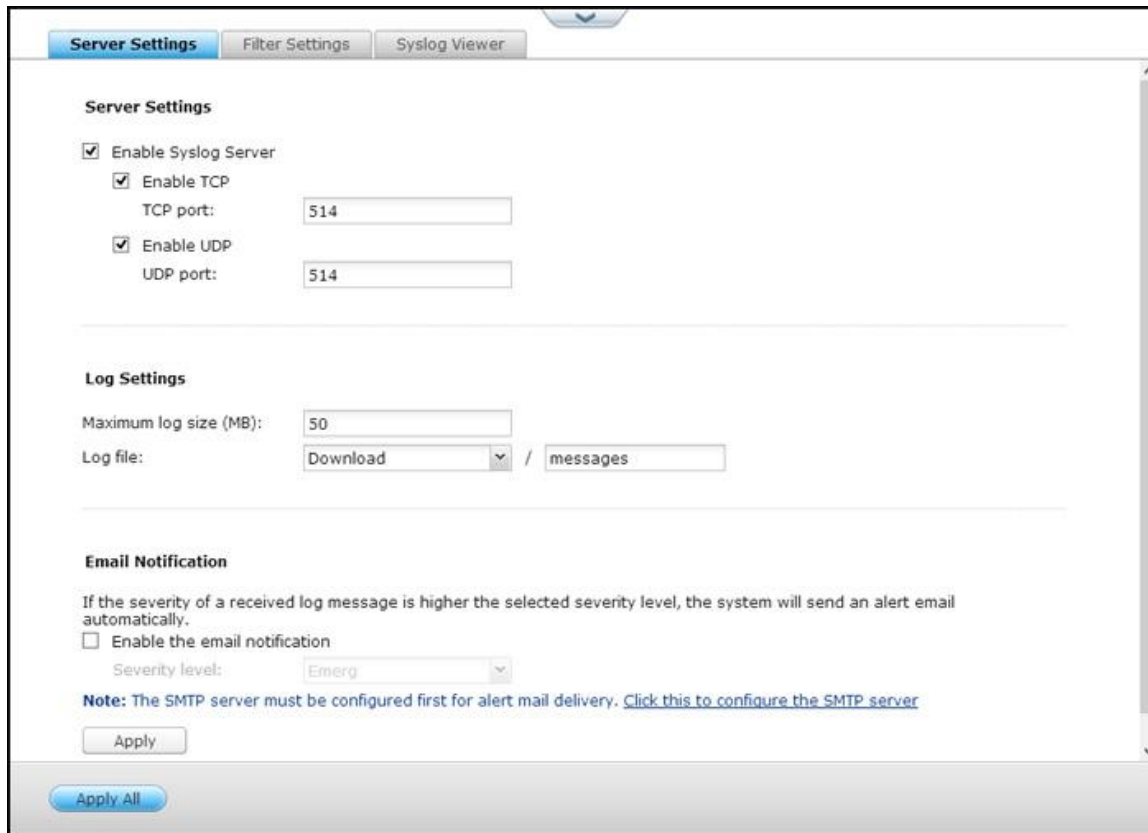
注意：

- 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 of a web interface. It is divided into three sections: 'Server Settings', 'Log Settings', and 'Email Notification'. In the 'Server Settings' section, 'Enable Syslog Server' is checked, and both 'Enable TCP' and 'Enable UDP' are also checked. The TCP and UDP ports are both set to 514. The 'Log Settings' section shows a maximum log size of 50 MB and a log file path of 'Download / messages'. The 'Email Notification' section has 'Enable the email notification' unchecked, with a severity level set to 'Emerg'. A note indicates that the SMTP server must be configured first. There are 'Apply' and 'Apply All' buttons at the bottom.

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。

Antivirus

Enable antivirus Legacy ▾

Virus definitions: 2013/11/25 18:47

Last virus scan: 2013/12/09 00:00:01

Last infected file found: --

Status: --

Update

Check and update automatically. Frequency in days: 1

Online update: Update now

Manual update (*.cvd): Browse...

Import

Update file available at: <http://www.clamav.net>

Apply All

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。



1. 前往 [應用服務] > [病毒防護] > [掃描任務]。按 [新增掃描任務]。
2. 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 (1-4096 MB)。
 - 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 (1-4096 MB)。
 - 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。
	下載	下載最近一次病毒掃描摘要。 檔案可使用文字編輯軟體開啟，如WordPad。
	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

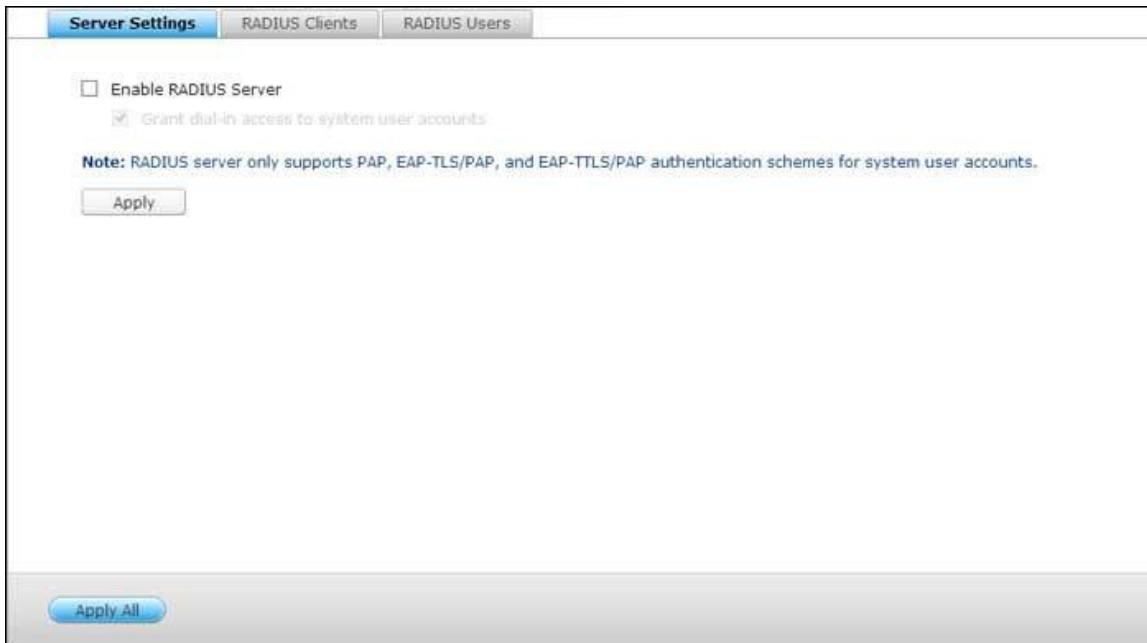
此頁面顯示NAS上的隔離檔案。 使用者可手動刪除或還原受隔離的檔案，或還原檔案並加入至排除名單。

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。



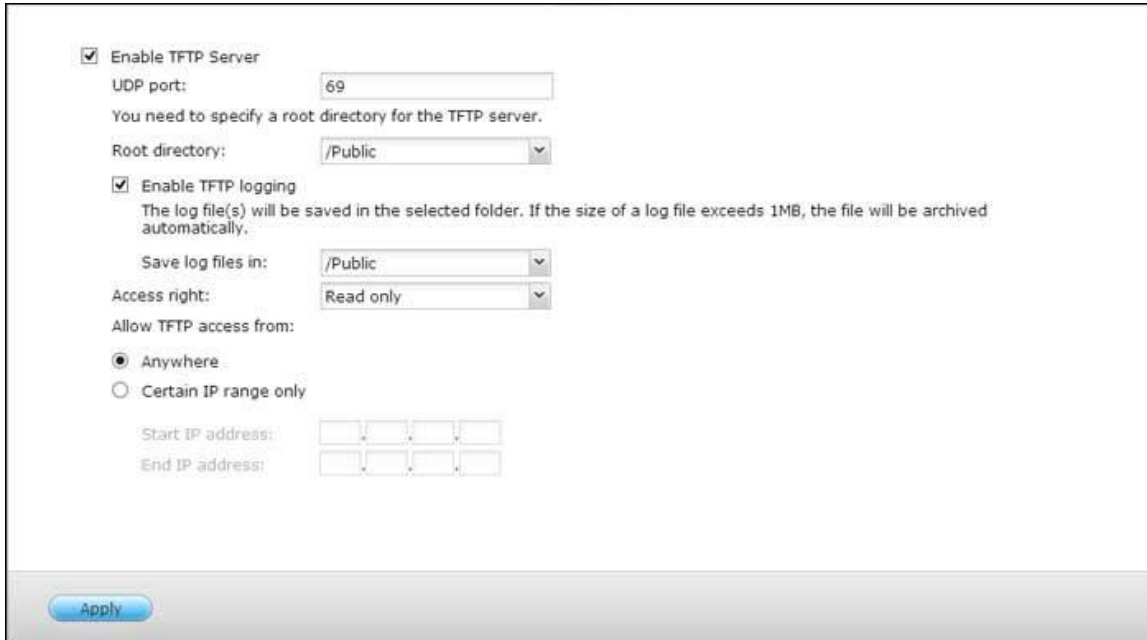
請依照以下說明使用此功能：

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。



Enable TFTP Server
UDP port:
You need to specify a root directory for the TFTP server.
Root directory:

Enable TFTP logging
The log file(s) will be saved in the selected folder. If the size of a log file exceeds 1MB, the file will be archived automatically.
Save log files in:
Access right:

Allow TFTP access from:
 Anywhere
 Certain IP range only

Start IP address:
End IP address:

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Mac OS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](#)
- [視頻監控中心](#)
- [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。

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。

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TMBackup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： TimeMachine
 - 密碼：您在NAS上設定的TimeMachine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Mac OS，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

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0 byte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。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 (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]。
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。
- 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。

雲端備份

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。

ElephantDrive

要使用ElephantDrive服務，請選擇 [啟動ElephantDrive服務]，輸入ElephantDrive服務的電子郵件及密碼。如果您沒有帳號，請輸入資訊並按 [建立]。按 [確定] 確認。建立帳號後，按 [套用]。NAS會協助您登入ElephantDrive服務。成功使用NAS登入ElephantDrive service後，您可以前往ElephantDrive網站 (<http://www.elephantdrive.com/qnap>) 管理備份工作。登入您的ElephantDrive帳號後，您可以在網站 (<https://www.elephantdrive.com/qnap>) 上管理備份及還原工作。

Symform

要使用Symform雲端備份，請於 [Backup Station] > [雲端備份] > [Symform] 頁面按 [開始使用] 安裝Symform。NAS將自動下載、驗證及安裝套件。按 [設定]。輸入您的電子郵件地址，然後按 [登入] 啟用NAS上的Symform功能，啟用碼將傳送至此地址。檢查電子郵件取得啟用碼並完成設定。依照指示設定Symform。

完成後，所選擇的資料夾將備份至Symform Storage Cloud。啟動Symform後，即可檢視裝置設定。按 [Cloud Dashboard] 存取Symform Cloud Dashboard並檢視所有執行Symform Storage Cloud的裝置狀態。

關於Symform服務：

- 網頁管理介面TCP埠號：59234
- Contribution TCP埠號：設定Symform時隨機定義，如有需要可更改。
- 所有TCP輸出埠號為必填項目。
- Contribution備份使用中時，Symform服務需隨時讀寫資料至硬碟，NAS的硬碟待命功能將無法啟用。
- 使用Symform的contribution備份功能需網路頻寬，如啟用contribution，NAS需隨時與Symform Cloud連線，這可能會影響網路使用量，可視需要限制頻寬。

外接備份

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。按 [加入]。最多可建立五組資料夾組合。按 [下一步]。

注意：

- 如外接儲存裝置上有多個磁碟區，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。

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. 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。

8. 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。

9. 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]。

10. 確認設定後，按 [下一步]。

11. 按 [完成] 離開設定精靈。

12. 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0 byte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USB LED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：

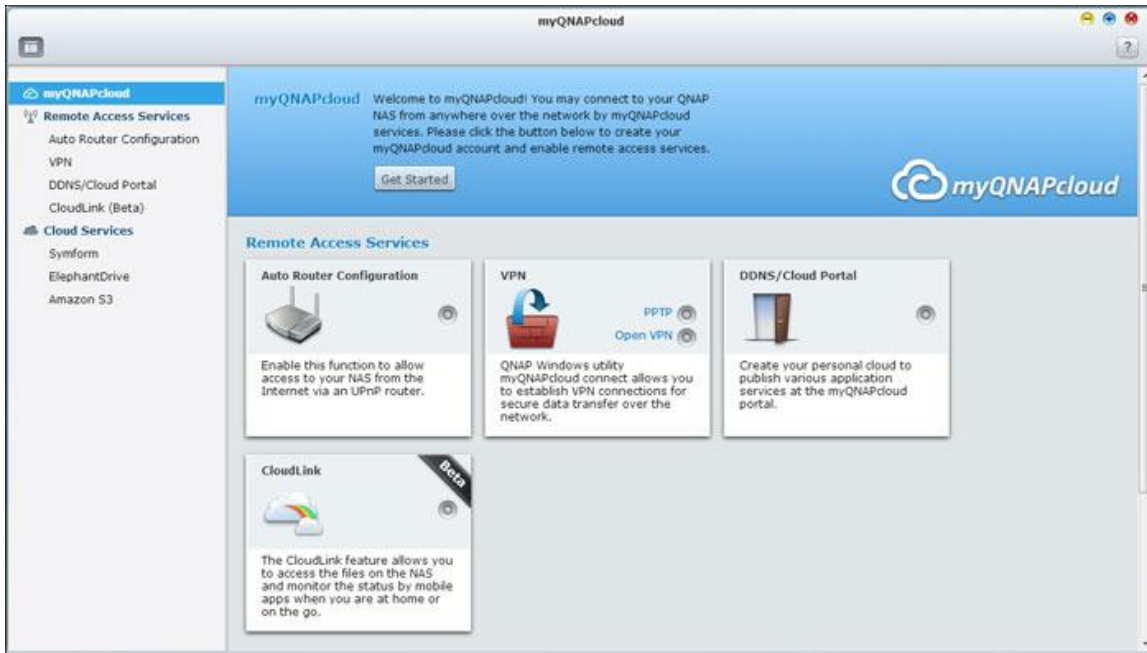
- 此功能採用增量備份，執行第一次完全備份後，系統以後會針對差異的檔案進行備份。
- 使用此功能時，檔案會從來源地複製至目的地，目的地中相同檔名的檔案將被重新寫入，不存在於來源地的額外檔案將被移除，來源資料則維持不變。

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Main Menu按myQNAPcloud捷徑。

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 [開始使用] 使用設定精靈。
2. 按 [開始]。
3. 填寫所有必填欄位，同意條款及細則，然後按 [下一步] 建立myQNAPcloud帳號(若已有帳號，請按 [登入 myQNAPcloud帳號] 登入您的myQNAPcloud帳號。)
4. 輸入名稱為NAS註冊，然後按 [下一步]。
5. 設定精靈會自動設定路由器。
6. 檢閱總覽頁面，按 [完成] 以完成設定精靈。

7. 若未設定成功，請依照指示排解問題。精靈設定完成後，系統會傳送確認電子郵件至指定的電子郵件帳號。在電子郵件按 [確認註冊]，並繼續完成註冊。

管理與設定myQNAPcloud帳號

在<http://www.myqnapcloud.com> 啟動myQNAPcloud或登入您的帳號後，按 [管理myQNAPcloud帳號]。按 [輸入裝置名稱] 方塊旁的登入ID，並從下拉式選單選擇 [我的裝置] 檢視裝置詳細資訊，包括裝置名稱、DDNS位址、LAN與WAN IP位址。亦可選擇 [我的帳號] 檢查設定檔、變更密碼，以及監控帳號活動。

透過myQNAPcloud網站存取NAS服務

若要透過myQNAPcloud網站存取NAS服務，請在搜尋方塊指定您註冊的NAS，然後按 [開始！]。

此時會列出發佈的公開NAS服務。輸入存取代碼以瀏覽私用服務。

注意： 若要設定私用NAS服務，請參閱本章後續的DDNS/Cloud一節。

自動設定路由器

您可以在 [遠端存取服務] > [自動設定路由器] 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] 可以偵測路由器，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

DDNS/雲端入口

透過雲端入口可將網頁管理、網頁伺服器、多媒體伺服器與File Station等網頁NAS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。

依照以下步驟進行：

1. 在 [遠端存取服務] > [DDNS/雲端入口] > [雲端入口] 中會顯示網頁NAS服務。選擇 [發佈] 可將NAS服務發佈至myQNAPcloud網站。選擇 [私用] 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網站檢視私用服務。請注意，若發佈停用的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]。

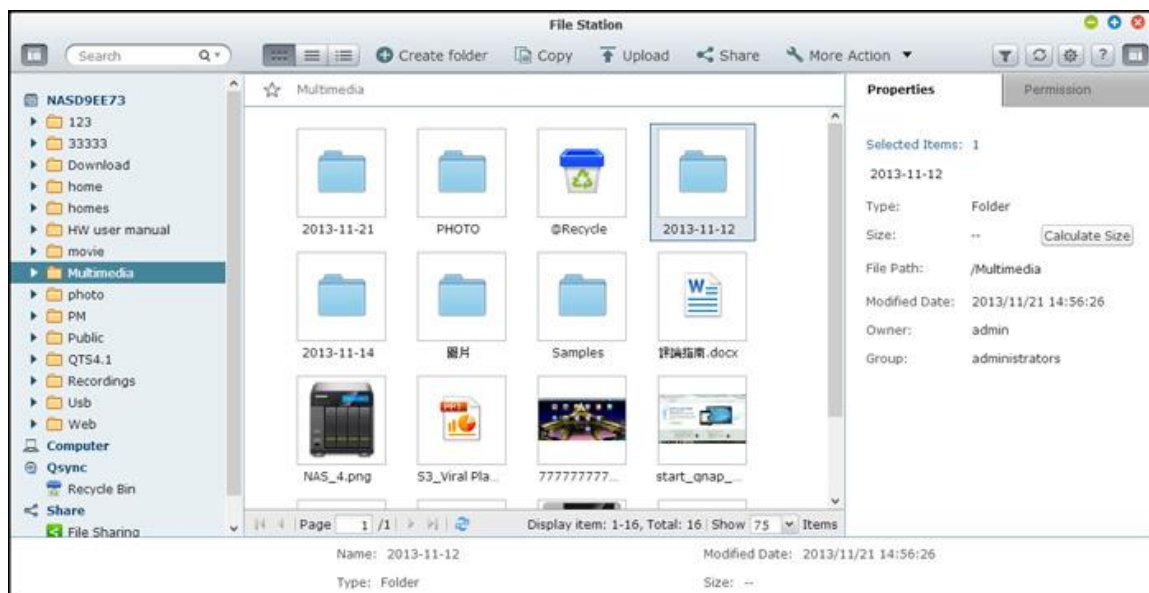
注意： 若要使用此功能，必須在 [系統設定] > [通知設定] > [SMTP伺服器] 正確設定郵件伺服器。

CloudLink (Beta)

CloudLink是QNAP提供的新服務，能透過網路遠端存取QNAP NAS，即使不支援UPnP，亦無需變更路由器設定。 勾選 [啟用CloudLink (Beta) 服務] 啟用此服務。

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。



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	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。
2	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 / 詳細資料瀏覽模式)。

3	建立資料夾	在所選擇的共用資料夾建立資料夾。
4	複製 / 貼上	複製 / 貼上資料夾或 / 和檔案。
5	上傳	將檔案上傳到選擇的共用資料夾。
6	分享	透過電子郵件分享資料夾 / 檔案、發佈資料夾 / 檔案，或分享資料夾 / 檔案連結。
7	更多動作	<ul style="list-style-type: none"> 將選擇的共用資料夾加入書籤(其將出現在左面板的 [我的最愛] 下方)。 檢查資料夾內容。 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)。
8	智慧型檔案過濾	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。
9	重新整理	重新整理目前的頁面。
10	設定	<ul style="list-style-type: none"> 設定以顯示 / 隱藏本機電腦的檔案與資料夾。 設定以顯示 / 隱藏所隱藏的檔案。

左面板

- 共用資料夾：這裡會列出 NAS 上的所共用資料夾。根據 NAS 機型，預設的共用資料夾為 [Download]、[home]、[Multimedia]、[Public]、[USB] 及 [Web]。
- 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 Java JRE。
- Qsync：這裡會列出從 Qsync 服務同步的資料夾或檔案。
- 我的最愛：這裡會列出已加為書籤的資料夾。
- 分享：這裡會列出已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。

右面板

- 內容：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。
- 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
排序依據	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。
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。
內容	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。
- 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
排序依據	依名稱、修改日期、類型或大小，將頁面內所有的子資料夾與檔案進行排序。
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	<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	以電腦上相對應的應用程式開啟檔案。如果沒這類應用程式，會改為下載檔案。

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。
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]。
內容	切換成開啟右面板。

注意：

- 對於未安裝 JAVA Plug-in 的 IE 8 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 IE 9、Firefox 3.6、Safari 5 及 Chrome 來上傳檔案，因為它們不需要安裝 JAVA Plug-in 即可上傳檔案。
- 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。

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：



編號	名稱	說明
1	播放 / 暫停	播放 / 暫停。
2	旋轉	將相片逆時針/順時針旋轉 90 度 (僅限相片)。
3	上一個項目	播放上一個項目。
4	下一個項目	播放下一個項目。
5	下載	下載項目。
6	刪除	刪除項目。
7	預覽列	隱藏/顯示預覽列。
8	播放 / 暫停	播放 / 暫停目前的項目。
9	搜尋列	控制播放進度。
10	音量	調整音量。
11	全螢幕	切換為全螢幕模式。

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 x69 與 x70 機型才能使用 Media Viewer 的影片播放功能。

快速尋找檔案/資料夾

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 [內容]。

[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。[權限設定] > [共用資料夾] > [進階權限] 中的 [啟動進階資料夾權限] 選項處於啟用時，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，請依照以下步驟進行：

1. 在檔案/資料夾按下滑鼠右鍵，然後選擇 [分享]。
2. 切換為 [設定]，然後設定分享連結：
 - 指定連結名稱
 - 選擇 NAS 的 IP 或網域名稱。
 - 勾選 [允許將檔案上傳到這個資料夾]，連結收件者才能將檔案上傳到該連結所指向的資料夾（注意：此選項只適用於資料夾，同時只有管理者才能使用）。
 - 選擇以 SSL (非必要) 建立連結，然後指定到期日設定以及輸入密碼 (非必要)。
 - 勾選 [透過電子郵件傳送連結時，隨電子郵件寄送密碼]，在要傳送給收件者的電子郵件中包含密碼。
3. 若要透過電子郵件分享連結，請在 [分享] 對話視窗中，切換為 [傳送]，然後輸入內容。完成後，按 [傳送] 按鈕。請注意，您可以按下對話視窗中的連結，預覽該連結頁面，或是將該連結直接提供給朋友，但只有當連結是網域名稱或 WAN IP 時，才能這樣做。

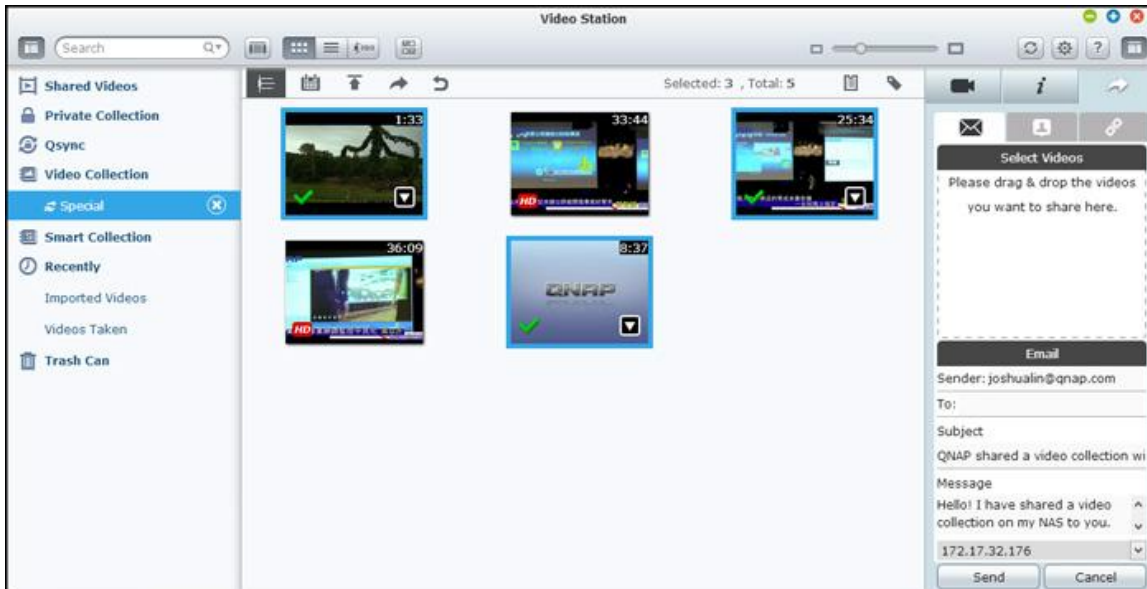
4. 若要在社交網站分享連結，請在 [分享] 對話視窗中，切換為 [發佈]，然後輸入內容。完成後，按下您要在上面分享連結的社交網站。

注意：

- 若要透過電子郵件分享連結，請先在 [系統設定] > [通知] > [SMTP 伺服器] 中設定適當設定郵件伺服器。
- 最多可支援分享 1000 個連結。
- 為能達到最佳效能，建議您使用以下瀏覽器：IE 9、Firefox 3.6、Safari 5 或 Chrome。
- 在檔案傳輸程序（上傳或下載）完成之前，請勿關閉瀏覽器，否則該程序會失敗。

Video Station

Video Station (2.0) 是一個影片管理工具，可用來整理 Turbo 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，並幫助您井然序地管理影片。



啟動 Video Station

請先到 App Center，並確定已經安裝和啟用 Video Station (僅限 QTS 4.1 或更新版本)，然後依照以下步驟進行，以備妥 Video Station：

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，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 [\[連線至 NAS 共用資料夾\]](#) 章節；2) 按下左面板上的 [分享的影片] 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 Turbo 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 [分享的影片] 時，新建立的這個共用資料夾位在 [/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。請，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. 從主選單或從桌面上的 Video Station 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/）。

:

- Video 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。
- Video Station 支援的影片格式包含：MP4 (H.264) (mt2s、avi、mpg、wmv、ts、asf、mtd、mov、m2v、mpeg、3gp、mkv、mts、tod、mod、trp、m1v、m4v、divx、flv、rmvb、rm 都需要先轉檔成 MP4 格式)。

熟悉 Video Station

選單列



編號	名稱	說明
1	搜尋列	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。
2	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。
3	複選	一次選擇多個項目。

4	調整大小列	調整影片縮圖的大小。
5	重新整理	重新整理目前的頁面。
6	設定	<p>設定影片分類、內容過濾條件及設定其他各項設定。</p> <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）。智慧型收藏功能會按照分類在影片庫中整理影片。 • 內容過濾條件：您可以在這裡將資料夾設定為 Video Station 的內容來源。使用此功能過濾掉（隱藏）不想要的影片與節目，只顯示想要的內容。 • 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。
7	時間軸	以時間軸的形式，長時間列出影片。
8	日期過濾	依日期過濾影片。
9	匯入	匯入影片。
10	分享	選擇以電子郵件寄送、發佈或分享收藏的連結。
11	分享記錄	顯示已分享的檔案記錄。
12	標籤過濾	依標籤過濾影片。

左面板

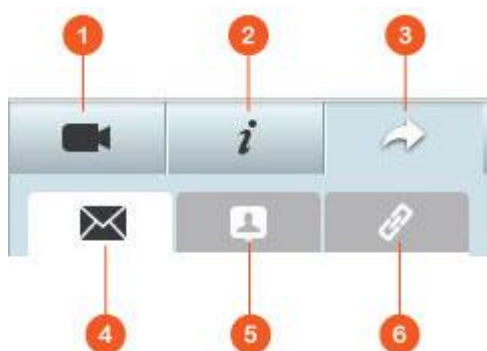
- 分享的影片：列出 Turbo NAS 上所有共用資料夾中的所有影片（[/home] 與 [Qsync] 資料夾中的影片除外），而且只有授權使用者才能看見所有影片。
- 私人典藏：列出位在 [/home] 資料夾中的所有影片，只有您自己才能檢視那些多媒體檔案。
- Qsync：列出從 Qsync 服務同步的影片。

- 影片收藏：列出所有虛擬收藏。請，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選擇的特定分類（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，大幅節省您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，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，只有被刪除的實體檔案才會顯示在垃圾桶中（虛擬連結則不會）。

:

- [/home] 資料夾只能由其擁有者與 NAS 管理者存取。至於私人影片，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。
- 如果上傳的影片未顯示在 Video 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。

右面板



編號	名稱	說明
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，只有在 myQNAPcloud 註冊 myQNAPcloud.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）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。

：您可以一次將多個影片檔分類。若要執行此動作，請先選擇影片檔，按下右面板的 [影片內容] 按鈕，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，在共用資料夾按下滑鼠右鍵，然後選擇 [建立新收藏]，將該共用資料夾變成收藏。
2. 將影片拖放到左面板的 [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，或只有收藏建立者/管理者才能編輯該收藏）、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] 以在社交網站上發佈，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，當檢視者再次按下同一連結時，將會呈現更新後的內容。

另一方面，您也可以分享數個影片，有如分享收藏。若要執行此動作，請按下右面板的 [分享] 按鈕，拖曳不同收藏中的影片，然後將影片放到右面板的 [選擇影片] 下方，然後使用 [電子郵件]、[社交網站] 或 [連結] 按鈕來分享那些影片。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，請先按下該收藏，然後按主選單上的 [分享記錄] 按鈕。

影片操作

在影片按下滑鼠右鍵，然後從下表中選擇想要執行的動作。

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。
旋轉	將影片順時針或逆時針旋轉 90 度。
加入分享清單	將選擇的影片加入分享清單。
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）。
新增標籤	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。

:

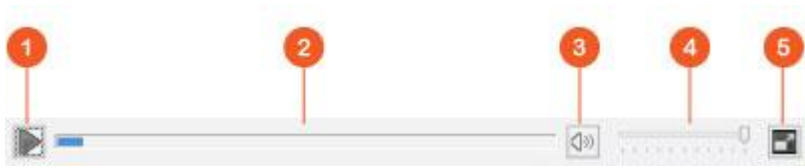
- 只有當所選的影片被分類為 [電影] 時，才能使用電影資訊選項。請按下右面板的影片內容按鈕，然後按下分類下拉式選單中的選項，來將影片分類。
- 該資訊是依據此影片檔的英文標題從網際網路擷取而來。如果電影資訊不正確，請修改英文標題，以再次擷取電影資訊。

快速尋找影片

若要快速找到您的影片，請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。若要批次標記或分類多個影片，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	搜尋列	控制播放進度。
3	靜音 / 音量	靜音或取消靜音。
4	音量列	調整音量。
5	全螢幕	切換為全螢幕模式。

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檔。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。

:

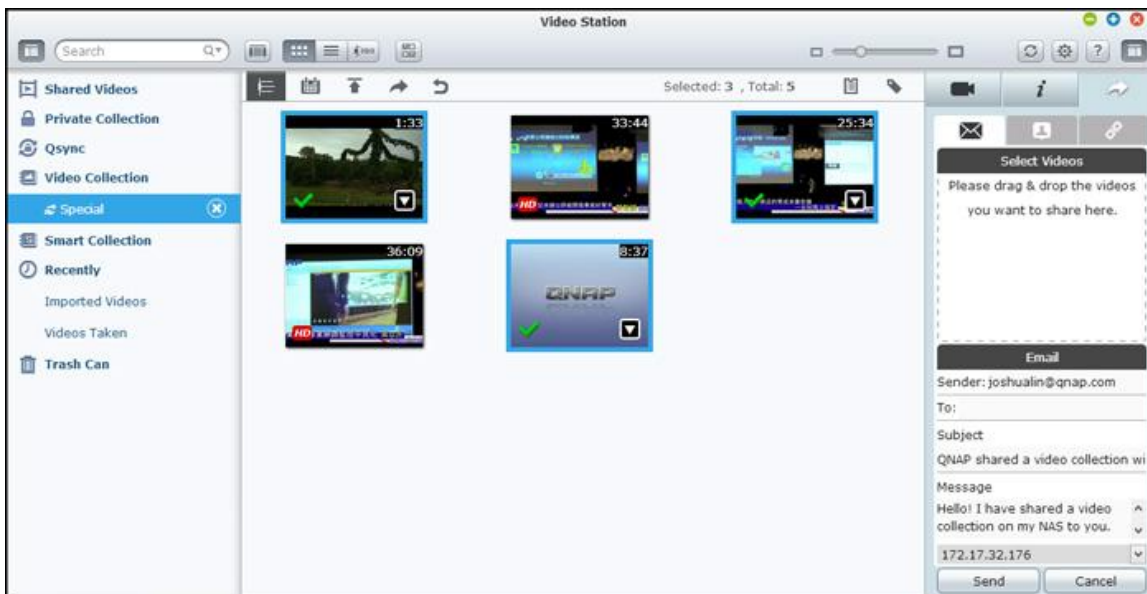
- 對於 x86 NAS 機型，所有共用資料夾預設都是媒體資料夾，但 [/recording] 與 [/web] 共用資料夾除外；對於 ARM NAS
- 機型，預設只有 [/multimedia] 與 [/homes] 是媒體資料夾。不過，使用者永遠可以手動新增媒體資料夾。
- 除了共用資料夾權限之外，您還可以將私人影片儲存在 [/home] 共用資料夾，不讓其他 NAS 使用者看見，藉以保護您的隱私（但 NAS 管理者除外；您可以在 [私人典藏] 下方找到 [/home] 資料夾）。任何嘗試在 Video Station 存取此資料夾的使用者，都會看到要求他們輸入密碼的提示）。

儲存在媒體共用資料夾的影片，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。

：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，那些應用程式中的內容將會受到影響。

Photo Station

Photo Station (4.0) 是一個線上相簿，可用來整理 Turbo 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，可讓使用者在虛擬相簿拖放相片，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，智慧型相簿會自動收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。



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 QTS 4.1 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，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 共用資料夾](#) 章節；2) 按下左面板上的 [分享的相片] 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（按 [分享的相片] 時，這個共用資料夾會建立在 [Multimedia] 資料夾底下；按 [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) 切換為資料夾檢視瀏覽模式，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 上的哪個資料夾。

Photo Station 支援以下檔案格式：

圖片	bmp (僅限 Intel NAS)、jpg、jpeg、gif、png、tif 以及 tiff
影片	MP4 (H.264)。至於其他格式 (avi、m2ts、mpg、mp4、wmv、ts、tp、asf、m2t、mov、mod、m2v、mpeg、3gp、mkv、mts、tod、trp、m1v、m4v、rmp4、divx、flv、rmvb 及 rm)，都需要先轉檔成 MP4。

檔案上傳的提示：

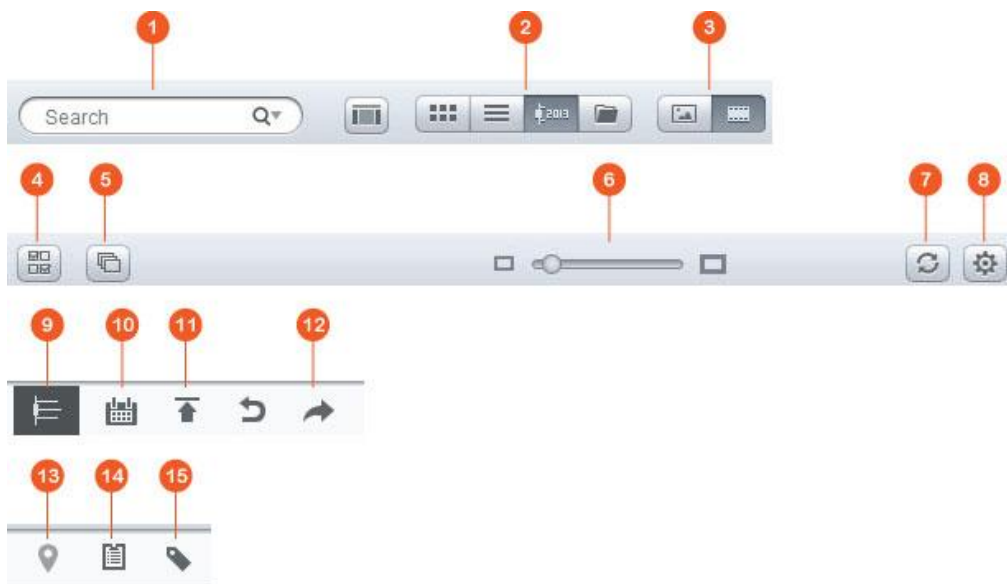
- 圖片檔案的大小上限為 2GB。
- 一次上傳多個檔案時的大小上限為 2GB。

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

選單列



編號	名稱	說明
1	搜尋列	依標題、相片日期、標籤、評等或色彩標籤，搜尋相片與影片檔。
2	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）來瀏覽相片與影片。
3	相片 / 影片過濾	顯示相片、影片或兩者。
4	複選	一次選擇多個項目。
5	投影片	以投影片的形式播放相片。
6	調整大小列	調整相片或影片的大小。
7	重新整理	重新整理目前的頁面。
8	設定	<p>設定內容過濾條件、與社交網站的帳號連結，以及設定其他各項設定。</p> <ul style="list-style-type: none"> 內容過濾條件：您可以在這裡將共用資料夾設定為 Photo Station 的內容來源。使用此功能過濾掉（隱藏）不想要的相片與影片，只顯示想要的內容。 社交網路連結：切換為此分頁，選擇要讓社交網站上的朋友存取的資料夾，然後按 [與 Facebook 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_or_IP/photo/), 在公開的相簿中瀏覽相片。 <ul style="list-style-type: none"> 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	時間軸	以時間軸的形式, 長時間列出相片或影片。
10	日期過濾	依日期過濾相片或影片。
11	匯入	匯入相片與影片。
12	分享	選擇以電子郵件寄送、發佈或分享相簿的連結。
13	相片地圖	顯示相片地圖。此功能僅對於含 GPS 座標的相片才可使用; 對於不含 GPS 座標的相片, 請依照 [標記相片地理位置] 一節中的步驟, 設定其 GPS 座標。
14	分享記錄	顯示已分享的檔案記錄。
15	標籤過濾	依標籤過濾相片或影片。

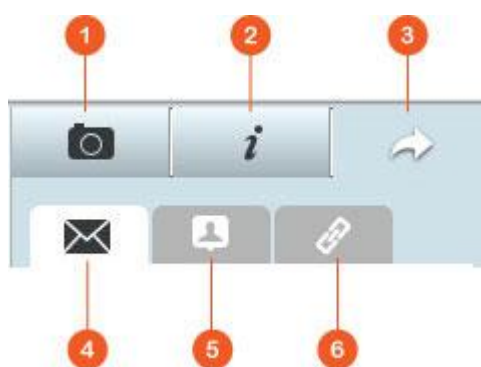
左面板

- 分享的相片：列出 Turbo NAS 上所有共用資料夾中的所有相片與影片 ([/home] 與 [Qsync] 資料夾中的相片與影片除外), 而且只有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, 您也只需保留一份相片。如需相簿的操作方式, 請參考下面的 [使用 Photo Station] 一節。
- 智慧型相簿：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、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。如需智慧型相簿的操作指示, 請參考下面的 [使用 Photo Station] 一節。
- 最近：包含最近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 (虛擬連結則不會)。

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。

右面板



編號	名稱	說明
1	EXIF	您可以在這裡檢閱相片/影片的 EXIF 資訊，以及標記相片的地理標籤。
2	資訊	編輯和瀏覽相片/影片詳細資料、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	<p>直接貼在電子郵件或即時訊息來分享連結。在 [選擇連結格式] 下方，從下拉式選單中選擇 DDNS 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 服務] 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 [建立連結]，指定當收件者開啟連結時，要顯示在頁面上的相簿名稱。將 URL 連結複製並貼在您偏好的應用程式對話視窗中。</p>
---	----	---

注意：您可以同時批次修改多張相片的拍攝日期。若要執行此動作，請先選擇數張相片，按下右面板的 [EXIF] 按鈕，然後修改 [拍攝日期] 欄位。

使用 Photo Station

建立和管理相簿

有兩種方法可以建立相簿：

1. 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面板的 [相簿] 中。

在相簿按下滑鼠右鍵，然後選擇要下載、移除、重新命名相簿、以電子郵件寄送相簿連結、發佈相簿連結、分享相簿連結，或修改該相簿的設定（只有在 [相簿設定] 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）。

建立和管理智慧型相簿

若要建立智慧型相簿，請按 [智慧型相簿] 旁邊的 +，指定相簿名稱，然後指定檔案類型、內容來源及條件（歷史上的今天、隨機、標籤及所有檔案）。在智慧型相簿按下滑鼠右鍵，然後選擇要下載、移除、重新命名、回復相簿設定、以電子郵件寄送相簿連結、利用連結發佈相簿或分享相簿（只有在 [相簿設定] 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）。

分享相簿

建立相簿時，您可以選擇與其他 NAS 使用者分享（選擇是否所有 NAS 使用者都能編輯該相簿，或只有相簿建立者/管理者才能編輯該相簿）或公開分享（在QTS 登入頁面顯示此相簿，此外請注意，只有管理者才能使用此選項），或完全不分享（不勾選上述兩個選項），以及在相簿建立頁面設定有效時間。

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。

如果該相簿設為公開分享，您可以在該相簿按下滑鼠右鍵，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 [分享連結] 以產生相簿連結，再貼到部落格、論壇或即時通訊程式。您也可以稍後再編輯相簿內容，當檢視者再次按下同一連結時，將會呈現更新後的投影片。

另一方面，您也可以分享不同相簿中的相片，有如分享相簿。若要執行此動作，請按下右面板的 [分享] 按鈕，拖曳不同相簿中的相片，然後將相片放到右面板的 [選擇相片] 下方，然後使用 [電子郵件]、[社交網站] 或 [連結] 按鈕來分享那些相片。請注意，分享相簿與分享不同相簿中的相片之間的差異在於，相簿是指您在左面板的 [相簿] 下方明確建立的整個相簿。不同相簿中的相片則是指您從不同相簿中挑選出的相片。

若要在 Facebook 與朋友分享相片，請在 [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/](http://NAS_Name/IP/photo/))，在分享的相簿中瀏覽相片。若要查看所選相簿的分享記錄，請先按下該相簿，然後按主選單上的分享記錄按鈕。

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
檢視模式 (眼睛圖示)	切換為檢視模式。
旋轉	將相片順時針或逆時針旋轉 90 度 (僅限相片)。

檢視	切換為檢視模式。
以 VLC 開啟	在瀏覽器視窗中播放影片 (請先安裝 VLC Plug-in ; 僅限影片)。
分享連結	產生分享連結 (URL、HTML 或是 vB Forum 或 Alt Forum 指令碼) , 僅限公開相簿 (意指在 [相簿設定] 中設為公開的相簿)。
下載	下載相片與影片。
複製到相簿	將相片與影片複製到相簿。
設為封面	設定為在相片牆上 , 顯示相簿中包含的所有相片。
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)。
加入分享清單	將選擇的相片或影片加入分享清單。
編輯 (Pixlr 編輯器)	線上編輯相片 (僅限相片)。
刪除	刪除相片或影片。
設定座標	設定相片的 GPS 資訊 (僅限相片)。
新增標籤	對相片或影片加上標籤。
評等	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

按兩下相片，可以切換為檢視模式，然後使用選單列上的按鈕進行檢視操作。

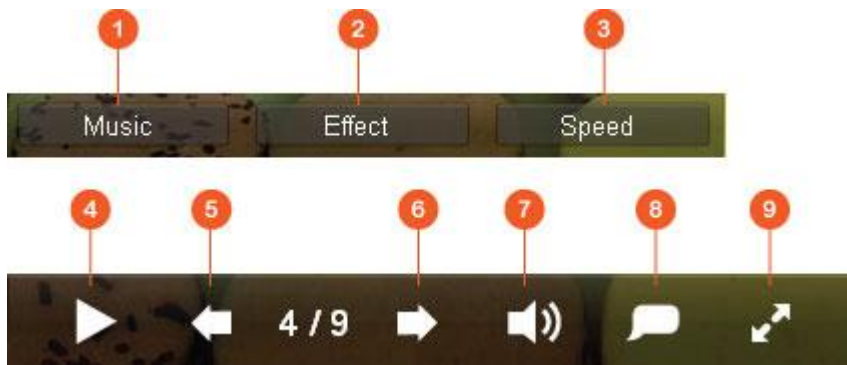


編號	名稱	說明
1	設為封面	設定為在相片牆上，顯示相簿中包含的所有相片。
2	投影片	以投影片的形式播放此相簿中的相片/影片。
3	旋轉	將相片逆時針/順時針旋轉 90 度 (僅限相片)。
4	上一個項目	播放上一個相片或影片。
5	下一個項目	播放下一個相片或影片。
6	下載	下載相片或影片。
7	刪除	刪除相片或影片。請注意，在檢視模式刪除的相片或影片，上面都會先標記為 "X"，並只在您離開檢視模式時，才予以刪除。若不要將相片或影片標記為 "X"，請先選擇標記的相片或影片，然後再次按下垃圾桶按鈕。
8	隱藏/顯示預覽列	隱藏/顯示預覽列。
9	全螢幕	以全螢幕模式顯示相片或播放影片。

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，請選擇相簿，然後按下選單列上的 [投影片]，切換為檢視模式。

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	音樂	在 Music Station 中所定義的不同播放清單之間切換（從左面板上的 [播放清單]、個人播放清單及分享播放清單）。請參考 [Music Station] 章節的詳細資訊。
2	效果	設定不同的投影片轉場效果。
3	速度	設定投影片速度。
4	播放 / 暫停	播放 / 暫停投影片。
5	上一張投影片	到上一張投影片。
6	下一張投影片	到下一張投影片。
7	背景音樂	開啟或關閉背景音樂。
8	標題	顯示相片標題。
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，請先選取相片，按 [EXIF] 分頁下方的 [大地圖]。在上方的搜尋列中，輸入該位置的名稱，然後按下鍵盤上的 Enter 鍵。在地圖按下滑鼠右鍵，然後按 [設定座標]。若要在相片地圖上檢視相片，請先按下相簿，然後按下主選單上的 [相片地圖] 按鈕。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。

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。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。不過，使用者永遠可以手動新增媒體資料夾。
- 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，那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 Turbo NAS 的音樂收藏分門別類，以方便您存取。



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，設定網路磁碟，然後將檔案上傳至您偏好的共用資料夾。設定網路磁碟的詳細資訊請參考[連線至 NAS 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 (向上箭號圖示)，或按 (向上箭號圖示) 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	搜尋列	依演唱者、專輯、名稱或所有歌曲來搜尋歌曲。
2	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/專輯清單瀏覽模式/Cover Flow 瀏覽模式/資料夾瀏覽模式）來瀏覽音樂檔案。
3	複選	一次選擇多個項目。
4	調整大小列	拖曳即可調整縮圖的大小。
5	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。
6	音樂鬧鐘	設定音樂鬧鐘。

播放器



編號	名稱	說明
1	上一個項目	播放上一個項目。
2	播放 / 暫停	播放 / 暫停。
3	下一個項目	播放下一個項目。
4	隨機播放	開啟/關閉隨機播放功能。
5	搜尋列	控制播放進度。
6	重複	不重複、重複一次或全部重複播放。
7	串流模式	將音樂檔案串流到電腦或裝置，然後使用網頁瀏覽器播放。
8	音量	調整音量。

左面板

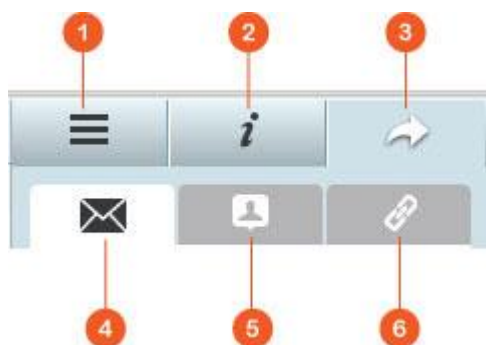
- 歌曲、演唱者、專輯及類型：這裡會為使用者依以下類別列出所有授權的音樂檔案：所有歌曲、演唱者、專輯、類型及資料夾。按 [歌曲] 旁邊的上傳按鈕，可以上傳電腦中的歌曲。所有匯入的內容都會以日期為名，儲存在 [/Multimedia] 共用資料夾中。
- 現正播放：您可以透過拖放動作重新排列 [現正播放] 清單中的歌曲順序，或移除清單中的歌曲。
- 私人典藏：這裡會列出 [/home] 資料夾中的個人音樂檔案。這些音樂檔案只屬於目前登入的那位使用者。
- Qsync：列出從 Qsync 服務同步的音樂檔案。

- **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 Cover Flow 瀏覽模式，然後按 [評等] 下方的星星。
- **最近新增：**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。
- **喜愛的電台：**您可以透過輸入電台 URL 或搜尋 TuneIn Radio 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 \$。
- [最近新增] 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、OGG、WAV、AIFF、AU、FLAC、M4A 及 APE。

右面板



編號	名稱	說明
----	----	----

1	歌詞	您可以在這裡瀏覽已加入歌曲的歌詞。
2	訊息	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 myQNAPcloud.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），以及在播放清單建立頁面設定有效時間。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，請按下右面板的 [分享] 按鈕，將歌曲從中間拖放到右面板的 [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的歌曲清單。

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/Cover Flow 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：

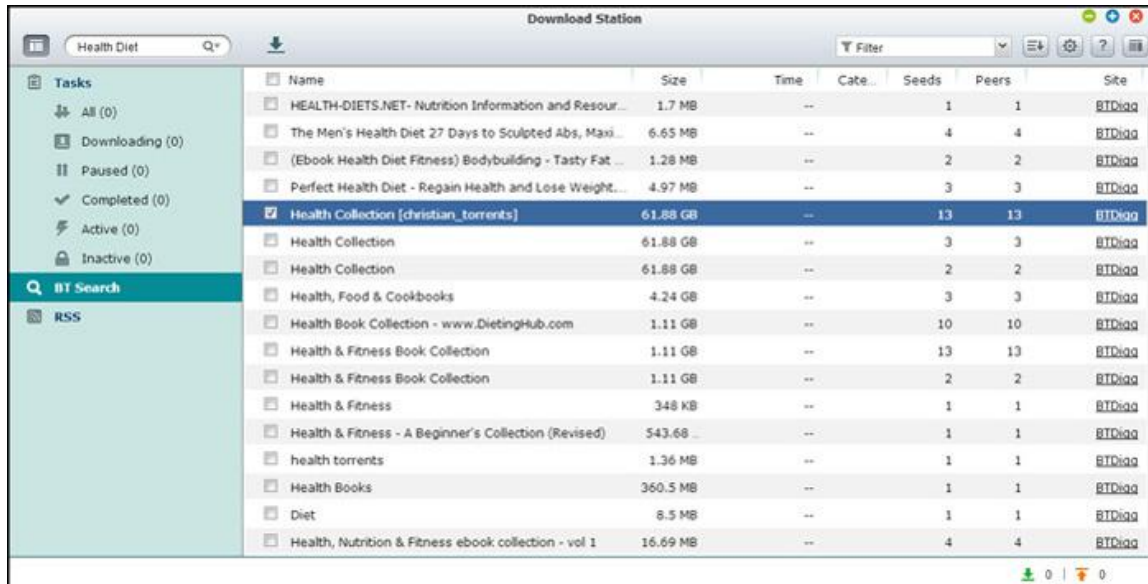
- 除了共用資料夾權限之外，您還可以將私人的音樂檔案匯入 [/home] 共用資料夾，不讓其他 NAS 使用者看見（但 NAS 管理者除外；您可以在 [私人典藏] 下方找到 [/home] 資料夾）。
- 若要建立共用資料夾，請到 [控制台] > [權限設定] > [共用資料夾]。

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]。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 Media Server 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，那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 及 FTP/FTPS 從網際網路下載檔案，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。



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。

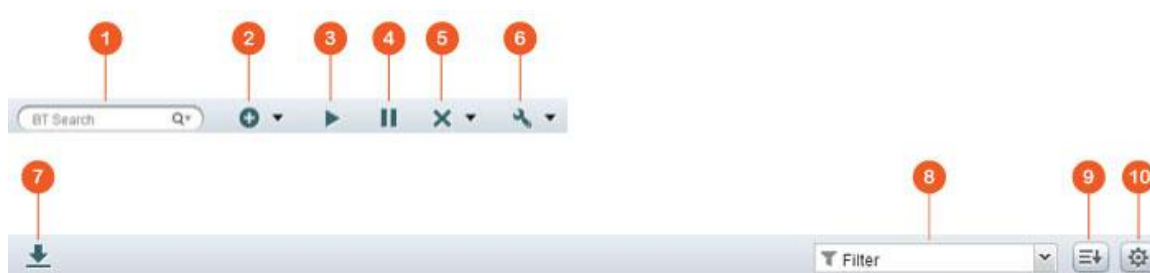
注意：對於 PT 下載，支援的用戶端應用程式會隨 PT 網站而有不同。如果 Download Station (libtorrent) 不在您所用的 PT 網站的建議用戶端應用程式清單中，請在 App Center 中搜尋替代的應用程式。

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 QTS 4.1 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/cgi-bin/Qdownload/qdownloadindex.cgi)。

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 > [BT] > 按下 [BT 搜尋] 的 [設定] 按鈕，同意上面的條款及條件後，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	移除	移除 BT 任務，或移除 BT 任務與其資料。
6	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、移除所完成的任務並刪除資料。
7	下載	從搜尋結果中選擇 BT 種子之後，按下此鈕，即可下載。
8	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。
9	排序	依任務的建立日期或任務類型來排序任務。
10	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 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。
- 下載檔案儲存位置：在 NAS 指定要放置所下載檔案的預設目錄。
- 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] 中，適當設定 SMTP 的設定。

HTTP

- 連線：指定最多同時可有多少 HTTP 下載數目。
- 頻寬限制：指定 HTTP 下載任務的最大下載速度。0 代表無限制（對於 Intel 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。
- 頻寬限制：指定 FTP 下載任務的最大下載速度。0 代表無限制（對於 Intel 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。
- 頻寬限制：指定 BT 下載任務的最大下載速度。0 代表無限制。
 - 全域同時可有的最大下載數目：指定同時可有的最大 BT 下載數目 (對於 Intel 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)。
 - 全域最大上傳速度 (KB/s)：輸入進行 BT 下載的最大上傳速度。0 代表無限制。
 - 全域最大下載速度 (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。
 - 全域最大連線數目：這就是該 Torrent 允許的最大連線數目。
 - 每個 Torrent 的最大連線用戶數目：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：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。

檔案裝載帳號

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。按 [套用] 確認要執行，或按 [取消] 以取消執行。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]。

RSS

更新：啟用 RSS 下載，然後指定時間間隔，要求 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。

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。

注意：

- Intel 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。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]，只選擇 BT 種子內您想要下載的檔案。

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] > [頻寬限制] 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] > [全域] > [通知]，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] > [頻寬限制] > [做種喜好設定]。

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。

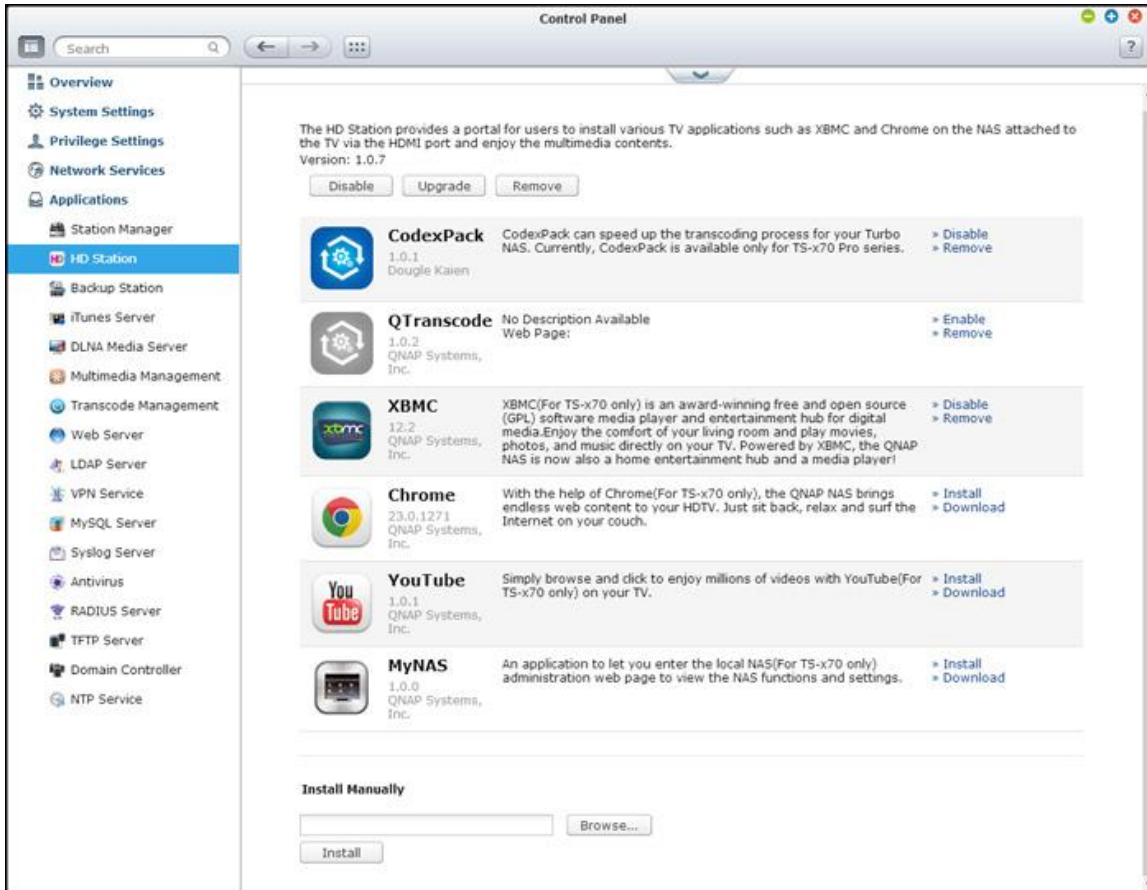
縮短 BT 做種時間的提示： 請到 [設定] > [BT] > [頻寬限制] > [做種喜好設定]。您可以變更 [分享比例]，設為更小的百分比，或修改 [分享時間] 以縮短 BT 做種時間。

BT 下載速度緩慢或發生下載錯誤的提示： 導致 BT 下載速度緩慢或發生下錯誤常見的原因如下：

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 下速度。

HD Station

HD 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。



注意： 目前僅x69L、x69 Pro、x70與x70 Pro Turbo NAS支援HD Station。

設定 HD Station

透過以下步驟建立您喜愛的媒體環境：

1. 設置HD 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HD Station。
 - QNAP遙控器
 - MCE遙控器

- USB鍵盤或滑鼠
- Qremote：專門為HD 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HD Station：

- 前往 [應用服務] > [HD Station]，並按 [開始安裝] 按鈕。然後，系統會自動安裝HD Station。

3. 選擇要安裝的應用程式。

- HD Station：HD 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 Turbo 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。

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HD 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HD Station。
- 為了獲得最佳的HD Station體驗效果，QNAP建議升級您的Turbo NAS記憶體至2GB以上。
- 若要使用XBMC提供之AirPlay功能，請升級Turbo NAS記憶體至2GB以上。
- 將USB外接裝置格式化時，HD 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 HD Station 入口如下所示。



4. 開始使用HD Station：在HD 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。

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HD 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 [USB Disk]。
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] 共用資料夾以外之資料夾內的媒體內容，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 [Root filesystem]。
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 HD 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。

YouTube

您可以透過HD 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HD Station設定值

您可以在HD Station入口選擇 [設定] 來設定HD 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。

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Turbo NAS機種目前尚不支援HDMI Audio Pass-through的功能。

遙控器按鈕對應圖表



<p>RM-IR001遙 控器</p>		<p>執行動作</p>	<p>MCE遙控器</p>	<p>XBMC功能</p>	<p>HD Station</p>
-------------------------	--	-------------	---------------	---------------	-------------------

Power	Power	1	N/A	Power	1	電源選單	
	靜音	2	OK	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-	12	Vol+、Vol-	
	列表 / 圖示	5	N/A			檢視模式	
	搜尋	6	N/A				
	TV Out	8	N/A				
	設定	7	N/A			設定	
捷徑	紅色 — (首頁)	9	OK	紅色 — (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	檔案內容	

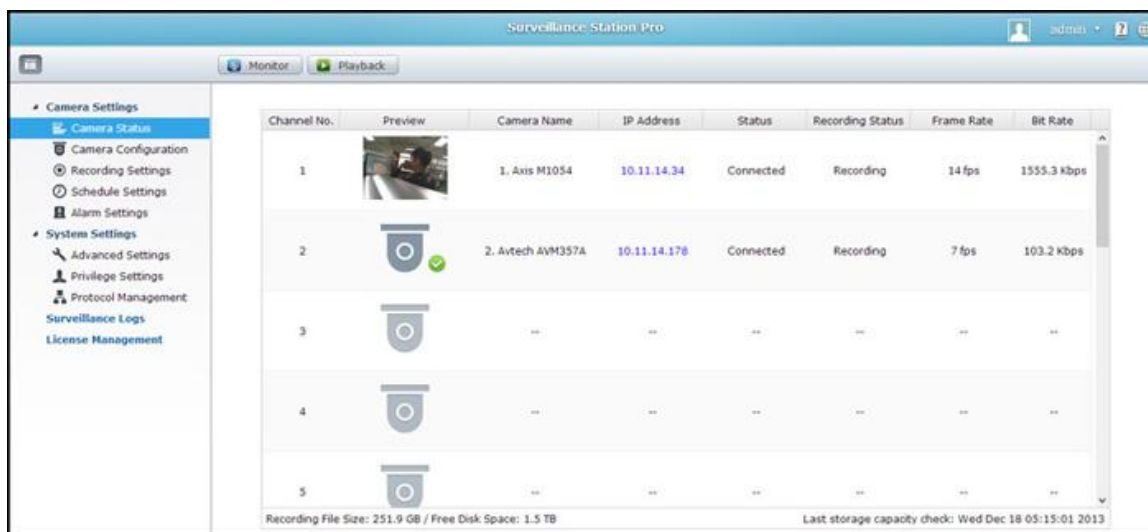
播放控制	首頁	21	OK			首頁選單	
	繼續	22	N/A			目前播放	
	返回	28	OK	Back	7	Back	
	選項	29	N/A	其他		播放選單	
	OK	25	OK	OK	7	OK	OK
	上	23	OK	上	7	上	上
	下	26	OK	下	7	下	下
	右	27	OK	右	7	右	右
	左	24	OK	左	7	左	左
影片播放	倒轉	30	OK	倒轉	16	倒轉	
	快轉	31	OK	快轉	31	快轉	
	播放	32	OK	播放	15	播放	
	慢速	33	N/A			慢速	
	暫停	34	OK	暫停	30	暫停	
	停止	35	OK	停止	33	停止	
影像設定	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		

視頻監控中心

安全監控中心 (5.0) 可讓使用者同時設定和連接許多 IP 攝影機，以及管理包括即時影音監控、錄影及播放以內的功能。只要從遠端在網頁瀏覽器中進行幾個步驟，就能輕鬆完成安裝和設定。提供的各種錄影模式如下：連續錄影、移動偵測錄影及預約錄影，而且使用者可以根據他們的安全方案，有彈性地定義錄影設定。安全監控中心支援許多不同的 IP 攝影機品牌。如需支援的攝影機清單，請查看

<http://www.qnap.com/en/index.php?sn=4056>。



設定安全監控系統

請依照以下步驟設定安全監控系統：

1. 規劃網路拓撲
2. 設定 IP 攝影機
3. 設定 QNAP NAS 上的安全監控中心

規劃網路拓撲

請先規劃您的家庭/辦公室網路，然後再設定安全監控系統。進行時，請考量以下各項：

- NAS 的 IP 位址
- 攝影機的 IP 位址
- 路由器與無線 SSID 的 IP 位址

電腦、NAS 及 IP 攝影機應該全部連接到 LAN 上的同一個路由器。請為 NAS 與 IP 攝影機指定固定的 IP 位址。如以下範例：

- 路由器 IP : 192.168.1.100
- 攝影機 1 IP : 192.168.1.10 (固定 IP)
- 攝影機 2 IP : 192.168.1.20 (固定 IP)
- NAS IP : 192.168.1.60 (固定 IP)

設定 IP 攝影機

請依照以下步驟設定 IP 攝影機：

1. 從攝影機廠商的官方網站下載 IP 攝影機尋找程式。利用網路纜線將 IP 攝影機連接到區域網路，然後執行 IP 攝影機尋找程式。設定攝影機的 IP 位址（我們的範例為 192.168.1.100），如此可將他們當成相同 LAN 上的電腦。
2. 進入 IP 攝影機的網頁設定頁面。您隨即能夠檢視監控影像。
3. 在網頁設定頁面上，設定攝影機的 IP 設定。
4. 重複進行上述的步驟來設定第二台攝影機。

注意：

- 如需相關 IP 攝影機設定步驟的詳細資訊，請參考 IP 攝影機的使用者手冊。
- 預設的 IP 與管理者登入 ID/密碼可能會隨所使用攝影機的機型而有所不同。

設定 QNAP NAS 上的安全監控中心

1. 到 [控制台] > [系統設定] > [網路] > [TCP/IP]，然後按下 [編輯] 按鈕，來為 NAS 指定固定 IP : 192.168.1.60。預設的閘道 IP 應該和路由器的 LAN IP 相同，在我們的範例中為 192.168.1.100。
2. 到 [控制台] > [應用程式] > [Station 總管] > [安全監控中心]，勾選 [啟用安全監控中心]，然後按 [套用] 按鈕，以儲存該設定。接著，按 [啟用安全監控中心] 下方的連結，隨即前往該連結的頁面。
3. 在 [安全監控中心] 中，請到 [設定]，選擇 [攝影機 1]，然後按 [+]，以新增攝影機設定，例如名稱、機型、IP 位址、錄影設定及錄影排程。

注意：在套用設定之前，您可以按下右邊的 [測試]，確定可以成功與 IP 攝影機連線。

您可以在下一個頁面啟用或變更攝影機的錄影選項。按 [下一頁]，移至下一個頁面。您將此頁面上看到 [排程設定]。表格中的 0~23 分別代表不同時段。例如，0 代表 00:00~01:00，而 1 代表 01:00~02:00。您可以在任何想要的時段設定連續錄影。接下來，您可以在下一個頁面看到 [確認設定]。在您將網路攝影機加入 NAS 之後，請到 [監控] 頁面。當您第一次以瀏覽器存取此頁面時，您必須安裝 ActiveX 控制項 (QMon.cab)，才能檢視 [攝影機 1] 與 [攝影機 2] 的影像。

注意：

- 您可以利用 Chrome、Firefox 或 IE 來使用 [安全監控中心]。瀏覽器會提示您先安裝 [ActiveX 控制項] (QMon.cab)，然後才能使用 [監控] 或 [播放] 功能。請依照螢幕上的指示進行來完成安裝。
- 預設的 IP 與管理者 ID 可能會隨所使用攝影機的機型而有所不同。

當您按下攝影機的監控畫面時，視框會變成橘色。您可以使用頻道上的浮動按鈕來控制攝影機。舉例來說，您可以為監控影像拍攝快照、啟用或停用手動錄影、啟用或停用攝影機的聲音功能、使用擴音功能，或進入攝影機的設定頁面。

基本系統設定與播放

設定 QNAP NAS 上的警報事件錄影

安全監控中心支援預約警報事件錄影。若要使用此功能，請到 [安全監控中心] 中的 [攝影機設定] > [警報事件設定]。您可以選擇 [傳統模式]，設定基本設定，或選擇 [進階模式]，定義進階的警報事件。

- 傳統模式：定義觸發警報事件錄影的條件，然後按 [套用] 以儲存所做的變更。
- 進階模式：選擇左側的事件，然後按 [新增] 來新增右側的動作。

接著為此事件選擇所需的動作類型。[移動偵測] 事件的對應動作為 [錄影]。

在安全監控中心播放影片檔

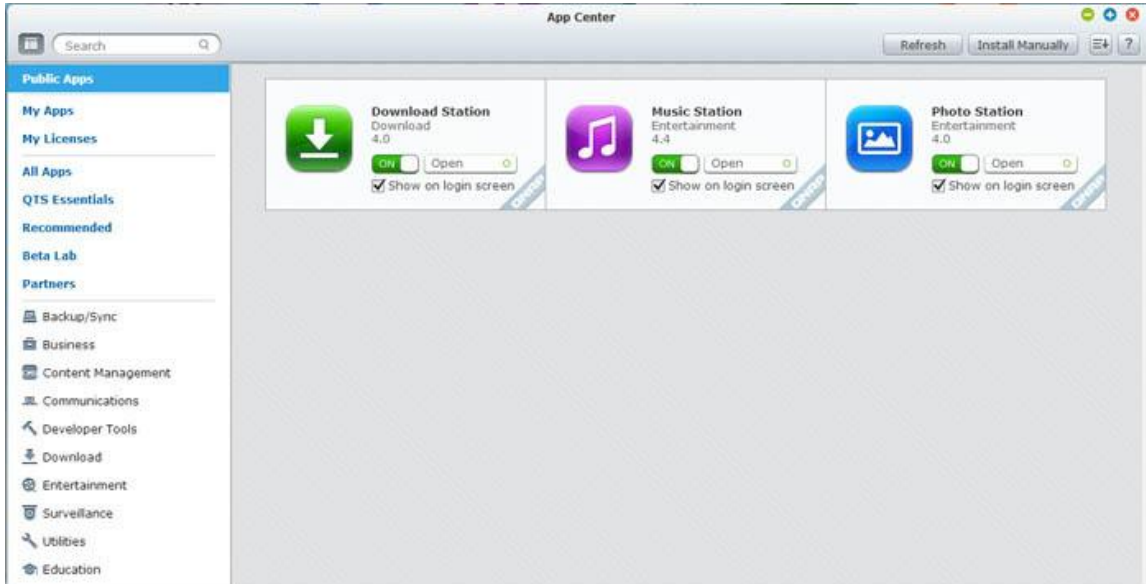
按 [播放] 按鈕或 [播放]，進入播放頁面，然後依照以下步驟進行，在遠端的安全監控中心播放影片檔。

1. 從左邊的伺服器/攝影機樹狀目錄中，將攝影機拖放到個別播放視窗，以選擇要播放的頻道。

2. 選擇播放日期。檢查各個頻道，查看各 IP 攝影機錄製檔案的時段。藍色窗格代表一般錄影檔案，而紅色窗格代表警報事件錄影檔案。如果窗格空白，表示當時並未錄製任何檔案。
3. 按 [播放]，即可開始播放影片。您可以向右或向左拖曳往復列上的按鈕，來控制速度快慢和播放方向。
4. 指定時間，播放錄影檔案那時錄製的影像。您可以在時間軸列上檢視預覽影像，搜尋您想要播放的時刻。
5. 按 [播放] 按鈕，可控制播放錄影檔案的所有播放視窗。此功能啟用時，將對所有播放視窗套用其播放選項（播放、暫停、停止、上一個/下一個視框、上一個/下一個檔案、調整速度）。

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	更新全部	更新目前安裝在 NAS 上的所應用程式。
3	重新整理	重新整理目前的頁面。

4	手動安裝	瀏覽到 QPKG 軟體程式，以供手動上傳和安裝。
5	排序	依類別、名稱或發行日期排序應用程式。

左面板

- 公開應用程式：列出設為可以公開存取的應用程式。若要將應用程式設為公開應用程式，請到 [我的應用程式]，勾選應用程式圖示方塊下方的 [顯示在登入畫面]，該應用程式將會顯示在登入畫面。請注意，若要在登入頁面顯示公開應用程式，請先啟用相片牆樣式登入頁面。設定登入畫面的詳細資訊請參考[這裡](#)。
- 我的應用程式：列出目前安裝在 NAS 上的應用程式。
- 更新：列出目前安裝在 NAS 上的應用程式可用的更新。
- 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式時才能安裝的套件，則在安裝該套件前，該應用程式將會自動被安排在安裝佇列內先行下載。
- 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。若要移除應用程式，請先按下安裝的應用程式，開啟它的簡介頁面。按下頁面上的 [移除]，可以從 NAS 解除安裝，然後按 [確定] 以確認執行。

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 QNAP App 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。

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30-60 MB/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 <Encrypt Volume?> 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Main Menu(主選單)。Main Menu提供以下選項：

1. TCP/IP
2. Physical disk
3. Volume
4. System
5. Shut down

6. Reboot
7. Password
8. Back

TCP/IP

在TCP/IP，您可以檢視以下項目：

1. LAN IP Address
2. LAN Subnet Mask
3. LAN Gateway
4. LAN PRI. DNS
5. LAN SEC. DNS
6. Enter Network Settings
 - Network Settings – DHCP
 - Network Settings – Static IP*
 - Network Settings – BACK
7. Back to Main Menu

* 在'Network Settings – Static IP'，您可以設定LAN 1及LAN 2的IP位址、子網路遮罩、通訊閘以及DNS。

Physical disk

在Physical disk，您可以檢視以下資訊：

1. Disk Info
2. Back to Main Menu

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
---------	------

RAID5+S	RAID5+spare
RAID5 (D)	RAID 5 degraded mode
RAID 5 (B)	RAID 5 rebuilding
RAID 5 (S)	RAID 5 re-synchronizing
RAID 5 (U)	RAID 5 is unmounted
RAID 5 (X)	RAID 5 non-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	°	C		
S	y	s		T	e	m	p	:		5	5	°	C		

S	y	s		F	a	n	:	8	6	5	R	P	M		

Shut down

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 (Main Menu)。

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. Fan Failed	系統風扇異常
Sys. Overheat	系統過熱
HDD Overheat	硬碟過熱
CPU Overheat	CPU過熱
Network Lost	在Failover或Load-balancing模式下，LAN 1及LAN 2網路連線中。
LAN1 Lost	LAN 1網路連線中
LAN2 Lost	LAN 2網路連線中
HDD Failure	硬碟異常
Vol1 Full	硬碟群組容量已滿
HDD Ejected	硬碟被拔出
Vol1 Degraded	硬碟群組進入degraded mode(降階模式)
Vol1 Unmounted	硬碟群組unmounted
Vol1 Nonactivate	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