QNAP Turbo NAS

軟體使用說明

(版本:4.0)

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-219P, 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。

© 2013 QNAP Systems, Inc.版權所有。

1.	注意	事項 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4
	1.1	法律聲明與有限保證責任	. 5
	1.2	規範聲明	. 7
	1.3	符號說明 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	11
	1.4	安全須知 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	12
2.	安裝	NAS	. 13
	2.1	硬體安裝	14
	-	2.1.1 相容硬碟型號列表	. 15
	2	2.1.2 檢查系統狀態	. 16
	2.2	軟體安裝 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	19
	-	2.2.1 線上安裝	. 20
	-	2.2.2 雲端安裝	. 33
	2	2.2.3 光碟安裝	. 42
	2.3	取得工具程式 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	43
	2.4	連線至 NAS 共用資料夾 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	45
	-	2.4.1 連線至NAS共用資料夾 - Windows	. 46
	-	2.4.2 連線至NAS共用資料夾 - Mac 和 Linux	. 50
	2.5	透過網頁瀏覽器連線至 NAS	56
	26	從舊肟 NAS 遷移	58
	2.0		00
3.	QTS	Basics與Desktop	. 62
3.	QTS	QTS 介紹 ·····	. 62 63
3.	QTS 3.1	使音版 W.S 建物 ···································	. 62 63 65
3. 4.	QTS 3.1 3.2 系統	Wealty With 2007 Basics 與 Desktop QTS 介紹 使用 QTS Desktop 認定	. 62 63 65 . 76
3. 4.	QTS 3.1 3.2 系統 4.1	Wealty W.S 通移 S Basics 與 Desktop QTS 介紹 使用 QTS Desktop 記設定 一般設定	. 62 63 65 . 76 77
3. 4.	QTS 3.1 3.2 系統 4.1 4.2	We and With 2 通移 Basics 與 Desktop QTS 介紹 使用 QTS Desktop 一般設定 一般設定 結存空間總管	. 62 63 65 . 76 77 85
3. 4.	QTS 3.1 3.2 系統 4.1 4.2	 Basics 與 Desktop QTS 介紹 使用 QTS Desktop 設定 一般設定 儲存空間總管 4.2.1 硬碟管理 	. 62 63 65 . 76 77 85 . 86
3. 4.	QTS 3.1 3.2 系統 4.1 4.2	 Basics 與 Desktop QTS 介紹 使用 QTS Desktop 一般設定 一般設定 储存空間總管 4.2.1 硬碟管理 4.2.2 RAID管理工具 	. 62 63 65 . 76 77 85 . 86 . 90
3.	QTS 3.1 3.2 系統 4.1 4.2	Basics 與 Desktop QTS 介紹 使用 QTS Desktop 認定 一般設定 儲存空間總管 4.2.1 硬碟管理 4.2.2 RAID管理工具 4.2.3 硬碟 S.M.A.R.T.	. 62 63 65 . 76 77 85 . 86 . 90 110
3. 4.	QTS 3.1 3.2 系統 4.1 4.2	Basics 與 Desktop QTS 介紹 使用 QTS Desktop 一般設定 一般設定 儲存空間總管 4.2.1 硬碟管理 4.2.2 RAID管理工具 4.2.3 硬碟 S.M.A.R.T. 4.2.4 檔案系統加密	. 62 63 65 . 76 77 85 . 86 . 90 110 111
3.	QTS 3.1 3.2 系統 4.1 4.2	6 Basics 與 Desktop QTS 介紹 使用 QTS Desktop 意設定 一般設定 儲存空間總管 4.2.1 硬碟管理 4.2.2 RAID管理工具 4.2.3 硬碟 S.M.A.R.T. 4.2.4 檔案系統加密 4.2.5 iSCSI	. 62 63 65 . 76 77 85 . 86 . 90 110 111 120
3.	QTS 3.1 3.2 系統 4.1 4.2	Basics 與 Desktop QTS 介紹 使用 QTS Desktop (使用 QTS Desktop) (設定) 一般設定 (儲存空間總管) 4.2.1 硬碟管理 4.2.2 RAID管理工具 4.2.3 硬碟 S.M.A.R.T. 4.2.4 檔案系統加密 4.2.5 iSCSI 4.2.6 虛擬磁碟	. 62 63 65 . 76 77 85 . 86 . 90 110 111 120 184
3.	QTS 3.1 3.2 系統 4.1 4.2 4.2 4.3	G Basics 與 Desktop QTS 介紹 使用 QTS Desktop 一般設定 一般設定 4.2.1 硬碟管理 4.2.2 RAID管理工具 4.2.3 硬碟 S.M.A.R.T. 4.2.4 檔案系統加密 4.2.5 iSCSI 4.2.6 虛擬磁碟 網路設定	. 62 63 65 . 76 77 85 . 86 . 90 110 111 120 184
3.	QTS 3.1 3.2 系統 4.1 4.2 4.3 4.3 4.4	Basics 與 Desktop QTS 介紹 使用 QTS Desktop :設定 一般設定 :儲存空間總管 4.2.1 硬碟管理 4.2.2 RAID管理工具 4.2.3 硬碟 S.M.A.R.T. 4.2.4 檔案系統加密 4.2.5 iSCSI 4.2.6 虛擬磁碟 網路設定 安全設定	. 62 63 65 . 76 77 85 . 86 . 90 110 111 120 184 189 213
3.	QTS 3.1 3.2 系統 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5	We and No. 2004 S Basics 與 Desktop QTS 介紹 使用 QTS Desktop 一般設定 一般設定 儲存空間總管 4.2.1 硬碟管理 4.2.2 RAID管理工具 4.2.3 硬碟 S.M.A.R.T. 4.2.4 檔案系統加密 4.2.5 iSCSI 4.2.6 虛擬磁碟 網路設定 硬體設定	. 62 63 65 . 76 77 85 . 86 . 90 110 111 120 184 189 213 216
3.	QTS 3.1 3.2 系統 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6	We and No.D 2019 S Basics 與 Desktop QTS 介紹 使用 QTS Desktop :設定 一般設定 儲存空間總管 4.2.1 硬碟管理 4.2.2 RAID管理工具 4.2.3 硬碟 S.M.A.R.T. 4.2.4 檔案系統加密 4.2.5 iSCSI 4.2.6 虛擬磁碟 網路設定 安全設定 硬體設定 Power	. 62 63 65 . 76 77 85 . 86 . 90 110 111 120 184 189 213 216 222
3.	QTS 3.1 3.2 系統 4.1 4.2 4.3 4.3 4.4 4.5 4.5 4.6 4.7	We and NO 2019 S Basics 與 Desktop QTS 介紹 使用 QTS Desktop 設定 一般設定 儲存空間總管 4.2.1 硬碟管理 4.2.2 RAID管理工具 4.2.3 硬碟 S.M.A.R.T. 4.2.4 檔案系統加密 4.2.5 iSCSI 4.2.6 虛擬磁碟 網路設定 安全設定 硬體設定 Power 通知設定	. 62 63 65 . 76 77 85 . 86 . 90 110 111 120 184 189 213 216 222 226

目录

	4.9 備份/還原 2	233
	4.10 外接裝置 2	235
	4.10.1 外接儲存裝置 ····································	236
	4.10.2 USB印表機 ····································	246
	4.10.3 UPS	275
	4.11 系統狀態····································	284
	4.12 系統記錄	291
5.	權限設定	97
	5.1 使用者	298
	5.2 使用者群組	313
	5.3 共用資料夾	315
	5.4 容量限制 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	349
	5.5 網域安全認證 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	351
	5.5.1 將 QNAP NAS m 入 Windows 2003/2008/2012 Active Directory	352
	5.5.2 將 QNAP NAS 加入 LDAP Directory	362
6.	網路服務	68
	6.1 Win/Mac/NFS	369
	6.2 FTP	378
	6.3 Telnet/SSH	380
	6.4 SNMP 設定 ······ 3	381
	6.5 服務探索	383
	6.6 網路資源回收筒 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	385
	6.7 Qsync 3	887
7.	應用服務	10
	7.1 Station 總管 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	111
	7.2 ITunes 伺服器 ······ 4	119
	7.3 DLNA 多媒體伺服器 ······ 4	121
	7.4 媒體櫃	123
	7.5 網站伺服器 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	128
	7.5.1 虛 擬 主 機 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	450
	7.6 LDAP 伺服器 ······ 4	154
	7.7 VPN 服務 ······ 4	158
	7.8 MySQL 伺服器 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	174
	7.9 Syslog 伺服器 ······ 4	176
	7.10 病毒防護	182
	7.11 RADIUS 伺服器 ······· 4	192
	7.12 TFTP 伺服器 ······· 4	196
8.	QNAP 應用程式····································	98
	8.1 備份總管	500

8.1.1 備 份 伺 服 器 ····· 50
8.1.2 異地備援
8.1.3 雲 端 備 份
8.1.4 外接備份 54
8.2 myQNAPcloud 服務 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
8.3 File Station
8.4 Photo Station 600
8.5 Music Station 62
8.6 Multimedia Station 62
8.7 Download Station 65
8.8 HD Station 67
8.9 視頻監控中心
8.10 App Center
9. 使用 LCD 面板······
10. GNU GENERAL PUBLIC LICENSE 710

1. 注意事項

法律聲明與有限保證責任 [5] 規範聲明 [7]

符號說明[11]

安全須知12

1.1 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。

1.2 規範聲明



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。

FCCB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}

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

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

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

1.3 符號說明

▲警告	此符號表示使用者必須嚴格依照說明操作,否則將會導致 身體傷害甚至死亡。
! 注意	此符號表示該行為可能會引致硬碟資料被清除,或不依照 說明操作之情況下,可能會導致資料、硬碟或產品損毀。
〕 重要訊息	此符號表示該說明為重要訊息或與法律條例相關。

1.4 安全須知

- 本產品的工作溫度介於0℃-40℃,相對濕度為0%-95%。請確保其放置場所通風 良好。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。

2. 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 58, 够解詳細指示。

新 NAS 使 用 者 :

硬體安裝 14 軟體安裝 19 取得工具程式 43 連線至共用資料夾 45 透過網頁瀏覽器連線 NAS 56

現有NAS使用者:

從舊版 NAS 遷移 58

2.1 硬體安裝

拆開NAS的包裝後,先依照以下說明安裝硬體:

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 15 節瞭解更多詳情。



 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 16 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) 瞭解詳情。

2.1.1 相容硬碟型號列表

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。

 ① 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: 請注意,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。

2.1.2 檢查系統狀態

燈號狀態總覽

LED	顏色	LED狀態	說明	
	紅/綠	綠燈/紅燈每0.5秒交 錯閃爍	 NAS硬碟格式化中。 NAS初始化中。 系統韌體更新中。 系統韌體更新中。 RAID組態重建中。 線上RAID容量擴充 (Online RAID Capacity Expansion) 進行中。 線上RAID組態遷移 (Online RAID Level Migration) 進行中。 	
系 統 狀 態		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	 NAS啟動中。 NAS未設定。 硬碟未格式化。 	
		綠燈常亮	NAS可使用。	
		熄滅	所有NAS硬碟進入待命模式。	
LAN	橙燈常	橙燈常亮	有使用者透過網路存取磁碟資料。	
	亮	橙燈閃爍	NAS已連線至網路。	
10	綠燈常	綠燈常亮	10GbE網路擴充卡已安裝。	

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

警示蜂鳴器

□ 於 [控制台] > [糸統設定] > [硬體] > [蜂鳴器] 貝 囬 円 停 用 警 不 蜂

嗶叫聲	次數	說明
短嗶(0.5 1		1) NAS啟動中。
秒)		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	3	無法透過前方USB埠將NAS資料複製到外接儲存裝
秒)		置。
短嗶(0.5 3(每5分		系統風扇異常(TS-119不支援智慧型風扇)。
秒),長嗶	鐘)	
(1.5秒)		
長嗶(1.5	2	1) 硬碟群組容量快滿。
秒)		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。

2.2 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 20
- 2. 雲端安裝 [33]
- 3. 光碟安裝 42

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)。

2.2.1 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]。

QNAP	Hant Disk Compatible List User Manual English - Global
Set Up Your Turbo NAS New to Turbo NAS ? Follow the steps to get started: 1. Set up the hardware for your Turbo NAS 2. Install firmware and configure your Turbo NAS 3. Get useful tools to enjoy your Turbo NAS	
Handy utilities assist you anytime Various handy bols are available to smooth your work with the Turbo NAS. You can eighy convenient data backup, smart download management, remote access to the Turbo NAS anytime and anywhere.	Remote access on the go Access and manage your Turbe NAS and enjoy multimedia files on mobile devices whenever, wherever.
Customer Service Online Support Fo Asia - Taiwan QNAP Systems, Inc. TEL Copyright 62013; QNAP Sy	orm CHAP Forum User Manual Tutoriais +886-2-2641 2000 FAX: +886-2-2641 0555 ystems, Inc. All Rights Reserved.

2. 選擇 HDD插槽數目及 NAS型號,然後按 [下一步]。

QNAP'		Hard Disk Compatible List User Manual
Get the hardware Select number of drive ba and click "Next" to continu	ready ys and model name of your Turbo NAS. If you are not sure of the le. Model Name TS421	model name, you may skip
Take out the disk fasten the disk at the base of the at the base of the at the at the at the base of the at the at the at the at the at the at the base of the at	k tray from the Turbo NAS then with four screws matching the holes the disk tray.	rt the disk trays into the Turbo NAS.
		⊕ Back • • • • Next →
Online Resources	Customer Service Online Support Form QNAP Forum User Mai	inual Tutorials 🛛 🚹 👥 🛗

3. 連接NAS的網路與電源線,開啟Turbo NAS,然後按[下一步]。

QNAP'	Hard Disk Compatible List User Manual
Get the hardware ready	
C Connect the network and power cables.	d Turn on the Turbo NAS.
	€ Back ••• Next €
Online Resources Customer Service Online Support Form QNAP For	rum User Manual Tutorials 🛛 🛐 💱 👹

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[29]。)

NA	P	Hard Disk Compatibility List User Manual	English - Global	
Buil Follow	Id your private cloud on Windows w the steps to set up and enjoy your Turbo NAS on Windows.			
0	Get Qfinder Qfinder is a tool for Windows to locate and configure the Turbo NAS on the Click "Get Qfinder" to proceed.	LAN. Get Qfinder		
0	Execute Qfinder Execute Qfinder to configure the Turbo NAS. Qfinder will update and install t latest firmware automatically.	the		
	Default username and password Username: admin Password: admin			
6	Get Utilities QNAP provides numerous useful tools to increase your productivity. After completing system setup, don't forget to get the utilities to explore the variou of your Turbo NAS.	Get utilities		
If you I	have encountered any problems during the setup, please fill in the online support	form to get more information.		
		€	Back •••• Close	• •
			f 🔉 🏏	Tom of the second

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]。

License Agreement Please review the license terms before installing Qfinder. Press Page Down to see the rest of the agreement. Qfinder Software License Agreement Important Notice (Please read carefully): This Software License Agreement (hereafter referred to as "License Agreement") is a legal agreement jointly agreed by the user (individual or corporate body) and QNAP Systems, Inc. for the use of the software product of QNAP Systems, Inc., including relevant intermediaries, documentation, electronic documents and services (referred to as "the software product" or "the software" below). When you install, copy or use "the software product" or "the software" below). When you install, copy or use "the software product" or "the software" below). When you install, copy or use "the software product" or "the software" below). When you install, copy or use "the software product" or "the software" below). When you install, copy or use "the software product" or "the software below). When you install, copy or use "the software product" or "the software below). When you install, copy or use "the software product" or "the software below). When you install, copy or use "the software product" or "the software below). When you install, copy or use "the software product" or "the software below). When you install, copy or use "the software product" or "the software below). When you install, copy or use "the software product" or "the software below.). When you install, copy or use "the software product" or "the software below.). When you are not authorized to use "the software product" or "the software below.]	Q QNAP Qfinder Installer
Press Page Down to see the rest of the agreement. Qfinder Software License Agreement Important Notice (Please read carefully): This Software License Agreement (hereafter referred to as "License Agreement") is a legal agreement jointly agreed by the user (individual or corporate body) and QNAP Systems, Inc. for the use of the software product of QNAP Systems, Inc., including relevant intermediaries, documentation, electronic documents and services (referred to as "the software product" or "the software" below). When you install, copy or use "the software product" in other ways, you agree to accept this "License Agreement". If you do not agree with this "License Agreement", you are not authorized to use "the software product". If you accept the terms of the agreement, dick the check box below. You must accept the agreement to install Qfinder. Click Next to continue. If accept the terms of the License Agreement	License Agreement Please review the license terms before installing Qfinder.
Qfinder Software License Agreement Important Notice (Please read carefully): This Software License Agreement (hereafter referred to as "License Agreement") is a legal agreement jointly agreed by the user (individual or corporate body) and QNAP Systems, Inc. for the use of the software product of QNAP Systems, Inc., including relevant intermediaries, documentation, electronic documents and services (referred to as "the software product" or "the software" below). When you install, copy or use "the software product" in other ways, you agree to accept this "License Agreement". If you do not agree with this "License Agreement", you are not authorized to use "the software product". If you accept the terms of the agreement, click the check box below. You must accept the agreement to install Qfinder. Click Next to continue. If accept the terms of the License Agreement	Press Page Down to see the rest of the agreement.
If you accept the terms of the agreement, click the check box below. You must accept the agreement to install Qfinder. Click Next to continue.	Qfinder Software License Agreement Important Notice (Please read carefully): This Software License Agreement (hereafter referred to as "License Agreement") is a legal agreement jointly agreed by the user (individual or corporate body) and QNAP Systems, Inc. for the use of the software product of QNAP Systems, Inc., including relevant intermediaries, documentation, electronic documents and services (referred to as "the software product" or "the software" below). When you install, copy or use "the software product" in other ways, you agree to accept this "License Agreement". If you do not agree with this "License Agreement", you are not authorized to use "the software product".
< Back Next > Cancel	If you accept the terms of the agreement, click the check box below. You must accept the agreement to install Qfinder. Click Next to continue. I accept the terms of the License Agreement

8. 按 [下一步]。

Q QNAP Qfinder Installer				
Choose Components Choose which features of Qfine	Choose Components Choose which features of Qfinder you want to install.			
Check the components you want to install and uncheck the components you don't want to install. Click Next to continue.				
Select components to install:	 ✓ Qfinder (required) ✓ Desktop Shortcuts ✓ Quick Launch Shortcuts 			
Space required: 112.8MB				
< Back Next > Cancel				

9. 按 [安裝]。

QNAP Qfinder Installer	
Choose Install Location Choose the folder in which to install Qfinder.	
Setup will install Qfinder in the following folder. To install in a different folder, dick Browse and select another folder. Click Install to start the installation.	
Destination Folder C:\Program Files (x86)\QNAP\Qfinder Browse	
Space required: 112.8MB Space available: 18.9GB	
< Back Cancel]

10. 按 [完成]。

QNAP Qfinder Installer			
er L	Completing the Qfinder Setup		
inde	Qfinder has been installed on your computer. Click Finish to close Setup.		
ğ	☑ Launch Qfinder		
O ,+			
	< Back Finish Cancel		

11. 從 鼎面 啟 動 QNAP Qfinder。

QNAP Qfir	nder 4.0.0	Male							X
Servers Cor	nnect settings roois	Help						🖶 English	4
	NAP								
				~					
(, , ,			9) (•)	(\mathbf{C})			
	.ogin Network Drives	Configuration	Details Res	ource Book	mark NAS	Refresh		110	
Bookmark	Name	IP Address	myQNAP cloui	d Device Name	Server Typ	e	Version	MAC Address	
	jauss670	10.8.13.106	-		TS-670 Pr	o	9 4.0.0 (20130517)	00-08-9B-D4-C5-E6	
	TS-670Pro	10.8.12.135	qtsdemogog	jogo	TS-670 Pr	o	Q 4.0.1 (20130530)	00-08-9B-D4-C5-BC	
	Kentest269	10.8.12.19			TS-269L		9 4.0.1 (20130527)	00-08-9B-D2-2C-A9	н
	TS-809U	10.8.12.101			TS-809U		3.8.3 (20130426)	00-08-9B-8D-27-51	
	QNAP-FTP	10.8.12.199			TS-509		3.8.0 (20121114)	00-08-9B-BA-80-31	
	My-NAS03	10.8.12.157	alexwu		TS-469 Pr	0	9 4.0.0 (20130522)	00-08-9B-CF-AC-4C	-
	Ken879	10.8.12.122			TS-879 Pr	o	3.8.3 (20130417)	00-00-08-79-00-27	
	NAS8CD688	10.8.12.60			TS-509		2 3.8.3 (20130430)	00-08-9B-8C-D6-BB	
	NASD1FE9B	10.8.12.79		(Q802		3.8.3 (20130524)	00-08-98-D1-FE-98	
	A4	10.8.12.111			TS-509		3.8.2 (20130301)	00-08-98-BA-84-A5	
	PMalex01	10.8.12.82	22		TS-119P I	I	3.8.1 (20121205)	00-08-98-C3-7E-B2	
	NASCFADD8	10.8.12.146	dfsdfsgsdfsg	sdfsdfsdf	TS-469 Pr	o	Q 4.0.0 (20130523)	00-08-98-CF-AD-D8	
	NAS-469G	10.8.12.57			TS-469-G		3.8.2 (20130321)	00-08-98-CC-42-58	
	nas	10.8.13.59			TS-119P+	e	Q 4.0.0 (20130514)	00-08-98-C5-A3-01	
	CSD-659	10.8.12.126			TS-659 Pr	υII	3.8.3 (20130426)	00-08-9B-C7-77-BF	
	Art-CSD559	10.8.12.80			TS-559 Pr	0+	Q 4.0.0 (20130510)	00-08-9B-C7-64-3F	
	NACD30410	10 0 10 147			TC 360 De	~	A 0.0 (20120E07)	00.00.00.00.00.00.10	

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。

Quick Setup Wizard				
Quick Setup Wizard				
QNAP NAS 'NASCF060E' (10.8.12.148) has not been configured yet. Would you like to use the setup wizard to set up the server now? The Quick Setup Wizard will help you setup the QNAP NAS.				
Yes No				

13. 按 [快速設定]。

QNAP Turbo NAS Setup Wizard			X
QNAP			
Set up my	QNAP NAS		
Please select "Quic	k Setup" or "Manual Setup"	to start the initialization of the server.	
Model:	TS-421		
Server Name:	NASCF060E		
IP Address:	10.8.12.148		
Ermware Version:	4.0.0		
Quid	k Setup	Manual Setup	
		Quit	
© 2012-2013 QNAP Systems, Inc. All ri	ghts reserved.		

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]。

QNAP Turbo NAS Setup Wizard			×
QNAP			
Confirm the set	tup information		
Please check the setup infor	nation.		
Server name:	NASCF060E]	
Administrator's user name:	admin		
Administrator's password:	•••••	(Default: admin)	
Confirm password:	•••••	Show password	
Network Settings:	Obtain an IP address automatically		
Back	Next	Quit	
© 2012-2013 QNAP Systems, Inc. All rights res	erved.		

16. 設定精靈會繼續完成安裝流程。

QNAP Turbo NAS Setup Wizard	×
QNAP	
Set up the QNAP Turbo NAS	
Please wait while the setup wizard is configuring your QNAP Turbo NAS.	
Preparing to set up the QNAP Turbo NAS 0%	
Configuring the settings	
Initializing the hard drive(s)	
Restart the QNAP Turbo NAS	
Estimated time remaining: 21:35	
Back Next Quit	
© 2012-2013 QNAP Systems, Inc. All rights reserved.	

17. 按 [完成] 完成安裝流程,並開啟 NAS登入頁面。

QNAP Turbo NAS Setup Wizard	
QNAP	
Set up the QNAP Turbo NAS	;
Please wait while the setup wizard is configuring your QNAP	Turbo NAS.
Preparing to set up the QNAP Turbo NAS	100%
 Configuring the settings 	100%
 Initializing the hard drive(s) 	100%
 Restart the QNAP Turbo NAS 	100%
	Estimated time remaining: 0:00
-	
	Finish
© 2012-2013 QNAP Systems, Inc. All rights reserved.	

18. 輸入在 [確認設定資訊] 頁面中輸入的使用者 ID與密碼。

GNAP QTS 4.0.0		
	Turbo System	
	ədmin	
	Secure login	

- **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。)

0	Get Qfinder Qfinder is a tool for Mac to locate and configure the Turbo NAS on the LAN. Click "Get Qfinder" to download.	Get Qfinder
2	Execute Qfinder Execute Qfinder to configure the Turbo NAS.	
	Default username and password Username: admin Password: admin	
6	Get Utilities QNAP provides many useful tools to increase your productivity. After completing	Catutilities
	system setup, don't forget to get utilities to explore the various uses of your Turbo NAS.	Ger danues
If you	have encountered any problems during the setup, please fill in the online support form to g	et more information.

20. 安裝QNAP Qfinder。



21. 執行 QNAP Qfinder, 然後連接 NAS。

00			QNAP Find	er	
ONAP					
Name	IP Address	Version	Server Type	MAC Address	Firmware Status
Fan-509	10.8.12.132	4.0.1 (20	TS-509	00-08-9B-BD	✓ (Up-to-date)
NAS-469G	10.8.12.57	3.8.2 (20	TS-469-G	00-08-9B-CC	(Not supported)
SalesALEX	10.8.12.54	4.0.0 (20	TS-269 Pro	00-08-9B-D2	🛷 (Up-to-date)
QNAP-FTP	10.8.12.199	3.8.0 (20	TS-509	00-08-9B-BA	🔱 (Update available)
David	10.8.12.32	4.0.0 (20	TS-1079	00-18-9B-BD	🛷 (Up-to-date)
CherrySMB	10.8.12.146	4.0.0 (20	TS-469 Pro	00-08-9B-CF	🧳 (Up-to-date)
Ken879	10.8.12.122	3.8.3 (20	TS-879 Pro	00-00-08-79	🔱 (Update available)
NAS12345	10.8.12.156	3.8.1 (20	TS-469 Pro	00-08-9B-CF	🔱 (Update available)
QNAP	10.8.12.28	4.0.1 (20	TS-220	00-08-9B-D1	🛷 (Up-to-date)
NASD1FE9B	10.8.12.79	3.8.3 (20	Q802	00-08-9B-D1	(Not supported)
FW-NAS	10.8.13.60	3.6.1 (03	TS-459 P	00-08-9B-C5	🔱 (Update available)
NASCF4BC1	10.8.12.151	4.0.1 (20	TS-569 Pro	00-08-9B-CF	🛷 (Up-to-date)
QNAPMarke	10.8.12.40	4.0.0 (20	TS-469L	00-08-9B-D3	🛷 (Up-to-date)
HA1	10.8.13.240	4.0.0 (20	TS-659 P	00-08-9B-00	🛷 (Up-to-date)
NASD4C604	10.8.12.116	4.0.1 (20	TS-670 Pro	00-08-9B-D4	(Not supported)
jauss509	10.8.13.54	3.8.3 (20	TS-509	00-08-9B-B9	🛷 (Up-to-date)
ANASC4EF38	10.8.13.56	3.8.3 (20	TS-259 P	00-08-9B-C4	🛷 (Up-to-date)
A4	10.8.12.88	4.0.1 (20	TS-509	00-08-9B-BA	🛷 (Up-to-date)
jauss1079	10.8.13.46	3.8.3 (20	TS-1079	00-08-9B-C9	🛷 (Up-to-date)
CED 650	10 8 12 126	2 8 2 (20	TC 650 D	00-08-08-07	🥔 (IIn-to-data)
Connect	Confi	gure	Details	Refresh	Exit

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。

QNAP QTS 4.0.0		
	edmin.	
	Contraction Contra	

2.2.2 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]。

ONAP	Hard Disk Compatible List User Manual English - Global
Set Up Your Turbo NAS ? New to Turbo NAS ? Follow the steps to get started: 1. Set up the hardware for your Turbo NAS 2. Install firmware and configure your Turbo NAS 3. Get useful tools to enjoy your Turbo NAS Start Now	
Handy utilities assist you anytime Various handy tools are available to smooth your work with the Turbo NAS. You can enjoy conversient data backup, smart download management, remote access to the Turbo NAS anytime and anywhere. Image: Conversion of the Convers	Remote access on the go Access and manage your Turbo NAS and enjoy multimedia files on mobile devices whenever, whorever.
Customer Service Online Support Asia - Taiwan QNAP Systems, Inc. TEI Copyright 62013; QNAP 2	om (QNAP Forum User Manual Tutoriats : +888-2-2641 2000 FAX: +886-2-2641 0555 lystems, Inc. All Rights Reserved.

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]。



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。

 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]。
O myQNAPcloud			TS-421	English
1 Sign in and register	2 Installing you	r NAS		
myQNAPcloud Account Your QNAP NAS has been connected. Please create With the myQNAPcloud account, the system will he matter where you are, you can access and share a internet.	e or sign in myQNAPcloud acc Ip you to easily complete the Ill the data stored on your Q	count to proceed. e remote connection settings NAP NAS anytime and anywho	during the installatio ere without care jus	on process. I t by the
 I don't have myQNAPcloud account and would like to count. If you don't have myQNAPcloud account, please set your primary email address as myQNAPcloud ID (QID) first. You can also choose Create later . Sign in myQNAPcloud account. If you already have myQNAPcloud account, you can sign in right away. 	Create myQNAPcd myQNAPcloud ID (QID): Password : Verify password : First name : Last name : Mobile number :	oud account eg : example@qnap.com	erms of Use and QN	IAP Privacy
		Copyright © QNAP S	ystems, Inc. All Righ	ts Reserve

注意:進行步驟4前,請務必在確認帳號註冊後啟用myQNAPcloud帳號(電子郵件會傳送至建立myQNAPcloud帳號時使用的電子郵件地址,內含帳號啟用連結)。 如需詳細資訊,請參閱本手冊中的myQNAPcloud服務 [559]—章。

- 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。

<i>myQNAPcloud</i> 1 Sign in and register	2 Installing your NAS
	Hard Drive Missing Install and format at least one hard drive before using the NAS. A hard drive can be inserted to an empty disk bay without turning off the NAS. For the hard disk compatibility list, please visit http://www.qnap.com/go/compatibility_hdd35.html
L	Note: All the drive data will be cleared upon hard drive initialization. Please make sure the hard drive(s) are installed correctly and the hard drive cable(s) are securely connected.

7. 按 [開始],在Turbo NAS上安裝韌體。

C myQNAPcloud		TS-421 English •
1 Sign in and register	2 Installing your NAS	
	Install Firmware All the drive data will be cleared upon firmware installa Begin	tion.
0 \$	Copyright	© QNAP Systems, Inc. All Rights Reserved.

8. 按 [開始], 啟動快速設定。

O myQNAPcloud	TS-421 English -
1 Sign in and register	2 Installing your NAS
Start Quick Setup Congratulations! You have completed the myQNAPdoud Settings. Click "Start" to set up your QNAP NAS now.	
	Start Copyright © QNAP Systems, Inc. All Rights Reserved.

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。



2.2.3 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。

٩	NAS	_ 🗆 🗙
Quick Installation Install QNAP Find Install MyCloud Install NetBak Re Install QGet User Manual and Browse CD Product Support a	Guide ler AS Connect olicator Application Notes and Registration Website	Image: stateFS-269LNetwork Attached Storage
Back	Exit	www.QNAP.com

- 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。

2.3 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。

A. 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。



B. 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。

2.4 連線至 NAS 共用資料夾

連線至NAS共用資料夾 - Windows [50] 連線至NAS共用資料夾 - Mac 和 Linux [52]

2.4.1 連線至NAS共用資料夾 - 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:

- A. QNAP Qfinder 46
- B. 網路上的芳鄰或執行 [49]

A.使用QNAP Qfinder連線至NAS的共用資料夾:

1. 啟動 QNAP Qfinder。選擇 偵測到的 NAS,然後按 [連線網路磁碟機]。

0				QNAP Qfin	der 4.0.0		- □ ×
Servers Con	nect Settings To	Map Network Drive					E English u
QI	NAP	Restart Server Shut down Server Remote Wake Up (Wake Or	LAN)		~ ~		
(0	,) (Search Network Camera		9	(*) (C)		
	ogin Net Dr	SMTP Settings Update Firmware		ource E initor	Bookmark Refres	h 🖉	1110
Bookmark	Name	Resource Monitor		d Device Name	Server Type	Version	MAC Address
	jauss219offi	NetBak Replicator			TS-219P II	✓ 3.8.2 (20130301)	00-08-9B-C3-0B-89
	csd-269	QBack			TS-269 Pro	3.8.2 (20130301)	00-08-9B-D1-EC-0A
	TS-670Pro	QGet		gogo	TS-670 Pro	4.0.0 (20130430)	00-08-9B-D4-C5-BC
	NAS8CC4EC	VioGate Player			TS-409	6 3.3.2 (0918T)	00-08-9B-8C-C4-EC
	Ken879	10.8.12.122			TS-879 Pro	3.8.3 (20130417)	00-00-08-79-00-27
	Fan-219PII	10.8.12.130			TS-219P II	3.8.3 (20130423)	00-08-9B-C3-0B-01
	Fan-509	10.8.12.132			TS-509	3.8.3 (20130419)	00-08-9B-BD-DB-10
	Kencheah	10.8.12.133			TS-121	✓ 4.0.0 (20130412)	00-08-9B-C9-41-EB
	NASD4C604	10.8.12.143			TS-670 Pro	6 4.0.0 (20130513)	00-08-9B-D4-C6-04
	CSD-659	10.8.12.145			TS-659 Pro II	3.8.2 (20130301)	00-08-9B-C7-77-BF
	NASD20A10	10.8.12.147			TS-269 Pro	4.0.0 (20130507)	00-08-9B-D2-0A-10
	A4	10.8.12.149			TS-509	3.8.2 (20130301)	00-08-9B-BA-84-A5
	NASCF059E	10.8.12.153			TS-421	4.0.0 (20130411)	00-08-9B-CF-05-9E
	NAS12345	10.8.12.156			TS-469 Pro	0 3.8.1 (20121205)	00-08-9B-CF-AE-BE
	My-NAS03	10.8.12.157			TS-469 Pro	4.0.0 (20130429)	00-08-9B-CF-AC-4C
	NASC2E7AD	10.8.12.160			TS-410	4.0.0 (20130408)	00-08-9B-C2-E7-AD
	INCHAC	10.0 10 1/7			TC 3100 II	/ D 0 D /D0120201)	00 00 00 00 00 10

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]。

Download			
homes			
Multimedia			
Public			
Qsync			
Recordings			
Woh			
WED			

3. 輸入使用者名稱和密碼,連線至NAS,然後按[確定]。

Please enter the server.	user name and password to connect to the NAS
NAS Server:	10.8.12.153
Share Folder:	Public
User Name:	admin
Password:	••••
Notice Please make su on the NAS ser	re that the same username has been created ver with proper access rights and identical
password.	

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]。

what h	etwork folder would you like to m	nap?	
Specify th	e drive letter for the connection and the fol	der that you want t	o connect to:
Drive:	Z: 🗸		
Folder:	\\10.8.12.153\Public	¥	Browse
	Example: \\server\share		
	✓ Reconnect at sign-in		
	Connect using different credentials		
	Connect to a Web site that you can use	to store your docu	ments and pictures.
	Connect to a Web site that you can use	to store your docu	ments and pictures.

5. 開啟檔案總管時,即顯示連線的資料夾。

💌 💽 🏢 👳	Compu	ter	- 🗆 ×
File Computer	View		~ ()
€ ∋ • ↑ 💌 •	Computer >	V 🖒 Search Co	mputer P
 ★ Favorites Desktop Downloads Downloads Recent places Libraries Documents Music Pictures Videos Videos 	 Hard Disk Drives (2) OS (C:) 160 GB free of 186 GB Devices with Removable Storage (1) DVD RW Drive (E:) Network Location (1) Public (\\10.8.12.153) (2:) 454 GB free of 455 GB 	Data (D:) 258 GB free of 258 GB	
4 items			### \$

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 灰; 5) 按畫面上方的 [連線網路磁碟機]。

B.使用網路上的芳鄰或執行連線至NAS的共用資料夾

1a. 開啟網路上的芳鄰,找出NAS工作群組。如找不到NAS,請瀏覽整個網路,搜尋NAS。按兩下NAS名稱進行連線。

1b. 使用Windows的執行功能,輸入\\NAS_name或\\NAS_IP.

	Run ×
	Type the name of a program, folder, document, or Internet resource, and Windows will open it for you.
<u>O</u> pen:	\\NA\$8857E7 V
	OK Cancel <u>B</u> rowse

	Run ×
	Type the name of a program, folder, document, or Internet resource, and Windows will open it for you.
<u>O</u> pen:	\\169.254.100.100
	OK Cancel <u>B</u> rowse

1. 輸入預設管理者名稱及密碼。



2. 您可以將檔案上傳至共用資料夾。

Mac使用者

有兩種方式可連線至NAS的共用資料夾:

A. QNAP Qfinder ₅oh

B. 連線至伺服器 [52]

A.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]。

	QFinder	Servers	Connect	Settings	Tools	Help	Window	Help	© 1	17 10 \$	🔶 📢 88% 💽 🐫	U.S. Internation
			Open in	Web Brow	ser							
			Open in	n File Explor	rer							
			Connec	t via FTP	0				QNAP Find	ler		
					-							
						IRP						
			AI							And Provide	11111111	
							imie:				- mount -	
		1				-	() () and (and (a	actined itsection test		Change Changester	Contraction of the	
					Name		IP Address	Version	Server Type	MAC Address	Firmware Status	
					Art-CSD	559	10.8.12.80	4.0.1 (20	TS-559 P	00-08-98-C7	🧳 (Up-to-date)	
					PMalex	01 :	10.8.12.82	3.8.1 (20	TS-119P II	00-08-98-C3	(Update available)	
					CSD-63	9	10.8.12.84	4.0.1 (20	TS-639	00-08-98-BA	💞 (Up-to-date)	
					A4		10.8.12.87	4.0.1 (20	TS-509	00-08-98-BA	🛷 (Up-to-date)	
					Jason67	0	10.8.12.90	4.0.2 (20	TS-670	00-08-98-D4	iv (Not supported)	
	10				NASC3C	:806	10.8.12.93	3.8.2 (20	TS-559	00-08-98-C3	🛈 (Update available)	1
			Y		PMKen5	59a 1	10.8.12.95	4.0.2 (20	TS-559 P	00-08-98-8D	🧳 (Up-to-date)	
			~		ANASC4	EF38	10.8.12.108	3.8.3 (20	TS-259 P	00-08-9B-C4	🧳 (Up-to-date)	
			200		NASD22	C85	10.8.12.112	3.8.3 (20	TS-269L	00-08-98-D2	🧳 (Up-to-date)	
			1.00		demo1	1	10.8.12.115	4.0.1 (20	TS-469 Pro	00-08-9B-CC	🧳 (Up-to-date)	
		3.5			NASD40	604	10.8.12.116	4.0.2 (20	TS-670 Pro	00-08-98-D4	(Not supported)	
					670Pro	1	10.8.12.118	4.0.1 (20	TS-670 Pro	00-08-98-D4	(Not supported)	
					demo2	1	10.8.12.119	4.0.1 (20	TS-469 Pro	00-08-9B-CF	V (Up-to-date)	
		1			Ken879		10.8.12.122	4.0.0 (20	TS-879 Pro	00-00-08-79	🧳 (Up-to-date)	
		100	1.11		CSD-65	9	10.8.12.126	3.8.3 (20	TS-659 P	00-08-98-C7	🧳 (Up-to-date)	
		1000			Fan-509	9 :	10.8.12.132	4.0.1 (20	TS-509	00-08-98-8D	🧳 (Up-to-date)	
		1000	11000		F470	1	10.8.12.145	4.0.1 (20	TS-470 Pro	00-08-9B-D4	(Not supported)	
			11011	11	CherryS	MB 3	10.8.12.146	4.0.0 (20	TS-469 Pro	00-08-98-CF	🧳 (Up-to-date)	
				1	NASCF4	BC1	10.8.12.151	4.0.1 (20	TS-569 Pro	00-08-98-CF	🐓 (Up-to-date)	
				16.00	Alfianar		10 8 13 153	4 0 1 (20	TE 470 Bro	00 08 08 00	(Not supported)	
	12			A REAL	Co	nnect	Con	figure	Details	Refresh	Exit	
1	1											
1.1												

2. 輸入登入ID和密碼。

챘	Enter your name and password for the server "10.8.12.151".
	Connect as: OGuest
	Name: admin
	Password:
	Permember this password in my keyshair

3. 選擇要掛載的資料夾,然後按[確定]。

000	
****	Select the volumes you want to mount on "10.8.12.151":
	Download
	Multimedia
	Public
	Qsync
	Recordings
	Usb
	Web
	Cancel OK

4. 即掛載資料夾。

000	📇 Download			
		Q		
Back	View Action Arrange Share		Search	S. C. S. C.
FAVORITES				
📃 All My Files				
AirDrop				
Applications		H		
Desktop		۲		
Documents		ZIP		
O Downloads	130418-QNAP_Turbo	o_NAS_Hardware_Manual.zip		
Movies		En Madified	Since	Kind
J Music	Name All NAME AND A NAME AND	Jun 18, 2013 7:29 PM	292.8 MB	ZIP arch
Pictures				
SHARED				_
🔲 10.8.1 ≜				
A4(AFP)				
A4(SMB)				
Alfienas(S				
ANASBD9				

B.連線至伺服器

1. 點選 'Go' > 'Connect to Server'。

Ś	Finder	File	Edit	View	Go	Window	Help	
					Ba Fo Se	ck rward lect Startur	o Disk on Desktop	¥[# የ#1 የ#1
			Considerer			All My File Document Desktop Download Home Computer AirDrop Network Applicatio Utilities	s s ns	 公第F 公第O 公第D て第L 公第H 公第C 公第K 公第K 公第A 公第U
					Re	cent Folde	rs	•
					Go	to Folder.		<mark><mark>ት</mark> ዙር</mark>
					Co	onnect to S	erver	ЖK

2. 輸入NAS IP位址。

00	Con	nect to Server	
Server Address:			
smb://10.8.12.	151		+ 07
Favorite Servers:			
(?) Remove		Browse	Connect

3. 輸入登入ID和密碼。

林	Enter your name and password for the server "10.8.12.151".
<u> </u>	Connect as: OGuest
	Name: admin
	Password:
	Remember this password in my keychain
	Cancel

4. 選擇要掛載的資料夾,然後按[確定]。

000	
***	Select the volumes you want to mount on "10.8.12.151":
	Download
	Multimedia
	Public
	Qsync
	Recordings
	Usb
	Web
	Cancel

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

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。

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。

2.5 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. 輸入http://NAS IP:8080或使用QNAP Qfinder尋找NAS。 按兩下NAS名稱,即開啟NAS登入頁面。

GNAP QTS 4.0.0		
	Turbo System	
	admin	
	Remember me	

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。

 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。



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。



2.6 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。

來 源 NAS	目 標 NAS	備註
TS-x10, TS-x12, TS-x19,	TS-x10, TS-x12, TS-x19,	需更新系統韌體。
TS-x20, TS-x21, TS-x39,	TS-x20, TS-x21, TS-x39,	
TS-509, TS-809, SS-x39,	TS-509, TS-809, SS-x39	
SS-469, TS-x59, TS-x69,		
TS-x70, TS-x79		
TS-x10, TS-x12, TS-x19,	TS-x59, TS-x69, TS-x70,	不需更新系統韌體。
TS-x20, TS-x21, TS-x39,	TS-x79, SS-469 Pro	
TS-509, TS-809, SS-x39,		
TS-x59, TS-x69, TS-x70,		
TS-x79		

以下表格為支援簡易系統遷移的NAS型號。

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。
- 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、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 4-6 顆硬碟的 RAID 6 硬碟群組 4 顆或 6 顆硬碟的 RAID 10 硬碟群組
8-bay NAS(八顆硬碟型 號)	 1-8 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 3-8顆硬碟的 RAID 5 硬碟群組 4-8 顆硬碟的 RAID 6 硬碟群組 4 顆、6 顆或 8 顆硬碟的 RAID 10 硬碟群組

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。

3. QTS Basics 與 Desktop

QTS 介紹 🖏 使用 QTS Desktop 🔂

3.1 QTS 介紹

QTS 4.0 Turbo NAS作業系統以Linux為基礎,並擁有最佳化核心,可提供高效能服務,滿足您對於檔案儲存、管理、備份、多媒體應用及監控等方面的需求。

具備多重視窗與多工作業功能的直覺式QTS 4.0 GUI可讓您輕鬆管理Turbo NAS、利用 多種家庭應用功能、以更高樂趣享受多媒體收藏,並且隨個人需求在APP Center安裝 豐富的應用程式集,擴展您的Turbo NAS體驗。

此外, QTS 4.0透過檔案共享、iSCSI、虛擬化、備份、權限設定等豐富功能為商務應 用增添價值,有效提升商務效率。

QTS 4.0結合各種工具及智慧型手機應用程式,是打造個人或私有雲端、同步化資料 與檔案共享的極致平台。



*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、朋友分享內容 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、多工作業、多應用程式及多裝置存取支援的直覺式GUI
- 跨平台資料儲存、備份與共享中心
- 創新的音樂、相片與家庭影片中心
- 個人雲端儲存
- 如同Dropbox的免費大容量資料同步
- 透過 APP Center 安裝 超過 90 個 隨 選 應 用 程 式
- 節能與環保特色兼具

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

3.2 使用 QTS Desktop

完成基本 NAS 設定並登入 NAS 後,將會顯示以下桌面。以下內容說明每個主要桌面功能。



工具列

主選單

按一下 ■可顯示主選單。主選單包括三個部分: 1) QNAP 應用程式; 2) 系統功能 與設定;以及 3) 第三方應用程式。 Applications 下的項目是由 QNAP 所開發,用以 提升您的 NAS 使用體驗。 Systems 下方的項目是專為管理或最佳化 NAS 所設計的 主要系統功能。 選單底部的項目是由獨立開發人員所設計及提供,並通過 QNAP 核 准的應用程式。這些應用程式提供 NAS 更多功能 (如需相關介紹,請參閱 App Center 的說明)。請注意,按一下第三方應用程式後,將會啟動預設的網際網路瀏 覽器,而不是開啟 NAS Desktop 內的視窗。從選單按一下圖示可啟動選取的應用程 式。

APPLICATIONS				
	Photo Station			
	Music Station			
\bigcirc	Video Station			
	Download Station			
	File Station			
o	Surveillance Station Pro			
\bigcirc	DJ Station			
	Digital TV Station			
SYSTE	MS			
-	Control Panel			
-	Storage Manager			
2	Users			
	Backup Station			
	myQNAPcloud			
\bigcirc	Qsync (Beta)			
	App Center			
	Quick Start			
633				
	TappIn			
	QAirplay			
	HappyGet 2			
	Fengoffice			
	Claroline			

顯示桌面

按一下 可最小化或還原所有開啟的視窗並顯示桌面。

背景任務

按一下 可檢閱並控制在背景中執行的所有任務 (例如硬碟 SMART 掃描、防毒掃描、檔案備份或多媒體轉換)。

Testing HDD SMART Disk1 10%	•
Scanning virus VirusScanDisk1	•

外接裝置

按一下 可列出連接到 NAS 之 USB 或 SATA 連接埠的所有外接裝置。 按一下列出的裝置可開啟該裝置的 File Station,按一下 [外接裝置]標題可開啟外接裝置頁面進行相關設定及操作 (如需 File Station 的詳細資訊,請參閱 File Station 582)章節),按

一下 🔎	則可退出外接裝置。
•	

USB 2.0 Device PI-288 USB 2.0 Drive USBDisk2 : 465.76 GB	Ŷ	USB 2.0 Device StoreJet Transcend USBDisk1 : 698.63 GB	۸
	Ŷ	USB 2.0 Device PI-288 USB 2.0 Drive USBDisk2 : 465.76 GB	

.

通知和警訊

按一下 <a>

 可查看最近的系統錯誤及警告通知。按一下 [全部清除] 可清除清單中的所有項目。若要檢閱所有歷史事件通知,請按一下 [事件通知] 標題以開啟系統記錄。如需系統記錄的詳細資訊,請參閱系統記錄 [29]章節。



個人設定

管理員控制: 按一下 可自訂使用者專屬設定、變更使用者密碼、重新啟動/關閉 NAS 或登出使用者帳號。

La 20	st login time: 13/05/13 20:21
٩	Options
0	Change Password
O	Restart
٢	Shutdown
Ø	Logout
0	About

- 1. 偏好設定 (<mark>(Options</mark>):
 - i. 個人設定: 指定電子郵件地址及變更個人設定照片。

	Options									
Profile	Wallpaper	Wallpaper Change Password Miscellaneous								
Char	Use E-m	rname: ail:	admin E-mail							
				Ar	ply					

ii. 桌布: 變更預設桌布或上傳自己的桌布。

	Options								
Profile	Wallpaper	Change Password	Miscellaneous						
Select th	ne default wallpa	per.							
Or uploa	ad my own photo								
	Stre	tch							
			A	oply					

ⅲ. 更改密碼: 變更登入密碼。

	Options									
Profile	e Wallpaper	Change Password	Miscellaneous							
To d Old New	change your passwo password: / password:	ord, please fill out the form	n below:							
Veri	fy new password:									
			Ar	oply						

iv. 其他:

Options	Θ 😣
Profile Wallpaper Change Password Miscellaneous	
Warn me when leaving QTS	
Reopen windows when logging back into QTS	
 Show the desktop switching button Show the "ONAP Utility" tab 	
 Show the Dashboard button 	
Show the NAS time on the desktop	
	Apply



按一下 🗳 並在搜尋方塊中輸入特定功能的關鍵字,即可搜尋所需的功能及對應的線上說明。按一下搜尋方塊中的結果,可啟動功能或開啟其線上 QTS 說明。

Sear	×)	
Settings	9 Power	
	🚐 UPS Settings	
	🚐 External Device	
QTS Help	🖪 Power	
	UPS Settings	

線上資源

按一下 2 可顯示線上參考的清單,包括快速導覽、QTS 說明、使用教學、QNAP 維基百科與 QNAP 官方論壇,並可從此處取得客戶服務(即時支援)與意見回饋(功 能要求/問題回報)等客戶支援。

Quick Sta	art
QTS Help)
Tutorials	
QNAP Wi	ki
QNAP Fo	rum
Custome	r Service
Feedbad	k

語言

按	一下	可	選	擇	您	慣	用	的	使	用	者	介	面	語	言	0
_	Auto Dotoct															
~	English															
	engiish 答体由去															
	间伸生义															
	AND TX															
	Czech															
	Dansk															
	Deutsch															
	Español															
	Français															
	Italiano															
	日本語															
	한글															
	Norsk															
	Polski															
	Русский															
	Suomi															
	Svenska															
	Nederlands															
	Turk dili															
	ไทย															
	Português															
	Magyar															
	Ελληνικά															
	Român															

桌面喜好設定

按一下 🦳 可選擇應用程式圖示顯示樣式,並選擇桌面上的慣用應用程式開啟模



换,並可在分頁模式或視窗模式中開啟應用程式。
在分頁模式中,視窗將會開啟至整個 NAS Desktop 的最適大小,且一次只能顯示一個應用程式視窗;在視窗模式時,可將應用程式視窗的大小和形狀調整至所需的樣式。請注意,若您使用行動裝置登入 NAS,則僅能使用分頁模式。

E Assesses	Control Panel	н										0	8 G	1 Mar	· • • • • •
(Searth Q)	(e>)														
Overview System Settings Privilege Settings Network Services Applications	System Setting General Settings	storage Manager	Katwork	Security	Hardware	Power	Notification	Formu pre Capitate	Backup / Restore	External Device	System Status	System Logs			
	Privilege Setti	ngs													
	Users	Uber Groups	Shared Folders	Quota	Domain Security										
	Network Servi	ices													
	WHIMAGNES	12	Teltret / SSH	100	Service Discovery	Network Recycle Bin	Qeivec (Berta)								
	Applications														
	Station Manager	HD Station	tachap Station	itunes Server	DLNA Meda Server	Media Library	Neb Server	LDAP Server	VPN Service	MySQL Server	System Server	() Antiviews	RADRUS Server	NY Server	

分頁模式

*				0	100000				_
	(isanh Q		Contro	d Panel				2	
	System Settings A Privilege Settings M Reveals Settings Applications	System Settings General Settings Biology / Biology / Discee	Network	Security System Logs	ina de are	Posser	Redification	Firmware Update	
		Privilege Settings Users User Groups	Shared Folders	Queta	Domain Security				
		Network Services	Telnet / SSH		Service Discovery	Network Recycle Bin	Quinc (Beta)		Er '

視窗模式

顯示桌面

移除或重新排列桌面上的所有應用程式,或將一個應用程式圖示拖曳至另一個圖示





Dashboard

所有重要的系統與硬碟統計資料都可以在 QTS Dashboard 中檢閱。

System Hea	alth	Resource Monitor	
Uptime 2	Good 2 day(s) 10:16:04	3% 32% LAN 1 ▼ 1.9 1.4 0.9 0.9 0.4 CPU RAM	± 10 кв/з т 9 кв/з
HDD Health		Storage	
O ×1	Good	Single Disk: Drive 1 ▼ Ready	Multimedia: 8.70 GB Public: 148.43 MB homes: 204.05 KB Recordings: 32.00 KB Download: 24.00 KB
No error	rs were detected	Used:11.03 GB	Others: 40.42 KB
Hardware System	34°C/93°F 🥑	Scheduled Tasks All Jobs V Last 24 hours V	News Utility] MyCloudNAS Connect (Windows) v1.0.0 Ruid0013
CPU	45°C/113°F 🥑	Summary: 0 succeeded, 1 fail	
Fan	1107 RPM 🥑	Task: 1 Time: Status: Failed	[Utility] QNAP QGet (Windows) v3.1.0 Build1311 ,Support Windows 8 Now
0	rs (3)		 [Utility] QNAP Finder (Windows) v3.6.5 Build1031,Support Windows 8 now.
Online User			
admin	00:01:29 10.8.14.31		[Utility] NetBak Replicator (Windows) v4.2.2 Build1031.Support Windows 8 now.
admin admin	00:01:29 10.8.14.31 00:01:13 10.8.12.65		[Utility] NetBak Replicator (Windows) v4.2.2 Build1031,Support Windows 8 now.
admin admin admin admin	00:01:29 10.8.14.31 00:01:13 10.8.12.65 00:00:24 10.8.12.6		 [Utility] NetBak Replicator (Windows) v4.2.2 Build1031,Support Windows 8 now. [Utility] QNAP QFinder (Mac OS) v1.0.17 Build1101

系統健康: NAS 系統的狀態會顯示在這個區域。 按一下標題可開啟系統狀態頁面。

- 硬碟健康: NAS 目前安裝硬碟的狀態將會顯示在此處。 X1 表示 NAS 目前僅安裝一個硬碟。 若 NAS 中安裝多個硬碟,則只會指出狀況最差的硬碟。 按一下[硬碟健康]標題可在儲存空間總管中開啟硬碟 HDD SMART 頁面,並檢閱各硬碟的狀態。 如需儲存空間總管的詳細資訊,請參閱儲存空間總管 185 章節。 按一下圖示可接換硬碟總覽頁面與硬碟狀態指標。 請注意,硬碟符號的顏色將會根據硬碟健康而有不同。
- 資源監控: CPU、記憶體及頻寬傳輸量會顯示在此處。按一下 [資源監控] 標題 可在系統狀態中開啟對應的頁面,以瞭解詳細的資訊。請注意,若有啟動 Port Trunking 功能,則頻寬統計資料為所有 NIC 的合併使用量。
- 儲存空間: 共用資料夾(前五個最大的資料夾)、硬碟群組及儲存空間統計資料 會在此處顯示。 按一下[儲存空間]標題可在系統狀態中開啟對應的頁面,以瞭 解詳細的資訊。
- 硬體設定: 系統和硬碟溫度、風扇轉速及硬體使用狀況會在此處顯示。 請注意,此處列出的統計資料視您購買的 NAS 型號而有不同。 按一下 [硬體設定] 標題可在 [系統狀態] 中開啟對應的頁面,以瞭解詳細的資訊。
- 線上使用者:目前連線至 NAS 的所有使用者都會列在此處。若要中斷連線或封 鎖使用者或 IP,請在該使用者按一下滑鼠右鍵,然後選擇所需的選項。按一下 [線上使用者]標題可在[系統記錄]中開啟對應的頁面,以瞭解詳細的資訊。
- 排程任務: 排程的任務會列在此處。 按一下任務下拉式清單只會列出所選的類別,時間下拉式清單則會指出欲列出任務的時間範圍。
- 新聞: QNAP的所有 NAS 相關新聞都會列在此處。 按一下新聞連結可造訪 QNAP 網站上的對應網頁。

提示:

- Dashboard 中的所有 Widget 都可拖曳至桌面上,以利監控特定資訊。
- Dashboard 的呈現方式將會根據螢幕解析度而有不同。
- Dashboard 按鈕的顏色將會根據系統健康狀態而改變,以便快速辨識。
).
- QNAP 行動 App: 按一下 [■] QNAP Mobile App 可查看並下載最新及可用的 QNAP 行動 應用程式。
- QNAP工具程式: 按一下 end of a construction of a cons

 滑入式視窗: 系統相關新聞將會顯示在桌面右下方的視窗內。 按一下更新可查 看相關資料。



注意: 若您想將家用 NAS 型號當作商務 NAS 型號使用,請先從 App Center from 安裝商業應用程式,然後從主選單將對應的項目拖放到 QTS Desktop。

4. 系統設定

一般設定 77 儲存空間總管 85 網路設定 189 安 設定 213 硬體設定 213 列wer[22] 通知設定 220 期間 更新 229 備份 / 還原 233 外接裝置 233 外接裝 1 284 系統記錄 291

4.1 一般設定

系統管理

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。

) 	Κ. Α.		•	\$		
General St Settings Ma	orage Ne inager	twork Security	Hardware	Power	Notification	Firmware Update	•
System Administra	tion Time	Daylight Saving Time	Codepage	Password Str	rength Login	Screen	
Server name:	NASC941FF	(IP Address:123.	193.203.234)				
You can change th System port:	8080	imber (HTTP) for Web Adm	inistration.				
Enable secure	connection (SSL)						
Port number:	443						
Force secure c	onnection (SSL) o	only					
Note: After enablin	ng the "Force sec	ure connection (SSL) only	" option, the Web	Administration o	an only be connec	cted via https.	
Apply to All							

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。

Time Day 79-SMB Ilt port number (H nome/multimedia nes server, and I tion (SSL)	(IP Address: 172.1 (IP Address: 172.1 HTTP) for Web Admin features such as M DLNA media server	Codepage 7.24.181) nistration. ultimedia Station,	Password Str	ength Login	Screen	h,
79-SMB Ilt port number (H nome/multimedia nes server, and t tion (SSL)	(IP Address: 172. 1 HTTP) for Web Admir features such as M DLNA media server	7.24.181) nistration. ultimedia Station,	, Photo Station, I	Music Station, Sur	veillance Station	ı,
nome/multimedia nes server, and [tion (SSL)	features such as M DLNA media server	ultimedia Station,	, Photo Station, I	Music Station, Sur	veillance Station	1,
on (SSL) only Force secure con	nnection (SSL) only"	option, the Web	Administration c	an only be connec	cted via https.	
	on (SSL) only Force secure cor	on (SSL) only Force secure connection (SSL) only"	on (SSL) only Force secure connection (SSL) only" option, the Web	on (SSL) only Force secure connection (SSL) only" option, the Web Administration o	on (SSL) only Force secure connection (SSL) only" option, the Web Administration can only be conne	on (SSL) only Force secure connection (SSL) only" option, the Web Administration can only be connected via https.

時間

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。

將伺服器時間設為與電腦時間一致

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。

Settings Manage	r Ne	CWORK	Security	Hardware	Power	Notification	Update	$\mathbf{>}$
ystem Administration	Time	Daylight S	aving Time	Codepage	Password Str	ength Login	Screen	
Current date and time:	2013/05	/09 10:14:	34 Thursday					
Time zone:	(GMT+08	:00) Beijing,	Chongqing, H	ong Kong, Uruma	i Y	1		
Date and time format:	yyyy/MM/	DD ¥ 2	4HR ¥					
Time setting:								
	Manua	al setting						
	Date/	Time:	2013/0	5/09 🖸 / 10	▼ : 13 ▼ : 4	44 👻		
	Synch	ronize with a	an Internet tir	ne server automa	itically			
	Serve	r:	pool.nt;	o.org				
	Time i	nterval:	1	day(s)	*			
	Set the se	erver time th	e same as yo	ur computer time	Update			
Apply								
- abbit								

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

如您的時區採用日光節約時間 (Daylight saving time, DST),您可以啟用 [自動套用日 光節約時間來調整系統時間] 選項,按 [套用]。 NAS將依照您在 [時間] 頁面指定的 時區顯示最近的 DST排程,並自動根據 DST調整系統時間。

General Settings	× Network	Security	Hardware	Power	Notification	Firmware Update	6 •
System Administration	Time Daylig	nt Saving Time	Codepage	Password SI	rength Login	Screen	
Time zone: Recent daylight saving Offset: Adjust system clock Enable customi	(GMT+08 time: ~ minutes automatically for day zed daylight saving ti	:00) Beijing, Cho light saving time. me table.	ongqing, Hong K	ong, Urumqi			
Add Daylight Saving	Time Data Dele	te End T	ime		Offset	Action	
Apply to All							

若您的時區沒採用日光節約時間,就無法使用頁面的此選項。

要手動輸入日光節約時間,請啟用[使用手動日光節約時間表格],按[新增日光節約時間資料],輸入日光節約時間排程,然後按[套用]儲存設定。

General Settings	e Network	Security	Hardware	Power	Notification	Firmware Update	
System Administration	Time Daylig	nt Saving Time	Codepage	Password St	rength Login	Screen	
Recent daylight saving Offset: Adjust system clod Enable custom Add Daylight Saving	time: ~ minutes k automatically for day ized daylight saving ti g Time Data Dele	light saving time. me table.					^
Apply		End Tin	ne		Offset	Action	E
Apply to All							

字碼頁

選擇NAS顯示檔案及目錄時所用的語言。

		× 🔒		W	9		6
General Sto Settings Ma	nage N nager	etwork Security	Hardware	Power	Notification	Firmware Update	~
System Administratio	on Time	Daylight Saving Time	Codepage	Password Stre	ngth Login S	Green	
Select the filename	encodina for n	on-Unicode filename conv	version.				
Filename encoding	English	~					
Makes All the Glass		- the MAC will be seen	e continue e tentere de la marcia	a dia a 16 bia 1770	diants on the DC	oc data ant	
Note: All the files a support Unicode, s	elect the langua	on the NAS will be created age which is the same as	the OS language i	oding. If the FTP n order to view th	clients or the PC ne files and directo	OS does not ories on the	
NAS properly.							
Apply							
Apply to All							
Apply to All							

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。

General Settings	Storage Manager	پڑ Net	K twork	Security	Hardware	Power	Notification	Firmware Update	⊘
System Admi	nistration	Time	Daylight	: Saving Time	Codepage	Password St	rength Login	Screen	
The followin A new p digits, a No char The new Apply	ng criteria coul password has and special cha racter in the ne w password m	d be applie to contain aracters. ew passwo ust not be	ed to strer character ord may be the same	ngthen passwoi rs from at least f e repeated mor- e as the associa	rd security. three of the follow e than three time ted username, or	wing classes: lov es consecutively. r the username r	vercase letters, up eversed.	percase letters	'r
Apply to All									

登入畫面

設定登入畫面風格。 先按所需的範本,再按[預覽]預覽所選的範本,或按[套用] 套用所選的登入畫面。

_

		2	2	9		9			\bigcirc
General Settings	Storage Manager	Ne	twork	Security	Hardware	Power	Notification	Firmware Update	•
System Admi	nistration	Time	Daylight	Saving Time	Codepage	Password Str	ength Login	Screen	
Apply	Preview								
Apply to All									

4.2 儲存空間總管

<u>硬碟管理</u> [86] RAID管理工具 [90] 硬碟 S.M.A.R.T. [110] 檔案系統加密 [11] iSCSI [120] 虛擬磁碟 [184]

4.2.1 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。

*TS-x59、TS-x69 系列Turbo NAS的預設共用資料夾為Public、Download、 Multimedia、Usb、Web及 Recordings。

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。
- 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。

					0,	pdate
olume Managemen	RAID Management	HDD SMART	iscsi v	irtual Disk		
Create						
Current Configuratio	on: Physical Disks					
Scan now						
Disk	Model		Capacity	Status	SMART Infor	mation
Drive 1	WDC WD2500AAKX-2	2ERM17.0	232.89 GB	Ready	Good	I
Drive 2	WDC WD2500AAKX-2	2ERM17.0	232.89 GB	Ready	Good	
Drive 3	WDC WD2500AAKX-2	2ERM17.0	232.89 GB	Ready	Good	
Drive 4 Note that if you are drive will be format	WDC WD2500AAKX-2 e going to install a hard dr ted and partitioned auton	2ERM17.0 ive (new or used) natically and all th	232.89 GB which has neve e disk data will b	Ready r been installed o be cleared.	Good	nard
Drive 4 Note that if you are drive will be format	WDC WD2500AAKX-2 e going to install a hard dr ted and partitioned auton m: Logical Volumes	2ERM17.0 ive (new or used) natically and all th	232.89 GB which has neve e disk data will b	Ready r been installed o be cleared.	Good	nard
Drive 4 Note that if you are drive will be format Current Configuration Format	WDC WD2500AAKX-2 e going to install a hard dr ted and partitioned auton m: Logical Volumes Check File System	2ERM17.0 five (new or used) natically and all the	232.89 GB which has neve e disk data will b	Ready r been installed o re cleared.	Good	hard
Drive 4 Note that if you are drive will be format Current Configuratio Format Disk / Volume	WDC WD2500AAKX-2 e going to install a hard dr ted and partitioned auton on: Logical Volumes Check File System Rer	2ERM17.0 ive (new or used) natically and all the move File System	232.89 GB which has neve e disk data will b Total Size	Ready r been installed o re cleared. Free Size	Good in the NAS before, the h Status	nard
Drive 4 Note that if you are drive will be format Current Configuratio Format Disk / Volume Single Disk: Drive 1	WDC WD2500AAKX-2: e going to install a hard dr tted and partitioned auton m: Logical Volumes Check File System Rer	2ERM17.0 ive (new or used) natically and all the move File System 	232.89 GB which has neve e disk data will b Total Size	Ready r been installed o e cleared. Free Size	Good in the NAS before, the h Status Unmounted	hard
Drive 4 Note that if you are drive will be format Current Configuration Format C Disk / Volume Single Disk: Drive 2 Single Disk: Drive 2	WDC WD2500AAKX-2: e going to install a hard dr tted and partitioned auton m: Logical Volumes Check File System Ren 1	2ERM17.0 ive (new or used) natically and all the move File System EXT4	232.89 GB which has neve e disk data will b Total Size 227.76 GB	Ready r been installed o be cleared. Free Size 226.93 GB	Good in the NAS before, the h Status Unmounted Ready	hard
Drive 4 Note that if you are drive will be format Current Configuratio Format Disk / Volume Single Disk: Drive 1 Single Disk: Drive 2 Single Disk: Drive 3	WDC WD2500AAKX-2 e going to install a hard dr ted and partitioned auton on: Logical Volumes Check File System Rer 1 2 3	2ERM17.0 ive (new or used) natically and all the move File System EXT4 	232.89 GB which has neve e disk data will b Total Size 227.76 GB 	Ready r been installed o Free Size 226.93 GB	Good In the NAS before, the P Status Unmounted Ready Unmounted	hard

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

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。



RAID 5磁碟陣列的容量為(N-1)*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)*最小的成員硬碟容量。N 是陣列中的硬碟數目。 	Block A1 Block A2 Parity A9 Parity A9 Parity C9 Parity C9 Parity C9 Block D1 Block D2 Parity D9 Disk 1 Disk 2 Disk 3 Disk 4
RAID 10 硬碟群組 RAID 10 硬碟群組結合RAID 0 及RAID 1的優點於一身,藉由將資料分散寫 入到不同的硬碟中,來提供容錯及高 效能的資料傳輸。 要建立一個RAID 10磁碟陣列,需要 偶數顆硬碟(至少四顆)。RAID 10 硬碟群組的總容量等於最小成員硬碟 的容量*(硬碟數量/2)。RAID 10允 許每組RAID 1磁碟陣列最多一顆硬碟 損毀。	RAID 10 RAID 1 A1 A1 A3 A5 A7 Disk 1 RAID 1 A1 A1 A3 A5 A7 Disk 2 RAID 1 A2 A4 A6 A8 Disk 3 Disk 4

4.2.2 RAID管理工具

*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。

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。

Volume Management	RAID Management	HDD SMART	iSCSI	Virtual Disk	
Action 👻					
Expand Capacity		Total Size		Bitmap	Status
Add Hard Drive Migrate		227.76 GB			Ready
Configure Spare Drive Enable Bitmap		455.52 GB		no	Ready
Recover Global Spare					

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。

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] 頁面中選擇要擴充的硬碟, 然後按 [擴充容量]。

General Settings	e er Network	Security	Hardware	Power	Notifica	ation Firmwar Update	re e 🕑
Volume Management	RAID Management	HDD SMART	Encrypted	File System	iSCSI	Virtual Disk	
Action •							
Expand Capacity		Total Size	Bit	map		Status	
Add Hard Drive Migrate	3	459.13 GB	,	no		Ready	
Configure Spare Drive							
Enable Bitmap							
Global Spare							

在要被替換的第一個硬碟那邊按 [更換], 依照說明繼續操作。

o coundo	nanayei							opuace
Volume Manage	ment	RAID Management	HDD SMART	Encrypted Fi	ile System	iSCSI	Virtual D	isk
d Capacity								
Change								
Disk		Model	Capacity	Status		De	scription	
Drive 1	WDC W	D2500AAKX-22ER	232.89 GB	Ready		You can re	eplace this o	drive.
Drive 2	WDC W	D2500AAKX-22ER	232.89 GB	Ready		You can re	eplace this o	drive.
Drive 3	WDC W	D2500AAKX-22ER	232.89 GB	Ready		You can re	eplace this o	drive.
Source Disk Vol	ume: RAII	0 5 Disk Volume: Driv	e 1 2 3					
The system can	only support	expanding the volum	ne size up to 161	TB (and under).				

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。



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。

General Settings	Storage Manager	Network	Security	Hardware	Power	Notificat	tion Firr Up	nware odate
Volume Manage	ment	AID Management	HDD SMART	Encrypted File	System	iSCSI	Virtual Disk	
nd Capacity								
Cancel								
Disk		Model	Capacity	Status		Des	cription	
Drive 1	WDC W	/D2500AAKX-22ER	232.89 GB	Ready		Please rem	ove this drive	
Drive 2	WDC W	D2500AAKX-22ER	232.89 GB	Ready	No op	eration can b	e executed o	n this d
Drive 3	WDC W	/D2500AAKX-22ER	232.89 GB	Ready	No op	eration can b	e executed o	n this d
Source Disk Vol	ume: RAID) 5 Disk Volume: Driv	e 1 2 3					
The system can	only support	expanding the volum	ne size up to 161	TB (and under).				
						E	xpand Capaci	ty E

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。

Settings	Manager		5 2 2 3 7 7 7				Update	
Volume Managen	nent RAID Ma	nagement	HDD SMART	Encrypted File S	System iSC	CSI Virtua	l Disk	
d Capacity								
Change								
Disk	Mode	el 👘	Capacity	Status		Description		
Drive 1				No Disk	Pleas	e insert the ne	ew drive.	ľ
Drive 2	WDC WD2500A	AKX-22ER	232.89 GB	Ready	No operatio	in can be exect	uted on this d	1
Drive 3	WDC WD25004	AKX-22ER	232.89 GB	Ready	No operatio	n can be exect	uted on this d	
Source Disk Volu	me: RAID 5 Disk	Volume: Driv	e 1 2 3					
The system can o	nly support expand	ling the volu	me size up to 161	FB (and under).				
						Expand C	Capacity 📗	B

插入硬碟後, NAS 會發出兩次嗶聲, 並開始硬碟重建。

Settings	Manager	Network	Security	Hardware	P	ower	NOCIN	caulon	Update	
Volume Manage	ement	RAID Management	HDD SMART	Encrypted	File Sy	stem	iSCSI	Virtual 0	Disk	
nd Capacity										
Change										
Disk		Model	Capacity	Status	5		De	escription		
Drive 1	Seaga	te ST31000528AS	931.51 GB	Rebuilding	(0%)	No ope	ration car	n be execut	ed on this d.	
Drive 2	WDC V	VD2500AAKX-22ER	232.89 GB	Rebuilding	(0%)	No ope	ration car	n be execut	ed on this d.	
Drive 3	WDC V	VD2500AAKX-22ER	232.89 GB	Rebuilding	(0%)	No ope	ration car	n be execut	ed on this d.	
Source Disk Vo	lume: RAI	D 5 Disk Volume: Driv	e 1 2 3							
The system can	only support	t expanding the volum	ne size up to 167	rB (and under).						
							6	Expand Ca	pacity	Ba

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)。

A 0 X **_** General Settings Storage Manager Firmware Update Network Security Hardware Power Notification ~ Volume Management RAID Management HDD SMART Encrypted File System iSCSI Virtual Disk Expand Capacity Disk Model Capacity Status Description Drive 1 Seagate ST31000528AS CC... 931.51 GB Ready You can replace this drive. Drive 2 Seagate ST31000528AS CC... 931.51 GB Ready You can replace this drive. Drive 3 Seagate ST31000528AS CC... 931.51 GB Ready You can replace this drive. Source Disk Volume: RAID 5 Disk Volume: Drive 1 2 3 You can expand the disk volume capacity to approximately 1862 GB The system can only support expanding the volume size up to 16TB (and under). Expand Capacity Back

更换所有硬碟及重建後,您可以按[擴充容量]進行容量擴充。

按[確定]繼續。

NAS會發出嗶聲,並開始擴充容量。

-	-	×	A		0	\$	1		
General Settings	Storage Manager	Network	Security	Hardware	Power	Notification	Firm	ware late	$\overline{\mathbf{v}}$
Volume Mana	gement	RAID Management	HDD SMART	Encrypted	File System	iSCSI Vi	rtual Disk		
Action •									
Disk / Volume			Total Size		Bitmap			Status	
RAID 5 Disk Volume:	Drive 1 2 3		459.13 GB		no		(129	Expanding %) - 00:00:20	

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

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

General Settings	Storage Manager	2 Netv	5 vork	Security	Hardware	Power	Notific) ation	
Volume Mana	agement	RAID Mana	gement	HDD SMART	Encrypted	File System	iSCSI	Virtua	l Disk
Disk / Volume			Tota	al Size	Bitmap		Sta	tus	
RAID 5 Disk Volume	: Drive 1 2 3		1845	5.38 GB	no		Re	ady	

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。

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 類 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)。

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)。

	20		1		
olume Management	RAID Management	HDD SMART	Encrypted F	ile System iSCSI	Virtual Disk
Create					
Current Configurati	ion: Physical Disks				
Scan now					
Disk	Model		Capacity	Status	SMART Information
Drive 1	Drive 1 WDC WD2500AAKX-22ERM		232.89 GB	Ready	Good
Drive 2	Drive 2			No Disk	
Drive 3				No Disk	
Drive 4					
Drive 5				No Disk	
Note that if you are drive will be formatt Current Configurati	going to install a hard driv ed and partitioned automa ion: Logical Volumes heck File System	ve (new or used) to atically and all the	which has never disk data will be	been installed on the cleared.	NAS before, the hard
Disk / Volume		File System	Total Size	Free Size	Status
Single Disk: Drive 1	1	EXT3	227.76 GB	226.98 GB	Ready

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:

	uration: Physical Disks				
Scan now					
Disk	Model		Capacity	Status	SMART Information
Drive 1	WDC WD2500AAKX-22ERM1	17.0	232.89 GB	Ready	Good
Drive 2	WDC WD2500AAKX-22ERM1	17.0	232.89 GB	Ready	Good
Drive 3	WDC WD2500AAKX-22ERM1	17.0	232.89 GB	Ready	Good
Drive 4				No Disk	
Drive 5				No Disk	
lote that if you Irive will be for Current Confin	are going to install a hard drive (n matted and partitioned automatica	ew or used) lly and all the	which has neve e disk data will	er been installed on be cleared.	the NAS before, the hard
Note that if you Prive will be for Current Config Format	u are going to install a hard drive (n matted and partitioned automatica nuration: Logical Volumes Check File System Remove	ew or used) lly and all the	which has neve e disk data will	er been installed on be cleared.	the NAS before, the hard
lote that if you rive will be for Current Config Format Disk / Volume	are going to install a hard drive (n matted and partitioned automatica nuration: Logical Volumes Check File System Remove F	ew or used) lly and all the e file System	which has neve e disk data will Total Size	er been installed on be cleared. Free Size	the NAS before, the hard Status
ote that if you rive will be for Current Config Format Disk / Volume Single Disk: D	a are going to install a hard drive (n matted and partitioned automatica nuration: Logical Volumes Check File System Remove Five 1	ew or used) lly and all the file System EXT4	which has neve e disk data will Total Size 229.57 GB	er been installed on be cleared. Free Size 228.52 GB	the NAS before, the hard Status Ready
ote that if you drive will be for Current Config Format Disk / Volume Single Disk: D Single Disk: D	are going to install a hard drive (n matted and partitioned automatica juration: Logical Volumes Check File System Remove Frive 1	ew or used) lly and all the file System EXT4 EXT4	which has neve e disk data will Total Size 229.57 GB 229.57 GB	Free Size 228.52 GB 228.88 GB	the NAS before, the hard Status Ready Ready

前往 [儲存空間總管] > [RAID 管理工具],從 [動作] 按一下 [遷移]。

General Settings Manag	ne Network	Security	Hardware	Power	Notifi	cation	Firmware Update	~
Volume Management	RAID Management	HDD SMART	Encrypted	File System	iscsi	Virtu	al Disk	
ction •								
Expand Capacity		Total Size	Bit	map			Status	
Add Hard Drive		227.76.00					Deadu	
Migrate		227.70 08					Ready	
Configure Spare Drive Bitmap		227.76 GB					Ready	
Recover Set Global Spare						Ur	nmounted	

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。

Volume Ma ate	lanagement	RAID Management	HDD SMART	1				
Select the In Select the In Single I Single I Single I Source Dis				Encrypted Fi	ile System	iSCSI Virtua	al Disk	
Select the r Select the r Single t Single t Single t Source Dis								
Select the in Select the in Single I Single I Single I Source Dis								
Select the in Select the in Single I Single I Single I Source Dis	Disk		Model		Capacit	SY	Status	_
Select the r Single t Single t Single t Single t Source Dis	Drive 2	WDC WE	2500AAKX-22ERM	M17.0	232.89	GB	Ready	
Select the in Single I Single I Single I Single I Source Dis	Drive 3	WDC WE	2500AAKX-22ER	M17.0	232.89	GB	Ready	
 Single (Single (Source Dis 	Disk Volume »F	AID 1 Mirroring Disk Volu AID 5 Disk Volume	ume					
Single I Source Dis	Disk Volume »R	AID 6 Disk Volume						
Source Dis	Disk Volume »R	AID 10 Disk Volume						
	isk Volume:	ingle Disk: Drive 1						
The drive o	configuration is	about to be configured	as RAID 5 Disk Vo	lume, The capac	ity is approximation	ately 461.12GB.		
	eeringen eeron 15					2		
	consign addit to					J.		
	eeninger autor i la					C		

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。

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。

General Settings	Storage Manager	Network	Security	Hardware	Power	Notific) ation	⊘
Volume Mana	agement	RAID Management	HDD SMART	Encrypted I	File System	iSCSI	Virtual Disk	1
Disk / Volume			Total Size	Bitmap	b		Status	
Single Disk: Drive 1			227.76 GB			ین (9%	Migrating) - 00:01:39	

注意: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。

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[單顆硬碟模式] 升級成[四顆RAID 5]的模式。 完成此動作後,此時 RAID 5 的邏輯總容量為 750GB。 (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。 加入硬碟成員

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]。
- 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。
- 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]。
- 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。請耐心等候,過程中切勿關閉 NAS 之電源。完成程序後,您可使用更大容量的RAID磁碟組態。

設定備用硬碟

您可以加入一顆備用硬碟至 RAID 5、6 或 10 硬碟群組,或移除備用硬碟。

請按照以下步驟使用此功能:

- 1. 請確定 RAID 5、RAID 6 或 RAID 10 硬碟群組的狀態為[正常]。
- 安裝一顆硬碟至 NAS,如 NAS 上已有一顆獨立硬碟,您可以將這顆硬碟設定為 備用硬碟。 建議您使用相同大小容量的硬碟建立群組。
- 3. 選擇 RAID 硬碟群組並按 [設定備用硬碟]。
- 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。要使用此功能,請按 [啟動Bitmap]。

General Settings	e Pr	Security	Hardware	Power	Notificat	ion Firmware Update	
Volume Management	RAID Management	HDD SMART	Encrypted	File System	iscsi	Virtual Disk	
Action •							
Expand Capacity		Total Size	Bit	map		Status	
Add Hard Drive Migrate	3	459.13 GB		no		Ready	
Configure Spare Drive							
Enable Bitmap	1						
Recover	e						
Global Spare							

注意	:	Bitmap	只適用於	RAID 1 \	5、	6跟10磁碟組態	0
----	---	--------	------	----------	----	----------	---

RAID復原 (RAID Recovery)

NAS支援RAID復原技術,若NAS設定為RAID1、RAID5或RAID6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。

	— 般 RAID 5	QNAP RAID 5	— 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	N/A	N-1, 在陣列其餘	N/A	N-2,在陣列其餘
即時資料備份		硬碟成員中發現		硬碟成員中發現
或硬碟更換)		損壞磁區 (bad		損壞磁區 (bad
		blocks)		blocks)
RAID 回復	N/A	重新安裝原硬碟	N/A	重新安裝原硬碟
(RAID 狀		至NAS上,硬碟		至NAS上,硬碟
態: Not		可以運轉、可被		可以運轉、可被

Active)		辨認及存取,硬		辨認及存取,硬
		碟的 Superblock没		碟的 Superblock没
		損壞。		損壞。
RAID 損 毀	N-2	N-2,其餘硬碟成	N-3	N-3,其餘硬碟成
RAID 損毀	N-2	N-2,其餘硬碟成 員無法運轉、被	N-3	N-3,其餘硬碟成 員無法運轉、被

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。

要設定全域備用硬碟,請選取一顆單一硬碟,然後按[設定全域備用硬碟]。硬碟所有資料將被清除。

General Settings M	torage lanager	K Network	Security	Hardware	Power	Notifie) cation	
Volume Manageme	ent I	RAID Management	HDD SMART	Encrypted Fi	ile System	iSCSI	Virtual Disk	1
Action -								
Expand Capacity			Total Size	Bitmap			Status	
Add Hard Drive Migrate				-		ι	Inmounted	
Configure Spare Driv Bitmap	е 3		455.52 GB	no			Ready	
Recover Set Global Spare								

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。

要取消全域備用硬碟,選擇該硬碟並按[取消全域備用硬碟]。

General Settings	e Pr	Security	Hardware	Power	Notifi) cation	() ()
Volume Management	RAID Management	HDD SMART	Encrypted File	e System	iSCSI	Virtual Disk	
Action 🔸							
Expand Capacity		Total Size	Bitmap			Status	
Add Hard Drive						lobal Spare	
Migrate						iobal spare	
Configure Spare Drive	1	455 52 GB	00			Ready	
Bitmap		400.02.00	110			iteda)	
Recover							
Cancel Global Spare							

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

4.2.3 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.	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
資訊	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。

General Settings	age Network	Security	Hardware	Power	Notification	Firmware Update	0
Volume Management	RAID Management	HDD SMART	iSCSI Virti	ual Disk			
onitor hard disk health, tem isk 1	perature, and usage status	s by the hard disk §	S.M.A.R.T. mechanis	sm.			
Summary							
ard Disk Information			Go	bo			
SMART Information	No err	ors were detected	on the hard disk. Yo	our hard disk sho	uld be operating pro	perly.	
Test	Hard diek model	WD	C WD250044KX-22	2ERM17.0			
Settings	Drive capacity:	232	.89 GB	20011710			
	Hard drive health:	Goo	d				
	Temperature:	40°0	C/104°F				
	HDD I/O Status:	Goo	d				
	Test time:						
	Test result:	Not	tested				

4.2.4 檔案系統加密

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。

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。

General Settings	ige ger Network	Security	Hardware	Power	Notific	e ation	Firmware Update	
Volume Management	RAID Management	HDD SMART	Encrypted	File System	iSCSI	Virtua	l Disk	
Change Download	Remove Saved Key	Unlock this de	vice					
	Disk / Volume			Total Size			Status	
Sir	ngle Disk: Drive 1		:	229.57 GB			Unlocked	
Sir	ngle Disk: Drive 4						Locked	

如何在NAS上使用資料加密功能

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。

使用新的硬碟來建立一個新的加密磁碟群組

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]。=

General Sto Settings Mar	nage Network	Security	Hardware	Power	Notificat	tion
Volume Managemer	RAID Management	HDD SMART	Encrypted F	ile System	iSCSI	Virtual Disk
Create						
Current Configura	tion: Physical Disks					
Scan now						
Disk	Model	Capacit	y Sta	atus	SMART Inform	mation
Drive 1	WDC WD2500AAKX-22ERM17	.0 232.89 0	GB Re	ady	Good	
Drive 2			No	Disk		
Drive 3			No	Disk		
Drive 4	WDC WD2500AAKX-22ERM17	.0 232.89 (SB Re	ady	Good	
Drive 5	100	0.75	No	Disk		

4. 依照新安裝的硬碟數量來選擇您想配置的磁碟群組。

	Volume Creat	ion Wizard	
		with data protection.	*
Volumes with	nout data protection:		
	Single Disk Volume	JBOD Linear Disk Volume	
	Create single disk volume(s).	Create one linear disk volume.	
2			
	RAID 0 Striping Disk Volume	:	
	Create one striping disk volume.		
			Ŧ
Step 1/	2	Next Cancel	

5. 檢查硬碟的磁碟群組。

Sinale	Disk Volume	2		
Add H	lard Drive	·		
	Disk	Model	Capacity	Status
	Drive 1	WDC WD2500AAKX-22E	232.89 GB	Ready
V	Drive 4	WDC WD2500AAKX-22E	232.89 GB	Ready
6.44				
File Sy Encryp	stem: otion:	EXT4 Y Hot Spar	e Disk: None	~

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。

		volume creation w	12010		
Single	Disk Volume	2			
Add I	Hard Drive				
	Disk	Model	Capacity	Status	
	Drive 1	WDC WD2500AAKX-22	232.89 GB	Ready	
	Drive 4	WDC WD2500AAKX-22	232.89 GB	Ready	
File Sy Encry Passw Re-en	/stem: otion: /ord: ter Passwor	EXT4 Yes Yes d:	re Disk: None		
File Sy Encryp Passw Re-en	/stem: otion: /ord: ter Passwor se Default Va	EXT4 Hot Span	re Disk: None	~	

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。

?	All the data and network shares on the disk(s) you selected will be cleared. The connections to the disk(s) will be disconnected. Are you sure you want
	OK Cancel

您已在NAS上建立新的加密磁碟群组。

確認磁碟群組是否加密

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。

Current Configuration: Logical	Volumes			
Format Check File Sys	stem	Remove		
Disk / Volume	File Sys	Total Si Fr	ee Size	Status
Single Disk: Drive 1	EXT4	229.57 2	228.78	Ready
Single Disk: Drive 4	EXT4	229.57 2	28.88	🔓 Ready

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。

Current Configuration: Logical Volumes				
Format Check File System Re	emove			
Disk / Volume	File System	Total Size	Free Size	Status
Single Disk: Drive 1	EXT4	229.57 GB	228.79 GB	🔐 Ready
Single Disk: Drive 4				🔒 Unmounted

- 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
- 下載密鑰檔
- 移除已儲存的金鑰
- 儲存密鑰

General	Storage Manager	12 Network	Security	Hardware	Power	Notific	e ation	Firmware	 Image: Second sec
Volume Mana	gement R	AID Management	HDD SMART	Encrypted	File System	iSCSI	Virtua	l Disk	
Change Dov	wnload Re	move Saved Key	Unlock this de	vice					
	Disk /	Volume	*		Total Size			Status	
	Single Di	sk: Drive 1			229.57 GB			Unlocked	
	Single Di	sk: Drive 4					Locked		

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

手動解鎖磁碟群組

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)。x

您將會見到加密的磁碟群組以及其狀態:已上鎖或已開鎖。

General Settings	Network	Security	Hardware	Power	Notific	9 ation	Firmware Update	
Volume Management	RAID Management	HDD SMART	Encrypted	File System	iSCSI	Virtual	Disk	
Change Download	Save Unlock	this device						
Dis	k / Volume			Total Size		101	Status	
Single	e Disk: Drive 1			229.57 GB		1	Unlocked	
Single	e Disk: Drive 4						Locked	

若要對您的磁碟群組解鎖,請先按一下[裝置解鎖]。

General Settings	12 Network	Security	Hardware	Power	Notificatio	n Firmware Update	6 2
Volume Management R	AID Management	HDD SMART	Encrypted	File System	iscsi	/irtual Disk	
Change Download	Save Unlock	this device					
Disk /	Volume			Total Size		Status	
Single D	isk: Drive 1		:	229.57 GB		Unlocked	
Single Di	isk: Drive 4					Locked	

您可輸入密碼,或使用之前輸出的密鑰檔。

Encryption Key Management			
Input Encryption Password	Opload Encryption Key File		
Password:			
	Apply Can	cel	

	Encryption	Key Management	8
Input En	cryption Password	Opload Encryption Key File	
Key file:	Browse	Browse	
		Apply Can	cel

若密碼或密鑰檔正確,該磁碟群組將會解鎖並且可以存取。

General Settings	Storage Manager	K Network	Security	Hardware	Power	Notific) ation	Firmware Update	
Volume Mana	agement R/	AID Management	HDD SMART	Encrypted I	File System	iSCSI	Virtua	al Disk	
Change Do	wnload 9	Save Unlock	this device						
	Disk /	Volume			Total Size			Status	
	Single Di	sk: Drive 1			229.57 GB			Unlocked	
	Single Di	sk: Drive 4		:	229.57 GB			Unlocked	

4.2.5 iSCSI

<u>入口管理</u>[12]] <u>iSCSI目標管理</u>[12]] <u>進階安全性管理</u>[15]] <u>LUN備份</u>[15]] 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。

iSCSI target 管理

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)。
- 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。

General Settings	age Network	Security	Hardware	Power	Notification	Firmware Update	0
Volume Management	RAID Management	HDD SMART	iSCSI Vir	tual Disk			
Portal Management							
Target Management	Enable iSCSI t	arget service					
Advanced ACL	ISCSI service	3260					
UIN Backup	iSNS server IF	:					
con backup							
							Apply

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。

General Settings M	torage anager	K Network	Security	Hardware	Power	Notification	Firmware Update	
Volume Management	RAID) Management	HDD SMART	ISCSI Vir	rtual Disk			
Portal Management	Quick C	onfiguration Wiza	rd					
Target Management	iSCSI Tar	get List 🔺				Status		
Advanced ACL								
LUN Backup								
	Un-Map	ped iSCSI LUN Lis	st (0)					Action •

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]。

Quick Configuration Wizard						
Create a Job						
I want to create						
iSCSI Target with a mapp	ed LUN					
iSCSI Target only						
iSCSI LUN only						
Step 1/10	Next Cancel					

- 4. 建立一個 iSCSI target 並掛一個 iSCSI磁碟:
- 5. 按 [下一步]。

Quick Configuration Wizard					
iSCSI Quick Configu	ration Wizard				
This wizard will guide you through the following settings - * Create an iSCSI target. * Create an iSCSI LUN and map it to the target.					
Step 2/10	Back Next Cancel				

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。

	Quick Configuration Wizard
Create New iSCS	I Target
iSCSI Target Profile	
Target Name:	target01
iSCSI Target IQN:	iqn.2004-04.com.qnap:ts-421:iscsi.target01.cf059e
Target Alias:	target
CRC/Checksum (optic	onal)
📃 Data Digest	
Header Digest	
Step 3/10	Back Next Cancel

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	 有效字元: 0-9、a-z、A-Z 長度: 256字元 	 有效字元: 0-9、a-z、A-Z 長度: 12-16字元
Mutual CHAP	 有效字元:0-9、a-z、A-Z、:(冒號)、.(句點)及-(連字號) 長度:12-16字元 	 有效字元:0-9、a-z、A-Z、:(冒號)、.(句點)及-(連字號) 長度:12-16字元

	n Settings	
Use CHAP authentic	ation	
Username:	one2345	
Password:	•••••	
Re-enter Password:		
Mutual CHAP		
Username:	ddr11111	
Password:		
Re-enter Password:	•••••	

新增 iSCSI磁碟

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。
- 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]。

	Quick Configuration Wizard
Create an iSC	SI LUN
LUN Allocation:	Thin Provisioning Instant Allocation
LUN Location:	Single Disk: Drive 4 [226.62 GB]
Capacity:	1 GB
Step 5/10	Back Next Cancel

2. 確認設定後,按[下一步]。

	Quick Configuration Wizard	
Confirm the Settin	gs	
Target Name:	target01	
Target IQN:	iqn.2004-04.com.qnap:ts-421:iscsi.target01.cf059e	
Target Alias:	target	
Data Digest:	No	
Header Digest:	No	
CHAP authentication:	Yes	
CHAP Username:	one2345	l
Mutual CHAP authentication:	Yes	
Mutual CHAP Username:	ddr11111	
Step 9/10	Back Next Cancel	

3. 當 target 與 LUN 建 置 後 , 按 [完 成]。

Quick Configuration Wizard	
iSCSI Quick Configuration Wizard	
Created successfully!	
You can perform advanced settings at the "TARGET MANAGEMENT" "ADVANCED ACL" page.	and
Step 10/10	Finish

4. iSCSI target及磁碟將於 [iSCSI目標管理]清單上顯示。

General Settings	torage anager	K Network	Security	Hardware	Power	Notification	Firmware Update	() () ()
Volume Management	RAID	Management	HDD SMART	ISCSI Virt	tual Disk			
Portal Management	Quick Co	onfiguration Wiza	ird					
Target Management	iSCSI Targ	jet List 🔺				Status		
N. C. C. C.	4 🔁 targe	t [target01]				Ready		
Advanced ACL	E id:	0 - 001 (1.00 GE	3)			Enabled		
Con Backup								
	Un-Mapp	ed iSCSI LUN Li	st (0)					Action •

建立 iSCSI目標

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]。

General Settings	Storage Manager	K	Security	Hardware	Power	Notifie) cation	
Volume Managem	ent RA	ID Management	HDD SMART	Encrypted F	ile System	iSCSI	Virtual Disk	
Portal Management	Quick C	onfiguration Wizard	i)					
Target Management	iSCSI Targ	get List 🔺 et [target01]				St	atus eady	
Advanced ACL	≣ id:	0 - 001 (1.00 GB)				En	abled	
	Un-Map	ped iSCSI LUN List	(0)					Action •

2. 選擇 [建立一個 iSCSI磁碟],按 [下一步]。

	Quick Configuration W	lizard
Cr	eate a Job	
Ιw	ant to create	
\odot	iSCSI Target with a mapped LUN	
\odot	iSCSI Target only	
۲	iSCSI LUN only	
Step	1/10	Next Cancel

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]。

	Quick Configuration Wizard
Create an iS(SI LUN
LUN Allocation: LUN Name:	Thin Provisioning ()
LUN Location: Capacity:	RAID 5 Disk Volume: Drive 1 2 3 [453.82 GB]
Step 5/10	Back Next Cancel

4. 選擇要掛載至的目標,您亦可以選擇不要現在掛載。

Do not map it	to a target for now.
Target Alias	Target IQN
target	iqn.2004-04.com.qnap:ts-569pro:iscsi.target01.cf4bc1
а	iqn.2004-04.com.qnap:ts-569pro:iscsi.a01.cf4bc1
allen01	iqn.2004-04.com.qnap:ts-569pro:iscsi.allen.cf4bc1
david01	iqn.2004-04.com.qnap:ts-569pro:iscsi.david.cf4bc1

- 5. 確認設定後,按[下一步]。
- 6. 按 [完成]並離開設定精靈。

Quick Configuration Wizard	
iSCSI Quick Configuration Wizard	
Created successfully	
You can perform advanced settings at the "TARGET MAI	NAGEMENT" and
"ADVANCED ACL" page.	
Step 10/10	Finish

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。

General Settings	Storage Ianager	Network	Security	Hardware	Power	Notifi	cation	•
Volume Managem	ent RA	ID Management	HDD SMART	Encrypted F	ile System	ISCSI	Virtual Disk	1
Portal Management	Quick C	Configuration Wizar	d					
larget Management	iSCSI Tar	iSCSI Target List 🔺					atus	
Advanced ACI	Þ 🗀 a (a	01]				R	eady	
Advanced ACL	> 🗀 aller	> 🗀 allen01 [allen] Rea						
LUN Backup	avid01 [david]					Ready		
	D 🗀 targ	et [target01]				R	eady	
	Un-Map	oped iSCSI LUN List	(2)					Action

General Settings	Storage Manager	K Network	Security	Hardware	Power	Notifi)) cation	
Volume Managem	ent RA	ID Management	HDD SMART	Encrypted Fi	ile System	ISCSI	Virtual Disk	
Portal Management	Quick C	onfiguration Wizar	d					
Target Management	Un-Mappe	ed iSCSI LUN List						
			Name 🔺				Capacity	
Advanced ACL			002				1 GB	
LUN Backup			004				1 GB	
	iscsi T	arget List						Action
	- State							

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	說 明
	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。
	啟動下線的 iSCSI 目標。
	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iSCSI目標,所有連線將被中斷。
	停用磁碟,所有連線將被中斷。
٩	啟用 LUN。
•	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]。
	掛載磁碟至 iSCSI 目標,此功能只出現在 [未掛載 iSCSI 磁碟清單]。
	檢視iSCSI目標的連線狀況。

變更磁碟的掛載目標

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)。

General Settings	Storage Manager	X Network	Security	Hardware	Power	Notifie) cation	 S
Volume Managem	ent RA	ID Management	HDD SMART	Encrypted F	ile System	iscsi	Virtual Disk	
Portal Management	Quick C	onfiguration Wizar	ď					
Target Management	iSCSI Tar	get List 🔺				St	atus	
Advanced ACL	▲ 🔁 a (a ड]id:							
LUN Backup	⊳ 🗀 aller	P allen01 [allen] Ready						
	🛛 🗀 davi	d01 [david]				Re	eady	
	🖻 🧰 targ	et [target01]				Re	eady	
	Un-Map	ped iSCSI LUN List	: (2)				C	Action • Disable Modify

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。

General Settings	Storage Manager	12 Network	Security	Hardware	Power	Notific) cation	
Volume Managem	nent R4	AID Management	HDD SMART	Encrypted F	ile System	iSCSI	Virtual Disk	
Portal Management	Quick (Configuration Wizar	ď					
Farget Management	iSCSI Tar	get List 🔺				St	atus	
A descendence	🖌 🔁 a [a	01]				Re	eady	
Advanced ACL	🗉 id	:0 - 003 (1.00 GB)				Dis	abled	
LUN Backup	> 🗀 alle	▷ 🗀 allen01 [allen] Ready						
	> 🧰 dav	id01 [david]				R	eady	
	Þ 🧰 targ	get [target01]				R	eady	
	Un-Maj	pped iSCSI LUN List	: (2)					Action • Enabled
								Modify
								Un-map

Volume Management RAID Management HDD SMART Encrypted File System ISCSI Virtual Disk Portal Management Quick Configuration Wizard Un-Mapped ISCSI LUN List Un-Mapped ISCSI LUN List Capacity Advanced ACL 002 1 GB 1 GB LUN Backup 003 1 GB 1 GB iSCSI Target List Action Action Action	General S Settings N	Storage lanager	Ketwork	Security	Hardware	Power	Notifi) cation	6 •
Portal Management Quick Configuration Wizard In-Mapped ISCSI LUN List Capacity Advanced ACL 002 1 GB LUN Backup 003 1 GB iSCSI Target List iscsi Target List Action	Volume Manageme	ent RA	ID Management	HDD SMART	Encrypted F	ile System	iSCSI	Virtual Disk	
Un-Mapped ISCSI LUN List Capacity Advanced ACL 002 1 GB LUN Backup 003 1 GB iSCSI Target List Action	ortal Management	Quick C	onfiguration Wizar	d					
Advanced ACL Capacity LUN Backup 002 1 GB Capacity 1 GB 1 GB ISCSI Target List Action	arget Management	Un-Mappe	d iSCSI LUN List						
Advanced ACL 002 1 GB LUN Backup 003 1 GB 004 1 GB	ang of the test of			Name 🔺				Capacity	
LUN Backup 003 1 GB 004 1 GB iSCSI Target List	Advanced ACL			002				1 GB	
004 1 GB	LUN Backup			003				1 GB	
iSCSI Target List Actio		-		004				1 GB	
Mo		iscsi Ta	arget List					ſ	Action Map Modif

3. 選擇要掛載的目標,按[套用]。

Map LUN to Target	8
Target IQN	
iqn.2004-04.com.qnap:ts-569pro:iscsi.target01.cf4bc1	
iqn.2004-04.com.qnap:ts-569pro:iscsi.a01.cf4bc1	
iqn.2004-04.com.qnap:ts-569pro:iscsi.allen.cf4bc1	
iqn.2004-04.com.qnap:ts-569pro:iscsi.david.cf4bc1	
Apply	el
	Map LUN to Target Target IQN iqn.2004-04.com.qnap:ts-569pro:iscsi.a01.cf4bc1 iqn.2004-04.com.qnap:ts-569pro:iscsi.allen.cf4bc1 iqn.2004-04.com.qnap:ts-569pro:iscsi.david.cf4bc1 iqn.2004-04.com.qnap:ts-569pro:iscsi.david.cf4bc1

4. 磁碟已被掛載至新的目標。

General Settings	Storage Nanager	Ketwork	Security	Hardware	Power	Notifi) cation	
Volume Manageme	ent RA	AID Management	HDD SMART	Encrypted F	ile System	ISCSI	Virtual Disk	
Portal Management	Quick C	Configuration Wizar	d					
Target Management	iSCSI Tar	get List 🔺				St	atus	
Advanced ACI	🖌 🔁 a [a	01]				R	eady	
Advanced ACL	🛛 🗀 aller	n01 [allen]				R	eady	
LUN Backup	a 🖂 davi	id01 [david]				R	eady	
	三 id	:0 - 005 (1.00 GB)				En	abled	
	⊡ id	⊡id:1 - 003 (1.00 GB) Enabled					abled	
	> 🗀 targ	et [target01]				R	eady	
	Un-Ma	pped iSCSI LUN List	: (2)					Action •

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]。

General Settings	Storage Manager	K Network	Security	Hardware	Power	Notifie) cation	
Volume Managem	ent RA	ID Management	HDD SMART	Encrypted F	ile System	iscsi	Virtual Disk	
Portal Management	Quick C	Configuration Wizar	d					
Target Management	iSCSI Tar	get List 🔺				St	atus	
Advanced ACL	▲ 🗃 a [a	01] n01 [allen]				R	eady eady	
LUN Backup	a 🔂 davi	d01 [david]				R	eady	
	📰 id	Enabled Enabled						
	\Xi id	Elid:1 - 003 (1.00 GB) Enabled					abled	
	Þ 🗀 targ	et [target01]				R	eady	
	Un-Mag	oped iSCSI LUN List	: (2)					Action •
							Ę	Disable Modify

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。

磁碟配置方式	磁碟容量上限
動態配置	32TB
立即配置	磁碟剩餘空間

	Modify an iSCSI LUN
LUN Allocation:	Thin Provisioning
LUN Name:	005
LUN Location:	RAID 5 Disk Volume: Drive 1 2 3 [453.82 GB]
LUN serial number:	75f9d07b-bcc2-4850-84e1-ce1619f41eae
	too GR

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。

優化 iSCSI 效能

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

• 選擇立即配置 (Instant allocation):新增 iSCSI 磁碟時,選擇 [立即配置] 可達 到較高的 iSCSI 效能,但將無法享有動態配置的好處。

	Quick Configuration Wizard
Create an iSC	CSI LUN
LUN Allocation:	Thin Provisioning () Instant Allocation
LUN Name:	myLUN
LUN Location:	RAID 5 Disk Volume: Drive 1 2 3 [453.82 GB]
Capacity:	200 GB
Step 5/10	Back Next Cancel

- 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。



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-b385befd1319f825&displaylang=en

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。

gets	Favorite Targ	ets volumes and Devices	I KADIUS Configuration
arget portals The system wil	l look for Targets o	on following portals:	Refresh
Address	Port	Adapter	IP address
			*
To add a targe	t portal, click Disco	over Portal.	Discover Portal
To add a targe To remove a ta then dick Remo	et portal, click Disco arget portal, select ove.	over Portal. t the address above and	Discover Portal Remove
To add a targe To remove a ta then dick Remo	et portal, click Disco arget portal, select ove.	over Portal. t the address above and	Discover Portal Remove
To add a targe To remove a ta then dick Remo	et portal, click Disco arget portal, select ove. Target Portal	over Portal. t the address above and	Discover Portal Remove
To add a targe To remove a ta then dick Remo SNE Discover The Enter th want to	et portal, click Disco arget portal, select ove. Target Portal I P address or DM add.	over Portal. t the address above and NS name and port number	Discover Portal Remove
To add a targe To remove a ta then click Remo Discover The Discover The Enter the want to To chang the Adva	et portal, click Disco arget portal, select ove. Target Portal le IP address or DM add. ge the default sett anced button.	over Portal. It the address above and NS name and port number	Discover Portal Remove
To add a targe To remove a ta then click Remo Discover The Discover The Enter th want to To chang the Adva	et portal, click Disco arget portal, select ove. Target Portal ie IP address or DN add. ge the default sett anced button.	over Portal. It the address above and NS name and port number sings of the discovery of the Port: (D	Discover Portal Remove

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]。

argets	Discovery	Favorite Targets	Volumes and Devices	RADIUS	Configuration
Quick C	Connect				
To disc DNS na	over and log ame of the ta	on to a target usin arget and then click	ng a basic connection, Quick Connect.	type the IP	address or
Target	:			Q	uick Connect
Discove	ered targets				
					Refresh
Name				Status	
ign. 20	004-04.com:	NAS:iSCSI.lun 1.892	27AD	Connecte	d
ian. 20	004-04.com:	NAS:iSCSI.mytarge	t.8927AD	Inactive	
			<		
To con click Co	nect using a	dvanced options, se	elect a target and ther		Connect
To con dick Co To corr then d	nect using a onnect. npletely disco	dvanced options, se innect a target, sel	elect a target and ther ect the target and	, ,	Connect Disconnect
To con dick Co To com then d For tar select	nect using a onnect. apletely disco ick Disconner ick Disconner the target ar	dvanced options, se innect a target, sel ct. es, including configu nd click Properties.	elect a target and ther ect the target and uration of sessions,		Connect Disconnect Properties
To con dick Co To con then d For tar select For co the tar	nect using ai onnect. hpletely disco ick Disconner rget propertii the target ar nfiguration o rget and ther	dvanced options, se onnect a target, sel ct. es, including configu nd dick Properties. f devices associate n dick Devices.	elect a target and ther ect the target and uration of sessions, d with a target, select		Connect Disconnect Properties Devices
To con dick Co To corr then d For tar select For cor the tar	nect using an onnect. Inpletely disco ick Disconner ick Disconner infiguration o rget and ther oput basic isc	dvanced options, se onnect a target, sel ct. es, including configu nd click Properties. f devices associates n click Devices.	elect a target and ther ect the target and uration of sessions, d with a target, select		Connect Disconnect Properties Devices

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]。

Name	Status
ign.2004-04.com:NAS:iSCSI.lun1.B927AD	Connected
iqn.2004-04.com:NAS:iSCSI.mytarget.B927AD	Connected

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。
Computer Management		Street in Constitution	The root of Designation of the local
File Action View Help			
🗢 🔿 🗾 🖬 🚺	X 🖻 🖻 🔍 🛙	3	
 Computer Management (Local System Tools Task Scheduler Event Viewer Shared Folders Cocal Users and Groups Performance Device Manager 	Volume C:) 250G-0 (D:) 250G-1 (E:) SCSI LUNI (G My iSCSI Targ	Layout Type File Sys Simple Basic NTFS Simple Basic NTFS Simple Basic NTFS Simple Basic NTFS Simple Basic NTFS et (F:) Simple Basic NTFS	tem Status Healthy (System, Boot, Page File, Activ Healthy (Primary Partition) Healthy (Logical Drive) Healthy (Primary Partition) Healthy (Primary Partition)
Disk Management Disk Management Services and Applications	Disk 0 Basic 232.89 GB Online	250G-0 (D:) 50.00 GB NTFS Healthy (Primary Partition)	250G-1 (E:) 182.88 GB NTFS Healthy (Logical Drive)
	Disk 1 Basic 465.76 GB Online	(C:) 465.76 GB NTFS Healthy (System, Boot, Page	e File, Active, Crash Dump, Primary
	Disk 2 Basic 2048.00 GB Online	iSCSI_LUN1 (G:) 2048.00 GB NTFS Healthy (Primary Partition)	
	Disk 3 Basic 10.00 GB Online	My iSCSI Target (F:) 10.00 GB NTFS Healthy (Primary Partition)	
< [] >	Unallocated	Primary partition 📕 Extended	d partition 📕 Free space 📕 Logical drive

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



安裝Xtend SAN iSCSI Initiator後,您可以在 [應用服務] 中執行它。

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。

000	ATTO iSCSI Mac InitiatorXtend SAN
Hosts	Initiator Discover Targets
IW-MacBook-Pro.local	Discover by DNS/IP Discover by iSNS
	Discovered Targets
	Add Clear
	ATTO
	ALIU

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。

O O	ATTO iSCSI Mac InitiatorXtend SA	N
Hosts	Initiator	iscover Targets
an in-macbook-rionocal	Discover Targets Configure the static discovery.	2
	Address: 10.8.12.111	
	Port: 3260	
	CHAP Target User Name: james Target Secret: Mutual Authentication: Initiator User Name: Initiator Secret:	••••••
	rinish	Cancer
	ATTO	

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。

000	ATTO iSCSI Mac Initia	atorXtend SAN	
Hosts	(Setup Status LUN	s
 JW-MacBook-Pro.local ign.2004-04.com.gnap:ts- 	Name: ign.2004-04.com	.qnap:ts-439proii:iscsi.forn	nac.be23f2
	Alias:		
	Ports		
	Network Node	Visible	Auto Login
	10.8.12.111:3260		
	Parameters	Security Sav	e Remove
	ATT	·O	
	ALI	U	

按 [狀態] 標籤,選擇要連接的裝置,然後按 [登入] 繼續。

000	ATTO ISCSI Mac In	itiatorXtend SAN		
Hosts V III JW-MacBook-Pro.local Ign.2004-04.com.gnap.ts-	Name: iqn.2004-04.co Alias:	Setup Status	LUNs formac.be23f2	
	Ports Network Node 10:8:12:111:3260	Status Not Connected	Auto Login Yes	
		ogin Logout	Parameters	
	AT	TO		1

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。

-	Disk Insertion		
U	The disk you inserted w	as not readable by this compu	ter.
	(

您現在可將iSCSI裝置作為Mac的外接磁碟機。



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。

開始之前,

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

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]。

)	ζ. Α			@			6
General Sto Settings Man	rage Ne bager	twork Securi	ity Hardv	rare	Power	Notification	Firmware Update	~
Volume Management	RAID Manage	ement HDD SMA	RT	Virtual Dis	sk			
Portal Management								
Target Management	A connecte LUNs map	ed iSCSI initiator is a bed to the iSCSI targ	uthenticated by gets on the NAS.	Target ACL a	and LUN Ma	sking in order to a	access the iSCSI	I
Advanced ACL	LUN Maski	ng Policy List						
LUN Backup	Add a P	elicy Edit	Delete					
Lott Boundy		Policy Name			IQN	l		
		Default Policy		iqn.2004-0	4.com.qnap:	all:iscsi.default.fffff	f	

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。

		Add a Policy		
Define the LUN Policy Name: Initiator IQN:	Masking policy reinb iqn.1991-05	for the initiator you	input below.	
Nar	me 🔺	Read Only	Read/Write	Deny Access
	001	No	No	Yes

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。

	Manager	Network	Security	Hardwa	re Po	ver Notification	Firmware Update	~
Volume Manager	ent RAI	D Management	HDD SMART	ISCSI	Virtual Disk			
Portal Management								
Target Management	Â	innected iSCSI INs mapped to th	nitiator is authe ne iSCSI targets (nticated by Ta on the NAS.	arget ACL and	LUN Masking in order t	o access the ISCSI	
Advanced ACL	U	UN Masking Policy	List					
LUN Backup		Add a Policy	Edit	Delete				
		Policy Nar	ne			IQN		_
		Default Po	licy		iqn.2004-04.c	om.qnap:all:iscsi.default.f	ffff	
		reinb			iqn.1991	-05.com.microsoft:reinb		

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,如下圖顯示。

iSCSI Initiator Properties
General Discovery Targets Persistent Targets Bound Volumes/Devices
The iSCSI protocol uses the following information to uniquely identify this initiator and authenticate targets.
Initiator Node Name: iqn.1991-05.com.microsoft:mercury-pc
To rename the initiator node, click Change. Change To authenticate targets using CHAP, click Secret to specify a CHAP secret. Secret To configure IPSec Tunnel Mode addresses, click Tunnel. Iunnel
OK Cancel Apply

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 灰)、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]。

	Create a Job	
LUN Backup/Rest	tore/Snapshot	
This wizard helps you snapshot. Please sele	ı back up or restore an iSC ect the action:	CSI LUN, or create a LUN
Back up an iSCSI	LUN	
Restore an iSCSI	LUN	
Create a LUN Sna	pshot	
Step 1/15		Next Cancel

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。

LUN 🔺	Status	Capacity	iSCSI Target
myLUN01	Enabled	1.00 GB	target
myLUN02	Enabled	1.00 GB	a
myLUN03	Enabled	1.00 GB	allen01
myLUN04	Enabled	1.00 GB	david01

 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]。

+	Linux Share (NFS)	Windows Share (CIFS/SMB)	Local +
IP	Address/Host Name:	10.8.12.79	
		Examples: 192.168.0.100, nas.co	m, nas,
Us	ername:	admin	
Pa	ssword:	•••••	
Fo	lder or Path:	/Download	
Re	mote Host Testing:	Test	

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。

	Back up an iSCSI LUN
Select Location	
LUN Image Name:	backup-myLUN01
LUN Image Path:	/Download Cancel
Select Location	
Use Compression	

- 6. 設定備份排程,可選擇的項目為:
- 現在
- 每時
- 每天
- 每週
- 每月
 按[下一步]。

	Back up an iSCSI LUN
Backup Schedule	e
Select schedule: Time:	Daily • 00 • 00 •
Step 5/15	Back Next Cancel

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]。

	Back up an iSCSI LUN
Confirm Settings	
Job Name:	Backup_myLUN01->backup-myLUN01
Source LUN:	myLUN01 (1.00 GB)
Protocol:	Windows Share (CIFS/SMB)
Select Destination:	10.8.12.79 /Download/
LUN Image Name:	backup-myLUN01
Schedule:	Daily [00:00]
tep 6/15	Back Next Cancel

^{8.} 按 [完成]離開。

Back up an iS	CSI LUN
Setup complete	
Congratulations! The settings have been the wizard.	completed. Click " Finish " to exit
Step 15/15	Finish

9. 備份工作將顯示於列表。

按鈕	說明
	立即啟動工作
	停上執行中的工作
	編輯工作設定
	檢視工作狀態及記錄。

General Settings	Storage lanager	× Network	Security	Hardware	Power	Notifie	Sation	Firmware Update	
Volume Manageme	ent RAI	ID Management	HDD SMART	Encrypted F	ile System	iSCSI	Virtua	l Disk	
Portal Management	Current Jo	obs							
Target Management	Create a	a Job Action	*						
rarger nanagement	Job Name			Type		Status			
Advanced ACL	ed ACL Backup_myLUN01->backup-myL.		myL	Backup					
LUN Backup	-			(buieddie, ba	ny 00.00)				

還原 iSCSI LUN

 要還原 iSCSI LUN至 NAS,請到 [儲存空間總管] > [iSCSI] > [LUN備份]頁面。 按 [建立工作]。

General Settings	Storage Aanager	K Network	Security	Hardware	Power	Notifica	ation Firm	nware 📀
Volume Managem	ent RAI	D Management	HDD SMART	Encrypted Fi	ile System	ISCSI	Virtual Disk	
Portal Management	Current Jo	bs						
Target Management	Create a	a Job Action	•	_				
Advanced ACL	Job Name			Туре			Stal	tus
LUN Backup								

2. 選擇 [還原 iSCSI LUN],按 [下一步]。

Create a Job					
LUN Backup/Rest	tore/Snapshot				
This wizard helps you snapshot. Please sele	i back up or restore an iSCSI LUN, or create a LUN act the action:				
Back up an iSCSI I	LUN				
Restore an iSCSI I	LUN				
Create a LUN Sna	pshot				
Step 1/15	Next Cancel				

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]。

R	testore an iSCSI LUN
Select Restore Source	
← Linux Share (NFS)	Windows Share (CIFS/SMB) Local +
IP Address/Host Name:	10.8.12.79 Examples: 192.168.0.100, nas.com, nas,
Username:	admin
Password:	•••••
Folder or Path:	/Download
Remote Host Testing:	Test
Step 7/15	Back Next Cancel

4. 瀏覽並選擇 LUN映像檔案。 按 [下一步]。

	Restore an iSCSI LUN	
Select Source Lo	cation	
LUN Image Path:	/Download/backup-myLUN01 Cancel	
Select Source Locati	ion	
∃ ☐ /Download		
E backup-myLl	JN01	

- 5. 選擇還原目的地。
- 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。
 按[下一步]。

	Restore an iSCSI LUN	
Select Destination		
 Overwrite existing I 	LUN	
myLUN01 (1.00 GB, En	abled)	~
Note: The original data	on the LUN will be overwritten.	
Oreate a new LUN LUN Name: LUN Location:	test-2 RAID 5 Disk Volume: Drive 1 2 3 [393.6	
Step 9/15	Back Next	Cancel

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]。

	Restore an iSCSI LUN		
Confirm Settings			
Job Name:	Restore_backup-myLUN01->test-2		
Protocol:	Windows Share (CIFS/SMB)		
Remote Host:	10.8.12.79 /Download/		
LUN Image Name:	backup-myLUN01 (myLUN01, 1 GB)		
LUN Name:	test-2 (Create a new LUN, 1 GB)		
Step 10/15	Back Next Cancel		

^{7.} 按 [完成] 離開。

Restore an iSCSI LUN				
Setup complete				
Congratulations! The settings have been completed. Click '	" Finish " to exit			
Step 15/15	Finish			

還原工作將立即執行。

按鈕	說明
	停上執行中的工作
	編輯工作設定
	檢視工作狀態及記錄。

General Settings	Storage Ianager	× Network	Security	Hardware	Power	Notific	eation	Firmware Update	
Volume Manageme	ent RA	ID Management	HDD SMART	Encrypted F	ile System	ISCSI	Virtual	Disk	
Portal Management	Current Jo	obs							
Target Management	Create	a Job Action	•						
	Job Name			Type				Status	
Advanced ACL	Backup_n	nyLUN01->backup-	myL	Backu (Schedule:	p Now)		(2013	Finished	58)
LUN Backup	Restore_	backup-myLUN01->	tes	Recove	iry		(2013	Finished 3/05/28 16:56:	27)
	1								

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]。

 要建立 iSCSI LUN快照,請於 [儲存空間總管] > [iSCSI] > [LUN備份]頁面,按 [建 立新工作]。

General Settings	Storage Manager	K Network	Security	Hardware	Power	Notific) ation	Firmware Update	
Volume Manageme	ent RAI	ID Management	HDD SMART	Encrypted F	ile System	iscsi	Virtual	Disk	
Portal Management	Current Jo	bs							
Target Management	Create	a Job Action	•	Turne				Chabus	
Advanced ACL	Job Name			rype				Status	
LUN Backup									

2. 選擇 [建立 LUN快照], 按 [下一步]。

Create a Job					
LUN Backup/Restore/Snapshot					
This wizard helps you back up or restore an iSCSI LUN, or create a LUN snapshot. Please select the action:					
Back up an iSCSI LUN					
Restore an iSCSI LUN					
Oreate a LUN Snapshot					
Step 1/15 Next Can	icel				

3. 選擇系統的 iSCSI LUN。 每個 iSCSI LUN只可建立一個快照,按[下一步]。

LUN 🔺	Status	Capacity	iSCSI Target
myLUN01	Enabled	1.00 GB	target
myLUN02	Enabled	1.00 GB	а
myLUN03	Enabled	1.00 GB	allen01
myLUN04	Enabled	1.00 GB	david01
test-2	Unmapp	1.00 GB	
lote: Only one snaps	shot can be created fo	or each iSCSI	LUN.

 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。

LUN Snapshot Nam	e: snap-myLUN03
Target Alias	Target IQN
target	iqn.2004-04.com.qnap:ts-569pro:iscsi.target01.cf4bc1
а	iqn.2004-04.com.qnap:ts-569pro:iscsi.a01.cf4bc1
allen01	iqn.2004-04.com.qnap:ts-569pro:iscsi.allen.cf4bc1
david01	iqn.2004-04.com.qnap:ts-569pro:iscsi.david.cf4bc1
Step 12/15	Back Next Cance

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。

Create a LUN Snapshot			
Snapshot Schedule			
Select schedule: Snapshot duration:	Now day(s) hour(s)		
Step 13/15	Back Next Cancel		

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]。

	Create a LUN Snapshot
Confirm Settings	
Job Name:	Snapshot_myLUN03->snap-myLUN03
Source LUN:	myLUN03
LUN Snapshot Name:	snap-myLUN03
Map LUN to Target:	a iqn.2004-04.com.qnap:ts- 569pro:iscsi.a01.cf4bc1
Schedule:	Now
Step 14/15	Back Next Cancel

7. 按 [完成] 離開。
| Create a LUN Snaps | hot |
|---|--------------------------------|
| Setup complete | |
| Congratulations! The settings have been comp
the wizard. | eted. Click " Finish " to exit |
| tep 15/15 | Finish |

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。

General	Storage	×. Network	Security	Hardware	Power	Notifi	eation	Firmware	6
Settings N Volume Manageme	ent RAII	D Management	HDD SMART	Encrypted F	ile System	ISCSI	Virtua	Update I Disk	
Portal Management	Current Jol	bs							
Target Management	Create a	Job Action	•						
Advanced ACI	Job Name			Type				Status	
Autoniced ACE	Backup_m	yLUN01->backup	-myL	Backu (Schedule:	p Now)		Finished (2013/05/28 16:48:58)		
LUN Backup	Restore_b	ackup-myLUN01-	>tes	Recove	iry		Finished (2013/05/28 16:56:27)		
	Snapshot_	_myLUN03->snap	-my	LUN Snap (Schedule:	shot Now)		Sna	apshot is enable	ed

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。

General Settings	Storage Manager	× Network	Security	Hardware	Power	Notification	Firmware Update	
Volume Manageme	ent RAI	ID Management	HDD SMART	Encrypted F	ile System	iSCSI Virtu	al Disk	
Portal Management	Quick Co	onfiguration Wizar	d					
Target Management	iSCSI Targ	jet List 🔺				Status		
Advanced ACI	⊿ 🔁 a [a0	01]				Ready		
Advanced ACL		0 - myLUN02 (1.00	0 GB)			Enabled		
LUN Backup	⊡ id::	1 - snap-myLUN03	(1.00 GB)			Enabled		
	🛛 🗀 allen	01 [allen]				Ready		
	> 🗀 david	d01 [david]				Ready		
	Þ 🧀 targe	et [target01]				Ready		
	Un-Map	ped iSCSI LUN List	(1)				(Action •

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、還原及快照

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

注意: 以下說明只提供熟悉命令列工具的專業∏管理人員使用。

 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。

8	PieTTY Configuration	x
	It's Easy To Create Your Connection.	
	Host Name (or IP address) Port	
A contraction	<u>172.17.30.130</u> 22	
	○ Telnet (BBS)	
	User Interface Menubar PuTTY mode English U	I
Committee of the local division of the local	PieTTY Information	
PIDIPORG	PieTTY Version 0.4.00 (beta 14) by Hung-Te Lin <piaip@csie.org></piaip@csie.org>	
About	Open Cancel	

3. 以管理者帳號登入NAS。



4. 輸入命令"lunbackup"檢視命令說明。

P 172.17.30.130 [60x12]	+	 ×
Connection Edit View Window Option Help		
[~] # lunbackup		^
Usage:		
lunbackup -j[ob] JOB_NAME -status		
lunbackup -j[ob] JOB_NAME -start		
lunbackup -j[ob] JOB_NAME -stop		
[~] #		
		~

5. 使用 lunbackup命令開始或停止 NAS的 iSCSI LUN備份、還原或快照工作。



4.2.6 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。

General Settings	Storage Manager	× Network	Security	Hardw	are Po	ower	Notification	Firmware Update	6 9
Volume Mana	gement RA	ID Management	HDD SMART	Encr	ypted File Syst	tem iSC	SI Virtua	al Disk	
Add Virtual Disk	Action •								
Farget Name/Virtual	Disk Name 🔺		Fil	e System	Total Size	Free Size	Stat	tus	
lote: Create a share	ed folder for the	virtual disks.							

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]。

要在NAS上加入虛擬磁碟,請確定已建立iSCSI target,然後按[新增虛擬磁碟]。

General	Storage Network		Security	/	Hardw	are Pr	Wer	Notifi	eation.	Firmware	8
Settings	Manager)								Update	~
Volume Mar	agement R	AID Management	HDD SN	IART	Encry	pted File Syst	tem	iSCSI	Virtual	Disk	
Add Virtual Disk	Action •										
Target Name/Virtua	al Disk Name 🔺			File Sys	stem	Total Size	Free	Size	Statu	s	
Note: Create a sha	ared folder for the	e virtual disks.									

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]。

arget Server IP/Nam Port: 3260 G	et Remote Disk
Target Name: Initiator IQN: Authentication Username: Password:	iqn.2004-04.com.qnap:ts-569pro:iscsi.target01. iqn.2004-04.com.qnap:TS-670.NASD4C604 CRC/Checksum (optional) Data Digest Header Digest
ep 1/3	Next Cance

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。

	Add Virtual Disk
Virtual Disk Name: LUN List:	VirtualDisk1 LUN:0 V File System: Unknown
Note: Make sure only t	his NAS can connect to the selected LUN.
🗵 Format virtual disk i	now
File System:	EXT3 Y
Warning: All the disk da	ata will be removed!
Step 2/3	Back Next Cancel

按[完成]離開設定精靈。

	Add Virtual Disk
A virtual disk has beer	a created successfully.
Virtual Disk Name:	VirtualDisk1
File System:	EXT4
Total Size:	1023 MB
Free Size:	986 MB
Status:	Ready
LUN serial number:	b463b429-5a08-4491-b183-45413d7735f1
Step 3/3	Finish

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。

T.

General Settings	Storage Manager	K Network	Security	,	Hardw	are Po	ower No	tification Firmwa	re 🕑
Volume Manage	ement RAI	D Management	HDD SM	IART	Encr	ypted File Sys	tem iSCSI	Virtual Disk	
Add Virtual Disk	Action •								
Target Name/Virtual D	isk Name 🔺			File S	ystem	Total Size	Free Size	Status	
4 🔁 10.8.12.86 (iqn.20	004-04.com.qna	ap:ts-569pro:iscsi.	t					Connected	
I VirtualDisk1				E	XT4	1023 MB	986 MB	Ready	
Note: Create a shared	folder for the	virtual disks.							

圖示	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。
〇 (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。

4.3 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。

Seneral ettings	SI	torage anager	Network Secu	arity Hardware	Power	Notification	Firmware Update	Backup Restor	e/ E	atemal Device	0
CP/IP	Wi-Fi	IPv6	Service Binding	Proxy DDNS Ser	vice						
IP Addr	ress										
Edit	Link 1	Interface	DHCP	IP Address	Subnet Mask	Gateway	MAC address		Speed	MTU	
	•	Ethernet1	Yes	192.168.0.17	255.255.255.0	192.168.0.1	00:08:9B:C9	:41:FF	100Mbps	1500	
•					п.					•	
DNS Se	ain DNS s	erver addres	s automatically: 🚯		Default Gatew Use the setting	ay is from: Etherne	t1 ×				
DNS Se Obta	ain DNS se the follow	erver addres ving DNS sen	s automatically: 🕕		Default Gatew Use the setting	ay is from: Etherne	et 1 💌				
DNS Se Obta Use Primary	ain DNS si the follow DNS serve	erver addres ving DNS sen er: 0	s automatically: 🚯 ver address:		Default Gatew Use the setting	ay is from: Etherne	et 1 💌				

按 Image: 按照 a manual state of the second stat

* 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。

dit	Link	Interface	DHCP	IP Address	Subnet Mask	Gateway	MAC address	Speed	MTU
	•	Ethernet1	Yes	192.168.0.17	255.255.255.0	192.168.0.1	00:08:9B:C9:41:FF	100Mbps	1500

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:

		тс	P/IP - P	roperty	/		8
	Network Parameters	Adva	nced Opt	tions	DHC	P server	
Ne	twork Speed:	Auto-	negotiat	ion		~	
0	Obtain IP address setting	s auton	natically	via DHC	P		
0	Use static IP address						
	Fixed IP Address:	169	.254	.100	.100)	
	Subnet Mask:	255.	255	~ .0	v .0	~	
	Default Gateway:	169	.254	.100	.100)	
Sel	lect Jumbo Frame setting:	1500				~	
						Apply	Cancel

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。

巨型框架設定 (MTU)

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。

	TCP/IP - Propert	у	8
Network Parameters	Advanced Options	DHCP server	
Enable VLAN (802.1Q) VLAN ID: Note: Please make sure connect to the NAS; or y reset the network setting	e your client devices are a you will not be able to co ngs of the NAS to disable	able to join the VLA onnect to the NAS ar 2 VLAN.	N in order to nd may need to
		Apply	Cancel

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.c	om∘	

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。

TCP/IP - Prop	erty	8
Advanced Options	DHCP server	
92 .168 .1 92 .168 .1 day 0 .0 .0	.100 .200 Hour .0	3
	Advanced Options	Advanced Options DHCP server 192 168 1 100 192 168 1 200 1 day 0 Hour 0 .0 .0 .0 0 .0 .0 .0

(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。

Seneral ettings	St	orage nager	Network Se	curity Hardware	Power	Notification	Firmware Update	Back Rest	up / I	External Device	0
CP/IP	Wi-Fi	IPv6	Service Binding	Proxy DDNS Serv	rice						
IP Addro	255										
Edit	Link Ir	nterface	DHCP	IP Address	Subnet Mask	Gateway	MAC address		Speed	MTU	
	• E	thernet1	Yes	192.168.0.17	255.255.255.0	192.168.0.1	00:08:9B:C9	:41:FF	100Mbps	1500	
•											
DNS Ser	rver in DNS se	rver address	automatically: 🚯		Default Gatew Use the setting	ay s from: Etherne	t 1 👻				
Obta		ing DNS serv	er address:								
Obta	the follow										
Obta Obta Use t Primary (the follow	r: 0	0.0.0								

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 開設定(僅支援雙 LAN NAS型號)。

CP/IP Wi IP Address Edit Link	-Fi IPv6	Service Binding	Proxy DDNS Servic	ce					
IP Address Edit Link	Interface	DHCD							
Edit Link	Interface	DHCD							
		DHCP	IP Address	Subnet Mask	Gateway	MAC address	Speed	MTU	
2	Ethernet1	Yes	192.168.0.17	255.255.255.0	192.168.0.1	00:08:9B:C9:4	1:FF 100Mb	ps 1500	
•				Π.				•	
DNS Server Obtain DNS	server address a	automatically: 🕕		Default Gatew Use the setting	ay s from: Etherne	t 1 👻	1		
Use the fol	lowing DNS server	r address:							
Primary DNS se	erver: 0,0	0,0							
Secondary DNS	server: 0 ,0	,o ,o							
	X-								
pply to All									

(iv) Port Trunking

僅適用於支援兩個以上LAN連接埠的NAS型號。

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]。

General Settings		Storage Manager	K Network	Security	Hardware	Power	Notification	Firmware Update	8
CP/IP	Wi-	Fi IPv6	Service Binding	Proxy	DDNS Service				
IP Add	ress						Por	rt Trunking	
IP Add Edit	Link	Interface	DHCP	1	IP Address	Subnet Mask	Gateway	t Trunking MAC add	
Edit	Link	Interface Ethernet1	DHCP Yes	1	IP Address 10.8.12.153	Subnet Mask 255.255.254.0	Gateway 10.8.12.1	MAC add	
Edit	Link	Interface Ethernet1 Ethernet2	DHCP Yes Yes	1	IP Address 10.8.12.153 10.8.12.53	Subnet Mask 255.255.254.0 255.255.254.0	Por Gateway 10.8.12.1 0.0.0.0	MAC add 00:08:95 00:08:95	

 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)。

Select the port trunking m	embership and mode. I	Please note that work interface to hang or
affect the overall performa	ance. For more informat	tion, please click <u>here</u> .
		Trunking Group 1
Interface	Standalone	Active Backup 👻
		Balance-rr
Ethernet 1	0	Active Backup
		Balance XOR
Ethernet 2	0	Broadcast
		IEEE 802.3ad
Use the settings from: E	thernet 1 🛛 👻	Balance-tlb
		Balance-alb

3. 選擇需使用的**Port Trunking**群組。 按 [套用]。

	TCP/IP - Port Trunking	9
Select the port trunking incompatible mode setti affect the overall perfor	membership and mode. I ngs might cause the netw mance. For more informat	Please note that work interface to hang or tion, please click <u>here</u> .
Interface	Standalone	Trunking Group 1 Active Backup
Ethernet 1	O	۲
Ethernet 2	O	۲
Use the settings from:	Trunking Group 1 (Ether	net 1+2)

4. 按[此處]連結登入頁面。



5. 在 [IP位址] 下方按编輯按鈕, 编輯網路設定。

								Port T	runking
Edit	Link	Interface	DHCP	IP Address	Subnet Mask	Gateway	MAC address	Speed	MTU
	•	Ethernet 1+2	Yes	10.8.12.153	255.255.254.0	10.8.12.1	00:08:98:CF:05:9E	100Mbps	150

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。

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位址只會在一個連接埠上顯示(網 路卡)。備份演算法提供容錯功能。	一般交換器

Balance XOR	Balance XOR透過分散乙太網路介面之間的外	支援固定
	傳封包平衡流量,並針對每個指定目的端使	Trunking。 確認啟
	用相同的網路介面。 Balance XOR會依據選擇	用交換器上的固
	的傳輸雜湊原則傳送封包。 傳輸時的預設原	定 Trunking。
	則是根據在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。	支援固定
	廣播模式具備容錯功能。	Trunking。 確認啟
		用交換器上的固
		定 Trunking。
IEEE 802.3ad	動態鏈路聚合透過速度與雙工設定使用複雜	支援802.3ad LACP
(動態鏈路聚	的演算法聚集網路卡。它會依據802.3ad規格	
合)	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 •	
Balance-tlb	無需支援任何特殊交換器的通道結合技術。	一般交換器
(自動調整傳	外傳流量是根據每個乙太網路介面的現有負	
輸負載平衡)	載(計算出的相對速度)作出分配。 而內傳	
	流量是透過現有的乙太網路介面接收。 如果	
	接收的介面故障時,另一個從屬介面則會接	
	收失效的從屬MAC位址。此模式提供負載平	
	衡和容錯功能。	
Balance-alb	此模式除了擁有Balance-tlb的特性以外,亦針	一般交換器
(自動調整負	對IPV4流量重新分配接收負載平衡。 而且無	
載平衡)	需任何特殊交换器支援或設定。 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。	

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。

A. 連線至現有的 Wi-Fi無線網路:

[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。

Wi-Fi Network Connection	n				
Connect to a Wi-Fi network					
Rescan					Show all
Network name (SSID)	Signal qua	Protocol	Status	Actions	
QNAP2F_Room4		802.11b/g/n	Connected		*
QNAP2F_2.4G		802.11b/g/n			
ADSL001		802.11b/g/n			
AXIMCom2	880000000	802.11b/g/n			E
P883		802.11b/g/n			
Di Loce				() (a) (a)	-

圖示及選項	說 明			
重新掃描	搜尋偵測範圍內的Wi-Fi無線網路。			
🧧 (加密網路)	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。				
顯示所有	選擇此項目顯示所有可偵測到的Wi-Fi無線網路。 若取消此				
	選項則只顯示已設定的Wi-Fi設定檔。				

按 [重新掃描] 搜尋範圍內的 Wi-Fi無線網路。 選擇要連線的網路並按 ▶. 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。

	Quick Configuration	Wizard
Network Security In	formation	
Type the network securi	ty key:	
Security Key:	•••••	
Step 1/2		Next Cancel

Connect to a Wi-Fi network					
Rescan					Show al
Network name (SSID)	Signal qua Pi	rotocol	Status	Actions	
ADSL002	 s	802.11b/g/n			
Q_DQV_linksys		802.11b/g/n			-
APP-TEST	888888888888888888888888888888888888888	802.11b/g/n			
QNAP2F_2.4G	888888888888888888888888888888888888888	802.11b/g/n	Connecting		
Alan		802.11b/g/n			

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。

B. 手動連線至一個 Wi-Fi無線網路:

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]。

Wi-Fi Network Connection					
Connect to a Wi-Fi network					

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。

	Connect to a Wi-Fi netw	ork	
Co	nnect to a Wi-Fi network		
0	I want to connect to a Wi-Fi network		
0	I want to connect to a Wi-Fi ad hoc network		
Step	1/4	Next	Cancel

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。

Network name:	QNAPHQ	
Security type:	No authentication (Open)	~
Connect automati	WEP WPA-Personal WPA2-Personal	

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。

在加密金鑰輸入。

Network name:	QNAPHQ
Security type:	WPA2-Personal
Encryption type:	AES
Security Key:	
Connect automatic	ally when the Wi-Fi network is in range

系統成功加入Wi-Fi無線網路後,按[完成]。

Connect to a Wi-Fi network	
Wi-Fi Network Property	
The system is trying to connect to a Wi-Fi network.	
Click FINISH to exit.	
Step 4/4	Finish

若要變更IP位址設定,按 ^{IP}.您可以選擇透過DHCP或設定固定IP位址自動取得IP位址。

ICP/IP	WI-	FI IPV6	Service Binding	Proxy	DDNS Service		
IP Add	ress						
Edit	Link	Interface	DHCP	IP Address	Subnet Mask	Gateway	MAC address
	•	WLAN 1	Yes	10.8.14.6	255.255.254.0	0.0.0.0	00:14:D1:60:0

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。

Seneral		Storage	1	Vetwork	Se	curity	Hardware	Power	Notification	6
settings		Manager						_		
CP/IP	Wi-F	Fi IPv	/6	Service Bir	nding	Proxy	DDNS Service	1		
IP Add	ress									
									(Port Trunking
Edit	Link	Interface		D	HCP	1	P Address	Subnet Mask	Gateway	MAC addre
	•	Ethernet	1	Y	es		10.8.12.153	255.255.254.0	10.8.12.1	00:08:9B:
	•	Ethernet	2	Y	es	0	0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	00:08:9B:
•	_									,
DNS S	e rver ain DNS	server ac	ddress a	utomatica	ally		Default Gate Use the setti	way ngs from: WLAN	1	~
Use	the foll	owing DN	S server	address:						
Primary	DNS se	rver: 1	.8	.13	.230					
Second	ary DNS	server: 0	0. (.0	.0					

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)

General Settings	S	torage	× Network	Security	Hardwa	are	Power	Notification	Firmware Update	6 •
CP/IP	Wi-Fi	IPv6	Service Binding) Proxy	DDNS :	Service				
Edit	le IPv6 Link	Interface	Auto Configu	IPv6 Address		Prefix	Gateway			
	•	Ethernet 1	Yes	fe80::208:9bf	f:fec9:4	64				

		IPv6 - Property		8
•	IPv6 Auto-Configuration Use static IP address	1		
	Fixed IP Address: Prefix Length:	0		
	Default Gateway:	:: ertisement Daemon (radvd)		
	Prefix:			
	Prefix Length:	0		
		(Apply	Cancel

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。

General Settings	Sto) orage nager	K Network	Security	Hardware	Power	Notification	Firmware Update	⊘
TCP/IP	Wi-Fi	IPv6	Service Binding	Proxy	DDNS Service				
The NAS interface services	services m is (wired o via the sp ole Service	un on all a r wireless) ecified net Binding	vailable network ini , enable service bir work interface(s).	terfaces by def ading and confi	ault. To bind the s gure the settings.	arvices to on. The users wi	e or more specific r Il only be able to co	network onnect to the	
Apply All									

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。

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。

P/IP Wi-Fi IPv6 Service Binding Proxy DDNS Ser	vice		
Enable Service Binding			
Refresh Use Default Value		1	
	Ethernet1	Ethernet2	
Network Services	V	V	
Microsoft Networking		V	
Apple Networking 💷	∇	V	
NFS Service	∇	V	
FTP Service			
iSCSI Service		V	
TFTP Service		V	
Management Services		V	
NAS Web Management Interface 🕕			
SSH Service	V	V	
Telnet Service	V	V	
SNMP		V	
Applications	V	V	
Web Server 🕕			
iTunes Server	V	V	
MySQL Server		V	
RTRR Server	V	V	
Rsync Server		V	

注意: 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。

General Settings	Sto	ager ager	K Network	Security	Hardware	Power	Notification	Firmware Update	
TCP/IP	Wi-Fi	IPv6	Service Binding	Proxy	DDNS Service				
Vuse Prox Port	a proxy ser y server: number: Authenticat Jser name: Password: ly	ion							
Apply All									

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。

General Settings	Sto	orage nager	K Network	Security	Hardware	Power	Notification	Firmware Update	
TCP/IP	Wi-Fi	IPv6	Service Binding) Proxy	DDNS Service				
DDNS S Enal Sele Ente Use Pass Hos	Service ole Dynami et DDNS se er the accol mame: sword: t name:	c DNS Serv erver: unt informa	ice www.d ation you registere	yndns.com ed with the DD	NS provider				1
Curr	Check the rent WAN I	external IP P:	address automat 61.62.2	ically 10 minut 20.74	es 💌				

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。

4.4 安全設定

安全等級

您可在此設定允許或拒絕連線至本伺服器的特定IP位址或網段。一旦設為被拒絕後,該主機所有的通訊協定都無法連線至本伺服器。

變更設定後,按[套用]。網路服務將重新啟動,所有目前連線會暫時終止。

ettings N	Manager	Network	security	naruware	Power	Nouncation	Update	~
ecurity Level	Network A	ccess Protection	Certificate	& Private Key				
Allow all con	nections							
Deny connect	ctions from the	e list						
,								
Allow connect	ctions from the	e list only						
Allow connect	ctions from the	e list only						
Allow connection	ctions from the	e list only	connections to	this serves will be		aiastad		
Allow conner Allow conner Enter the IP add	ctions from the	e list only ork from which the	connections to	o this server will be	e allowed or n	ejected.		
Allow conner Enter the IP add Add	ctions from the dress or netwo Remove	e list only ork from which the	connections to	o this server will be	e allowed or n	ejected.		
Allow conner	dress or netwo	e list only ork from which the	connections to	o this server will be Network Domain	e allowed or n	ejected. ne Left for IP Blocki	na	
Allow conner	dress or netwo	e list only ork from which the	connections to IP Address or	o this server will be Network Domain	e allowed or n Tim	ejected. ne Left for IP Blocki	ng	
Allow conner	dress or netwo	e list only ork from which the	connections to IP Address or	o this server will be Network Domain	e allowed or n Tim	ejected. ne Left for IP Blocki	ng	
Allow conner	tress or netwo	e list only ork from which the	connections to IP Address or	o this server will be Network Domain	e allowed or n	ejected. ne Left for IP Blocki	ng	
Allow conner	trions from the	e list only ork from which the	connections to IP Address or	o this server will be Network Domain	e allowed or n	ejected. ne Left for IP Blocki	ng	
Allow conner	trions from the	e list only ork from which the	connections to	o this server will be Network Domain	e allowed or n	ejected. ne Left for IP Blocki	ng	

防護設定

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

								-				
curity	Le	vel	Netwo	ork Ad	ccess Protection	Certificati	e & Private Key					
En	abl	e Net	work Acce	ss Pr	otection							
Th pe Le	e n rio vel	etwor d of ti	k access me or fore	prote ever if	ction enhances sys the IP fails to logi	stem security n the NAS from	and prevents ur n a particular co	nwar	nted intrusion. Yo ction method. Ch	eck the block a	n IP for a certain ed's IP at <u>Securit</u> y	Ľ
	s	SH:										
	Ir	n 1 mi	nute	*	, after unsuccessfu	l attempts for	5 time(s)	~	, block the IP for	5 minutes	*	
V	Т	elnet:										
	Ir	n 1 mi	nute	*	, after unsuccessfu	l attempts for	5 time(s)	*	, block the IP for	5 minutes	*	
V	н	TTP(S):									
	Ir	n 1 mi	nute	*	, after unsuccessfu	l attempts for	5 time(s)	*	, block the IP for	5 minutes	*	
V	F	TP:		_				_				
1.000	Ir	1 mi	nute	*	, after unsuccessfu	l attempts for	5 time(s)	~	, block the IP for	5 minutes	×	
V	s.	AMBA:		-			a.c. ()	1			-	
1991	I	1 1 m	nute	•	, after unsuccessfu	l attempts for	5 time(s)	*	, block the IP for	5 minutes	•	
V	A	+P:	nuta	~	ofter uneurcasefu	l attampte for	5 time(e)	~	block the ID for	5 minutes	~	
		1 111	nuce		, arter unsuccessio	accempts for	5 time(s)		, block the IP for	Jinnaces	1000	
An	ply											

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。

General	Storage	Network	Security	Hardware	Power	Notification	Firmware	
Settings	Manager			J			Update	
Security Level	Network	Access Protection	Certificat	te & Private Key				
You can uploa access the ad If you upload the secure cer	d a secure ce ministration ir an incorrect s rtificate to def	rtificate issued by a iterface by SSL con ecure certificate, yo ault and access the	a trusted provi nection and th ou may not be a system again	der.After you have o here will not be any able to login the se h.	uploaded a se alert or error r rver via SSL. T	cure certificate suc nessage. o resolve the prob	cessfully, you can lem, you can resto	re
Status:default	t secure certifi Certificate	cate being used Download Private	Key Resto	ore Default Certificat	te & Private Ke	2Y		
Certificate:pl	ease enter a d	certificate in X.509P	PEM format bel	low.			View Sample)
Certificate:pl	ease enter a d	certificate in X.509P certificate or prival	PEM format bel	low. 9PEM format below.			View Sample	
Certificate:pl	ease enter a d	certificate in X.509P certificate or prival	PEM format bel	low. 9PEM format below.			View Sample)
4.5 硬體設定

設定NAS的硬體功能。

一般

General Settings	Storage Manager	×. Network	Security	Hardware	Power	Notification	Firmware Update	
General	Buzzer	Write Cache	Smart Fan					
 Enable Enable Time: Enable Size: Enable 	e configuration es hard disk sta 30 minutes es the light sigr 3072 e write cache (f	reset switch andby mode: The mal alert when the MB EXT4 delay allocat	status LED will tur free storage size	n off if there is no a	ccess within ue			
Apply All								

啟用系統重設鍵

此功能開啟後,持續按系統重設鍵3秒,能將管理員密碼以及系統設定重設為出廠預設值。硬碟資料將被保留。

System	基本系統重設 (嗶 1 聲)	進階系統重設 (嗶 2 聲)
所有NAS型號	按重設鍵 3 秒	按重設鍵10秒

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)。

- 安全等级: 低(接受所有連線)。
- LCD面板密碼: (空白)*。
- 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。

*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。

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。

(S	Seneral settings	Storage Manage	Network	Security	Hardware	Power	Notification	Firmware Update	
G	eneral	Buzzer	Smart Fan						
	 Enable Enable Time: Enable Size: 	e configuration es hard disk s 30 minutes es the light sig 3072	n reset switch tandby mode: The sta v v gnal alert when the fr MB	atus LED will tur ee storage size	n off if there is no a is less than the va	access within lue (Only suppo	ort simple volume.)		
	🗹 Enable	e write cache	(EXT4 delay allocation	1)					
ļ	🗹 Enabl	e Redundant F	Power Supply Mode						
	Apply All								
*此巧	り能 預	設為停戶	目。						

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。

General Settings	Storage Manage	Network	Security	Hardware	Power	Notification	Firmware Update	
General	Buzzer	Write Cache	Smart Fan					
Enable Al V Syste V Syste	arm Buzzer m operations m events (erro	(startup, shutdowr or and warning)	n, and firmware upg	grade)				
Apply All								

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。

	8	to	0	140	9			\odot
General Settings	Storage Manager	Network	Security	Hardware	Power	Notification	Firmware Update	•
General	Buzzer W	/rite Cache	Smart Fan					
You can ga incomplete enabled.	ain better write p e data transfer w	erformance wher hen data write is	n this option is en in process. This (abled. Please note option will be disab	e an unexpecte bled when Dow	d system shutdow nload Station or M	n might cause ySQL service is	
Enable	e write cache (EX	T4 delay allocatio	n)					

智慧型風扇

General Settings	Storage Manager	Network r	Security	Hardware	Power	Notification	Firmware Update	8
General	Buzzer	Write Cache	Smart Fan					
Fan rotal When -The -The -The When	ion speed setti n ALL of the foll system temper n ANY of the fol system temper hard drive tem n the system te	ings: Enable Sn lowing temperatu rature is lower th llowing temperatu rature is higher th perature is highe emperature is low	nart Fan (recommen re readings are me an 40°C (104°F). ure readings are me han or equal to 57° r than or equal to 5 ver than 25 v 9	nded) at the fan will rotate et the fan will rotate C (135°F). 50°C (122°F). C v , stop fan ro	e at low speed: e at high speed: otation.			
Apply All								

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。

4.6 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。

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。

General Settings Storage Manager Network Security Hardware Power Notification Firmware Update Image: Power EuP Mode Configuration Wake-on-LAN (WOL) Power Recovery Power Schedule Power Schedule Image: Enable Disable Note: When EuP is enabled, the Wake on LAN, AC power resumption, and power schedule settings will be disabled so that the server maintains low power consumption (less than 1W) when the server is powered off. Apply			×	9		Ø	_		\bigcirc
EuP Mode Configuration Wake-on-LAN (WOL) Power Recovery Power Schedule Enable Disable Note: When EuP is enabled, the Wake on LAN, AC power resumption, and power schedule settings will be disabled so that the server maintains low power consumption (less than 1W) when the server is powered off. Apply	General Settings	Storage Manager	Network	Security	Hardware	Power	Notification	Firmware Update	•
 Enable Disable Note: When EuP is enabled, the Wake on LAN, AC power resumption, and power schedule settings will be disabled so that the server maintains low power consumption (less than 1W) when the server is powered off. Apply 	EuP Mode Co	onfiguration	Wake-on-LAN (V	WOL) Powe	er Recovery	Power Schedule			
	 Enable Disable Note: When server main Apply 	n EuP is enabled tains low powe	l, the Wake on LAN r consumption (les	N, AC power res is than 1W) whe	umption, and po en the server is p	ower schedule setti powered off.	ngs will be disab	led so that the	

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<u>http://www.qnap.com</u>。

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。

General Settings	Storage Manager	K Network	Security	Hardware	Power	Notification	Firmware Update	
EuP Mode Con	figuration	Wake-on-LAN (V	VOL) Por	wer Recovery	Power Schedule			
 Enable Disable Apply)							
Apply All								

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

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。

General Settings	Storage Manager	× Network	Security	Hardware	Power	Notification	Firmware Update	
EuP Mode Co	onfiguration	Wake-on-LAN (W	OL) Powe	r Recovery	Power Schedule			
 Resum Turn or The set Apply 	e the server to t n the server auto rver should rema	the previous power omatically. ain off.	-on or power-o	ff status.				

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。

Seneral Settings	Storage Manager	Network	Security	Hardware	Power	Notification	Firmware Update	
uP Mode Co	nfiguration	Wake-on-LAN (W	OL) Powe	r Recovery	Power Schedule			
Enable : Pos Add	schedule tpone the rest	art/shutdown scheo	dule when a re	plication job is i	n progress.			
Restart					Monday	/ 23	59	
Shutdown					Sunday	7	0	
Apply								

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。

4.7 通知設定

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。

General Settings	Storage Manager	K Network	Security	Hardware	Power	Notification	Firmware Update	
SMTP Server	SMSC S	erver Alert Not	ification			\square		
Select an e-ma SMTP server: Port number: E-mail: Username: Password: Secure connect Secure connect Send a Test	tion:	Custom mail 465 tester@qnap.com tester@qnap.com SSL		×				
Apply All								

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。		

General Settings	Storage Manager	12 Network	Security	Hardware	Power	Notification	Firmware Update	6 •
SMTP Server	SMSC Server	Alert Not	ification					
You can confi SMS service p	gure the SMSC set provider: Clicka	ttings to send atell	instant system	alerts via the SMS	service provide clickatell.com	ed by the SMS prov	der.	
Enable SSL port	SL connection	443						
SMS server lo SMS server lo SMS server A	ogin name : ogin password : PI_ID :							
Apply)							
Apply All								

警告通知

Г

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。

		~		and the second se	V			
General Settings	Storage Manager	Network	Security	Hardware	Power	Notification	Firmware Update	$\overline{\mathbf{v}}$
SMTP Server	SMSC Server	Alert Not	ification					
Alert Notific	cation							
When a syst	em event occurs,	do the followin	g immediately:					Í
Send system	n error alert by:	🗹 E-mail	V s	MS				
Send system	n warning alert by	: 🗹 E-mail						
E-mail Notif	fication Settings							
E-mail addre	ess 1:							
E-mail addre	ess 2:							
Send a Te	st E-mail							
Send a Ter	st E-mail MTP server must b	e configured fir	rst for alert mail	delivery.				
Send a Ter Note: The St	st E-mail	e configured fi	rst for alert mail	delivery.				
Send a Ter Note: The St SMS Notific	st E-mail MTP server must b ation Settings	e configured fi	rst for alert mail	delivery.				
Send a Ter Note: The St SMS Notific Country code	st E-mail MTP server must b ation Settings e:	Afghanistan	rst for alert mail n(+93)	delivery.				
Send a Ter Note: The St SMS Notific Country code Cell phone N	st E-mail MTP server must b ation Settings e: io, 1:	Afghanistan	rst for alert mail 1(+93)	delivery.				
Send a Ter Note: The St SMS Notific Country code Cell phone N Cell phone N	st E-mail MTP server must b ation Settings e: io. 1: io. 2:	Afghanistan +93	rst for alert mail n(+93)	delivery.				
Send a Ter Note: The St SMS Notific Country code Cell phone N Cell phone N Send a Ter	st E-mail MTP server must b ation Settings e: ko. 1: ko. 2: st SMS Message	Afghanistan +93 +93	rst for alert mail 1(+93)	delivery.				1
Send a Ter Note: The SP SMS Notific Country code Cell phone N Cell phone N Send a Ter Note: You m	st E-mail MTP server must b ation Settings e: lo. 1: lo. 2: st SMS Message ust configure the	Afghanistan +93 +93 SMSC server to	rst for alert mail h(+93)	delivery.	properly.			
Send a Ter Note: The SP SMS Notific Country code Cell phone N Cell phone N Send a Ter Note: You m	st E-mail MTP server must b ation Settings e: ko. 1: ko. 2: st SMS Message ust configure the	Afghanistan +93 +93 SMSC server to	rst for alert mail (+93)	delivery.	properly.			
Send a Ter Note: The SM SMS Notific Country code Cell phone N Cell phone N Cell phone N Send a Ter Note: You m	st E-mail MTP server must b ation Settings e: to, 1: to, 2: st SMS Message ust configure the	Afghanistan +93 +93 SMSC server to	n(+93)	delivery.	properly.			

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)。

4.8 韌體更新

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。

General Settings	Storage Manager	K Network	Security	Hardware	Power	Notification	Firmware Update	
Live Update	Firmware U	pdate						
Model: Current firmw Date: Check for U Ø Automatie Apply	vare version: 4	rS-221 4.0.0 2013/05/03 JS: newer version is a	available when l	ogging into the NA	S web adminis	tration interface.		
Apply All								

韌體更新

		to	0		0			\bigcirc
General Settings	Storage Manager	Network	Security	Hardware	Power	Notification	Firmware Update	•
ive Update	Firmware U	Ipdate						
Model:	1	rs-221						[
Current firm	ware version:	4.0.0						
Date:	2	2013/05/03						
below to upo 1. Download release no	ting system firm date firmware: the release not otes carefully to	ware, please ma es of the same v make sure you r	version as the fin need to update f	duct model and firm rmware from QNAP the firmware.	website <u>http:/</u>	are correct. Follow	the steps	-
2. Before up	dating system fi	rmware, back up	all disk data on	the server to avoi	d any potential	data loss during s	system update.	
3. Click the [update the	Browse] butto e firmware.	on to select the o	correct firmware	image for system	update. Click th	ne [Update System	m] button to	
2			Browse	Update System				
	nundata may ta	ke tens of secon	de to coveral m	inutes to complete	depending on	the network conn	action status	
Note: Sycton	n upuate may te	ike cens of secor	ius to severar in	indces to complete	eted	the network conin	recubili status,	

注意: 若系統運作正常, 您無須進行韌體版本更新。

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。
- 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。

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]。

Servers Co	onnect Settings T	ools Help						
Q (Map Network Drive Restart Server Shut down Server Remote Wake Up (Wak Search Network Camer SMTP Settings	e On LAN)) 0 e B	ookmark	C	_	⊕ English ↔
Rockmark	Name	Update Firmware Resource Monitor		wice Name	Server Type		Version	MAC Address
COUNTRAL	PMalex01	NetBak Replicator			TS-119P II		3.8.1 (20121205)	00-08-9B-C3-7E-B2
	TurboNAS	QBack			TS-221		Q 4.0.0 (20130509)	00-08-98-C9-42-0F
	AnnieNAS	QGet			TS-220		Q 4.0.0 (20130411)	00-08-9B-D1-44-A7
	jauss219office	VioGate Player			TS-219P I		3.8.2 (20130301)	00-08-9B-C3-0B-89
	NAS8CC4EC	10.0.12.113			TS-409		O 3.3.2 (0918T)	00-08-9B-8C-C4-EC
	NAS8BD878	10.8.12.125			TS-509		3.8.2 (20130311)	00-08-9B-8C-A4-79
	Fan-219PII	10.8.12.130			TS-219P II		3.8.3 (20130423)	00-08-9B-C3-0B-01
	Kencheah	10.8.12.133	-		TS-121		Q 4.0.0 (20130412)	00-08-9B-C9-41-EB
	NASD57206	10.8.12.152			TS-120		Q 4.0.0 (20130411)	00-08-9B-D5-72-06
	NASCF059E	10.8.12.153	- 		TS-421		9 4.0.0 (20130411)	00-08-98-CF-05-9E
	NASC2E7AD	10.8.12.160			TS-410		Q 4.0.0 (20130408)	00-08-9B-C2-E7-AD
	VICNAS	10.8.12.167			TS-219P I		3.8.2 (20130301)	00-08-98-C2-DE-13
	KatyPerry	10.8.12.168	-		TS-219P I		Q 4.0.0 (20130508)	00-08-98-C3-08-78
	QNAP-FTP	10.8.12.199			TS-509		3.8.0 (20121114)	00-08-9B-BA-80-31
	jauss419uplus	10.8.13.47			TS-419U+		Q 4.0.0 (20130322)	00-08-9B-C6-75-24
	qnapcherry	10.8.13.53	qtsdemogo		TS-221		Q 4.0.0 (20130506)	00-08-9B-C9-42-01
ten de	836	10 0 12 50			TC 1100.		A 0 0 (20120420)	00 00 00 05 42 01

2. 以管理者帳號登入NAS。

Login Administrator [NASCF059E]	— ×	
Administrator Name:	admin	
Administrator Password:	••••	
	Remember user name and password	
	OK Cancel	

3. 瀏覽並選擇 NAS的 韌體,然後按 [開始] 更新系統。

C:\Users\Tate	Huang\Desktop\1	S-421_2013050	4-4.0.0\TS-421_2013	0504-4.0.	Browse
Firmware Mod	el: TS-421, Versio	n: 4.0.0.			
Automatically u	pdate the firmwar	e to the latest v	rersion		
Server Name	Model Name	Version	MAC Address	Prog	Status
NASCF059E	TS-421	4.0.0 (201	00-08-9B-CF-05-9E		

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。

4.9 備份/還原

備份還原設定

0					
Backup / Restore	External Device	System Status	System Logs		•
Backup/Res	tore Settings	Restore to Fa	actory Default		
Back up S To backup or save the Backup Restore S To restore Restore	ystem Settings all settings, inclu e setting file. ystem Settings all settings, click	ding user accour	elect a previously Browse	nd network configuration etc., click [Backup] and select to open	

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

若要回復系統所有設定,按[重置]以回復出廠設定值。



若要透過重置按鈕重置NAS,請參閱[系統設定]>[硬體]。

			1.00			
Backup / Restore	External Device	System Status	System Logs			•
Backup/Resto	ore Settings	Restore to Fac	tory Default			
To reset all Caution: Wi and restore NAS. Reset	settings to def hen you press d to default. Pl	ault, click [Reset] [Reset] on this p ease make sure y	age, all drive data, us ou have backed up a	er accounts, network sh I the important data an	hares and system settings are cleared d system settings before resetting the	

4.10 外接裝置

<u>外接儲存裝置</u>[236] <u>USB印表機</u>[246] <u>UPS</u>[276]

4.10.1 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。

	Usepicka	Lucapieka	
StoreJet Total:698.63 GB (NTFS)	PI-288 Total:465.76 GB (NTFS)	Generic Total:3.83 GB (EXT4)	
Used:694.64 GB	Used:70.25 GB	Used:133.12 MB Free:3.70 GB	
Ready	Ready	Ready	

儲存資訊

選擇儲存裝置並按[儲存資訊],查看其詳細資訊。

Sto	rage Information	×
Storage Name	USBDisk2	
Manufacturer	PI-288	
Model	USB 2.0 Drive	
Total / Free Size	465.76 GB / 395.51 GB	
File System	NTFS	
Shared Folder	USBDisk2	
Device Type	USB 2.0	
Status	Ready	

*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,請耐心等候。

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。

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。

	Format External Storage Drive				
File System: 🕕	EXT4	v			
	Mainly for NAS an	d Linux/UNIX envirc	onment		
Encryption:	AES 128 bits	*			
Password:					
Verify Password:					
Save encryption	key				
		(-			
		For	mat Cancel		

按[確定],即清除所有資料。

?	All disk data will be removed. Are you sure?
	OK Cancel

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。

Backup / External Device	System Status	System Logs	©
Storage Information	Format	Eject Encryption Management Data Sharing Disconnect disk partition Remove device	
StoreJet Total:698.63 GB (NTFS) Used:694.64 GB Free:3.99 GB Ready	PI-288 Total:465.7	6 GB (NTFS) 0.25 GB 15.51 GB	

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

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]。

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]。

	Encryption Management
Er	ncryption Management
۲	Lock this device
0	Manage encryption key
	Next Cancel

3. 按 [下一步] 將裝置上鎖。

Encry	ption Manageme	ent	
Encryption Management			
Click "Finish" to lock the device r	now.		
Do not save encryption key			
	Back	Next	Cancel

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]。

	Encryption Management
En	cryption Management
۲	Unlock this device
0	Manage encryption key
	Next Cancel

 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]。

	Encryption Manageme	nt
Encryption Manage	ement	
Unlock this device by: Password: I Save encryption ke	 Password 	🔿 Key File
	Back	Next Cancel

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]。

	Encryption Management
En	ncryption Management
0	Lock this device
۲	Manage encryption key
	Next Cancel

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]。

Encryption Manag	ement	
Change encryption	key	
Old password:		
New password:		
Verify new password:		
O Download encrypt	on key file	
Password:		

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。

18	Data Sharing	
USBDisk2	Q-RAID 1	
71-288 Total:465.76 GB (NTFS)		
Used:70.25 GB		
Free:395.51 GB		
	PI-288 Total:465.76 GB (NTFS) Used:70.25 GB Free:395.51 GB Ready	PI-288 Total:465.76 GB (NTFS) Used:70.25 GB Free:395.51 GB Ready

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-RAID1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。

4.10.2 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。

			<u></u>
Firmware Backup / Exter Update Restore Dev	rnal System ice Status	System Logs	~
External Storage USB Printer	UPS		
Printer Info Printer Log Clea	an Up Spool Space	Settings	
HP Deskjet D1500 series Ready			
		_	
Maximum number of jobs per printer:	500		
Maximum number of jobs per printer: Enter the IP addresses or domain na Access right:	500 mes which are allowed No limit	f or denied to use the printer service: 🕹	
Maximum number of jobs per printer: Enter the IP addresses or domain nat Access right:	500 mes which are allowed No limit	f or denied to use the printer service: 😢	

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。

Printer Info		
Service Name	NASCF059EPR	
Manufacturer	HP	
Model	Deskjet D1500 series	
Status	Ready	

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]。

		Pr	inter Log	8
Clear				Q
Users	Source IP	File name	Status	Action
tate	10.8.12.12		printing	×
4 4 P	age 1 /1 🕨	₩ &	Display item: 1-1, Total: 1 Sh	ow 10 💌 Items

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。

Settings	8
Basic Settings Stop printer sharing and clear print spool Bonjour printer support Service Name: NASCF059EPR	
	Save Cancel

停止印表機分享並清除列印緩衝區

選擇此選項暫時停用所選印表機的列印分享功能,同時清除所有印表機緩衝區的資料。

Bonjour印 表 機 支 援

選擇此選項透過Bonjour分享印表機服務給Mac使用者,輸入服務名稱,讓使用者透過Bonjour找到印表機。服務名稱只可以包含「a-z」、「A-Z」、「0-9」、點(.)、逗號(,)及連字號(-)。

印表機工作數量上限和封鎖清單

Maximum number of jobs per printer:	500	owed or	denied to use the printer service. 99
Access right:	No limit	v	
	No limit		
	Allow printing		
	Deny printing		
pply All			

每一台印表機工作數量上限

設定每一台印表機的工作數量上限,一台印表機最多可支援**1000**個印表機工作。如 果印表機工作達到數量上限,最舊的印表機工作將被最新的工作覆寫。

輸入允許或拒絕列印存取的 **IP**位址或網域名稱

要允許或拒絕特定IP位址或網域名稱使用NAS的列印服務,可選擇[允許列印]或[拒絕列印],然後輸入IP位址或網域名稱,星號(*)代表所有連線。若要允許所有使用者使用印表機,請選擇[無限制],按[套用]儲存設定。

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

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)。
| Add a device Add a printer | • [49] |
|---|--------|
| Devices (1) W7CLEAN-PC Printers and Eaves (2) | |
| Fax Microsoft XPS
Document Writer | |

3. 按[新增網路、無線或Bluetooth印表機] (Add a network, wireless or Bluetooth printer)。

<u>ا</u>	Add Printer
Wh	at type of printer do you want to install?
•	Add a local printer Use this option only if you don't have a USB printer. (Windows automatically installs USB printer when you plug them in.)
_	
*	Add a network, wireless or Bluetooth printer Make sure that your computer is connected to the network, or that your Bluetooth or wireless printer is turned on.
*	Add a network, wireless or Bluetooth printer Make sure that your computer is connected to the network, or that your Bluetooth or wireless printer is turned on.
*	Add a network, wireless or Bluetooth printer Make sure that your computer is connected to the network, or that your Bluetooth or wireless printer is turned on.
*	Add a network, wireless or Bluetooth printer Make sure that your computer is connected to the network, or that your Bluetooth or wireless printer is turned on.

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)。

Printer Name	Address	

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

Find a printer b	y name or TCP/IP address	
💮 Browse for a prin	ter	
Select a shared p	rinter by name	
http://10.8.1	3.59:631/printers/NASPR3	Browse
Example: \\co http://compu	omputername\printername or .tername/printers/printername/.printer	
🔘 Add a printer usi	ng a TCP/IP address or hostname	

 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。

an installation printer docume	disk, cli intation	ck Have Disk. If your printer is not listed, for a compatible printer.	, consult your
Manufacturer	•	Printers	^
Gestetner		📮 hp digital copier 410	
HP		HP LasesJet 2200 Series PCL 5	
KONICA MINOLTA		HP LaserJet 2300 Selles PS	
Kuncera	-	HP Laterlet 3050 PCL5	
This driver is digitally	y signed	i 🕞	lave Disk
Tell me why driver s	igning i	s important	

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。

		×
🌀 🖶 Add Printer		
You've succes	sfully added NASPR3 on http://10.8.13.59:631	
Printer name:	NASPR3 on http://10.8.13.59:631	
This printer has be	en installed with the HP LaserJet 2300 Series PS driver.	
	Next Ca	ancel

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。

🕞 🖶 Add Printer	×
You've successfully added NASPR3 on http://10.8.13.59:631	
To check if your printer is working properly, or to see troubleshooting information for the printer, print a test page. Print a test page	0
Finish Cancel	

9. 您可以開始使用網路印表機。

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。

Add Printer Wizard		
	If your printer came wi is not listed, consult yo	th)ur
Manufacturer Agfa Alps Apollo Apple APS-PS AST	Printers AGFA-AccuSet v52.3 AGFA-AccuSetSF v52.3 AGFA-AccuSet 800 AGFA-AccuSet 800SF v52.3 AGFA-AccuSet 800SF v52.3	
This driver is digitally signed <u>Tell me why driver signing i</u>	t. s important OK Cance	

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。

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。

Settings	8
Basic Settings Basic Settings Stop printer sharing and clear print spool Image: Bonjour printer support	
Service Name: NASCF059EPR	
	Save Cancel

2. 在 Mac上 進 入 'System Preferences', 然 後 按 'Print & Fax'。

00			System	Preferences			
	Show All					Q	
Personal							
File New Open	.			0	Ó	Q	
Appearance	Desktop & Screen Saver	Dock	Exposé & Spaces	International	Security	Spotlight	
Hardware							
8			9	*			0
Bluetooth	CDs & DVDs	Displays	Energy Saver	Keyboard & Mouse	Trackpad	Print & Fax	Sound

3. 在 Print & Fax 視窗按+新增印表機。

Show All	
Printers 239-Pro2PS-1PR • Idle 659-60 • Idle 659-60PR • Idle 659-ProPS-84PR • Idle	
+ -	

 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。

		Add Printer	
		Q	
ult Fax	IP Windows		Search
Printer Name			Kind
AL-C1100-3F12	2C0		Bonjour
Brother MFC-74	40N		Bonjour
P LaserJet M11	20n MFP		Bonjour
ASPR3			Bonjour
Name:	NASPR3		
Name: Location:	NASPR3 HewLett Packar	d HP LaserJet 2200	
Name: Location: Print Using:	NASPR3 HewLett Packard Generic PostSc	d HP LaserJet 2200 ript Printer	•
Name: Location: Print Using:	NASPR3 HewLett Packard Generic PostSc The selected print not let you use all	d HP LaserJet 2200 ript Printer er software isn't from the r the features of your printe	nanufacturer and may

5. 印表機可能支援其他選項。 按 [繼續]。

N	IASPR3
Make sure full advan hardware	e your printer's options are accurately shown here so you can take tage of them. For information on your printer and its optional , check the documentation that came with it.
	x Printing Unit

6. 您可以開始使用網路印表機。

Printers 239-Pro2PS-1PR • Idle 659-60 • Idle 659-60PR • Idle 659-ProPS-84PR • Idle MASPR3 • Idle	NASPR3 Open Print Queue Options & Supplies Location: HewLett Packard HP LaserJet 2200 Kind: Generic PostScript Printer Status: Idle
+ -	Share this printer on the network Sharing Preferences

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。

 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。

Win/Mac/NFS	FTP	Telnet	/ SSH	SNMP	Service Discovery	Network Recycle Bin	Qsync	
Microsoft Net	working	Apple Net	working	NFS Service				
 Enable fill Server de Workgrou Stand AD de LDAP Curree Advanced Apply 	e service fo escription (C up: dalone serv omain meml domain aut ent Samba I Options	r Microsoft ne Optional): er oer (To enabl thentication (D:	NAS Ser Workgro le Domain (To enable	ver op Security, please Domain Security	click here.) , please click h	ere.)		
Apply All								

2. 在 Mac上進入 [Print & Fax]。

System Preferences							
	Show All					Q	
Personal							
File New Open	.			0	Ô	Q	
Appearance	Desktop & Screen Saver	Dock	Exposé & Spaces	International	Security	Spotlight	
Hardware							
8			9	×			0
Bluetooth	CDs & DVDs	Displays	Energy Saver	Keyboard & Mouse	Trackpad	Print & Fax	Sound

3. 按 + 加入印表機。

0 0	P	rint & Fax		
Show All			Q	
Click + to add a printer or fax		No Printer Selected		
+ -				
	Default Printer:	Last Printer Used		
Default Paper Siz	e in Page Setup:	A4	÷	
Click the lock to prevent	further changes.			?

4. 選擇NAS工作群組並找出印表機名稱。

fault Fax	P Wi	ndows	Bluetooth	AppleTalk	More Printer	s Searc
alanhuang mshome nas nvr qatest qnap qnapcluster gnapnet workgroup	* ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	pm- qadr qnap qnap reipo stevi that ubur vicky	509 min-laptop o-pc o-peace-tes : ehuang ntu /-pc			
Name:	No Sele	ection				_
Location:	No Sel	ection				
Print Using:						Ţ

5. 輸入使用者名稱及密碼登入NAS的印表機伺服器。

	Enter your user name and password to access the print server "pm-509".					
	Connect as: O Guest Registered User 					
	Name: admin					
	Password: •••••					
Remember this password in my keychain						
*	Cancel Connect					

6. 選擇印表機驅動程式。

3 = 6			\Rightarrow	<u>, </u>	Q
efault Fax IF	Windows	Bluetooth	AppleTalk	More Printers	Searc
alanhuang mshome nas nvr qatest qnap	► mei pm qad qad qna stev	ji-macbook -509 min-laptop p-pc p-peace-tes rehuang	t P	PM-509PR	
qnapcluster qnapnet workgroup	► that ■ ubu ■ vick	t intu iy-pc			
Name: F	M-509PR				
Print Using:	Please selec	t a driver	or printer	model	•
				(Add



7. 正確安裝印表機驅動程式後,即可開始使用印表機。

00	Р	Print & Fax	
Show All		Q	
Printers PM-509PR Idle, Default	Local B Sta	PM-509PR Share this printer tion: Kind: HP LaserJet 2200 atus: Idle, Default Open Print Queue Options & Supplies	
+ - Default Paper Siz	Default Printer: e in Page Setup:	PM-509PR ‡	
Click the lock to prevent	further changes.		?

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]。

000	1	Utilities	0
		Q	
Oisk Network Arcietoch ND	Grapher	Installer	Java
Firefox	Revenain Access	Migration Assistant	() Netinfo Manager
telecomkid Applications Constructions Documents	Network Utility		Printer Setup Hilling
Movies Music Pictures		Taminal	
	System Profiler 1 of 24 selecte	Terminal ed, 12.53 GB available	VoiceOver Utility

3. 按 [加入]。

000				Printer Li	st		0
Make Default	Add	O elete	Utility	ColorSync	i Show Info		
Name					Status	Kind	
							/

4. 按住鍵盤的 [Alt] 鍵

otion	同時按	[更多印表機]。	

alt

Ault Browser IP Printer Printer Name AL-C1100-CCB65A Bonjour AL-C1100-CCB65A Bonjour Name: Location: Print Using: Please select a driver or printer model					-	
Printer Name AL-C1100-CCB65A Bonjour Name: Location: Print Using: Please select a driver or printer model	ault Browser	IP Printer			Search	
AL-C1100-CCB65A Bonjour Name: Location: Print Using: Please select a driver or printer model	Printer Name				Connection	
Name: Location: Print Using: Please select a driver or printer model	AL-C1100-CCB	65A			Bonjour	
Name: Location: Print Using: Please select a driver or printer model						
Name: Location: Print Using: Please select a driver or printer model						
Name: Location: Print Using: Please select a driver or printer model						_
Name: Location: Print Using: Please select a driver or printer model						
Name: Location: Print Using: Please select a driver or printer model						
Name: Location: Print Using: Please select a driver or printer model						
Location: Print Using: Please select a driver or printer model						
Print Using: Please select a driver or printer model	Name:					
	Name: Location:					
	Name: Location: Print Using:	Please sele	ct a driver or printe	er mo	del	•

- 5. 在快顯視窗中:
- 選取 [進階]。*。

- 選取 [使用 SAMBA的 Windows印表機]。
- 輸入印表機名稱。
- 輸入印表機URI,格式為smb://NAS IP/印表機名稱。 在 [裝置設定] > [USB 印表 機頁面] 可找到印表機名稱。
- 印表機型號選擇 [通用]。
- 按 [加入]。

	Printer Browser
),	Advanced
Dev	rice: Windows Printer via SAMBA
Device Na	me: myprinter
Device	URI: smb://192.168.2.11/nastestPR
Printer Mo	del: Generic

*請注意,必須按住 [Alt] 鍵並同時按 [更多印表機] 才能檢視進階印表機設定, 否則此畫面並不會顯示。

6. 印表機會出現在印表機列表中, 隨時可供列印。

Make Default	Add Oelete	Juliity	ColorSync	Show Info Status	Kind Generic PostScript
Name	Add Delete	Utility	ColorSync	Show Info Status	Kind Generic PostScript
myprinter				Status	Generic PostScript

注意: NAS的網路印表機服務在Mac作業系統中僅支援Postscript印表機。

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。

800 Printi	ng - localho	st		
Server Printer	Group Vi	ew Help		
🚽 Add 👻	C	Filter:	٩	
Connected to loc	alhost			

 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。

Devices	IPP Printer
Other	Host: 10.8.13.59
Network Printer Faces AL C1100 (10.9.12.100)	Queue: /printers/NASPR3
Brother MFC-7440N (BRN001 Canon iR3235/iR3245 (10.8.1; HP LaserJet M1120n (NPI1D5 HP LaserJet 2200 (NAS, 10.8. Brother MFC-7440N (BRN001 Find Network Printer	URI: ipp://10.8.13.59/printers/NASPR3 Verify
AppSocket/HP JetDirect	
Internet Printing Protocol (ip	
LPD/LPR Host or Printer Windows Printer via SAMBA	

4. 您可以在繼續往下操作前按 [確認],以測試印表機連線。

IPP Print	er
Host:	10.8.13.59
Queue:	/printers/NASPR3
URI: Verify.	ipp://10.8.13.59/printers/NASPR3
i	Print Share Verified This print share is accessible. OK

5. 作業系統開始搜尋驅動程式列表。

8	
G	Searching
	0
S	earching driver for Internet Printing Protocol
_	
	Cancel

6. 從內建資料庫選擇印表機的驅動程式或線上搜尋。

300 New Printer	
Choose Driver	
Select printer from database	
O Provide PPD file	
 Search for a printer driver to download 	
The foomatic printer database contains various manufacturer provided PostScript Printer Description (PPD) files and also can generate PPD files for a large number of (non PostScript) printers. But in general manufacturer provided PPD files provide better access to the specific features of the printer.	
Makes	2
Heidelberg	
Hitachi	
HP	
IBM	1
Imagen	
Imagistics	
InfoPrint	
Infotec	
Kodak	
Back Cancel Forward	

 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。

Aodels aserJet 2100xi aserJet 2200 aserJet 2200d aserJet 2200dn aserJet 2200ds aserJet 2200dt aserJet 2200dt aserJet 2200dt aserJet 2300d aserJet 2300d aserJet 2300dn aserJet 2300dn aserJet 2300dn aserJet 2300dn aserJet 2300dn aserJet 2400 aserJet 2420	Drivers HP LaserJet 2200 Postscript [en] (recommende HP LaserJet 2200 pcl3, hpcups 3.10.6 [en] HP LaserJet 2200 Series, hpcups 3.10.6 [en] HP LaserJet 2200 Series hpijs, 3.10.6 [en] HP LaserJet 2200 Series hpijs, 3.10.6 [en] HP LaserJet 2200 - CUPS+Gutenprint v5.2.6 Simp HP LaserJet 2200 - CUPS+Gutenprint v5.2.6 [en] HP LaserJet 2200 Foomatic/Postscript [en] HP LaserJet 2200 Foomatic/lj5gray [en] HP LaserJet 2200 Foomatic/lj5gray [en] HP LaserJet 2200 Foomatic/ljet4 [en] HP LaserJet 2200 Foomatic/pxlmono [en]
aserJet 2420dn	v (((

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。

🛞 🗇 💿 New Printer
Describe Printer
Printer Name Short name for this printer such as "laserjet"
HP-LaserJet-2200
Description (optional) Human-readable description such as "HP LaserJet with Duplexer"
NASPR3
Location (optional) Human-readable location such as "Lab 1"

9. 您可以開始使用印表機。

OOO Printing - localhost	
Server Printer Group View	Неlp
螖 Add 👻 📿	Filter: 🭳 📧
HP-LaserJet-2200	
Connected to localhost	

4.10.3 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。
- 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。

Backup	/ External Device	System System	m Logs	
-		5.6635		
Externa	I Storage USB Printer	r UPS		
UPS				
🔽 En	able UPS Support			
1	Enable Network UPS Sup	pport		
	Allows the following IP a	addresses to be notifi	ed in the event of power failure	
	IP address 1			
	IP address 2			
	IP address 3			
	IP address 4			
	IP address 5			
	IP address 5			
۲	Turn off the server after	the AC power fails fo	r	
	minute(s):	5		
0	The system will enter "*	auto-protection" mod	de after the AC power fails for	
	minute(s):			
-A	auto-protection: when the	power restores, the	system automatically resumes to its previous state	
UPSI	Information			
0.01				
No	rmal		Manufacture: American Power Conversion	
Batter Estima	y capacity: 100% ated protection time: 5:3:	5:0 (hh:mm:ss)	Model: Smart-UPS 1500	

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。

٠		•
Backup / External S Restore Device	System System Logs Status	$\overline{\mathbf{v}}$
External Storage USB Printer	UPS	
UPS		
Enable UPS Support		
Protocol:	APC UPS with SNMP management	
IP Address of UPS:	172.17.25.220	
Turn off the server after the	he AC nower fails for	
minute(s):	5	
The system will enter "8a	ute protection" made after the AC news fails for	
 The system will enter "a 	uto-protection mode after the AC power fails for	
Minuce(s).		
UPS Information		
Normal	Manufacture: American Power Conversion	
Battery capacity:	Model: apc-snmp-ups	
Estimated protection time:		
Apply All		

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。
- 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。

0				٢
Backup / Restore	External Device	System Status	System Logs	
External S	Storage USB Prin	ter UPS		
UPS				
🗹 Enat	ble UPS Support			
V E	Enable Network UPS S	Support Paddresses to h	e patified in the event of nower failure	
1	IP address 1:	10.8	19.27	
1	IP address 2:	23.5	8.11.249	
1	IP address 3:	71.5	5.7.56	
1	IP address 4:	192.	168.0.55	
1	IP address 5:			
1	IP address 6:			
	Turn off the server aft	ter the AC power	fails for	
r	minute(s):	5		
0	The system will enter	"*auto-protectio	n" mode after the AC power fails for	
ſ	minute(s):			
*Aut	to-protection: when t	he power restor	es, the system automatically resumes to its previous state	
UPS Inf	formation			
Nor	mal		Manufacture: American Power Conversion	
Battery of	capacity: 71%	57.0 (hh	Model: Smart-UPS 1500	
Estimate	ea protection time: 3	:57:0 (hh:mm:s	0	
Apply All				
Apply All				

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。

🧟 🛄		•
Backup / External Syster Restore Device Statu	n System Logs	~
External Storage USB Printer	IPS	
UPS		
Enable UPS Support		
Protocol:	Network UPS slave	
IP address of network UPS server:	10.8.12.153	
Turn off the server after the AC	power fails for	
minute(s):	5	
The system will enter "*auto-pr	otection" mode after the AC power fails for	
minute(s):		
"Auto-protection: when the power	restores, the system automatically resumes to its previous state	
UPS Information		
AC power status:	Manufacture:	
Battery capacity: Estimated protection time:	Model:	
Apply All		
CANA OF		

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)。

*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。

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。

General Settings	Storage Manager	12 Network	Security	Hardware	Power	Notification	Firmware Update	
EuP Mode Co	nfiguration	Wake-on-LAN (W	/OL) Pow	off status	Power Schedule			
 Turn on The ser 	the server aut ver should rem	omatically. ain off.	-on or power-	on status.				
Apply								

4.11 系統狀態

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。

	System Status	⊖ ⊕ ⊗
		?
System Information	Network Status System Service	Hardware Information Resource Monitor
Summary		
Server name	NASC941	F
Model name	TS-121	
Serial number	Q124BA19	9457
Total memory	1011.1 ME	3
Firmware version	4.0.0 Build	d 20130411
System up time	6 day 23 l	Hour 23 Minute(s)
Time zone	(GMT+08:	00) Beijing, Chongqing, Hong Kong, Urumqi
Filename encoding	English	

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。

		System Status		Θ 🕀 😣
				?
System Information	Network Status	System Service	Hardware Information	Resource Monitor
Ethernet 1				-
Link		Up		
IP address		192.168.0	1.17(DHCP)	
MAC address		00:08:9B:	C9:41:FF	
Subnet mask		255.255.2	:55.0	
DNS		61.31.233	1.1 61.31.1.1 168.95.1.1	
Packets received		13142160	1	
Packets sent		18240597	•	
Error packets		0		

系統服務資訊

		System Status			⊖ ⊕ ⊗ ?
System Information	Network Status	System Service	Hardware Informa	tion	Resource Monitor
Antivirus		Rsync Serve	er		^
Enabled	•	Enabled	•		
Apple Networking		RTRR Serve	r		
Enabled	•	Enabled	0		
Apple Zone name	*	RADIUS Se	ver		
DDNS Service		Enabled	0		
Enabled	•	Service Bine	ling		
Disk Management		Enabled	0		
Enable iSCSI target service	•	SNMP			
Port	3260	Enabled	0		
Download Station		Port	1	61	
Enabled	•	Surveillance	Station		
FTP Service		Enabled	•		
Enabled	•	Syslog Serv	er		
Port	21	Enabled	0		
Maximum connections	30	System Por	t Management		
LDAP Server		Port	8	080	
Enabled	0	Secure con	nection port 4	43	~

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。

		System Status		⊖ ⊕ ⊗
				?
System Information	Network Status	System Service	Hardware Information	Resource Monitor
My NAS				
CPU Usage		17.8 %		
Total memory		1011.1 M	IB	
Free memory		650.5 ME	3	
System temperature		47°C / 11	.6°F	
HDD 1 temperature		39°C / 10	2 ° F	
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。

	System Status									
						?				
System Informatio	n Network Stat	us S	ystem Service	Hardware Ir	nformation	Resource Monitor				
CPU Usage	Process Name	Users	PID	CPU		Memory 🔺				
Memory Hanne	md9_raid1	admin	449	0.9 %		0 K				
Memory Usage	top	admin	10847	4.6 %		872 K				
Disk Usage	_thttpd_	admin	26325	0 %		1748 K				
Bandwidth Usage	twonkymediaserv	admin	4157	0%	1776 K					
Drocord	apache	httpdus	sr 23902			1828 K				
Process	mysqld	admin	7217	0 %		1880 K				
	nvrd	admin	17675	0 %		2156 K				
	iscsid	admin	7143	0 %		2200 K				
	manaRequest.cgi	admin	10876	3.7 %		3164 K				
	manaRequest.cgi	admin	10839	0 %		3168 K				
	manaRequest.cgi	admin	10854	4.6 %		3184 K				
	squid	httpdus	sr 7093	0 %		3272 K				
	apache	httpdus	sr 10123	0 %		3488 K				
	proftpd	guest	6790	0 %		4504 K				
	btd	admin	6424	0.9 %		8148 K				

4.12 系統記錄

系統事件紀錄

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

提示: 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]。

	System Event Logs	System C	onnection Logs	Online Users	Syslog Client Management	
All ev	ents 🖌 Clear	Save				Content Search
Туре	Date	Time	Users	Source IP	Computer name	Content
•	2013-05-07	17:07:04	System	127.0.0.1	localhost	[Drive 1] The scanning is stopped by user.
0	2013-05-07	17:06:55	System	127.0.0.1	localhost	[Drive 1] Start scanning bad blocks.
0	2013-05-06	08:04:00	System	127.0.0.1	localhost	[USBDisk2] Device detected. The file system is ntfs.
0	2013-05-06	02:46:29	System	127.0.0.1	localhost	[USBDisk2] Device removed.
0	2013-05-03	23:23:50	System	127.0.0.1	localhost	[Video Station] Video Station is enabled successfully.
0	2013-05-03	17:40:41	admin	61.62.220.74		[VPN Service] PPTP started successfully.
0	2013-04-30	22:52:30	System	127.0.0.1	localhost	LAN 1 link is Up.
0	2013-04-30	22:44:18	System	127.0.0.1	localhost	[USBDisk3] Device removed.
0	2013-04-30	22:43:43	System	127.0.0.1	localhost	[USBDisk3] Device detected. The file system is ntfs.
0	2013-04-30	22:43:36	System	127.0.0.1	localhost	[USBDisk3] Device removed.
0	2013-04-30	22:43:16	System	127.0.0.1	localhost	[USBDisk3] Device detected. The file system is ntfs.
14 4	Page 1/1 >	н I 🥹				Display item: 1-39, Total: 39 Show 50 ¥ Ite

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]。

1	System Event	Logs Sys	tem Connection	Logs	Online Users	Syslog Client	Management		
All ev	ents 🗙 😒	tart Logging	Options	Clear	Save				Accessed Resources Sea 🛛 🖉
Type	Date	Time	Users	5	iource IP	Computer name	Connection type	Accessed Resources	Action
0	2013-05-09	17:01:49	admin		10.8.12.8	localhost	FTP		Logout
0	2013-05-09	17:01:40	admin		10.8.12.8	localhost	FTP	335.0	Login OK
0	2013-05-09	17:01:40	admin	-	10.8.12.8	localhost	FTP		Logout
0	2013-05-09	17:01:35	admin		10.8.12.8	localhost	FTP		Login OK
0	2013-05-09	17:01:35	admin	;	10.8.12.8	localhost	FTP		Logout
0	2013-05-09	17:01:30	admin		10.8.12.8	localhost	FTP		Login OK
0	2013-05-09	17:01:30	admin		10.8.12.8	localhost	FTP		Logout
0	2013-05-09	17:01:06	admin		10.8.12.8	localhost	FTP		Login OK
14 4	Page 1	/1 🖻 🕅 😂						Displ	ay item: 1-8, Total: 8 Show 10 💌 Items

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。

Select the connection type to be logged. Image: HTTP Image: FTP Image: Telnet Image: SSH Image: AFP (Mac) Image: SMB (Windows) Image: isCSI Image: RADIUS Image: VPN
Image: HTTP Image: FTP Image: Telnet Image: SSH Image: AFP (Mac) Image: SMB (Windows) Image: IscSI Image: RADIUS VPN
SSH AFP (Mac) SMB (Windows) iSCSI RADIUS VPN
iscsi Radius VPN
When the number of logs reaches 10,000, archive the connection logs and save the file in the folder:
Download 👻

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、删除、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]。

	System Event Logs	System Conne	ction Logs Onli	ne Users Syslog Cl	ient Management		
All eve	ents 💌 Stop Log	ong Options	Clear	Save			Accessed Resources Sea
Type	Date	Time	Users	Source IP	Computer name	Connection type	e Accessed Resources Action
0	2013-05-10	17:31:52	guest	10.8.12.6	tatehuang-nb	SAMBA	Public/Transmissio Read
0	2013-05-10	17:31:50	guest	10.8.12.6	tatehuang-nb	SAMBA	Public/Transmissio Read
0	2013-05-10	17:31:48	guest	10.8.12.6	tatehuang-nb	SAMBA	Public/Transmissio Read
0	2013-05-10	17:31:48	guest	10.8.12.6	tatehuang-nb	SAMBA	Public/Transmissio Read
0	2013-05-10	17:31:47	guest	10.8.12.6	tatehuang-nb	SAMBA	Public/Milstead_QN Read
0	2013-05-10	17:31:35	guest	10.8.12.6	tatehuang-nb	SAMBA	Public/Chrome_gra Read
0	2013-05-10	17:31:30	guest	10.8.12.6	tatehuang-nb	SAMBA	Public/Chrome_gra Read
0	2013-05-10	17:31:29	guest	10.8.12.6	tatehuang-nb	SAMBA	Public/Chrome_gra Read
0	2013-05-10	17:31:28	guest	10.8.12.6	tatehuang-nb	SAMBA	Public/Milstead_QN Read
0	2013-05-10	17:31:28	guest	10.8.12.6	tatehuang-nb	SAMBA	Public/Milstead_QN Read
14-4	Page 1 /3 >	не				(Display item: 1-10, Total: 22 Show 10 V Item

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。

1	System Ever	nt Logs S	ystem Connectio	on Logs Onl	ine Users	Syslo	g Client Manager	ment		
									Users search	¥
Туре	Login Date	Login Time	Users	Source IP	Compute	r name	Connection t.	Accessed Resources		
1	2013-05-09	15:27:44	admin	10.8.12.8			HTTP	Administration		
		Disconnect thi	is connection							
		Add to the blo	ock list	Þ						
	5 - 5	Disconnect thi	is connection an	d block the IP ♦						

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。

System Event Logs	System Connection Logs	Online Users	Syslog Client Management	
 Enable Syslog You can enable Syslog server IF 	this option to save the event l	ogs and connection	logs to a remote syslog server.	
UDP port: Select the logs t	514			
System Con	nection Logs (you must enable			

將連線記錄轉為CSV檔案時,連線類型及動作將以數字編碼。 有關數字編碼的意義,請參照以下列表。

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

進階記錄搜尋

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

						System Logs		Θ 🖲 😣
								?
	System Eve	nt Logs	System C	onnection Logs	Online Users S	vslog Client Management		
All eve	nts 🖌 🗌	Clear	Save					Content Search
Log ty	pe:	All eve	ints			✓ Date:	2013-05-03 3 2013-05-11 3	
Users:		syster	n			Source IP:		
Compu	uter name:	1						
Туре	Date		Time	Users	Source IP	Computer name	Content	Search Reset
A	2013-05-	07	17:07:04	System	127.0.0.1	localhost	IDrive 11 The scanning is stopped by user.	
0	2013-05-	07	17:06:55	System	127.0.0.1	localhost	[Drive 1] Start scanning bad blocks.	
0	2013-05-	06	08:04:00	System	127.0.0.1	localhost	(USBDisk2) Device detected. The file system	n is ntfs.
0	2013-05-	06	02:46:29	System	127.0.0.1	localhost	[USBDisk2] Device removed.	
0	2013-05-	03	23:23:50	System	127.0.0.1	localhost	[Video Station] Video Station is enabled su	ccessfully.
14.4	Page 1	/1 >	112				Display item: 1-5,	Total: 5 Show 50 ¥ Item:

請注意,對於線上使用者,您只能指定來源 IP 和電腦名稱。

5. 權限設定

使用者 298 使用者群組 313 共用資料夾 315 容量限制 349 網域安全認證 351

5.1 使用者

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	$\label{eq:second} \begin{array}{l} TS-412 \ \ \ TS-419P+ \ \ \ TS-410U \ \ \ \ TS-419U \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$

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。

Users User Groups Share Folde	ed Quota Domain Security		
Create Delete Home Folders		Local Users	 P
🖾 Username	Description	Quota	Action
admin	administrator		
☑ Ted	User		7283:
4 4 Page 1 /1 ▶ ▶ 2		Display item: 1-2,	Total: 2 Show 10 v Items

建立使用者

要建立一個使用者,按[新增使用者]。

Users	User Groups	Shared	CO Quota	Domain		0
		Folders		Security		U
Create - Del	lete] Home Fo	olders			Local Users	<u>م</u>
Create a User		De	scription		Quota	Action
Create Multiple	Users	ad	ministrator			7283
Import/Export U	Isers	Us	er			₹282:
I4 4 Page 1	/1 1 1 1 2				Display item: 1-3	2, Total: 2 Show 10 📉 Items

依照精靈的指示輸入相關資訊。

Create a User		
Create a User		
This wizard guides you through the following setting	gs:	
 Set User Information 		
 Assign User Group 		
 Personal Shared Folder 		
 Set Shared Folder Privilege 		
 Set Application Privilege 		
Step 1/9	Next	Cancel

新增多個使用者

1. 要建立多個使用者,按[新增多個使用者]。

Users User Groups Shared Folders	Quota Domain Security		
Create Delete Home Folders		Local Users	<u>م</u>
Create a User	Description	Quota	Action
Create Multiple Users	administrator		7 282
Import/Export Users	User	-	?283::
4 4 Page 1 /1 ▶ ▶ 2		Display item: 1-2, Tot	al: 2 Show 10 v Items

2. 按 [下一步]。

Multiple Users Creation Wizard				
Create Multiple Users				
This wizard helps you create multiple users. Click NEXT to proceed.				
Step 1/5	Next Cancel			

 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。

M	Iultiple Users Creation Wizard
Create Multiple Use	:rs
User Name Prefix:	test
User Name Start No:	1
Number of Users:	10
Password:	••••
Verify Password:	
Note: The password sh security, you are recom	ould only contain 0-16 characters. For higher mended to use a password of at least 6 characters.
Step 2/5	Back Next Cancel

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。

Multiple Users Creation Wizard		
Create Private	Network Share	
Do you want to cr	eate a private network share for each user?	
Yes	나는 것은 것을 하지 않는 것 수 있었다. 이 가 있는 것 것은 것은 것 가 가 있는 것 것 것 같아. 이 같은 것은 것 같아. 가 있는 것 것 것 것 것 것 것 것 것 것 것 것 같아. ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	
O No		
Note: If you selec modify permission	t No, will direct the completion of the wizard, you can later s management.	
Step 3/5	Back Next Cancel	

5. 選擇其他資料夾設定。

	Multiple Users Creation Wizard
Create Private Net	twork Share
Hide network drive:	O Yes 💿 No
Lock File (Oplocks): Disk Volume:	• Yes • No
itep 4/5	Back Next Cancel

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。

Multiple Users Creati	on Wizard
Account Created Successfully	
Congratulations! You have created the follow	wing accounts:
New Users: test01, test02, test03, test04, t test09, test10	est05, test06, test07, test08,
100%	
itep 5/5	Finish

7. 檢查使用者已被建立。

Create	ers	Local Users	× 2
Username	Description	Quota	Action
admin	administrator		? @&@
Ted Ted	User		? @& @
test01		-	7283
test02		-	7282:
test03			?@&2::
test04			•2689
test05			72A2
test06			? @& 2::
test07			?@@::
test08			?@@::
test09			7282
test10		-	7242

8. 檢查專屬的資料夾已被建立。

	Users User Groups	Shared Folders	Q	uota	Domain Security			~
	Shared Folder Advance	ed Permissions	Fold	er Aggregatio	n			
C	reate	tore Default Share	ed Folder	s				
5	Folder Name		Size	Folders	Files	Hidden	Volume	Action
	Multimedia	18	42 MB	21	235	No	Single Disk: Drive 1	236
	Public	250	.87 MB	9	88	No	Single Disk: Drive 1	236
	Recordings		32 KB	6	1	No	Single Disk: Drive 1	226
1	TedHome		20 KB	3	1	No	Single Disk: Drive 1	226
	USBDisk1	694	.02 GB	30959	338379	No	USB 1	286
	USBDisk2	70	.04 GB	868	13879	No	USB 2	226
	Usb		12 KB	1	1	No	Single Disk: Drive 1	226
	Web	16	.15 KB	1	7	No	Single Disk: Drive 1	230
	homes	836	.03 KB	8	9	No	Single Disk: Drive 1	226
1	test01		4 KB	0	0	No	Single Disk: Drive 1	236
1	test02		4 KB	0	0	No	Single Disk: Drive 1	226
1	test03		4 KB	0	0	No	Single Disk: Drive 1	223
1	test04		4 KB	0	0	No	Single Disk: Drive 1	226
1	test05		4 KB	0	0	No	Single Disk: Drive 1	223
1	test06		4 KB	0	0	No	Single Disk: Drive 1	223
1	test07		4 KB	0	0	No	Single Disk: Drive 1	220
1	test08		4 KB	0	0	No	Single Disk: Drive 1	226
1	test09		4 KB	0	0	No	Single Disk: Drive 1	220
1	test10		4 KB	0	0	No	Single Disk: Drive 1	226
	4 Page 1 /1 ≥ ≥						Display item: 1-20. Total:	20 Show 100 - It

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。

注意: 密碼強度設定(如有)將不會被匯入。

匯出使用者:

請依照以下步驟匯出NAS的使用者。

1. 按 [匯入/匯出使用者]。

		Folders	Security		
Create	Delete	Home Folders		Local Users	×
Creat	te a User		Description	Quota	Action
Creat	te Multiple Users		administrator		?@@@
Impo	ort/Export Users		User		7282 :
test	D1			-	?@@::
test	02				?283:
test	03				?@&@::
test	D4				?@&3::
test	05				7283 ::
test	06				?@&2::
test	07				?@@::
test	08				7 2&2 ::
	age 1 /1 >	NI P		Display item: 1-1	2. Total: 12 Show 20 Y It

- 2. 選擇[匯出使用者及群組帳號設定]。
- 3. 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。

	Import/Export Users
In	iport/Export Users
0	Import user and user group settings You can import multiple users and their settings to the NAS from a TXT, CSV, or BIN file (settings from another NAS). For detailed instructions, please refer to the online help.
	Overwrite duplicate users Browse
۲	Export user and user group settings
	Next Cancel

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。

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. 按 [匯入/匯出使用者]。

Create • Delete Home	Folders	Local Users	*
Create a User	Description	Quota	Action
Create Multiple Users	administrator		?@@@
Import/Export Users	User		7 2&2 ::
test01		-	?@&@::
test02			?283:
test03		100	7 283 ::
test04			•
test05			•
test06		<u></u>	•
test07		-	•
test08		-	PPAA: :

 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。

	Import/Export Users
Im	iport/Export Users
۲	Import user and user group settings You can import multiple users and their settings to the NAS from a TXT, CSV, or BIN file (settings from another NAS). For detailed instructions, please refer to the online help.
	Overwrite duplicate users NASC941EE 20130516 bin Browse
0	Export user and user group settings
	Next Cancel

3. 成功建立使用者後,按[完成]。

Import/Export Users	
Import/Export Users	
12 user accounts and 3 groups have been imported.	
	Finish

4. 匯入的使用者將顯示於頁面。

Users User	r Groups Share Folder	d Quota Domain s Security		$\overline{\mathbf{v}}$
Create • Delete	Home Folders		Local Users	v
Username		Description	Quota	Action
admin		administrator		7282
] Ted		User	22.3	7 282 ::
test01				?2&3::
test02			-	7282:
] test03			-	•282:
test04			-	?@&@!!
test05				7 2&2 ::
test06			21	?@&3::
test07				?@@::
test08			-	•
Page 1 /1	N P		Display item: 1-	12. Total: 12 Show 20 Y Ite

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。

- 依照以下順序輸入使用者資料,並用半形逗點[,]分隔:使用者名稱,密碼,容量 限制 (MB),使用者群組名稱
- 輸入第一筆資料後,重複以上步驟輸入其他使用者資料,每一行僅輸入一位使用者帳號資料。
- 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。

以下是一個範例,如容量限制欄位輸入空白,表示該使用者沒使用容量上限。

🗊 Untitled - Notepad	
File Edit Format View Help	
test,test,2000,test	^
user01,user01,2000,test	
user02,user02,2000,test	=
user03,user03,,test	
user04,user04,2000,test	~

CSV (Excel)

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

以下為一個範例:

	A	B	C	D	
1	test	test	2000	test	
2	user01	user01	2000	test	
3	user02	user02	2000	test	
4	user03 user03			test	
5	user04	user04	2000	test	
6	user05	user05	2000	test	

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]。

Create Delete Home Folders		Local Users	~
Username	Description	Quota	Action
admin	administrator	-	7283
Ted	User		?@@: :
test01			?2&3::
test02		(T)	7082::
test03			?@&3::
test04			? Ø& 2::
test05		177.)	7282:
test06			? @& ? ::
test07			? Ø&2 ::
test08			7283:
test09		55 S	7082:
test10		22	?@&3::

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]。

	Home Folde	rs	
Enable home t	older for all users		
Disk Volume:	Single Disk: Drive 1	*	
			Apply Cancel

5.2 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: "/\[]:;|=,+*?<>`'

			Charad		Domain			
	Osers	User Groups	Folders	Quota	Security			~
	Create	Delete				Local Groups	×	Q
	Group Name						Action	
	administrator	rs					882	
	everyone						RA	
	User							
14	4 Page	1 /1 🕨 🕅 🤓				Display item: 1-3,	Total: 3 Show 10	✓ Items

5.3 共用資料夾

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、TS-1279U-RP、TS-EC1279U-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。

	Users User Groups	Shared C Folders	luota	Domain Security			
	Shared Folder Advanced Per	missions Fold	er Aggregation				
C	Create	fault Shared Folde	rs				
3	Folder Name	Size	Folders	Files	Hidden	Volume	Action
	Download	53.29 GB	10	183	No	Single Disk: Drive 1	220
	Multimedia	18.42 MB	21	235	No	Single Disk: Drive 1	28
	Public	250.87 MB	9	88	No	Single Disk: Drive 1	230
	Recordings	32 KB	6	1	No	Single Disk: Drive 1	293
3	TedHome	20 KB	з	1	No	Single Disk: Drive 1	293
	USBDisk1	694.02 GB	30959	338379	No	USB 1	28
	USBDisk2	70.04 GB	868	13879	No	USB 2	28
	Usb	12 KB	1	1	No	Single Disk: Drive 1	230
	Web	16.15 KB	1	7	No	Single Disk: Drive 1	293
	homes	836.03 KB	8	9	No	Single Disk: Drive 1	230
4	4 Page 1 /1 ≥ ≥					Display item: 1-10, Total: 2	20 Show 100 ¥ Ite

1. 按 [建立] > [共用資料夾] 來建立新的共用資料夾。

	Users Use	r Groups	Shared Folders	q	uota I	Domain Security			
	Shared Folder	Advanced P	ermissions	Fold	er Aggregation				
C	reate • Remove	Restore	Default Share	d Folde	s				
	Shared Folder			Size	Folders	Files	Hidden	Volume	Action
_	Create an ISO Share		53.	29 GB	10	183	No	Single Disk: Drive 1	226
	Multimedia		18.	42 MB	21	235	No	Single Disk: Drive 1	236
	Public		250.	87 MB	9	88	No	Single Disk: Drive 1	236
	Recordings			32 KB	6	1	No	Single Disk: Drive 1	236
3	TedHome			20 KB	3	1	No	Single Disk: Drive 1	236
	USBDisk1		694	02 GB	30959	338379	No	USB 1	236
	USBDisk2		70	04 GB	868	13879	No	USB 2	226
	Usb			12 KB	1	1	No	Single Disk: Drive 1	226
	Web		16	15 KB	1	7	No	Single Disk: Drive 1	236
	homes		836	03 KB	8	9	No	Single Disk: Drive 1	226
ï	Page 1 /1	N N I						Display item: 1-10. Total:	20 Show 100 - It

2. 按 [下一步]。

Create A Shared Folder
Create a Shared Folder
This wizard guides you through the following settings:
 Shared Folder Settings Privilege
To continue, click Next . To exit, click Cancel .
Step 1/7 Next Cancel

- 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。

Shared Folder Settin	qs
	-
Folder Name:	test
Disk Volume:	Single Disk: Drive 1
Description:	
Advanced Settings	
Hidden Folder:	🔘 Yes 💿 No 😡
Lock File (Oplocks):	💽 Yes 🔿 No
Recycle Bin:	💿 Enable 🔵 Disable
Restrict the access of	Recycle Bin to administrators only for now.
Path:	 Specify path automatically
	 Enter path manually
	~

 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。

	Create A Shared Folder					
Pr	ivilege					
You rigi	u can select one of the following methods to configure the user access ht to the network shared folder:					
0	Full access (Grant full access right for everyone)					
۲	By User					
0	By User Group					
0	Only the system administrator (admin) has full access. General users have Read Only access.					
Gu	lest access right:					
۲	Deny Access 🔿 Read only 🔿 Read/Write					
Step	Back Next Cancel					

 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。

				P
User name	Preview	RO	RW	Deny
admin	Read/Write		V	
Ted	Read Only			
test01	Deny Access			V
test02	Deny Access			V
test03	Deny Access			V

6. 確認設定後,按[下一步]。

Create A Shared Folder			
Confirm Settings			
Folder Name:	test		
Hidden Folder:	No		
Lock File (Oplocks):	Yes		
Path:	Single Disk: Drive 1 /test		
Recycle Bin:	Enable		
Description:			
Access right:	By User		
Access User/User group:	admin, Ted, test01, test02, test03		
itep 6/7	Back Next Cancel		

7. 按 [完成] 結束設定。

Create A Shared Folder	
Create A Shared Folder	
The new shared folder has been created successfully. Click FINISH to exit.	
Step 7/7	Finish

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。

	2	2		C	•	di			٢
	Users U	ser Groups	Shared Folders	Quo	ta	Domain Security			S
	Shared Folder	Advance	ed Permissions	Folder	Aggregation	1			
0	reate Remov	e Rest	ore Default Shared	d Folders			-		Q
	Folder Name						idden	Volume	Action
	Download		All the selected shared folder(s) will be removed, and the selected ISO shares will be unmounted. Are you sure?			ю	Single Disk: Drive 1	233	
	Multimedia	2				ю	Single Disk: Drive 1	233	
	Public					ю	Single Disk: Drive 1	230	
0	Recordings	Also delete the data. (Mounted ISO image files will not be deleted)			lo	Single Disk: Drive 1	293		
	TedHome				lo	Single Disk: Drive 1			
	USBDisk1	1	Yes		No		ю	USB 1	293
	USBDisk2	-	70.0	04 GB	868	13879	No	USB 2	233
	Usb			12 KB	1	1	No	Single Disk: Drive 1	233
	Web		16.	15 KB	1	7	No	Single Disk: Drive 1	293
	homes		836.0	оз кв	8	9	No	Single Disk: Drive 1	233
И	4 Page 1 /1							Display item: 1-10, Total:	21 Show 100 🛩 Items

圖示	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銷住模案,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

您可以在NAS上設定資料夾及子資料夾的存取控制,要設定基本的資料夾存取權限,請於[權限設定]>[共用資料夾]頁面下選擇一個網路資料夾,然後按 3.

	Users User	r Groups	Folders	Qu	ota	Domain Security				(~
	Shared Folder	Advanced Pe	ermissions	Folder	Aggregation	1				_	
C	reate • Remove	Restore D	efault Shared F	Folders							
	Folder Name		Siz	e	Folders	Files	Hidden	Volume	A	ctio	n
3	Dept		4	KB	0	0	No	Single Disk: Drive 1	2	3	0
	Download		53.29	GB	10	183	No	Single Disk: Drive 1	2	3	0
	Multimedia		18.42	MB	21	235	No	Single Disk: Drive 1	2	2	0
	Public		250.87	MB	9	88	No	Single Disk: Drive 1	2	3	0
	Recordings		32	KB	6	1	No	Single Disk: Drive 1	2	3	0
3	TedHome		20	КВ	з	1	No	Single Disk: Drive 1	2	2	0
	USBDisk1		694.02	GB	30959	338379	No	USB 1	2	3	0
	USBDisk2		70.04	GB	868	13879	No	USB 2	2	3	0
	Usb		12	кв	1	1	No	Single Disk: Drive 1	2	2	0
	Web		16.15	КВ	1	7	No	Single Disk: Drive 1	2	2	0
	homes		836.03	КВ	8	9	No	Single Disk: Drive 1	2	3	0
3	test		4	КВ	0	0	No	Single Disk: Drive 1	2	2	0
3	test01		4	КВ	0	0	No	Single Disk: Drive 1		2	0
3	test02		4	КВ	0	0	No	Single Disk: Drive 1	2	3	0
3	test03		4	КВ	0	0	No	Single Disk: Drive 1	2	0	0
3	test04		4	КВ	0	0	No	Single Disk: Drive 1		0	0
-	test05		4	KB	n	n	No	Single Disk: Drive 1	1	6	1
ł	< Page 1 /1)	P PI I						Display item: 1-22, Tota	I: 22 Show 50	*	Ite

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。

Select permission type:	Users and groups per	ermission s from Windows	Mac ETP	and File S	tation	
Shares	permissions for acces	s nom windows,	Mac, PTP,	, and rife 5	cacion.	
B C Dept	Permissions	Preview	Read On	Read/Writ	Deny Acces	Special Permission 😣
🗉 🦲 Download 🗉 🦳 Multimedia	👤 admin	Read/W		V		
Public Recordings	1 Ted	Read/W		V		
TedHome	1 test01	Read/W		V		
B CUSBDisk1 B CUSBDisk2 B CUSb	1 test02	Read/W				
B Web homes test test	Guest access rig Owner: <u>admin</u>	ht: Deny access	✓ Only th	e owner ca	an delete th	dd Remove e contents
test02 test03 test04 test05	 Only admin c Apply change Apply and rep 	an create files ar es to files and su place all existing	nd folders bfolders permissio	ns of this f	older, files,	and subfolders

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]。

	Select users and group)5		
Local Users 💌	Q			
Name	Preview	RO	RW	Deny
test03	Read Only			
Employee072	Read Only			
Employee073	Read Only			
: Employee074	Deny Access			
Employee075	Deny Access			
Employee076	Deny Access			
Employee077	Deny Access			
Employee078	Deny Access			
Employee079	Deny Access			
Employee080	Deny Access			
🕅 4 Page 🔢 /8 🕨 🔰	12	Display ite	m: 1-10,	Total: 80
Note: 1. The permission settir 2. The privilege priority	igs of user and group will e is Deny Access (Deny) > Re	effect the result of ad/Write (RW) >	"preview Read Onl	/" y (RO)
		Add		ancel

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。

elect permission type Edit the user and grou	p pern	ers and groups pe nissions for access	rmission from Windows,	Mac, FTP,	, and File S	tation.	
Shares							
🗉 🗀 Dept	^	Permissions	Preview	Read On	Read/Writ	Deny Acces	Special Permission
🖻 🛄 Download 🖻 🦳 Multimedia		👤 admin	Read/W		V		
🖻 🧀 Public 🗷 🧀 Recordinas		👤 Ted	Read/W		V		
		1 test01	Read/W		V		
USBDisk1		1 test02	Read/W		V		
🗄 🦳 Usb 🗄 🦳 Web		1 test03	Read Only	1			
<pre> homes test test01 test02 test03 test04 test04 </pre>	~	Guest access righ Owner: <u>admin</u> Only admin ca Ø Apply change: Apply and rep	nt: Deny access v C n create files ar s to files and sul lace all existing	Only the ofolders of olders permission	e owner ca ns of this f	an delete th older, files,	and subfolders

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。

若要設定子資料夾權限,請前往[權限設定]>[共用資料夾]>[進階權限]標籤。選擇[啟動進階資料夾權限],然後按[套用]。

\$	2	2	(iiii	•
Users	User Groups	Shared Folders	Quota	Domain Security	
Shared Folder	Advanced P	ermissions	Folder Aggregation		
 Enable A Enable W 	dvanced Folder P	Permissions			
	/indows ACL sup	port			
	indows ACL sup	port			
	indows ACL sup	port			
	indows ACL sup	port			

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。

進入 [權限設定] > [共用資料夾] > [共用資料夾] 頁面, 選擇一個網路資料夾, 如

Dept,然後按 阃.

	2 2		C	i 🚵			٢
	Users User Groups	Shared C Folders	Quota	Domain Security			\checkmark
	Shared Folder Advanced	Permissions Fold	ler Aggregatio	n			
C	reate •) Remove Restor	e Default Shared Folde	rs				Q
	Folder Name	Size	Folders	Files	Hidden	Volume	Action
	Dept	4 KB	0	0	No	Single Disk: Drive 1	2 30
	Download	53.29 GB	10	183	No	Single Disk: Drive 1	233
	Multimedia	18.42 MB	21	235	No	Single Disk: Drive 1	293
	Public	250.87 MB	9	88	No	Single Disk: Drive 1	293
	Recordings	32 KB	6	1	No	Single Disk: Drive 1	293
	TedHome	20 KB	3	1	No	Single Disk: Drive 1	293
	USBDisk1	694.02 GB	30959	338379	No	USB 1	293
	USBDisk2	70.04 GB	868	13879	No	USB 2	233
	Usb	12 KB	1	1	No	Single Disk: Drive 1	293
	Web	16.15 KB	1	7	No	Single Disk: Drive 1	233
14.	4 Page 1 /1 ▶ ▶					Display item: 1-10, Total:	22 Show 50 👻 Item

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。

Select permission type:	Users and groups perm	ission	~			
Edit the user and group	nermissions for access fr	om Windows	Mac ETD	and File S	tation	
Charac	permissions for access in	011 001100005,	Mac, FIF,	, and rife 5	cation.	
∃ ⊖ Dept	Permissions	Preview	Read On	Read/Writ	Deny Acces	Special Permission
B HR	1 test03	Read Only				
HK Production Sales	L Employee072	Read Only	V			
B C test	L Employee073	Read Only	V			
🗄 🦲 Download 🕀 🦲 Multimedia	L Employee075	Read Only	V			
DAS	Employee076	Read Only	V			
B 💭 Recordings B 💭 TedHome B 💭 USBDisk 1	Guest access right: Owner: <u>Ted</u>	Deny access	✓Only th	e owner ca	an delete th	dd Remove e contents
B CUSBDisk2 B CUSBDisk3 B CUSb	 Only admin can one Apply changes to Apply and replace 	create files ar o files and sul œ all existing	nd folders bfolders permissio	ns of this f	folder, files,	and subfolders

注意:

- 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。

選擇好權限設定後,按[加入]。

	Select users and groups			
Local Users 💌	Q			
Name	Preview	RO	RW	Deny
Employee074	Deny Access			
Employee075	Read Only	V		
Employee076	Read Only	V		
Employee077	Deny Access			
Employee078	Deny Access			
Employee079	Deny Access			
Employee080	Deny Access			
Employee081	Deny Access			
Employee082	Deny Access			
Employee083	Deny Access			
4	। æ	Display ite	em: 1-10,	Total: 77
Note: 1. The permission settin 2. The privilege priority i	gs of user and group will effect th s Deny Access (Deny) > Read/Writ	e result o :e (RW) >	f "preview Read Onl	/" y (RO)
	3	Add		ancel

在資料夾權限列表下設定其他權限。

Select permission type: Edit the user and grour	Users and groups perm	nission rom Windows.	✓ Mac. FTP.	and File S	tation.	
Shares	A.	,	,			
🗉 🗀 Dept	Permissions	Preview	Read On	Read/Writ	Deny Acces	Special Permission
Download Multimedia Public Recordings	1 test03	Read Only	~			
	L Employee072	Read Only	1			
TedHome	L Employee073	Read Only	V			
B CUSBDisk1	👤 admin	Read/W		V		
🕀 🦳 Usb 🕀 🦳 Web	1 Ted	Read/W		V		
🗉 🧀 homes	Guest access right:	Deny access	×		A	dd Remove
test01 test02 test03 test04	Owner: <u>admin</u> Only admin can Apply changes t Apply and repla	create files ar to files and sul ce all existing] Only th d folders ofolders permissio	e owner ca ns of this f	an delete th older, files,	e contents and subfolders

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:指定資料夾的擁者。預設的擁有者為建立該資料夾的使用者。要變更擁有

Select permission type	: Users and groups pe	ermission	~			
dit the user and grou	p permissions for access	s from Windows,	Mac, FTP,	and File S	tation.	
Shares						
B Dept	Permissions	Preview	Read On	Read/Writ	Deny Acces	Special Permission
🖲 🦲 Multimedia	1 test03	Read Only	1			
🖲 🧀 Public 🗷 🦳 Recordinas	L Employee072	Read Only	1	(ET)		E
TedHome	L Employee073	Read Only	V			
B 🛄 USBDisk1 DSBDisk2	👤 admin	Read/W		V		
🗄 🦳 Usb 🗄 🦳 Web	1 Ted	Read/W		V		
	Guest access rig Owner: <u>admin</u> Only admin ca Ø Apply change Ø Apply and rep	an create files and sub blace all existing	Only the folders of folders permission	e owner ca ns of this f	an delete th folder, files,	dd Remove e contents and subfolders

從列表上選擇一位使用者或搜尋使用者名稱,然後按[設定]。

Local Users	
Search to select the user	
admin	^
Ted	
test01	
test02	
test03	
Employee072	
Employee073	
Employee074	~
P Set	

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。

變更設定後,請按[套用]及[確定]。

		Shareara					
Select permission type	Users and groups per	mission	*				
Edit the user and group	p permissions for access	from Windows,	Mac, FTP,	, and File S	tation.		
B Dept	Permissions	Preview	Read On	Read/Writ	Deny Acces	Special Permission	
Download Multimedia Devoluc Public Recordings TedHome	1 test03	Read Only	V				^
	£ Employee072	Read Only	1	E			
	£ Employee073	Read Only	V				
B CUSBDisk1	🔔 admin	Read/W		V			
B CUsb	👤 Ted	Read/W					~
homes test test01 test02 test03 test04	Guest access right Owner: <u>admin</u> Only admin car Apply changes	t: Deny access	Only th od folders bfolders permissio	e owner ca ns of this f	Aan delete th	e contents and subfolders	
					6	Apply	58

?	Applying the permissions to files and subfolders may take some time depending on the number of files and folders to be processed. Do you want
	to apply the permissions now? Are you sure you want to continue?
	Yes No

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,按 <a>[2]

	Users User Groups	Shared Folders	Quota	Domain Security			$\overline{\mathbf{v}}$
	Shared Folder Advanced I	Permissions Fo	lder Aggregati	on			
C	reate	Default Shared Fold	lers				2
3	Folder Name	Size	Folders	Files	Hidden	Volume	Action
3	Dept	36 KB	6	1	No	Single Disk: Drive 1	230
	Download	53.62 GB	13	183	No	Single Disk: Drive 1	230
	Multimedia	18.42 MB	21	235	No	Single Disk: Drive 1	233
3	NAS	587.25 MB	6	891	No	ISO	293
	Public	251.1 MB	9	88	No	Single Disk: Drive 1	2 33
	Recordings	32 KB	6	1	No	Single Disk: Drive 1	230
5	TedHome	20 KB	3	1	No	Single Disk: Drive 1	230
	USBDisk1	694.6 GB	30966	339270	No	USB 1	293
4	4 Page 1 /1 ≥ ≥					Display item: 1-24, Total: 2	24 Show 50 👻 Iter

從頁面頂端的下拉式選單選擇[微軟網路主機存取權限]。

Lisers and groups perm	ission	×	1					
Edit the user and group r User's and groups permission ?,					, and File Station.			
NFS host access								
WebDAV access	st perces		Read/Writ	Deny Acces	Special Permission	0		
test03	Read Only	V				^		
L Employee072	Read Only	V						
Employee073	Read Only	V						
L Employee075	Read Only	V						
L Employee076	Read Only	V				~		
Guest access right:	Deny access	~		A	dd Remove	;		
Owner: Ted	2 -	Only t	the owner ca	an delete th	e contents			
 Only admin can a Apply changes to Apply and replace 	create files and o files and sub ce all existing p	l folder folders ermiss	rs ions of this f	older, files,	and subfolders			
	Users and groups perm Users and groups perm NFS host access WebDAV access Microsoft Networking ho Employee072 Employee073 Employee075 Employee076 Guest access right: Owner: Ted Only admin can of Apply changes to Apply and replace	Users and groups permission Users and groups permission NFS host access WebDAV access Microsoft Networking host access Read Only Employee073 Read Only Guest access right: Deny access Owner: Ted Only admin can create files and Apply changes to files and subf Apply and replace all existing p	Users and groups permission Users and groups permission NFS host access WebDAV access Microsoft Networking host access Microsoft Network	Users and groups permission Users and groups permission Users and groups Users and Use	Users and groups permission Users and groups permission	Users and groups permission Users and groups permission Users and groups permission Users and groups permission Version access WebDAV access WebDAV access Microsoft Networking host access Microsoft Networking host access Read/Wril Deny Acces Special Permission Employee072 Read Only Read Only Employee073 Read Only Employee075 Read Only Add Remove Owner: Ted Only admin can create files and folders Add Add Remove Owners Add Add Add Add Add Add Add Add Add A		

指定允許的 IP 位址及主機名稱。 此處使用以下 IP 位址及主機名稱作為範例:

IP 位址	192.168.12.12 192.168.*.*
主機名稱	dnsname.domain.local *.domain.local

按一下 [新增] 輸入 IP 位址及主機名稱,然後按一下 [套用]。

	Shared Folder
Select permission type: Specify the computers w Shares	Microsoft Networking host access 💙 hich can access the shared folders via Microsoft Networking.
 Dept Download Multimedia NAS Public Recordings TedHome USBDisk1 USBDisk2 USBDisk3 USb Web homes test test01 test02 test03 	 Enter the hosts or IP addresses which are allowed to connect to this shared folder: Dept Note: Users will still need access permissions to access the shared folder. Delete Add Host / IP / Network I 192.168.*.* * .domain.local Note: Please make sure the format you enter is correct. An incorrect format can lead to access error. If no entry is entered, all hosts access will be allowed.
	Apply Close

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 (*)代表無字元或任何字元順序, 例如,若輸入 *.domain.local, 將包含以下位址:

a.domain.local

cde.domain.local

test.domain.local

問號 (?)

使用問號 (?)代表任何一個單一字元,例如,若輸入 test?.domain.local,將包含以下位址:

test1.domain.local test2.domain.local 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]。

Remove red Folder ite an ISO Share	Advanced I	Permissions Fo	older Aggregatio				
e • Remove red Folder ate an ISO Share	Restore			n			
red Folder ate an ISO Share	-	Default Shared Fol	ders				
ate an ISO Share		Size	Folders	Files	Hidden	Volume	Action
		4 KE	8 0	0	No	Single Disk: Drive 1	230
nload		53.29 GB	3 10	183	No	Single Disk: Drive 1	293
imedia		18.42 MB	3 21	235	No	Single Disk: Drive 1	2 83
lic		250.87 MB	3 9	88	No	Single Disk: Drive 1	233
ordings		32 KB	6 6	1	No	Single Disk: Drive 1	
Home		20 KB	3 3	1	No	Single Disk: Drive 1	28
Disk1		694.02 G	30959	338379	No	USB 1	230
Disk2		70.04 GE	868	13879	No	USB 2	2 33
		12 KF	1		Ale.	etral-etal-estational	
			*	1	NO	Single Disk: Drive 1	233
	c rdings iome visk1 visk2	c rdings iome visk1 visk2	c 250.87 Mt rdings 32 Kt iome 20 Kt bisk1 694.02 Gt bisk2 70.04 Gt	c 250.87 MB 9 rdings 32 KB 6 ome 20 KB 3 bisk1 694.02 GB 30959 bisk2 70.04 GB 868	c 250.87 MB 9 88 rdings 32 KB 6 1 ome 20 KB 3 1 bisk1 694.02 GB 30959 338379 bisk2 70.04 GB 868 13879	c 250.87 MB 9 88 No rdings 32 KB 6 1 No ome 20 KB 3 1 No bisk1 694.02 GB 30959 338379 No	C 250.87 MB 9 88 No Single Disk: Drive 1 rdings 32 KB 6 1 No Single Disk: Drive 1 ome 20 KB 3 1 No Single Disk: Drive 1 bisk1 694.02 GB 30959 338379 No USB 1 bisk2 70.04 GB 868 13879 No USB 2

2. 選取一個 ISO映像檔, 按 [下一步]。

	Create an ISO Share
Choose An ISO Ima	ge File
This wizard guides you t • ISO Shared Folder Set • Privilege	rrough the following settings: :ings
Source ISO Image File:	/USBDisk1/500G/Game/MGS 🛩
Note: Only ISO image file unshared by clicking "Rer	s will be listed. The ISO shared folders can be nove" in the folder list.
Step 1/7	Next Cancel

3. 映像檔將會掛載為 NAS 的共用資料夾。 輸入資料夾名稱。

	Creat	e an I	SO Share	· · ·	
ISO Shared	Folder Settings				
Folder Name:	NAS				
Hidden Folder:	O Yes	۲	No 🔞		
Description:					
Step 2/7		C	Back	Next	Cancel

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]。

Create an ISO Share	
Privilege	
You can select one of the following methods to configure the user access right to the network shared folder:	
Grant read-only access right for administrators only	
O By User	
O By User Group	
Guest access right:	
O Deny Access	
Step 3/7 Back Next Cancel	

5. 確認設定後,按[下一步]。

	Create an ISO Share
Confirm Settings	
Folder Name:	NAS
Hidden Folder:	No
Path:	/NAS
Description:	*****
Access right:	Grant read-only access right for administrators only
Access User/User group:	
itep 6/7	Back Next Cancel

6. 按 [完成]。

Create an ISO Share	
Create A Shared Folder	
The new shared folder has been created successfully.	
Click FINISH to exit.	
Step 7/7	Finish

 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。

Security Security Shared Folder Create Remove Restore Default Shared Folders Files Hidden Volume Advanced Advanced Folder Name Size Folders Files Hidden Volume Advanced Advanced Polder Name Size Folders Files Hidden Volume Advanced Advanced Dept 4 KB 0 0 No Single Disk: Drive 1 Ø Download 53.29 GB 10 183 No Single Disk: Drive 1 Ø Multimedia 18.42 MB 21 235 No Single Disk: Drive 1 Ø NAS 587.25 MB 6 891 No Single Disk: Drive 1 Ø Public 250.87 MB 9 88 No Single Disk: Drive 1 Ø Recordings 32 KB 6 1 No Single Disk: Drive 1 Ø USBDisk1 694.02 GB 30959 338379 No USB 1 Ø <thø< th=""> Ø</thø<>		Users Use	ar Groups	Shared	Quota	Domain			•
Shared Folder Advanced Permissions Folder Aggregation Create Restore Default Shared Folders Files Hidden Volume Advanced Permissions Advanced Permissions Files Hidden Volume Advanced Permissions Advanced Permissions Advanced Permissions Files Hidden Volume Advanced Permissions Advanced Permissions Files Hidden Volume Advanced Permissions Advanced Permissions Advanced Permissions Files Hidden Volume Advanced Permissions Advanced Permissions Advanced Permissions Advanced Permissions Advanced Permissions Files Hidden Volume Advanced Permissions Advanced Permissions Advanced Permissions Advanced Permissions Files Hidden Volume Advanced Permissions Advanced Permissions Files Hidden Volume Advanced Permissions Files Hidden Files Hidden Files Hidden Advanced Permissions Files Hidden Files Hidden Files Hidden Files Hidden Files Files Hidden Files Hidden Files Files Files Files				Folders		Security			
Create Remove Restore Default Shared Folders Folder Name Size Folders Files Hidden Volume Au Dept 4 K8 0 0 No Single Disk: Drive 1 Image: Disk Drive 1		Shared Folder	Advanced	Permissions Fo	lder Aggregatio	n			
Folder Name Size Folders Files Hidden Volume AA Dept 4K8 0 No Single Disk: Drive 1 Image: Disk: Drive 1 Image	С	reate • Remove	Restore	Default Shared Fold	ders				ع ا
Dept4 KB0NoSingle Disk: Drive 1Image: Constraint of the con		Folder Name		Size	Folders	Files	Hidden	Volume	Action
Download53.29 GB10183 NoSingle Disk: Drive 1Image: Comparison of the comparis		Dept		4 KB	0	0	No	Single Disk: Drive 1	293
Multimedia18.42 MB21235 NoSingle Disk: Drive 1Image: Constraint of the state of the sta		Download		53.29 GB	10	183	No	Single Disk: Drive 1	233
NAS587.25 MB6891 NoISOISOPublic250.87 MB988 NoSingle Disk: Drive 1Image: Constraint of the state of th		Multimedia		18.42 MB	21	235	No	Single Disk: Drive 1	233
Public250.87 MB988 NoSingle Disk: Drive 1Image: Constraint of the state of		NAS		587.25 MB	6	891	No	ISO	283
Recordings32 KB61NoSingle Disk: Drive 1Image: Single Disk: Drive 1TedHome20 KB31NoSingle Disk: Drive 1Image: Single Disk: Drive 1USBDisk1694.02 GB30959338379NoUSB 1Image: Single Disk: Drive 1USBDisk270.04 GB86813879NoUSB 2Image: Single Disk: Drive 1Usb12 KB11NoSingle Disk: Drive 1Image: Single Disk: Drive 1		Public		250.87 MB	9	88	No	Single Disk: Drive 1	293
TedHome20 KB31 NoSingle Disk: Drive 1USBDisk1694.02 GB30959338379NoUSB 1USBDisk270.04 GB86813879NoUSB 2Usb12 KB1NoSingle Disk: Drive 1Image: Single Disk: Drive 1		Recordings		32 KB	6	1	No	Single Disk: Drive 1	223
USBDisk1 694.02 GB 30959 338379 No USB 1 Image: Constraint of the state of the	1	TedHome		20 KB	3	1	No	Single Disk: Drive 1	28
USBDisk2 70.04 GB 868 13879 No USB 2 Image: Constraint of the cons		USBDisk1		694.02 GB	30959	338379	No	USB 1	233
Usb 12 KB 1 1 No Single Disk: Drive 1		USBDisk2		70.04 GB	868	13879	No	USB 2	233
		Usb		12 KB	1	1	No	Single Disk: Drive 1	28
	4	4 Page 1 /1	▶ NII					Display item: 1-10, Total:	23 Show 50 🛩 I
4 4 Page 1 /1 ▶ ▶ Display item: 1-10, Total: 23 Show 50									
(≤ Page 1 /1 ≥ ≥ Display item: 1-10, Total: 23 Show 50									

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。

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。

注意: 此功能只在微軟網路服務上支援,建議在 Windows AD 環境下使用。

請依照以下說明使用此功能:

1. 啟動資料夾集合功能。

Users	User Groups	Shared	Quota	Domain	
Shared Folder Enable F	Advanced Per	rmissions n	Folder Aggregation		
Enable t Folder a	his function will a ggregation is for	illow you to a Microsoft Ne	aggregate all shared fol twork / Samba service (ders in local network into a " portal folder " in your NAS. DNLY.	

2. 按 [建立入口資料夾]。

Folder Aggregation List	
Create a Portal Folder Delete Import/ Export Folder Tree	
Portal Folder Name	Action

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)。

	Create	a Portal Folder	8
Folder Name: Hidden Folder: Comment:	Shares O Yes	No	
			Apply Cancel

4. 按 🙆 輸入遠端網路共享資料夾資訊,請確定輸入的共享資料夾可公開存取。

User	S	User Groups	Shared Folders	Quota	Domain Security		
Shared	Folder	Advanced Per	rmissions	Folder Aggregation			
E Folde	er Aggre	nis function will a ggregation is for i egation List ortal Folder	Ilow you to Microsoft Ne	aggregate all shared fol atwork / Samba service (Import/ Export Folder Tr	ders in local network	into a " portal folder " in your NAS.	
	Portal Fo	older Name				Action	
	Shares					() ()	

Link	Name	Host Name	Remote Shared Folder
1	Public on 10.8.12.153	10.8.12.153	Public
2	Marketing on 10.8.1	10.8.13.89	Marketing
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

注意: 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。

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。

🔁 🚺 =		Shares			- 🗆 🗙
File Home Share	View				~ ()
🔄 🌛 🕤 🕈 👱 🕨 Net	twork → 10.8.12.153 → Shares		~ ¢	Search Shares	Q
😭 Favorites	Name	Date modified	Туре	Size	
Desktop	Marketing on 10.8.13.89	5/16/2013 8:43 PM	File folder		
🐌 Downloads	Public on 10.8.12.153	5/16/2013 8:43 PM	File folder		
Recent places					
词 Libraries					
Documents					
al Music					
E Pictures					
Videos Videos					
I Computer					
🏭 OS (C:)					
👝 Data (D:)					
Section 2017 Public (\\10.8.12.153					
📬 Network					
2 items					

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。

2			C		
Users	User Groups	Shared Folders	Quota	Domain Security	•
Shared Folder	Advanced P	ermissions	Folder Aggregation		
When this o	ption is enabled, Advanced Folder F Windows ACL sup	you can assign Permissions port	n the folder and subfo	older permission to individual users and user groups.	
Apply All					

|--|

進階資料夾權限	FTP、AFP、 File	3(唯讀、讀寫及	NAS 網頁管理介面
	Station 🗸 Samba	拒絕)	
Windows ACL	Samba	13(NTFS 權 限)	Windows 檔案總管
兩者同時啟用	FTP、AFP、 File	請參考產品應用說	Windows 檔案總管
	Station 🗸 Samba	明 (<u>http://www.</u>	
		<u>qnap.com/index.</u>	
		php?	
		<u>lang=en&sn=4686</u>)	

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。 啟 用 [進階資料夾權限]後,可於 [共用資料夾] 選項下按 🙆 圖示設定子資料夾管

限。請參考本章: [共用資料夾] > [資料夾權限]。

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: <u>http://www.ntfs.com/#ntfs_permiss</u>

- 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。

5.4 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

Users	User Groups	Shared Folders	Quota	Domain Security		
Ouota			\square			
Quota						
🗹 Enable	e quota for all users					
Quota Note:	size on the disk 1	00 MB	size, oo to "Use	rs" > "Edit Accoun	t Profile".	
Apply			, sico, go co oso	Lair Parcello		
Apply to All						

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。

Users	User Groups	Shared Folders	Quota	Domain Security		
Quota Quota V Enabl Quota	e quota for all users a size on the disk 1	с 00 МВ				^
Single D	: To change the indiv isk: Drive 1 🛩 ate 🛛 Download	ridual user quot	a size, go to "Us	ers" > " <u>Edit Account Profile</u> ". Local Use	ers 💌	A

5.5 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



5.5.1 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。

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

- 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。
- 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。

		Manage	er								Update
CP/IP	Wi-	Fi I	Pv6	Se	rvice Bir	nding	Proxy	DDNS Servi	ce		
IP Add	ress										
											Port Trunking
Edit	Link	Interfa	се		D	HCP		IP Address	Subnet Mask	Gateway	MAC address
	•	Ethern	et1		Y	es		10.8.12.153	255.255.254.0	10.8.12.1	00:08:9B:CF:05
	0	Ethern	et2		Y	es		0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	00:08:9B:CF:05
•			_	_	_	_	m				÷
DNS S Obt	erver tain DNS e the foll	server : owing D	addre NS se	ess aut	omatica ddress:	ally: 《)	Default Use the	Gateway settings from: E	thernet 1	*
Primary	DNS se	rver:	10	.8	.13	.230					
Second	lary DNS	server:	0	.0	.0	.0					
<u> </u>	ply										

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。

2	2	<	3		٢
Users	User Groups	Shared Folders	Quota	Domain Security	۲
No do	main security (Local	users only)			
Active	Directory authentica	ation (Domain m	nember)		
Quic	k Configuration Wizan	d Manual C	Configuration		
	-				
Quick	Configuration Wizar	d will help you j	join the NAS to a	an Active Directory domain.	
Quick	Configuration Wizar	d will help you j	join the NAS to a	an Active Directory domain.	
Quick	Configuration Wizar authentication	d will help you j	join the NAS to a	an Active Directory domain.	
Quick	Configuration Wizar	d will help you j	join the NAS to a	an Active Directory domain.	
Quick	Configuration Wizar	d will help you j	join the NAS to a	an Active Directory domain.	
Quick	Configuration Wizar	d will help you j	join the NAS to a	an Active Directory domain.	
Quick	Configuration Wizar	d will help you j	join the NAS to a	an Active Directory domain.	
Quick	Configuration Wizar	d will help you j	join the NAS to a	an Active Directory domain.	
Quick	Configuration Wizar	d will help you j	join the NAS to a	an Active Directory domain.	
Quick	Configuration Wizar	d will help you j	join the NAS to a	an Active Directory domain.	
Quick	Configuration Wizar	d will help you j	join the NAS to a	an Active Directory domain.	
Quick	Configuration Wizar	d will help you j	join the NAS to a	an Active Directory domain.	
Quick LDAP	Configuration Wizar	d will help you j	join the NAS to a	an Active Directory domain.	

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]。

4		-	3		
Use	ers User Groups	Shared Folders	Quota	Domain Security	۲
0	No domain security (Local u	users only)			
0	No domain security (Local u Active Directory authentical	users only) tion (Domain m	nember)		
•	No domain security (Local u Active Directory authentical Quick Configuration Wizard	users only) tion (Domain m Manual C	nember) Configuration		
•	No domain security (Local u Active Directory authentical Quick Configuration Wizard Ouick Configuration Wizard	users only) tion (Domain m Manual C I will help you t	nember) Configuration	n Active Directory domain.	

2. 閱讀精靈資訊。 按 [下一步]。

Active Directory Wizard				
Wizard Information				
This wizard will help you complete the fo	ollowing actions:			
 Configure the DNS information on 	the NAS.			
• Synchronize the time of the NAS	with the domain controller.			
 Join the NAS to an Active Director 	y domain.			
Step 1/4	Next Cancel			

 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]。

Wizard Information	
Full DNS domain name:	adtest5.local
	Example: mydomain.local
NetBios domain name:	ADTEST5
	Example: MYDOMAIN
Enter the DNS Server IP server of your Active Dire	for the domain resolution. It must be the DNS actory.
Obtain DNS server a	ddress automatically by DHCP server.
Domain DNS Server: 10	.8 .13 .230

 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]。

Active D)irectory Wizard
Authentication Information	
The selected Domain Controller wi and the user authentication.	II be used for the time synchronization
Select the Domain Controller:	
ad5-dc2-dqv.adtest5.local	*
Domain Administrator Username:	tate
Domain Administrator Password:	
Step 3/4	Back Join Cancel

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。

Domain information		
DNS Server:	10.8.13.230	
DNS name:	adtest5.local	
NetBIOS Name:	ADTEST5	
Domain controller:	ad5-dc2-dqv.adtest5.local	
Time Server:	ad5-dc2-dqv.adtest5.local	
The NAS has joir	ed the domain successfully.	
Time Server: The NAS has joir	ad5-dc2-dqv.adtest5.local med the domain successfully.	

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。

Users User Groups SI	nared Quota Domain Iders Security		
Create)	Domain Users	× (
Username	Description	Quota	Action
ADTEST5+Administrator		~	?2&3!!
ADTESTS+Guest			?@@!!
ADTEST5+krbtgt			?@@!:
ADTEST5+backupadm		11	?@@!!
ADTEST5+aa			?2&}:
ADTEST5+bb			7283:
ADTEST5+tony			?@@!!
ADTEST5+kent		11	?@@!!
ADTEST5+ken			?@@! :
4 Page 1 /4 🕨 🕅 🧞		Display item:	1-10, Total: 39 Show 10 💌 I

Windows 2003

在 [系統屬性]可查閱AD伺服器名稱及AD網域名稱。

System Properties 🛛 🗙
Computer Name Hardware Advanced Remote
W or a computer Computer de
Full computer name: node1 gnap-test.com Domain: gnap-test.com
To rename this computer or change its do workgroup, click Change.
OK Cancel Apply

- a. 在 Windows 2003, AD 伺服器名稱是 node1, 非 node1.qnap-test.com
- b. 網域名稱維持原樣。

Windows Server 2008

您可以在[控制台]>[系統]查閱AD伺服器名稱及AD網域名稱。

- a. 這是AD伺服器名稱。
- b. 這是網域名稱。

Control Panel •	System	👻 🚺 Search	
e Edit View Tools Help			
Tasks	View basic information at	out your computer	
Device Manager	Windows edition		
Remote settings	Windows Server® Datace	enter	
Advanced system settings	Copyright @ 2007 Micros	oft Corporation. All rights reserved.	
	Service Pack 1		
	System	Intel(R) Core(TM)2 Quad CPU Q6600 @ 2.4	0GHz 2.49 GHz
	Memory (RAM):	1.00 GB	
	System type:	64-bit Operating System	
a	Somputer name, domain, and	workgroup settings	
	Computer name:	node1	Change settings
h	Full computer name:	node1.qnap-test.com	
U	Computer description:		
	Domain:	gnap-test.com	
	Windows activation		
	🛞 🎠 53 day(s) to act	vate. Activate Windows now	
See also			
Windows Update			

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)。

🗸 🖓 די Control Panel די A	II Control Panel Items 🕨
Adjust your computer's setti	ngs
🏲 Action Center	administrative Tools

2. 按 [本機安全性規則]。

	and the second			
🔾 🖓 🖉 🖉 🖉	ontrol Panel Items Administrative Tools	✓ 4→ Sean	ch Administrative To	ools 🔎
Organize 👻 🔳 O	pen Burn		8==	• 🔳 🔞
🔆 Favorites	Name	Date modified	Туре	Size
	Component Services	14/07/2009 12:46	Shortcut	2 KB
词 Libraries	🛃 Computer Management	14/07/2009 12:41	Shortcut	2 KB
	Data Sources (ODBC)	14/07/2009 12:41	Shortcut	2 KB
📜 Computer	Event Viewer	14/07/2009 12:42	Shortcut	2 KB
	😹 iSCSI Initiator	14/07/2009 12:41	Shortcut	2 KB
📬 Network	Local Security Policy	13/11/2009 17:31	Shortcut	2 KB

前往 [本機規則] > [安全性選項]。 選擇 [網路安全性: LAN Manager 驗證層級]。

🚡 Local Security Policy			x
File Action View Help (====) (2) (2) (2) (2)			
a Security Settings	Policy	Security Setting	^
	 Network security: Configure encryption types allowed for Ke Network security: Do not store LAN Manager hash value on Network security: Force logoff when logon hours expire 	Not Defined Enabled Disabled	
Security Options	Network security: LAN Manager authentication level	Not Defined	
Windows Firewall with Advanced Sect Network List Manager Policies	Network security: DAP client signing requirements Network security: Minimum session security for NTLM SSP Network security in Minimum session security for NTLM SSP	Require 128-bit encrypti	
 Description of the second secon	Network security: Minimum session security for NTLM SSP Network security: Restrict NTLM: Add remote server excepti	Not Defined	
 Application Control Policies IP Security Policies on Local Compute 	 Network security: Restrict NTLM: Add server exceptions in t Network security: Restrict NTLM: Audit Incoming NTLM Tra 	Not Defined Not Defined	
Advanced Audit Policy Configuration	Retwork security: Restrict NTLM: Audit NTLM authenticatio	Not Defined	
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]。

letwork se	ecurity: LAN Manager authentication level Properties
Local Se	curity Setting Explain
	Network security: LAN Manager authentication level
Ser	nd LM & NTLM - use NTLMv2 session security if negotiated 🔹 💌
	Modifying this setting may affect compatibility with clients, services, and applications. For more information, see <u>Network security: LAN Manager</u> <u>authentication level</u> . (Q823659)
	OK Cancel Apply

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。

	Users User Groups Share Folder	d Quota Domain s Security		۲
¢	Create		Domain Users	× .
	Username	Description	Quota	Action
	ADTEST5+Administrator			722333
	ADTEST5+Guest			7282
	ADTEST5+krbtgt			?223:
	ADTEST5+backupadm			? @& ? :
	ADTEST5+aa			?@@::
	ADTEST5+bb			7082:
	ADTEST5+tony		-	7282:
	ADTEST5+kent			7 222
	ADTEST5+ken			?223331
4	4 Page 1 /4 🕨 🕅 🔁		Display item:	1-10, Total: 39 Show 10 ¥ Ite

5.5.2 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。

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

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。
- 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。

Us	sers User Groups Shar	red Quota Domain	
	Fold	Security	
0	No domain security (Local users o	nly)	
0	Active Directory authentication (D	omain member)	
۲	LDAP authentication		
	Select the type of LDAP server:	Remote LDAP server	~
	Status		
	LDAP server host:	10.8.12.153	
	LDAP security:	Idap://	~
	Base DN:	dc=qnap,dc=com	
	Root DN:	cn=admin,dc=qnap,dc=com	
	Password:		
	Users base DN:	ou=people,dc=qnap,dc=com	
	Group base DN:	ou=group,dc=qnap,dc=com	
	You can enable LDAP authenticati	on for Microsoft Networking (Samba)	
	Current Samba ID:	S-1-5-21-3759172556-4194910773	1-1185398781

- 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:
 - Idap:// = 使用標準 LDAP連線(預設連接埠: 389)。
 - Idap://(Idap + 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。

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

	LDAP authentication options
	AP authentication options
LD/ Sta For LD/ Spe	AP users and NAS local users can be authenticated and access the NAS via File ition, FTP and AFP. NAS access via Microsoft Networking (Samba), either the NAS local users or the AP users will be authenticated. ecify the users who will be authenticated for NAS access via Microsoft working:
0	Local users only: Only NAS local users can access the NAS via Microsoft Networking.
0	LDAP users only: Only LDAP users can access the NAS via Microsoft Networking.
	Finish

- 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。
 - o LDAP網域認證:只有LDAP使用者可透過Microsoft網路存取NAS。

Win/Mac/NFS	FTP	Telnet	/ SSH	SNMP	Service Discovery	Network Recycle Bin	Qsync (Beta)	 S
Microsoft Netv	vorking	Apple Netwo	orking	NFS Service				
Enable fil Server de Workgron Stand AD de LDAP Curre Advanced O	e service fo escription (C up: dalone serv omain memb domain aut nt Samba I ptions	r Microsoft ne Optional): er ber (To enabl thentication (D:	NAS Se NAS Se NAS Ie Domain (To enabl	rver Security, pleas e Domain Securi	e dick here.) ty, please click h	ere.)		
Apply All	J							

- 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] > [存取權限] ² 設定 LDAP網域使用者或群組的 資料夾存取權限。

	Users U	Jser Groups	Shared Folders	C Quota	Domain Security			
	Shared Folder	Advanced	Permissions F	older Aggregat	ion			
C	reate - Remov	e Restore	e Default Shared Fo	Iders				Q
	Folder Name		Size	Folders	Files	Hidden	Volume	Action
	Dept		36 KB	6	1	No	Single Disk: Drive 1	230 ^
	Download		53.62 GB	13	183	No	Single Disk: Drive 1	280
	Multimedia		18.42 MB	21	235	No	Single Disk: Drive 1	233
0	NAS		587.25 MB	6	891	No	ISO	230
	Public		251.1 MB	9	88	No	Single Disk: Drive 1	

	Private Network Sha	re		8
Username: LDAPuser1				
				2
Folder Name	Preview	RO	RW	Deny
Download	Read Only	\checkmark		
Multimedia	Read/Write		V	
Public	Deny Access			
Recordings	Deny Access			
Usb	Deny Access			V
Web	Read/Write			
▲	▶ ▶ ?	Displa	ay item: 1-	-6, Total: 6
Note: 1. The permission se 2. The privilege prio	ettings of user and group will effect t rity is Deny Access (Deny) > Read/V	he result of "preview Write (RW) > Read O	" nly (RO)	
		Apply		Cancel

透過Microsoft網路進行LDAP認證所需的技術知識:

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-Idap-useradmin Webmin的 LDAP使用者管理模组。

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(openIdap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:

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

6. 網路服務

Win/Mac/NFS 569 FTP 578 Telnet/SSH 588 SNMP 設定 581 服務探索 583 網路資源回收筒 585 Qsync 587

6.1 Win/Mac/NFS

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。

2		<u></u>	Ŷ	ō	0	٢
Win/Mac/NFS FTP	Telnet /	SSH SNMP	Service Discovery	Network Recycle Bin	Qsync (Beta)	
Microsoft Networking	Apple Netwo	orking NFS Service				
 Enable file service for 	Microsoft net	working				
Server description (C	ptional):	NAS Server				
Workgroup:		WORKGROUP				
Standalone serve	er					
O AD domain memb	er (To enable	Domain Security, please	e click here.)			
O LDAP domain aut	hentication (T	o enable Domain Securit	y, please dick h	iere.)		
Current Samba II	D;					
Advanced Options						
Marancea opcions						
Apply						
Apply to All						

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

	Advanced Options	8
	Enable WINS server Use the specified WINS server WINS server IP address: 0.0.0.0	
	Allow only NTLMy2 authentication	
Na	me resolve priority: DNS only	
	Login style: DOMAIN\USERNAME instead of DOMAIN+USERNAME for FTP, AFP, & File Station	
	Automatically register in DNS	
	Enable trusted domains	
	Apply Cance	

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。

2	P		Lin.	æ	G		
Win/Mac/NFS	FTP	Telnet / SSH	SNMP	Service Discovery	Network Recycle Bin	Qsync (Beta)	
Microsoft Netw	orking	Apple Networking	NFS Service				
Enable AF Zone: DHX2 Apply	P (Apple F authentic	iling Protocol)					
Apply to All)						

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'。

Finder	File	Edit	View	Go	Window	Help	
				Ba Fo Fn	ack prward pclosing Fol	lder	೫[೫]
					Computer		
					Desktop Network		企業D 企業K
				A	iDisk Applicatio	ns	► ଫ∺A
				×	Utilities	ts	ひ第O 企業U
				Re	ecent Folde	rs	•
				Go	o to Folder. onnect to S	erver	<mark> ዮ</mark> ඝ G

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

	Connect	to Server
Server Address:		
afp://192.168.1	.159	+ 0-
Favorite Servers:		
afp://192.1	68.1.159	
🔤 afp://10.8.	12.111	
(?) Remove		Browse Connect
<u> </u>		

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。

Linux 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'。

	Users User Groups	Shared Folders	Quota	Domain Security			$\overline{\mathbf{v}}$
1	Shared Folder Advanced	Permissions Fo	lder Aggregatio	on			
Cr	reate • Remove Restore	e Default Shared Fold	lers				۶
3	Folder Name	Size	Folders	Files	Hidden	Volume	Action
3	Dept	36 KB	6	1	No	Single Disk: Drive 1	233
	Download	53.62 GB	13	183	No	Single Disk: Drive 1	
	Multimedia	18.42 MB	21	235	No	Single Disk: Drive 1	230
3	NAS	587.25 MB	6	891	No	ISO	230
	Public	251.1 MB	9	88	No	Single Disk: Drive 1	233
	Recordings	32 KB	6	1	No	Single Disk: Drive 1	293
3	TedHome	20 KB	3	1	No	Single Disk: Drive 1	233
	USBDisk1	694.6 GB	30966	339270	No	USB 1	230
4	I Page 1 /1 ≥ ≥					Display item: 1-24, Total: 2	4 Show 50 ¥ Iten

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。

	Shared Folder
Select permission type: Edit the NFS permission Shares Dept Download Multimedia NAS Public Recordings CredHome USBDisk1 USBDisk2 USBDisk2 USBDisk3 USBDisk3 Web homes homes	NFS host access You can set the NFS access right of the network share. Network share name: Dept Access right: No limit Allowed IP Address or Dept No limit Read only Deny access Host / IP / Network *
- Catest01 - Catest02	Note: Please make sure the format you enter is correct. An incorrect format can lead to access error.
	Apply Close

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。

6.2 FTP

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。

				Discovery	Recycle bin		
FTP Service	Advanced						
General							
Enable FT	P Service						
Protocol t	ype:	FTP (S	tandard)				
		FTP w	ith SSL/TLS (B	Explicit)			
Port numb	per:	21					
Unicode s	upport:	Yes	0	No			
Enable an	ionymous:	O Yes	۲	No			
Note: If your	FTP dient does	not support Unico	de, please se	lect "No" for Unico	de Support and	select a supported filename encoding	
from [Filenan	ie Encoaing] u	nder (General Sett	ingsj->[Langi	uage) so that the	rolders and files	on FTP can be properly shown.	

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。

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。

6.3 Telnet/SSH

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。

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]。

2	1			0	0	0	
Win/Mac/NFS	FTP	Telnet / SSH	SNMP	Service Discovery	Network Recycle Bin	Qsync (Beta)	۲
After enab	ling this option,	you can access this	server via Telne	et or SSH connect	ion.		
Allow	y the account au Telnet connection	min can login remote n	ny.				
Port n	umber: 13131	ι					
♥ Allow Port n ♥ Er	SSH connection umber: 22 able SFTP						
Apply							

6.4 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。

Win/Mac/NFS	FTP	Telnet / SSH	SNMP	Service Discovery	Network Recycle Bin	Qsync (Beta)	6
SNMP							
After enabling	this servic	e, the NAS will be able t	to report info	rmation via SN	MP to the managing) systems.	
Enable SN	MP service						
Port num	ber:	161					
SNMP trap	p Level:	Information	🗆 Wa	arning	Error		
Trap addr	ress 1:						
Trap addr	ress 2:						
Trap addr	ness 3:						
SNMP ver	sion:	SNMP V1/V2	*				
Communit	ty:	public	-				
		Normal Science of Control of Cont					
SNMP MIB To install the Download	MIB to your	managing systems, die	k (Downloa	d].			

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
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	MIB是ASCII文字格式的資料庫,在SNMP網路中向SNMP
Information Base管理資	manager提供NAS的狀態。您可以下載MIB檔案並使用文
訊庫)	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)
--	---------

6.5 服務探索

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。

	Service Type	Service Name	
	Web Administration	NASC941FF	
	SAMBA (Server Message Block over TCP/IP)	NASC941FF(SMB)	
	AFP (Apple File Protocol over TCP/IP)	NASC941FF(AFP)	
1	SSH	NASC941FF(SSH)	
	FTP (File Transfer Protocol)	NASC941FF(FTP)	
V	HTTPS (Secure web server)	NASC941FF(HTTPS)	
7	DLNA Media Server	NASC941FF(DLNA)	
	Apps for iPhone, iPad, iPod touch	NASC941FF(Apps)	

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。

6.6 網路資源回收筒

網路資源回收桶可保留在NAS所刪除的檔案。此功能啟用後,每個共用資料夾內會 建立取名為@Recycle的專屬資料夾。指定保留刪除檔案的天數(1-180),並將所刪 除的舊檔案設定為首要刪除的檔案。亦可設定保留排除的副檔名檔案。按[套 用],NAS會自動建立[網路資源回收桶]共用資料夾。

請注意,此功能僅支援透過Samba、AFP及QNAP File Station刪除的檔案。

清空網路資源回收桶

按[清空網路資源回收桶]會刪除所有在網路資源回收桶的檔案。

wing hac yours	FTP	Telnet / SSH	SNMP	Service Discovery	Network Recycle Bin	Qsync (Beta)	0
Network Red	ycle Bin						
After enabling belongs to, a	the Network folder named	Recycle Bin, each d "@Recycle".	eleted file or f	older will be move	ed to the networ	k recycle bin of the shared	folder it
Enable Ne	twork Recycle	e Bin					
🗹 File re	tention time :	180 day(s)					
Exclue	de these file e	xtensions: (case in	sensitive, sepa	arated by comma	;;)		
tmp,t	emp,wtmp,bl	k,dat,qold,qtmp					
Empty Netwo	ork Recycle B	in					
Clicking (Emp	ty All Networ	k Recycle Binl will	delete the file	s in all network re	cycle bins.		
Circling (Emp	cy fai neciro	k keeyele biilj iim	derete the me	o in di neenon n			
	otwork Rocycl	o Rin					

請注意,此功能不支援虛擬磁碟或外接儲存裝置(連接USB或NAS eSATA連接埠的外接裝置。)

若要從網路資源回收桶回復檔案,請在@Recycle資料夾的檔案上按右鍵,然後選擇 [回復]。

	File Station			Θ 🛞 😣
Search Q+	🔲 💷 🔧 More Action 🔻			00
NASCE059E	🖄 Multimedia > @Recycle > Samples			
Download Download Download	Name	Modified Date	Type	Size
homes	🗇 🛅 @Transcode	2013/05/14 17:07:	15 Folder	
Multimedia GRecycle	🛿 🍯 sample002.jpg	2013/05/13 19:57:	53 JPG File	119.72 KB
🐐 🚍 Samples	X Del (from recycle)			
OTranscode OTTranscode OTTTAN OTTTAN	← RECOVER			
🕨 🧰 Samples	Empty Recycle Bin			
Public				
Recordings				
🕨 🧰 Usb				
🕨 🧰 Web				
🚊 tatehuang-nb				
 教的文件 				
eMachines (C:)				
Data (D:)				
🔐 E:\				
Qsync Recvde Bin	, 4 4 Page 1 /1 ⊁ ≯ 2	c	Display item: 1-3, Total: 2 S	how 20 × Items
	Name: sample002.jpg	Modified Date:	2013/05/13 19:57:53	
	Type: jpg File	Size:	119.72KB	

若要永久刪除資源回收桶的檔案,請在@Recycle資料夾的檔案上按右鍵,然後選擇[(從回收桶)刪除]。



若要清理個人共用檔案夾的資源回收桶,在回收桶資料夾上按右鍵,然後選擇[清空資源回收桶]。



6.7 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。

E My-NA503		Control >	•			
			Control Panel			Θ 🕀
Search (a) (*	·] →) ()			
Overview		reate 🔹	Delete Hon	ne Folders	Local Users	~
System Settings		Username	Description	Quota		Action
		admin	administrator			7282
A User Groups		User1				7022
Shared Folders		User2				70223
🥶 Quota		User3				7222:

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)。

Qsync setup		
To find a NAS, clic NAS.	k [Search], or type in the IP address or myQN/	APcloud URL of the
Search for NAS:	Search	
Address:	10.8.12.157	0
	NAS Name: My-NAS03	
Username:	admin	
Password:	•••••	
	Secure login (https://)	
Qsync folder:	C:\Users\lucytest\Qsync	Change
Computer name:	Ted 🕜	
	Nex	t > Cancel

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)。 從現在中,你再也不必在雲際的处接供罢之間在回復制檔案,也不用條心將檔案附

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 灰。

E 🏠 My-NAS03	File Station ×		• •
	File Station		⊖ ⊕ ⊗
Search Q	Create folder	👕 Upload 🛛 🔧 More Ac	tion 🔻 🖸 🕸 🔳
🕨 🧰 Multimedia	↑ 🛠 Qsync > Camera Uploads		
Public	🖾 Name 🔺	Modified Date	Type Size
Recordings	*		
Vab	📄 📋 Camera Uploads	2013/05/13 16:59:17	Fol
Alex	📄 🛅 Photo-1	2013/05/13 13:05:49	Fol
C Drive (C:)	🔲 🛅 Video	2013/05/13 13:18:58	Fol
🕨 🧰 DATA (D:)			
😌 Qsync	E		
📅 Recycle Bin			
< Share	88		
File Sharing			
Recycle Bin			
	4 4 Page 1 /1 ▶ ▶ 2		Show 20 🗡 Items

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 :

 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。

🥑 Qsync- share t	the file with users			X
S	end	Link		Advanced
Please ma <u>Mail</u> to ch	ke sure you have neck the details.	configured your email server s	ettings first. Go to [Preferer	nce] >
To:	name@sample.	com		
Subject:	To Share With	You!		
Content:	Dear Friend(s), I've shared the	following file(s) with you using) the QNAP Turbo NAS:	*
Domain na	ame/IP: 61.	52.220.7	•	
			Create Email	Cancel

Create the SSL link(s)	(https://)		
Expiration Date:	2013/ 6/14		
Password:		[Random

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。
- 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]。

	for D	svnc				- to Search Osuno			
Organize • 🧊 Open	Includ	de in	ibrary 🔻	S	hare wit	h ▼ Burn »	8	I • 🗍 🙆	
🗼 My Pictures	^	Na	me	Inlos	rde	Date modified	Type File f	e Size	
😹 Qsync 🌏 Grand Carteria de	-	0	Photo-1	opioa	ius	5/13/2013 5:33 PM	File f	folder	
Photo-1 Share1		0	Video		Open Open	in new window	f	folder	
🚴 Video				0	Qsyn	, ,	•	Share this fold	er as team folder
My Saved Games					Share	with	•	Delete this fol	der/file but keep its copy on the NAS
Searches	- nodified	•	3/2013 1:5	e	Restor Scan fe	e previous versions or Viruses			-

4. 從本機或網域使用者的清單中選擇使用者。

Qsync- share with users Folder name: Video	
Local Users 👻	9
Username admin User1 User2 User3	
▶ Page 1 / 1 ▶ ▶ 5	Show 10 v items

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,以取得更佳的連線品質。
- 為取得更佳的檔案傳輸效果,建議在路由器上設定連接埠轉址。

自動同步照片及影片

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

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

1. 按一下工作列上的 Qsync 圖示可查看管理功能:



Open Qsync folder
View files by the web browser
Sharing & File Update Center
Recently changed files
My-NAS03 - 24.4 MB used, 145 GB free
Pause syncing
Sync with NAS now
All files are up to date
Preferences
Exit

- i. 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。
- ii. 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。
- ⅲ. 同步與分享資訊:
 - a. 分享與檔案更新中心
 - 1). 檔案更新中心: 列出檔案或資料夾更新記錄。
 - 2). 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。

Sharin	a Center	Eile Undate Ce	antor				
Sharin	y center	File Opdate Ce	inter				
		View th	e logs of updated files and	folders.			
Date	Time	Path	File Name	Update From	Operation	Restore	
2013-5-14	19:55:56	Qsync\Video	2.ipg	Local	File added		
2013-5-14	19:55:55	<u>Osync\Video</u>	2(Conflicted copy 201	Local	File added		
2013-5-14	19:55:55	Qsync\Video	1.jpg	Local	File added		
2013-5-14	19:55:54	Qsync\Video	1(Conflicted copy 201	Local	File added		
2013-5-14	19:55:53	Osync\	Video	Local	Folder added		
2013-5-14	19:55:52	Osync\Photo-1	Photo 2012 11 19 0	Local	File added		1
2013-5-14	19:55:52	Osync\Photo-1	P5060057.JPG	Local	File added		
2013-5-14	19:55:51	Osync\Photo-1	P1000520.JPG	Local	File added		
2013-5-14	19:55:50	Osync\Photo-1	IMG 6167.JPG	Local	File added		
2013-5-14	19:55:50	Qsync\Photo-1	IMAG0251.jpg	Local	File added		
			E 101				

Sharing Center	File Update Center		
Shared team folders or files		Actions	
Food-1.jpg Description: Share the Status: Sharing	e link	Copy link	Delete
IMAG0251.jpg Description: Share the Status: Sharing	e link	Copy link	Delete
Photo_2012_11_19_ Description: Share the Status: Sharing	01_21_46_8.jpg a link	Copy link	Delete
Food1 Description: User2 sha Status: Left	ared with you.		×
Share1 Description: You share	ed with User2 and 1 users.	Edit	Unshare

- 2. 偏好設定:
 - i. 一般:
 - a. 連結狀態: 顯示目前狀態。按一下 [登出] 可變更使用者。
 - b. 網路資源回收筒: 瀏覽或還原從 Qsync 資料夾刪除的檔案。

sync preferences				_
1		⊗		•
General	Sync	Policy	Mail	Advanced
Link Status				
С	NAS Address: Username: Computer name: onnection status: Data path:	My-NAS03 (10.8.12.157) admin test Connected (LAN) C:\Users\lucytest\Qsync		
Sharing Center			Logou	it
Visit the Shari <u>File Update Cent</u> Visit the File U	ing Center and view <u>er</u> Jpdate Center to vie	your shared team folders or fi w the logs of updated files an	les. d folders.	
 <u>View files by t</u> <u>Network Recy</u> 	<u>he web browser</u> cle Bin			
			OK Cance	Apply

- ii. 同步:
 - a. 選擇性同步: 選擇要同步至電腦的資料夾。
 - b. 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。

Ľ	3		
Sync	Policy	Mail	Advanced
onization			
to synchronize to this	computer.		
fully synchronized amo	ong the NAS and local cor	nputer(s).	
	-		
y file on the NAS dur	ing synchronization.		
age space on this con ed from your local con kept on the NAS.	nputer, you may remove s nputer will not be synchro	some files from the loca nized with the NAS, ar	al Qsync nd their
	vnization to synchronize to this fully synchronized among ty file on the NAS dur age space on this corr ed from your local con kept on the NAS.	vnization to synchronize to this computer. fully synchronized among the NAS and local cor ty file on the NAS during synchronization. age space on this computer, you may remove s ad from your local computer will not be synchro kept on the NAS.	vnization to synchronize to this computer. fully synchronized among the NAS and local computer(s). ty file on the NAS during synchronization. age space on this computer, you may remove some files from the local ed from your local computer will not be synchronized with the NAS, and kent on the NAS.

- ⅲ. 準則:
 - a. 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。

- b. 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。
- c. 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。

sync preferences				
1	M	3	\sim	8
General	Sync	Policy	Mail	Advanced
Conflict Policies				
Set up policies to h	andle name conflicts d	uring file synchronization.		
Ronama local filo(s)		•	
			•	
Kename local file(s)			
Charing Policios	1			
Sharing Policies Set up policies for t	eam folders when othe	er Qsync users share team	folders on this local co	mputer.
Sharing Policies Set up policies for t	eam folders when othe	er Qsync users share team	folders on this local co	omputer.
Sharing Policies Set up policies for t	eam folders when othe	er Qsync users share team	folders on this local co	omputer.
Sharing Policies Set up policies for t Notify me after shi	eam folders when othe	er Qsync users share team	folders on this local co	omputer.
Sharing Policies Set up policies for t Notify me after sha Filter Settings	eam folders when othe	er Qsync users share team	folders on this local co	omputer.
Sharing Policies Set up policies for t Notify me after sha Filter Settings During synchronizat	eam folders when othe aring occurs ion, the system will skip	er Qsync users share team p files based on filter settir	folders on this local co	omputer.
Sharing Policies Set up policies for t Notify me after sha Filter Settings During synchronizat	eam folders when othe aring occurs ion, the system will skip	er Qsync users share team p files based on filter settir	folders on this local co	omputer.

- iv. 郵件:
 - a. 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 NASSMTP 伺服器設定 (僅限 NAS 管理者使用)或設定新的 SMTP 伺服器。

Qsync preferences				×
1	Ľ	©	\sim	•
General	Sync	Policy	Mail	Advanced
Set up E-mail				
Set up emails to send	links of shared files			
O Use the NAS SMTP	server settings			
(NAS Administrator	use only)			
Configure a new SM	ITP server			0
Sender				
E-mail	address:]
🗹 Enable SMTP au	thentication			
Us	sername:			
P	assword:			
			Advanced	
Send a test email to n	nyself:			
Send				

- v. 進階:
 - a. 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。

ync prefere	inces			
2	Ľ	3		•
General	Sync	Policy	Mail	Advanced
Import P	hotos and Videos			0
Import	photos and videos when there	e are USB external devices	connected	, in the second s
			Change AutoP	Play Settings
Z Launch	Qsync at startup			
Language	e			
English	~			
About				
	QNAP Qsync 1.0.0.1714			

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。

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)。

	(Qsync (Beta)	Θ 🖲 😣
			2
Overview Users Devices Event Logs	Qsync Sync your files anytime	, anywhere.	Enabled Online Users : 1 Online Devices : 2
▲ Team Folder	Getting started with Qsync utilities	C Access files on mobile devices	Computer Computer * Favorites Cosync * Share Recycle Bin
	To start synchronizing files,install Qaync utilities on your computers.	Instal Qfie APP to access Qaync files.	Manage Qaync files or restore deleted files from browser

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)。

Qsync (Beta)						
•					?	
Uverview	Users				T	
🔔 Users	Select users an	nd enable their Qsyn	c access righ	t.		
Devices	Online	Users More				
🔛 Event Logs	Search:	2				
🏦 🛛 Team Folder	Users	Login Date	Login Time	Source IP	Enable	
Characterity (1) (1)	admin	2013-05-14	19:18:37	10.8.12.68	1	
Shared File Links	User1	2013-05-13	17:50:31	10.8.12.76		
	User2	2013-05-14	11:27:13	127.0.0.1	100	
					1	

- 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。
 - i. 若使用者從電腦登入,設備的名稱將會顯示為其電腦名稱。
 - ii. 若使用者從 Qfile 登入,設備的名稱將會顯示為「Qfile-Android」或「QfileiPhone」。

iii. 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」。

			Qsync (Bet	ta)			⊖ ⊕ ⊗
								?
11 1	Overview Users	Devices You can check the conne	ection status of de	evic	es from the list be	low.		
	Devices	Select User: Local Us	ers	~	admin	~		
194	Event Logs	Search: Device: Conte	ent Search					
-	Even Logs	Devices	IP		Latest Event	Event Time	Connection	Action
*	Team Folder	😐 ALEX	10.8.12.53		Logged out	2013-05-08 20:13:07	% Disconnect	
	Shared File Links	DIAV-OI	192.168.68.34		Logged out	2013-05-09 20:10:14	S Disconnect	
		Qfile-iPad	10.8.12.18		Logged in	2013-05-13 18:36:27	Oisconnect	
		② Qsync-File Station	10.8.12.68		Logged in	2013-05-13 16:51:46	Oisconnect	
		<u> TEST1225</u>	10.8.12.76		Finished synci	2013-05-13 17:56:10	🗞 Connect (
		USER-PC	127.0.0.1		Finished synci	2013-05-14 17:58:02	🗞 Connect (
		😐 test	10.8.12.68		Finished synci	2013-05-14 19:18:46	🗞 Connect (

4. 活動細節: 列出各使用者的活動細節。

		Qsync (Beta)			Θ 🕀 😣
						?
OverviewUsers						
Devices	Select User:	Local Users		✓ adı	min	
Event Logs	Search: Device		ce: Content Search Action:		: 🗸	
E Event Logs	Start Time	Device	Action		Details	IP
🛓 Team Folder	2013-05-14 1	9: test	Finished	syncing	Synced 0 files	10.8.12.6
Shared File Links	2013-05-14 1	9: test	Started	syncing	Started sync	10.8.12.6
	2013-05-14 1	9: test	Logged in		Logged in	10.8.12.6
	2013-05-14 1	9: test	Logged	out	Logged out	10.8.12.6
	2013-05-14 1	9: test	Finished	syncing	Synced 0 files	10.8.12.6
	2013-05-14 1	9: test	Started syncing		Started sync	10.8.12.6
	2013-05-14 1	9: test	Logged	in	Logged in	10.8.12.6
	2013-05-14 1	9: test	Logged	out	Logged out	10.8.12.6

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。

-		Q	sync (Beta)				⊖ ⊕ ⊗
							2
	Overview	Team Folder					
	Devices	Select User:	ocal Users	*	admin		
jini ji	Event Logs	Search: Folder	Content Searc	h	Garmin		
E	Event Logs	Folder	Path	Owner	Receiver	Status	Start Time
4	Team Folder	Food1	Qsync	User2	admin	Left	2013-05
8	Shared File Links	Share1	Qsync	admin	User1	Still Wait	2013-05
		Share1	Qsync	admin	User2	Still Wait	2013-05

6. 分享檔案連結: 列出分享連結的狀態。

		Qsync (Bet	a)				⊖ ⊕ ⊗
							?
Overview	Shared File Li	nks					
💄 Users	Check the stat	us of shared	d file links.				
Devices	Select User:	Local User	s	*	admin		
🖮 Event Logs	Search: File	Name: Cont	ent Search				
	File Name	Path	Link			Start Time	Expiration
🛓 Team Folder	Food-1.jpg	Qsync/P	http://61.62	.220).7:8080/s	2013-05	2013-06
Shared File Links	IMAG0251.j	Qsync/P	http://61.62	.220	0.7:8080/s	2013-05	2013-06
	Photo_201	Qsync/P	http://61.62	.220).7:8080/s	2013-05	2013-06

7. 應用服務

 Station 總管 411

 iTunes 伺服器 413

 DLNA 多媒體伺服器 421

 媒體櫃 423

 網站伺服器 428

 IDAP 伺服器 454

 VPN 服務 458

 MySQL 伺服器 478

 病毒防護 482

 RADIUS 伺服器 492

 TFTP 伺服器 498

7.1 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 606 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 620 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。

Photo Station	Music Station nedia Station g this service, you m	Multimedia Station	File Station	Download Station	Surveillance Station Pro	
Enable Multim	nedia Station g this service, you m					
Regular login Secure login V Rescan m Daily star	(http://192.168.0.1 (https://192.168.0.1 edia library t time: 03 ¥ : 0	ay click one of the follow 7:80/MSV2/) 7:8081/MSV2/)	ving links to enter	Multimedia Station.		
Apply						

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。

如需 Multimedia Station 的詳細資訊,請參閱 Multimedia Station 627)章節。

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 5827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。

Station	Backup	iTunes Server	DLNA Media	Media Library	Web Server	LDAP Server	VPN Service	
Photo Station	Music Sta	ition Multime	dia Station	File Station	Download Station	Surveilla	nce Station Pro	
After enal Regular lo	bling this serv	ice, you may click t	the following lin cai-bin/Odownlo	k to enter the Do oad/adownloading	wnload Station. dex.coi)			
Apply	ain (https://19	92.168.0.17:443/0	ai-bin/Qdownlo	ad/qdownloadind	<u>ex.cai)</u>			
Apply to All								

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 653 章節。

視頻監控中心專業版

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。

蒼 E ~ 01 Station Manager Backup Station DLNA Media Server iTunes Server Media Library Web Server LDAP Server VPN Service Music Station Multimedia Station File Station Download Station Surveillance Station Pro Photo Station System UDI: 1FF000NOC9489BQNAP0000 Install License Settings Channel N... Expire Days Status Action License Name License ID PAK License Management Surveillance Station Pro - 1 Channe... TS-CAM-BS-01 1 Activat... ------|4 4 | Page 1 /1 | ▶ ▶| | 2 Display item: 1-1, Total: 1 Show 10 💌 Items Apply to All

若要查看授權詳細資料,請切換至[授權管理]頁面。

7.2 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。

		2		<u></u>			2	No.	0
Station Manager	Bao Sta	kup tion	iTunes Server	DLNA Media Server	Media Library	Web Server	LDAP Server	VPN Service	
After en	nabling iTune	sserver	, all the iTunes di	ents on the sam	ne subnet can play	, the music files i	in "Multimedia" fo	lder on the	
server.									
🗹 Ena	ible iTunes S	erver							
	After enabli	ng this s	ervice, click the fo	llowing link to e	nter iTunes Web \$	Server configurat	tion page.		
	Username:	admin							
	Password:								
Apply									

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 77 — 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: <u>http://NAS-IP:3689/index.html</u>

🔊 firefly			
The best open-source me	dia server for the Roku Sound	Bridge and iTunes	
C2 server status smart playlists configuration about firefly	Configuration Show advanced config Server		
thanks	Config File Location	/mnt/HDA_ROOT/.conf	ig/mt-daapd.conf
Version svn-1696	Logfile Admin password Music Password	admin	The password for this administration interface. The password clients need to access this server.
	Music Files		
	Music Folder Remove Music Folder	/share/Multimedia /share/Public	
	Remove	Add music folder	
	Extensions Playlist File	.mp3,.m4a,.m4p,.aif,.wa	IV,.
	Database		
	Scan Type Rescan Interval Always Scan	0 - Normal 180 No 👻	 How often should Firefly look for new files? In seconds.
	Save (Cancel	

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。

	Name	Time	Artist	 Album	Georg	Pating	Search
RARY	R Wester Wooderland	2.60	Lisa Opo	Boar Eastar	larr	Racing	
J Music	R Dennis Do Natal	2-58	Lisa Ono	Roas Festas	larr		
Movies	R Let It Spowi Let It Spowi Let It S	3:48	Lisa Ono	Roas Festas	1477		
TV Shows	R Caroling Caroling	3:56	Lisa Ono	Boas Festas	1477		
Podcasts	# Jinde Bel Rock	2:20	Lisa Ono	Boas Festas	Jazz		
Pt [®] Radio	M White Christmas (Noite de Natal)	3:48	Lisa Ono	Boas Festas	Jazz		
	Pag Agul (Brahms Lullaby)	3:39	Lisa Ono	Boas Festas	Jazz		
RE	R Ave Maria	3:56	Lisa Ono	Boas Festas	Jazz		
🔁 iTunes Store	If The Christmas Song	3:41	Lisa Ono	Boas Festas	Jazz		
PED	🖬 Boas Festas	4:44	Lisa Ono	Boas Festas	Jazz		
	If Um Anjo Do Céu	5:28	Lisa Ono	Boas Festas	Jazz		
- E Mancooco E	If In the Wee Small Hours of the Mo	4:37	Lisa Ono	Boas Festas	Jazz		
LAYLISTS	2 Silent Night	1:01	Lisa Ono	Boas Festas	Jazz		
Se Party Shuffle	2 01 Beautiful Woman.mp3	0:07		Color your soul	Other		
90's Music		3:44					
Music Videos	@ 03 Fill This Night.mp3	4:17					
The star for the start	2 04 Cry Out Loud.mp3	4:19					
My Top Raced	If 05 I Will Give You Everything.mp3	4:00					
Recently Added	I 06 Come Alive.mp3	4:50					
 Recently Played 	로 07 날자 변경선.mp3	3:45					
Top 25 Most Played	I 08 Be My Love (English Ver.), (Ho	4:33					
	₩ 09 ∰.mp3	4:43					
	☑ 10 Color Your Soul.mp3	4:50					
	W.11 Speechless mp3	3.13					

7.3 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。

QNAP媒體伺服器由QNAP開發, Twonky Media DLNA伺服器則為第三方媒體伺服器。

若要透過QNAP媒體伺服器讓DLNA媒體播放器存取多媒體內容,並在NAS上播放,請 啟用QNAP媒體伺服器,並設定QNAP媒體伺服器的媒體資料庫。

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。

		12	2			2	×.	
Station Aanager	Backup Station	iTunes Server	DLNA Media Server	Media Library	Web Server	LDAP Server	VPN Service	~
Fnable C	NAP Media Se	rver (Beta)						
Service 1	Name: NASCS	941FF						
Scan r	now Rest	art						
Note:								
Note: QI Library".	NAP Media Ser Click <u>here</u> to :	ver requires Media set "Media Library"	Library to be e	nabled. Please cor	nfigure the settin	gs in "Application	ns" > "Media	
The disp settings	layed contents	s of DLNA server wi	Il be based on t	the system admini	strator account p	permissions and r	media library	
🗹 Enable T	wonkyMedia D	LNA Server						
After http://19	enabling this	service, click the fo	llowing link to e	enter DLNA Media :	Server configurat	tion page.		
Apply								

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]。

7.4 媒體櫃

媒體資料庫服務能夠掃描指定媒體資料夾中的相片、音樂、影片等多媒體檔案,並 將檔案編入媒體資料庫索引,以呈現在多媒體應用程式中。 在應用程式瀏覽多媒體 檔案時,會自動產生相片、音樂及影片的縮圖,提升使用體驗。

設定

	S.			2			2	Ť	
	Station Manager	Backup Station	iTunes Server	DLNA Media Server	Media Library	Web Server	LDAP Server	VPN Service	\checkmark
_	Settings	Media folder	Transcode Set	tting Trans	code Records				
	 Enable Media media autom Currer 	e Media library 🥹 library service car library. These file atically generate t nt Status:	n scan multimedia s are compiled to thumbnails of pho Ready	files, such as pł a library for mul itos, music and v	notos, music and v timedia application videos, and allows	rideos from medi ns as indexing p s you to have a b	a folder and inde urposes. The syst vetter experience	x them into the em will while browsing.	
	Last n	nodified:	2013/05	/12 11:12:56					
	C Na C Sc Da Er Multim Source Rebuil remov Rebuil	an by schedule: aily start time od time anual scan n now e data default cod id media library inc e the old structure uild media library	etting e page: English dexing: Rebuild m e of media library indexing	(CP1252) edia library inde and create a ne	xing will restructu w one.	re the media libr	ary database. Th	e process will	
(Apply to All								

勾選 [啟用媒體資料庫] 啟用此服務。

注	
٠	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T77一節中的「系統管理」。
٠	若媒體資料庫未啟用, Photo Station、 Music Station及 DLNA媒體伺服器等服務
	將無法正常運作。

掃描設定:

有三種媒體掃描選項:

- 即時掃描: 新檔案新增至媒體資料夾時,便能進行即時掃描。
- 依照排程掃描: 您可指定掃描的開始與結束時間,且此功能會自動在每日進行 掃描。
- 手動掃描: 只有在按[立即掃描]時才執行掃描。

多媒體代碼頁面設定:

將此設定變更成非UTF媒體檔案對應的代碼頁面,使NAS顯示相關應用程式的正確資訊。

重建媒體資料庫索引:

透過重建媒體資料庫,NAS將掃描指定的媒體資料夾,並以新資料庫取代現有資料庫。

媒體資料夾

	Station	56	arver		
Settings	Media folder	Transcode Setting	Transcode Records		
Add	Edit	Delete			
Media Fol	der		Pictures	Music	Video
/Multimed	dia (Default)		v	v	v

預設為掃描兩個資料夾內的多媒體檔案(多媒體及首頁)。按[加入]新增另一個資料夾至媒體資料庫。

ettings Med	ia folder Transcode Setting Transcode Records	
1- Add	Edit Delete	
Media Folder	Add a new media folder	😣 Video
/Multimedia (V
/Dept	2.	v
	Share:	
	Media type: Victures V Music Video	
	2	
	3.	
	Add Callo	er

掃描的檔案類型包括相片、音樂及影片。按[加入]以確認設定。

按[編輯]可變更掃描的檔案類型與資料夾,按[刪除]則可從列表移除媒體資料 灰。

轉檔設定

在此可管理所有正在進行的轉檔任務。轉檔服務預設為啟用,可將影片檔案轉成 H.264格式(副檔名為MP4),而大部分媒體播放器或智慧型手機均能播放此格式。 影片檔案會依據各種裝置轉換成240p、360p及720p的解析度。

Settings Media folder Transcode Setting Transcode Records Transcode service can help you to transcode your video contents in different formats for you to enjoy them on various platforms. You can add the file to the transcode service using File Station
Transcode service can help you to transcode your video contents in different formats for you to enjoy them on various platforms. You can add the file to the transcode service using File Station
Stop
Transcode Information Status Action
/Multimedia/Metal.Gear.Solid.3.Snake.Ea Transcoding 8% 🔀
/Multimedia/1562.wmv Standby

按[停止]暫停列表中所有正在進行的任務。按[移除所有轉檔任務]刪除列表中所有任務。

在動作欄位按 3. 調整轉檔任務的執行順序 3. 並從列表移除選定的任務。

注意: 您可以從File Station手動新增檔案進行轉檔。

轉檔紀錄

此處會列出已轉檔影片檔案、檔案狀態及轉檔任務的完成時間。按[清除紀錄]清空所有紀錄,並按[重新整理]以重新整理列表。

Station Manager	Backup Station	iТı	Ines Server	DLNA Se	Media erver	Media Library	
occarigo	Picula Polaci			ing	manbe		
Transcoo	de Information		Status			Finish Time 👻	Ī
/Multime	dia/2002-0525-b.r	np	Succeeded			2013/05/23	
Clear re	ecords Refr	esh					

7.5 網站伺服器

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。

Station	Backup	iTunes Server	DLNA Media	Media Library	Web Server	LDAP Server	VPN Service	MySQL Server	Syslog Server	Antivirus	RADIUS	
Manager	Station		Server								Server	
Web Server	Virtual Ho	st.										
Web Server												
After enabling	this function	, you can upload th	he webpage file	s to "Web" netwo	rk share to publi	sh your website.						
Enable W	eb Server											
Port numb	ber:	80										
register_g	globals:	O On	⊙ off									
Enable	e secure con	nection (SSL)										
Port n	vumber:	8081										
Enable	e WebDAV											
http://193 https://19 Apply	2.168.0.17:80 92.168.0.17:8	2/ 1081/										
http://192 https://19 Apply Maintenance Restore to de	2.168.0.17:80 92.168.0.17:8	2 <u>/</u> 1081/ ation										
http://192 https://19 Apply Maintenance Restore to de Restore	2.168.0.17:80 92.168.0.17:8 fault configur	2 <u>/</u> 1081/ ation										
http://19/ https://19 Apply Maintenance Restore to de Restore to de	2.168.0.17:80 92.168.0.17:6 fault configur fault configur	Mines/										
http://19/ https://19 Apply Maintenance Restore to de Restore to de Restore php.ini Maint The file php.in	2.168.0.17:80 92.168.0.17:8 fault configur fault configur tenance al is the syste	M ation em configuration file	e of Web Server	. After enabling th	is function, you	can edit, upload o	r restore this file	e. It is recommence	ied to use the sys	stem default sett	ing.	
http://19/ https://15 Apply Mointenance Restore to de Restore php.ini Maint php.ini Mainte	2.168.0.17:80 92.168.0.17:8 fault configur fault configur tenance ai is the syste	Mass/ ation m configuration file	e of Web Server	. After enabling th	is function, you (can edit, upload o	r restore this file	a. It is recommend	led to use the sys	stem default sett	ing.	
http://19/ https://13 Apply Maintenance Restore to de Restore to de Restore Maintenance The file php.in Mainten Upload	2.168.0.17:80 22.168.0.17:8 22.168.0.17:8 22.168.0.17:8 22.168.0.17:8 22.168.0.17:8 22.168.0.17:80 22.169.0.17:80 24.17:800	Mainest ation m configuration file Restore	e of Web Server	. After enabling th	is function, you (can edit, upload c	r restore this file	e. It is recommence	fed to use the sys	stem default sett	ing.	
http://19/ https://13 Aoply Maintenance Restore to de Restore to de Restore The file php.lin Mainten Upload	2.160.0.17:00 p2.160.0.17:0 p2.160.0.17:0 p2.160.0.17:0 fault configur fault configur fault configur lenance anance Edit	M mB1/ ation m configuration file	e of Web Server	. After enabling th	is function, you	can edit, upload o	r restore this file	e. It is recommend	led to use the sys	stem default sett	ing.	

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:
 - i. 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。
 - ii. 維護:按一下[還原]將網站伺服器設定恢復為預設值。
 - iii. 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。
- 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。

前往 [權限設定] > [共用資料夾]。按一下 [動作] 欄下指定資料夾的 [存取權限] 按

鈤 🔕 。

	Users User	Groups	Shared Folders	Quota	Domain Security			\checkmark
	Shared Folder	Advanced I	Permissions F	older Aggregati	on			
C	reate • Remove	Restore	Default Shared Fol	ders				\$
3	Folder Name		Size	Folders	Files	Hidden	Volume	Action
8	Dept		36 KB	6	1	No	Single Disk: Drive 1	220
	Download		53.62 GB	13	183	No	Single Disk: Drive 1	220
	Multimedia		18.42 MB	21	235	No	Single Disk: Drive 1	230
3	NAS		587.25 MB	б	891	No	ISO	230
	Public		251.1 MB	9	88	No	Single Disk: Drive 1	230
	Recordings		32 KB	6	1	No	Single Disk: Drive 1	230
5	TedHome		20 KB	3	1	No	Single Disk: Drive 1	230
	USBDisk1		694.6 GB	30966	339270	No	USB 1	230
4	4 Page 1 /1 ▶	▶					Display item: 1-24, Total: 2	24 Show 50 - Iter

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。

Select permission type:	WebDAV access		
Shares	ermissions for WebDAV access.		
Dept Download Multimedia	 Network share name:Public Authentication by: Local Users Local 	Access right: Deny acces al Groups Deny acces Read only	s 🗸
C Recordings	admin Ted	Grant.	1
- Web - homes - test	test01 test02		
test01	test03		
test03 test04 test05	 I → Page 1 /9 I Allow guests to have read access to this n only). 	Display item: 1-10, To etwork share (applies to web bro	otal: 84 wser

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)。

-			
Docum	ents		
T			
0	Open		
Compu	Explore	and the second	
	Search		
	Manage		
- Makur	K Scan for viruses		
Places	Map Network Drive		
E	Disconnect Network Drive		
6	Create Shortcut		
Interne	Delete		
Explore	Rename	the second s	
2	Properties		
0			

2. ${\mathbbm s}$ is the second of the second of

Map Network Drive Windo and as access Specifi that y	ws can help you connect to a shared network folder rsign a drive letter to the connection so that you can the folder using My Computer. y the drive letter for the connection and the folder ou want to connect to:
Drive:	Y: Example: \\server\share Reconnect at logon Connect using a <u>different user name</u> . Sign up for online storage or connect to a <u>network server</u> .
	< Back Finish Cancel

3. 選擇 'Choose another network location'。

Where	do you want to create this network place?
Select a you crea Service	a service provider. If you do not have a membership with the provider you select, the wizard will help ate an account. To just create a shortcut, click "Choose another network location." providers:
1	MSN Communities Share your files with others, or store them for your personal use.
	Choose another network location Specify the address of a Web site, network location, or FTP site.
	< Back Next > Cancel

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/#

Add Network Place Wizard
What is the address of this network place?
Type the address of the Web site, FTP site, or network location that this shortcut will open.
Internet or network address:
http://192.168.1.39/MyW/ebDAV/# Browse
view some examples.
< Back Next > Cancel

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。

Add Network Place Wizard	
What do you want to name this place?	\$D
Create a name for this shortcut that will help you easily identify this network place: http://192.168.1.39/MyWebDAV/#.	
Type a name for this network place:	
MyWebDAV on 192.168.1.39	
< Back Next > 0	Cancel

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。

🚔 MyWebDAV on 192.168.1.39	
File Edit View Favorites Tools Help	<u>Av</u>
G Back - O - 🏂 🔎 Search 🌔 Folders	
Address 👰 http://192.168.1.39/MyWebDAV/	💟 🔁 Go
Other Places Web Folders My Documents Shared Documents My Network Places	

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

1. 點選'Computer',然後按滑鼠右鍵選擇'Map Network Drive...'。



2. ${\rm \hspace{0.3mm} Bi}$ ${\rm \hspace{0.3mm} \underline{\rm B}}$ 'Connect to a Web site that you can use to store your documents and pictures' ${\scriptstyle \circ}$

🕑 💐 M	ap Network Drive
What r Specify t Drive: Folder:	he drive letter for the connection and the folder that you want to connect to: X: Browse Example: \\server\share Reconnect at logon
	Connect to a Web site that you can use to store your documents and pictures. Finish Cancel

3. 選擇 'Choose a custom network location' \circ

Add Network Location	
Where do you want to create this network location?	
Choose a custom network location Specify the address of a website, network location, or FTP site.	
	Next Cancel
	Add Network Location Where do you want to create this network location? Image: Choose a custom network location Specify the address of a website, network location, or FTP site.

4. 輸入NAS的IP位址及網路資料夾名稱。
 格式: <u>http://NAS IP或主機名稱/網路資料夾名稱</u>

Add Network Location	
Specify the location of your website Type the address of the website, FTP site, or network location that this s	hortcut will open.
Internet or network address: http://10.8.12.111/MyWebDAV	Browse
<u>View examples</u>	
	Next Cancel

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。

٢	Add Network Location	×
	What do you want to name this location? Create a name for this shortcut that will help you easily identify this network location: http://10.8.12.111/MyWebDAV.	
	Type a name for this network location:	
	MyWebDAV@TS-509]
	Next Cano	el

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。

🔾 💽 - 🙀 « MyWebDA	V@TS-509	- 47 Search	× □ _ م
崎 Organize 👻 🗐 Views	•		e
Favorite Links	Name	Internet Address	Size
Documents	Testing Feed	http://10.8.12.111/MyWebDAV/Testing Feed.xml	624 Bytes
Pictures			
Music			
More »			
Folders	~		
E Desktop	*		
JW Dublic	E.		
Computer			
Local Disk (C:)			
Local Disk (D:)			
DVD RW Drive (E:)			
Removable Disk (F:)	* 4	III	
1 item			

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)

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

00	Connect to Server	
Server Address:		
http://10.8.12.1	11/MyWebDAV	+ 0-
Favorite Servers:		
-		
2 Remove	Browse	Connect
() Chantore		Connect

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。

撚	Enter your name and password for the server "10.8.12.111".
	Connect as: () Guest e Registered User
	Name: James
	Password: •••••
	Remember this password in my keychair
	Cancel

3. 您可以使用HTTP/WebDAV連線至網路資料夾。

00	MyWebDA	v	0
< >		• Q	
▼ DEVICES	Name	Date Modified	Size
Disk IDisk	Testing Feed.xml	Today, 2:00 PM	1 KB
MyDisk			
MySnowLeopard			
► SHARED			
Y PLACES			
💹 Desktop			
企 JW			
Applications			
Documents			
V SEARCH FOR			
• Today			
Yesterday			
Past Week			
All Images			
All Movies			
All Documents	C) 4 1
	1 item		1.

4. 您亦可以在 'SHARED'下面找到並連線至資料夾。

	10.8.12.111 ::: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: ::	<u>ي.</u>
V DEVICES iDisk MyDisk MySnowLeopard SHARED 10.8.12.111 △ James-119 CSD-209(SAMBA) CSD-509(AFP) Dale-239(SAMBA) David-239(SAMBA)	10.8.12.111 Connected as: WebDAV Disconnect	П
×	1 item	10

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

- 📢 Applications Places System 👹 😨 . ø ∉i| ⊠ Mon Nov 2, 9:25 PM ⊕ james Home Folder Desktop Documents Music Pictures Videos Downloads Computer Floppy Drive Network Connect to a remote computer or shared disk Search for Files... **Recent Documents** 5 🗃 🔚 [Update Manager]
- 1. 開啟 'Places' > 'Connect to Server...'。

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。

Applications Places Syste	m 🕹 🕜	. × 41	M M	on Nov 2, 9:26 PM	() james
	Connect	t to Server	×		
	Service type: WebDA	V (HTTP)	2		
	Server:	10.8.12.111			-
	Optional information	on:			
	Port:	80			
	Eolder:	MyWebDAV			
	User Name:	James			
	Add bookmark				1.00
	Bookmark name:				
	Help	Cancel Connect			
			_		
🗃 🔚 [Update Manager]	Connect to Server				

3. 成功建立 WebDAV連線,桌面會出現資料夾的捷徑。

🗳 Applications Places System 🎯 😨	: ø	-	\bowtie	Mon Nov 2, 9:29 PM	() james
WebDAV on 10.8.12. 111					
MyWebDAV - File Browser	x				
<u>File Edit View Go Bookmarks</u> Tabs Help					
🌾 Back 🗸 🎲 Forward 🗸 🍲 🐼 😅 📓 💻 🔍					
🖋 🗋 dav MyWebDAV 🤤 100% 🍭 Icon View	~				
Places~ ¥					
James James Desktop File System Network					
Floppy Drive					
1 item					
					(44.5)
MyWebDAV - File Brow				-	

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. 將解壓之資料灰 SQLiteManager-*上至 \\NAS IP\Qweb\或 \\NAS IP\Web\。
- 開啟網頁瀏覽器,輸入http://NAS IP/SQLiteManager-*/。
 ?:[*]代表SQLiteManager的版本。

7.5.1 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。

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	文件根目錄	示 範 Web 應 用 程
	接埠		式
site1.mysite.com	WAN IP:	/Qweb/site1_mysite	Joomla!
site2.mysite.com	111.222.333.444 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。

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]。

			Q		۲	2	Ť		•
Station Manager	Backup Station	iTunes Server	DLNA Media Server	Media Library	Web Server	LDAP Server	VPN Service	MySQL Serve	r 🕑
Web Server	Virtual Hos	st							
After enablin	this function,	, you can create m	ultiple websites	by uploading We	b files to each fol	der.			
Annly									
Approx	,								
Create a \	/irtual Host	Delete							
🖾 Host Na	ame	Fold	er Name			Protocol Po	ort	Action	
Apply to All)								

- 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)。
- 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]。

	Advanced Options				
Host name: Folder Name: Protocol: Port:	site1.mysite.com /Web/site1_mysite HTTP O HTTPS				
		Apply			

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。

			Gerrer		\square			
Web S	Virtual Host							
10	anabling this function .		ulticle websites	hu unlandina tèta	h films to much fu	Idea		
Arter E	enabling this function, nable Virtual Host	you can create m	uitiple websites	by uploading We	o nies to each fo	older.		
_	Leads							
ŀ	Apply							
0	reate a Virtual Host	Delete						
100	Linet Name	Fals	las Maria			Destroyal	Deat	A-11-1-
-	Most Name	Foid	aer mame			Protocol	Porc	Action
	site 1.mysite.com	/wi	eb/site1_mysite			нпр	80	
	site2.mysite.com	/we	eb/site2_mysite			HTTP	80	
	www.mysite2.com	/we	eb/www_mysite	2		HTTP	80	

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。

Organize 🔻 Burn New folder	
Downloads Web Sites Joomla phpBB3 WordPress site1_m;	ysite site2_mysite www_mysite2
Copying 4,978 items (14.1 M	B)
▷ Image: Signametric S	i te1_mysite (P:\site1_mysite) aining
More details	Cancel

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。

7.6 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。請參考以下說明設定LDAP伺服器。

啟用LDAP伺服器:以[admin]登入NAS。前往[應用服務]>[LDAP伺服器],啟用LDAP伺服器。輸入完整的LDAP網域名稱及密碼,然後按[套用]。

LDAP Server	Users	Groups	Backup/ Restore			\square	
Enable LD	AP Server			-			
Full doma	in name:	my-	domain.com				
Password	5						
Verify pas	sword:						
Root DN:		cn=a	idmin,dc=my-domain,o	dc=com			
Group bas	se DN:	ou=p	aroup de=my-domain	de=com			
Initialize I	.DAP databas	se: In	itialize (Delete all	users and prouns	from the I DAP s	erverì	
Enable th	is NAS to be	the dient of t	he LDAP service: Dom	ain Security		Sirvery .	
Apply							

 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。

			Di NA Modia				Ť	
Manager	Station	nunes server	Server	media Library	MAGD 26LAGL	LUAP Server	ANM 2614[06	~
LDAP Server	Users	Groups B	ackup/ Restore					
Create • Delet	te							Q
Create a User	De	scription		Email	Sta	atus	A	ction
H 4 Page 1 /1	> > 2	,				No data to dis	splay Show 10	✓ Items

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]。

	3	2		~	3	1		
	Us	ers	User Groups	Share Folder	d Quota 's	Domain Security		۲
	0	No dor	main security (Local	users on	y)			
	0	Active	Directory authentica	ation (Dor	main member)			
	۲	LDAP a	authentication					
		Select	the type of LDAP se	erver:	LDAP server of the	e local NAS	*	
		Apply	to use the LDAP ser	ver users	and group from the	e local NAS.		
6								
	Ap	ply						

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]。

£ 🏩 🛓) 💙 🛗	
Users User Groups Shar Folde	ed Quota Domain Security	
No domain security (Local users o	niy)	
 Active Directory authentication (Dr 	main member)	
 LDAP authentication 		
Select the type of LDAP server:	LDAP server of the remote NAS	
Status:		
IP address or NAS name:	10.8.13.59	
LDAP domain:	my-domain.local	
	Example: mydomain.local	
Password:		
Apply		

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。

Т

		- A (2)						
Station Manager	Backup Station	iTunes Ser	ver DLNA Media Server	Media Library	Web Server	LDAP Server	VPN Service	
LDAP Server	Users	Groups	Backup/ Restore					
Back up LDAP	Database							
Back up Dat	abase							
1. Backup fr	requency:	Daily		~				
2. Start Tim	e:	0	Y :00:					
3. Destinati	on folder:	/Pub	lic	~				
4. Backup o	ptions							
Ove	rwrite exist	ing backup file	e (LDAP_Backup.exp))				
O Crea	ate a new fi	le for each ba	ckup and append th	e date to the filen	ame (LDAP_back	up_yyyy_mm_dd	l.exp)	
Crea	ate a new fi	le for each ba	eckup and append th	e date to the filen	ame (LDAP_back	up_yyyy_mm_dd	l.exp)	
Crea 5. Apply	ate a new fi	le for each ba	ackup and append th	e date to the filen	ame (LDAP_back	up_yyyy_mm_dd	l.exp)	
Crea 5. Apply Apply	ate a new fi	le for each ba	ickup and append th	e date to the filen	ame (LDAP_back	up_yyyy_mm_dd	l.exp)	
Crea 5. Apply Apply	ate a new fi	le for each ba	ckup and append th	e date to the filen	ame (LDAP_back	up_yyyy_mm_dd	i.exp)	
Crea 5. Apply Apply	ate a new fi	le for each ba	ickup and append th	e date to the filen	ame (LDAP_back	up_yyy_mm_dd	i.exp)	
Crea 5. Apply Apply Restore LDAP	ate a new fi Database	le for each ba	ickup and append th	e date to the filen	ame (LDAP_back	up_yyy_mm_dd	l.exp)	
Crea 5. Apply Apply Restore LDAP You can import	ate a new fi Database a backup fil	le for each ba	ickup and append th	e date to the filen guration and conte	ame (LDAP_back	up_yyy_mm_dd	l.exp)	
Crea 5. Apply Apply Restore LDAP You can import Select a backup	ate a new fi Database a backup fil file to impo	le for each ba e to restore ti ort:	ickup and append th	e date to the filen guration and conte	ame (LDAP_back	up_yyyy_mm_dd	l.exp)	
Crea 5. Apply Apply Restore LDAP You can import Select a backup	ate a new fi Database a backup fil o file to impo	e to restore ti rt: Brov	he entire LDAP config	e date to the filen guration and conte	ame (LDAP_back	up_yyyy_mm_dd	l.exp)	
Creation Creatio Creation Creation Creation Creation Creation Creation Crea	ate a new fi Database a backup fil file to impo	e to restore ti rt: Brov	he entire LDAP config vse	e date to the filen	ame (LDAP_back	up_yyyy_mm_dd	l.exp)	
Creation Creatio Creation Creation Creation Crea	ate a new fi Database a backup fil file to impo	e to restore t ort: Brov	he entire LDAP config	e date to the filen	ame (LDAP_back	up_yyyy_mm_dd	l.exp)	
Crea 5. Apply Apply Restore LDAP You can import Select a backup Import	ate a new fi Database a backup fil file to impo	e to restore t nt: Brov	he entire LDAP config	e date to the filen	ame (LDAP_back	up_yyyy_mm_dd	l.exp)	
Creaters S. Apply Apply Restore LDAP You can import Select a backup Import Apply to All	ate a new fi Database a backup fil file to impo	e to restore ti ort: Brov	he entire LDAP config vse	e date to the filen	ame (LDAP_back	up_yyy_mm_dd	l.exp)	

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。

7.7 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。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

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。

VPN Service	MySQL Serve	er Syslog Server	Antiv	virus RADIUS Server	TFTP Server	
VPN Server	Settings	VPN Client Manager	ment	Connection List		
G						
General S	ettings					
General S Select a ne on the rou	ettings stwork interface ter by <u>Auto Rou</u>	e to connect to the d iter Configuration, a	desired n ind also r	network which the NAS replace the WAN IP by	belongs to. You can forward th myQNAPcloud name for connec	e VPN ports tion.
General S Select a ne on the rou Network in	ettings etwork interface ter by <u>Auto Roc</u> iterface:	e to connect to the d i <u>ter Configuration</u> , a Ethernet 1	desired n ind also r	network which the NAS replace the WAN IP by	belongs to. You can forward th myQNAPcloud name for connec	e VPN ports tion.

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。

The PPTP server allows understand more, plea	s users to access the LAN remotely. Use the default settings or specify the settings manually. To use check: (http://www.gnap.com/go/pptp.html)
Enable PPTP VPN s	erver
VPN client IP pool:	10 8 12 2 - 10 8 12 254
Advanced Settings	
OpenVPN Settings An OpenVPN client soft manually. To understar	tware is required on the remote PC. Use the default VPN settings or configure the settings nd more, please check: (<u>http://openvpn.net/</u>) erver
OpenVPN Settings An OpenVPN client soft manually. To understar Enable OpenVPN so VPN client IP pool:	tware is required on the remote PC. Use the default VPN settings or configure the settings nd more, please check: (<u>http://openvpn.net/</u>) erver 10_8_0_2 10_8_0_254
OpenVPN Settings An OpenVPN client soft manually. To understar Enable OpenVPN so VPN client IP pool: Advanced Settings	tware is required on the remote PC. Use the default VPN settings or configure the settings nd more, please check: (<u>http://openvpn.net/</u>) erver 10.8.0.2 - 10.8.0.254
OpenVPN Settings An OpenVPN client soft manually. To understan Enable OpenVPN si VPN client IP pool: Advanced Settings Download Configura	tware is required on the remote PC. Use the default VPN settings or configure the settings nd more, please check: (<u>http://openvpn.net/</u>) erver 10_8_0_2 10_8_0_254 tion File

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。

注意: 使用 PPTP VPN 連線時, NAS 的預設 IP 位址為 10.0.0.1。

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。

注意: 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。

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。

注意: 要連接 Internet 上的 PPTP 伺服器,需開啟部份路由器型號上的的 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。

- 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]。

		Q 🛱	🍥 🍭	× •
Station Ba Manager Sta	ckup iTunes Server DL ation	NA Media 🦳 Media Library Server	Web Server LDAP Ser	VPN Service
VPN Server Settings	VPN Client Management	Connection List		
Add VPN Users Dele	te			
🔲 Username		Status	F	PTP OpenVPN
🗐 admin		Ready		
Ted		Ready		V V
4 4 Page 1 /1 ▶	й I <i>2</i>		Display item: 1-3	2, Total: 2 Show 10 💌 Items
Apply to All				

Add VPN Users		
		2
Username	PPTP	OpenVPN
test01		
test02		
test03		
Employee072		V
Employee073		
Employee074		
Employee075		
Employee076		
Employee077		
Employee078		
🕅 4 Page 🔢 /9 🕨 🕅 🍣	Display item: 1	-10, Total: 82
	Apply	Cancel

6. 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。

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. ${\ensuremath{\mathbb E}}\xspace{1.5mu}$ [Connect to a workplace], ${\ensuremath{\mathbb E}}\xspace{1.5mu}$ [Next].



3. 選擇 [Use my Internet connection (VPN)]。

low do you want to connect?	
 Use my Internet connection (VPN) Connect using a virtual private network (VPN) connection through the Internet. 	
🔍 — 🎱 — 🦫	
 Dial directly 	
Connect directly to a phone number without going through the Internet.	

4. 輸入 MyQNAPcloud 名稱或 NAS 的 WAN IP, 輸入連線名稱, 按 [Next]。

Your network administrator can give you this address.					
Internet address:	[Example:Contoso.com or 157.54.0.1 or 3ffe:1234::1111]				
Destination name:	VPN Connection				
Use a smart card	I ple to use this connection ws anyone with access to this computer to use this connection				
This option allow	vs anyone with access to this computer to use this connection				

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]。

🔚 Connect to a Workp	lace	
Type your user nar	me and password	
User name:		
Password:		
	Show characters	
Domain (optional):	Enternoer uns password	
		<u>Connect</u> Cancel

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]。

O O Show All	Network	9
Wi-Fi Connected Bluetooth PAt Not Connected	Select the interface and enter a name for the new servi Interface ✓ Wi-Fi Bluetooth DUN Service Name VPN PPPoE 6 to 4	ice.
	Ask to join new n Known networks will b If no known networks be asked before joinin	etworks e joined automatically. are available, you will g a new network.
+ - Ø*	Show Wi-Fi status in menu bar	Advanced ?
Click the lock	to prevent further changes. Assist me	Revert Apply

3. 根據 NAS 的設定選擇 VPN 類型,輸入服務名稱。

● ● ●)	Networ	k	9	L
	Select the interface	e and enter a r	name for the ne	w service.	
o Wi-Fi	Interface:	VPN		:	
Connected	VPN Type:	РРТР		:	/i-Fi Off
Bluetooth PAI Not Connected	Service Name:	VPN (PPTP)			
		Alexandra Marrie	Cancel	Create	•
			be asked befo	etworks are avai	nabie, you will v network.
+ - 0 *	⊡ Sh	ow Wi-Fi statu	s in menu bar		Advanced ?
Click the lock to	prevent further cha	nges.	Assist me	Rev	rert Apply

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。
| | Location: | Automatic | \$ | |
|---|-----------|---|--|------------------|
| Wi-Fi
Connected Bluetooth PAN
Not Connected | ?
8 | Status: | Not Configured | |
| VPN (PPTP)
Not Configured | | Configuration:
Server Address:
Account Name:
Encryption: | Default Automatic (128 bit or Authentication Setting Connect | \$
40 bit) \$ |
| + - 8 * | | Show VPN status i | n menu bar | Advanced ? |

5. 按 [Authentication Settings], 輸入網路管理員提供的使用者認證資訊。

	Location:	Automatic	+	9
Wi-Fi Connected Bluetooth PAN Not Connected	∂	Status:	Not Configured	
VPN (PPTP) Not Configured		Configuration: Server Address: Account Name: Encryption:	Default Automatic (128 bit Authentication Sett Connect	¢ or 40 bit) ¢
	_	Show VPN status i	n menu bar	Advanced)

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。

L2TP	РРТР	IPSec
Description	Required	
Server	Required	
Account	Required	
RSA Securil	D	OFF
Password	Ask Every	Time
Encryption I	Level	Auto >
Send All Tra	ffic	

4. 返回 [Settings] > [General] > [Network] > [VPN], 啟動 [VPN].

OFF
iration
۲
iguration >

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. 编輯 openvpn.ovpn 並以 OpenVPN 伺服器 IP 位址取代 [OPENVPN_SERVER_IP]。
- 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。
- 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. 编輯 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。
- 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。

7.8 MySQL 伺服器

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<u>http://www.qnap.com</u>下載最新韌體。

您可以啟用MySQL伺服器做為網站資料庫。

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。

注意:

- 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。

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。

3		۲	2		٢
MySQL Server	Syslog Server	Antivirus	RADIUS Server	TFTP Server	8
MySQL Se	rver				
You can en	able MySOL serve	r as the website	database.		
Enable	MySQL Server				
Enable	this option to allo	w remote conne	ction of MySQL	server.	
🗹 Ena	able TCP/IP netwo	rking			
Por	t number: 3306				
Note: You	can install the php	MyAdmin packag	je to manage yo	our MySQL server. To install the p	hpMyAdmin, please click <u>here.</u>
Database	Maintenance				
	set the database r	password or re-in	nitialize the dat	abase.	
You can re-	sectio adcapase b				
You can res					
You can re: Reset Ro	ot Password	Re-Initialize Data	abase		
You can res	ot Password	Re-Initialize Data	abase		
You can res	ot Password	Re-Initialize Data	abase		

7.9 Syslog 伺服器

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。

MySQL Server Syslog Serve	r Antivirus	RADIUS TFTP Server	
	J	Server	
Server Settings Filter	Settings Syslog	Viewer	
Server Settings			
Enable Syslog Server			
Enable TCP			
TCP port:	514		
Enable UDP			
UDP port:	514		
Log Settings			
Mauiaum las sins (MD).	50		
Maximum log size (MB):	50		
Log file:	Public	 / messages 	
Email Notification			
If the severity of a receive	d log message is hig	her the selected severity level, the	system will send an alert email automatically.
Severity level:	Emera	~	
Note: The SMTP server m	ist be configured first	for alert mail delivery. Click this to	configure the SMTP cerver
Note. The Server Int	ase be configured in a	Tor alere man delivery. <u>Citor one do</u>	Compare the SMIP Server
Apply			
Apply to All			

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。
聲告	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。

f the severity of a reco	ai ancessan nol havia	higher the selected sev	arity lavel the syst	tem will send an alert email	automatically
Enable the email n	otification	nigher die selected sei	ency level, the sys	terri wili seriu dri diert erridii	aucomatically.
Couprity lovely	Emore				
Sevency level.	Emerg				
ote: The SMTP server	r must be configured f	first for alert mail delive	ry. <u>Click this to con</u>	figure the SMTP server	

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]。

📑 🖹 🛞 🤶 📑		٢
MySQL Server Syslog Server Antivirus RADIUS TFTP Server Server		\odot
Server Settings Filter Settings Syslog Viewer		
Filter	Status	Action

 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。

			A	dd a Filter			8
Facility	~	equals	*	auth	¥	Add	
Severity	×	equals	×	Emerg	~	Remove	
if (\$syslo	igsevi /mess	erity-text == 'i ages	emerg')			🔲 Manual Edit	
					\subset	Apply Ca	ncel

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

📑 💌 🐵 🤝 📑		
MySQL Server Syslog Server Antivirus RADIUS TFTP Server Server		\odot
Server Settings Filter Settings Syslog Viewer		
Add a Filter Delete		
Filter	Status	Action
(\$syslogseverity-text == 'emerg')	Disable	
(\$syslogseverity-text == 'emerg') and (\$syslogfacility-text == 'auth')	Enable	

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。

MySQL Se	erver Syst	og Server	Antivirus	RADIUS Server	TFTP Ser	ver			 Second second sec
Server	Settings	Filter Se	ettings Sys	log Viewer					
Latest Log		~							
Date	Time	Faci	ity Sev	erity Hos	tname Ap	plication P	P.ID	M.ID	Message
2013-05-22	10:24:14	+0 auth	n Info	NAS	CF059E ql	ogd	7531	-	qlogd[7531]
2013-05-22	10:24:10	+0 auti	n Info	NAS	CF059E ql	ogd	7531	-	qlogd[7531]
2013-05-22	10:23:46	+0 dae	mon Info	NAS	CF059E ql	ogd	7531	-	qlogd[7531]
4 4 Page	1 /1	> > 2					Display iten	n: 1-3, Total: 3	Show 10 ¥ Items

7.10 病毒防護

概覽

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<u>http://www.clamav.net</u>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。

(۲	T]	
MySQL Server	Syslog Server	Antivirus R S	ADIUS TFTP Se Ferver	erver	\odot
Overview	Scan Jobs	Reports Quarar	ntine		
Antivirus					
🗹 Enable a	antivirus				
Virus de	finitions:	2013/05/20 10	:17		
Last vin	us scan:	2013/05/15 19	:44:29		
Last info	ected file found:	-			
Status:		Scanning			
Online u Manual	update: update: update (=.cvd): ort	Update now	lays: 1	Browse	
Update	file available at:	http://www.damav.n	et		
Quarantine Single Disk Apply	: Drive 1 :				
Apply to All					

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]。

MySQL Server	Syslog Server	Antivirus	RADIUS Server	TFTP Server		 S
Overview	Scan Jobs	Reports	Quarantine			
Add a Scan Job						
Job Name		Last Scan		Duration	Infected Files	Action
4 4 Page 1	/1 ▶ ▶ 2				No data to o	display Show 10 💌 Items

 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]。

Scan Job Creati	on
Select Folders	
Job Name: 01 All folders Specific folders /Download Add Folders	Action
Step 1/5	Next Cancel

 可選擇多個共用資料夾。要移除共用資料夾,請按共用名稱旁的 ≥。按 [下 一步]。

Job Name: 01 O All folders Image: Specific folders Image: Add Folders Add Folders Action /Download	Calact Calders	
Job Name: 01 O All folders O Specific folders Add Folders Add Konn Download K	Select Folders	
Folders Action /Download X	Job Name: 01 All folders Specific folders Add	
/Download	Folders	Action
	/Download	

4. 設定掃描任務的排程,按[下一步]。

_	incutic	
Se	lect the scan freque	ency for the previously selected folders:
0	Scan frequency	60 minute(s) 💙
0	Scan daily	Start time: 0 💙 : 0 🍸
0	Scan weekly	Start time: 0 💌 : 0 💌
		day: Monday 👻

- 5. 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]。

File Filter	
Scan all files	
 Quick scan (Only pote 	entially dangerous file types listed below)
.386;.bat;*.bin;*.blf;* ss;*.cmd;*.cnm;*.com;* dllx;*.drv;*.eml;*.exe;* eg;*.jpg;*.js;*.lnk;*.lok gm;*.php;*.php2;*.php it;*.scr;*.scr;*.shs;*.ska :*.vbe;*.vbs;*.vbx;*.ve;	*.bll;*.bmp;*.bmw;*.boo;*.chm;*.cih;*.cla;*.cla *.cpl;*.cxq;*.cyw;*.dbd;*.dev;*.dlb;*.dlb;*.dll;*. .ezt;*.gif;*.hlp;*.hsq;*.hta;*.ini;*.iva;*.iws;*.jp ;*.mxq;*.oar;*.ocx;*.osa;*.ozd;*.pcx;*.pdf;*.p 3;*.php4;*.php5;*.pid;*.pif;*.plc;*.png;*.pr;*.q a;*.smm;*.ssy;*.swf;*.sys;*.tif;*.tps;*.vb;*.vba xe:*.vsd:*.vxd;*.wmf;*.ws;*.wsc;*.wsf;*.wsh;

- 6. 啟用其他掃描選項:
- 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]。

按 [下一步]。

Scan Job Creation				
Sc	an Options			
	Maximum file size for scanning (MB) 25 Scan compressed files content Maximum file size for scanning (MB) 100 Deep scan for document files			
Step	4/5 Back Next Cancel			

- 7. 設定偵測到受感染檔案時的處理方式。
- 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。按[完成]建立掃描任務。

	Scall Sob Creation
Ac	tion to take when infected files are found
0	Only report the virus
0	Move infected files to quarantine
0	Delete infected files automatically Use with caution
1	Send an alert email if an infected file is found.
V	Send an alert email after scanning
Not del	te: The SMTP server and recipient must be configured first for alert mail ivery in "Control Panel" > "System Settings" > "Notification"
tep	5/5 Back Finish

8. 掃描任務將依指定排程執行。

(2	I			
Antivirus	RADIUS Server	TFTP Serve	er		9
Overview	Scan Jobs	Reports	Quarantine		
Add a Scan Job					
Job Name	Last Scan		Duration	Infected Files	Action
01	Proceeding)		0	
I	1 🕨 🕅 🍣		Display item:	1-1, Total: 1 9	Show 10 🕶 Items

按鈕	說明
	立即執行掃描任務。
	停止掃描任務。
	编輯掃描任務設定。
	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。
×	刪除掃描任務。

報告

檢視或下載NAS最近的掃描任務報告。

按鈕	說 明			
J	下載病毒掃描報告。檔案可使用文字編輯軟體開啟,如 WordPad。			
×	刪除列表上的項目。			
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。

	۲	7						
Ar	ntivirus	RADIUS Server	TFTP Serve	er			\bigcirc	
0	verview	Scan Jobs	Reports	Quarantine				
ז 1 }	Number of days to keep the logs: 10 Archive logs after expiration. Save the archive files in the folder: /Download Apply							
	Job N	Last Scan	Durat	ion	Infected Files	Action		
	01	2013/05/22 10:5	9:51		0			Е
	01	2013/05/22 10:5	8:28 stopp	ped	0			
	Id I Id I							

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	說明
×	刪除受感染檔案, 檔案無法還原。
	還原受感染檔案至原來的共用資料夾。
()	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	還原列表上數個檔案。
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	刪除列表上所有檔案。 檔案無法還原。

	LDAP Server	VPN Service	MySQL Server	Syslog Server	Antivirus	RADIUS Server
_	Overview	Scan Jobs	Reports	Quarantine		
Re	estore Selected F	iles Delete	Selected Files	Delete All Files		
	File Name	Path	Viru	s name	Job Name	Action
14	I Page 1	/1 ▶ ▶ 2			No data to displ	lay Show 10 ♥ Items

7.11 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]。

MySQL Server Syslog Server Antivirus RADIUS TFTP Server	 Image: A start of the start of
Server Settings RADIUS Clients RADIUS Users	
 Enable RADIUS Server Grant dial-in access to system user accounts Note: RADIUS server only supports PAP, EAP-TLS/PAP, and EAP-TTLS/PAP authentication schemes for system user accounts. Apply 	
Apply to All	

 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]。

			T				
MySQL Server S	yslog Server Anti	virus RADIUS Server	TFTP Server				9
Server Settings	RADIUS Clients	RADIUS Users					
Create a Client	Delete						
Name				IP Address	Prefix Length	Status	Action
WirelessAP1				192.168.1.0	24	Enabled	

3. 輸入用戶端資訊,按[套用]。

	Create a Client	
Name:	WirelessAP2	
IP Address:	192.168.2.0	
Prefix Length:	24	
Secret Key:	11111111	
		Apply Cancel

4. 用戶端將顯示於列表。

	MySQL Server	Syslog Server	Antivirus	RADIUS Server	TFTP Server			 S
	Server Setting	gs RADIUS	Clients	RADIUS Users				
Cr	eate a Client	Delete						
	Name				IP Address	Prefix Length	Status	Action
	WirelessAP1				192.168.1.0	24	Enabled	
	WirelessAP2				192.168.2.0	24	Enabled	
	WirelessAP3				10.0.1.0	24	Enabled	

5. 於 [RADIUS伺服器] > [RADIUS使用者] 建立使用者及密碼。 使用者透過RADIUS 用戶端連線至網路時會被驗證。 RADIUS使用者的數目上限與NAS支援的本機使用者數目上限相同,詳情請參考 <u>http://docs.qnap.com/nas/en/index.html?users.</u> <u>htm 按 [建立使用者]。</u>

MySQL Server Syslog Server Antivirus RADIUS Server TFTP Server		 S
Server Settings RADIUS Clients RADIUS Users		
Create a User Delete		Q
Username Sta	atus	Action
🔄 user1 En	abled	
4 Page 1 /1 ▶ ▶ @ Display item: 1-1, To	otal: 1 Show	10 V Items

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]。

	Create a User	
Name:	user2	
Password:		
Verify Password:		
Verify Password:		

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]。

MySQL Server	Syslog Server Antivi	rus RADIUS Server	TFTP Server	 Solution
Server Settin	RADIUS Clients	RADIUS Users		
Enable R Gran Note: RADIU Apply	ADIUS Server t dial-in access to system S server only supports PA	user accounts	EAP-TTLS/PAP authentication sche	emes for system user accounts.
Apply to All)			

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。

7.12 TFTP 伺服器

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

請依照以下步驟使用此功能:

- 1. 選擇 [啟用TFTP伺服器]。
- 2. 系統使用預設 UDP 埠號 69作檔案傳輸,使用者可視需要變更埠號。
- 3. 設定NAS上的資料夾TFTP伺服器預設存取的根目錄。
- 4. 啟用 TFTP 記錄: 啟用此項目並設定儲存 TFTP記錄檔 (opentftpd.log)的目錄。
 建議在 Windows作業系統使用 Microsoft Excel或 WordPad,或於 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]。

MySQL Server Syslog Server	Antivirus	RADIUS Server	TFTP Server	
Enable TFTP Server				
UDP port:	69			
You need to specify a ro	ot directory for the	TFTP server.		
Root directory:	/Multimedia	~		
Cookie TETD leasies	[,	-		
The log file(s) will be automatically.	e saved in the selec	ted folder. If th	e size of a log file exceeds 1MB, the	file will be archived
Save log files in:	/Public	~		
Access right:	Read only	~		
Allow TFTP access from:				
Anywhere				
Certain IP range on	ly			
Charles and Alexandre				
Start IP address:				
End IP address:	KK			

8. QNAP 應用程式

8.1 備份總管

<u>備份伺服器</u>501 <u>異地備援</u>510 <u>雲端備份</u>533 <u>外接備份</u>540

8.1.1 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。

(Backup Station		Θ 🕀 😣
0			?
Backup Server	By using this function, you can bac server of the same NAS series, an	ck up the data on the local serv d also allow backup from remo	ver to a remote te server to the
RTRR Server Time Machine Remote Replication NAS to NAS Rsync RTRR Cloud Backup Amazon S3 ElephantDrive Symform External Backup External Drive USB One Touch Copy	 Port number: Maximum download rate (KB/s): Enable backup from a remote Allow remote Rsync server to to Username: Password: Apply 	873 0 server to the local host back up data to NAS rsync •••••	

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。

		?
al-time Remote Replication (RTRR) Se Ichronization from the local NAS to a Enable Real-time Remote Replicatio	erver allows you to perform one a remote server, or other way ro	e-way ound.
Enable Real-time Remote Replication Port number: Maximum upload rate (KB/s): Maximum download rate (KB/s): Password Password: Verify password: Verify password: Network Access Protection allow all connections Allow connections from the list Add Delete Genre IP Add te: If the list is empty, all connection Apply	on Server 8899 0 <	Action
	al-time Remote Replication (RTRR) Sichronization from the local NAS to a Enable Real-time Remote Replication Port number: Maximum upload rate (KB/s): Maximum download rate (KB/s): Maximum download rate (KB/s): Password Password Password: Verify password: Verify password: Network Access Protection allow all connections Allow connections from the list Add Delete Genre IP Ad te: If the list is empty, all connection Apply	al-time Remote Replication (RTRR) Server allows you to perform one chronization from the local NAS to a remote server, or other way re Enable Real-time Remote Replication Server Port number: 8899 Maximum upload rate (KB/s): 0 Maximum download rate (KB/s): 0 Maximum download rate (KB/s): 0 Password Password Password: ••••••••••••••••••••••••••••••••••••

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]。

Allow connections fr	om the list only		
Add Doloto			
Genre	IP Address or Net	Access right	Action

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。

	Add IP Address
Enter the IP addresses	that are allowed to connect to the server.
IP Address Format:	IPv4 👻
Single IP address	
IP address:	
Specify IP addresse netmask	s of certain network by setting IP address and
IP address:	10 . 8 . 0 . 0
Subnet Mask:	255. 0 • . 0 • . 0 •
Access right:	Read/Write 💙
	Read Only
	Read/Write

儲存存取規則後,請按[套用],NAS會重新啟動並套用設定。
Add Delete	2		
Genre	IP Address or Net.	. Access right	Action
Network	10.8.0.0/8	Read/Write	

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。

	Backup Station				Θ 🕀 😣		
	-12				?		
Backup Server	Time Machine S	Support	Manage Backup				
RTRR Server	After enabling th	e Time Ma	chine function , you	can us	e the NAS as one of the Mac OS		
Time Machine	X Time Machine t	Machina a	unations.				
Remote Replication	Display pame:	Machine st	lpport				
NAS to NAS	Display fiame.	TimeM					
Rsync	Password:	•••••	achine]		
Cloud Backup	Volume:	Single	Disk: Drive 1	~	Free Size: 283GB		
Amazon S3 ElephantDrive	Capacity:	0			GB (0 means unlimited)		
Symform External Backup External Drive USB One Touch Copy	Note: When usir automatically. No this function. Apply	ng the Time ote that all	Machine function, A the Time Machine u	AFP ser sers sh	vice will be enabled hare the same network share for		

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。

	Ba	ackup Sta	ntion	Θ 🛞 😣
				?
🚨 Backup Server	Time Machine Su	pport	Manage Backup	
Rsync Server RTRR Server	After enabling the	Time Mac	thine function , you ca	an use the NAS as one of the Mac OS
Time Machine	X Time Machine ba	ackup des	unations.	
Remote Replication NAS to NAS Rsync RTRR Cloud Backup Amazon S3 ElephantDrive	Display name: Username: Password: Volume: Capacity:	TMBack TimeMack Single	pport achine Disk: Drive 1	Y Free Size: 283GB GB (0 means unlimited)
Symform External Backup External Drive USB One Touch Copy	Note: When using automatically. Not this function.	the Time e that all	Machine function, AFI the Time Machine use	P service will be enabled ers share the same network share for

- 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。
- 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]。

TMBackup on "NASAABB0E"	
Set Up Time Capsule	Cancel Use for Backup

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。

9	Enter your na "NASAABB18 it.	ame and password for the server " so that Time Machine can access
	Connect as:	⊖ Guest
		Registered User
	Name:	TimeMachine
	Password:	

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。

00	Time Machine	
Show All		٩
	Na Availa Oldest Back Select Disk Options Next Back	ame: TMBackup NASAABB18 able: 168.09 GB of 311.9 GB kup: kup: kup: 103 seconds
Time Machine	Time Machine keeps: • Hourly backups for the past 24 • Daily backups for the past mon • Weekly backups for all previous	hours ith s months
OFF	The oldest backups are deleted w	when your disk becomes full.
0	Show Time Machine status in t	the menu bar
Click the lock to prevent furth	er changes.	(?)

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<u>http://www.apple.com</u>的線上說明。

管理備份

您可以在此頁面管理現有備份。

	Backup S	tation		Θ 🕀 😣
				?
Backup Server	Time Machine Support	anage Backup		
Rsync Server	Delete		Single Disk: Drive	1 💌
RTRR Server	Name	Size	Date Modified	
Time Machine	admin's Mac mini.sparsebundle	6.13 GB	2013/05/27 18:52:20	
Remote Replication NAS to NAS Rsync RTRR Cloud Backup				
Amazon S3				
ElephantDrive				
Symform				
🕫 External Backup				
External Drive USB One Touch Copy				

- 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。

8.1.2 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]。

		Backup St	ation		Θ 🖲 😣
					?
Backup Server Rsync Server RTRR Server	NAS Replication allows you the remote server in order	to replicate the files of to use this function.	f a local folder to a folder of	' a remote server. You must e	mable <u>Rsync</u> server on
Time Machine	Tob Name Sour	Destination	Schedule	Status	Action
Remote Replication	E Job Hame Joban.	Describer	Suredule	010103	PRODUT
NAS to NAS					
Rsync					
A Cloud Backup					
Amazon S3					
ElephantDrive					
Symform					
😂 External Backup					
External Drive					
USB One Touch Copy					

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]。

	Create a Rep	lication Job	8
Remote Replication Job Name:	backup		
Remote site:		Settings	
Local site:	NASC941FF		

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]。

Advan	ced	8
Name or IP address of the remote server:	192.168.0.17	^
User Name:	admin	
Password:	·····	
Port number:	873	
Remote Host Testing:	Test	
	27	~
	Apply	Cancel

 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。

	Crea	te a Replica	tion Job		
Remote Replication Job Name:	backup				
Remote site:	192.168.0.17		Settings		
Local site:	NASC941FF				
ilm infilm infilm infilm infilm infilm infilm		 Destination	folder	Action	ļ
B Comic B Comic EBook ESLPOD					
Exercise Exercise InDesign Tomas.Dvo mkv psychology sotware	i):0 irak cup imr	Total Fold Schedule:R mediately.	er(s):0 eplicate Now		
				Apply	Can

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。

	Cre	ate a Replicat	ion Job	
Remote Replication Job Name:	backup			
Remote site:	192.168.0.1	7	Settings	
Local site:	NASC941FF			
Source folder		B C Recordir B C Web B C Usb B Public	ngs	Action
Total File Size:0 To Options Backup Exec	tal File(s):0 o frequency ute backup in	homes Multimer Dept USBDisk USBDisk	dia 1 3	

注意: 可改變選擇來源和目的地資料夾的順序, 以上範例僅供參考。

6. 按[備份頻率]設定備份頻率。

Remote Replication Job backup Name: Remote site: 192.168.0.17 Local site: NASC941FF Source folder:	Settings Destination folder: Available space:822.96 (Destination folder	~ 3B	Add	
Remote site: 192.168.0.17 Local site: NASC941FF Source folder:	Settings Destination folder: Available space:822.96 (Destination folder	~ 3B	Add	
Local site: NASC941FF Source folder:	Destination folder: Available space:822.96 (Destination folder	3 B	Add	
Source folder:	Destination folder: Available space:822.96 (Destination folder	SB	Add	
Source folder:	Destination folder: Available space:822.96 (Destination folder	¥ GB	Add	
Source folder	Available space:822.96 (Destination folder	GB	2	
Source folder	Destination folder			1
 Manufacture (Manufacture) (Manufacture) 			Action	
/USBDisk1/500G/temp/ESLPOD 🔶	/Public		×	
Total File Size:812.00 MB Total Fil Options Backup frequency Execute backup imr	e(s):38 Total Folder Schedule:Replicate Now mediately.	(s):0		

選擇立即備份資料或指定備份排程。

		Backup frequency	8
Se	elect schedule:		
0 0 0 0	Replicate Now Daily Weekly Monthly Repeat Every Time	Monday V 01 V 12 V hour(s) 00 V : 00 V	
			Apply Cancel

- 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。

Options	8
 Enable encryption, port number: 22 (Note: You have to enable SSH connection on the remote host, and use the "admin" account to execute the encrypted replication job. Besides, the port number must be the same as the SSH port of the remote host.) Activate file compression Perform incremental replication Delete extra files on remote destination Handle sparse files efficiently Maximum transfer rate (KB/s): 0 	
Apply Cancel	

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。

	Cre	ate a Replica	ation Job			
Remote Replication Job Name:	backup					
Remote site:	192.168.0.1	7	Settings			
Local site:	NASC941FF					
Source folder:	v	Destination	folder:	v	Add	
		Available sp	ace:822.96 GB			
Source folder		Destination	folder		Action	
/USBDisk1/500G/temp/	ESLPOD 🔶	/Public			×	
Total File Size:812.00 M Options Backur Exec	B Total F o frequency ute backup im	ile(s):38 Schedule: hmediately.	Total Folder(s)):0 01	Apply	Ci

-				Ba	kup Station			Θ	•
Backup Server Rsync Server	NAS	s Replication al	llows you to	replicate the	files of a local fo	older to a folder of a rem	ote server. You must enable <u>R</u>	sync server on the	6
RTRR Server		reate a Replic	ation Job	Delete	Options				
Time Machine		Job Name	Source	Destination		Schedule	Status	Action	
Remote Replication		backup	USBDi	192.168.0.1	7/Public/	00:00 - Monthly: 1	Replicating 7 %		
NAS to NAS			0000000				Remain time :00:02:02		
Rsync									
RTRR									
& Cloud Backup									
Amazon S3									
ElephantDrive									
Symform									
External Backup									
External Drive									

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

3

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]。

Backup Server									2
Backup Server									
RSync berver	NAS Replic remote se	ation allows you ver in order to i	i to replicuse this f	cate the file	es of a local fo	lder to a folder of a rem	ote server. You must enable <u>R</u>	sync server on the	
RTRR Server	Create	Replication Job	0	elete	Options				
Time Machine	🖾 Job N	ame Sourc	e Dest	tination		Schedule	Status	Action	
Remote Replication	back	p USBD	i 192	.168.0.17/	Public/	00:00 - Monthly: 1	Replicating 0 %		
NAS to NAS							Nemain one roorooroo		
Rsync									
RTRR									
A Cloud Backup									
Amazon \$3									
ElephantDrive									
Symform									
😂 External Backup									
External Drive									
USB One Touch Copy									

- 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。

	Options	
You can configure the following is recommended to use the def Timeout (second): Number of retries: Retry intervals (second):	settings for the R fault values. 600 3 60	emote Replication jobs. It
		Apply Cancel

RTRR

Real-time Remote Replication (RTRR) 提供本機NAS與遠端NAS、FTP伺服器或外接儲存 裝置,或本機兩個資料夾之間的即時或排程備份。若選擇即時備份,來源資料夾內 任何新增、變更或重新命名的檔案將即時同步至目的地資料夾。若選擇排程備份, 來源資料夾將根據預先定義的排程備份至目的地資料夾。

如備份目的地為NAS,您必須先在遠端NAS啟動RTRR伺服器([Main Menu] > [Backup Station] > [RTRR伺服器])或FTP服務([Main Menu] > [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. 要建立即時或排程異地備援,請按 [建立異地備援工作]。

		Backup Stat	on		0 🕀 😣
0					?
Backup Server Rsync Server	RTRR time	(Real-time Remote Replication) allows one-way or according to the specified schedule. You mus	data replication between two servers t enable <u>RTRR</u> or <u>FTP</u> server on the rer	flocations (including FTP serve note server in order to use thi	er) in real s function.
RTRR Server	Cre	ate a Replication Job Options			
Time Machine	۲	Target Device/Job Name	Status	Action	
Remote Replication					
NAS to NAS					
Rsync					
📣 Cloud Backup					
Amazon 53					
ElephantDrive					
Symform					
🖨 External Backup					
External Drive					

2. 精靈顯示時,按[下一步]。

Create a Replication Job			
Synchronization Job Wizard			
This wizard helps you create a sync job through the following steps. 1. Connect to a remote host.			
 Create folder pairs for sync operations. Configure real-time or scheduled sync options. 			
Click "Next" to start.			
Step 1/11 Next Cancel			

- 選擇備份的來源及目的地,請確定目的地裝置已格式化,並已建立好資料夾。
 NAS支援以下選項:
- 將本機資料夾的資料備份至遠端資料夾(NAS或FTP伺服器)
- 將遠端資料夾(NAS或FTP伺服器)的資料備份至本機資料夾
- 將本機資料夾的資料備份至其他本機資料夾或外接磁碟機 按[下一步]。

Create a Replication Job						
Se	Select Sync Locations					
Sel	lect the target folder for synchronization.					
۲	Local folder to remote folder Synchronize files from a local folder to a remote folder.					
0	Remote folder to local folder Synchronize files from a remote folder to a local folder.					
0	Local folder to local folder/external drive Synchronize files from a local folder to another local folder or external drive.					
Step	2/11 Back Next Cancel					

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)。

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]。

e a Replication Job			
ettings			
192.168.0.17			
FTP Server	*	•	
21			
 FTP with SSL/TLS (Explicit) Passive Mode admin 			
0			
	ettings 192.168.0.17 FTP Server 21 FTP with SSL/TLS (Explicit) Passive Mode admin 0	ettings 192.168.0.17 FTP Server 21 FTP with SSL/TLS (Explicit) Passive Mode admin 0	ettings 192.168.0.17 FTP Server 21 FTP with SSL/TLS (Explicit) Passive Mode admin 0

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]。

Create a Replication Job			
Configure Remote Host S	ettings		
IP Address/Host Name:	192.168.0.17		
Server type :	RTRR Service	▼	
Port:	8899		
		556)	
Password:	•		
Maximum transfer rate (KB/s):	0		
Test Success 30.591 MB/s			
itep 3/11	Back Next	Cancel	

5. 選擇要備份的資料夾組合。

Create a Replication Job		
Select Folder Pair		
Local source folder /Download/Blender_Fou Add More Folder Pairs	ndati 🕶	
itep 4/11	Back Next Cancel	

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。

 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]。

dd
on
)
d pr

 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。

注意: RTRR的目前版本不支援雙向備份功能。 在即時模式下,無法備份兩個NAS 伺服器之間的資料夾組合。 若要備份兩個NAS伺服器資料夾組合之間的資料,請使用排程備份。

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。

	Create a Replication Job
Replication Opti	ions
O Real-time	
Real-time synchron from the source folo made.	ization copies files that are new, changed, and renamed der to the target folder as soon as the changes are
Schedule	
Scheduled synchron renamed from the s configured schedule	nization copies files that are new, changed, and source folder to the target folder according to the pre- e.
Replicate Now	~
Configure policy	y and filter
Step 6/11	Back Next Cancel

注意: 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。

- 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。

Create a	Replication Job
Configure synchronization p	olicy
Timeout and Retry Settings 😣 Timeout (second):	120
Retry intervals (second):	60
Delete extra files ⁽²⁾	🗌 Detect sparse files 🥹
Check file contents 🛞	Compress files during
🔲 Ignore symbolic links 🕑	Extended attributes 🕑
tep 7/11	Back Next Cancel

- 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。

		Create	e a Replication Job
Re	mote Repli	cation Wizard	d
_			
~	File size 😡		🗹 File date/time 😡
~	Min size: 0	кв 🕶	🗹 From: 2000/01/01 🔤
•	Max size: 10	000 KB 🗡	✓ To: 2012/01/01
¥	Include file ty	/pes 😟	
	Documents	🗹 Pictures	Video Applications
>	Music	Temporary files	y 🔲 Others
v	Exclude file t	ypes 😡	
	Documents	Pictures	Video Applications
	Music	Temporary files	y 🔲 Others
Step	8/11		Back Next Cancel

10. 輸入工作名稱,然後按[下一步]。

Create a Replication Job			
Enter a sync job name			
Job Name:	Blender_FoundationElepha>R		
	Specify a name for the sync job. It is a required field and cannot be empty.		
Step 9/11	Back Next Cancel		

11. 確認設定後,按[下一步]。

с	reate a Replication Job	
Confirm Settings		
Folder Pairs 1:	[/Download/Blender_Foundation _Elephants_Dream_1024]> [/Usb]	1
Server type :	Local folder to remote folder	
Server type :	RTRR Service	
Host Name:	192.168.0.17:8899	
Schedule Type:	Real-time	
Policy:	Timeout (second): 120 Retry intervals (second): 60	
File size:	0kb ~ 1000kb	
File date/time:	2000/01/01 ~ 2012/01/01	
Include file types:	Music Pictures	
Exclude file types:	Temporary files	1
Step 10/11	Back Next Cancel	

12. 按 [完成] 離開設定精靈。

Create a Replication Job		
Setup complete		
Congratulations. You have finis	hed all the steps for Quick Configuration.	
Step 11/11	Finish	

	Backup Station		6	
				?
Backup Server Rsync Server RTRR Server	RTRR (Real-time Remote Replication) allows one-way data replicatio time or according to the specified schedule. You must enable <u>RTRR</u> of Create a Replication Job Options	n between two servers or <u>FIP</u> server on the ren	Acations (including FTP server) in real note server in order to use this function.	
Time Machine	 Target Device/Job Name 	Status	Action	
Remote Replication	192.168.0.17	Enabled		
NAS to NAS Rsync	Blender_FoundationElepha>Remote:Usb (Real-time)	Standby		
RTRR				
Cloud Backup Amazon S3 ElephantDrive Symform CExternal Backup External Drive US8 One Touch Copy				

圖示	說明
	啟動遠端伺服器的連線。 開始備份工作。
	終止連線至遠端伺服器或外接磁碟機。
	停止備份工作。
	檢視工作狀態及記錄;下載記錄。

	編輯遠端伺服器的連線設定。 編輯備份工作設定。
×	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]。

	Backup Station			Θ.	8
0				C	?
Backup Server Rsync Server RTRR Server	RTRR (Real-time Remote Replication) allows one-way data replicatio time or according to the specified schedule. You must enable <u>RTRR</u> of Create a Replication Job Options	n between two servers/ r ETP server on the rem	locations (including FTP server) in ote server in order to use this fun	real ction.	
Time Machine	Target Device/Job Name	Status	Action		
Remote Replication	· . 192.168.0.17	Enabled			
NAS to NAS Rsync	Blender_FoundationElepha>Remote:Usb (Real-time)	Standby			
RTRR					
Cloud Backup Amazon S3 ElephantDrive Symform					
🖨 External Backup					
External Drive USB One Touch Copy					

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。

Options
Event Logs Policy Filter
Download detailed logs
Maximum log size (MB): 10 MB (Max 1GB) Enable this option to include more information in the log file. You can also specify the
maximum file size.
Send an alert email in the following condition(s)
Synchronization failed
Synchronization has completed.
Note: The SMTP server must be configured first for alert mail delivery. <u>Click this to configure the SMTP server</u>
Apply Cancel

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。

(Options
Event Logs Policy Filter	
Timeout and Retry Settings Timeout (second): Number of retries: Retry intervals (second):	120 3 60
 Delete extra files (9) Compress files during transmission (9) Extended attributes (9) 	 Detect sparse files (9) Check file contents (9) Ignore symbolic links (9)
	Apply Cancel

下載備份工作記錄

要檢視備份工作的狀態和記錄,請按 🗟。

		Backup Station			⊖ ⊛ ⊗
0	41-				?
Backup Server Rsync Server RTRR Server Time Machine	RTRR (Rea time or ac Create	I-time Remote Replication) allows one-way data replicatio cording to the specified schedule. You must enable <u>RTRR</u> of a Replication Job Options	n between two servers or FTP server on the real Status	s/locations (including FTP server) in real mote server in order to use this function Action	h.
Remote Replication NAS to NAS Rsync	·	192.168.0.17 Slender_FoundationElepha>Remote:Usb (Real-time)	Enabled Standby		
RTRR					
Cloud Backup Amazon S3 ElephantDrive Symform					
External Backup External Drive US8 One Touch Copy					

您可以檢視備份工作的詳細資訊。

	Job St	atus and Logs			
Job Status Job Lo	ogs				
Job Name:	Blender_Fo	undationElepha>F	Remote:Usb		^
Schedule Type:	Real-time	Folder Pairs:	1		
Total File(s):	0	Total Folder(s):	2		
Total File Size:		Average Transmit	1.0 KB		
Elapsed Time:	00:00:00	Speed:			
		Time Left:	00:00:00		
Status:	Standby				
					~
				ОК	

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。

Job Status and Logs				
Job Status	Job Logs			
Date	Time	Content		
2013/05/28	16:19:27	Job [Web>Remote:Download] started.		
2013/05/28	16:19:27	Synchronize files between a local folder and an external drive.		
2013/05/28	16:19:27	The number of folder pairs = 1.		
2013/05/28	16:19:27	Pair1 = [Web, Download].		
2013/05/28	16:19:27	Schedule type: Realtime.		
Download Logs				
		ОК		

8.1.3 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」。

			Backup Sta	tion	⊖ ⊕ ⊗
					?
Backup Server Rsync Server RTRR Server	This function allow Note: Please syn please click <u>here</u>	ws you to upload i chronize the syste	the data from the M am time with an Int	AS to Amazon 53, or vice versa. ernet time server before using this function. T	o configure the system date and time,
Time Machine	Create a Replic	ation Job			
Remote Replication NAS to NAS Rsync RTRR Cloud Backup Amazon S3 ElephartDrive	Job Name	Usage Ty	Schedule	Status	Action
Symform					
External Backup External Drive					
USB One Touch Copy	Disclaimer: The cl or any loss or dat	oud storage servi mage of data that	ces are provided by may have been ca	the third party vendors on an "as is" basis. C used by using these services.	WAP is not liable for the data security

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摘 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。
- 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。

ate a Replication Job
Upload 💌
AKIAJ303SUDAHN4EV
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
aws-uploads /
Test
10
ication
ote destination
ption 🔞
ency Storage 🔞
i

- 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]。

	Backup Station	⊖ ⊕ ⊗
0		?
Backup Server Rsync Server RTRR Server Time Machine Remote Replication NAS to NAS Rsync RTRR Cloud Backup Amazon S3	Enable ElephantDrive service: Image: Construct of the service: E-mail: tatehuang@qnap.cor Password: Image: Construct of the service: Verify password: Image: Construct of the service: Create Image: Construct of the service:	
ElephantDrive Symform External Backup External Drive USB One Touch Copy	Key Features: • Miltary grade encryption • Automatic backups • Easy to use file sharing • Access files from anywhere If you do not have an ElephantDrive account, enter the above information and click "Create" to create an account. Get a business account with 50 GB of storage (free 30-day trial) or a basic account with 2 GB of free storage! Status: For account management and data backup, please go to ElephantDrive website. https://www.elephantdrive.com/gnase Disclaimer: The cloud storage services are provided by the third party vendors on an "as is" basis. QNAP is not liable for security or any loss or damage of data that may have been caused by using these services. Apply	r the data

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(<u>http://</u><u>www.elephantdrive.com/qnap</u>)管理備份工作。

		Backup Station	⊖ ⊕ ⊗
			?
Backup Server Rsync Server RTRR Server Time Machine Remote Replication NAS to NAS Rsync RTRR Cloud Backup Amazon S3	Enable ElephantDrive service ElephantDrive service: E-mail: Password: Verify password: Create	e tatehuang@gnap.cor 	
ElephantDrive Symform External Backup External Drive US8 One Touch Copy	Key Features: • Miltary grade encryption • Automatic backups • Easy to use file sharing • Access files from anywhere If you do not have an ElephantDriv Get a business account with 50 GB Status: Logged in For account management and data Disclaimer: The cloud storage servi security or any loss or damage of co Apply	re account, enter the above information and click "Create" to create an account. of storage (free 30-day trial) or a basic account with 2 GB of free storage! a backup, please go to ElephantDrive website. <u>https://www.elephantdrive.com/gnap</u> ices are provided by the third party vendors on an "as is" basis. QNAP is not liable for the da data that may have been caused by using these services.	ita

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。

elephantdrive	Tour	Plans	Features	Log In
Beyond Backup: Your files and folders Eve	rywhere			
Download ElephantDrive Supported Platforms: Puindows Supported Platforms:	e ndroid Beta 🕖	AS		

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]。

	Backup Station	⊖ ⊕ 6	1
0		?	l
Backup Server Rsync Server RTRR Server Time Machine Remote Replication NAS to NAS Rsync RTRR Cloud Backup Amazon S3 ElephantDrive	powered by Synthesis Back up your folders to the Symform Cloud Storage Network for FREE when you contribute excess local drive space. Key Features: • Patented RAID 96 technology for safe, distributed cloud backup • Extending QNAP device to the Symform cloud for secondary backup and disaster recovery • Fast data seeding and instant restore • File sharing across multiple devices and locations Click here for pricing and offers. Imable Symform		
Symform External Backup External Drive USB One Touch Copy	Uninstall * The free cloud storage is earned by contributing your excess local storage from your QNAP device. Disclaimer: The cloud storage services are provided by the third party vendors on an "as is" basis. QNAP is not liable for the data security or any loss or damage of data that may have been caused by using these services Apply		

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。

	Symform config	6
Welcome to Symform, the wo	Id's safest and most cost-effective cloud storage.	
Let's get started.		
Everyone gets 10GB of Symform	cloud storage for free. When you need more cloud storage you can buy more	-
either with contributed space or	with \$. Or as we say, "You can pay with Bytes or Bucks".	
f you need help at any point dur	ing the short installation, please visit the Symform support forums.	
Please enter your Email: NAS.QT	S@gmail.com	
Let's get you set up! Please fill in	your details below and sign in.	
Eiret Nama:	•	
rii st wanie.		
Last Name:		
Password:		
Confirm Password:		
	(Director)	
	Sign-in	

檢查電子郵件取得啟用碼並完成設定。

依照指示設定Symform。

	Symform config	
symform	Device Manager	Cloud Dashboard
Home General Environment		Logout
Let's get started		
Everyone gets 10GB of Symform cloud storage for free with Bytes or Bucks".	. When you need more cloud storage you can buy more either with contrib	outed space or with \$. Or as we say, "You can pay
Step 1: Name your Device		
Step 2: Enter network speed and business hours		
Step 3: Configure folder synchronization		
Step 4: Configure local disk space contribution		

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。
8.1.4 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]。

	Backup Stat	ion	0 🛞
			?
Backup Server Rsync Server RTRR Server Time Machine Eremete Replication	The backup function allows you to replicate the data a backup job and map it to a specific disk volume. Th by the NAS whichever the USB or eSATA interface it is Create a Job Options	between the local disk volume and an extr e external storage device with backup job is connected to.	ernal storage device. You can create assigned can always be recognized
NAS to NAS Rsync RTRR Cloud Backup Amazon S3 ElephantDrive Symform Cexternal Backup External Drive			
USB One Touch Copy			

3. 設定精靈將會顯示,請詳細閱讀說明,然後按[下一步]。

Create a Job	
Synchronization Job Wizard	
This wizard helps you create a sync job through the following steps. 1. Connect to an external storage device.	
2. Create folder pairs for sync operations.	
3. Configure real-time or scheduled sync options.	
Click "Next" to start.	
Step 1/9 Next Cancel	

- 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]。

*如外接儲存裝置上有多個磁碟區,將被視為個別磁碟裝置。

Select the target folder for sy Select a disk volume:	nchronization.	
Mapufacturor	Storelet	
Model:	Transcend	
File System:	NTFS	
Size:	3.99 GB / 698.63 GB	
Volume ID:	247C43C67C4392DA	
Map this backup job to th	e volume ID only	
From local disk to external storage		
O From external storage to	local disk	

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]。

/Dept/Sales	~ →	/USBDisk1	Add
Local source folder		Remote destination folder	Action
/Dept/Sales	->	/USBDisk1	×

注意: 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。

 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。

要設定備份規則及過濾器設定,請選擇[設定規則和過濾器],然後按[下一步]。

Create a Job		
Re	plication Schedule	
0	Real-time Real-time synchronization copies files that are new, changed, and renamed from the source folder to the target folder as soon as the changes are made.	
	Schedule Scheduled synchronization copies files that are new, changed, and renamed from the source folder to the target folder according to the pre-configured schedule. Monthly 00 •: 00 • 01 • Configure policy and filter	
Step	4/9 Back Next Cancel	

- 7. 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。

	Create a Job
Configure synchronizatio	on policy
 Delete extra files Detect sparse files Overwrite the file if the so Check file contents Ignore symbolic links 	ource file is newer or the file size is different.
tep 5/9	Back Next Cancel

- 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。

	Create a Job	
Co	onfigure synchronization filter	
	File size ✓ File date/time Image: Min size: 0 KB ✓ From: 2000/01/01 Image: Max size: 1000 KB ✓ To: 2012/01/01 Image: Induct file types Image: Induct file types Image: Induct file types	
	Documents Pictures Video Applications Music Temporary files Others	5
	Exclude file types 😔 Documents 🔲 Pictures 📄 Video 📄 Applications Music 🛛 Temporary files Others	5
Step	Back Next Car	icel

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]。

c	Create a Job
Enter a sync job name	
Sales>USBDisk1	
Specify a name for the sync job.	It is a required field and cannot be empty.
Step 7/9	Back Next Cancel

10. 確認設定後,按[下一步]。

	Create a Job
Confirm Settings	
Job Name:	Sales>USBDisk1
Folder Pair Number:	1
Folder Pairs 1:	[/Dept/Sales]> [/USBDisk1]
Schedule Type:	Monthly/1 0:0
Policy:	
File size:	~ 1000kb
File date/time:	2000/01/01 ~ 2012/01/01
Include file types:	Video
Exclude file types:	Temporary files
itep 8/9	Back Next Cancel

11. 按 [完成] 離開設定精靈。

	Create a Job	
Setup complete		
Congratulations. You ha	e finished all the steps	for Quick Configuration.
Step 9/9		Finish

12. 備份工作和狀態將顯示於列表中。

	Backup Station		Θ	۲	0
0				6	?
Backup Server Rsync Server RTRR Server	The backup function allows you to replicate the data between the local disk volume and an external s a backup job and map it to a specific disk volume. The external storage device with backup job assign by the NAS whichever the USB or eSATA interface it is connected to.	corage device. You can cru ed can always be recogni	eate zed		
Time Machine	Create a Job Options				
NAS to NAS	Target Device/Job Name Status	Action			
Rsync	StoreJet Transcend (NTFS, 698.63 GB)				
RTRR	Sales>USBDisk1 (Schedule: Monthly/01 00:00)				
Cloud Backup Amazon S3 ElephantDrive Symform					
Sexternal Backup					
External Drive					

按鈕	說明
	開始備份工作。

	停止備份工作。
	编輯備份工作的設定。
	檢視工作狀態及記錄。 下載備份工作記錄。
×	刪除備份工作。 此按鈕在備份工作停止後才會顯示。

要停用備份工作的排程,請按 2,在[設定]下的[排程類別]選擇[已停用],再按 [確定]。

	Synchronization Job Property
Settings	Folder Pairs Policy Filter
Backup destination:	StoreJet Transcend (NTFS, 698.63 GB)
Volume ID:	247C43C67C43920A
Job Name:	Sales>USBDisk1
Schedule Type:	Oisabled
	O Real-time
	O Schedule
	Monthly
	Day 01 🛩
	OK Cancel

預設備份工作設定

要編輯預設備份工作屬性,請按[偏好設定]。

	Backup Station	Θ 🕀 😣
•		?
Backup Server Rsync Server RTRR Server Time Machine	The backup function allows you to replicate the data between the local disk volum a backup job and map it to a specific disk volume. The external storage device will by the NAS whichever the USB or eSATA interface it is connected to.	e and an external storage device. You can create h backup job assigned can always be recognized
m Remote Replication	Target Device/Job Name Status	Action
NAS to NAS Rsync RTRR Cloud Backup Amazon S3 ElephantDrive Symform External Backup External Backup	StoreJet Transcend (NTFS, 698.63 G8)	
USB One Touch Copy		

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。

Options			
Event Logs Policy Filter			
Download detailed logs			
Maximum log size (MB): 10 MB (Max 1GB) Enable this option to include more information in the log file. You can also specify the maximum file size.			
 Send an alert email in the following condition(s) Synchronization failed 			
Synchronization has completed.			
Note: The SMTP server must be configured first for alert mail delivery. <u>Click this to configure the SMTP server</u>			
Apply Cancel			

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。

Options				
Event Logs Policy Filter				
 Delete extra files Overwrite the file if the source file is newer or the file size is different. 	 Detect sparse files in the second s			
	Apply Cancel			

Options					
	Event Logs	Policy Filter			
2	File size 😡 Min size:	О КВ 🕶	File date/tim	ne 🕑 2000/01/01 📑	
	Max size:	1000 KB ¥	🗹 То:	2012/01/01	
	Include file type	es 🔞			
	Documents	Pictures	🔲 Video	Applications	
	Music	Temporary files	Others		
	Exclude file type	es 😣			
	Documents	Pictures	🔲 Video	Applications	
	Music	🗹 Temporary files	Others		
				Apply Cancel	

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]。

Options				
Event Logs Policy Filter				
 Download detailed logs Maximum log size (MB): 10 MB (Max 1GB) Enable this option to include more information in the log file. You can also specify the maximum file size. 				
 Send an alert email in the following condition(s) Synchronization failed Synchronization has completed. Note: The SMTP server must be configured first for alert mail delivery. Click this to configure the SMTP server 				
Apply Cancel				

2. 在備份工作的 [動作] 欄位按 🔍。

	Backup Station		Θ 🕀 😣
			?
Backup Server Rsync Server RTRR Server Time Machine Remote Replication	The backup function allows you to replicate the data between the a backup job and map it to a specific disk volume. The external st by the NAS whichever the USB or eSATA interface it is connected Create a Job Options	e local disk volume and an e torage device with backup jo to.	sternal storage device. You can create b assigned can always be recognized
NAS to NAS Rync RTRR Cloud Backup Amazon S3 ElephantDrive Symform External Backup External Backup USB One Touch Copy	■ Target Device/Job Name ▲ StoreJet Transcend (NTFS, 698.63 GB) ▼ Sales>USBDisk1 (Schedule: Monthly/01 00:00)	Status	Action

 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。

Job Status and Logs				
Job Status	Job Logs			
Date	Time	Content		
2013/05/28	16:19:27	Job [Web>USBDisk1] started.		
2013/05/28	16:19:27	Synchronize files between a local folder and an external drive with volume ID: 380C-EA0		
2013/05/28	16:19:27	The number of folder pairs = 1.		
2013/05/28	16:19:27	Pair1 = [Web, USBDisk1].		
2013/05/28	16:19:27	Schedule type: Realtime.		
Download Logs				
		ОК		

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。

	Backup Station	Θ 🖲 😣
		?
Backup Server Rsync Server RtRR Server Time Machine Remote Replication NAS to NAS Rsync RTRR Cloud Backup Amazon S3 ElephantDrive	Configure the behavior of the USB one touch copy button to back up the data from the front USB drive to the NAS or vice w Smart Import (Beta) USB One Touch Copy As an external storage drive Smart Import (Beta) Default Backup Directory: Multimedia When you connect an external device, such as a camera, to the front USB port, all the photos and videos on the device will imported to the NAS automatically without the need to press the "COP" button. Imported files will be stored in a newly cre folder, SmartImport", under the default backup directory. During each import operation, only new photos and videos will b imported to the new folder. If you want to customize the backup configuration, please select "USB One Touch Copy". Apply	be ated e
External Backup External Drive US8 One Touch Copy		

如需自訂備份設定,請選擇[USB單鍵備份]。

USB單鍵備份

		Backup Station	Θ 😁
0			6
Backup Server Rsync Server Time Machine Remote Replication NAS to NAS Rsync RTRR Cloud Backup Amazon 53 FiebhartDrive	Configure the behavior of the USB one t Smart Import (Beta) USB One Touch Copy You can configure the backup mode of p Backup from the front USB drive to t Backup from the NAS to the front US Backup method: Synchronize WARNING Files are copied from the source. Source WI handle sparse files efficiently	Couch copy button to back up the data fro USB One Touch Copy ressing the "COPY" button when an extension he NAS B drive To the destination. Extra files on the e data will remain unchanged.	om the front USB drive to the NAS or vice versa. As an external storage drive ernal drive is connected to the front USB port. destination will be deleted, files of the same names
Symform Caternal Backup External Drive	Add Options Source folder	Destination folder	Action
USB One Touch Copy	 /FrontUSB/HP160G/GV-PPT ✓ Unmount the front USB drive manua ✓ Enable Alarm Buzzer Note: Backup: Press the Copy button for 2 meaning backup has started). The US the USB LED to become steady light. Unmount the front USB drive: Press the enabled, you will hear two short beep After the backup task has completed remove the front USB drive and connections Apply 	→ /Download Ily seconds and release the button. (If the a B LED light blinks when data backup is in the Copy button for about 8-10 seconds to so meaning unmount has started). or failed, the Copy button will become in et it to the NAS again.	alarm buzzer is enabled, you will hear a short beep n process. Please wait for the backup to finish and all the USB LED light turns off. (If the alarm buzzer is valid. To use the one touch copy function again,

- 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:
- A. 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。
- B. 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。
- C. 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。

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。

- 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:
- 1. 一短嗶聲:開始備份。
- 2. 兩短嗶聲:開始卸載前方的USB裝置。

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。

注意: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。

		Backup Station	Θ 🖲 😣
			2
Backup Server Rsync Server RTRR Server Time Machine Remote Replication NAS to NAS Rsync RTR Cloud Backup Amazon S3 ElephantDrive Symform External Backup External Drive USB One Touch Copy	Configure the behavior of the US Smart Import (Beta) As an external storage drive When an external device is conne the back USB port. Apply	8 one touch copy button to back up the data f	from the front USB drive to the NAS or vice versa.

8.2 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]。

Welcome to myQNAPcloud!
Hello! Welcome to myQNAPcloud wizard. This wizard helps you set up the QNAP NAS for remote access on the Internet by the steps below:
1. Create or sign in a myQNAPcloud account
2. Register your NAS
3. Enable myQNAPcloud remote access services
Start
Quit

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。)

Please create a myQNAP account)	cloud Account to proceed.	(or s	Sign in myQNAPcloud
myQNAPcloud ID (QID) :	Your email		
Password :	Password (Must be 6 ch	naract	ers long at least)
Verify Password:			
First name:			
Last name:			
Mobile number: (optional)	Taiwan	*	Mobile number:
I agree to myQNAPcl	oud Terms of Use and QN	AP Pr	ivacy Policy
👿 I'd like to receive the	latest E-news from QNA	Þ.	

Sign in myQNAPclou	ud account
Please sign in myQNAPcl account)	loud account to proceed (or Create myQNAPcloud
myQNAPcloud ID (QID) :	Your email
Password :	Password
	Forgot your password?
itep 1/4	Next Cancel

4. 輸入名稱為NAS註冊,然後按 [下一步]。

Welcome to myQNAPcloud!			
Register your myQNAPcle	oud device name		
Please enter a name to registe access your NAS remotely.	er your QNAP NAS. This name will be used to		
NASQTS			
After finishing the wizard, you following Internet address:	can access your QNAP NAS remotely with the		
NASQTS.myqnapcloud.com			
Step 2/4	Back Next Cancel		

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。

Su	nmary
Cor	gratulations! You have completed the following settings. You can now acces r QNAP NAS remotely on the Internet.
0	Auto router configuration (UPnP port forwarding) Setup successfully
\odot	myQNAPcloud device name likeqnap Connect to the QNAP NAS from the myQNAPcloud website (http://www.myqnapcloud.com) by entering the device name, or use the following Internet address: name: likeqnap.myqnapcloud.com
0	Publish NAS services on the cloud portal: QTS, Photo Station, Music Station
\odot	Enable VPN server QNAP provides the Windows utility myQNAPcloud connect that allows you to establish VPN connections for secure data transfer over the network.
0	Enable the CloudLink function Access the files on your NAS remotely, or monitor and manage system statu
ten	A/A Einiel

 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。

	QNAP [.]
Dear Mr./Mrs.,	
Thanks for registering myQNAPcloud account.	
Your myQNAPcloud ID (QID) is NAS.QTS@gmail.com	
Click the link below to confirm registration: Confirm Registration Notice: The link will automatically expire after 30 days. When someone creates a QNAP User Account, this email will be sent automatically. Your email address must be validated. Then, you can start to access more services provided by QNAP with the QNAP User Account.	
For more information, please refer to: What's myQNAPcloud	
Thank you,	
QNAP Customer Support	

管理與設定myQNAPcloud帳號

Handy utilities assist you anytime

在 http://www.myqnapcloud.com 啟動 myQNAPcloud或登入您的帳號後,按 [管理 myQNAPcloud帳號]。

myQNAPcloud	myQNAPcloud ID (QID) : NAS.(myQNAPcloud Device Name : N QNAP NAS Internet Address :	QTS©gmail.com VASQTS ✓ NASQTS.myqnapcloud.con Manage myQNAPclou	What is myQNAPc	doud ? n out	(Omy)	NAPcloud
(C) my	QNAPcloud			Enter of	device name	Gol
			V (
Connect The myQNAF on Windows,	ction Logs at a G cloud automatically records yo Mac, Linux, iOS or Android dev	ur connection history rices.	Your em Passwor	rd Sign in		Ŵ

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。

Remote access on the go

Cal	
GUI	My Devices
	My Account
	Sign out

O myQNAPcloud		Enter device na	me Go!	Welcome, NAS + 🌐
My Profile My Devices NASQTS	m NASQTS			Unregister
		TS-669 Pro		
		myQNAPcloud device name	NASQTS	
	Go!	myQNAPcloud internet address	NASQTS.mygnapcloud.com	
		LAN IP	10.8.12.148	
		WAN IP	61.62.220.74	
		Firmware version	4.0.2	
		Last update time	2013-09-11 15:52:16	

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。

Enter device name	Go!	My Devices
		My Account
		Sign out

C myQNAPclou	ıd	Enter device name	Go!	Welcome, NAS 🕶	۲
My Profile Profile Change Password	Your myQNAPcloud ID (QID	D) nas.qts@gmail.com			
Activities My Devices	First name	NAS			
NASQTS	Last name	QTS			
	Gender				
	Birthday				
	Mobile number				
	Get latest QNAP information from email	No			
	Preferred language	English			
		∕Edit			

ComyQNAPclou	d	Enter device name	Go!	Welcome, NAS 🗸	۲
My Profile Profile Change Password	Change Passwo	rd			
Activities	Old password	Your old password			
My Devices	New password	Must be 6 characters long at least			
NASQTS	Confirm password	Must be 6 characters long at least			
		Change			

) myQNAPclou	Id	Enter dev	ice name	Go! Wek	ome, NAS -
My Profile Profile	Activities				
Change Password Activities	Source IP / Country	Device	APP name	Action	Time
My Devices	61.62.220.74 Taiwan	1	Portal	Sign in	2013- 09-11 15:44:42
	61.62.220.74 Taiwan		Portal	Sign out	2013- 09-11 15:44:39
	61.62.220.74 Taiwan	4	Portal	Sign in	2013- 09-11 15:42:20
	61.62.220.74 Taiwan		QNAP NAS CGI	Register device	2013- 09-11 15:41:18
	61.62.220.74 Taiwan	4	QNAP NAS CGI	Sign in	2013- 09-11 15:41:18
	(← Next			F	revious

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。

γυναρείους	ł		Enter device	name
Welcome t	o NASQTS's Cloud I ntrance of secure connecti	Portal on (SSL).		
© Published Se	ervices			
QTS Web	File Station	Web Server	Photo Station	
Private Serv	ices ss Code to browse more pr	rivate services.		
21101 010 1 1000				

輸入存取代碼以瀏覽私用服務。

Private Services		
Enter the Access Co	de to browse more pri∨ate s	ervices.
User Name	Access code	Submit

Add to Favorites
tion

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。

	myQNAPcloud	⊖ ⊕ ⊗
0		?
ල myQNAPcloud ⁰ ූ Remote Access Services	Enable UPnP Port forwarding	
Auto Router Configuration	Enable this function to allow access to your NAS from the Internet via an UPnP router.	
VPN	Note: This function only works with the UPnP supported devices.	
DDNS/Cloud Portal	Status : N/A	
CloudLink (Beta)		
Cloud Services		
	Apply	

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。

若在本機網路找不到UPnP路由器,請按[重新掃描] 偵測路由器,並且按[診斷] 檢查診斷紀錄。

Enable this	function to allow access to your NAS from the Internet via an UPnP router
Note: This f	unction only works with the UPnP supported devices.
	Status : No UPnP router found on the network 💷
	Rescan Diagnostics

Network Diagnostics	
NAT PMP Diagnostics initnatpmp() returned 0 (SUCCESS) using gateway : 10.8.12.1 sendpublicaddressrequest returned 2 (SUCCESS) readnatpmpresponseorretry returned -7 (FAILED) UPnP Diagnostics upnpc : miniupnpc library test client. (c) 2006-2011 Thomas Bernard Go to http://miniupnp.free.fr/ or http://miniupnp.tuxfamily.org/ for more information. List of UPNP devices found on the network : desc: http://10.8.12.103:2869/upnphost/udhisapi.dll?content=uuid:f45aff05-f6cb-4607- 8f14-78d35a7bf081 st: upnp:rootdevice	÷ E
Close	

若 UPnP路由器與NAS不相容,請按 ^①,然後按 [回報 UPnP路由器相容性...] (<u>http://</u> www.qnap.com/go/compatibility_router.html) 聯絡技術支援。

		×
i	Your router does not support UPnP protocol or you have not enabled the UPnP function on the router. <u>UPnP Router Compatibility Feedback</u>	
	ОК	

連接埠轉送。 隨後即可透過網路存取 NAS 服務。

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
Service Name	Ports	Protocol
Web Administration (includes File Station, D	8080	TCP
Secure Web Administration	443	ТСР
FTP/FTPS with SSL/TLS Server	20,21	тср
Telnet Server	13131	ТСР
SSH server, SFTP server	22	ТСР
Web Server, Multimedia Station	80	ТСР
Secure Web Server	8081	тср
Remote Replication	873,8899	тср
VPN Server (PPTP)	1723	ТСР
VPN Server (OpenVPN)	1194	UDP

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。

	myQNAPcloud	⊖ ⊕ ⊖
0		?
C myQNAPcloud	My DDNS Cloud Portal Image: Enable myQNAPcloud DDNS service Enable myQNAPcloud DDNS service and complete the settings to connect to your NAS by a web browser with the following URL: Ikegnap.myqnapcloud.com To change myQNAPcloud DDNS domain name, please click here	
	Apply	

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。

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。

Publish Services			
ou can publish NAS services to myQNAPcloud w elect "Publish" to publish the NAS services to m elect "Private" to hide the published NAS servic pecified users with myQNAPcloud Access Code.	ebsite. (https://www.mvgnapcloud.com). yQNAPcloud website. es from public access. The private service	s on myQNAPcloud website a	e only visible to
NAS Services	Status	Publish	Private
Web Administration	Enabled		
File Station	Enabled		
Web Server	Enabled		23
Multimedia Station	Enabled		
Photo Station	Enabled	V	8
Music Station	Enabled		8
Secure Web Administration	Enabled	V	83
Secure File Station	Enabled		8
Secure Web Server	Disabled		
Secure Multimedia Station	Disabled		
Secure Photo Station	Disabled	E	
Conver Music Chabins	Disabled		

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。

myQNAPcloud Access Code
Set the myQNAPcloud Access Code:
Note: The code must be 6-16 characters (a-z, A-Z, 0-9 only).

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。

User Management						
Click "Add User" and specify tl on myQNAPcloud website. The access. Maximum 9 users can	Click "Add User" and specify the local NAS users who are allowed to view the private NAS services published on myQNAPcloud website. These users may also use the myQNAPcloud Connect at the same time for remote access. Maximum 9 users can be specified.					
Select the users and click "Se	nd Invitation'' to se	nd an email with instruction to a	access the services.			
Delete Add Users	Send Invitation					
Username		myQNAPcloud Connect (VPN)	myQNAPcloud Website			

選擇連線方法: myQNAPcloud Connect (VPN) 軟體及/或myQNAPcloud網站。 按 [套用]。

Select users and their privileges			
Username	myQNAPcloud Connect (VPN)	myQNAPcloud Website	
admin			
test01			
test02			
test03			
Employee072			
Employee073			
Employee074			
Employee075			
Employee076			
Employee077			
🕅 🖣 Page 🔢 /9	9 🕨 🕅 🍣	Display item: 1-10, Total: 83	
		Apply Cancel	

按[套用]儲存設定。

myQNAPCIOUD Access Code Set the myQNAPcloud Access Code: 111111		
Note: The code must be 6-16 characters (a-z, A-Z, 0-9 only	ý).	
User Management		
Click "Add User" and specify the local NAS users who are a users may also use the myONAPcloud Connect at the sam	allowed to view the private NAS services public e time for remote access. Maximum 9 users of	shed on myQNAPcloud website. These
Select the users and click "Send Invitation" to send an em	ail with instruction to access the services.	an be specifica.
Delete Add Users Send Invitation		
Username	myQNAPcloud Connect (VPN)	myQNAPcloud Website
✓ Ted		V

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。 **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。

輸入電子郵件地址。 按 [傳送]。

Invite users with email notification to access service			
Username	E-mail	Status	
Ted	Ted.Christ@gmail.com		
		Send Close	

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。

CloudLink is an innovative technology provided by QNAP for remote access to your QNAP NAS over the network without changing the settings of your routers. It may work even if your router does not support UPnP. You may enter your myQNAPcloud device name in QNAP applications to connect to your NAS. However, your NAS is required to have access to the Internet.

Enable CloudLink (Beta) service

8.3 File Station

File Station讓使用者透過網頁瀏覽器在網際網路上存取NAS及管理檔案。

開始使用之前

前往 [控制台] > [應用服務] > [Station Manager] 啟用服務。 按頁面上的連結存取 File Station。



可從 Main Menu或桌面上的 File Station 圖示啟動 File Station。



您可以上傳、下載、重新命名、移動、複製或刪除NAS上的檔案及資料夾。

Create folder TUpload	More Action ▼ Modified Date 2013/05/16 22:09:51 2013/05/16 22:09:59 2013/05/16 22:09:59	Type Size Folder Folder
me∝ Imin ≷ duction	Modified Date 2013/05/16 22:09:51 2013/05/16 22:09:59 2013/05/16 22:09:59	Type Size Folder Folder
ime = Imin 2 oduction	Modified Date 2013/05/16 22:09:51 2013/05/16 22:09:59 2013/05/16 22:09:59	Type Size Folder Folder
Imin R oduction	2013/05/16 22:09:51 2013/05/16 22:09:59 2013/05/16 22:09:59	Folder Folder
R oduction	2013/05/16 22:09:59	Folder
oduction	2012/05/16 22:10:05	
loc	2013/03/10 22.10.03	Folder
105	2013/05/16 22:10:13	Folder
st	2013/05/16 22:10:20	Folder
1 /1 🕨 🕅 🥭	Display ite	em: 1-5, Total: 5 Show 20 💌 Item
	1 /1 > > > > > 2	1 /1 ⊨ ⊨ @ Display its

上傳檔案

要使用此功能,請安裝網頁瀏覽器的Adobe Flash外掛程式。

- **1.** 選擇資料夾,然後按 **T** Upload
- 2. 按 [瀏覽] 選擇檔案。
- 3. 選擇是否略過或覆寫資料夾中的現有檔案。
- 4. 按 ▶上傳檔案或按 [全部上傳]上傳所有選擇的檔案。

			Upload			⊖ ⊗
Upload de	stination:/t	est				
Brow	'se	Clear				
	Files to	be uploaded:(3) Total size	: 102.06 KB	Upload	led files(0) Total siz	e: O BYTES
	Mode	Name	Size	%	Transfer Rate	Time Remaining
	-	004-Beowulf.bd	33.78 KB	0%	0 BYTES/Sec.	
		002-The Odyssey.txt	32.17 KB	0%	0 BYTES/Sec.	
	(179)	003-The Aeneid.txt	36.12 KB	0%	0 BYTES/Sec.	
<			IIII			>
Uploar If the file -	d All already exis	ts: 💿 Skip 🔿 Overwrite	9			
						Close

注意: 如果沒有JAVA外掛程式,透過File Station上傳檔案至NAS時,檔案最大只可為2GB。

下載檔案

- 1. 選擇要下載的檔案或資料夾。
- 按滑鼠右鍵選擇[下載]以下載檔案。請注意,如果選擇資料夾中的所有檔案, 則會壓縮檔案,並下載為zip檔案。

	TXT	002-The Odyssey.txt		
	τxτ	003-The Aenei <mark>d.txt</mark>		
V	m	004-Beowulf.t:	🕀 Create folder	
			🕒 Сору	
			< Share	
			🛓 Download	
			📑 Move	
			🏛 Delete	
			🗶 Cut	
			👤 Compress(Zip)	
			🗳 Properties	
510		l		

建立資料夾

1. 選擇共用資料夾,或要在其中建立新資料夾的資料夾。



3. 輸入新資料夾名稱,然後按[確定]。

重新命名檔案或資料夾:

1. 選擇要重新命名的檔案或資料夾。

2. 按滑鼠右鍵選擇 [重新命名] 以重新命名檔案。



3. 輸入新檔案或資料夾名稱,然後按 [確定]。

複製檔案或資料夾

1. 選擇要複製的檔案或資料夾。



- 3. 按目的地資料夾。
- **4.** 按 **Paste**, 確認複製檔案或資料夾。

移動檔案或資料夾

- 1. 選擇要移動的檔案或資料夾。
- 2. 按滑鼠右鍵選擇 [移動]。



3. 選擇目的地資料夾。 按 [確定]。

刪除檔案或資料夾

1. 選擇要刪除的檔案或資料夾。

2. 按滑鼠右鍵選擇 [刪除]。



3. 確定刪除檔案或資料夾。

將檔案轉碼

- 1. 選擇媒體檔案。
- 2. 按滑鼠右鍵選擇 [新增轉碼]。



3. 確認將檔案轉碼。

播放媒體檔案

1. 若要以不同解析度播放媒體檔案,請按媒體檔案並選擇所需的解析度。

V		2002-0525-b.mpeg	•	2003/08/24 11:33:04
	Link Contraction	Metal.Gear.Solid.3.Sna.		240p
	a Carlo	Metal.Gear.Solid.3.Sna.		360p
			4	720p
				Cancel/ Delete Transcoding
				Add to Transcode

2. 內建 QNAP Media Viewer即 開 啟 並 播 放 檔案。

解壓檔案

1. 要解壓NAS上的壓縮檔案,選擇檔案後按滑鼠右鍵,選擇[解壓縮]。

	FStest.zip		
	Lily-1.jpg	Create folder	
	Metal.Gear.S	🕒 Сору	
	rose.jpg	< Share	
	SpaceMagicia		
		🗗 Open	
		➡ Download	
		AB Rename	
		📑• Move	
		🏛 Delete	
		🗶 Cut	
		🖸 Extract 💦 🔸	Extract files
		¶ Compress(Zip)	Extract here
		📽 Properties	Extract to /test/
54			

2. 選擇要解壓繪的檔案並設定解壓選項。

		Extract	- FStest.zip	
	File List Settings			
1				21
	Name	Size	Packed	Modified Date
	🕮 001-The Iliad.txt	39.06	14.88 KB	2001/08/20 18:
	🚾 005-The Divine Come	37.4 KB	14.3 KB	2001/08/20 18:
	🚾 006-The Travels of Ma	38.02	15.14 KB	2001/08/20 18:
	🚾 007-Canterbury Tales	39.52	15.46 KB	2001/08/20 18:
	👜 008-Don Quixote.txt	31.54	11.84 KB	2001/08/20 18:
14	4 Page 1 /1 ▶ ▶	2		Display item: 1-5, Total: 5
	Extract to /test			
			(Extract Select)	Extract All Cancel

檔案/資料夾搜尋

File Station支援NAS檔案、子資料夾、資料夾的智慧搜尋功能。 您可以依完整或部分名稱,或依副檔名(如AVI、MP3)搜尋檔案或資料夾。

tad Q v	🕥 🔲 🖃 🔁 Create folder 🛛 Typload 🛛 🔧 More Ac	tion 🔻	() () () () () () () () () () () () () (
NASC941FF	test €		
🕨 🧰 Dept	Name 🔺	Modified Date	Type Size
🕨 🧰 Download	📃 👜 001-The Iliad.txt	2001/08/20 18:36:54	TXT File 39.06 KB
home	🛅 🥶 002-The Odyssey.bxt	2013/05/26 08:34:26	TXT File 32.17 KB
homes	🔄 🕺 003-The Aeneid.txt	2013/05/26 08:34:28	TXT File 36.12 KB
Public	🔲 👜 004-Beowulf.txt	2013/05/26 08:34:21	TXT File 33.78 KB
Recordings	🛅 🥶 005-The Divine Comedy.txt	2001/08/20 18:37:38	TXT File 37.4 KB
🕨 🛅 test	📃 🔲 006-The Travels of Marco Polo.txt	2001/08/20 18:37:44	TXT File 38.02 KB
🕨 🚞 Usb	📃 🥶 007-Canterbury Tales.txt	2001/08/20 18:37:52	TXT File 39.52 KB
USBDisk1	🛅 👜 008-Don Quixote.txt	2001/08/20 18:37:58	TXT File 31.54 KB
USBDisk2	🔲 🥶 001-The Iliad.txt	2001/08/20 18:36:54	TXT File 39.06 KB
Web	👩 👜 005-The Divine Comedy.txt	2001/08/20 18:37:38	TXT File 37.4 KB
🚊 your-06b82fed5f	🛅 🥶 006-The Travels of Marco Polo.txt	2001/08/20 18:37:44	TXT File 38.02 KB
Qsync	🔲 👜 007-Canterbury Tales.bd	2001/08/20 18:37:52	TXT File 39.52 KB
📅 Recycle Bin	📄 👜 008-Don Quixote.txt	2001/08/20 18:37:58	TXT File 31.54 KB

按搜尋方塊中的向下箭頭,展開其他選項。 勾選[音樂]、[影片]、[照片],以列出 資料夾內的對應檔案,或在進階搜尋指定詳細條件(如檔案大小或類型)。



掛載ISO映像檔

請依照以下步驟在NAS上掛載ISO映像檔,作為共用資料夾:

۲	SpaceMagician-Images.ISO	
		Create folder
		🕒 Сору
		< Share
		🗗 Open
		➡ Download
		🗚 Rename
		📑 Move
		💼 Delete
		🗙 Cut
		👤 Compress(Zip)
		Mount ISO
		🗳 Properties

找到NAS上的ISO映像檔,按右鍵後選擇[掛載ISO]。

輸入共用資料夾名稱,然後按[確定]。

	Mount ISO
Share folder name:	SpaceMagician-Images
	OK Cancel

按 [確定] 確認。

	System message
i	This ISO share [SpaceMagician-Images] has been mounted successfully.
	ОК

ISO共用資料夾會出現在資料夾列表中,您可以存取**ISO**映像檔的內容。 您還可以以 管理者帳號登入**NAS**的網頁式管理介面,在 [權限設定] > [共用資料夾] 中設定使用 者的存取權限。

NASC941FF	SpaceMagician-Images		
> 🗀 Dept	Name +	Modified Date	Type Size
Download	🗐 🚞 2dicon	1970/01/01 08:00:00	Folder
home	🛅 🧰 DBDriver	1978/01/31 11:05:30	Folder
Image:	📰 🚞 Directx	1978/01/31 11:05:30	Folder
Dublic	🖻 🚞 Model	1970/01/01 08:00:00	Folder
Recordings	📰 💼 ModelTex	1978/01/31 11:05:30	Folder
SpaceMagician-Images	E Dicture	1978/01/31 11:05:30	Folder
🔺 😁 test	🔄 🧰 Plant	1978/01/31 11:05:30	Folder

若要卸載共用資料夾,請在資料夾名稱上按右鍵,然後選擇[卸載],再按[是]確認。



設定檔案及資料夾存取權限

您可以使用File Station設定NAS的檔案及資料夾存取權限,用滑鼠右鍵點選檔案或資料夾,然後選擇[屬性]。



如 [權限設定] > [共用資料夾] > [進階權限] 的 [進階資料夾權限] 選項沒有啟用,以 下設定將會顯示。設定擁有者、群組及其他人的讀取、寫入及執行權限。

- 擁有者:檔案或資料夾擁有者。
- 群組:檔案或資料夾的群組擁有者。
- 其他人:其他非擁有者或群組擁有者成員的本機或網域使用者。

Propert	ies P	ermission	
Permiss	ion		
Owner:	🗹 Read	🔽 Write	🗹 Execute
Group:	🔽 Read	🔽 Write	🗵 Execute
Others:	🔽 Read	🔽 Write	🔲 Execute

如選擇一個資料夾,您可以選擇[將異動套用至資料夾、子資料夾及檔案]將設定套用至所選資料夾內的檔案及子資料夾。按[確定]確認。

Propert	ies	Permission		^
Permiss	ion			
Owner:	🔽 Read	🔽 Write	🗷 Execute	
Group:	🔽 Read	🔽 Write	🗹 Execute	
Others:	📝 Read	🔽 Write	🗷 Execute	
Appl [®] subfolde	y changes r(s) and f	to the folder ile(s)	(s),	
			ОК	

如 [權限設定] > [共用資料夾] > [進階權限] 的 [進階資料夾權限] 選項已啟用,您可以設定使用者及使用者群組的檔案及資料夾存取權限。 按 [+]。

Properties	Permission	
Permission		
Owner: 🗹 Re Group: 🗹 Re Others: 🗹 Re	ad 🗹 Write ad 🗹 Write ad 🗹 Write	 Execute Execute Execute
Apply chang subfolder(s) and	ies to the folder(d file(s)	s), ОК
Permission		
Name	Preview	
👤 Ted	Read Only	R
👤 admin	Read/Write	W
👤 test01	Deny Access	I
1 test02	Deny Access	Ι
👤 test03	Deny Access	I
Create User Guest access ri	ght: Deny acces	+ -

選擇使用者及使用者群組,然後設定讀取及寫入權限,按[加入]。

Select	users and groups				
Local Users					
Name	Preview	RO	RW	Deny	
Employee072					^
Employee073	Read/Write		V		
Employee074		v			
Employee075	Deny Access				
Employee076		v			
Employee077					
Employee078	Deny Access				
Employee079	Read/Write		7		
Employee080	Deny Access			V	
Employee081	Deny Access				~
<)>	
🕅 🖣 Page 🔢 /4 🕨 🕅 🍣		Display	/ item: 1-i	79, Total:	79
		Add		Cancel	

要移除列表上的權限,請選擇使用者或使用者群組,然後按[-]。

Properties	Permission	
Permission		
Name	Preview	
1 Ted	Read Only	R
👤 admin	Read/Write	W
1 test01	Deny Access	I
1 test02	Deny Access	I
1 test03	Deny Access	Ι
Create User	+	
Guest access r	ight: Deny access	*
Owner: admin	n 🛛 🖉]
 Only the own Only admin ca Apply change: Apply and rep folder, files, and set 	er can delete the cont n create files and folde s to files and subfolders lace all existing permiss subfolders	ents rs ; ions of this
		ОК

您也可以按 22 設定檔案及資料夾擁有者。從列表上選擇使用者或搜尋使用者名稱,然後按[設定]。

Local Users	*
Search to select the user: admin	~
Employee072	
Employee073	
Employee074	
Employee075	
Employee076	
Employee077	
Set C	ancel

設定資料夾權限時,將出現以下選項。建議您登入系統的<u>[權限設定]>[共用資料</u> <u>來]</u>頁面設定資料夾及子資料夾的權限。

- 只有擁有者可以刪除內容:將此選項套用至資料夾時,只有檔案擁有者可以刪除
 第一層子資料夾及檔案。
- 只有管理者可建立檔案及資料夾:將此選項套用至資料夾時,只有管理者可以建 立檔案或資料夾。
- 套用設定至檔案及子資料夾:套用權限設定至所選資料夾內的所有檔案及子資料
 夾,擁有者保護設定除外。[只有擁有者可以刪除內容]選項將不會套用至子資
 料夾。
- 套用及取代此資料夾、檔案及子資料夾的所有現有權限:選擇此選項覆蓋所有資 料夾、其檔案及子資料夾的先前設定權限,擁有者保護設定除外。[只有擁有者 可以刪除內容]選項將不會套用至子資料夾。

Properties		rmission		
Permission				
Name	P	review		
👤 Ted	R	ead Only		R
👤 admin	R	ead/Write		W
1 test01	D	eny Access		I
1 test02	D	eny Access		I
1 test03	D	eny Access		Ι
Create User 🕂 🗕				
	nin			
 Only the o Only admir Apply char Apply and folder, files, a 	wner can i can crea iges to file replace all nd subfolo	delete the co te files and fo es and subfold existing pern lers	ontent: olders ders nissions	of this OK

分享檔案

若要透過File Station分享NAS上的檔案,請在檔案上按滑鼠右鍵,然後選擇[分享]。



注意: 此功能只供管理者使用。

選擇NAS的IP或網域名稱。選擇以建立SSL連結(非必要),然後指定逾期設定並輸入密碼(非必要)。

Domain name/IP:	ontest.mygnanch	nud.com 💌
Create the link	(s) in SSL (https://)
Expiration:	• Expire in:	07 V Day(s) 00 V Hour(s)
	🔘 Valid until:	2013/05/26 🖸 23 💙 59 💙
	🔘 Always valid	
Password protecti	on (optional):	Random
Share the dow	nload links throug	n email:

要透過電子郵件分享下載連結,請選擇[透過電子郵件分享下載連結],並輸入內容,按[建立]。

Domain name/IP:	10.8.12.148
Create the link	<(s) in SSL (https://)
Expiration:	Expire in: 07 V Day(s) 00 V Hour(s)
	O Valid until: 2013/09/11 □ 23 ▼ : 59 ▼
	🔿 Always valid
Password protecti	ion (optional): TwNuqBxQ Random
✓ Share the dow	vnload links through email:
To:	Ted.Christ@gmail.com
Subject:	To Share with You!
Content:	I've shared the following file(s) with you using QNAP Turbo NAS:
 Include the *Note: Separa 	e password te the email addresses by comma (,) or a semi-colon (;).
	iddresses can be sent.

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。

確認資訊,然後按[開始分享]。

Shari	ng Links
1. /Multimedia/Samples/sample007.j	pg
http://10.8.12.148:8080/share.cgi?s	sid=0bcgYoO
Period of validity: 09/18/2013 23:26	
Use local computer to mail the link(s)	<u>1</u> 2
	Start sharing Can

注意: 最多支援1000個分享連結。

8.4 Photo Station

Photo Station是可供您整理相片及影片,並且分享給家人、朋友和全世界的網路相簿。將檔案上傳到NAS後,系統會自動產生縮圖,讓您快速預覽。您可以自訂相簿 區塊和背景音樂以檢視投影片。此外,亦可透過電子郵件分享相片,或將相片發佈 至Facebook、Twitter、MySpace等熱門社群網站。

在開始設定之前

前往[控制台]>[應用服務]>[Station Manager]>[Photo Station] 啟用服務。
 按頁面上的連結,直接從網頁存取Photo Station。

Station Manager	Backup Station	iTunes Server	DLNA Media Server	Media Library	Web Server	LDAP Server	VPN Service	
Photo Station	Music Sta	ation Multime	edia Station	File Station	Download Station	n Surveillar	nce Station Pro	1
Enable Ph After enable Regular log Secure log Apply	oto Station Jing this serv <u>Igin (http://19</u> <u>ain (https://19</u>	ice, you may click 12.168.0.17:80/ph 92.168.0.17:8081,	one of the follov <u>loto/)</u> /ohoto/)	ving links to enter	r Photo Station.			
Apply to All								

注意: 啟用[在登入畫面顯示共享管理相片] 選項後, NAS登入頁面便會顯示相簿, 而其他使用者能以訪客身分直接按該相簿檢視內容。 欲瞭解此選項的詳細資訊, 請參閱Station Manager[85]—章。

- 啟動Photo Station前(若首次使用Photo Station功能),請先將影片或相片上傳 或複製到指定的媒體資料夾,並且使用媒體資料庫來掃描檔案。 欲瞭解媒體資 料夾的詳細資訊,請參閱媒體資料庫 423-章。
- 3. Photo Station 支援以下檔案格式:

影像	BMP(僅限搭載Intel處理器的NAS)、RAW、GIF、PNG、JPG及JPEG
影片	FLV及 H.264 (AAC)

檔案上傳提示:

- 每個影像檔案最大以2GB為限。
- 一次上傳多個檔案時,檔案總大小以為2GB為限。
- 4. 從 Main Menu或桌面上的 Photo Station捷徑啟動 Photo Station,或將 Station總管 提供的網址輸入網頁瀏覽器,直接登入 Photo Station([控制台]>[應用服務]>
 [Station總管]>[Photo Station])。

E 🖉 descerator	Photo Station ×			ĕ 🖓	anima	. 1 🖷 🗆
APPLICATIONS						
Photo Station				-		
Music Station				101		
O Video Station	han much and and	Province (Brand)	Ann Conter		Pile Stall of	
Multimedia Station	interest interested		SARP Candar			
Download Station						
File Station						
Surveillance Station Pro						
SYSTEMS						
Control Panel	s Music Station	Photo-Station				
😸 Storage Manager						1
🔮 Users						
Backup Station						
MyQNAPcloud						
Qsync (Beta)						6
E App Center						
🜉 Quick Start						





功能表列

圖示	說明
Search Q*	在媒體資料庫依照標題、相片日期、標籤、評價或色彩 標籤搜尋相片與影片檔案。
	在縮圖瀏覽模式 ()與細節瀏覽模式 ()之間切 換以顯示相片與影片縮圖。
\$2013	以時間軸顯示相片或影片。按 底照時間整理相片或 影片,並且按 協照日期列出相片或影片。
3	重新整理目前頁面。
(設定媒體資料夾以檢視相片/影片。
	在媒體資料庫喚出 [媒體資料夾]頁面。

左側面板

- 相片:從媒體資料夾列出在媒體資料庫定義的所有相片。按 或 或 從本機 電腦上傳相片。[Multimedia]資料夾下會建立依照日期檔案命名的新資料夾,以 儲存您上傳的檔案。其中也會建立依照日期命名的虛擬相簿。
- ●影片:從媒體資料夾列出在媒體資料庫定義的所有影片。按 函 或 從本機 電腦上傳影片。[Multimedia]資料夾下會建立依照日期檔案命名的新資料夾,以 儲存您上傳的檔案。
- 媒體資料庫檔案夾:列出在媒體資料庫定義的所有資料夾相片及影片。按列表中的資料夾進入下一層,按 可返回上一層(或直接按路徑上的資料夾直接進入該檔案。)

🖾 Photo	∓ 5	Media Library Fol	der / Multimedia /
▶ Video	Photo	Title	Туре
🗯 Media Library Fol 🕐		1005JazzNun	nber Two E Fol
Album			

注意:

- [Multimedia] 與 [Home] 資料夾預設為相片、圖片及影片的媒體資料夾。
- 請注意, [Multimedia]與「下載] 資料夾為所有使用者皆可存取的公用資料夾; [Home] 資料夾則僅供擁有者(建立 [Home] 資料夾的使用者)與NAS管理者存 取。 請務必將個人保留的私人相片與影片儲存於 [Home] 資料夾。
- 欲瞭解媒體資料夾的詳細資訊,請參閱媒體資料庫 423 一章。 欲瞭解使用者設 定與一般設定,請參閱權限設定297中的[使用者]一節。
- 若上傳的相片及影片未顯示於Photo Station,請掃描媒體資料庫,並待掃描完 成。 欲瞭解掃描檔案的詳細資訊,請參閱媒體資料庫 423 一章。
- \oplus 相簿: 列出所有虛擬相簿。 按 新增相簿。 請注意,所有列於相簿下的項 ٠ 目僅能連結至實體檔案。 如此可有效節省NAS的儲存空間。 在相簿按右鍵可重

(*) 新命名或下載相簿。 按 删除相簿。

個人收藏: [個人收藏]下的[相片] 會列出 [Home] 中的所有相片; [影片] 則列

 (\pm) 出 [Home] 資料 夾中的所有影片。按 新增相簿。 請注意,所有列於相簿下 的項目均為實體檔案,與相簿不同。因此,若將檔案拖放至[個人收藏]下的相 簿,則檔案會移至該相簿。在相簿按右鍵可重新命名、下載、移除或新增相簿

 (\mathbf{x}) 至共享管理。 按 删除相簿。

- 近期動作: 包括近期從本機裝置或透過相機、錄影裝置匯入(一個月內)的相 片及影片。
- 新增投影片。以拖放方式將相片新增至投 投影片: 列出所有投影片: 按 X 影片。 在投影片按右鍵可重新命名或下載投影片。 按 刪除投影片。按投影

10 即可播放。 片,再按上方的

訊)。按

- 共享管理: 列出所有使用右側面板的分享功能而分享的相片、影片、相簿及投 影片。 在項目上按右鍵會顯示選單,您可以從選單中選擇以下載、電子郵件、 發佈等方式分享所撰項目(請參閱本章後半部分關於右側面板分享功能的詳細資 8 删除投影片。
- 資源回收桶: 在此可找到所有刪除的相片及影片,並且在刪除項目上按右鍵可 將檔案復原或永久刪除。 請注意,只有刪除的實體檔案(非虛擬連結)會顯示 於資源回收桶中。

右側面板與相片/影片共享管理

- EXIF (): 在此可檢閱相片 / 影片 EXIF資訊, 並且標註相片。
- 資訊 (_____.): 編輯與瀏覽相片 / 影片詳細資訊、標籤及說明。
- 分享 ():將檔案拖曳至此區,並透過連結分享檔案。共有三種分享連結
 的方式:
- 電子郵件(≤):透過電子郵件分享連結。指明電子郵件的寄件者、收件者、 主題與訊息內容,然後按 [傳送] 以傳送電子郵件。確認您的電子郵件帳號已正 確設定。前往 [控制台] > [系統設定] > [通知設定] > [SMTP伺服器] 設定電子 郵件。
- 社群分享(□):在社群網站分享選擇的檔案連結。指明主題及訊息內文, 然後按社群網站圖示分享連結。
- 3. 連結 (♥): 直接將連結貼到電子郵件或即時訊息中以進行分享。 在 [選擇連結格式] 從下拉式清單選擇 DDNS名稱、LAN IP或 WAN IP位址(請注意, myQNPcloud.com DDNS名稱僅能在註冊 myQNAPcloud之後使用。 詳情請參閱 myQNAPcloud服務 559 一章),以及 HTML格式(按一下以選擇網址連結、HTML代碼、vB Forum代碼或Alt Forum代碼)。 按 [建立連結],指定收件者開啟連結時顯示於頁面上的相簿名稱。 複製喜愛的應用程式網址連結,貼到對話視窗。

Select Link	Format
10.8.12.74	~
URL	*
http://10.8.12.74/	/photo/slidesh
Create Link	Cancel
相片與影片操作

在相片或影片上按右鍵會顯示下拉式選單,使用者可從列表中選擇所需執行的動 作。



影片

相片

操作功能	說 明
$\star \star \star \star \star$	評價相片。
90) 690	使相片以順時針或逆時針旋轉90度。
檢視	切換至檢視模式。
開啟	切換至檢視模式。
下載	下載相片。
新增至	將相片新增至相簿、[個人收藏]、[共用管理]或[投影片]。
新增至分享功能	新增相片至右側面板的 [共用管理] 檔案。
設定座標	設定相片的GPS資訊。
新增標籤	替相片新增標籤。
編輯	编輯相片。
移除	刪除相片。
	將相片標註色彩標籤。

若要在多張相片或影片上加註標籤、評比或色彩標籤,先按螢幕上方的 或按 住鍵盤的Ctrl鍵,選擇所需相片或影片,然後在選擇的檔案上按右鍵執行所需動作。

.... Search QT I IIII Clear hoto Title lideo Photo date older Tag Ibum ~ $\star \star \star$ 013-06-02 **Private Collection**

加註完成後,可在搜尋方塊依照相片或影片的標籤、評價或色彩標籤來搜尋檔案。

相片與影片檢視模式

在相片上按兩下切換至檢視模式。



相片檢視模式



影片檢視模式

使用功能表列的按鈕操作檢視功能。

圖示	說明
	自動播放相片或影片。

đe	將相片逆時針旋轉90度(僅限相片。)
G 90	將相片順時針旋轉90度(僅限相片。)
ŧ	播放最後一張相片或影片。
1	播放下一張相片或影片。
+	下載相片或影片。
Ē	刪除相片或影片。請注意,在檢視模式刪除的影片或相片會先在該檔案
	上標註 [X] 記號 (X),並且只會在退出檢視模式時刪除檔案。若要消
	除相片或影片上的標記,先選取被標註的檔案,然後再按
×	切回瀏覽模式。

播放投影片

選擇相簿或投影片,然後按





使用功能表列的按鈕操作投影片或相簿功能。

圖示	說 明
	播放投影片或相簿。
-	前往最後一張投影片。
	前往下一張投影片。
■)) ■ ×	開啟 (■) 或關閉 (■) 背景音樂。
	顯示相片標題。
×	切回瀏覽模式。
Test1 (private)	在Music Station定義的不同播放清單之間切換(從左側面板的
	【找的 播 放 演 単]。) 調 麥 阅 Music Station 1620 ─ 卓 瞭 辨 評 紬 貞 訊 。
Fade	設定各種投影片轉換特效。

相片地理位置標籤

若要設定相片地理位置標籤,請先選擇相片,然後在EXIF標籤下按[大型地圖]。



在上方搜尋列輸入位置名稱,然後按鍵盤的Enter鍵。在地圖上按右鍵,然後按[設定座標]。



媒體資料庫與隱私設定

Photo Station的相片及影片檔案會依據媒體資料庫的共用資料夾權限(媒體資料 夾)與設定列出。媒體資料庫偵測並掃描檔案之後,才能檢視儲存於共用資料夾的 相片及影片。使用者可將檔案儲存於/home資料夾以便隱藏。欲瞭解媒體資料夾設 定的詳細資訊,請參閱媒體資料庫 423一章。

8.5 Music Station

Music Station可協助您在雲端建立個人的音樂中心。此網路應用程式讓使用者可透 過網頁瀏覽器播放NAS或媒體伺服器上的音樂檔案、聆聽數以千計的網路電台,並 與家人及朋友分享音樂收藏。儲存於Turbo NAS的音樂收藏會自動分類,使瀏覽更容易。

在開始設定之前

前往[控制台]>[應用服務]>[Station Manager]>[Music Station] 啟用服務。
 按頁面上的連結,直接從網頁存取Music Station。

	æ		2			2	*	1
Station Manager	Backup i Station	lunes Server	DLNA Media Server	Media Library	Web Server	LDAP Server	VPN Service	(
Photo Station	Music Statio	n Multime	dia Station	File Station	Download Statio	n Surveilla	nce Station Pro	1
Enable Mu After enail <u>Regular in Secure loi Apply </u>	usic Station bling this service, <u>pain (http://192.1</u> gin (https://192.1	you may click o 68.0.17:80/mu 68.0.17:8081/	one of the follov sicstation/) musicstation/)	ving links to enter	Music Station.			
Apply to All)							



- Music Station與NAS管理者的管理者登入資訊相同。
- 若首次啟動Music Station,建議使用者上傳或複製音樂至媒體共用資料夾,並使用媒體資料庫加以掃描。欲瞭解媒體資料夾的詳細資訊,請參閱媒體資料庫 423-章。
- 2. 從 Main Menu或 桌 面 上 的 Music Station 圖 示 可 啟 動 Music Station。





功能表列

圖示	說明
Search Qv	依照演唱者、專輯或標題在媒體資料庫搜尋音樂檔案。
	切換縮圖瀏覽模式 ()、細節瀏覽模式 ()、列表瀏覽
	模式 (三)及封面流瀏覽模式 (一一)以列出歌曲。
\$	讓在 [權限設定] > [使用者] 當中建立的使用者設定檔案存取權限、NAS音訊輸出、共用播放清單及社群分享功能。
	在媒體資料庫喚出 [媒體資料夾]。
3	設定音樂鬧鈴。

播放器

圖示	說明
	播放。
	暫停。
	播放上一個項目。
	播放下一個項目。
X	隨機播放開啟/關閉。
¢	不重複播放、重複一次或重複全部。
C	播放模式: 串流模式: 將音樂檔案串流至電腦或裝置,並使用網頁瀏 覽器播放。
	調整音量。

左側面板

 (\mathbf{x})

- 歌曲、演唱者、專輯、類型與資料夾:所有提供給使用者的授權音樂檔案分類如下:所有歌曲、演唱者、專輯、類型與資料夾。按歌曲旁的 從電腦上傳歌曲。所有匯入內容均儲存於 [/Multimedia] 共用資料夾,並且以日期命名。
- 現在播放: 您可以利用托放重新排序 [現在播放] 清單中的歌曲,或將歌曲從清 單移除。
- 個人收藏: [/home] 資料夾的個人音樂檔案會列於此處。 唯有目前登入的使用 者有權限聆聽音樂檔案。
- 我的播放清單: 在此處可建立、管理與刪除播放清單。 最多可建立200個播放清

單,而每個播放清單最多可包含600個項目。若要建立播放清單,請按 ²²。若 要新增項目至播放清單,只要將音樂檔案托放至列表中即可。在播放清單按右 鍵重新命名或刪除,或將播放清單新增至[現在播放],然後按播放清單旁的

公開播放清單:所有使用者均檢視公開播放清單,並且播放清單中的音樂。授權使用者可建立、管理及刪除公開播放清單。最多可建立200個公開播放清單, 而每個公開播放清單最多可包含600個項目。

- 共享管理:此處列出右側欄位的所有共用音樂檔案。使用者可編輯或再次分享 這些音樂檔案。
- 我的最愛: 此處列出所有評價為1顆星以上的歌曲。 此處會移除所有未標星號的 歌曲。 若要評價歌曲,請切換至細節、列表或封面流瀏覽模式,並在評價下方 按星號。
- 最近新增: 此處列出最近新增至媒體資料庫的歌曲。
- 經常播放: 此處列出經常播放的歌曲。
- 我的電台:使用者可輸入電台網址或搜尋TuneIn Radio以加入最愛的網路電台。
 最多可支援1024個項目。請注意,電台網址所指向的檔案類型必須為MP3。
- TuneIn: 使用者可瀏覽及播放TuneIn串流的網路電台。
- 資源回收桶:在此可找到所有刪除的音樂檔案,並將檔案永久刪除或復原。資源回收桶固定為啟用狀態。

注意:

- [我的播放清單] 和 [公開播放清單] 不允許的字元包括: / | \:? <> * " '及\$。
- [最近新增]的項目是依據媒體資料庫掃描項目的時間列出。

• Music Station僅支援以下格式: MP3、OGG、WAV、AIFF、AU、FLAC、M4A及APE。

右側面板與音樂共享管理

- 歌詞 (■): 新增歌詞至歌曲,並在此處瀏覽歌詞。
- 資訊 (*i*):於此處編輯並瀏覽音樂詳細資訊。
- 分享():將音樂檔案拖曳至[歌曲]下方區域,以連結方式分享檔案。共有三種分享方式:
- 電子郵件(▲):透過電子郵件分享連結。指明主題及訊息內文,然後按[傳送]以傳送電子郵件。確認您的電子郵件帳號已正確設定。前往[控制台]>
 [系統設定]>[通知設定]>[SMTP伺服器]設定電子郵件。
- 社群分享(□):在社群網站分享選定歌曲的連結。指明主題及訊息內文, 然後按想要分享的社群網站。
- 3. 連結(》): 直接將連結貼到電子郵件或即時訊息中以進行分享。 在 [連結代碼]下從下拉式選單選擇連結的 DDNS名稱、LAN IP或 WAN IP位址(請注意, myQNPcloud.com DDNS名稱僅能在註冊 myQNAPcloud之後使用。 詳細資訊請參閱 myQNAPcloud Service 559一章)。 按 [儲存],然後在對話視窗複製並貼上喜愛的 應用程式網址連結。

Link C	ode
100 1/0 100 110	
192.168.100.112	×
Save	Cancel

媒體資料庫與隱私設定

Music Station的音樂檔案會依據媒體資料庫的共用資料夾權限(媒體資料夾)與設定 列出。儲存於共用資料夾的音樂檔案只有具共用檔案[讀取/寫入]或[唯讀]權限 的使用者可檢視,且媒體資料庫必須先偵測並掃描音樂檔案。使用者可將音樂檔案 儲存於 [/home]資料夾以便隱藏。欲瞭解媒體資料夾的詳細資訊,請參閱媒體資料 庫 423-章。

注意:

- 共用資料夾一開始可供所有使用者存取。若要設定每個共用資料夾的共用資料夾權限,請前往[控制台]>[權限設定]>[使用者]。
- 不支援進階資料夾權限。
- 前往媒體資料庫的[控制台]>[應用服務]>[媒體資料庫]存取媒體資料庫的 詳細設定。
- 若要設定媒體資料庫及權限設定,請參閱媒體資料庫 423一章。

Multimedia Station是一種網頁應用服務,讓使用者能夠透過網頁瀏覽器檢視及播放 NAS上的相片、音樂及影片,並將檔案分享至Facebook、Plurk、Twitter及Blogger等網 路社群。

請依照以下步驟使用Multimedia Station。

- 前往[控制台]>[應用服務]>[網路伺服器]。 啟用網路伺服器功能。 如要允許 透過HTTPS存取Multimedia Station,請啟用[使用安全連線 (SSL)] 選項。
- 前往[控制台]>[應用服務]>[Station Manager]>[Multimedia Station]。 啟用服務。
- 8. 啟用 [重新掃描媒體資料庫],並指定NAS每日掃描媒體資料庫的時間。NAS每日 會在指定時間為新增檔案建立縮圖、擷取媒體資訊與進行影片轉檔。

Station HD Station Backup Station iTunes Server DLNA Media Server Media Library Web Server Photo Station Music Station Multimedia Station File Station Download Station Surveillance Station Pro Image: Constraint of the following links to enter Multimedia Station. Regular login (http://10.8.12.143:8080/MSV2) Secure login (https://10.8.12.143:8081/MSV2) Secure login (https://10.8.12.143:8081/MSV2) Daily start time: O3 1:00 1 Apply			HD						٢
Photo Station Music Station Multimedia Station File Station Download Station Surveillance Station Pro Image: Construction of the following links to enter Multimedia Station. After enabling this service, you may click one of the following links to enter Multimedia Station. Regular login (http://10.8.12.143:8080/MSV2) Secure login (https://10.8.12.143:8081/MSV2) Secure login (https://10.8.12.143:8081/MSV2) Image: Construction of the following links to enter Multimedia Station. Rescan media library Daily start time: O3 m : 00 m Apply Dialowing links to enter Multimedia Station.	Station Manager		HD Station	Backup Station	iTunes Server	DLNA Media Server	Media Library	Web Server	\checkmark
 Enable Multimedia Station After enabling this service, you may click one of the following links to enter Multimedia Station. Regular login (http://10.8.12.143:8080/MSV2) Secure login (https://10.8.12.143:8081/MSV2) Rescan media library Daily start time: 03 v: 00 v Apply	Photo St	ation	Music Statio	n Multi	nedia Station	File Station	Download Stati	on Surveilland	e Station Pro
	✓ Ena After Sec ✓ App	ible Mult ar enabl <u>gular logi</u> ure logi Rescan Daily st	timedia Station ing this service <u>in (http://10.8.</u> n (https://10.8 media library art time: 03	, you may clic 12.143:8080 .12.143:8081 .12.143:8081 	k one of the follow (<u>MSV2)</u> (<u>MSV2</u>)	ving links to ente	r Multimedia Stati	on.	

 從 NAS Desktop連線至 Multimedia Station,或在網頁瀏覽器輸入http://NAS_IP:80/ MSV2/或https://NAS_IP:8081/MSV2/(安全連線)。在出現提示時登入應用程 式。 只有管理者 (admin) 有權建立使用者並設定進階設定。

	A STATION	Home Login About Help English	•
	Home		
Media Center	n 🖉 📳 📰 📰 View:	All V Sort: Name V Az	9
	8	No public foldersifiles available for viewing	
		50	
Copyright @2010 GNAP Systems, Ir	ic. All Rights Reserved.		

注意: Multimedia Station與NAS網路登入的的管理員登入資訊相同。

	EDIA STATION					Home	E Logout (James)	About Help	English +
	Home / My Photo								
Media Center Ny Nosic	† 6 0	0	🧧 🕨 🛛		E View:	All V Soft:	Name • A		٩
My Photo My Video				1	6				1210
	Sample 1	Sample 2	Sample 3	Boston City Flo	Costa Rican Fr	1MG_0013.3PG	1MG_0022.3PG	IMG_0023.3PG	EMG_0024.3PG
			Cane of the second s			JAN .		and the second	5. (s.c.)
	1MG_0035.3PG	1MG_0036.JPG	IMG_0044.3PG	1MG_0045.JPG	IMG_0050.3PG	1MG_0052.3PG	LMG_0053.JPG	IMG_0054.3PG	1MG_0056.3PG
			and the second	(Crime					No.
	1MG_0059.3PG	1M0_0061.3PG	IMG_0063.3PG	1MG_0067.JPG	EM0_0069.3PG	IMG_0071.3PG	EMG_0072.3PG	IMG_0074.3PG	1MG_00763PG
	Har			MP	、業				
My Jukebox	1MG_0077.3PG	IMG_0078.3PG	1MG_0084.3PG	IMG_0087.6pg	Pensive Parak				
Control Panel									
Copyright 62010 GIGAP System									

Multimedia Station包含媒體中心、我的點唱機及控制台。

媒體中心

Multimedia Station預設共用資料夾 (Qmultimedia/Multimedia)的資料夾與多媒體檔案會 顯示於媒體中心。 您可以透過LAN或WAN使用網頁瀏覽器在NAS觀看或播放多媒體內 容(影像、影片及音樂檔)。

支援的檔案格式

檔案類型	檔案格式
音樂	MP3
圖像檔	JPG/JPEG、GIF、PNG (不支援GIF檔的動態影像。)
影片	支援播放格式: FLV、MPEG-4 影片 (H.264 + AAC) 支援轉檔格式: AVI、MP4、M4V、MPG、MPEG、RM、RMVB、 WMV (檔案將被轉成FLV格式。)



圖示	說明
ŧ	首頁 回到 Multimedia Station的主目錄。
(Å	上層目錄 回到上一層目錄。
\$	重新整理 重新整理目前的目錄。
	相簿管理* 您可以: 1. 在目前的目錄下建立相簿 2. 將檔案複製或上傳到目錄,藉 此在相簿新增檔案。

	設定相簿封面* 您可以將相簿/目錄的相簿封面指定為相簿/目錄中的相片。
	Cooliris 透過Cooliris以3D模式瀏覽照片。 您必須安裝網頁瀏覽器的Cooliris擴充套件。
	投影片 啟動投影片。您可以設定投影片模式中的相框、背景音樂及動畫。
	發佈* 發佈照片(每次最多5張)至熱門社群網站: Twitter、Facebook、 MySpace、Plurk、Windows Live或Blogger。請注意,相簿必須設定為公 開([控制台]>[設定公開目錄])才能進行發佈,且Multimedia Station必 須可透過網際網路加以存取。建議在使用此功能前先設定NAS的DDNS服 務。
	電子郵件傳送* 以電子郵件將照片傳送給朋友(最多5張)。請注意,您必須先在NAS 管理控制台設定SMTP伺服器才能使用此功能。
	縮圖 以縮圖檢視模式瀏覽檔案(預設)。
	詳細資料 以列表顯示檔案的詳細資料。 支援功能: 開啟、重新命名、刪除、下 載及檢視原始大小影像。
A →Z	排序 以遞增順序(A至Z)或遞減順序(Z至A)將檔案排序。
9	搜尋 在目前目錄中搜尋檔案。

*以上功能只能由管理者操作。

播放音樂

在網頁瀏覽器按MP3檔案即可播放音樂。按下資料夾中的音樂檔案後,資料夾中所 有其他支援的音樂檔案也會一併新增至播放清單。按[X]退出。



檢視影像檔案

瀏覽影像檔案時,按 [EXIF] 可查看相片的詳細資訊,如檔案名稱、檔案大小、檔案 日期及光圈。若要為檔案加入說明,請按 [編輯說明] 並輸入文字。說明字數不得 超過512個字元。

您也可以在影像檔案下方輸入留言,並在[所有回應]中檢視其他使用者的留言。 每則留言不得超過128個字元。

EXIF		f0e 00*	Photo Frame 🛛 🔻		
	Comment All c Name: adm	omments		Edit caption	
	Comment:	ubmit			

設定背景音樂

若要為照片或存放照片的文件夾設定背景音樂,請先在Multimedia Station的[控制面板]>[播放清單編輯]中建立播放清單。



選取播放清單並按[儲存]。若要移除背景音樂,請選[無音樂]。

	×
No music	
001	

建立相簿

若要透過Multimedia Station的網路介面建立相簿(資料夾),請移至媒體中心的目



選擇 [建立新相簿] 並輸入相簿名稱。 按 [下一步]。 相簿名稱長度必須介於1至64個字元,且不可包含 | \:?"<>*



若要將媒體中心其他位置的檔案複製到相簿,請選擇[檔案複製],接著選擇要複製的檔案並按[>]。然後按[檔案複製]開始複製檔案。

Manage Album			
Note: The files of the same name as the files in the de	estination folder will k	e skipped.	
File Copy File Upload			
Current Path: Home/photos			
🚔 music		Song_of_Solomon_01.mp3	
🚔 photos			
Song_of_Solomon_01.mp3			
			File Copy

要上傳檔案至此相簿,按[瀏覽]選擇檔案,再按[檔案上傳]。

Manage Album	×
Note: The files of the same name as the files in the destination folder will be skipped.	
File Copy File Upload	
Current Path: Home/photos	
2010-05-18_095043.png	
2010-05-20_153954.png	
2010-05-18_095043.png	
2010-05-18_111205.jpg	
Browse Remove File Upl	load

管理相簿

若要透過Multimedia Station的網路介面管理相簿(資料夾),請移至媒體中心的目



選取[上傳與管理],按[下一步]。

Manage Album	×
Create New Album	
Nex	t

若要將媒體中心其他位置的檔案複製到相簿,請選擇[檔案複製],接著選擇要複製的檔案並按[>]。然後按[檔案複製]開始複製檔案。若要上傳檔案至相簿,請按 [瀏覽]選擇檔案,再按[檔案上傳]。

Manage Album			×
Note: The files of the same name as the files in the destination	folder will k	e skipped.	
File Copy File Upload			
Current Path: Home/photos			
timusic		Song_of_Solomon_01.mp3	
🖨 photos			
📛 video			
Song_of_Solomon_01.mp3			
	<		
			File Copy

按 可瀏覽多媒體內容的詳細資料,按圖示則可開啟、重新命名、刪除或下載 檔案或資料夾。

Home / music				
† • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	w: All 🔻	Sort: Name	▲ →z	C
Name	Date	Туре	Size	
album01				
various artists	2010/05/17	Folder		
27 - Call Upon.mp3	2009/11/25		8,136KB 🗗 🖊 🧵 🛨	

設定相簿封面

若要將影像檔案設為相簿封面,請按 🔽



選取影像檔案並按 [儲存]。



投影片

按
比投影片模式檢視多個影像檔案。從下拉式選單選擇播放速度(3秒/6秒)
/9秒/15秒)及投影片播放效果(全螢幕播放)。亦可選擇播放影像檔案時使用



的相框。 若要以 **3D**模式檢視影像檔案,請按

發佈影像檔案

您可以將 Multimedia Station上的影像檔案發佈至 Facebook或 Twitter等社群網站。按



選擇要發佈的影像檔案。一次最多可以發佈5張照片。 輸入標題與說明文字。 然後 選擇檔案要發佈的網站,並輸入網站的登入資訊。 請注意,相簿必須設定為公開 ([控制台]>[設定公開目錄])才能進行發佈,且Multimedia Station必須可透過網際 網路加以存取。 建議在使用此功能前先設定NAS的DDNS服務。

欄位	限制
標題	字元數上限: 256
連結(IP位址或NAS主機名 稱)	僅支援英數字元、點 (.)與斜線 (/) 字元數上限: 256
說明	字元數上限: 1024



以電子郵件傳送影像檔案



若要以電子郵件傳送影像檔案,請先在NAS正確設定SMTP伺服器。按 輸入資訊並按 [送出]。

欄位	限制
主題	字元數上限: 128
名稱	只支援字母(大寫A-Z與小寫a-z)、數字(0-9)、破 折號(-)及底線(_)
電子郵件	字元數上限: 128
朋友的名稱	字元數上限: 128
朋友的電子郵件	字元數上限: 128
訊息	字元數上限: 1024

QNAP	MULTIMEDIA STATION	Clicking the ima	ges you want to publish
ſ	-		1/2
	S	elected Images	
	Subject: My Name: 8 My Email: Friend's Name: Friend's Email:	ldmin	
	y H Message:	'ou can post your personal message mere.	
		Send	

播放影片

NAS支援以網頁瀏覽器播放影片檔案。 只要按網頁中的影片檔案, NAS隨即開始播放。 按下資料夾中的影片檔案後, 資料夾中所有其他支援的影片檔案也會一併顯示於播放清單並播放。 按 [X] 退出播放頁面。



影片轉檔

若影像檔案為AVI、M4V、MPG/MPEG、RM/RMVB、WMV格式,您必須先轉檔才能在 Multimedia Station中正常播放。 可轉換格式的影片檔案會以縮圖方式顯示以下圖 示。



按圖示並確認執行影像轉檔。 請耐心等待轉檔過程。



影片將轉為FLV格式。 您隨後即可在網頁瀏覽器上播放該影片。 只有管理者可以執 行影像轉檔。

QNAP無法保證支援所有影片格式或編解碼器。 強烈建議您先將影片檔案轉成 Multimedia Station支援的格式,然後再上傳至NAS。

Home /video	_	_		
🛧 🗘 🗿 📑 📰 🖽 Vie	w: All 🔻	Sort: Nam	e ▼ A _{>Z}	
Name	Date	Туре	Size	
22	2010/05/17			
2010-05-05 22-00-07~22-01-09.avi	2010/05/17	video	2,010KB 🗖 🖊 📋 🖠	2
QNAP TS-639 Pro Turbo NAS.MP4			27,849KB 🗖 🖊 📋 🖠	
QNAP TS-639 Pro Turbo NAS_2.MP4	2010/05/17		27,852КВ 🗖 🖊 📋 🖠	
test AVI			129,870КВ 🗗 🖊 📋 🖠	
test.fiv	2010/05/17		40,477KB 🛅 🖊 📋 🛃	

我的點唱機

您可以在我的點唱機中建立音樂檔案的播放清單並播放音樂。 系統會自動從 ID3標 籤(若有)讀取專輯封面及歌曲相關資訊。

若要建立或編輯我的點唱機的播放清單,請至[控制台]>[播放清單編輯]。請注意,只有管理者可編輯播放清單。我的點唱機中的播放清單會供Multimedia Station 所有使用者共享。

控制台

使用者管理:

您可以在Multimedia Station建立多個使用者帳號。請注意,此處建立的使用者帳號 不同於在NAS建立的的系統帳號([權限設定]>[使用者])。 按[新增使用者]建立 新的使用者。 Multimedia Station最多支援128位使用者,包含 [admin] 帳號。

Media Center	User Management					
My Jukebox	Username	Description	Disabled	Is Admin		
Control Panel	admin	System Administrator	N	Y	Edit User	
User Management						
Change Password						
Playlist Editor						
Photo Frame Settings						
Set Folder Public						
						Add User Refresh

輸入使用者資訊。僅支援字母(大寫A-Z與小寫a-z)、數字(0-9)、破折號(-)及底線(_)。使用者名稱不得超過32個字元。

指定使用者是否為管理者,以及使用者是否能存取資料夾。按[儲存]。請注意, 密碼長度限制為1至16個字元。僅支援A-Z、a-z、0-9、-、!、@、#、\$、%、_。

Add User				×
Username Password	* test * ****	=		
Verity Password Description	*	_		
	🔲 Is Admin 🔲 Disabled			
Inaccessi	ole Folder		Accessible Folder	
music video			photos	
			Save	el.

使用者將顯示於列表。 您可以編輯使用者資訊、刪除使用者或變更登入密碼。 請注意,預設的 [admin] 帳號無法刪除。

User Management						
Username	Description	Disabled	Is Admin			
admin	System Administra	N	Y	Edit User		
test				Edit User	Delete User	Change Password
變更密碼

您可以在此部分變更管理者密碼。 密碼長度限制為1至16個字元。 密碼只能包含A-Z、a-z、0-9、-、!、@、#、\$、%、_。

Media Center My Jukebox	User Management Username Description Disabled Is Admin	
User Management	Change Password	×
Change Password Playlist Editor Photo Frame Settings	Old Password New Password	
Set Folder Public	Sa	ave

播放清單編輯

若要建立播放清單,請進入播放清單編輯。請從下拉式選單選取現有播放清單,或 按[新增]建立新的播放清單。

接著,從左欄選擇音樂檔案(Multimedia Station的資料夾),並按 [>]新增檔案至播 放清單。按 [儲存],然後 [關閉]。

建立播放清單後,即可在我的點唱機中播放清單內容。

播放清單的字元數上限	24
播放清單的歌曲數目上限	512
播放清單數目上限	128

Playlist Editor		<u> </u>			
Playlist 001		Add Delete			
4 Սբ		12 Household of Faith.mp3			
🕲 01 Love of My Life.mp3		11 In Remembrance of Me.mp3			
🕲 02 Can't Live a Day.mp3		10 Shine on Us.mp3			
📴 03 Celebrate You.mp3		09 How Beautiful.mp3			
📴 04 If You Could See What I See.mp3		08 Go There with You.mp3			
📴 05 Answered Prayer.mp3		07 Love Will Be Our Home.mp3			
📴 06 God Causes All Things to Grow.mp3		06 God Causes All Things to Grow.mp3			
📴 07 Love Will Be Our Home.mp3	<	05 Answered Prayer.mp3			
🕙 08 Go There with You.mp3		04 If You Could See What I See.mp3			
🕲 09 How Beautiful.mp3		03 Celebrate You.mp3			
🕙 10 Shine on Us.mp3		02 Can't Live a Day.mp3			
📴 11 In Remembrance of Me.mp3		01 Love of My Life.mp3			
12 Household of Faith.mp3					
		Save Cancel Close			

相框設定

您可以上傳檢視影像檔案所用的相框。 建議解析度為400(寬) × 300(高)像素, 或者,您也可以使用4:3長寬比的影像。 支援格式為PNG。 若要新增相框,請按[新 增]並上傳檔案。

Photo Frame Settings		×
You can set up your own photo frames by uploading it (height) pixels, or you can use an image with 4:3 aspec	here. The suggested frame resolution is 400 (width)* 300 t ratio in PNG format.	
Photo Frame List	Preview	
bloque		
clásico		
marco blanco		
mosaico		
película		
velloso		
	Add Delete Clos	se

相框名稱的長度限制為1至16個字元。 Multimedia Station最多支援64組相框(包括系統預設的相框)。 請注意,系統預設相框無法刪除。

Photo Frame Settings

You can upload your own photo frames. The suggested you can use an image with 4:3 aspect ratio in PNG forma	frame resolution is at.	400 (width) × 300 (height) pixels, or
Photo Frame List	Preview	
bloque		
clásico		
marco blanco		
mosaico		
película		
velloso		
	Name	
	Hames	
	Select File	Browse
		Upload Cancel
		Add Delete Close

×

將資料夾設為公開

若要發佈影像檔案至網路,您必須將資料夾設定為公開。 選取要允許公開存取的資料夾,然後按 [>]。 再按 [儲存]。 請注意,若使用者未登入 Multimedia Station,便 無法檢視與存取公開資料夾。

Set Folder Public	×
The folder must be made public before it can b public,others can see it without logging in.	e published.Note that if the folder has become
Inaccessible Folder	Accessible Folder
music video	> <
	Save Cancel

8.7 Download Station

Download Station支援免電腦 BT、 HTTP、 FTP及 Magnet下載。

重要訊息:請勿非法下載任何版權資料。 Download Station功能只供下載
 授權檔案。未經授權允許下載或散布資料,可引致民事及刑事處罰。使用
 者應遵守版權法,並承擔一切違反版權法所引致之後果。

前往 [控制台] > [應用服務] > [Station Manager] > [Download Station]。 啟用服務。



登入 Download Station

從 NAS Desktop或 Main Menu連線至 Download Station。

			Download Station						0.00
DownloadSta	ation						BT Search		Search
Download	Search Results	-		_					
Tasks	🔶 🕨 🗶 🔟 🛠								
(4) All (4)	Name	Size	Progress	Download	Upload	Completed 1	Time Share Rati	(%) Typ	e Priority
Downloading (0)	The Harvard Medical School Guide to Lowering Your Ch	5.75 MB	Seeding 100%		**	** **		0.00	
Completed (4)	Handbook of Labor Economics[Team Nanban]tmrg	10.22 MB	Seeding 100%					18.66	-
Active (1)	What Do We Buy A Look at Goods and Services (Lightr	12.18 MB	Seeding 100%					0.00	-
inactive (3)	Economics - Principles and Applications (2nd Edition).p	5.84 MB	Seeding 100%		158	B/s		7.22	-
RSS 🔮									
							Total : 4 Display 25	* record	s per page.
									*

載檔案前,按	"進行設定。		
Download S	Station		
Download	Search Results		
Fasks	🔶 🏲 🕨 🔟) 🗙 🛛	
🍑 All (4)	Name	4	

設定

一般設定

- 下載排程:選擇持續下載或設定下載排程。如設定下載排程,選擇[全速下載] 對所有下載任務使用一般速度限制(無限制)。選擇[限制下載]套用下載服務 的速度限制設定。
- 下載檔案位置:設定下載檔案的預設NAS目錄。
- 通知設定:設定完成下載任務後,傳送電子郵件及/或即時通訊通知。請先在 [系統設定]>[通知設定]頁面正確進行SMTP設定。



HTTP

- 連線:設定最大同時HTTP下載任務數量。
- 頻寬限制:設定HTTP下載任務的最高下載速度,O代表無限制。

NAS型 號	最大同時下載任務數量
Intel處理器 NAS	30
ARM處理器 NAS	10

P	Settings										
Glo	bal H	ПТР	FTP	BT	Account List	RSS	Add-on				
Connecti	on h Limit		Connec Global I	tion Settin	g oncurrent download	is: 10					
_							Ap	oly Cancel			

FTP

- 連線:設定最大同時FTP下載任務數量。
- 頻寬限制:設定FTP下載任務的最高下載速度,0代表無限制。

NAS型 號	最大同時下載任務數量
Intel處理器 NAS	30
ARM處理器 NAS	10

	Settings										
	Global	HTTP	FTP	BT	Account List	RSS	Add-on				
Co Ba	nnection ndwidth Limit		Conne Global	ction Setti maximum (ng concurrent download	is: 10					
							Appl	y Cancel			

- BΤ
- 連線設定:
 - 設定BT下載連接埠範圍,預設埠號為6881-6889。
 - o 啟用 UPnP連接埠對應:在支援 UPnP的 閘道啟用自動連接埠對應。
 - 。 啟用 DHT網路:若要允許 NAS在無法連接 torrent追蹤器的情況下,仍可下載檔案,請啟用 DHT (Distributed Hash Table)網路並指定 DHT使用的 UDP埠號。
 - 協定加密: 啟用此選項允許加密資料傳送。

					Settings			x
	Global	HTTP	FTP	BT	Account List	RSS	Add-on	
Cc Ba BT	onnection andwidth Limit Search	HIIP	Conne Port us ♥ En. UD Protoc Outgoi	ction Setti sed for inco able UPnP able DHT n P port to u col Encrypt ng traffic:	ing port mapping letwork use for DHT:	6881 6881 Disabled	- 6889	
							Ap	oply Cancel

- 頻寬限制:設定BT下載任務的最高下載速度,O代表無限制。
 - 最大同時下載任務數量:設定最大同時**BT**下載任務數量。

NAS型 號	最大同時下載任務數量
Intel處理器 NAS	30
ARM處理器 NAS	10

- 整體最高上傳速度 (KB/s): 輸入BT下載任務的最高上傳速度, 0代表無限制。
- 整體最高下載速度 (KB/s): 輸入BT下載任務的最高下載速度, 0代表無限制。
- 每個torrent的最高上傳速度 (KB/s): 輸入每個torrent的最高上傳速度,0代表 無限制。
- 整體最大連線數量:設定torrent的最大連線數量。

- 每個torrent的最大使用者連線數量:設定torrent的最大使用者連線數量。
- 分享設定: 設定torrent的分享比例及時間,分享比例為上傳資料量除下載資料量。

				Settings				x
Global	HTTP	FTP	ВТ	Account List	RSS	Add-on]	
Connection								
Bandwidth Limit		Bandw	vidth Limit					
BT Search		Glob		5]			
		Glob	0					
		Glob	0					
		Max	0					
		Glob	300					
		Max	0]				
		Seedir						
		Sha	re Ratio:				150	%
		Sha	re Time:				Manual Stop	*
							Apply Ca	ncel

• BT搜尋: 選擇 BT引擎,以便在 Download Station上進行 BT搜尋。

				Settings				×
Global	HTTP	FT	P BT	Account List	RSS		Add-on	
Connection	E	nabled	Name		1	/er	Description	
Bandwidth Limit	V	2	Vertor			1.0		
RT Search		2	KickAssTorrent	ts		1.0		
BT Search		•	TorrentReacto	r		1.0		
		2	isohunt			1.0		
		2	BTDigg			1.0		
		2	PirateBay			1.0		
		2	Mininova			1.0		
		•	Extratorrent			1.0		
								Cancel

帳號列表

您最	多可以	、儲存6	4組 HTTP	及FTP	長號登入	、資訊,	按	[新 は	曾帳號]加/	入登。	人資訊	0
----	-----	------	---------	------	------	------	---	------	-----	-----	-----	-----	---

				Settings			×
Global	НТТР	FTP	BT	Account List	RSS	Add-on	
Add Account	Edit Account	Delete Acc	count				
Host	-			User Name	Status		
							Cancel

您可以選擇 [手動輸入],然後輸入HTTP或FTP伺服器的登入資訊。

				Settings			×
Global	HTTP	FTP	BT	Account List	RSS	Add-on	
Add a New Ac	count:						
Host:	rapidsh	are.com	v	Input manually			
Name:							
Password:							
Enabled:	Enable	d 🛩					
		Save] Ba	ck			
							Cancel

輸入主機名稱或IP位址、使用者名稱及密碼。若要在設定HTTP或FTP下載任務時顯示帳號登入資訊,請從下拉式選單選擇[啟用]。按[儲存]確認或[上一頁]取消。

				Settings			×
Global	HTTP	FTP	BT	Account List	RSS	Add-on	
Add a New Acc	count:						
Host:	rapidsh	are.com		Input manually			
Name:	qqq123						
Password:							
Enabled:	Enable	d 💌					
		Save	Ba	ck			
							Cancel

要編輯帳號設定,請在列表上選擇一個項目,然後按[編輯帳號]。要刪除帳號,請 選擇一個項目後按[刪除帳號]。

				Settings			×
Global	HTTP	FTP	BT	Account List	RSS	Add-on	
Add Account	Edit Account	Delete Ac	count				
Host				User Name	Statu	IS	
rapidshare.c	om			qqq123	Enat	bled	
10.8.13.59				test	Enab	bled	

RSS

更新: 啟用RSS下載並設定NAS更新RSS摘要的時間間隔,並檢查是否有符合過濾器 條件的新內容可以下載。

RSS下載管理員:

您可以使用RSS下載管理員建立及管理過濾器,下載BT下載的特定torrent檔案。

- 要新增過濾器,請按[新增]。
- 輸入過濾器名稱,並指定要包含和排除的關鍵字。
- 選擇要套用過濾器設定的RSS摘要。
- 您也可以指定影像torrent檔案的品質,如您不需要此功能或要下載的檔案不是影像檔,可以選擇[全部]。
- 劇集號碼:選擇此項目指定特定的劇集集數或一系列的戲劇。例如,要下載一 套劇集第一季1-26集,請輸入1x1-26。如只要下載第一季的第一集,請輸入 1x1。
- 選擇自動更新RSS摘要的時間間隔,NAS會更新RSS摘要,並檢查是否有符合過濾器條件的新內容可以下載。
- 按 [儲存] 儲存過濾器設定或 [取消] 取消或離開。
- 要刪除一個過濾器,請從列表上選擇該項目,然後按[刪除]。

		Settings	x
Global HTT	P FTP BT	Account List RSS Add-on	
Update	New Delete		
RSS Download Manager	Name Last Check Date	Filter Settings Name: Keyword: Doesn't contain: Feed: Quality: All Episode Number: [ex. 1x12-14] Check update every: 12 hours Save	
		Can	ncel

附加元件

要透過HappyGet附加元件下載YouTube影片至NAS,請啟用網站訂閱服務。 詳細資訊

請參考應用說明: http://www.qnap.com/en/index.php?sn=5319&lang=en

BT下載

			4
要下載BT檔案	,	請按	•

с

	ation					BT Se	arch	Searc
Download	Search Results							
sks	🕂 🕨 🔟 🗙 🛄 🎯							
Al (4)	Name	Size	Progress	Download	Upload	Completed Time	Share Ratio(%) Type	Priority
Downloading (0)	The Harvard Medical School Guide to Lowering Your Ch	5.75 MB	Seeding 100%		44).		0.00 📮	**
Completed (4) Active (1)	Handbook of Labor Economics[Team Nanban]tmrg	10.22 MB	Seeding 100%				18.66 🖸	
Artive (1)	What Do We Buy A Look at Goods and Services (Lightn	12.10 MB	Seeding 100%				0.00	-
Inactive (3)	Economics - Principles and Applications (2nd Edition).pd	5.84 MB	Seeding 100%				7.22 📮	
55 😟								
	<							
						Total :	4 Display 25 Y records	per page.

按[新增檔案]瀏覽並選擇torrent檔案。

	Create Task	x
Input URL(One e	entry per line)	
Add File		Next

設定下載檔案的儲存資料夾。

使用憑證:選擇此項目並輸入登入資訊以下載檔案。 顯示torrent檔案:選擇此項目並按[確定]後,可選擇要下載的檔案。

Create Ta	sk	×
Move the completed downloads to: Use credentials Show torrent files	Download	•
		ОК

選擇要下載的檔案,然後按[確定]。

	Select torrent file	×
	done-the-impossible.torrent	
	File Name	EXT.
	done-the-impossible/done-the-impossible.mov	mov
V	done-the-impossible/done_the_impossible.txt	txt
i.		
_		OK Cancel

按以下圖示可管理下載任務。

圖 示	
-----	--

	開始下載任務。
	暫停下載任務。
×	刪除下載任務。
	開始所有任務、暫停所有任務、暫停所有任務一段時間、移除所 有完成任務、移除所有完成任務並刪除資料。

HTTP、FTP、Magnet下载

	gnet下載任務,請	∮按	o	
Download	Station			
Download	Search Result	:s		
Tasks	4		×	
All (4) Downloading (0)	Name			•~~

輸入下載任務的網址(每行一個網址),然後選擇下載類型:HTTP/FTP或Magnet連結,如需要使用者名稱及密碼存取檔案,請選擇[使用憑證],然後選擇事先設定好的帳號([設定]>[帳號列表]),或輸入使用者名稱及密碼,然後按[確定]。NAS 會自動下載檔案。

	Create	Task	X
Input URL(One	entry per line)	URL(s): 1	
http://ftp.cuhk	.edu.hk/pub/wind	iows/nero/InCD-4	.3.23.2.exe

注意: 您最多可以輸入30個下載網址。

RSS摘要

您可以透過Download Station訂閱RSS摘要,並下載摘要中的torrent檔案。按 🛐 新 增RSS摘要。



Download	Search Results
(S All (7) Downloading (0) Paused (3) Completed (4) Active (0) Inactive (7)	Name
All Feeds RSS Download	Manager

輸入網址及標籤。

	Add RSS Feed	_
Feed URL:	http://www.mininova.org/rss.xml	
Label:	Mininova	
	ОК	Cancel

要從RSS摘要下載torrent檔案,請選擇檔案並按 然後選擇[下載]。



,或用滑鼠右鍵點選摘要,

DownloadStation Download Search Results Tasks All (0) Name Downloading (0) The Reverse Thing - Vol:17 Paused (0) nanobyte - singled out (320 master) Completed (0) nanobyte - dem a talk deep (320 master) Active (0) Marck Jai @marck_jai - GCF Inactive (0) Marck Jai @marck_jai - Lets Get It RSS 🔞 The Sane Vol:11 All Feeds [FNet048] Azotic Compounds Laboratory - Island Of Mininova Scrotal Tear - Self Castration Manual Volume One

NAS會自動開始下載檔案,您可以在 [下載中]列表檢視下載狀態。

要管理RSS摘要訂閱設定,請用滑鼠右鍵點選RSS摘要標籤。您可以開啟RSS下載管理員,新增、更新、編輯或刪除RSS摘要。



BT下載速度過慢或下載錯誤的常見原因如下:

1. torrent檔可能過舊,原始分享這個檔案的種子已經停止分享;或是torrent內容錯 誤。

- 2. NAS已設為使用固定IP,但未設定DNS伺服器,或是DNS伺服器故障。
- 3. 將最大同時下載任務數量設為3-5個,以獲得最佳下載速度。
- NAS位於NAT路由器後端,因為連接埠設定的問題造成BT下載速度過慢,或甚至 無回應。可嘗試的解決方案如下:
 - i. 在NAT路由器上手動開啟BT連接埠範圍,將這些連接埠轉送至NAS的LAN IP。
 - ii. 全新NAS韌體支援UPnPNAT連接埠轉送。如果您的NAT路由器支援UPnP,請 在NAT上啟用此功能,然後啟用NAS的UPnPNAT連接埠轉送,應可加快BT下 載速度。

8.8 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。

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。

- A. QNAP遙控器
- B. MCE遙控器
- C. USB鍵盤或滑鼠
- D. 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。

Station	HD Station	Radaus	Turnes Services	6
Manager	HD Station	Station	Truites Server	0
The HD Sta such as XB	ition provides a po MC and Chrome of	ortal for users t n the NAS atta	to install various TV applic ched to the TV via the HD	ations MI port
Get Star	ted Now	10011001		
	ces men			
Install Ma	nually			
Install Ma	nually		Browse	
Install Ma	nually		Browse	
Install Ma	nually		Browse	
Install Ma	nually		Browse	
Install Ma	nually		Browse	

- 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。

Station	UD Station	Dackup	Turnes Conver	DI NA Madia	Madia Library	Wah Capitar	
Manager	HD Station	Station	Indites Server	Server	Media Cibrary	Web Server	
The HD Stat to the TV vi	tion provides a p a the HDMI port	ortal for users t and enjoy the r	to install various TV nultimedia content	/ applications su s.	ch as XBMC and C	hrome on the NAS atta	ched
Uisable	Chrome	With the help of	of Chrome, the QNA	AP NAS brings en	idless web conten	t = Disable	
0	23.0.1271 QNAP Systems, Inc	couch.					
	My NAS 1.0.0 QNAP Systems, Inc	An application page to view t	to let you enter the he NAS functions a	e local NAS admir nd settings.	nistration web	> Disable > Remove	
	XBMC 11.0.2 QNAP Systems, Inc.	XBMC is an aw media player a comfort of your directly on you home entertair	ard-winning free a nd entertainment l i living room and pl r TV. Powered by X nment hub and a m	nd open source (hub for digital me lay movies, photo IBMC, the QNAP I nedia player!	(GPL) software edia.Enjoy the os, and music NAS is now also a	» Disable » Remove	
You Tube	YouTube	Simply browse your TV.	and click to enjoy	millions of videos	s with YouTube on	⇒ Disable ⇒ Remove	

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。

安裝完成後,請在電視螢幕上選擇偏好的語言。

简体中文	繁體中文	Czech	Dansk
Nederlands	English	Suomi	Français
Deutsch	Ελληνικά	Magyar	Italiano
日本語	한글	Norsk	Polski
Português	Român	Русский	Español
Svenska	ไทย	Turk dill	

選擇語言後,您將看到HD Station入口,如下圖所示。



 開始使用HD Station: 在HD Station入□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。



用智慧型手機照相,然後在電視上觀看相片

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], 如下所示:



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

- a. 將您的USB裝置或相機連接到NAS的USB連接埠。
- **b.** 選擇 [相片]。
- c. 選擇 [USBDisk]。



d. 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:



a. 在 [影片] 下選擇 [檔案]。

b. 選擇 [新增影片]。



c. 按 [瀏覽]。

•	Videos		W.			6-31 PM
Multim			Add Vid	eo source	×	
Add Vi		<none></none>	Enter the paties of brown	A FOT THE IMPUTE INCLUSION	Browse	
•						
						011
				Cancel		

d. 選擇 [Root filesystem]。

n	Videos		x	6:11 PM
1				Browse for new share
			T	
			HDHomerun Devices	
		<none></none>	Home folder	
_			Network Filesystem (NFS)	
			ReplayTV Devices	
			Root filesystem	
-			SAP Streams	
			UPnP Devices	
		Enter a har		
			OK	
			Cancel	xtome
				(11) Items - Page (1/2)

e. 選擇[分享]。

	Videos		100 m	6.11 PM
				Browse for new share
			1 mnt	
			🛸 opt	
		<none></none>	proc	
-			noot 📧	
			1 run	
°			📬 sbin	
P			share	
			1 splash	
		Enter a nar		
			OK	-
			Cancel	
				(20) Items - Page (2/))

f. 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。

ħ	Videos		×	6:12 PM
A.				Browse for new share /share
		Adı	T	
			Download	
		<none></none>	📉 external	
-		100000-000000	MDA_DATA	
			MDB_DATA	
Ĭ -			🛅 HDC_DATA	
-			MDD_DATA	
			MDE_DATA	
		Enter a nar	OK	
			UN .	
			Cancel	
				(35) Items - Page (1/5)

g. 按[確定]加入此來源。

A	Videos		x	6:12 PM
				Browse for new share
				/share/Download
		Ad	T	
		<none></none>		
Ŭ.				
-				
		Enter a har	ОК	
			Concert.	
			Cancel	
				(0) Items - Page (1/1)

h. 您會在列表中看到 [下載] 共用資料夾

Videos			1000	6:21 PM
	March March	- 12	- P	- and the second
Download				
Multimedia				
USBDisk			5-	
Add Videos		26.25	A CONTRACTOR	
			and and the state	
			rtm	
			auna	
		وي الألا		
			(4) Items	- Page (1/

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 主頁選擇 Chrome 應用程式,如下所示:

您可以盡情瀏覽網路,就像在您的個人電腦使用網頁瀏覽器一樣。

Congre broge Drawe	
← → C □ www.google.com.tw	☆] ≡
+你 接尋 副片 地圖 Play YouTube 版团 Gmail 更多。	聖入 🗳
Coogle	
GOUXIC	
日本	
Court MR LITER	
Google grap 177 W.	
Court on the State - Courts	
Google.com.tw Jagity, English	
网络白豆属 建分型属白色合金 网络白色色色	Coords 空合王母 Coords com
廣告服務 商業解決方案 隠私権與俸款	Google完全手册 Google.com 。

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内容。

	Simply browse and click to enjoy millions of videos with YouTube on your TV.
QNAP	*This software is provided by a third-party company.



MyNAS

進入本機NAS管理網頁,以查看NAS功能及設定。



CINEP QTS 4.0.0		
	Turbo System	
	admin	
	Remember me Secure login	

設定HD Station設定值

您可以在HD Station入口選擇[設定]來設定HD Station。



i. 應用程式: 在此功能設中可啟用或停用應用程式。

	Settir	ngs	×
Арр			
Display	\bigcirc		
Preferences	Chrome	MyNAS	хвис
About	You Tube		
IP: 10.8.12.40			

 II. 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。



iii. 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。

3	Settings	×
Арр	Language	Fnglish
Display	NAS Audio Output	Default (HDMI 0/3)
Preferences	Remote Control	QNAP
About		
P: 10.8.12.19	Note: The option may not be applied to third par	ty software.

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





	RM-IR001		執行動作	MCE遙 控 器		XBMC 功能	HD Station
	遙控器						
Power	Power	1	N/A	Power	1	電源選單	
	靜音	2	ОК	靜音	13	靜音	
編號	0,1,2,3,4,5	3	ОК	0,1,2,3,4,5,	18	0,1,2,3,4,5,	
	,6,7,8,9			6,7,8,9		6,7,8,9	
	Vol+、Vol-	4	ОК	Vol+、Vol-	12	Vol+、Vol-	
	列表/圖	5	N/A			檢視模式	
	示						
	搜尋	6	N/A				

	TV Out	8	N/A				
	設定	7	N/A			設定	
捷徑	紅色 -	9	ОК	紅色-	3	首頁	
	(百貝)			(百貝)			
	線色(影月)	10	ОК	線色(影月)	4	影片選單	
	黃色(音 樂)	11	ОК	黃色(音 樂)	22	音樂選單	
	藍色(相 片)	12	ОК	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	ОК	內容	10	檔案內容	
播放控 制	首頁	21	ОК			首頁選單	
	繼續	22	N/A			目前播放	
	返回	28	ОК	Back	7	Back	
	選項	29	N/A	其他		播放選單	
	ОК	25	ОК	ОК	7	ОК	ОК
	上	23	ОК	上	7	Ŀ	Ŀ
	下	26	ОК	下	7	下	下
	右	27	ОК	右	7	右	右
	左	24	ОК	左	7	左	左

影片播	倒轉	30	ОК	倒轉	16	倒 轉	
放							
	快轉	31	ОК	快轉	31	快轉	
	播放	32	ОК	播放	15	播放	
	慢速	33	N/A			慢速	
	暫停	34	ОК	暫停	30	暫停	
	停止	35	ОК	停止	33	停止	
影像設	音樂	36	音樂列表			語言軌	
定							
	首頁/選	37	影像列表			電影選單	
	單						
	字幕	38	ОК	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	
	ОК			輸入	34	確認	
				切換16:9 /	27		
				4:3			

8.9 視頻監控中心

視頻監控中心支援透過本地網路或 Internet 進行網路攝影機的即時影像監控及錄影。請於[控制台]>[應用服務]>[Station總管]頁面啟動此功能。



有關支援的網路攝影機型號列表,請參考<u>http://www.qnap.com/en/index.php?</u> <u>lang=en&sn=4056</u>。

應用程式支援超過 1400 款網路攝影機型號,並支援透過授權管理增加錄影頻道、使用者存取控制、進階警報設定等功能。Surveillance Station預設只提供一個免費錄影頻道。 如要增加錄影頻道數目,請至 QNAP License Store (<u>http://license.qnap.com</u>) 購買授權或聯絡授權經銷商。

以下 Turbo NAS 型號預設支援 Surveillance Station。

NAS型 號
TS-269 Pro, TS-469 Pro, TS-569 Pro, TS-669 Pro, TS-869 Pro, TS-469U-RP/SP, TS-
869U-RP, TS-1269U-RP, TS-269L, TS-469L, TS-569L, TS-669L, TS-869L

如要在其他 Turbo NAS 型號使用 Surveillance Station,請於 [App Center] (從 NAS Desktop 或主選單啟動)下載套件。

NAS型 號	最多支援網路攝影機數目(使用
	Surveillance Station購買授權)
ARM 系列 (TS-x10, x12, x19, x20, x21)	8
x86 系列 (TS-x39, x59, x69, x70 Pro, SS-	16
x39, SS-469 Pro)	
TS-x70U、TS-x79 系列	40

使用 Surveillance Station

於[控制台]>[應用服務]>[Station總管]>[Surveillance Station]頁面點選服務連 結進入應用程式。依指示輸入登入名稱及密碼。

注意: 關於即時影像及播放, Surveillance Station支援以下平台:

- Windows PC: 32 位元 Internet Explorer 9.0 以上、Google Chrome 或 Mozilla Firefox
- Mac OS X: QNAP Surveillance Client for Mac (http://www.qnap.com/utility)

請依照以下步驟設定 NAS 的 Surveillance Station:

- 1. 計畫網路部署圖
- 2. 安裝網路攝影機
- 3. 設定NAS的錄影方式
- 4. 設定 NAT Router (如需透過 Internet 從遠端監控)

計畫網路部署圖

在設定 Surveillance Station 之前,請寫下您的網路部署圖計畫。計劃您的網路並部 署以下項目:

- i. NAS 的 IP 位址
- ii. 網路攝影機的 IP 位址

您的電腦、NAS以及網路攝影機,應該安裝在同一個LAN網域,NAS及網路攝影機需設定為固定IP位址,如以下範例:

- Router的 LAN IP: 192.168.1.100
- Camera 1 IP: 192.168.1.10(固定 IP)
- Camera 2 IP: 192.168.1.20(固定 IP)
- NAS IP: 192.168.1.60(固定 IP)



安裝網路攝影機

在這個例子中,安裝兩台網路攝影機,首先連接網路攝影機至您的區域網路,把網路攝影機的IP設成跟電腦相同的網域,然後使用IE瀏覽器登入Camera 1的設定頁面,輸入IP位址: 192.168.1.10, Default Gateway設定為Router的LAN IP 位址(範例中為: 192.168.1.100)。然後設定Camera 2的 IP位址為192.168.1.20。

某些網路攝影機品牌提供軟體設定攝影機的IP位址,詳細使用方法,請參考相關說明書。

			Surveilla	nce Station Pro
0	Monitor Playback			
 Camera Settings Camera Status Camera Configuration Recording Settings Schedule Settings Alarm Settings 	Channel No. 1 2 3 4	Camera Name Camera 1 Camera 2		Brand Axis Sony
 System Settings Advanced Settings Privilege Settings Protocol Management Surveillance Logs License Management 	Camera Brand: Camera Model: Camera Name: IP Address: Port: WAN IP Address: Port: User Name: Password: I Enable recording on this	Sony Sony Sony Sony Sony Sony Sony Sony	Test	

* 關於 Surveillance Station支援的網路攝影機型號,請參閱 <u>http://www.qnap.com</u>

設定NAS的錄影方式

請使用網頁瀏覽器登入Surveillance Station,在[設定]>[攝影機設定]頁面,輸入網路攝影機資訊,如型號、名稱及IP位址等。

按[測試]確認攝影機之連線正常。



如您的攝機支援聲音錄音,您可以在[錄影設定]頁面勾選[啟動聲音錄音],然後按 [套用]儲存變更。

Video Compression:	Motion JPEG	~
Resolution:	320x240(QVGA)	~
Frame Rate:	10	~
Quality:	Level 5	~
Enable audio recording	on this camera	

重複以上步驟設定Camera 2。

將網路攝影機新增至 NAS 後,按一下 P Monitor 。 第一次使用 IE瀏覽器進入此頁面時,請必須網頁指示安裝外掛程式,方可監看 Camera 1及 Camera 2的影像。 您可以開始使用 Surveillance Station的監控和錄影功能。



關於Surveillance Station其他功能的應用說明,如位移偵測錄影、排程錄影及影像重播等,請參考線上輔助說明。

設定NAT Router (如需透過Internet從遠端監控)

要從遠端監控及管理NAS系統,必須把所需用的埠號透過NAT router轉到對應的LAN IP 位址。



變更NVR與IP Camera的埠號設定

NAS的預設管理HTTP系統服務通訊埠為8080,在此範例中更改為8000,故此,您需透過http://NAS IP:8000連接NAS。

然後登入網路攝影機的網路設定頁面,把Camera 1及Camera 2的HTTP埠號分別改為 81及82。

接著,登入NAS的Surveillance Station,在[設定]>[攝影機設定]頁面,輸入Camera 1 (192.168.1.10)的埠號為81, Camera 2 (192.168.1.20)的埠號為82。 請分別輸入兩 台攝影機的登入名稱及密碼。

另外,請輸入WAN IP address(或外部公開的URL,如MyNAS.dyndns.org)以及外部 連接對應的通訊埠。完成設定後,按[測試]確定連線成功。

			Su	rveillance Station Pro
0	Monitor Playback			
Camera Settings Camera Status Camera Configuration Recording Settings Camera Configuration Camera Configuration Alarm Settings Alarm Settings Camera Settings	Channel No. 1 2 3 4	Camera Name Camera 1 Camera 2		Brand Axis Sony
 System Settings System Settings Advanced Settings Privilege Settings Protocol Management Surveillance Logs License Management 	Camera Brand: Camera Model: Camera Name: IP Address: Port: WAN IP Address: Port: User Name: Password: IV Enable recording on this of	Axis Axis M1011(W) Camera 1 192.168.1.10 81 myNAS.dyndns.org 81 root 	× × Test	

接著到Router管理畫面中,設定Port forwarding(轉址功能)。

- 把 Port 8000轉 到 NAS LAN IP: 192.168.1.60
- 把 Port 81轉到 Camera 1的 LAN IP: 192.168.1.10
- 把 Port 82轉 到 Camera 2的 LAN IP: 192.168.1.20

完成轉址及router的設定後,您可以透過Internet從遠端監控Surveillance Station。

存取 Surveillance Station的 快照及錄影檔案:

所有快照預設儲存於 [我的文件] (Windows XP) 內的 [Snapshot] 資料夾,若作業系統為Windows 7或Vista,預設資料夾路徑為 [文件] > [Snapshot]。



所有錄影檔案儲存於\\NAS_IP\Qrecordings或\\NAS_IP\Recordings。一般錄影所在的 資料夾為 record_nvr, 警報錄影所在的資料夾為 record_nvr_alarm。

8.10 App Center

App Center是應用程式商店,用於將應用程式安裝到NAS上。使用者可透過App Center搜尋、安裝、移除和更新應用程式。





App Center可從 NAS Desktop上的 Main Menu(主選單)或 App Center圖示 (App Center) 啟動。



瀏覽和搜尋應用程式

應用程式依左側面板中的類別分類:

Update 2 All Apps QNAP Select Recommended Beta Lab Business Partner Business Content Management Communications Content Management Communications Developer Tools Developer Tools Developer Tools Developer Tools Utilities Curveillance Curveillance Curveillance Curveillance	My Apps	
All Apps QNAP Select Recommended Beta Lab Business Partner Backup/Sync Business Content Management Communications Communications Developer Tools Download Entertainment Surveillance Utilities Discurveillance	Update 2	
QNAP Select Recommended Beta Lab Business Partner Backup/Sync Basiness Content Management M. Communications Comdent Tools Download Entertainment Surveillance Utilities Elducation	All Apps	
Recommended Beta Lab Business Partner Backup/Sync Business Content Management Communications Communicat	QNAP Select	
Beta Lab Business Partner Backup/Sync Backup/Sync Business Content Management Communications C	Recommended	
Business Partner Backup/Sync Backup/Sync Business Content Management Communications Communicat	Beta Lab	
 Backup/Sync Business Content Management Communications Developer Tools Download Entertainment Surveillance Utilities Education 	Business Partner	
 Business Content Management Communications Developer Tools Download Entertainment Surveillance Utilities Education 	Backup/Sync	
 Content Management Communications Developer Tools Download Entertainment Surveillance Utilities Education 	Business	
. Communications	🔤 Content Management	
 Developer Tools Download Entertainment Surveillance Utilities Education 		
Download Entertainment Surveillance Utilities Education	🔨 Developer Tools	
 Entertainment Surveillance Utilities Education 	📕 Download	
 Surveillance Utilities Education 	🛞 Entertainment	
✤ Utilities ♦ Education	Surveillance	
🔄 Education	🔧 Utilities	
	Education	

- 我的應用程式:列出已安裝在NAS的應用程式。請注意,顯示的數量是目前有可用更新的應用程式數量。
- 所有應用程式: 列出所有可在NAS安裝的應用程式。
- QNAP精選: 列出QNAP開發的應用程式。
- 推薦: 列出QNAP推薦使用的應用程式(可能由QNAP或第三方開發商開發)。
- Beta實驗室: 列出Beta版應用程式,讓您搶先試用。
- 依類型分類的應用程式:從備份/同步到教育,列出各種應用程式類別,方便 您搜尋應用程式。

若要搜尋應用程式,請按所需的上述類別,或在搜尋方塊中輸入關鍵字。請注意, 搜尋方塊只會搜尋所選類別中的應用程式。



安裝、更新和移除應用程式

若要安裝應用程式,請按 [+加入至QTS] 按鈕,安裝程序就會開始。



安裝程序完成後, [+加入至QTS] 按鈕會變成 [啟動] 按鈕, 您可以直接按此按鈕, 啟動新安裝的應用程式。此新安裝的應用程式隨即會出現在「我的應用程式」中。



注意:

- 請確認 NAS已連線至網際網路。
- QNAP不負責提供開源程式或附加元件的技術支援,建議使用者參與QNAP論壇
 上的討論或聯絡開源程式設計者尋求協助。
- 如所選擇的附加元件需要先安裝另一應用程式方能使用,NAS會自動將必要的 附加元件加入下載程序中,並排列於所選擇的附加元件之前。

• 若應用程式的更新程序在完成前遭到取消,請再次從 APP Center 安裝此應用 程式。

若要更新應用程式,請按[更新],再按[確定]確認。



或者,您可按畫面右上方的[全部更新],安裝所有更新,並按[重新整理]以重新整 理最新更新。按鈕會變成[啟動],表示應用程式的更新程序已經完成。

若要移除應用程式,請先按已安裝的應用程式,開啟其簡介頁面,再按頁面上的 [移除],將其從NAS解除安裝,然後按[確定]確認。

V1.2.267 (2013/04/25) Entertainme	nt Total Installs: 741
Ø ta tanan - tij tanan → N	Developer: QNAP Systems, Inc
DJStation	Resource: Forum
😰 Live Stream 🚊 80 Room	Number of units uses 8 Language: English, 简体中交, 繁
Image: state state 1 Image: state 1 Image: state 1	Español, Français, Italiano, 日本 語, 한글, Norsk, Polski, Pyocoaă, Suomi, Svenska, Nederlands, Turk dili, ਪnu, Português, Magyar, Eλληνικά, Român
	Description:
The Day of Penderse The Control of the Second Seco	DJ Station is a live audio streaming service that you can set up your personal radio station by creating custom playlists and broadcasting your favorite music to your friends on Facebook. The DJ Station

注意:

 若要在NAS離線時安裝應用程式,或安裝尚未在QNAP App伺服器上正式推出的Beta版應用程式,使用者可於QNAP網站(http://www.qnap.com/QPKG.asp)或論壇(http://forum.qnap.com/)下載應用程式,將檔案解壓縮,然後按頁面右上方的[手動 安裝],手動安裝應用程式。

To install a package, please follow the steps below: 1. Click here to browse more QPKG add-ons including those newly developed ones from the QPKG lab. You can download and unzip the add-ons to your computer. <u>QPKG Development</u> : If you would like to develop QPKG add-ons, the <u>QDK</u> has the tools, documentation, and sample codes you need to create great applications. 2. Browse to the location where the unzipped file is, and then click [Install]. Browse Install	Install a new app manually	8
 Click here to browse more QPKG add-ons including those newly developed ones from the QPKG lab. You can download and unzip the add-ons to your computer. <u>QPKG Development</u>: If you would like to develop QPKG add-ons, the <u>QDK</u> has the tools, documentation, and sample codes you need to create great applications. Browse to the location where the unzipped file is, and then click [Install]. 	To install a package, please follow the steps below:	
2. Browse to the location where the unzipped file is, and then click [Install]. Browse Install	 Click <u>here</u> to browse more QPKG add-ons including those newly developed ones from the QPKG lab. You can download and unzip the add-ons to your computer. <u>QPKG Development</u>: If you would like to develop QPKG add-ons, the <u>QDK</u> has the tools, documentation, and sample codes you need to create great applications. 	
	2. Browse to the location where the unzipped file is, and then click [Install]. Browse Install	
	CI	ose

9. 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」	服器彳	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:

С	0	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'。

С	h	0	ο	S	е		R	A	I	D	5	?		
→	Y	e	S			N	ο							

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。



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。

С	r	e	а	t	i	n	g	-	-	-			
R	A	I	D	5		F	а	i	I	е	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
 - i. Network Settings DHCP
 - ii. Network Settings Static IP*
 - iii. 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		т	е	m	р	:	5	0	0	С
S	i	z	e	:		2	3	2		G	В				

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。



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。



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。

С	h	а	n	g	e		Ρ	а	S	S	w	0	r	d	
					Y	e	s		→	N	ο				

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。



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	У	S	t	е	m		E	r	r	0	r	!			
Ρ	I	S	-		С	h	е	С	k		L	0	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						

10. 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.

A '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