QNAP Turbo NAS

软件使用说明

（版本： 4.1)

此产品手册适用于下列NAS机型：TAS-168、TAS-268。

如需其他Turbo NAS韧体版本的使用说明，请造访 http://docs.qnap.com

目录

注意事项 5
法律声明与有限保证责任 6
规范声明 7
本文注释 9
安全须知 10
安装 NAS 11
硬件安装 12
兼容硬盘型号列表 13
检查系统状态 14
软件安装 17
在线安装 18
Android™ HDMI 安装 19
取得工具程序 20
联机至 NAS 共享文件夹 21
Windows 22
Mac 和 Linux 23
透过网页浏览器联机至 NAS 24
从旧版 NAS 迁移 25
QTS Basics 与 Desktop 31
QTS 介绍 32
使用 QTS Desktop 34
系统设定 37
一般设定 38
系统管理 38
时间 38
日光节约时间 39
代码页 39
密码强度 39
登入画面 39
储存空间总管 40
一般设定 41
储存空间 42
网络设定 51
TCP/IP 52
Wi-Fi 无线网络 54
IPv6 54
Proxy 代理服务器 54
DDNS 服务 54
安全设定 55
安全等级 55
防护设定 55
凭证及私人密钥 55
硬件配置 56
一般 56
蜂鸣器 57
智能型风扇 57

电源设定 58
EuP 模式设定 58
Wake-on-LAN (WOL) 58
电源恢复设定 58
电源排程 58
通知设定 60
SMTP 服务器 60
SMSC 服务器 60
警告通知 60
韧体更新 62
自动更新 62
韧体更新 62
透过 QNAP Qfinder 更新韧体 62
备份/还原 64
备份还原设定 64
回复出厂默认值 64
外接装置 65
外接储存装置 66
USB 打印机 68
UPS 76
系统状态 79
系统记录 81
系统事件纪录 81
系统联机纪录 81
在线使用者 81
Syslog 客户端管理 82
权限设定 83
使用者 84
建立使用者 84
新增多个使用者 84
汇入/汇出使用者 84
用户家目录 86
使用者群组 87
共享文件夹 88
共享文件夹 88
文件夹集合 92
进阶文件夹权限 93
网络服务 95
Win/Mac/NFS 96
FTP 99
Telnet/SSH 101
SNMP 设定 102
服务探索 103
网络回收站 104
Qsync 105
应用服务 112
病毒防护 113
备份总管 116

备份服务器 117
异地备援 119
云端备份 124
外接备份 124
File Station 128
MySQL 服务器 135
Syslog 服务器 136
TFTP 服务器 138
网站服务器 139
虚拟主机 142
其他应用 144
App Center 145
DLNA 多媒体服务器 148
Download Station 149
iTunes 服务器 155
多媒体管理 156
Music Station 158
myQNAPcloud 服务 164
Photo Station 167
Station 总管 176
Video Station 177
Android Station 184
GNU GENERAL PUBLIC LICENSE 192

注意事项

- 法律声明与有限保证责任
- 规范声明
- 符号说明
- 安全须知

法律声明与有限保证责任

感谢您购买QNAP 产品。 本使用说明详细介绍Turbo NAS的使用方式(网络连接的装置)。 请仔细阅读本手册并开始享用Turbo NAS的强大功能。

- Turbo NAS以下简称为NAS。
- 本手册介绍Turbo NAS的所有功能。 您购买的产品可能不支持特定型号专有的功能。

法律公告

本公司保留变更产品功能与规格的权利，如有变更，恕不另行通知。 本文信息如有变更，恕不另行通知。
QNAP 和 QNAP 标志是 QNAP Systems, Inc. 的商标。所有本文提及的其他品牌和产品名称均为其各自拥有人的商标。
另外，本文省略®或™符号。

免责声明

本文信息与QNAP®产品有关。 本文并未以明示、默示、禁反言或其他方式授予任何知识产权。 除QNAP产品销售条款与条件另有规定外，QNAP 不承担任何责任，且QNAP免除任何与其产品销售及 / 或使用有关的明示或默示之保固，包括符合特定用途、商业适售性的责任与保固，以及侵害任何专利、版权或其他知识产权之行为。

QNAP产品不适合作为医疗、救援、维生、关键控制、安全系统，或核能设备用途。

无论使用产品、配套软件或文件所造成之直接、间接、特殊、意外或衍生性损害，QNAP Systems, Inc. (QNAP) 提出之赔偿将不会超过消费者购买产品付出之金额。 QNAP对本产品、本产品内容、本文件用途、以及所有附加软件不作任何明示、暗示或法定的保证或陈述，并且无需承担产品之质量、商业适售性或符合任何特定用途之责任。 QNAP保留修改或更新产品、软件或文件之权利，无需事先通知。

请务必定期备份硬盘中的数据，避免造成数据毁损。 QNAP不负责任何资料遗失或复原。

若要将NAS的任何包装零件退回或进行维修，请将货品妥善包装确保运送无误。 货品运送期间未妥善包装而造成任何损坏，QNAP一概不予负责。

QNAP、QNAP标志、QTS、myQNAPcloud与VioStor为QNAP Systems, Inc及其子公司的商标或注册商标。 其他名称与品牌可能为他人所宣告之财产。

规范声明

FCC 声明

QNAP NAS 符合不同的 FCC 规范等级。 详细信息，请参考附录。 一旦确定本产品的等级，请参考以下对应的声明。

FCC A 级声明

本产品符合FCC规则第15部份。 产品操作受以下两条件限制：

1. 本产品不得造成害干扰。
2. 本产品必须接受任何接受到的干扰，包含可能造成意外操作的干扰。

注意： 本产品已通过测试并符合 FCC 规则第 15 部分 A 级数位装置之限制。 此等限制旨在此装置于商业环境中操作时，提供免于害干扰之合理保护所设计。 本产品产生、使用、并可能放射调频能量，若未依据指示安装及使用，可能对无线电通讯造成害干扰。在住宅区操作本产品可能会造成害干扰。在这种情况下，使用者必须自行解决干扰现象。

修改： 任何未经过威联通科技股份限公司同意，对此产品之修改，可能会让FCC规范授予此用户操作本装置的权力变为无效。

FCC B 级声明

本产品符合FCC规则第15部份。 产品操作受以下两条件限制：

1. 本产品不得造成害干扰。
2. 本产品必须接受任何接受到的干扰，包含可能造成意外操作的干扰。

注意： 本产品已通过测试并符合 FCC 规则第 15 部分 B 级数位装置之限制。 此等限制旨在为家用装置提供免于害干扰之合理保护所设计。 本产品产生、使用、并可能放射调频能量，若未依据指示安装及使用，可能对无线电通讯造成害干扰。 但特定之安装并不保证免于发生干扰。 若本产品对收音机、电视之收讯造成害干扰(可开关设备之电源确认)，建议使用者以下列一种或多种方式改善干扰状况：

- 重新调整或放置接收天线。
- 增加本产品与接收器之间的距离。
- 将本产品连接到与接收器不同的电源插座上。
- 如需协助，请洽询经销商或专业的收音机或电视技术人员。

修改： 任何未经过威联通科技股份限公司同意，对此产品之修改，可能会让FCC规范授予此用户操作本装置的权力变为无效。

CE 声明

QNAP Turbo NAS 机型符合不同的 CE 规范等级。 详细信息，请参考下表。

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

本文注释

本文注释

- ***警告：***这表示必须完全依照指示进行。若未依照指示进行，可能会造成人体伤害或死亡。
- ***注意：***这表示该动作可能会导致清除磁盘或数据遗失，或是若未依照指示进行，可能会造成数据损坏、硬盘毁损或产品损毁。
- ***重要：***这表示提供的是重要信息或与法律规定相关的信息。

安全须知

1. 本产品的工作温度介于0℃–40℃，相对湿度为0%–95%。 请确保其放置场所通风良好。
2. 与本产品所连接的线路和装置必须能提供本产品正常的电量(100W, 90–264V)，以确保其运作正常。
3. 切勿将产品放置在直接受阳光曝晒或靠近化学药剂的场所。 请确保其所在环境恒定温度与湿度的维持。
4. 清洁时，先将电源插头及所有线路拔下，再以干布擦拭即可。 切勿使用任何化学药剂或喷雾式清洁剂。
5. 为确保机器正常运作，以及避免机器过热，切勿将任何物品或重物放置于机器上。
6. 安装硬盘时，请务必使用平头螺丝将硬盘固定在硬盘抽取盒上，以确保其运作正常。
7. 切勿使产品靠近水源。
8. 切勿将产品放置在不平稳的桌子或台面上，以避免产品滑落而损坏。
9. 使用本产品时，请留意当地的电压指示。 若您无法确定，请洽询经销商或当地电力公司。
10. 切勿放置任何物品于电源在线。
11. 切勿自行修护本产品。 因为不当的拆装，可能导致触电或其他不良后果。 若有任何维修问题，请洽当地经销商。
12. 机架式系统只适用于机房，并应由授权之系统管理员管理及维护。 机房必须上锁，并只允许授权人员进入。

警告：

- 如错误更换电池，可能会有导致爆炸的危险。 **更换电池时，请务必更换同类型之电池，或更换制造商建议的类型。** 请依照当地废弃物管理办法规定，处理使用过之电池组。
- **切勿触摸系统内之风扇**，以避免严重性伤害。

安装 NAS

如果是新NAS使用者，建议依照下列步骤逐一操作，完成NAS安装程序。 如果是已经有QNAP NAS，并想将数据移至新QNAP NAS的使用者，请参阅从旧版 NAS 迁移 ，了解详细指示。

新NAS使用者：

1. 硬件安装
2. 软件安装
3. 取得工具程序
4. 联机至共享文件夹
5. 透过网页浏览器联机NAS

现有NAS使用者：

- 从旧版 NAS 迁移

硬件安装

拆开NAS的包装后，先依照以下说明安装硬件：

1. 安装硬盘。 请务必确认所使用的硬盘（HDD）与NAS兼容。 前往兼容硬盘型号列表一节了解更多详情。
2. 将QNAP NAS连接至与计算机相同的网络，并将系统开启。 安装过程中，请注意LED与蜂鸣警示器的状态，以确保NAS功能正常运作。 前往检查系统状态一节了解更多详情。

注意：以上安装步骤亦可在产品包装中的快速安装指引（QIG）查询，或前往QNAP网站（http://start.qnap.com）了解详情。

兼容硬盘型号列表

本产品支持各大硬盘品牌之2.5吋及3.5吋 SATA硬盘，及/或固态硬盘 (SSD)。 有关兼容硬盘信息，请至QNAP网站 (http://www.qnap.com/compatibility)查询相容列表。

注意：如果画面上出现「找不到装置」讯息，请确定：

1. 您的NAS已开机；
2. 网络线已连接至NAS，且其LAN埠上的橙色和绿色指示灯闪烁中；
3. 云端密钥正确无误。

重要讯息：无论任何情况下，基于任何原因不当使用或未正确安装硬盘进而导致产品损坏/故障或数据遗失/还原，QNAP概不负责。

注意：**若安装未曾安装至NAS的硬盘(全新或使用过)，系统会自动格式化并分割硬盘，且硬盘中所有数据将遭到清除。**

检查系统状态

灯号状态总览

LED	颜色	LED状态	说明
系统状态	红/绿	绿灯/红灯每0.5秒交错闪烁	1) NAS硬盘格式化中。 2) NAS初始化中。 3) 系统韧体更新中。 4) RAID组态重建中。 5) 在线RAID容量扩充 (Online RAID Capacity Expansion) 进行中。 6) 在线RAID组态迁移 (Online RAID Level Migration) 进行中。
		红灯常亮	1) 硬盘异常。 2) 硬盘群组容量已满。 3) 硬盘群组容量快满。 4) 系统风扇异常(TS-119不支持智能型风扇)。 5) 硬盘读写错误。 6) 硬盘坏轨。 7) RAID degraded mode(降级模式)，即RAID 5或RAID 6组态有两颗硬盘损毁，磁盘数据仍能被读取。 8) 硬件自我检查错误。
		红灯每0.5秒闪烁	NAS处于降级模式(RAID 1、RAID 5或RAID 6设定的其中一颗硬盘损毁)。
		绿灯每0.5秒闪烁	1) NAS启动中。 2) NAS未设定。 3) 硬盘未格式化。
		绿灯每2秒闪烁	NAS处于S3睡眠模式[1]。
		绿灯常亮	NAS可使用。
		熄灭	所有NAS硬盘进入待命模式。
电源[1]	绿灯	闪烁绿灯	NAS 正在开机。

		绿灯	NAS 已开机并就绪。
LAN	橙灯常亮	橙灯常亮	有用户透过网络存取磁盘数据。
		橙灯闪烁	NAS已联机至网络。
10 GbE*	绿灯常亮	绿灯常亮	10GbE网络扩充卡已安装。
		熄灭	没有安装10GbE网络扩充卡。
HDD(硬盘)	红/绿	红灯闪烁	硬盘正被定位中（以可视化方式提示硬盘位置）[2]。
		红灯常亮	硬盘读写错误。
		绿灯闪烁	磁盘数据读取中。
		绿灯常亮	可存取硬盘。
USB	蓝灯常亮	蓝灯每0.5秒闪烁	1) 系统侦测到USB 装置连接至前方的USB埠。 2) 连接至前方的USB端口的装置正在从NAS移除。 3) 连接至系统前方的USB装置正被存取中。 4) 正在复制系统数据至外接USB/eSATA装置，或正由外接USB/eSATA装置复制数据至系统。
		蓝灯常亮	系统侦测到前方USB装置(装置已挂载)。
		熄灭	1) 系统没侦测到任何的USB装置。 2) 系统已完成复制数据至前方的USB装置，或已完成由前方USB装置复制数据至系统。
eSATA**	橙灯常亮	闪烁	正在存取eSATA装置。
		熄灭	系统没侦测到任何eSATA装置。

*10 GbE网络扩充功能只适用于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端口。

[1]只有特定NAS型号支持此功能，详情请参考http://www.qnap.com。

[2]这只有在使用者点选 [储存空间总管] > [硬盘] > [动作] > [定位] 时才会发生，而且仅适用于特定机型。

警示蜂鸣器

可于 [控制面板] > [系统设定] > [硬件] > [蜂鸣器] 页面中停用警示蜂鸣器

哔叫声	次数	说明
短哔(0.5秒)	1	1) NAS启动中。 2) (透过软件)关闭NAS中。 3) 用户按下重置按钮，重置NAS。 4) 系统韧体已更新。
短哔(0.5秒)	3	无法透过前方USB端口将NAS数据复制到外接储存装置。
短哔(0.5秒)，长哔(1.5秒)	3(每5分钟)	系统风扇异常(TS-119不支持智能型风扇)。
长哔(1.5 秒)	2	1) 硬盘群组容量快满。 2) 硬盘群组容量已满。 3) NAS硬盘处于降级模式。 4) 用户开始重建硬盘。
	1	1) NAS遭到强迫关机(硬件关机)。 2) NAS已启动并就绪。

软件安装

当您完成NAS的硬件安装后，您可以开始进行软件安装。软件安装有两种方法：

1. 在线安装
2. Android HDMI安装

TAS-168与TAS-268有随附硬盘的版本在出厂时已经预先设置完成，您可以略过此步骤，若您想要更改硬盘配置，则需要重新进型软件安装。

所有在进行安装程序时遇到的问题请联络技术支持部门(http://www.qnap.com/support)。

在线安装

请依照本节中的步骤，完成 NAS 的在线安装：

1. 前往 http://start.qnap.com.
2. 选择 NAS 的硬盘数目和型号，然后单击 [开始安装]。
3. 单击 [硬件]，然后依照屏幕上的指示来准备硬件。
4. 向下卷动至 [安装韧体]，然后单击 [本地安装]。
5. 选择您的操作系统以便下载、安装并执行 Qfinder。
6. 安装 Qfinder 后，内建的 Qfinder 安装精灵会引导您完成韧体的安装。 接下来，您可以使用 QTS 账号用户名称和密码来登入 (QTS 是 Turbo NAS 的操作系统)。
7. 登入 QTS。

Android™ HDMI 安装

依本节中的步骤操作，透过 HDMI 接口完成 NAS 的安装：

1. 将 HDMI 缆线连接 NAS 到您的电视或者屏幕上，并且将网络线插上您的 NAS
2. 按压 NAS 的电源键以开机，并且等待其开机完成，显示在画面上
3. 若有新版本韧体可供使用时，您可以选择更新韧体，或者您可以略过此步骤并且稍后更新
4. 依照画面上的提示输入 NAS 的名称，密码，时间与硬盘等设定
5. 设定套用并且重新启动后，您可以藉由浏览器登入 QTS 桌面，或者进入 Android 系统；您如果要使用 Google 相关服务或者从 Google Play™ 下载应用时，您需要额外注册或者登入 Google 账户

注意：

- Android HDMI安装仅适用于 QNAP TAS-168 与 TAS-268。
- QNAP TAS 机种有包含硬盘出货时，您的系统将会被预先配置好，并且默认的账号为 “admin”，密码为” admin”，请记得透过QTS接口修改密码以确保较佳的安全性。在TAS-268机种上磁盘将会被配置为RAID 1。
- 若您需要重新配置扇区，您需要手动重新初始化此NAS，在初始化前请务必备份您的资料。
- 若您更换新的硬盘，您需要重新进行安装。
- Google Play 为 Google Inc. 的注册商标
- Android 为 Google Inc. 的注册商标

取得工具程序

QNAP提供多种实用且有用的软件工具，可强化NAS使用经验。

在浏览器中输入 http://www.qnap.com/，移至 [QTS 4.1] > [家庭应用] (如果是公司用户，请移至 [企业/商业应用])。 向下卷动到画面最下方，然后单击 [行动 App 及应用工具]。 选择下载并安装应用工具到您的计算机上。

联机至 NAS 共享文件夹

完成硬件与软件安装之后，接下来要联机至 NAS 上的共享文件夹。联机设定请考以下连结：

- 联机至NAS共享文件夹 - Windows
- 联机至NAS共享文件夹 - Mac 和 Linux

Windows

使用Windows操作系统时，有两种方式可联机至NAS的共享文件夹：

方法一：使用 QNAP Qfinder 联机至 NAS 的共享文件夹：

1. 启动 QNAP Qfinder。选择所侦测到的 NAS，然后按 [工具] > [联机网络驱动器机]。
2. 选择要联机作为网络驱动器机的NAS共享文件夹，然后按 [联机网络驱动器机]。
3. 输入用户名称和密码，联机至NAS，然后按 [确定]。
4. 在操作系统中选择磁盘驱动器，以联机至在步骤2中选择的文件夹，然后按 [完成]。
5. 开启 Windows 档案总管时，随即会出现对映文件夹。

注意：或者，您可以改用Storage Plug & Connect精灵联机至NAS共享文件夹。 步骤如下：

1. 启动QNAP Qfinder；
2. 选择 [联机] 下的 [Storage Plug & Connect]；
3. 勾选 [以用户名称和密码登入] 并输入用户名称和密码；
4. 按NAS共享文件夹；
5. 单击 [联机网络驱动器机]。

方法二：使用 [网络上的芳邻] 或 [执行] 联机至 NAS 的共享文件夹

1. 开启 [网络上的芳邻]，然后寻找 NAS 的工作组。如果找不到 NAS，请浏览整个网络来搜寻 NAS。双击 NAS 的名称以进行联机，或使用 Windows 的 [执行] 功能。输入 \\NAS_name 或 \\NAS_IP。
2. 输入默认的管理者名称及密码 (默认管理者名称：admin；默认密码：admin)。
3. 将档案上传到共享文件夹。

Mac使用者

有两种方式可联机至NAS的共享文件夹：

方法一：使用 QNAP Qfinder

1. 启动QNAP Qfinder，选择要联机的NAS，然后前往 [联机] > [在档案总管中开启]。
2. 输入登入ID和密码。
3. 选择要挂载的文件夹，然后按 [确定]。
4. 即挂载文件夹。

方法二：与服务器联机

1. 点选 [Go] > [Connect to Server]。
2. 输入NAS IP地址。
3. 输入登入ID和密码。
4. 选择要挂载的文件夹，然后按 [确定]。
5. 即挂载文件夹。

Linux使用者

在Linux机器上，执行以下指令：

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

例如，您的NAS的IP地址是192.168.0.1，要将其中名称为「Public」的共享文件夹挂载在本机的/mnt/pub目录下，请使用以下指令：

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

使用指定使用者ID登入NAS，透过所挂载的目录联机至共享文件夹。

注意： 您必须登入成root权限之使用者，才能执行以上所述的挂载动作。

透过网页浏览器联机至 NAS

请依照以下步骤透过网页浏览器联机至NAS：

1. 在网页浏览器输入 http://NAS IP:8080。或，使用 QNAP Qfinder 来寻找 NAS，双击 NAS 名称，随即开启 NAS 登入页面。

注意：预设NAS IP为169.254.100.100:8080。如果已将NAS设为使用DHCP，您可以使用QNAP Qfinder检查NAS的IP地址。 请确定NAS和执行QNAP Qfinder的计算机均联机至相同子网。 如果找不到NAS，请将NAS直接联机至计算机，然后再次执行QNAP Qfinder。

2. 输入管理者名称及密码。 开启 [安全登入](Secure Sockets Layer登入)选项以安全联机至NAS。 如使用没有管理权限的账号登入NAS，使用者只可变更登入密码(默认管理者名称：admin；默认密码：admin)。

注意：如果NAS位于NAT网关后端，若要透过因特网的安全登入联机至NAS，则必须开启NAT路由器上的埠号443，并转送至NAS的LAN IP。

3. 即显示NAS Desktop。

从旧版 NAS 迁移

使用者可以将其 QNAP NAS 移转到其他 Turbo NAS 机型并保留所有数据和组态，只要依原本硬盘顺序将原始 (来源) NAS 的所有硬盘安装在新的 (目标) NAS 上并重新启动 NAS，即可完成移转。

因应不同的硬件设计，NAS 会自动检查在进行系统移转前是否需要进行韧体升级。 当移转完成后，所有设定与数据都会保留并套用到新的 NAS。 然而，来源 NAS 的系统设定无法透过 [System Administration (系统管理)] > [Backup/Restore Settings (备份还原设定)] 汇入至目标 NAS。 若设定遗失，请重新设定 NAS。

在直接移转到目标 NAS 之前，请务必先关闭来源与目标 NAS 机型的电源。 下表列出支持系统移转的 NAS 机型。

<table>
<tr><th colspan="2">来源 NAS</th><th colspan="2">目标 NAS</th><th rowspan="2">需要升级韧体</th></tr>
<tr><th>型号</th><th>韧体版本</th><th>型号</th><th>韧体版本</th></tr>
<tr><td rowspan="4">TS-x10, TS-x12,
TS-x19, TS-x20,
TS-x21, HS-210</td><td rowspan="4">3.8
4.0.x
4.1.x</td><td>TS-x10, TS-x12,
TS-x19, TS-x20,
TS-x21, HS-210</td><td rowspan="2">3.8.x 和以下版本
4.0.2</td><td rowspan="4">否</td></tr>
<tr><td>TS-x39, TS-509,
TS-809, SS-x39,
TS-x59,
TS-x59U, TS-x69,
TS-x69U, TS-x70,
TS-x70U, TS-x79,
TS-x79U</td></tr>
<tr><td>TS-x31, HS-251,
TS-x51, TS-x53,
SS-x53</td><td rowspan="2">4.0.5
4.1.x</td></tr>
<tr><td>TVS-x63, TS-x69,
TS-x70, TVS-x71,
TS-x79, TS-x80,
TVS-x80</td></tr>
<tr><td rowspan="2">TS-x39, TS-509,
TS-809, SS-x39,
TS-x59, TS-x59U</td><td rowspan="2">3.8
4.0.x
4.1.x</td><td>TS-x10, TS-x12,
TS-x19, TS-x20,
TS-x21, HS-210</td><td rowspan="2">3.8.x 和以下版本
4.0.2</td><td>是</td></tr>
<tr><td>TS-x39, TS-509,</td><td>否</td></tr>
</table>

		TS-809, SS-x39, TS-x59, TS-x59U, TS-x69, TS-x69U, TS-x70, TS-x70U, TS-x79, TS-x79U		
		TS-x31, HS-251, TS-x51, TS-x53, SS-x53	4.0.5 4.1.x	
		TVS-x63, TS-x69, TS-x70, TS-x79, TS-x80, TVS-x80	4.0.x 4.1.x	
TS-x31, HS-251, TS-x51, TS-x53, SS-x53, TS-x53S Pro	4.1.x	TS-x31, HS-251, TS-x51, TS-x53, SS-x53	4.0.5 4.1.x	否
		TVS-x63, TS-x69, TS-x70, TS-x79, TS-x80, TVS-x80		
TS-x69, TS-x69U, TS-x70, TS-x70U, TS-x79, TS-x79U, TS-x80, TS-x80U	3.8.x 和以下版本 4.0.2	TS-x10, TS-x12, TS-x19, TS-x20, TS-x21, HS-210	3.8.x 和以下版本 4.0.2	否
		TS-x39, TS-509, TS-809, SS-x39, TS-x59, TS-x59U, TS-x69, TS-x69U, TS-x70, TS-x70U, TS-x79, TS-x79U		
		TS-x31, HS-251, TS-x51, TS-x53, SS-x53	4.0.5 4.1.x	
		TS-x69, TS-x70, TS-x79, TS-x80, TS-x80U	4.0.5	
	4.0.5 4.1.x	TVS-x63, TS-x69, TS-x69U, TS-x70,	4.0.5 4.1.x	

		TS-x70U, TS-x79, TS-x79U, TS-x80, TS-x80U, TVS-ECx80		
		HS-251, TS-x51, TS-x53, SS-x53	4.1.2	
TS-x31+	4.1.1	TVS-x71, TVS-x63, TS-x53, TS-x51, x31+	4.1.1	否
	4.1.2 4.1.3	TS-x80, TVS-x80, TVS-x71U, TVS-x71, TVS-x63, TS-x53, TS-x51, TS-x31+	4.1.2 4.1.3	否
HS-251, TS-x51	4.1.1	TVS-x71, TVS-x63, TS-x53	4.1.1	否
	4.1.2 4.1.3	TS-x80, TVS-x80, TVS-x71U, TVS-x71, TVS-x63, TS-x53, TS-x51	4.1.2 4.1.3	否
TS-x53U, TS-x53 Pro, TS-x53S Pro	4.1.1	TVS-x71, TVS-x63, TS-x51	4.1.1	否
	4.1.2 4.1.3	TS-x80, TVS-x80, TS-x71U, TVS-x71, TVS-x63, TS-x53, TS-x51	4.1.2 4.1.3	否
TVS-x63	4.1.2 4.1.3	TS-x80, TVS-x80, TVS-x71U, TVS-x71, TVS-x63, TS-x53, TS-x51	4.1.2 4.1.3	否
TVS-x71	4.1.1	TVS-x63	4.1.1	否
	4.1.2 4.1.3	TS-x80, TVS-x80, TS-x71U, TVS-x71, TVS-x63, TS-x53, TS-x51	4.1.2 4.1.3	否
TVS-x71U	4.1.1	TS-x80, TVS-x80, TVS-x71U, TVS-x71, TVS-x63, TS-x69,	4.1.1	否

		TS-x79, TS-x70		
	4.1.2 4.1.3	TS-x80, TVS-x80, TVS-x71U, TVS-x71, TVS-x63, TS-x53, TS-x51	4.1.2 4.1.3	否

不支持直接移转的 NAS 型号如下表所列。 对于这些 NAS 型号，请先初始化目标 NAS，然后将来源 NAS 中的数据复制到目标 NAS (请参阅有关〈RTRR 或 Rsync〉的章节，了解数据备份与异地备援的详细信息)。

来源 NAS		**目标 NAS**	
型号	**韧体版本**	**型号**	**韧体版本**
TS-x31, HS-251, TS-x51, TS-x53, SS-x53	4.1.x	TS-x10, TS-x12, TS-x19, TS-x20, TS-x21, HS-210, TS-x39, TS-509, TS-809, SS-x39, TS-x59, TS-x59U, TS-x69, TS-x69U, TS-x70, TS-x70U, TS-x79, TS-x79U	3.8.x 和以下版本 4.0.2
TS-x69, TS-x69U, TS-x70, TS-x70U, TS-x79, TS-x79U	4.0.5 4.1.x	TS-x10, TS-x12, TS-x19, TS-x20, TS-x21, HS-210, TS-x39, TS-509, TS-809, SS-x39, TS-x59, TS-x59U, TS-x69, TS-x69U, TS-x70, TS-x70U, TS-x79, TS-x79U	3.8.x 和以下版本 4.0.2
		TS-x31, HS-251, TS-x51, TS-x53, SS-x53	4.0.5 4.1.1 和以下版本

附注：

- 目标 NAS 应包含足够的硬盘插槽，以容纳来源 NAS 的硬盘。
- 进行系统移转之前，建议用户仅使用与 QNAP NAS 兼容的硬盘，否则可能无法存取数据。 如需兼容性清单，请参阅 http://www.qnap.com/compatibility.
- SS-x39 和 SS-469 Pro 系列只支持 2.5 吋硬盘。
- 包含加密磁盘区的 NAS 无法移转至不支持文件系统加密的 NAS。 TS-110、TS-119、TS-210、HS-210、

TS-219、TS-219P、TS-x20、TS-x21、TS-410、TS-419P、TS-410U、TS-419U、TS-119P+、TS-219P+、TS-419P+、TS-112、TS-212、TS-412、TS-419U+、TS-412U、TS-420U 和 TS-421U 不支援文件系统加密。

- 将非 TS-x79 机型移转至 TS-x70U/TS-x79 机型后，Multimedia Station、Download Station、iTunes 服务器和 DLNA 多媒体服务器功能将会移除。 Multimedia/Qmultimedia、Download/Qdownload 共享文件夹和所有已下载的档案会保留。
- 系统移转后，在来源 NAS 上注册的 myQNAPcloud 名称不会移至目标 NAS。 若要在目标 NAS 上使用相同的 myQNAPcloud 名称，请在系统移转前变更来源 NAS 上的 myQNAPcloud 名称，然后在程序完成后于目标 NAS 上注册相同的名称。 若要在系统移转后保留 myQNAPcloud 名称，请联络 QNAP 技术支持部门。
- TAS-X68 不支持数据迁移的功能。您可以使用 RTRR 或者档案复制的方式，在设定完成后将数据汇入此机种中。

目标 NAS	支持系统移转的磁盘区
1 个插槽 NAS	1 颗硬盘的单独磁盘区
2 个插槽 NAS	1 至 2 颗硬盘的单独磁盘区、JBOD、RAID 0、 2 颗硬盘 RAID 1。
4 个插槽 NAS	1 至 4 颗硬盘的单独磁盘区、JBOD、RAID 0、 2 颗硬盘 RAID 1、 3 至 4 颗硬盘 RAID 5、 4 颗硬盘 RAID 6、 4 颗硬盘 RAID 10。
5 个插槽 NAS	1 至 5 颗硬盘的单独磁盘区、JBOD、RAID 0、 2 颗硬盘 RAID 1、 3 至 5 颗硬盘 RAID 5、 4 至 5 颗硬盘 RAID 6、 4 颗硬盘 RAID 10。
6 个插槽 NAS	1 至 6 颗硬盘的单独磁盘区、JBOD、RAID 0、 2 颗硬盘 RAID 1、 3 至 6 颗硬盘 RAID 5、 4 至 6 颗硬盘 RAID 6、 4 颗硬盘或 6 颗硬盘 RAID 10。
8 个插槽 NAS	1 至 8 颗硬盘的单独磁盘区、JBOD、RAID 0、 2 颗硬盘 RAID 1、 3 至 8 颗硬盘 RAID 5、

	4 至 8 颗硬盘 RAID 6、 4 颗硬盘、6 颗硬盘或 8 颗硬盘 RAID 10。

移转 NAS

请依照下列步骤执行系统移转：

1. 关闭来源 NAS 并拔下硬盘。
2. 从旧插槽取出硬盘，并安装到新 NAS 的硬盘插槽。
3. 将硬盘插入目标 NAS (新机型)。 确定以原来的顺序安装硬盘。
4. 依照快速安装手册 (QIG) 的指示，连接新 NAS 的电源线和网络线。
5. 开启新的 NAS。 以系统管理员身分登入网页管理接口 (默认登入账户： admin；密码： admin)。
6. 如果系统通知需要为新 NAS 更新韧体，请依照指示下载并安装韧体。
7. 单击 [Start Migrating (开始移转)]。 NAS 会在系统移转后重新启动。 所有数据和设定都会保留。

注意： 为避免系统损毁或严重损坏， **系统移转程序应由授权服务器管理员或 IT 管理员执行。.**

因系统设计不同，部分系统设定会在系统移转后移除。 请在新 NAS 上重新设定下列设定：

- Windows AD
- 部分应用程序需要重新安装。

QTS Basics 与 Desktop

QTS 是方便使用的 Turbo NAS 操作系统，目的在提升各方面的 NAS 体验。采用拖放或指向及点击等基本的计算机操作技巧，即可完成大部分 NAS 操作。就是这么简单！查看下列链接以深入了解此操作系统：

- QTS 介绍
- 使用 QTS Desktop

QTS 介绍

以 Linux 为建立基础，利用优化核心打造的 QTS Turbo NAS 操作系统，可提供高效能服务，满足您在档案储存、管理、备份、多媒体应用程序及监控等方面的需求。有多重窗口且多任务处理的直觉式 QTS GUI，可让管理 Turbo NAS 轻松无比，还丰富多样的家庭应用程序可供运用，让您享受多媒体收藏的无穷乐趣，并可依据需求在 App Center 安装丰富的应用程序，拓展您的 Turbo NAS 体验。此外，QTS 包含档案分享、备份、权限设定等多项功能，可为商业应用程序增添价值，效提升业务效率。搭配使用各种不同的应软件和智能行动软件，QTS 可说是用来建立个人或私人云、同步数据及分享档案的极致平台。

*请点图放大

Turbo NAS家庭应用 — 轻松丰富家庭娱乐与内容分享

在现代家庭中，相片、音乐和影片往往分散于多台计算机。 QNAP Turbo NAS家庭网络储存服务器系列拥有众多便利功能，可供您智能化链接并管理宝贵数据，并透过安全无虞的家庭网络享受真正的数字生活。 家中多媒体共享、与家人、朋友分享内容再无界限。 深入了解QNAP Turbo NAS令人耳目一新的功能：

- 提供多重窗口、多任务作业、多应用程序及多装置存取支持的直觉式GUI
- 跨平台数据储存、备份与共享中心
- 创新的音乐、相片与家庭影片中心
- 个人云端储存
- 如同Dropbox的免费大容量数据同步
- 透过APP Center安装超过90个随选应用程序

- 节能与环保特色兼具

Turbo NAS企业应用 — 轻松快速将企业IT基础架构优化

维持 IT 高效率并降低整体拥有成本 (TCO) 是企业竞争力的关键要素。 QNAP Turbo NAS提供高效能业务关键应用功能且经济实惠的解决方案，协助企业达成无缝的档案共享、轻松整合现有网络、弹性的虚拟化IT环境以及其他多种进阶功能，让企业营运展现最高效率。 深入了解QNAP Turbo NAS带给企业的强大功能：

- 大容量数据储存、备份与档案共享中心
- 支持系统垂直与水平升级解决方案，因应大容量储存的需求
- 采用动态精简配置、SSD快取技术及JBOD扩展功能的进阶储存管理系统
- 值得信赖的数据安全性与数据加密
- 私有云端储存装置
- 如同Dropbox的免费大容量数据同步
- 透过APP Center安装超过90个随选应用程序
- 专为第 3 方合作伙伴在Turbo NAS建立应用程序而设的开发中心

使用 QTS Desktop

完成基本的 NAS 设定并登入 NAS 之后，随即出现以下桌面。以下将简介各项主要的桌面功能。

编号	名称	说明
1	主选单	显示主选单。其中包含三部分：1) QNAP 应用程序 (APPLICATIONS)：由 QNAP 开发的应用程序可提升您的 NAS 体验；2) 系统功能与设定 (SYSTEMS)：专为管理和优化 NAS 而设计的重要系统功能；以及 3) 第三方应用程序：由独立开发者所设计和送出，并经 QNAP 核准的应用程序。请注意，当您按下第三方应用程序时，将会启动预设的因特网浏览器，而不是 NAS 桌面的窗口。按下选单中的图示，则会启动选择的应用程序。
2	显示桌面	缩至最小或还原所有开启的窗口并显示桌面。
3	背景任务	检阅和控制在背景执行的所有任务 (例如，硬盘 SMART 扫描、病毒防护扫描、文件备份或多媒体转文件)。
4	外接装置	列出透过 NAS 的 USB 或 SATA 埠与之连接的所有外接储存装置及 USB 打印机。按下列出的某装置，即可为该装置开启 File Station。按下 [外接装置] 标头，可以开启 [外接装置] 页面，进行相关设定和操作 (如需 File Station 的详细信息，请参考 [File Station] 的章节)。按下退出图标 (向上箭号图示)，可以退出外接装置。
5	通知及警讯	检查最近发生的系统错误及警告通知。按 [全部清除]，可以清除列表上的所有项目。若要检阅所有历史事件通知，请按 [事件通知] 标头，即可开启 [系统记录]。

		如需系统记录的详细信息，请参考系统记录章节。

6	管理者控制	自定义用户的特定设定、变更用户密码、将 NAS 重新启动/关机，或注销使用者账号。
		• 选项：
		  ○ 个人设定：指定您的用户电子邮件地址，以及变更您的大头贴照。
		  ○ 桌布：变更预设桌布或上传您自己的桌布。
		  ○ 变更密码：变更您的登入密码。
		  ○ 其他：
		  ▪ 当离开 QTS 时提醒我：勾选此选项，之后每当用户离开 QTS 桌面时，都会提示他们确认 (例如，按下浏览器的上一页按钮，或关闭浏览器时)。建议您勾选此选项。
		  ▪ 当重新登入 QTS 时，重新开启窗口：勾选此选项，将会保留您下次登入 NAS 之后的所有目前桌面设定 (例如 [在您注销前开启的窗口])。
		  ▪ 显示桌面切换按钮:：勾选此选项，可以隐藏下一个桌面按钮 (编号 12)，并只有在您将鼠标光标移到靠近按钮的位置时，才加以显示。
		  ▪ 显示 [QNAP 工具程序] 分页：勾选此选项，可以显示 [QNAP 行动 App]、[QNAP 工具程序] 以及 [意见回馈] 分页 (编号 14 ~ 16)
		  ▪ 显示 [仪表板] 按钮：如果您想要隐藏 [仪表板] 按钮 (编号 13)，请取消勾选此选项。
		  ▪ 在桌面上显示 NAS 时间：如果您不希望在桌面的左侧显示 NAS 时间，请取消勾选此选项。
		  ▪ 点选主选单后保持开启状态：在桌面上保持钉选/取消钉选主选单。
		• 变更密码：变更您的登入密码。
		• 休眠：让 NAS 进入休眠模式。有三种方法可以唤醒 NAS：1) 按下 NAS 的电源键 (直到您听见哔声)；2) 使用 QNAP Qfinder 或 Qmanager 的网络唤醒 (WOL) 功能。请注意，若要使用 WOL 功能，您必须先在 [控制台] > [电源设定] > [网络唤醒 (WOL)] 中启用此功能。如需详细资料，请参阅此处；3) 按下 RM-IR002 或 MCE 遥控器上的电源按钮。
		  ○ **注意：只有特定机型才能使用此功能。**
		• 重新启动：重新启动 NAS。
		• 关机：将 NAS 关机。
		  ○ **附注： 要将 NAS 关机，您也可以：**
		  ▪ **按住 NAS 的电源按钮 1.5 秒。**
		  ▪ **执行 Qfinder，然后单击 [工具] > [关机]。**
		• 注销：将您自己注销。
		• 关于：查看 NAS 机型、韧体版本、已安装硬盘数以及可用 (空) 的插槽数。

7	搜寻	在搜寻列中输入功能的特定关键词，搜寻想要的功能与其对应的联机帮助。按下搜寻列中的结果，即可启动该功能，或开启功能的在线 QTS 说明。
8	在线资源	显示在线参考列表，包括快速导览、QTS 说明、使用教学、QNAP 维基百科及 QNAP 官方论坛，这里还提供客户支持，例如 [客户服务] (实时支持) 和 [意见回馈] (功能要求 / 错误回报)。
9	语言	为 UI 选择您偏好的语言。
10	桌面喜好设定	选择应用程序图标的显示样式，以及选择您想要在桌面上开启应用程序的模式。您可以将应用程序图标切换为小缩图或详细缩图，以及以分页模式或窗口模式开启应用程序。 在分页模式，窗口会以和整个 NAS 桌面一样的大小来开启，而且一次只能显示一个应用程序窗口，而在窗口模式，您可以随意调整应用程序窗口的大小与形状。请注意，如果您使用行动装置登入 NAS，只能使用分页模式。
11	桌面区域	移除或排列桌面上的所有应用程序，或将一个应用程序图标拖曳到另一图标上方，将它们放在相同的文件夹中。
12	下一个桌面 / 上一个桌面	在不同桌面之间切换。
13	仪表板	可查看重要的 NAS 统计数据，包括系统与硬盘健康状况、资源、储存使用率、在线用户、排程的任务等。按下各个 Widget 的标头，可以开启其个别页面。
14	QNAP 行动 App	查看和下载最新且可使用的 QNAP 行动 App。
15	QNAP 工具程序	查看和下载最新且可使用的 NAS 工具程序。
16	意见回馈	提出功能要求与错误回报。
17	myQNAPCloud	可到 myQNAPCloud 网站。

提示：

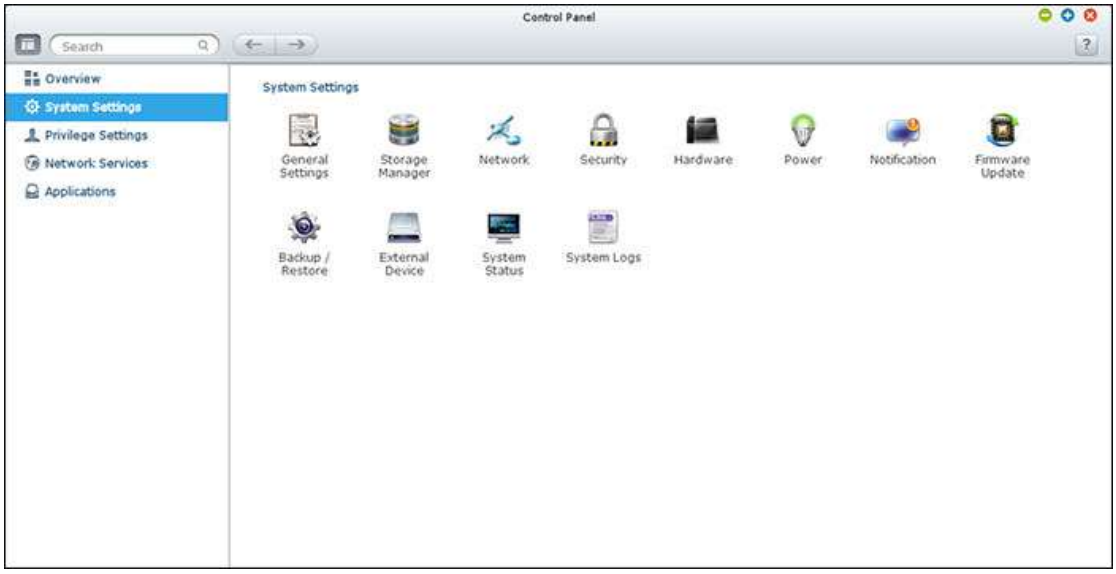
- [仪表板] 内的所有 Widget 都可以拖曳到桌面来监控特定详细资料。
- 在不同的屏幕分辨率下，会以不同的方式呈现 [仪表板]。
- [仪表板] 按钮的色彩会随系统健康状况而改变，方便您辨识状态。

注意：

- 建议在使用 QTS 4.x 时，将屏幕分辨率设为 1024x768。
- 若Turbo NAS接上QNAP 扩充装置，休眠功能将自动停用。

系统设定

到 [控制面板] > [系统设定]，可以设定 Turbo NAS 系统。

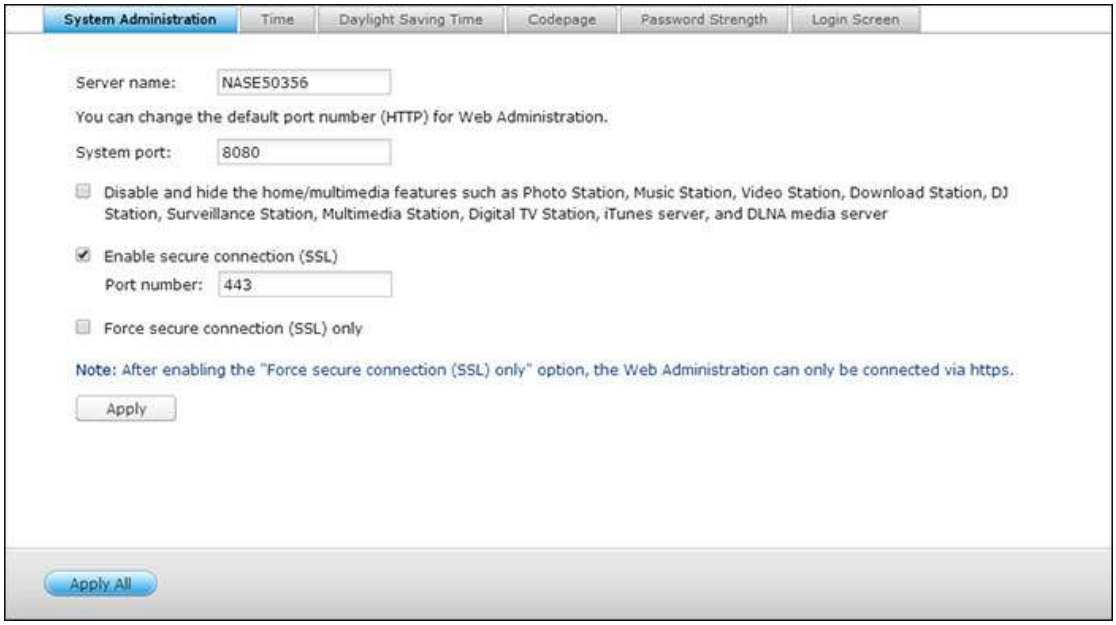


设定的详细信息请参考以下链接：

- 一般设定
- 储存空间总管
- 网络设定
- 安全设定
- 硬件配置
- Power
- 通知设定
- 韧体更新
- 备份/还原
- 外接装置
- 系统状态
- 系统记录

一般设定

到 [控制面板] > [系统设定] > [一般设定]，可以设定 NAS 的基本设定。



系统管理

- **基本设定：**输入NAS名称，NAS名称最多可用14个字符，只可包含字母 (a-z、A-Z)、数字 (0-9) 或连字符 (-)，不能使用空格 ( ) 或句号 (.)，也不可全部由数字组成。输入系统管理使用的端口号，预设端口为8080。使用此通讯端口的服务包括： 系统管理、File Station、Multimedia Station和Download Station。 如果不知如何设定，请使用预设埠号。
- **使用安全联机 (SSL):** 若要让使用者透过HTTPS联机至NAS，请开启安全联机 (SSL) 并输入埠号。 如启用 [强制使用安全联机 (SSL)] 选项，则用户只可以透过HTTPS联机至网页管理页面。
- **停用并隐藏家用 / 多媒体功能，如Multimedia Station、Photo Station、Music Station、Surveillance Station、Download Station、iTunes服务器及DLNA媒体服务器:** 在下列SMB型号上，Multimedia Station、Photo Station、Music Station、Surveillance Station、Download Station、iTunes服务器、媒体数据库、DLNA媒体服务器等多媒体功能可能默认为隐藏或停用： x70U、x79 Pro、x79U。 若要启用这些型号的多媒体功能，请取消勾选此选项。

时间

- **基本时间设定：**请根据NAS的位置，调整日期、时间和时区。 如果设定错误，可能会遇到以下的问题：
  - 使用网页浏览器联机至NAS或储存档案时，动作的显示时间不正确。
  - 显示的事件记录时间与动作实际发生时间不一致。
- **手动设定：**要将NAS的时间与计算机的时间同步，请按此选项旁的 [立即更新]。

- **自动与因特网时间服务器同步：**开启此选项，将NAS的日期和时间自动与NTP(网络时间通讯协议)服务器同步。 输入NTP服务器的IP地址或域名，例如time.nist.gov、time.windows.com，然后输入同步作业的时间间隔。 此选项只能在NAS联机至因特网时使用。

注意：初次同步作业可能需要数分钟才能完成。

日光节约时间

如果您所在的地区采用日光节约时间 (DST)，请开启 [自动套用日光节约时间来自动调整系统时间] 选项。按 [套用]。随即会显示 [时间] 区段中所指定时区的最新 DST 时间表。系统时间将会根据 DST 自动调整。请注意，如果您所在的地区未采用 DST，即无法使用此页面上的选项。若要手动输入日光节约时间，请选择 [使用手动日光节约时间表格] 选项。按 [新增日光节约时间]，然后输入日光节约时间表。接着按 [套用] 以储存设定。

代码页

选择NAS显示档案及目录时所用的语言。

注意：NAS会使用Unicode编码建立所有档案及目录，若FTP客户端或计算机操作系统不支持Unicode，请选择与操作系统语言相同的语言，以便正常检视NAS上的档案及目录。

密码强度

指定密码规则，套用设定后，NAS会自动检查密码的有效性。

登入画面

设定登入画面样式。首先，单击所需的模板，勾选 [显示韧体版本] 以便在登入页面上显示韧体版本，然后单击 [预览] 来预览所选范本，或是单击 [套用] 来套用所选的登入页面。如需相片墙样式的登入画面，请输入您的个人讯息，然后可以选择要随机选择 NAS 上储存的 100 张相片，或显示最近分享的 100 张相片。按 [更换相片]，可以设定要用于相片墙的个人相片。按 [预览]，可以预览相片墙登入画面，或按 [套用] 以套用设定。若要更换相片墙上显示的相片，请查阅 [分享相簿] 区段。

储存空间总管

以 QNAP 弹性磁盘区架构为基础的储存空间总管，不但提供安全、有弹性且完善的 Turbo NAS 数据管理方法，还提供多项一流功能，例如储存池、多个 RAID 群组、动态配置磁盘区、空间回收以及在线扩充容量等等。所提供的功能可以有效保护您的储存系统与宝贵数据。

注意：本页提及的部分功能仅适用于特定NAS机型。

如需储存空间总管的特定设定信息，请参考以下链接：

- Dashboard
- 储存空间

一般设定

标准仪表板

总览

此页面上有两个区段：[Volumes (磁盘区)] 和 [Disks (硬盘)]。分别说明如下：

- 磁盘区：此区段显示所有可用的逻辑磁盘区、容量及类型 (磁盘区、LUN 及未使用)。单击 [New Volume (新磁盘区)] 可建立新磁盘区，单击 [Refresh (重新整理)] 可重新整理清单。有关建立磁盘区的步骤，请参阅〈磁盘区章节。
- 硬盘：此区段会显示实体硬盘及其相关储存主机 (包括 NAS 及其连接的扩充储存设备)。单击硬盘图标可显示 [Disk Health (硬盘健康状况)] 窗口。如需 [Disk Health (硬盘健康状况)] 窗口的详细信息，请参阅〈磁盘章节。

单击 [Volumes (磁盘区)] 区段的逻辑磁盘区，可查看该磁盘区的空间配置，以及其在 NAS 主机和储存设备上的相关磁盘。

储存空间

如需各功能的详细信息，请参考以下链接：

- 硬盘
- 磁盘区

硬盘

此页面可供使用者监控及管理在 NAS 上安装的硬盘及其连接的扩充机箱，使用者可快速隔离并识别硬盘以进行相关维护任务。

管理 NAS 主机

单击 [System Component (系统组件)] 下的 NAS 主机，可查看一般信息。有关可供管理 NAS 主机的动作，请参阅下表：

动作	说明
Enclosure Info (机箱信息)	单击此按钮可查看机箱的详细资料，包括型号、序号、韧体版本、总线类型、CPU 温度、电源供应器状态、系统风扇转速及电源风扇速度。
Locate (寻找) (位于 [Action (动作)] 下方)	单击此按钮，所选 NAS 主机的储存设备 LED 将会闪烁以利辨识。
RAID Group (RAID 群组)	单击此按钮并选择 RAID 群组可查看其详细数据，包括容量、RAID 组名、RAID 类型及磁盘成员。
Total Disk List (磁盘列表)	单击此按钮可显示或筛选磁盘。从下拉式清单设定筛选条件，会根据下列项目列出硬盘：所属机箱或 NAS、型号、类型 (HDD 或 SSD)、总线类型、容量、使用类型 (数据、可用、错误、备用、快取或无) 及状态。 单击 [Refresh (重新整理)] 可重新整理清单。

管理磁盘

单击 [System Component (系统组件)] 下 NAS 主机前方的 [+] 并选择磁盘，可查看一般信息。[System Component (系统组件)] 下显示的图例用以指示硬盘的类型：

- Data (资料)：包含数据的磁盘。
- Free (可用)：不含任何数据的空磁盘。
- Error (错误)：侦测到错误的磁盘 (可能是扇区损毁或 I/O 错误)，并建议立即更换此磁盘。
- Spare (备用)：设为 RAID 群组之备用磁盘的磁盘。
- Cache (快取)：设为快取的磁盘。
- None (无)：尚未设定的磁盘。

有关可供管理磁盘的动作，请参阅下表：

动作	说明
Disk Info (磁盘信息)	单击此按钮可查看磁盘的详细数据，包括型号、序号、容量、韧体版本、ATA 版本及

	ATA 标准。
Disk Health (磁盘健康状况)	单击此按钮可查看磁盘 S.M.A.R.T 信息。 下表将会提供更多的 S.M.A.R.T 详细信息。
Scan Now (立即扫描) (位于 [Action (动作) 下方])	单击此按钮可扫描磁盘的损毁区块。 若发现损毁的区块，损毁区块的编号将会显示在 [Status (状态)] 字段。只要磁盘没有处于忙碌状态，单击 [bad blocks (损毁区块)] 讯息便可查看损毁的区块。
Locate (寻找) (位于 [Action (动作)] 下方)	单击此按钮会发出哔声并使 LED 闪烁，以利识别实体硬盘。
Set as Enclosure Spare (设为机箱备用磁盘) (位于 [Action (动作)] 下方)	单击此按钮可将所选硬盘设为机箱备用磁盘，或者将其取消。 机箱备用磁盘可以取代 RAID 1、RAID 5、RAID 6 或 RAID 10 中的故障硬盘。若某个备用磁盘是由多个 RAID 群组所共享，则该备用磁盘将会取代所有 RAID 群组中第一个发生故障的磁盘。 请注意，机箱备用磁盘的容量必须等于或大于 RAID 群组中成员磁盘的容量。
RAID Group (RAID 群组)	单击此按钮并选择 RAID 群组可查看其详细数据，包括容量、RAID 组名、RAID 类型及磁盘成员。
Total Disk List (磁盘列表)	单击此按钮可显示或筛选磁盘。 从下拉式清单设定筛选条件，会根据下列项目显示硬盘：所属机箱或 NAS、型号、类型 (HDD 或 SSD)、总线类型、容量、使用类型 (数据、可用、错误、备用、快取或无) 及状态。 单击 [Refresh (重新整理)] 可重新整理清单。

硬盘 S.M.A.R.T 信息

单击 [Disk Health (磁盘健康状况)] 按钮可叫出 [Disk Health (磁盘健康状况)] 窗口。

首先选择 NAS 主机，或选择扩充机箱及任一个磁盘，即可查看 S.M.A.R.T 信息。 有关各字段的说明，请参阅下表：

字段	说明
Summary (摘要)	此页面提供硬盘 S.M.A.R.T 详细资料与最新测试结果的总览。
Hard Disk Information (硬盘信息)	此页面显示硬盘详细数据，包括磁盘型号、序号、磁盘容量、韧体版本、ATA 版本及 ATA 标准。
SMART Information (SMART 信息)	此页面显示最新 S.M.A.R.T 测试的结果。
Test (测试)	单击此标签可选择快速或完整 S.M.A.R.T 硬盘测试方式。 测试结果将会随即显示。

Settings (设定)	在此页面上进行下列设定： 1) Enable Temperature Alarm (启用温度警告)： 启用此选项可设定温度警告。 当硬盘温度超过指定的临界值时，系统将会记录错误讯息；2) 快速及完整测试排程： 在此处可安排快速或完整测试。 最新测试的结果可以在 [Summary (摘要)] 页面上检视。 单击 [APPLY to Selected HDD (套用至所选硬盘)] 只会将在此页面上进行的设定套用至所选硬盘，单击 [APPLY to All HDDs (套用至所有硬盘)] 则会套用至所有硬盘。

磁盘区

标准磁盘区

在此页面上，使用者可以管理、监控、建立或删除逻辑磁盘区。

建立新的磁盘区

请依照下列步骤建立新的磁盘区：

1. 单击 [New Volume (新磁盘区)] 启动硬盘群组建立精灵。
2. 针对要建立的磁盘区，选择机箱单元、硬盘、RAID 类型和热备援磁盘，然后单击 [Next (下一步)]。
3. 单击 [Finish (完成)]。
4. 请注意，所选硬盘内的所有数据将会被清除。如果确定执行此操作，请单击 [Yes (是)]。
5. 新磁盘区会随即建立。

注意：热备援磁盘功能仅适用于 RAID 1、RAID 5、RAID 6 及 RAID 10。对于其他 RAID 类型，热备援磁盘字段将会变成灰色。

可用的磁盘区操作

单击 [Actions (动作)] 并选择移除磁盘区、进行快取设定、格式化磁盘区、检查磁盘区的文件系统，或重新命名磁盘区别名。

注意：

- 若格式化磁盘，将会清除该磁盘中的所有数据。请小心使用 [Format (格式化)] 功能。
- 有关加密相关选项 (更换、下载、储存、锁定当前磁盘区) 的说明，请参阅〈加密〉章节。
- 建议将大于 2TB 以上的磁盘群组格式化成 EXT4 文件系统格式。
- 如您的 RAID 组态中已设有热备援磁盘，在扩充 RAID 磁盘区或新增磁盘到该磁盘区之前，请先将该磁盘手动移除。

扩充磁盘区

有两种方法可以扩充磁盘区：

1. 建立新的 RAID 群组。
2. 将新的硬盘新增到现 RAID 群组。

透过建立新的 RAID 群组来扩充磁盘区

请依照下列步骤操作：

1. 单击 [Expand Volume (扩充磁盘区)]，活动卷容量精灵。
2. 选择 [Create a new RAID group to expand the available capacity of volume (建立新的 RAID 群组以扩充可用的磁盘区容量)]，然后单击 [Next (下一步)]。
3. 选择机箱单元、硬盘、RAID 类型和热备援磁盘，然后单击 [Next (下一步)]。
4. 请注意，如果新建 RAID 群组的类型不同于现有 RAID 群组的类型，则可能影响整个磁盘区的效能。若要继续，请单击 [OK (确定)]。
5. 单击 [Expand (扩充)]。
6. 请注意，所选硬盘内的所有数据将会被清除。如果确定执行此操作，请单击 [OK (确定)]。
7. 所选的磁盘区会随即扩充。

透过将新的硬盘新增到现有 RAID 群组来扩充磁盘区

请依照下列步骤操作：

1. 单击 [Expand Volume (扩充磁盘区)]，活动卷容量精灵。
2. 选择 [Adding new hard drive(s) to an existing RAID group (将新硬盘新增至现有 RAID 群组)]、从下拉式清单选择现有 RAID 群组，然后单击 [Next (下一步)]。请注意，RAID 0、RAID 1、单独及 JBOD 不适用于磁盘区扩充。
3. 选择硬盘以扩充磁盘区，然后单击 [Next (下一步)]。
4. 单击 [Expand (扩充)]。
5. 请注意，所选硬盘内的所有数据将会被清除。如果确定执行此操作，请单击 [OK (确定)]。
6. 所选的磁盘区会随即扩充。

进阶磁盘区

在此页面上，使用者可以管理、监控、建立或删除逻辑磁盘区。

注意：此功能适用于下列 Turbo NAS 机型：TS-269L、TS-269 Pro、TS-469 Pro、TS-469L、TS-469U-RP、TS-469U-SP、TS-470 Pro、TS-470、TS-569 Pro、TS-569L、TS-669 Pro、TS-669L、TS-670 Pro、TS-670、TS-869 Pro、TS-869L、TS-869U-RP、TS-870 Pro、TS-870、TS-870U-RP、TS-879 Pro、TS-879U-RP、TS-1079 Pro、TS-1269U-RP、TS-1270U-RP、TS-1279U-RP、TS-1679U-RP、TS-EC879U-RP、TS-EC1279U-RP、TS-EC1279U-SAS-RP、TS-EC1679U-RP、TS-EC1679U-SAS-RP、SS-EC1279U-SAS-RP、SS-EC1879U-SAS-RP 和 SS-EC2479U-SAS-RP、TS-EC880 Pro、TS-EC1080 Pro、TS-EC880U-RP、TS-EC1280U-RP、TS-EC1680U-RP、TS-EC2480U-RP。

建立新的磁盘区

请依照下列步骤建立新的磁盘区：

1. 单击 [New Volume (新磁盘区)] 启动硬盘群组建立精灵。
2. 选择 [Quick (快速)] (下节将对 [Custom (自定义)] 选项提供更详细说明)，然后单击 [Next (下一步)]。
3. 针对要建立的磁盘区，选择机箱单元、硬盘、RAID 类型和热备援磁盘，然后单击 [Next (下一步)]。
4. 单击 [Finish (完成)]。
5. 请注意，所选硬盘内的所有数据将会被清除。如果确定执行此操作，请单击 [Yes (是)]。
6. 新磁盘区会随即建立。

注意：热备援磁盘功能仅适用于 RAID 1、RAID 5、RAID 6 及 RAID 10。对于其他 RAID 类型，热备援磁盘字段将会变成灰色。

请依照下列步骤建立新的自定义磁盘区：

1. 选择 [Custom (自选)]。选择建立新的储存池或从现有储存池中选择，然后单击 [Next (下一步)]。
2. 设定磁盘区容量、警示临界值、磁盘区别名、加密及共享文件夹设定，然后单击 [Next (下一步)]。
3. 单击 [Finish (完成)]。
4. 新磁盘区会随即建立。

移除磁盘区

如需移除磁盘区，首先选择要移除的磁盘区，然后单击 [Remove Volume (移除硬盘群组)]。单击 [Apply (套用)]，选取的磁盘区会随即移除。

扩充磁盘区

请依照下列步骤扩充磁盘区的容量。

1. 选择要扩充的磁盘区，然后单击 [Expand Volume (扩充磁盘区)]。
2. 设定磁盘区的容量，然后单击 [Apply (套用)]。
3. 磁盘区的容量会随即扩充。

可用的磁盘区操作

单击 [Actions (动作)] 进行快取设定、格式化磁盘区、检查磁盘区的文件系统、回收磁盘区的空间或加密磁盘区。

注意：

- 若格式化磁盘，将会清除该磁盘中的所有数据。请小心使用 [Format (格式化)] 功能。
- 有关加密相关选项 (更换、下载、储存、锁定此磁盘区) 的说明，请参阅〈加密〉。
- 建议将大于 2TB 以上的磁盘群组格式化成 EXT4 文件系统格式。
- 如您的 RAID 组态中已设有热备援磁盘，在扩充 RAID 磁盘区或新增磁盘到该磁盘区之前，请先将该磁盘手动移除。

扩充磁盘区容量

透过此功能，您可逐一更换 RAID 群组数组中的硬盘，以扩充硬盘容量。下列 RAID 类型支持此选项：RAID 1、RAID 5、RAID 6 及 RAID 10。请依照下列步骤扩充 RAID 群组：

1. 选择 RAID 群组，然后单击 [Manage (管理)] > [Expand Capacity (扩充空间)]。
2. 至少选择一个硬盘。当说明显示 [Please remove this drive (请拔出这颗硬盘)] 后，从 NAS 或扩充机箱移除硬盘。
3. 当说明显示 [You can replace this drive (您可以更换这颗硬盘)] 后，将新硬盘插入磁盘插槽内。针对欲更换的所有硬盘重复相同程序。单击 [Expand Capacity (扩充空间)] 继续操作。
4. 单击 [Yes (是)]。
5. 所选的 RAID 群组会随即扩充。

新增硬盘

透过此功能，新磁盘成员可以新增至 RAID 群组。下列磁盘组态支持此选项：RAID 5 和 RAID 6。

请依照下列步骤将硬盘新增至 RAID 群组：

1. 选择 RAID 群组，然后单击 [Manage (管理)] > [Add Hard Drive (增加硬盘)]。
2. 从清单中选择要新增至所选 RAID 群组的硬盘，然后单击 [Apply (套用)]。
3. 请注意，所选硬盘内的所有数据将会被清除。如果确定执行此操作，请单击 [Yes (是)]。
4. 所选硬盘会随即新增至选取的 RAID 群组。

移转 RAID 组态

透过此功能，RAID 组态可以移转至不同的 RAID 组态。下列磁盘组态支持此选项：将单一磁盘移转至 RAID 1、将 RAID 1 移转至 RAID 5、将 RAID 5 移转至 RAID 6。请注意，部分应用程序需要重新安装 (例如 XDove)。请依照下列步骤移转 RAID 组态：

1. 选择 RAID 群组，然后单击 [Manage (管理)] > [Migrate (迁移)]。
2. 从列表中选择硬盘，并单击 [Apply (套用)]。
3. 请注意，所选硬盘内的所有数据将会被清除。如果确定执行此操作，请单击 [Yes (是)]。
4. 所选的 RAID 组态会移转至新的组态。

设定备用磁盘

透过此功能，您可从 RAID 1、RAID 5、RAID 6 或 RAID 10 组态中新增或移除备用磁盘。请依照下列步骤设定备用磁盘：

1. 选择 RAID 群组，然后单击 [Manage (管理)] > [Configure Spare Drive (设定备用硬盘)]。
2. 选择要设为备用磁盘的硬盘，然后单击 [Apply (套用)]。
3. 请注意，所选硬盘内的所有数据将会被清除。如果确定执行此操作，请单击 [Yes (是)]。
4. 所选的磁盘会随即新增为备用磁盘。

启用 Bitmap/停用 Bitmap

此功能可以缩短硬盘损毁后的重建时间，或移除/重新新增硬盘所需的时间。此功能无法改善磁盘读取/写入效能，甚至可能导致效能微幅降低的状况。不过如果数组具有 Bitmap，则可移除并重新新增硬盘，且只有移除之后需要在区块中进行的变更 (如 Bitmap 中所记录) 才可以重新同步处理。若要启用 Bitmap，请选择 RAID 群组并单击 [Manage (管理)] > [Enable Bitmap (启用 Bitmap)]，再单击 [OK (确定)]。若要停用 Bitmap，请选择 RAID 群组并单击 [Manage (管理)] > [Disable Bitmap (停用 Bitmap)] (只有在启用 Bitmap 后才可以使用)，再单击 [OK (确定)]。

注意：Bitmap 仅适用于 RAID 1、RAID 5、RAID 6 及 RAID 10。

还原故障的 RAID 磁盘区

此功能可以将故障的 RAID 磁盘区从 [Inactive (无活动)] 状态还原至正常状态 (RAID 1、RAID 5、RAID 6 及 RAID 10 将会还原至降级模式；RAID 0 及 JBOD 将会还原至正常状态)。在还原故障的磁盘区之前，请确认该磁盘区的所有硬盘均正确安装在 NAS 磁盘插槽内。完成还原操作后，请立即备份磁盘中的数据，以免磁盘区再次发生故障。

NAS 必须拥有 RAID 组态所需的最少正常磁盘数量，才可还原停用的 RAID 磁盘区。例如，对于数组具有三个硬盘的 RAID 5 组态，NAS 至少要拥有两个正常的硬盘，才可执行磁盘区还原。如果没有，则无法还原此 RAID 磁盘区。有关还原各 RAID 群组所需的最少硬盘数量，请参阅下表：

RAID 群组	还原所需的最少硬盘数量
RAID 1	1

RAID 5	磁盘数量 - 1
RAID 6	磁盘数量 - 2
RAID 10	磁盘数量/2；(每个 RAID 1 配 1 个硬盘)

请依照下列步骤还原故障的 RAID 群组：

1. 选择故障的 RAID 群组。
2. 单击 [Manage (管理)] > [Recover (还原)]。
3. 所选的 RAID 群组会随即还原。

设定警示临界值

当所选磁盘区的使用容量到达指定的临界值时，警示临界值可以用来提醒使用者。到达指定的临界值时，将会出现警告讯息。

若要设定警示临界值，请选择磁盘区、单击 [Set Threshold (设定临界值)]、输入临界值，然后单击 [Apply (套用)]。警示临界值会随即设定。

建立新的共享文件夹

请依照下列步骤建立新的共享文件夹：

1. 单击 [Create New Shared Folder (建立新共享文件夹)]。
2. 指定新共享文件夹的文件夹名称与说明，然后选择共享文件夹的磁盘区。
3. 单击步骤 2 中 [Configure access privileges for users (设定使用者的访问权限)] 右侧的 [Edit (编辑)]，并指定用户权力。
4. 单击步骤 2 中 [Advanced settings (进阶设定)] 右侧的 [Edit (编辑)]，并设定访客访问权限、隐藏文件夹、Oplocks、回收站及路径。单击 [Create (建立)]。
5. 新共享文件夹会随即建立。

加密

TAS-168 与 TAS-268 不支持加密功能。

RAID 群组管理

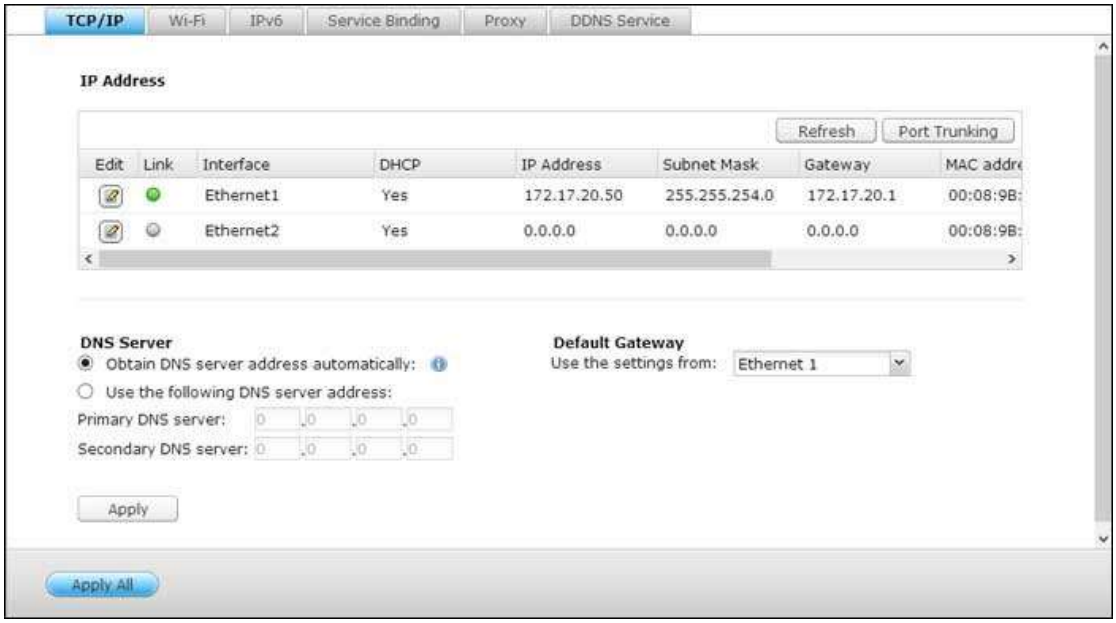
针对所选的磁盘区，用户可以扩充 RAID 群组、将硬盘新增至 RAID 群组、移转 RAID 群组、设定备用磁盘、启用 Bitmap 及还原 RAID 群组，同时保持 RAID 群组中数据的完整性。

RAID 群组类型
有关 RAID 类型的说明，请参阅下表：

字段	说明
Single Disk (单独的硬盘)	在 NAS 上可以设定单独的 RAID 群组。然而，此设定无法提供任何冗余保护。因此，若发生磁盘损毁或损坏，该磁盘中的所有数据将会遗失。
RAID 0 等量硬盘群组	等量 RAID 群组将两或多个磁盘合并成一个大型逻辑磁盘。此组态拥有最快的磁盘存取效能，但无法在磁盘故障或损坏时提供数据冗余保护。磁盘容量为所有磁盘的总和。磁盘等量通常用来最大化磁盘容量，或加快磁盘存取的速度。请注意，RAID 0 组态不建议用来储存敏感数据。
RAID 1 镜像硬盘群组	磁盘镜像会将镜像对中其中一个磁盘的内容自动镜像至另一个磁盘来保护数据。此组态能在单一磁盘故障时提供保护能力。储存容量等于最小单一磁盘的容量，第二个磁盘是用来备份第一个磁盘的数据。RAID 1 组态适合用来储存企业或个人层级的敏感数据。
JBOD	可以将两或多个磁盘合并成一个更大的磁盘区。档案会以循序方式储存至实体磁盘。线性磁盘的整体容量等于所有磁盘的容量总和。此组态无法提供磁盘故障保护能力；其中一个磁盘发生故障将会导致整个数组遗失。JBOD 群组通常用来储存大量数据，不适合用来储存敏感数据。

网络设定

到 [控制面板] > [系统设定] > [网络]，可以设定 NAS 的网络设定。



TCP/IP

(i) IP地址
在此页面设定NAS的TCP/IP设定、DNS服务器及默认通讯闸。

在 [编辑] 下方接口的旁边，按 [编辑] 按钮，以编辑网络设定 (包括 [网络组态]、[进阶设定] 及 [DHCP 服务器])。若NAS支持两个LAN 端口，用户可将两个网络接口连接至两种不同的交换器，并设定TCP/IP设定值。 NAS会取得两组IP地址，允许从两个不同的子网进行存取。 此为多址设定*。 使用Finder侦测NAS IP 时，以太网络1的IP只会显示于LAN 1，以太网络2的IP只会显示于LAN 2。若要使用Port Trunking模式进行双LAN联机，请参考本章第 (iii) 节。
* TS-110、TS-119、TS-210、TS-219、TS-219P、TS-119P+、TS-219P+、TS-112、TS-212、TAS-168及TAS-268 只提供一个Giga LAN端口，因此不支持双LAN设定或Port Trunking。

网络参数
在TCP/IP属性页面的网络参数卷标下方输入以下设定：

- **网络速度：**依据NAS连接的网络环境选择网络传输速率。 选择自动交涉，NAS将自动调整传输速率。
- **透过DHCP自动取得IP地址设定：**若网络支持DHCP，则选择此选项后，NAS会自动取得IP地址与网络设定。
- **使用固定IP地址：**若要使用固定IP地址进行网络联机，请输入IP地址、子网掩码和默认通讯闸。
- **Jumbo Frame：**[巨型框架] 系指大于1500字节的以太网络框架。 此框架能以更大的封包装载量加快效率，提升以太网络吞吐量，并减少大型文件传输的CPU使用量。最大传输单位 (MTU) 系指通信协议的链结层所能通过的最大封包大小(以字节为单位)。NAS使用标准以太网络框架： 默认为1500字节。 若网络装置支持巨型框架设定，请选择网络环境适合的MTU值。 NAS针对4074、7418及9000字节的 MTU。

注意：

- 巨型框架设定只在Gigabit网络环境中有效。 所有连接的网络装置必须启用巨型框架，并使用相同MTU值。
- 并非所有Turbo NAS机型均支持Jumbo Frame。进一步详情，请参阅QNAP网站上的软件规格网页。

进阶设定
虚拟LAN (VLAN) 为主机群组，即使主机是否位于不同地点，仍可互相通讯，仿真出所有主机均连接相同广播网域的状态。 您可以将NAS加入VLAN，并将NAS设为同一VLAN中其他装置的备份储存系统。

若要将NAS加入VLAN，请先选择 [启用VLAN]，并输入VLAN ID(0-4094之间的一个数值)。 请妥善保存VLAN ID，并确定客户端装置可加入VLAN。 若忘记VLAN ID而无法联机至NAS，您必须按NAS的重置按钮重置网络设定。 NAS重设后，VLAN功能将停用。 若NAS支持两个Gigabit LAN端口，而且只有一个网络接口启用VLAN，您可以透过其他网络接口联机NAS。

注意：只有搭载Intel处理器的NAS型号支持VLAN功能。 详情请参考 http://www.qnap.com。

DHCP服务器
DHCP(动态主机设定协议)服务器会自动分配IP地址给网络中的客户端。 若NAS所在的本机网络没有DHCP服务器，请选择 [启用DHCP服务器] 将NAS设定为DHCP服务器。

注意：

- 若本机网络中已存在DHCP服务器，请勿启用此功能，以免造成IP地址冲突及网络存取错误。
- 若双NAS的两个LAN端口皆联机至网络并设定为独立IP，DHCP服务器功能只适用于以太网络1。

- **开始IP、结束IP及租约时间：** 设定NAS分配给DHCP客户端的IP地址范围及租约时间。 租约时间系指IP地址出租给客户端的时间。 出租期间，系统会保留IP地址给指定客户端。 租约时间到期时，该IP可分配至另一个客户端。
- **WINS服务器(选用)：** WINS(Windows因特网名称服务)会对应Windows网络计算机名称(NetBIOS名称)至IP地址，让网络上的Windows计算机可轻易搜寻其他计算机并进行通讯。 请输入网络上WINS服务器的IP地址(若有)。
- **DNS后缀(选用)：** DNS后缀用以解析不合格或不完整的主机名。
- **TFTP服务器与启动文件(选用)：** NAS支持网络装置的PXE开机。 输入TFTP服务器的IP地址与启动文件(包含TFTP服务器目录及文件名)。 如需远程开启装置，请输入TFTP服务器的公开IP地址。

(ii) DNS服务器
DNS(域名服务)服务器提供域名(例如google.com)与IP地址 (74.125.31.105) 的解译服务。 将NAS设为自动取得DNS服务器地址，或指定DNS服务器的IP地址。

- 主要DNS服务器： 输入主要DNS服务器的IP地址。
- 次要DNS服务器： 输入次要DNS服务器的IP地址。

注意：

- 请联络ISP或网络管理员取得主要及次要DNS服务器的IP地址。 若NAS扮演终端角色且必须执行独立联机(如BT下载)，请至少输入一台DNS服务器的IP，以便正常处理网址联机， 否则该功能可能会无法

正常运作。

- 若选择由DHCP取得IP地址，则无需设定主要及次要DNS服务器。 此时请输入 [0.0.0.0]。

(iii) 默认通讯闸
请选择NAS的两个LAN端口皆联机至网络时使用的通讯闸设定(仅支持双LAN NAS型号)。

Wi-Fi无线网络

TAS-168及TAS-268不支持Wi-Fi无线网络功能。

IPv6

TAS-168与TAS-268不支持IPv6功能

Proxy代理服务器

输入代理服务器设定让NAS透过代理服务器联机至网络，进行韧体自动更新、病毒定义文件更新及下载应用程序附加组件。

DDNS服务

使用域名代替动态IP地址远程访问NAS，然后启用DDNS服务。
NAS支持DDNS服务提供商：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、Selfhost.de。

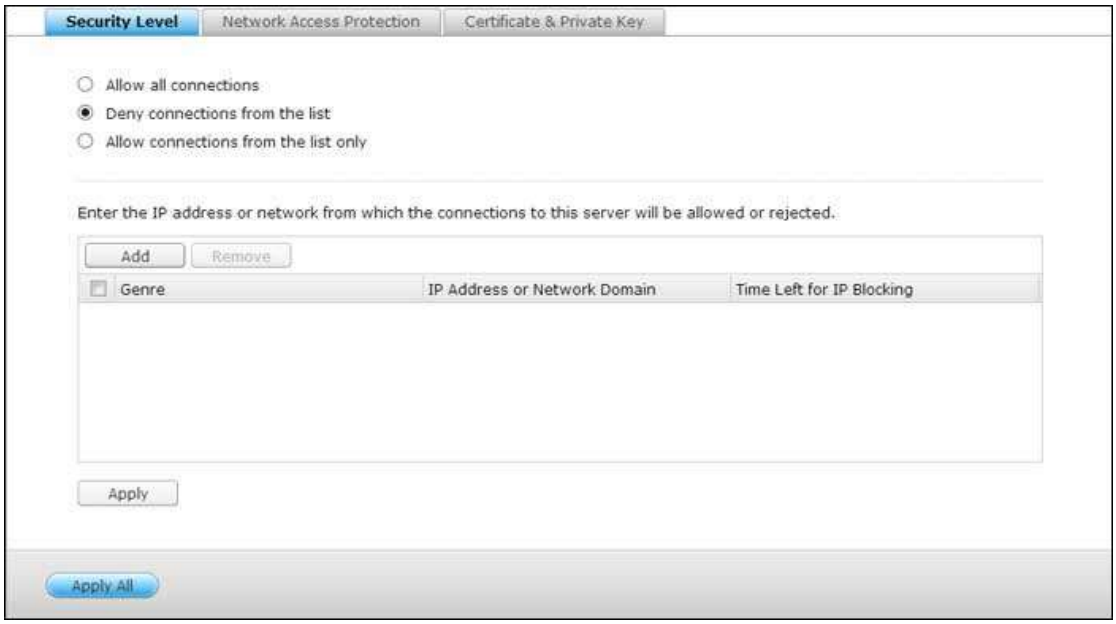
注意：上面列出的某些 DDNS 服务并非免费提供。

其他参考数据：

- 如何设定QNAP Turbo NAS 上的代理服务器（proxy）以达优化网页存取
- 设定DDNS服务以因特网远程访问您的QNAP NAS

安全设定

到 [控制面板] > [系统设定] > [安全]，可以设定 NAS 的相关安全设定。



安全等级

您可在此设定允许或拒绝联机至本服务器的特定IP地址或网段。 一旦设为被拒绝后，该主机所有的通讯协议都无法联机至本服务器。变更设定后，按 [套用]。 网络服务将重新启动，所有目前联机会暂时终止。

防护设定

防护设定加强系统安全及防止恶意入侵。 您可以设定当某种联机类别失败达指定次数时，将联机的IP地址封锁一定时间或永远封锁。

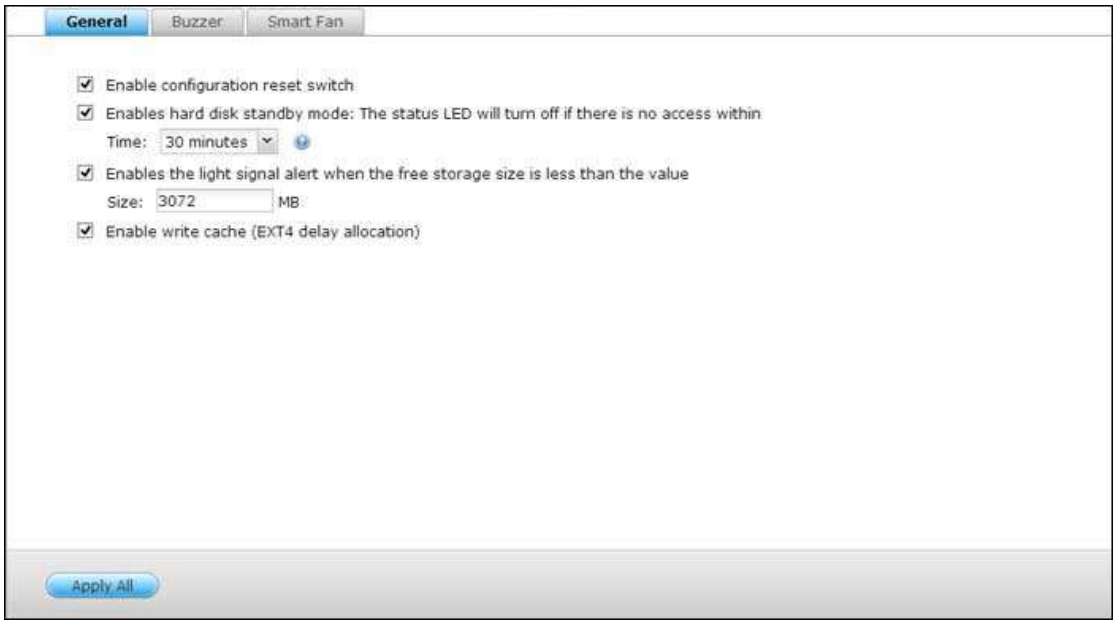
凭证及私人密钥

SSL (Secure Socket Layer) 是一种安全通讯协议，为客户端与主机端在传送数据时加密。 您可以汇入由您信任的公司所核发的安全凭证。 当您成功汇入安全凭证后，透过SSL联机登入管理者页面时，将不会出现警告或失败讯息。 NAS 支援 X.509 凭证及私人密钥。

- 下载凭证： 按此按钮下载使用中的安全凭证。
- 下载私人密钥：按此按钮下载使用中的私人密钥。
- 回复凭证默认值：按此按钮回复安全凭证及私人密钥至系统默认值，使用中的凭证及密钥将被覆写。

硬件配置

到 [控制面板] > [系统设定] > [硬件]，可以设定 NAS 的硬件功能。



一般

- **启用系统重设键：**这个功能处于开启时，您可以按住系统重置按钮 3 秒，将管理者密码与系统设定回复成默认值(硬盘数据将予以保留)，或按住 10 秒以回复进阶系统设定。
  - **基本系统重设：**按住重设按钮后，会听到系统发出一声哔声，此时系统将启动基本重设。持续按系统重设键3秒，系统会哔一声。 以下设定将重设为默认值：
    - 系统管理密码： admin。
    - TCP/IP设定： 透过DHCP自动获得IP地址设定。
    - TCP/IP设定： 停用Jumbo Frame。
    - TCP/IP设定： 若启用Port Trunking(适用于双LAN型号)，Port Trunking模式将重设为「备份算法(容错转移)」。
    - 系统通讯端口： 8080(系统服务通讯端口)。
    - 安全等级： 低(接受所有联机)。
    - LCD 面板密码：(空白)；只有具备 LCD 面板的 NAS 机型，才能提供此功能。详细信息请至 http://www.qnap.com。
    - VLAN会被停用。
    - 服务连结： 所有NAS服务均在所有可用网络接口上执行。

- **进阶系统重设：**持续按住重设按钮后，会听到系统发出两声哔声，此时系统将启动进阶重设。持续按系统重设键10秒，系统会在第三秒及第十秒发出哔声。 除了所有保存的数据外，NAS会将系统所有设定值回复至默认值，如同 [系统管理] > [回复出厂默认值] 中的网页系统重设功能一样。 先前建立的使用者、使用者群组、共享文件夹等设定会全部清除。 若要在系统进阶重设后撷取旧数据，请在NAS建立相同共享文件夹，数据即可再次进行存取。

- **启用硬盘待命模式：**启用此功能时，当硬盘在指定时间之内没有任何的存取动作，便会自动进入待命模式。
- **SATA硬盘的可用空间小于此数值时，启动灯号警告：**启用此功能时，若SATA硬盘的可用空间小于设定值，LED上的状态灯号会闪烁红色与绿色。
- **启用写入快取(仅限EXT4)：**若NAS的磁盘格式为EXT4，启用此选项可以得到较高的写入效能。 但在写入数据的过程中，不正常的系统中断意外，可能会造成数据传输不完整。 此功能在以下服务启用时会关闭： Download Station、MySQL服务、用户容量限制及Surveillance Station。 若您的NAS设定为虚拟或丛集环境的共享网络储存装置，建议您关闭此选项。
- **于网页接口启用备援电源警告：**如您的两组电源供应器 (PSU) 已安装于NAS，并连接至电源插头，两组电源供应器会同时供电至NAS(适用于1U及2U型号)。 在 [系统设定] > [硬件] 中启动备援电源供应模式，以接收警告讯息通知。 PSU电源供应器被拔除或未正确回应时，NAS会发出声响，并在 [系统纪录] 页面记录错误讯息。若NAS只安装一组电源供应器，请勿启用此功能。请注意，默认会停用此功能。

蜂鸣器

启用蜂鸣警示器：执行特定系统作业(开机、关机或韧体升级)或发生系统事件(错误或警告)时，开启蜂鸣警示器发出警报声。

智能型风扇

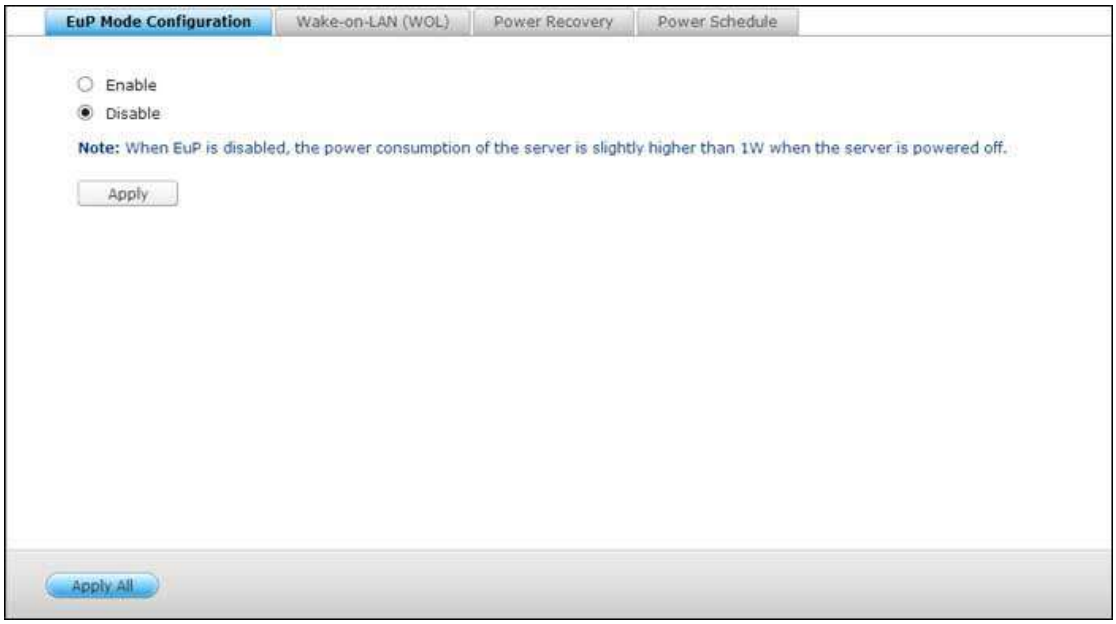
智能型风扇设定：

- **启用智能型风扇(建议选项)：**选择使用预设的智能型风扇设定或手动设定。 选择使用系统默认设定时，风扇转速会在NAS温度、CPU温度、硬盘温度符合默认条件时自动调整。 建议启用此选项。
- **手动设定风扇转速：**手动选择风扇的转速，风扇速度会依照选择的转速持续运转。

注意：若 Turbo NAS系统温度 (例如，系统温度或 CPU 温度) 达到临界点时，Turbo NAS 会自动关机以保护硬件。临界点数值随 Turbo NAS 机型而有不同。

电源设定

您可以在此页面重新启动或关闭NAS、指定电源恢复后NAS的动作，以及设定系统自动开机 / 关机 / 重新启动的排程。



EuP模式设定

TAS-168与TAS-268不支持EuP模式设定功能。

Wake-on-LAN (WOL)

TAS-168与TAS-268不支持WOL功能。

电源恢复设定

设定NAS在AC电源自断电回复后，恢复至前一次的开机或关机状态、保持开机或保持关机。

注意：只有 X86 NAS、TAS-168、与TAS-268 机型能够在电源回复后自动开启。若要设定此功能，请到 [控制面板] > [系统设定] > [电源] > [电源回复] 中，选择 [自动开机] 选项。

电源排程

指定自动系统开机、关机、重新启动或休眠模式的排程。平日为每星期一至星期五。周末则为星期六及星期日。最多可以设定 15 个排程。

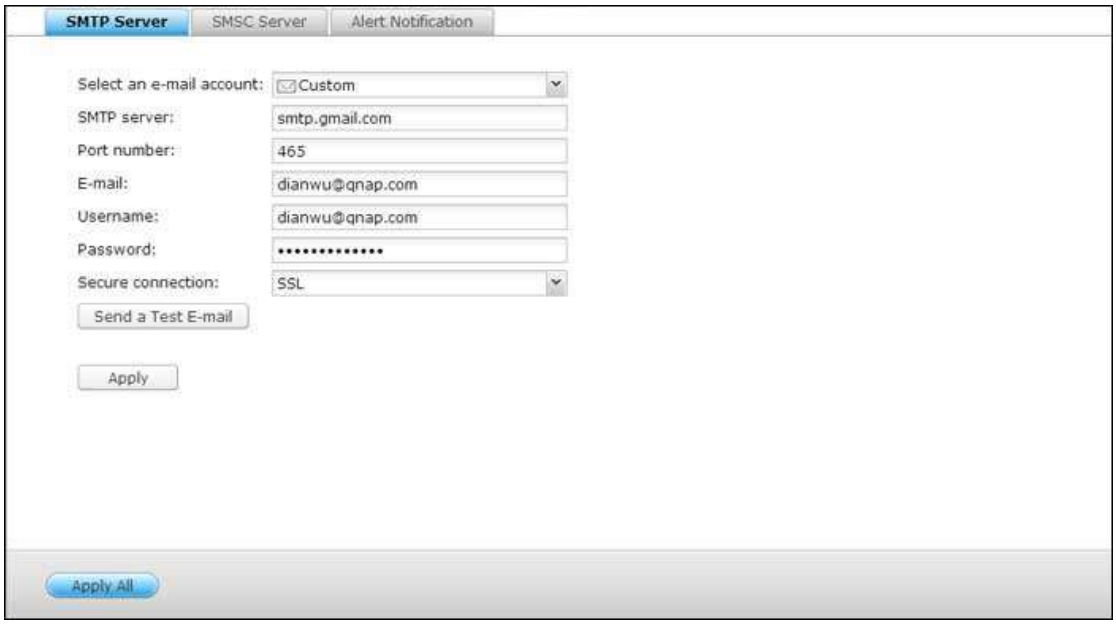
启用 [异地备援工作执行时，延迟重新启动 / 关机的排程工作] 选项，让已排程系统在完成备份工作后重新启动或关机。否则，NAS将略过备份工作，执行已排程系统重新启动或关机。

注意：

- 处于休眠模式时，无法将系统关机或重新启动。
- 如果还有其他 QNAP 储存扩充设备联机至 NAS，将会自动停用休眠模式，系统也不会进入休眠模式。

通知设定

到 [控制面板] > [系统设定] > [通知]，可以设定 NAS 的通知功能。



SMTP服务器

NAS支持透过电子邮件传送系统错误或警告通知， 若要使用此功能，请设定SMTP服务器。

- 选择电子邮件账号： 指定想要用于电子邮件通知的电子邮件账号类型。
- SMTP服务器： 输入SMTP服务器名称，如smtp.gmail.com.
- 通讯端口编号： 输入SMTP服务器的通讯端口编号。 预设端口编号为25。
- 电子邮件： 输入通知收件者的电子邮件地址。
- 用户名称及密码： 输入电子邮件账号的登入信息。
- 安全联机： 请依照需求选择SSL或TLS以确保NAS与SMTP服务器之间的安全联机，或选择无。 若SMTP服务器支持安全联机，建议您开启此功能。

SMSC服务器

设定SMSC服务器，从NAS传送SMS讯息至指定的手机号码。 预设的SMS服务供货商为Clickatell。 您亦可从下拉式选单选择 [新增SMS供货商] 新增个人的SMS服务供货商。

选择 [新增SMS供货商] 时，请输入SMS供货商名称及网址样式文字。

注意： 网址样式文字必须依照SMS服务供货商的标准，才能正确接收SMS警告通知。

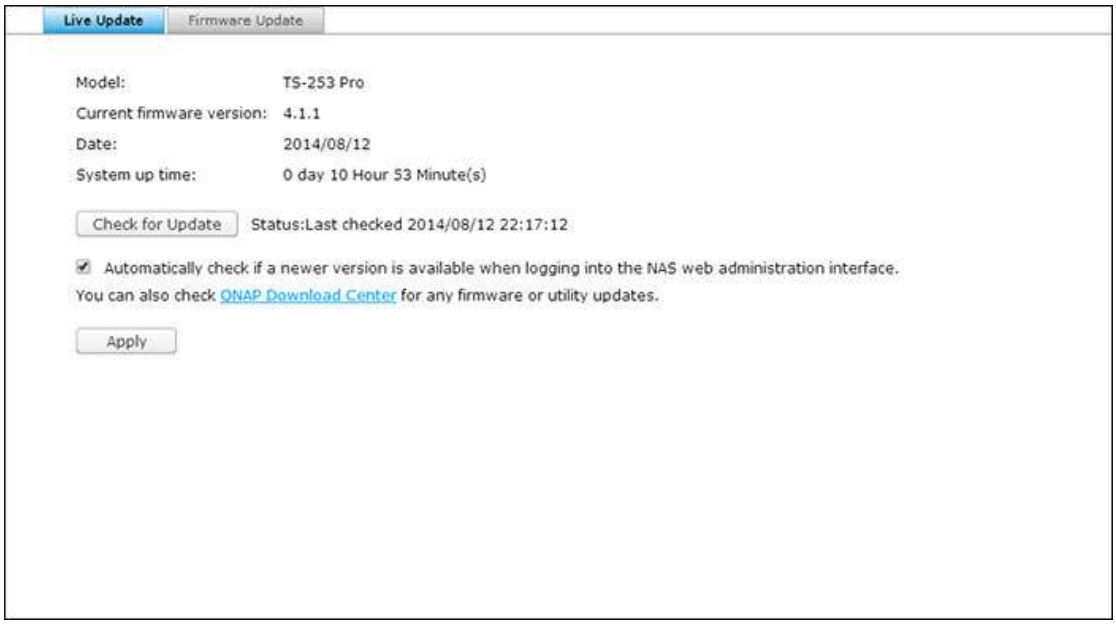
警告通知

请选择发生系统事件(警告 / 错误)时，NAS传送给指定使用者的实时通知类型。

- **警讯通知：**指定发生系统事件时要采取哪些动作。
- **电子邮件通知设定：**指定用以接收NAS实时系统通知的电子邮件账号(最多2组)。
- **SMS通知设定：**指定用以接收NAS实时系统通知的移动电话号码(最多2组)。

韧体更新

到 [控制面板] > [系统设定] > [韧体更新]，可以更新 NAS 的韧体版本。



自动更新

选择 [登入NAS网页管理接口时自动检查是否有更新版本]，让NAS自动检查是否有新韧体版本，可从因特网下载。 如果找到新韧体，以管理者身分登入NAS后，便会收到通知。您也可以按 [更新检查] 来手动检查是否有新的韧体可供下载。请注意这些功能只有在NAS连上网络时才会启动。

韧体更新

更新系统韧体前，请务必先确认产品型号与韧体版本是否正确，并依照以下步骤更新韧体：

1. 从QNAP网站下载韧体版本说明，网址：http://www.qnap.com。 请详阅版本说明，确定需要更新韧体。
2. 下载NAS韧体并将IMG文件解压缩至计算机。
3. 更新系统韧体前，请先备份NAS上的所有磁盘数据，以免在系统更新期间，蒙受数据遗失的损害。
4. 按 [浏览] 选择系统更新的正确韧体映像档，再按 [更新系统] 开始更新韧体。

依不同的网络联机状况，系统更新可能需时数十秒至数分钟，请耐心等待。系统更新完成后，NAS会通知您。

注意：若系统运作正常，您无须进行韧体版本更新。

透过QNAP Qfinder更新韧体

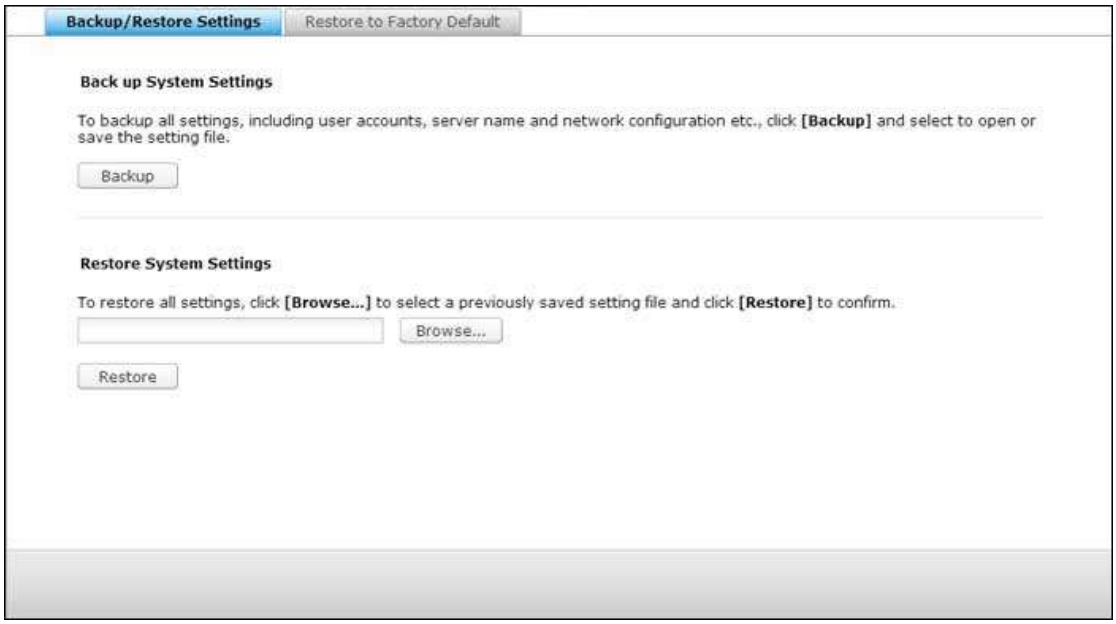
可透过QNAP Qfinder更新NAS韧体。 请依下列步骤操作：

1. 选择NAS型号，然后从 [工具] 选单中选择 [更新韧体]。
2. 以管理者账号登入NAS。
3. 浏览并选择NAS的韧体，然后按 [开始] 更新系统。

注意： 可透过Finder同时更新相同LAN上同一型号的NAS服务器。系统更新需要使用管理者权限。

备份/还原

到 [控制面板] > [系统设定] > [备份/还原]，可以备份、还原 NAS 或将 NAS 还原为出厂默认值。



备份还原设定

- **备份系统设定：**若要备份所有设定，包括使用者账号、服务器名称、网络设定等，请按 [备份] 并选择开启或储存配置文件案。
- **还原系统设定：**要还原设定，按 [浏览...] 选取要还原的备份映像档，再按 [还原]。

回复出厂默认值

- **还原出厂默认值并格式化所有磁盘区：**将系统设定还原为默认值并格式化所有磁盘区。
- **重置设定：**将系统设定还原成默认值，但不清除用户数据。
- **重新初始化 NAS：**清除所有数据并重新初始化 NAS。

注意：如果您按住 NAS 背面的系统重置按钮 3 秒，会将管理者密码与系统设定回复成默认值 (但仍会保留硬盘的用户数据)。不过，如果您按住系统重置按钮 10 秒，将会清除所有设定，例如先前建立的使用者、使用者群组及共享文件夹 (但仍会保留硬盘的用户数据)。

注意：对于上述 [**重置设定**] 和 [**还原出厂默认值并格式化所有磁盘区**] 按钮，此页面只会提供其中一个按钮 (视 NAS 型号而定)。

外接装置

到 [控制面板] > [系统设定] > [外接储存装置]，然后设定外接储存装置、USB 打印机及 UPS 系统。

功能的详细信息请参考以下链接：

- 外接储存装置
- USB打印机
- UPS

外接储存装置

NAS支持外接USB储存装置*，供备份和数据储存使用。 将外接储存装置连接至NAS的USB接口，系统成功侦测到装置后，详细信息就会显示在此页面上。

储存信息

选择储存装置并按 [储存信息]，查看其详细信息。*支持的USB接口数量依型号而异。 详情请参阅 http://www.qnap.com。NAS服务器可能需要数十秒，才能成功侦测到外接USB装置，请耐心等候。

格式化

外接储存装置可格式化成EXT3、EXT4、FAT32、NTFS或HFS+(仅限Mac)文件系统。 按 [格式化]，然后选择下拉式选单中的选项。

注意：自 QTS 4.1 开始，支持对外接 USB 装置加上卷标。若要编辑外接 USB 装置的卷标，请先将该装置格式化成 EX3 与 EX4，然后按 [储存信息] 以编辑其标签。在 File Station 中，变更的标签将成为此外接 USB 装置的共享文件夹名称 (在 File Station 中，USB 外接装置都会显示为共享文件夹)。请注意，只有 x69、x70 及 x79 NAS 机型才支持此功能。

注意：对于容量大于 2TB 的磁盘，建议您将其格式化为 EXT4、NTFS 或 HFS+ 文件系统以达最佳效能。

退出

[退出] 提供两种选项。 [断开磁盘分区] 允许您移除单一磁盘分区或多磁盘驱动器组合中的磁盘驱动器。 [移除装置] 允许您断开外接储存装置，且移除装置时，无需冒着数据遗失的风险。首先选择要拔除的装置，按 [退出]，然后断开磁盘分区或移除装置。

注意：为了避免数据丧失之风险，在拔除外接储存装置之前，请务必使用您操作系统内的装置移除功能来进行移除 (Windows：安全移除装置功能；Mac 计算机：退出按钮；QTS：退出按钮选项)。

加密管理

TAS-168与TAS-268不支持加密管理功能。

数据分享

1磁盘驱动器型号的磁盘使用设定。针对连接至1磁盘驱动器NAS的外接储存装置，选择下列一种设定：

- 数据分享：将外接磁盘驱动器作为NAS的扩充容量。
- Q-RAID 1：将外接磁盘驱动器及NAS上的本机硬盘设定成Q-RAID 1。Q-RAID 1将NAS数据单向同步备份至外接储存装置，但不提供任何RAID冗余。 **请注意，执行Q-RAID 1时，将格式化外接磁盘驱动器。**

执行过Q-RAID 1一次后，每当外接储存装置连接至NAS时，系统会自动将NAS数据复制至外接储存装置。

注意：

- 系统同一时间只支持一颗外接硬盘作Q-RAID 1设定。
- 目前，Q-RAID 1 最大仅支持2TB 大小之外接硬盘。
- 建议使用与NAS内部硬盘容量相同的外接储存装置。 如外接储存装置的容量过小而无法与内部硬盘作数据同步，则该装置只可用作数据分享。
- 卸除外部装置时，HD Station 将会重新启动。

USB打印机

NAS支持在Windows、Mac及Linux (Ubuntu) 环境中透过本机网络及因特网分享网络打印服务，系统最多支持三台USB打印机。

要透过NAS分享USB打印机，请先将打印机连接至NAS的USB端口，系统会自动侦测打印机并显示打印机信息。

打印机信息

按已连接的USB打印机，再按 [打印机信息]，检阅打印机详细信息。

注意：

- 请于系统软件设定完成后，再将USB打印机连接至NAS。
- NAS不支持多功能复合式打印机。
- 打印机任务栏表上的文件名显示画面只会显示透过IPP(因特网打印通讯协议)联机传送的打印机工作。
- 有关支持的USB打印机型号信息，请浏览http://www.qnap.com

打印机记录

按已连接的USB打印机，再按 [打印机记录]，检视其打印作业历程记录。 您可以在此暂停或取消进行中或等候中的打印作业、重新启动暂停的工作，或删除已完成或等候中的工作。 若要清除历程记录，请按 [清除]。

注意：打印进行中或有等候中的工作时，请勿重新启动NAS或更新系统韧体，否则会取消并移除所有等候中的工作。

清除缓冲区空间

按 [清除缓冲区空间] 清除储存在打印机缓冲区中的数据。

设定
按 [设定] 进行打印机基本设定：

- **停止打印机分享并清除打印缓冲区：**选择此选项暂时停用所选打印机的打印分享功能，同时清除所有打印机缓冲区的数据。
- **Bonjour打印机支持：**选择此选项透过Bonjour分享打印机服务给Mac用户，输入服务名称，让用户透过Bonjour找到打印机。 服务名称只可以包含「a-z」、「A-Z」、「0-9」、点 (.)、逗号 (,) 及连字符 (-)。

打印机工作数量上限和封锁清单

- **每一台打印机工作数量上限：**设定每一台打印机的工作数量上限，一台打印机最多可支持1000个打印机工作。 如果打印机工作达到数量上限，最旧的打印机工作将被最新的工作覆写。

- **输入允许或拒绝打印存取的IP地址或域名：**要允许或拒绝特定IP地址或域名使用NAS的打印服务，可选择 [允许打印] 或 [拒绝打印]，然后输入IP地址或域名，星号 (*) 代表所有联机。 若要允许所有用户使用打印机，请选择 [无限制]，按 [套用] 储存设定。

注意： 此功能只支持透过IPP及Bonjour设定的打印服务，但不包含透过Samba设定的打印服务。

Windows 7

以下说明适用于Windows 7操作系统。

请依照以下步骤设定打印机：

1. 前往 [装置和打印机] (Devices and Printers)。
2. 按 [新增打印机] (Add a printer)。
3. 按 [新增网络、无线或Bluetooth打印机] (Add a network, wireless or Bluetooth printer)。
4. Windows寻找网络打印机时，按 [我想要的打印机不在列表上] (The printer that I want isn't listed)。
5. 按 [依名称选取共享的打印机] (Select a shared printer by name)，然后输入网络打印机的地址，地址格式为：http://NAS_IP:631/printers/ServernamePR。 如要透过远程设定打印机，可以输入域名代替NAS IP，例如：http://10.8.13.59:631/printers/NASPR3
6. 精灵将会提示您正确的打印机驱动程序。 选择正确的打印机驱动程序，或自行下载厂商提供的驱动程序再安装打印机。
7. 安装好正确的驱动程序后，会显示打印机的IP地址及驱动程序的名称。
8. 您可以选择将打印机设定为默认的打印机或打印测试页，然后按 [完成] 离开。
9. 您可以开始使用网络打印机。

Windows XP

请依照以下步骤设定打印机：

方法一

1. 在网页档案总管输入\\NAS IP。
2. 打印机图标会显示为服务器上的共享文件夹。 双击图示。
3. 安装打印机驱动程序。
4. 完成后，您可以立即使用NAS网络打印机服务。

方法二

以下设定方法已在Windows XP作业环境下验证：

1. 开启 [打印机和传真]。
2. 删除已经设定好的网络打印机(如有)。
3. 在窗口中空白位置按鼠标右键，按 [服务器内容]。
4. 选择 [端口] 并删除之前设定的网络打印机端口(如有)。
5. 重新启动您的计算机。
6. 开启 [打印机和传真]。
7. 按 [新增打印机]，然后按 [下一步]。
8. 按 [连接到这部计算机的本机打印机]，然后按 [下一步]。
9. 单击 [建立新的端口] 并从选单点选 [Local Port]，再按 [下一步]。
10. 输入端口名称，格式为\\NAS IP\NAS名称pr，如：NAS IP= 192.168.1.1，NAS名称=myNAS，则输入 \\192.168.1.1\myNASpr。
11. 安装打印机驱动程序。
12. 打印测试页。

Mac OS 10.6

若使用Mac OS X 10.6，请依照以下步骤设定NAS的打印机功能：

1. 请先确定 [外接装置] > [USB打印机] > [设定] 下的Bonjour打印机支持已启用。 您可以变更打印机的服务名称。
2. 在Mac上进入'System Preferences'，然后按'Print & Fax'。
3. 在Print & Fax窗口按+新增打印机。
4. USB网络打印机将透过Bonjour列出。 选择默认的打印机驱动程序，或从打印机制造商网站下载并安装最新驱动程序。 按 [Add] 新增此打印机。
5. 打印机可能支持其他选项。 按 [继续]。
6. 您可以开始使用网络打印机。

Mac OS 10.5

若使用Mac OS X 10.5，请依照以下步骤设定NAS的打印机功能。

请确定打印机已连接至NAS，并检查 [USB 打印机] 页面已正确显示打印机信息。

1. 前往 [网络服务] > [Win/Mac/NFS] > [微软网络]。 输入NAS的工作组名称。 您稍后会需要此信息。
2. 在Mac上进入 [Print & Fax]。
3. 按 + 加入打印机。
4. 选择NAS工作组并找出打印机名称。
5. 输入用户名称及密码登入NAS的打印机服务器。
6. 选择打印机驱动程序。
7. 正确安装打印机驱动程序后，即可开始使用打印机。

Mac OS 10.4

若使用Mac OS X 10.4，请依照以下步骤设定NAS的打印机功能：

1. 在工具栏按 [前往/工具程序]。
2. 按 [打印机设定工具程序]。
3. 按 [加入]。
4. 按住键盘的 [Alt] 键，同时按 [更多打印机]。
5. 在跳出的窗口中，选择 [进阶]* 与 [Windows 打印机 (透过 SAMBA)]，输入打印机名称与打印机 URI (格式为 smb://NAS IP/打印机名称。您可以在 [装置设定] > [USB 打印机页面] 找到打印机名称)，选择 [一般] 打印机型号，然后按 [新增]。
6. 打印机会出现在打印机列表中， 随时可供打印。

注意：

- 对于上面步骤 5 所述的 [进阶]*，您必须按住 ALT 键，然后同时按 [更多打印机]，才能检视该进阶打印机设定。否则，这个选项不会出现。
- NAS的网络打印机服务在Mac操作系统中仅支持Postscript打印机。

Linux (Ubuntu 10.10)

若使用Linux (Ubuntu 10.10)，请依照以下步骤设定NAS的打印机功能：

1. 按 [系统] 卷标，选择 [管理]。 然后选择 [打印]。
2. 按 [新增] 加入打印机。
3. 按 [网络打印机]，然后选择 [Internet Printing Protocol (ipp)]。 在 [Host] 输入NAS IP地址。 已显示 [/printers]。 在 [Queue] 字段的 [打印机/] 后方输入打印机名称。
4. 您可以在继续往下操作前按 [确认]，以测试打印机联机。
5. 操作系统开始搜寻驱动程序列表。
6. 从内建数据库选择打印机的驱动程序或在线搜寻。
7. 选择正确的打印机型号及驱动程序。 部份打印机可能会在下一步提供额外的打印选项。
8. 您可重新命名打印机名称或输入额外信息。 按 [套用] 退出并完成设定。
9. 您可以开始使用打印机。

UPS

启用不断电系统 (UPS) 支持可以保护您的NAS，避免因电力中断而不正常关机，在电力中断的状态下，NAS会自动关闭系统，或在侦测连接的UPS组件的电量后，进入自动保护模式。为确保您数据的安全，当停电时，且UPS电力低于15%的30秒后，NAS 会依据您的设定，进行关机或自动进入保护模式。

独立模式 – USB

请依照以下步骤开启USB独立模式：

1. 将UPS的USB连接线插入NAS。
2. 选择 [启用不断电系统支持] 选项。
3. 选择当AC电源失效时要让NAS关闭系统或进入自动保护模式，再指定NAS要在断电几分钟之后开始执行选项。NAS进入自动保护模式时，NAS会在电源供应恢复后回到先前的状态继续运作。
4. 按 [全部套用] 确认。

独立模式 – SNMP

请依照以下步骤开启SNMP独立模式：

1. 请确认NAS已和支持SNMP协议的UPS连至同一个实体网络。
2. 选择 [启用不断电系统支持] 选项。
3. 从 [通讯协议] 下拉式选单中选择 [含SNMP管理的APC UPS]。
4. 输入支持SNMP协议的UPS的IP地址。
5. 选择当AC电源失效时要让NAS关闭系统或进入自动保护模式，再指定NAS要在断电几分钟之后开始执行选项。NAS进入自动保护模式时，NAS会在电源供应恢复后回到先前的状态继续运作。
6. 按 [全部套用] 确认。

网络master模式

网络UPS master(主控端)负责在电力供应异常时将状态通报给同实体网络上的网络UPS slave(被控端)。 若要将配备UPS的NAS设为网络master模式，请将UPS的USB连接线插入NAS，然后依照以下步骤操作：

1. 请确定NAS (「UPS master」) 已和网络UPS slave连至同一个实体网络。
2. 选择 [启用不断电系统支持] 选项。
3. 按 [启用网络UPS支持」。 这个选项只在NAS以USB连接线和UPS连接的时候才会出现。
4. 选择当AC电源失效时要让NAS关闭系统或进入自动保护模式，再指定NAS要在断电几分钟之后开始执行选项。NAS进入自动保护模式时，NAS会在电源供应恢复后回到先前的状态继续运作。
5. 输入其他网络UPS slave的「IP地址」，发生电力中断时，UPS slave可收到通知。
6. 按 [全部套用] 确认，并继续进行在网络slave模式下运作的NAS系统的设定。

网络slave模式

网络UPS slave会在电力供应异常时收到来自网络UPS master的UPS状态通知。若要将配备UPS的NAS设为网络slave模式，请依照以下步骤操作：

1. 请确认NAS已和网络UPS master连至同一个实体网络。
2. 选择 [启用不断电系统支持] 选项。
3. 从 [通讯协议] 下拉式选单中选择 [网络UPS slave」。
4. 输入网络UPS服务器的IP地址。
5. 选择当AC电源失效时要让NAS关闭系统或进入自动保护模式，再指定NAS要在断电几分钟之后开始执行选项。NAS进入自动保护模式时，NAS会在电源供应恢复后回到先前的状态继续运作。
6. 按 [全部套用] 确认。

注意：要让UPS装置在电力中断时传送SNMP警告给QNAP NAS，您需要在UPS装置的设定页面中输入NAS的IP地址。

NAS不断电功能说明

若NAS发生电力中断及电力回复，事件将记录于 [系统事件纪录]。

发生电源中断时，NAS会根据您在 [UPS系统] 输入的指定时间，进行关机或进入自动保护模式。
如电源在等候时间结束前回复，NAS将会如常运作，并取消关机或自动保护动作。

电源恢复供应后：

- 如NAS正在自动保护模式，便会回复正常运作。
- 如NAS已关机，便会保持关机状态。

自动保护模式与关机模式差异比较

模式	优点	缺点
自动保护模式	NAS在电源恢复后会回复正常运作。	如UPS关闭时电源还没恢复，NAS将会不正常关机。
关机模式	NAS将会正确地关机。	电力恢复时，NAS会维持关机，需手动开启NAS。

如电源在NAS关机后恢复，UPS装置仍未关机，您可以使用Wake on LAN*功能将NAS唤醒(NAS及UPS装置必须支持Wake on LAN，并需在NAS上启用此功能)。如电源在NAS及UPS关机后恢复，NAS会根据 [系统设定] > [电源恢复] 的设定运作。

*TS-110、TS-119、TS-210、TS-219、TS-219P、TS-410、TS-419P、TS-410U、TS-419U、TS-112、TS-212、TS-412及TS-412U不支持此功能。 详情请参考http://www.qnap.com 。

系统状态

到 [控制面板] > [系统设定] > [系统状态]，可以检查 NAS 的状态。

系统信息

在此页面上检视服务器名称、内存、韧体、开机时间等系统信息摘要。

网络状态

在此页面上检视目前网络设定及统计数据，这些信息会根据网络接口显示。单击右上方的向上键可收合界面页面，向下键则可展开页面。

系统服务信息

在此页面上检视 NAS 提供的目前系统服务设定。

硬件信息

在此页面上检视 NAS 的基本硬件信息。

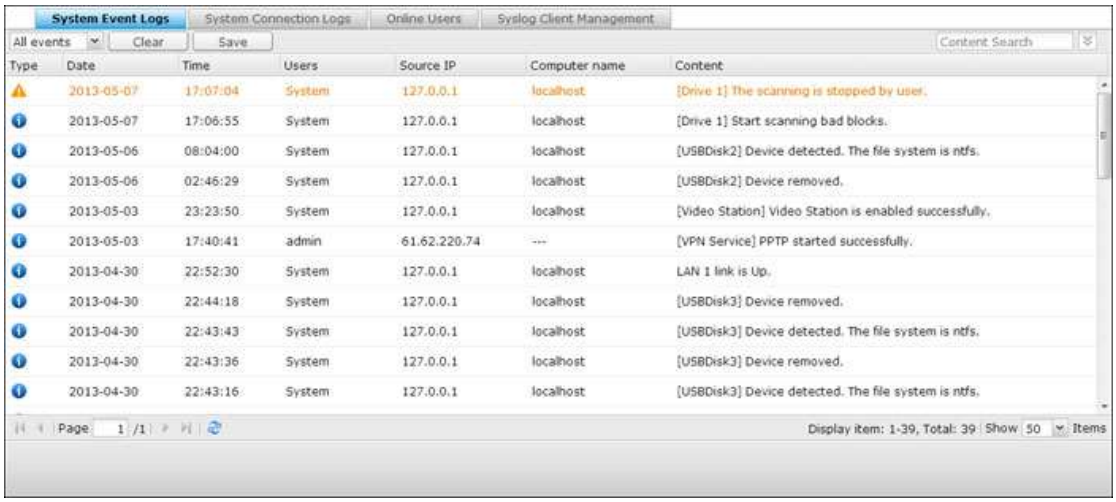
资源监控

您可以在此检视系统目前的CPU使用率、磁盘使用量及带宽使用量等。

- CPU 使用率： 显示NAS的CPU使用率。
- 内存使用：以实时动态变化图显示内存使用状态。
- 磁盘使用量：显示每个硬盘群组及其共享文件夹的磁盘使用空间信息。
- 带宽传输量：显示每一个网络端口的带宽传输量。
- 程序：显示系统执行中的程序。
- 磁盘区效能：此分页显示所选磁盘区的 IOPS 和延迟。

系统记录

到 [控制面板] > [系统设定] > [系统记录]，可以设定 NAS 的记录设定。



系统事件纪录

NAS可储存10,000笔事件纪录，包括讯息、警告和错误。 如果系统发生功能异常的现象，您可以检视事件纪录以便取得更详细的信息，作为诊断系统问题的依据。

提示：以鼠标右键单击记录，可删除该笔记录。若要清除所有记录，请单击 [清除全部]。

系统联机纪录

系统支持记录HTTP, FTP, Telnet, SSH, AFP, Samba 联机至服务器的相关信息。 按 [偏好设定] 设定记录何种联机信息。 您可以选择开始记录或停止记录。 开始记录后，可能会影响文件传输的效能。

提示：以鼠标右键单击记录，并选取删除记录，或是选取封锁 IP，然后选取应该封锁 IP 多久的时间。若要清除所有记录，请单击 [清除全部]。

开始记录：开启此选项可封存联机记录。 当记录数量到达上限时，NAS 将会自动产生 CSV 档案，并将档案储存至指定的文件夹。您可以在本页检视档案存取纪录，系统会记录在 [偏好设定] 内选择的联机类型及使用者存取、建立、删除、移动或变更任何档案或文件夹的纪录。 要停用此功能，按 [停止纪录]。

在线使用者

此页显示目前透过网络服务登入系统的用户联机信息。

提示：您可以在列表上鼠标右键将纪录删除或将IP地址直接加入封锁列表，并可选择封锁IP地址的时间。

Syslog 客户端管理

Syslog是一种用来在因特网协议中传递纪录文件讯息的标准。 此功能让您将NAS的事件纪录和联机纪录储存于远程指定的Syslog服务器。将联机记录转为CSV档案时，联机类型及动作将以数字编码。 有关数字编码的意义，请参照以下列表。

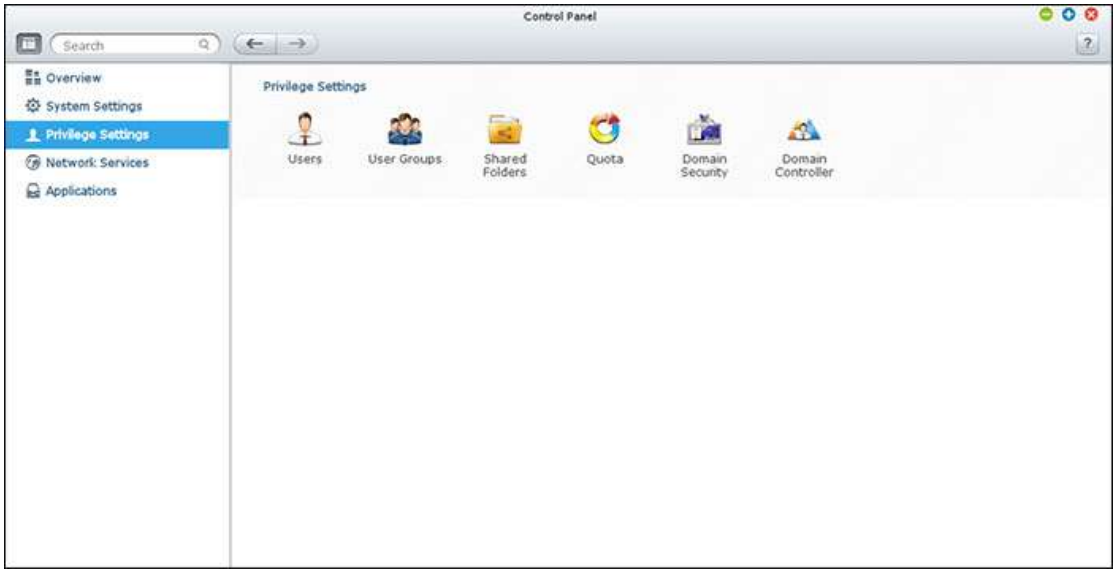
联机类型编码	动作编码
0 - UNKNOWN 1 - SAMBA 2 - FTP 3 - HTTP 4 - NFS 5 - AFP 6 - TELNET 7 - SSH	0 - UNKNOWN 1 - DEL 2 - READ 3 - WRITE 4 - OPEN 5 - MKDIR 6 - NFSMOUNT_SUCC 7 - NFSMOUNT_FAIL 8 - RENAME 9 - LOGIN_FAIL 10 - LOGIN_SUCC 11 - LOGOUT 12 - NFSUMOUNT 13 - COPY 14 - MOVE 15 - ADD

进阶记录搜寻

进阶记录搜寻可根据用户偏好设定来搜寻系统事件记录、系统联机记录及在线用户。 首先指定记录类型、用户、计算机名称、数据范围及来源 IP，然后单击 [搜寻] 搜寻所需的记录或重设以列出所有记录。请注意，对于在线使用者，您只能指定来源 IP 和计算机名称。

权限设定

到 [控制台] > [权限设定]，可以设定 NAS 上的权限设定、磁盘容量限制及网域安全。



设定详细信息请参考以下链接：

- 使用者
- 使用者群组
- 共享文件夹
- 容量限制
- 网域安全认证

使用者

NAS在出厂时，系统包括以下内建的用户帐户：

- admin(默认的系统管理员)：admin是administrators使用者群组的成员，具管理系统的权限。 您无法删除admin。
- guest (访客)：这是一个系统内建的用户，并不会显示在用户管理页面上。 guest不属于任何使用者群组，您也无法删除guest或设定其密码。 guest的登入密码是guest。
- Anonymous(访客)：这是一个系统内建的用户，并不会显示在用户管理页面上。 要以访客身份透过FTP联机时，可以使用此账号。

您可以根据需要，登录新的使用者，新增使用者时，必须提供以下信息：

- 使用者名称：使用者名称大小写皆视为相同，支持多位字符，如中文、日文、韩文及俄文。 最多可包含32 个字符。不支持的字符如下： " / \ [ ] : ; | = , + * ? < > ` '
- 密码：密码有区分大小写。建议您使用至少包含 6 个字符的密码。

建立使用者

若要在 NAS 新增使用者，请依照以下步骤进行：

1. 到 [控制台] > [权限设定] > [使用者]。
2. 按 [建立] > [新增使用者]。
3. 请依照精灵的指示进行，完成填写细节。"

新增多个使用者

要建立多个使用者，请依照以下步骤进行：

1. 到 [控制台] > [权限设定] > [使用者]。
2. 按 [建立] > [汇入/汇出使用者]。
3. 输入使用者名称开头，如test。 输入使用者的编号，如0001以及要建立的使用者数目，如10。 NAS会建立10位使用者，名称为test0001, test0002, test0003…test0010。 在此输入的密码为新增的用户的密码。
4. 选择是否要为每个使用者建立私人共享文件夹。 共享文件夹将会依据使用者名称命名。 若存在相同名称的共享文件夹，NAS 将不会建立该文件夹。
5. 选择其他文件夹设定。
6. 您可以在最后一步检视已建立的新使用者名称，按 [完成] 离开精灵。
7. 检查使用者已被建立。
8. 检查专属的文件夹已被建立。

汇入/汇出使用者

您可以使用此功能汇入或导出NAS的使用者。

汇出使用者：
请依照以下步骤汇出NAS的使用者：

1. 到 [控制台] > [权限设定] > [使用者]。
2. 按 [建立] > [汇入/汇出使用者]。
3. 选择[汇出使用者及群组账号设定]。
4. 按 [下一步] 并下载及储存账号配置文件案 (*.bin)，此档案可以汇入至其他NAS建立使用者。

汇入使用者：
汇入使用者至NAS之前，请先使用导出用户功能备份原有的用户账号。 请依照以下说明使用此功能。

1. 到 [控制台] > [权限设定] > [使用者]。
2. 按 [建立] > [汇入/汇出使用者]。
3. 选择 [汇入使用者及使用者群组设定]。 勾选[覆写重复的使用者]覆写已存在的使用者账号。 按[浏览]并选择含有用户信息的档案 (*.txt, *.csv, *.bin)，按[下一步]汇入使用者。
4. 成功建立使用者后，按 [完成]。
5. 汇入的用户将显示于页面。

注意：

- 密码强度设定(如有)将不会被汇入。
- 要导出用户的容量限制设定，必须先在 [权限设定] > [容量限制] 页面启用该功能。

NAS支持透过TXT, CSV或BIN档案汇入使用者，请依照以下说明建立使用者档案。

TXT文本文件

1. 使用文本编辑器开启一个新的档案。
2. 依照以下顺序输入用户数据，并用半角逗点[,]分隔： 用户名称, 密码, 容量限制 (MB), 使用者组名
3. 输入第一笔数据后，重复以上步骤输入其他用户数据，每一行仅输入一位用户账号数据。
4. 完成输入后，如档案内含双位 (double-byte) 字符，请以UTF-8 编码存盘。

如容量限制字段输入空白，表示该用户没使用容量上限。

CSV (Excel)

1. 使用Excel开启一个新档案。
2. 依照以下顺序在每一字段输入用户数据：
   - Column A: 使用者名称
   - Column B: 密码
   - Column C: 容量限制 (MB)
   - Column D: 使用者组名
3. 往下一列重复以上步骤建立其他使用者，每一列只输入一位用户数据。 然后以csv格式储存档案。
4. 如档案内含双位 (double-byte) 字符，请使用文本编辑器(如Notepad)开启档案并以UTF-8 编码存盘。

BIN(由NAS汇出的使用者档案)
BIN档案是由QNAP NAS汇出的使用者文件格式，包含用户名称、密码、容量限制及用户群组信息。 要导出用户的容量限制设定，必须先在 [权限设定] > [容量限制] 页面启用该功能。

用户家目录

启用用户家目录可为每个 NAS 本机及网域使用者建立个人资料夹。 用户可透过微软网络、FTP、AFP及File Station 存取个人资料夹 [home]。 所有家目录皆储存于 [Home] 共享文件夹，此文件夹预设只可由管理者 admin 存取。

要使用此功能，按 [用户家目录]。选择 [启用所有用户的家目录] 并选择家目录所在的硬盘群组，按 [套用]。

使用者群组

使用者群组代表一群对档案及文件夹拥有相同访问权限之使用者。出厂时，系统已建立以下的群组：

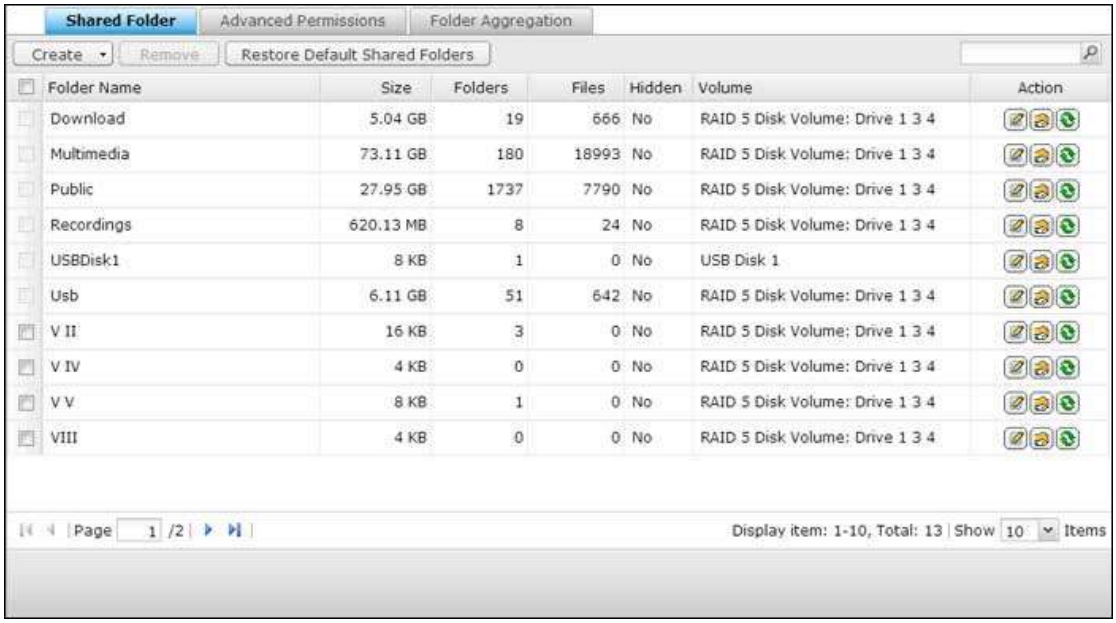
- administrators(系统管理员群组)：所有属于administrators使用者群组的成员都具进行系统管理的权限，您无法删除这个群组。
- everyone(所有使用者群组)：所有登录的使用者都属于everyone群组。 您无法删除这个群组。
- aid_inet：所有登录的使用者都属于aid_inet群组，只有属于此群组的用户可以建立并使用网络联机，否则联机会被Android系统强制中断。此群组为系统群组，无法删除。

用户组名最多可包含256个字符。 大小写皆视为相同，可接受双位元组文字(如中文、日文及韩文)，但不可包含下列字符：

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

共享文件夹

到 [控制台] > [权限设定] > [共享文件夹]，可以设定 NAS 的共享文件夹。



共享文件夹

您可在 NAS 上建立多个共享文件夹，并指定使用者和使用者群组的访问权限。系统支持的共享文件夹数目视不同型号而定。 如以下没有您的NAS型号，请参考http://www.qnap.com。

最大共享文件夹数目	NAS型号
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+、TAS-168、TAS-268

在共享文件夹的列表中，您可以检视现有文件夹的使用容量大小、子目录数、档案数及状态是否隐藏。

若要建立共享文件夹，请按照下列步骤操作：

1. 单击 [建立] > [共享文件夹]。
2. 输入基本文件夹设定。
   - 文件夹名称：输入共享名。共享名不支援 " / \ [ ] : ; | = , + * ? < > ` '
   - 说明：输入共享文件夹的说明 (此为选填)。
   - 硬盘/硬盘群组：选择要在哪一个硬盘/硬盘群组上建立文件夹。
3. 选择您要使用何种方式，将访问权限指定给文件夹，然后设定访客访问权限。
4. 如果您选择依据使用者或使用者群组来指定访问权限，可以选择将只读、读写或拒绝存取等权限授予使用者或使用者群组。
5. 设定进阶文件夹设定

- 未登录访客的访问权限：指派文件夹的访客访问权限。
- 媒体文件夹：选择将共享文件夹设为媒体文件夹
- 是否隐藏：选择在 Microsoft 网络中是否要隐藏共享文件夹。隐藏共享文件夹时，您必须输入完整目录 \\NAS_IP\share_name 才能存取共享。
- 锁住档案 (oplocks)：服务器客户端档案锁是一种 Windows 机制，可让客户端对服务器上的档案放置服务器客户端档案锁，以便在本机快取数据以提升效能。系统默认会启用 Oplocks，供每日使用。对于多位使用者必须同时存取相同档案 (例如数据库) 的网络，请停用 Oplocks。
- 向下兼容于旧版 8.3 文件名 (在 Home/Generic Jap 版本中，请勿包含此项*请注意 Excel 工作表中的此项)：选择将文件夹设定为与 8.3 文件名兼容。
- SMB 加密：将文件夹设定为可供 SMB 3 客户端存取。
- 资源回收桶：对建立的共享文件夹，启用 [网络资源回收桶]。[目前仅允许管理者群组存取资源回收桶] 选项一旦启用，将确保移至网络资源回收桶的已删除档案只能由管理员进行复原。
- 路径：指定共享文件夹的路径，或是选择由 NAS 自动指定路径。

6. 确认设定，并单击 [建立]。

要删除共享文件夹，请勾选您要删除的文件夹，然后按 [移除]，并选择是否 [一并删除其数据(已挂载ISO映像档将不会删除)]。 若未选择删除，数据会被储存在NAS中，您可重新建立一个同名称的共享文件夹来存取数据。

图示	名称	说明
	内容	编辑文件夹内容。 您可以选择显示或隐藏文件夹，启用 oplocks锁住档案，指定文件夹路径及说明，限制只能由管理者存取回收站 (只有管理者能够从网络回收站还原档案)，以及选择是否启动FTP登入只能写入设定。
	访问控制	编辑文件夹及子文件夹之访问控制。
	重新整理	重新整理文件夹信息。

文件夹权限

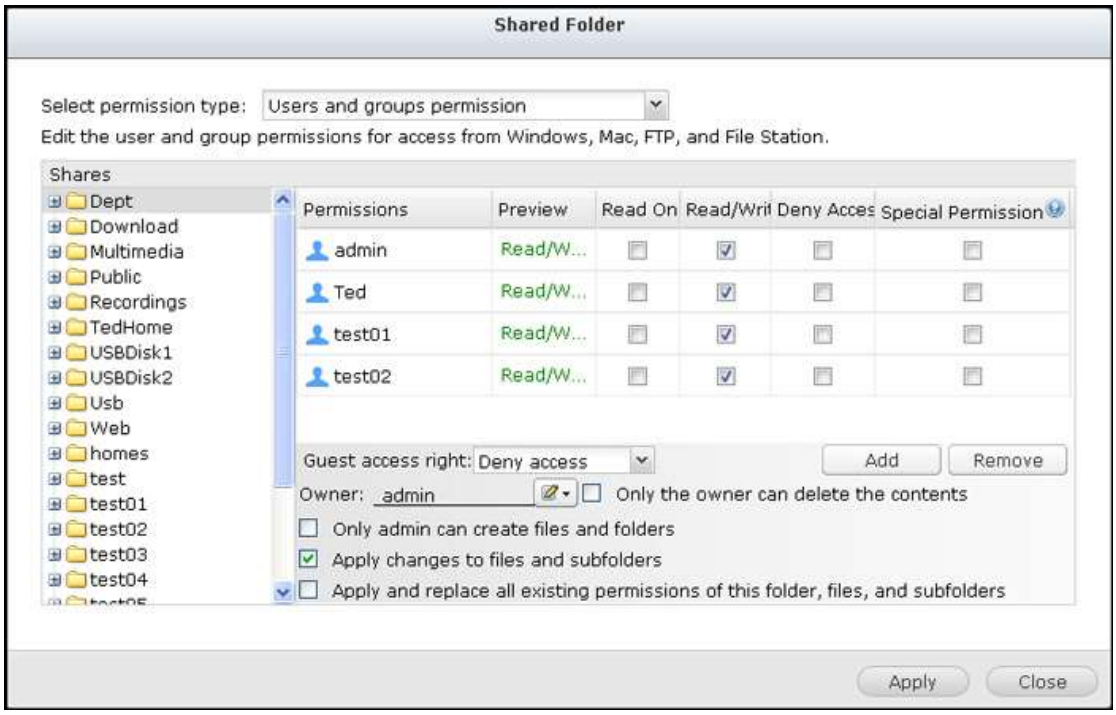
设定 NAS 上的文件夹与子文件夹权限。若要编辑基本文件夹权限，请在 [权限设定] > [共享文件夹] 中找到文件夹名称，然后按 [文件夹权限]。文件夹名称将显示于左方，已设定访问权限的用户将显示于列表上，您可以在下方设定访客的访问权限。按 [加入] 选择其他使用者及群组，并设定其访问权限。 设定完成后，按 [增加]。要移除已设定的权限，请于权限列表上选择使用者或组名，然后按 [移出]。 您亦可以同时按Ctrl键并利用鼠标左键选择多个使用者及群组。 按 [套用] 储存设定。

子文件夹权限

NAS支持子文件夹权限设定，让您可更安全地管理文件夹及子文件夹的访问控制。 您可以为个别文件夹及子文件夹设定只读、读写及禁止存取。

若要设定文件夹，请依照以下步骤进行：

1. 到 [权限设定] > [共享文件夹] > [进阶权限] 分页。选择 [启动进阶文件夹权限]，然后按 [套用]。
2. 到 [权限设定] > [共享文件夹] > [共享文件夹] 分页。选择根文件夹 (例如 Dept)，然后按 [文件夹权限]。共享文件夹及其第一层的子文件夹将显示于左方，已设定访问权限的用户及群组将显示于列表，列表下方为进阶存取设定。 点选第一层子文件夹两下，可显示第二层子文件夹。 选择根目录 (Dept)，按 [+ 加入] 并设定使用者及群组的只读、读写或禁止访问控制。
3. 选择好权限设定后，按 [加入]。
4. 在文件夹权限列表下设定其他权限。
   - 未登录访客的访问权限：设定访客的权限为无限制、只能读取或拒绝存取。
   - 拥有者：指定文件夹的拥者。 预设的拥有者为建立该文件夹的使用者。
5. 若要变更文件夹拥有者，请按下拥有者字段旁边的 [文件夹内容] 按钮。



6. 从列表上选择一位使用者或搜寻使用者名称，然后按 [设定]。
   - 只有拥有者可以删除内容： 当您套用此选项至一个文件夹，如Dept，则只有文件夹的拥有者可以删除第一层子文件夹及档案。 在以下例子中，非拥有者的使用者虽拥有文件夹的读写权限，但亦无法删除子文件夹Admin, HR, Production, Sales, test。 注意，即使勾选 [套用设定至此文件夹、其档案及子文件夹] 及 [套用及取代此文件夹、其档案及子文件夹的所有已存在权限]，此功能亦无法套用至所选择的目录之子文件夹。
   - 只有管理者 admin 可建立档案及文件夹：此功能只适用于根目录文件夹。 选择此项目后，只有管理者admin可以建立第一层的文件夹及档案。 例如，在Dept文件夹下，启用此功能后，只有admin可以建立Admin, HR, Production等第一层的文件夹及档案。 其他对Dept拥有读写权限的使用者只可以在第二或以下的层级建立子文件夹，例如Admin01, Admin02, HR1, HR2。
   - 套用设定至此文件夹、其档案及子文件夹：套用权限设定至文件夹、其档案及子文件夹，拥有者保护及根文件夹写入保护设定除外。这些设定包括新使用者、已删除使用者、已修改权限及文件夹拥有者。拥有者权限及 [只有管理者admin可建立档案及文件夹] 两个选项除外，[只有拥有者可以删除内容] 及 [只有管理者 admin 可建立档案及文件夹] 设定亦将不会套用至子文件夹。

- 套用及取代此文件夹、其档案及子文件夹的所有已存在权限：套用及取代目前选择的文件夹、其档案及子文件夹的所有已设定权限。 拥有者权限及 [只有管理者admin可建立档案及文件夹] 两个选项除外，[只有拥有者可以删除内容] 及 [只有管理者 admin 可建立档案及文件夹] 设定亦将不会套用至子文件夹。
- 特别权限：此功能只适用于根目录文件夹。 勾选此功能并选择 [只读] 或 [读取/写入] 允许使用者存取文件夹内的所有内容，所有之前设定的权限将被略过。 具备特别权限的用户透过微软网络链接文件夹时，会被视为admin。 如您授予该使用者读写权限，使用者将拥用所有控制权限，并可Windows系统设定文件夹的权限。 使用者在文件夹内建立的档案及文件夹，将被视为admin所有，而且没有容量限制。 此功能只应用于系统管理及备份工作。

7. 变更设定后，请按 [套用] 及 [确定]。

注意：

- 启动进阶文件夹权限后，每个文件夹最多可以设定230组权限设定。
- 如您于根目录设定一个用户的访问权限为 [禁止存取]，即使在子目录设定读写权限，该用户将无法存取根目录及子目录。
- 如您于根目录设定一个用户的访问权限为 [只读]，即使在子目录设定读写权限，该用户对根目录及子目录亦只有只读权限。
- 要设定一个用户的根目录访问权限为只读，子目录访问权限为读写，您必须先在根目录设定该用户的权限为 [读取/写入]，然后勾选 [只有管理者 admin 可建立档案及文件夹](稍后将详细解释)。
- 如果您于子目录访问权限设定页面看到类似500这类您不熟悉的账号，这极有可能是因为此之前具备此子目录访问权限之账号以被删除。请点选此账号并按移除键以删除此账号。

微软网络主机访问控制

NAS的文件夹默认可透过Samba联机(Windows操作系统)存取， 您可以指定允许特定的IP地址及主机名透过微软网络联机至NAS。依照以下步骤进行设定：

1. 按 [文件夹权限]。
2. 从页面上方的下拉式选单中选择 [Microsoft 网络主机存取]。
3. 指定所允许的 IP 地址与主机名。IP 地址与主机名范例如下所示：
   - IP 地址：192.168.12.12 或 192.168.*.*
   - 主机名：dnsname.domain.local 或 *.domain.local
4. 按 [新增] 以输入 IP 地址与主机名，然后按 [套用]。

所使用字符的注意事项：

- 通配符：您可以在IP地址或主机名内输入通配符代表一系列主机。
- 星号 (*)：使用星号 (*) 替代零或多个字符。举例来说，若您输入 *.domain.local，会包含以下项目：a.domain.local、cde.domain.local 或 test.domain.local
- 问号 (?)：使用问号 (?) 替代单一字符。举例来说，test?.domain.local 会包含以下项目：test2.domain.local 或 testa.domain.local

当您使用通配符输入一个有效的主机名时，点 (.) 将包括在内。 例如，若您输入*.example.com，将包含one.example.com及one.two.example.com。

ISO映像档文件夹

您可以在NAS上挂载ISO映像档成ISO映像档文件夹，不需刻录光盘片即可存取档案。 NAS可支持挂载多达256个映像档文件夹。

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 支持最多256个网络共享文件夹，包括6个预设共享文件夹。 因此这些NAS型号最多支持的ISO映像档文件夹少于256(即256减6个预设文件夹减资源回收文件夹数目)。

请依照以下步骤在NAS的网页式管理接口挂载ISO映像档。

1. 使用管理者账号登入NAS。 前往 [共享文件夹] > [建立]。单击 [建立ISO映像档]。
2. 选取一个ISO映像档， 按 [下一步]。
3. 映像档将会挂载为 NAS 的共享文件夹。 输入文件夹名称。
4. 将这个共享文件夹依使用者或使用者群组设定不同的访问权限， 对于未登录访客，您可以设定 [禁止存取] 或 [只能读取]。 按 [下一步]。
5. 确认设定后，按 [下一步]。
6. 按 [完成]。
7. 完成挂载后，您可以点选 [动作] 栏中的访问权限图标为使用不同网络协议(如SMB, AFP, NFS, WebDAV等)的使用者设定访问权限。

NAS 支持透过 File Station 挂载 ISO 映像档。 请参阅 File Station 章节的详细说明。

注意：

- 对于 ARM NAS 机型，不支持 ISO 共享文件夹的子数据名称使用古斯拉夫文的字符 (若以古斯拉夫文的名称建立子文件夹，将无法正确显示该名称)。请在建立 ISO 档案之前，以其他语言命名子文件夹。
- 针对Mac操作系统，目前无法透过WebDAV协议来挂载名称内含有#字符的文件夹。如有需要，请先将文件夹的名称改为没有#字符后，再行挂载。

文件夹集合

您可以将微软网络上多个共享文件夹集合为一个 [入口文件夹] (portal folder)，让NAS使用者透过入口文件夹存取。NAS上每个入口文件夹可链接最多10个网络共享文件夹。请依照以下说明使用此功能：

1. 启动文件夹集合功能。
2. 按 [建立入口文件夹]。
3. 输入入口文件夹名称。 选择是否隐藏文件夹及输入批注说明(非必要)。
4. 按 [动作] 下方的 [连结设定]，然后输入远程文件夹设定。确认可公开存取文件夹。

5. 成功联机后，您可以透过入口文件夹存取其他共享文件夹。

注意：

- 只有 Microsoft 网络服务支持文件夹集合功能，建议您在 Windows AD 环境下使用。
- 如共享文件夹已被设定登入权限，您必须先将NAS及远程主机加入相同的ＡＤ网域才可以正确使用此功能。

进阶权限

使用者可以启用 [进阶文件夹权限] 及 [Windows ACL] 管理子文件夹及档案层级的访问权限，此两项功能可独立或同时启用。

有效协议	可设定权限种类	选项	设定方式
进阶文件夹权限	FTP、AFP、File Station、Samba	3(只读、读写及拒绝)	NAS 网页管理接口
Windows ACL	Samba	13(NTFS 权限)	Windows 档案总管
两者同时启用	FTP、AFP、File Station、Samba	请参考产品应用说明 (http://www.qnap.com/index.php?lang=en&sn=4686)	Windows 档案总管

进阶文件夹权限

使用 [进阶文件夹权限] 透过 NAS 网页管理接口设定子文件夹权限。 系统没有限制子文件夹权限设定的层数，但强烈建议您只设定第一及第二层子文件夹的权限。 [进阶文件夹权限] 处于启用时，按 [共享文件夹] 分页下方的 [文件夹权限]，以设定子文件夹权限设定。请参考 [共享文件夹] > [文件夹权限] 一节的详细信息。

Windows ACL

启用 [Windows ACL] 后可透过 Windows 档案总管设定子文件夹及档案层级权限。 所有的 Windows 档案权限都可以被套用。 有关 Windows 档案权限的设定和使用，请参考标准NTFS权限：

http://www.ntfs.com/#ntfs_permiss

- 要授权子文件夹及档案权限及指定使用者或群组，必须先开放文件夹的完全访问权限给使用者或使用群组。
- 当 Windows ACL 被启用而进阶文件夹权限没被启用的时候，子文件夹及档案层级权限只能透过 Windows 档案总管设定并且也只有从 Samba 联机时 NAS 才有效。 使用者从 FTP、AFP 或 File Station 联机 NAS 时，访问权限仍然只会依照共享文件夹的权限设定。
- 当 Windows ACL 及进阶文件夹权限同时被启用时，NAS 网页设定进阶文件夹权限的部分会被停用。 使用者只能从 Windows 档案总管去设定子文件夹及档案层级权限，相似的权限设定(只读、读写及拒绝存取)会自动被套用到 AFP、FTP 及 File Station 上。

容量限制

为有效地管理及分配每位用户所能使用的磁盘空间，您可对系统上所有的用户启用容量限制。 在启用容量限制后，用户一旦超过其可使用的容量后就无法再新增数据。 出厂时，系统默认是不启用容量限制。 您可以对容量限制进行以下的管理：

- 启用用户储存空间容量限制
- 设定每位用户在每个硬盘 / 硬盘群组上默认的容量限制

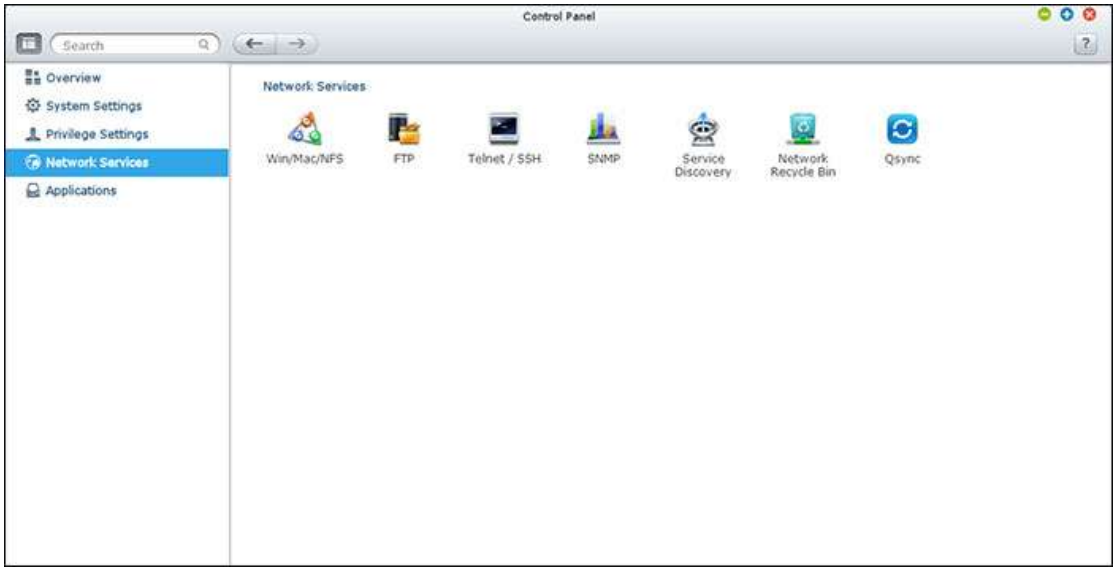
套用变更后，将会显示容量限制设定。 单击 [建立] 可产生 CSV 格式的容量限制配置文件案。 产生档案后，单击 [下载] 可储存至指定的位置。

网域安全认证

TAS-168 与 TAS-268 不支持网域安全认证功能。

网络服务

到 [控制面板] > [网络服务]，可以设定 NAS 的网络服务。

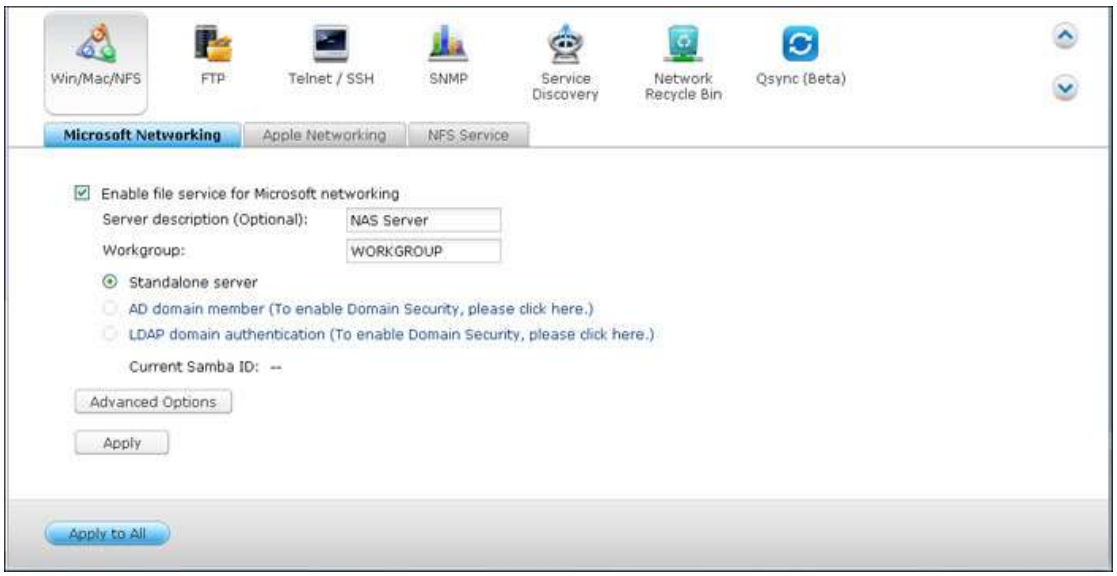


设定详细信息请参考以下链接：

- Win/Mac/NFS
- FTP
- Telnet/SSH
- SNMP 设定
- 服务探索
- 网络回收站
- Qsync

Win/Mac/NFS

到 [控制面板] > [网络服务] > [Win/Mac/NFS]，可以设定网络服务。



微软网络

启用微软网络服务让用户透过微软网络存取NAS，并选择如何认证使用者。

独立服务器

使用本机用户信息(于 [权限设定] > [使用者] 页面建立)认证存取NAS的使用者。

- 服务器说明(选项)：输入NAS的说明，方便用户在微软网络辨认系统。
- 工作组：输入NAS所属的工作组，名称最多为15个字符，但不可包含： " + = / \ : | * ? < > ; [ ] % , `

Active Directory网域成员

TAS-168与TAS-268不支持网域相关功能。

进阶设定：

- **启动WINS服务器：**如果您的网络上没安装WINS服务器，您可以启动这个选项来提供网络上的WINS服务，让NAS成为一台 [Windows Internet命名服务 (WINS)] 服务器。 如您的网络上已设置WINS服务器并要使用此服务器，请输入该WINS服务器的IP地址。 假如您的网络中已经设定某台计算机为网域主浏览器，则您不需要启动这个功能。
- **网域主浏览器：**每一个Windows网域中都会唯一的Domain Master Browser负责收集并记录此网域内或工作组上的每台计算机可用的资源和服务，再将此记录列表复制给其他子网的Master Browser。 当用户打开网络芳邻时，若等待时间过长，可能是原本的Master Browser无法运作或是网域内并无Master Browser所以得不到响应。

若是后者，您可以勾选 [网域主浏览器] 让NAS成为Master Browser，增加网络芳邻信息的取得速度。 假如您的网络中已经设定某台计算机为网域主浏览器，则您不需要启动这个功能。

- **只允许NTLMv2认证：**NTLMv2是新一代NT LAN Manager的简称，启用之后，微软网络的文件夹存取只允许支持NTLMv2验证的登入方式。 若未启用，便会预设使用NTLM，而客户端可选择是否使用NTLMv2验证方式。 系统默认值为关闭。
- **名称解析顺序：**当您设定NAS使用WINS服务器或作为WINS服务器，您可以选择以DNS或WINS服务优先进行名称解析。 启用WINS后的默认值：WINS优先，DNS次之，未启用则系统默认值为DNS。
- **启用异步 I/O 模式：**启用此选项可加速 SAMBA 效能，但如果要启用此选项，极力建议使用 UPS 以避免电源中断。
- **最高 SMB 版本：**从下拉式清单中，针对您的 Microsoft Networking 运作方式，选择 SMB 协议的版本 (Server Message Block)。如果不确定该如何选择，请使用列表中的默认选项。

苹果网络

要透过Mac操作系统存取NAS，请启用此功能。 如您的苹果网络上设定有数个不同的区域，请输入NAS所要使用的区域名称。 若不想指定特定的区域名称，请输入星号 (*)。 此选项默认为关闭。要允许用户透过Mac OS X 10.7 Lion操作系统存取NAS，启用 [支持 DHX2认证]。 按 [套用] 储存设定。您可以使用Finder透过Mac联机至NAS的文件夹，点选 'Go' > 'Connect to Server'，或使用键盘的快捷键'Command+k'。在'Server Address'(系统地址)字段输入联机信息，如 afp://*NAS_IP或主机名*。 例子如下：

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

注意：Mac OS X支持Apple Filing Protocol(苹果文件协议)及Microsoft Networking(微软网络)。 要透过Apple Filing Protocol联机至NAS，系统地址需以afp://开头；如要透过Microsoft Networking联机，则请使用smb://作为系统地址的开头。

NFS 服务

要透过Linux操作系统存取NAS，请启用此功能。欲设定NAS上的共享文件夹之NFS访问权限，请至 [权限设定] > [共享文件夹]，在 [动作] 字段内选取'访问权限'。从页面顶端的下拉式选单选择 [NFS 主机存取]，并指定访问权限。 当您选择 [无限制] 或 [只读] 时，您可以设定特定的IP地址或网域，藉由NFS去存取共享文件夹。

- 无限制：允许使用者读取共享文件夹内的档案，也可以写入、建立或删除档案及文件夹。
- 只读：允许使用者读取共享文件夹内的档案，但无法写入、建立或删除档案及文件夹。
- 拒绝存取：用户无法存取共享文件夹内的任何数据。

透过Linux的NFS联机NAS

在Linux机器上，执行以下指令：

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

例如，您的NAS的IP地址是192.168.0.1，要将其中名称为public的共享文件夹挂在本机的 /mnt/pub目录下，请使用下列命令：

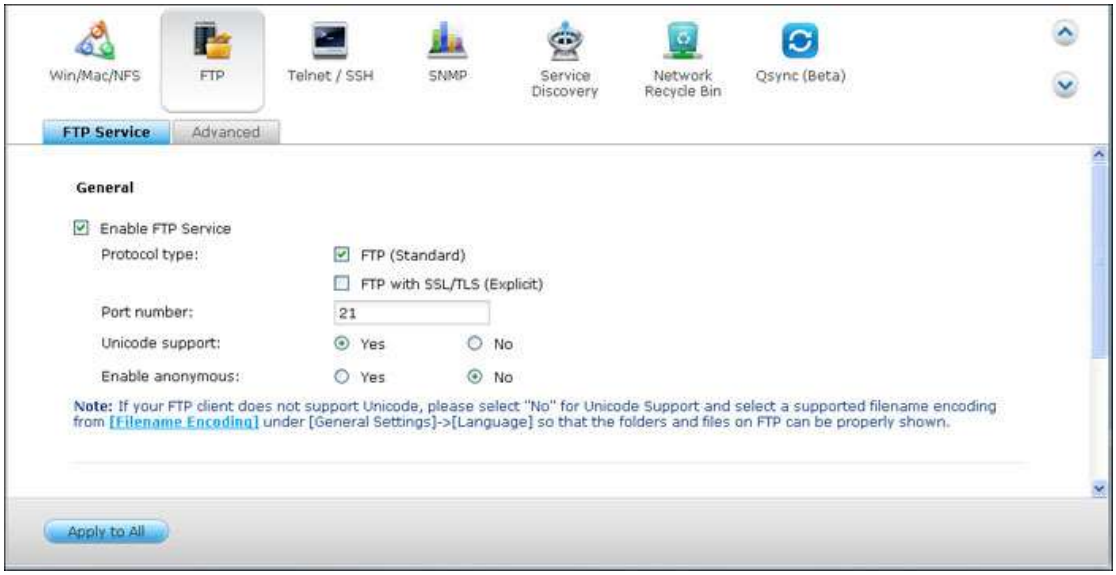
mount -t nfs 192.168.0.1:/public /mnt/pub

注意： 您必须登入成root权限之使用者，才能执行以上所述的挂载动作。

登入成您所设定的使用者，便可透过所挂载的目录存取NAS上的数据。

FTP

到 [控制面板] > [网络服务] > [FTP]，可以设定 FTP 服务器。



FTP服务

开启FTP服务后，您可以指定埠号，以及同时透过FTP联机至NAS的使用者人数上限。要使用NAS的FTP服务，请启用此功能，然后在IE浏览器输入ftp://NAS IP，输入用户名称及密码，登入FTP服务。

- **通讯协议类型：**可选择使用标准FTP联机或SSL/TLS加密FTP。 在客户端FTP软件选择正确的通讯协议类型，确保成功联机。
- **通讯端口：**指定 FTP 服务的埠号。
- **Unicode支援：**开启或关闭Unicode支持。 预设为否。如果您的FTP客户端不支持Unicode，建议关闭此选项，并选择在 [一般设定] > [代码页] 中指定的语言，以便正确显示档案和文件夹名称。 如您的FTP客户端支持Unicode，请启用客户端及NAS的Unicode支持。
- **允许匿名：**您可以开启此选项，以便透过FTP匿名存取NAS。 使用者可联机至开放公开存取的档案和文件夹。 如果此选项已关闭，用户必须输入授权用户名称和密码，才能联机至服务器。
- **联机：**输入 NAS 所允许的全部 FTP 联机数目上限和单一账号，然后勾选 [启用 FTP 传输限制]，指定最大上传与下载速度。

注意：上述所提之FTP联机数会依据NAS上所安装之内存大小而有不同，详情如下：

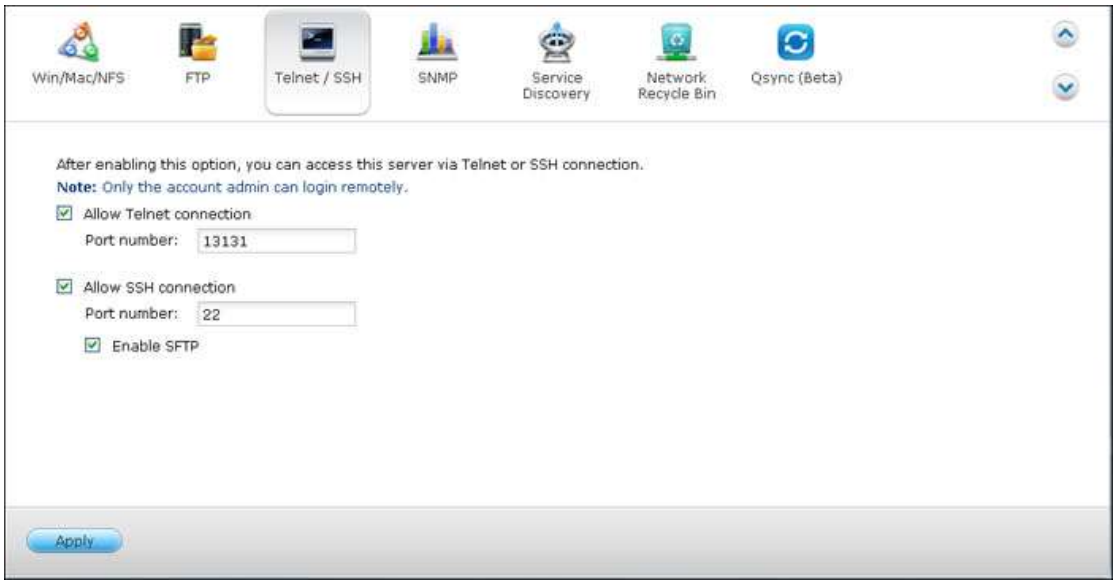
- 若NAS的内存大小为1GB以内（含1G），联机最大值为256。
- 若NAS的内存大小为2GB，联机最大值为512。
- 若NAS的内存大小为3GB（或3GB以上），联机最大值为1024。

进阶

- **被动式FTP端口范围：**可使用预设端口范围 (55536-56559) 或指定大于1023的端口范围。使用此功能时，请确定已在路由器或防火墙上开启端口。
- **被动式FTP联机时回报外部IP地址：**使用被动式FTP联机，FTP服务器 (NAS) 位于路由器后端，且远程计算机无法透过WAN联机至FTP服务器时，请启用此功能。 开启此选项后，NAS会回复您指定的IP地址，或自动侦测外部IP地址，以便远程计算机能联机至FTP服务器。

Telnet/SSH

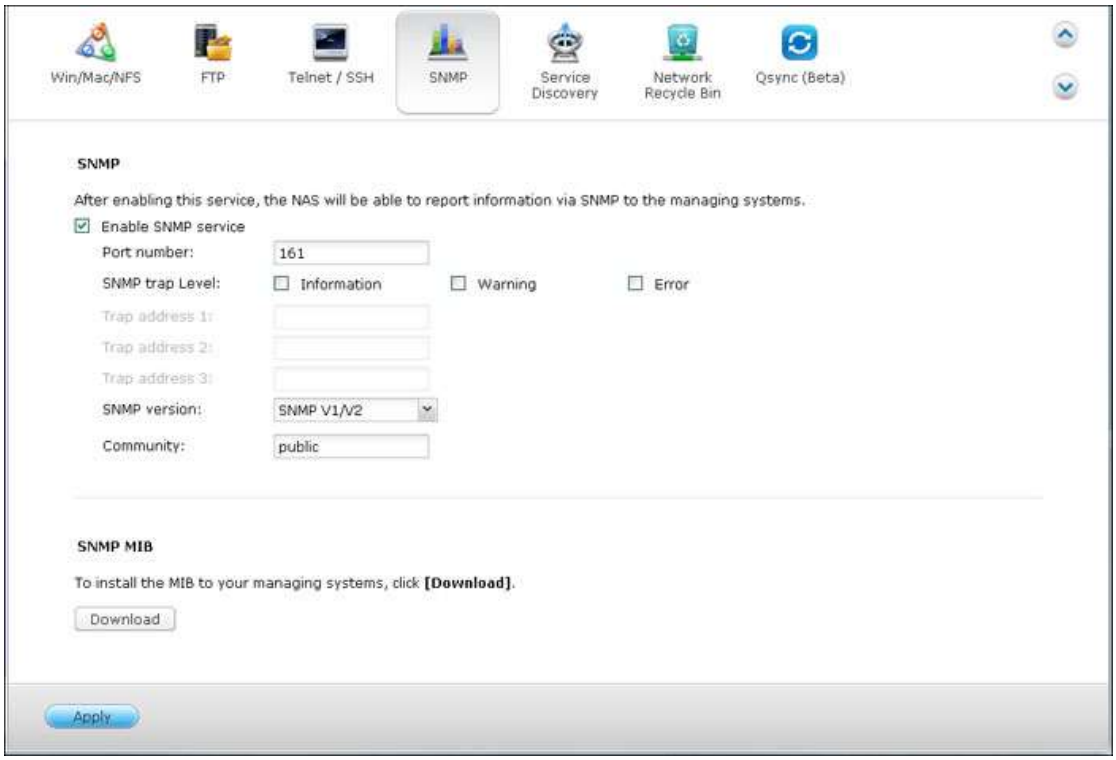
到 [控制面板] > [网络服务] > [服务探索]，可以设定 UPnP 探索服务与 Bonjour。启动此功能后，可使用Telnet或SSH加密联机至NAS(只有管理者admin可以使用远程登录)。 您可以使用Telnet、SSH联机工具来联机，如putty。 请确定在Router或防火墙已开启您所设定的通讯端口，方可使用此功能。



要使用 SFTP(即SSH File Transfer Protocol [SSH文件传输协议] 或SSH File Transfer Protocol [加密文件传输协定])，请先确认您已启用 [允许 SSH 联机]。

SNMP 设定

您可以在NAS上启用SNMP (Simple Network Management Protocol) 服务，并输入SNMP管理者 (SNMP manager) 的IP地址，如在NAS(SNMP agent/代理者)上有任何事件、警告或错误讯息，NAS会立即传送讯息给SNMP管理者。



页面的字段内容描述如下：

字段	说明
传送事件	选择要传送给SNMP管理者的信息：讯息、警告或错误。
捕获地址	此为SNMP manager的IP地址，您可以输入最多3个捕获地址。
SNMP MIB(Management Information Base管理信息库)	MIB是ASCII文字格式的数据库，在SNMP网络中向SNMP manager提供NAS的状态。 您可以下载MIB档案并使用文字编辑程序开启。
社群 (SNMP V1/V2)	SNMP community string是一组SNMP联机密码，用来认证SNMP管理服务器及NAS之间的通讯，并会出现于每一次SNMP管理者与NAS的通讯中。
SNMP V3	NAS支持SNMP version 3，您可以输入认证信息及通讯加密数据(如有)

服务探索

到 [控制面板] > [网络服务] > [服务探索]，可以设定 UPnP 探索服务与 Bonjour。

UPnP 探索服务

在一网段内加入一台UPnP装置后，UPnP探索协议会将此装置的存在讯息通知此网段上的所有其他UPnP装置。启用此服务后，您的 NAS 将可在各种支持 UPnP 网络协议的操作系统中主动被搜寻到。

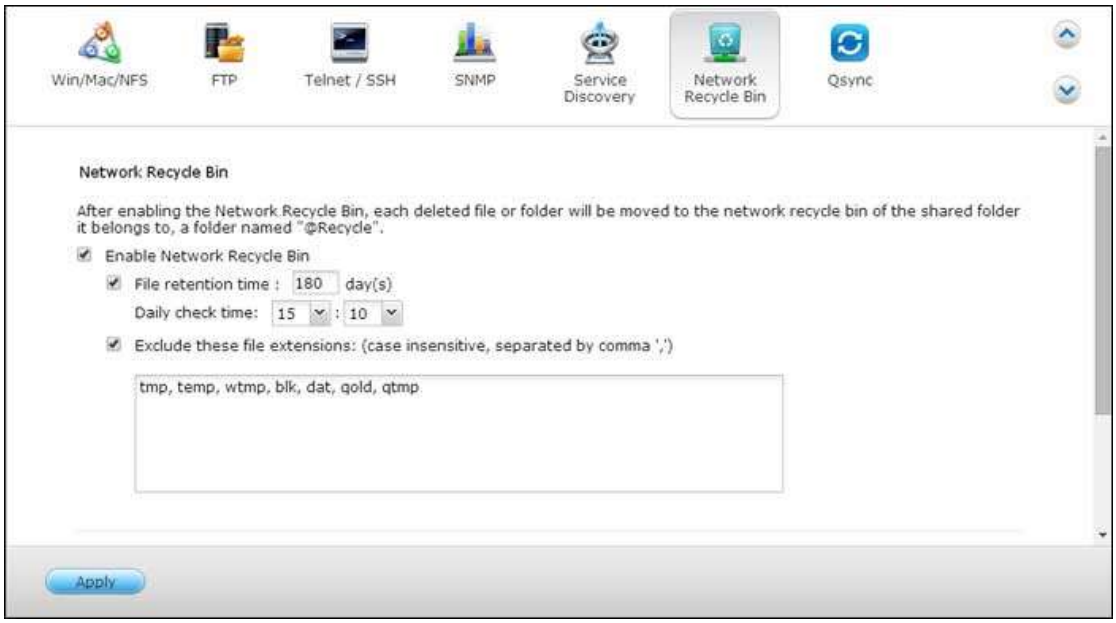
Bonjour

透过Bonjour网络广播服务，您的Mac计算机可以自动搜寻在网络上执行的网络服务 (例如 FTP)，无需输入IP地址或设定DNS服务器。

注意： 在透过 Bonjour 广播以下服务之前，请先至管理页面启用该服务。

网络回收站

网络回收站会保留 NAS 上所删除的档案。在完成初始安装 QTS 之后，会在各个共享文件夹内，建立一个名称为 @Recycle 的专属文件夹。指定要保留已删除档案的天数（1-180）和每日检查时间，在经过这段时间后，先删除较旧的档案。您也可以指定要从回收筒中排除的扩展名。请注意，此功能只支持透过 Samba、AFP、FTP 及 QNAP File Station 来删除档案。



使用网络回收站

- 若要删除回收筒中的所有档案，请按 [清理所有网络回收站]。
- 若要从网络回收站中还原已删除的档案，请在 [@Recycle] 文件夹的档案按下鼠标右键，然后选择 [还原]。
- 若要永久删除回收站中的档案，请在 [@Recycle] 文件夹的档案按下鼠标右键，然后选择 [删除（从回收筒)]。
- 若要清空个别共享文件夹的回收站，请在回收站内按下鼠标右键，然后选择 [清空回收站]。

限制存取网络回收站

您可以将网络回收站设定成只能由管理者存取。若要执行此动作，请到 [控制台] > [权限设定] > [共享文件夹]，在您要设定的共享文件夹，按 [动作] 下方的 [内容] 按钮，然后勾选 [目前仅允许管理者存取回收站]。

注意： **当您删除网络驱动器上 [@Recycle] 文件夹中的档案时，或当您按 [清理所有网络回收站] 时，就会永久删除网络回收站中的所有档案。**此外，USB/eSATA 外接储存装置与虚拟磁盘不支持使用网络回收站功能。

Qsync

Qsync 是由 QNAP Turbo NAS 提供的云端式档案同步服务。 只要将档案新增至本机 Qsync 文件夹，便可供您的 Turbo NAS 及所有连接装置使用。

在开始设定之前

在部署 Qsync 之前，请依照下列 3 个步骤操作。

1. 在 NAS 上建立使用者账号。
2. 将 Qsync 安装至您的计算机，并将 Qfile 安装至您的行动装置。
3. 从计算机或行动装置 (本文件中称为「Qsync 客户端」) 登入 NAS (作为 Qsync 服务器)。

1. 在 NAS 上建立使用者账号

请针对 Qsync 使用者建立使用者账号。

NAS 管理者：请前往 [控制台] > [权限设定] > [使用者] > 单击 [建立]。

NAS 使用者：请寻求系统管理员为您建立账号。

2. 安装 Qsync 工具程序

Qsync 将会同步计算机或行动装置上所有选择的档案。

依照 [总览] 页面上的详细说明下载工具程序 (登入 NAS > 单击 NAS Desktop 上的 Qsync 快捷方式 > [总览] 页面) 或从 QNAP 网站下载工具程序： [技术支持] > [档案下载] > [工具程序]。

- 若使用计算机，请下载 Qsync 工具程序 (适用于 Windows 操作系统)。
- 若使用行动装置，请下载并安装 Qfile (适用于 iOS 或 Android 操作系统)。

3. 登入 NAS

安装工具程序后，请输入用户 ID 和密码，并将指定的 NAS 设为 Qsync 服务器。

若要在 LAN 环境中找到 NAS，您只要单击 [搜寻] 或键入其 IP 地址或名称 (例如 IP 地址： 10.8.1.20 或 192.168.1.100)。

若要联机至远程 NAS (透过因特网)，请使用 myQNAPcloud 地址登入 (例如 andy@myQNAPcloud.com)。

注意： 若针对 NAS 联机变更了端口，请在 IP 地址后方新增端口号码，否则仅输入 IP 地址即可。 (默认端口号码： 8080)

开始使用 Qsync

在 Windows 桌面上双击 Qsync 快捷方式以开启 Qsync 本机文件夹。在画面右下方的任务栏上单击 Qsync 图示，即可叫出选单。现在，将档案复制或移到其中一台装置的本机 Qsync 文件夹中，档案将会复制到所有其他装置中(已安装 Qsync 并联机至 NAS 的所有装置)。从现在起，您再也不必在计算机与外接装置之间来回复制档案，也不用担心将档案附加至电子邮件时的档案大小问题。

同步

有几种方式可以同步档案。 Qsync 将会在已安装 Qsync 的计算机或行动装置之间自动同步档案，同时同步至 NAS 上的 Qsync 文件夹中。

1. 若使用计算机，请将档案直接拖放到本机 Qsync 文件夹。
2. 若使用行动装置 (Qfile)，请将档案复制或移至 Qsync 文件夹。
3. 在 NAS 上，透过 File Station (网页式档案总管) 将档案复制或移至 Qsync 文件夹。

注意：

- 若将档案「拖放」至 Qsync 文件夹，当档案和 Qsync 文件夹位于同一个硬盘时，档案将会移至 Qsync 文件夹，而不会复制到文件夹。 运作方式与 Windows 档案总管相同。
- Qsync 在 LAN 中能传送的单一档案大小上限为 50GB。
- Qsync 不支持使用 SAMBA、FTP 或 AFP 进行档案存取。 请使用 File Station 或 Qsync 来存取档案。
- Qfile 只会同步档案清单，不会将档案下载至行动装置。 请在需要时下载文件。

脱机编辑

您可脱机浏览及编辑档案，一旦装置恢复联机，Qsync 将会自动同步您脱机编辑的档案。

分享

透过下载连结分享档案

您可将档案下载连结传送至未安装 Qsync 的装置以分享档案。

Windows：

1. 以鼠标右键单击您要在本机 Qsync 文件夹中分享的档案，然后单击 [分享连结]。
2. 选择可透过电子邮件传送链接，或将连结复制给其他使用者。
3. 单击 [进阶] 可查看更多链接选项，例如建立 SSL 链接、到期日或密码。

若使用 NAS，在 File Station 内以鼠标右键单击您要在 Qsync 文件夹中分享的档案，然后单击 [分享]。
若使用行动装置，单击右侧的图示启动 Qfile 在 Qsync 文件夹中分享档案，然后单击 [分享]。
档案接收者可单击连结或复制并贴到网页浏览器中，即可下载文件。

与群组分享文件夹

您可与使用者群组分享文件夹。 若群组中有任何成员在文件夹中分享档案，其他成员便可接收档案。
步骤：

1. 在 NAS 中为每个群组成员建立使用者账号。
2. 在每个成员的装置上安装 Qsync 工具程序。
3. 以鼠标右键单击您要在本机 Qsync 文件夹中分享的文件夹，然后单击 [分享此文件夹成为团体文件夹]。
4. 从本机或网域用户的清单中选择用户。

群组中的所有成员将会接收到档案分享邀请。 接受后，群组成员便可开始存取此共享文件夹。

注意：

- 在使用者接受您传送的邀请之后，团体文件夹才会生效。
- 使用者无法重新分享从其他使用者分享的团体文件夹。

远程访问

透过因特网存取 NAS

若要联机至 NAS (透过因特网)，管理者必须先在 [myQNAPcloud] (登入 NAS> NAS Desktop > 单击 myQNAPcloud 快捷方式) 中设定 NAS 的装置名称。接着，通知使用者用于远程访问的 myQNAPcloud 网址。您便可以使用 myQNAPcloud 地址登入远程 NAS。 (例如 andy@myQNAPcloud.com)

注意：

- 相较于 LAN 环境，透过因特网的 NAS 联机将会需要较长的时间。
- 当您切换回 NAS 所在的 LAN 环境时，请透过 LAN 重新联机至 NAS，而不要使用 myQNAPcloud 服务，以取得更佳的联机质量。
- 为取得更佳的文件传输效果，建议在路由器上设定端口转址。

自动同步照片及影片

Qsync 可以将行动装置上的照片及影片自动同步至所有 Qsync 客户端的 Qsync 文件夹。

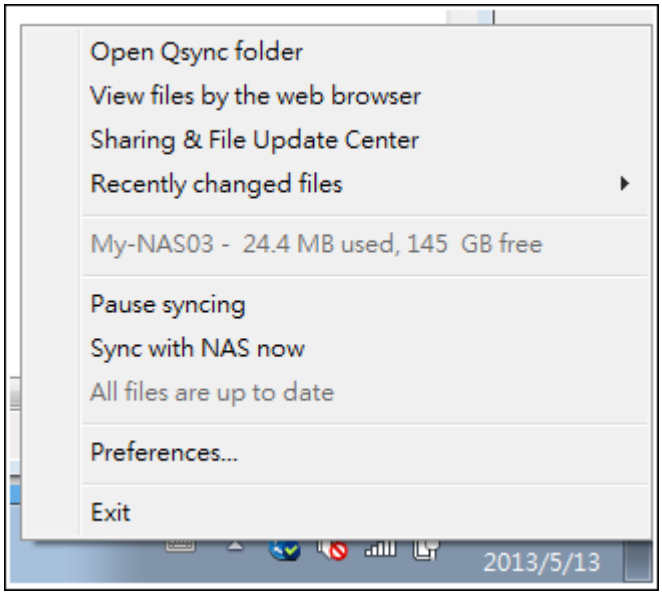
步骤：

1. 在 NAS 上依照 Qsync 页面提供的说明将 Qfile 安装至您的行动装置，您也可以在 App Store 中找到。
2. 启动 Qfile。
3. 单击画面右下方的 [设定]。
4. 向下卷动并找到 [从照片库自动上传]，然后单击 [立即设定]。
5. 选择要上传照片及影片的 NAS。
6. 选择文件夹。
7. 选择 [使用默认值] (/Qsync/Camera Uploads)，或选择 [手动设定] 以设定路径。
8. 选择是否要立即从照片库上传所有照片。
9. 您可勾选 [仅使用 Wi-Fi] 复选框透过 Wi-Fi 上传档案，避免使用 3G 所产生的相关费用。
10. 上传的档案将会同步至 Qsync 客户端装置 Qsync 文件夹下的 Camera Uploads 文件夹。

注意：若从 Camera Uploads 文件夹删除先前上传的档案，Qfile 将不会在照片库中重新上传这些档案。

同步管理

单击任务栏上的 Qsync 图标可查看管理功能：



1. 在 NAS 上新增档案并检视同步结果：
   a. 开启 Qsync 文件夹： 开启 Qsync 文件夹以新增档案。

b.透过网页浏览器检视档案： 在 NAS 上开启 File Station (网页式档案总管) 并浏览 Qsync 文件夹中的档案。

2. 控制同步进度：

   a. 暂停同步 / 恢复同步： 单击可暂停或恢复档案同步。

   b. 立即与 NAS 同步： 强制 Qsync 重新扫描并重新整理同步列表。

3. 同步与分享信息：

   a. 分享与档案更新中心

      i. 档案更新中心： 列出档案或文件夹更新记录。

      ii. 分享中心： 列出与其他使用者分享的文件夹或档案。 使用者可选择接受或拒绝团体文件夹。 不过，使用者无法分享其他使用者所分享的团体文件夹。

   b. 最近变更的档案： 列出最近更新的档案。

4. 偏好设定：

   a. 一般：

      i. 连结状态： 显示目前状态。 单击 [注销] 可变更使用者。

      ii. 网络回收站： 浏览或还原从 Qsync 文件夹删除的档案。

   b. 同步：

      i. 选择性同步： 选择要同步至计算机的文件夹。

      ii. 同步时不移除 NAS 上档案： 您可移除本机 Qsync 文件夹内的档案，从计算机删除的档案将不会在 NAS 中同步。 NAS 仍会保留已删除档案的副本。

   c. 准则：

      i. 冲突时动作准则： 从联机中断恢复联机状态后，Qsync 服务器 (NAS) 与客户端发生名称冲突的处理准则。

         1). 更改本地端计算机之文件名。

         2). 更改远程 NAS 计算机之文件名。

         3). 以本地端计算机之档案取代远程 NAS 之档案。

         4). 或以远程 NAS 之档案取代本地端计算机之档案。

      ii. 分享准则： 其他 Qsync 使用者将团体文件夹分享给此本机计算机时的处理准则。

         1). 永远拒绝分享。

         2). 自动接受分享。

         3). 或当有分享时，送出通知讯息。

      iii. 筛选器设定： 档案同步期间，Qsync 将不会同步在筛选器设定中指定的文件类型。

   d. 邮件：

      i. 设定电子邮件： 设定电子邮件账号以分享档案连结。 您可使用 NAS SMTP 服务器设定 (仅限 NAS 管理者使用) 或设定新的 SMTP 服务器。

   e. 进阶：

      i. 汇入照片和影片： 当有 USB 外接装置连接时，自动汇入照片及影片。 此功能仅适用于 USB 外接装置根目录的 DCIM 文件夹中的照片和影片。

版本控制

每当档案有所新增或修改时，版本控制功能都会保留一份档案复本，让您随时可以撷取以前的特定版本。或在您编辑团体文件夹中的档案，却意外储存档案并覆写其他人以前建立的版本时，您依然能够还原以前的版本。此外，即使您已从回收站中删除该档案，仍然能够还原以前的版本。

检视版本记录

您可以使用 File Station 来检视版本记录。在 File Station 内，于 [Qsync] 文件夹中的档案或文件夹按下鼠标右键，然后选择 [以前的版本]。或是从选单列的 [更多动作] > [以前的版本] 来存取。或只需按 [显示右面板] > [版本]，即可显示版本列表。您也可以从 Qsync 客户端工具程序来存取。在 [Qsync] 文件夹中的档案或文件夹按下鼠标右键，然后选择 [以前的版本]。

还原以前的版本

在版本记录页面中，选择您想要还原的版本，然后按 [还原]，即可将版本还原到源文件路径或其他位置。

- 按 [下载]，可将该版本下载到本机计算机。
- 按 [全部删除]，可删除所有列出的版本。
- 按 [重新整理]，可更新版本记录的状态。

还原已删除档案的版本

版本控制功能会在其他位置保存版本，因此即使您将档案删除，甚至是已从回收站删除档案，您仍然能够还原该档案以前的版本。

若要还原已删除档案的版本，请按 [Qsync] 文件夹中的任何文件夹或档案，然后按下选单列中的 [更多动作] > [显示已删除的档案]。若要检视版本记录，请在 [Qsync] 文件夹中的档案或文件夹按下鼠标右键，然后选择 [以前的版本]。或是从选单列的 [更多动作] > [以前的版本] 来存取。或只需按 [显示右面板] > [版本]，即可显示版本列表。

还原以前的版本

在版本记录页面中，选择您想要还原的版本，然后按 [还原]，即可将版本还原到源文件路径或其他位置。

- 按 [下载]，可将该版本下载到本机计算机。
- 按 [全部删除]，可删除所有列出的版本。
- 按 [重新整理]，可更新版本记录的状态。

注意：如果按 [全部删除]，将所有列出的版本删除，然后按 [重新整理] 按钮，相关的档案会从档案清单中移除。

若要离开，不再检视已删除档案的清单，请在任何档案或文件夹按下鼠标右键，然后选择 [隐藏已删除的档案]。或是选择选单列的 [更多动作] > [隐藏已删除的档案]。

管理和设定版本控制功能

若要管理和设定版本控制功能，请按下 NAS 桌面上的 [Qsync] 按钮，然后按下右边选单中的 [版本控制]。

目标文件夹

[启用版本控制] 是版本控制功能的主要开关。取消勾选此选项，将会停用功能，如此一来，包括管理者在内的用户都无法使用此功能，但此动作不会删除已建立的现有版本。[为我的 Qsync 文件夹启用版本控制] 选项可让每一位使用者为自己的档案套用此功能。

欲进行版本控制的目标文件夹

您可以针对特定 [Qsync] 文件夹底下的档案套用版本控制，以节省空间。若要指定特定文件夹，请选择 [请于 Qsync 文件夹下选择子文件夹]，然后按 [新增]，以新增文件夹。您最多可以新增 5 个文件夹。按 [删除]，可将所选文件夹与子文件夹下的所有版本移除。您必须按 [套用] 或 [全部套用]，此动作才会生效。

进阶

最大可设版本数：您可以选择要为档案保留的多少版本数。这是只有管理者才能使用的控制选项。所保留的版本数越多，所占用的储存空间也越多。若要知道版本控制已使用多少空间，请按 [版本控制已用的硬盘空间] 区段中的 [检查] 按钮。

注意：

- 如果您减少最大可设版本数，将会影响已建立的版本，版本数量若超过新的设定，将会舍弃比较旧的版本。只会依据新设定保留相同数量的最新版本。
- 您必须按 [套用] 或 [全部套用]，删除动作才会生效。
- 版本控制功能最多支持 64 种版本。

透过网页浏览器管理或监控 Qsync 状态

透过网页浏览器登入 NAS 并单击 Qsync 按钮。

1. 总览： 提供安装工具程序及 File Station 的链接，并列出线上用户和装置的总数。 您也可以选择启用或停用 Qsync 服务 (仅限管理者使用)。
2. 使用者： 列出线上用户的信息，且您可管理使用者的 Qsync 服务 (仅限管理者使用)。
3. 设备： 列出已连接设备的状态，且您可选择允许或终止设备的联机。
   a. 若用户从计算机登入，设备的名称将会显示为其计算机名称。
   b. 若使用者从 Qfile 登入，设备的名称将会显示为「Qfile-Android」或「Qfile-iPhone」。
   c. 若使用者在 File Station 将档案移动或复制到 Qsync 文件夹中，设备的名称将会显示为「Qsync-File Station」。
4. 活动细节： 列出各使用者的活动细节。
5. 团体文件夹： 列出团体文件夹的状态，包括您或其他使用者分享的文件夹。
6. 分享档案连结： 列出分享连结的状态。

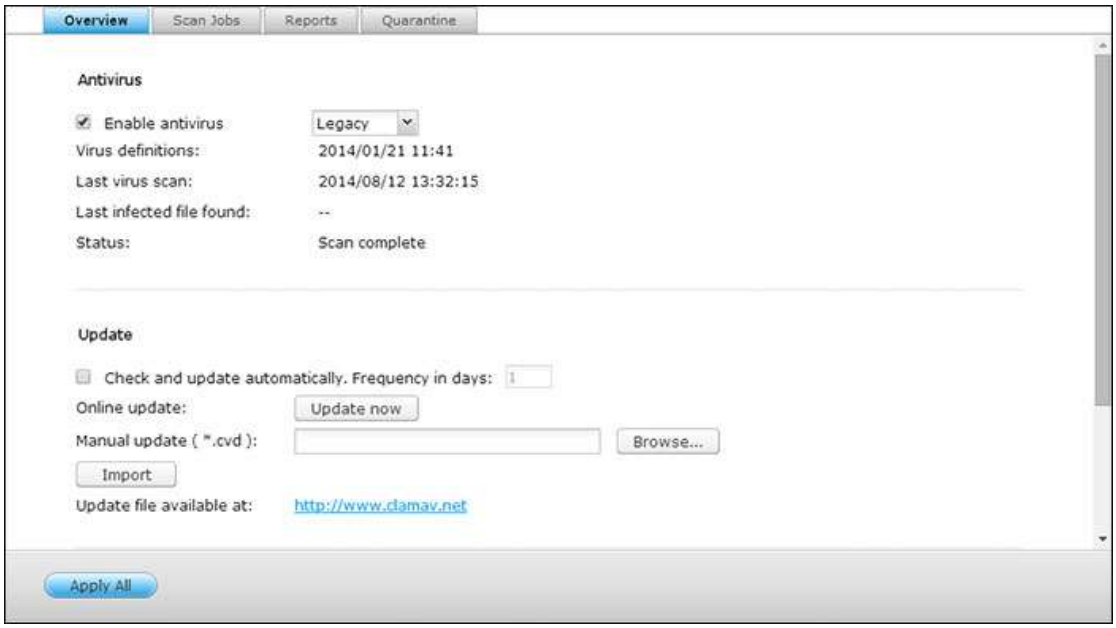
应用服务

设定详细信息请参考以下链接：

- 病毒防护
- 备份总管
- File Station
- MySQL 服务器
- Syslog 服务器
- TFTP 服务器
- 网站服务器

病毒防护

您可以在此页面设定病毒防护功能。



概览

- **病毒防护：**使用NAS的病毒防护功能，可进行手动或排程扫描并删除、隔离或报告受病毒、恶意软件、特洛伊程序和其他恶意威胁感染的档案。 要使用此功能，选择 [启动病毒防护]，然后按 [套用]。
- **更新：**选择 [自动检查更新] 及设定扫描检查更新的间隔日，系统将依据设定更新防护程序的定义档案。 按在线更新旁的 [立即更新] 可立即进行病毒防护定义。使用者亦可在http://www.clamav.net下载更新档案并手动更新病毒防护定义。使用此功能时，请确定NAS已联机至因特网。
- **隔离区：**检视NAS磁盘组态的病毒隔离信息。 详细数据请至 [应用服务] > [病毒防护] > [隔离区] 页面查询。

注意： 只有从 App Center 将病毒防护应用程序安装在 QTS 之后，才能使用 [启用病毒防护] 核选方块旁边的病毒防护引擎选择器。

扫描任务

NAS支持手动及排程扫描所有或指定的共享文件夹。 系统支持最多64组排程及同时执行5组扫描任务。 请参考以下步骤建立扫描任务。

1. 前往 [应用服务] > [病毒防护] > [扫描任务]。 按 [新增扫描任务]。
2. 输入扫描任务名称，选择要扫描的共享文件夹。 要扫描指定共享文件夹，选择文件夹后按 [加入]。
3. 您可以选择多个共享文件夹。若要移除共享文件夹，按下共享文件夹名称旁边的 [删除 (X)] 按钮，然后按 [下一步]。定义扫描工作排程，然后按 [下一步]。设定扫描任务的排程，按 [下一步]。

4. 选择扫描共享文件夹中的所有档案或快速扫描(只扫描有潜在危险的档案)。 选择 [不包含档案或文件夹] 并设定要略过病毒扫描的档案、文件夹或扩展名。 如在同一行输入，请用空格分隔每个项目，或一行输入一个项目。 例如：
   - /Public/testfile.txt
   - /Download
   - *.log
   - *.exe *.com
   - *.txt
   - 按 [下一步]。
5. 启用其他扫描选项，然后按 [下一步]：
   - 设定最大可扫描的档案大小 (1-4096 MB)。
   - 要扫描共享文件夹内的压缩文件案，请启用 [扫描压缩文件案]，指定每个封存盘内最大可扫描的数据量 (1-4096 MB)。
   - 要扫描MS Office及Mac Office档案、RTF、PDF及HTML档案，选择 [文件档案深层扫描]。
6. 指定要在找到受感染档案时采取的动作，然后按 [完成] 以建立扫描工作。
   - 只回报发现病毒： 记录病毒扫描报告于 [报告] 标签，对受感染档案不执行任何动作。
   - 隔离感染病毒的档案：将受感染档案隔离，无法从原来的共享文件夹存取档案。 用户可以在 [报告] 卷标检视病毒扫描报告并在 [隔离区] 标签选择删除或还原受感染档案。
   - 自动删除受感染档案：**请注意，系统会删除受感染档案，档案将无法还原**。
   - 如要在侦测到受感染档案或病毒扫描任务完成后收到电子邮件通知，请于 [系统设定] > [通知设定] > [SMTP 服务器] 页面设定SMTP服务器。
7. 扫描任务将依指定排程执行。

按钮	名称	说明
	执行	立即执行扫描任务。
	停止	停止扫描任务。
	编辑	编辑扫描任务设定。
	显示最后执行记录	单击开启最后的病毒扫描摘要。
	删除	删除扫描任务。

报告

检视或下载NAS最近的扫描任务报告。

按钮	名称	说明

	下载	下载病毒扫描报告。 档案可使用文字编辑软件开启，如WordPad。
	删除	删除列表上的项目。
下载	全部下载	下载列表上的所有病毒扫描记录并压缩为zip档案。

报告选项

- 设定保留记录的天数（1-999)。
- 启用 [到期后将记录归档] 并指定储存记录档案的共享文件夹(达到保留记录的天数后)。按 [全部套用]储存变更。

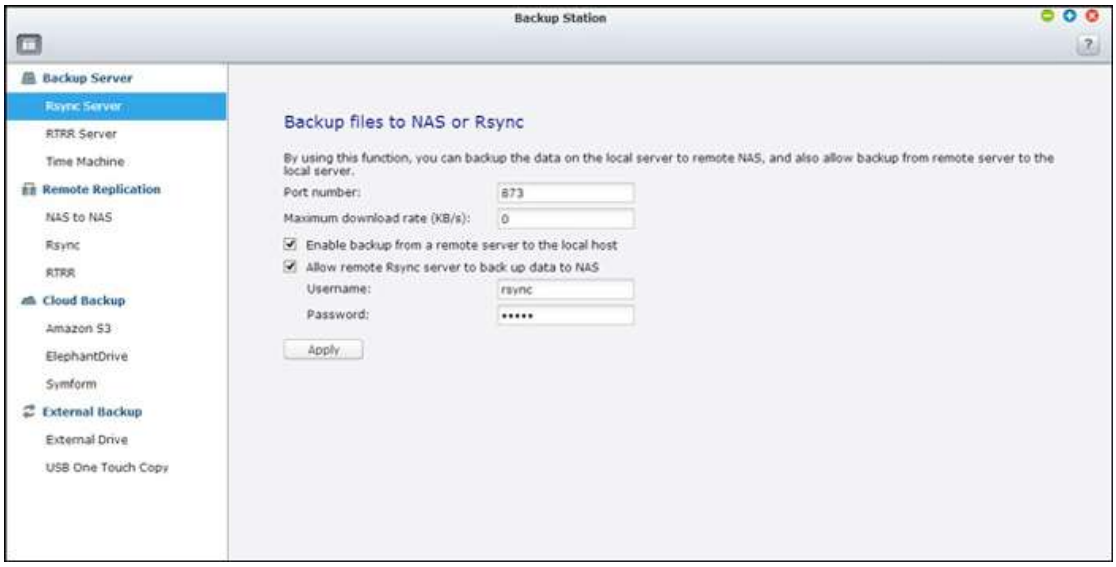
隔离区

此页面显示NAS上的隔离档案。 使用者可手动删除或还原受隔离的档案，或还原档案并加入至排除名单。

按钮	名称	说明
	删除	删除受感染档案， 档案无法还原。
	还原	还原受感染档案至原来的共享文件夹。
	排除清单	还原受感染档案并加入至排除名单(扫描过滤条件)。
还原选取的档案	还原选取的档案	还原列表上数个档案。
删除选取的档案	删除选取的档案	删除列表上数个档案。 档案无法还原。
删除所有档案	删除所有档案	删除列表上所有档案。 档案无法还原。

备份总管

您可以使用 Backup Station，将 NAS 设定为备份服务器、异地备援、云端备份以及外部装置备份。



功能的详细信息请参考以下链接：

- 备份服务器
- 异地备援
- 云端备份
- 外接备份

备份服务器

Rsync服务器

您可以启用Rsync服务器设定NAS为备份服务器，允许远程Rsync服务器或NAS服务器备份数据至本地NAS。Rsync异地备援预设所使用的埠号为873。指定最高下载速度进行带宽控制。 0代表无限制。

- **允许远程服务器备份至本机：**选择此选项，允许远程服务器（NAS）备份数据至本地服务器（NAS)。
- **允许远程Rsync服务器备份数据至NAS:** 选择此选项，允许Rsync服务器备份数据至本地服务器（NAS)。输入用户名称及密码，验证尝试将数据备份至NAS的Rsync服务器。

注意：您最多可以在NAS上建立64个Rsync工作。

RTRR服务器

要允许远程服务器透过实时同步或排程备份数据至本机NAS，请选择 [启用实时异地备援服务器]。您可以设定异地备援的埠号。预设埠号为8899。指定最高上传和下载速度，进行带宽控制。0代表无限制。若要仅允许通过验证的存取将数据备份至本机NAS，请指定存取密码。客户端服务器会显示要求输入此密码的提示，才可透过RTRR将数据备份至NAS。

您可以指定允许特定的IP地址或主机名透过微软网络联机至NAS。最多可设定10组规则。如要允许所有联机，请选择 [接受所有联机]。要指定IP地址或主机名，请选择 [仅接受列表内的联机]，然后按 [加入]。

输入IP地址或以IP地址及子网掩码来指定某一网段内的所有IP地址，选择访问权限为 [只读] 或 [读取/写入]。若选择 [读取/写入]，客户端服务器将可删除本机NAS上的档案。按 [完成] 离开。储存存取规则后，请按 [套用]，NAS会重新启动并套用设定。

Time Machine(时光回溯器)

您可以启动NAS的Time Machine功能，让NAS成为多台Mac OS X的Time Machine功能之备份目的地。请依照以下说明使用此功能：

在NAS上进行设定：

1. 启动Time Machine支持。
2. 输入Time Machine密码。 默认密码为空白。
3. 选择NAS的硬盘群组，作为备份目的地。

4. 输入Time Machine功能可使用的容量大小。 最大值为4095GB，如要指定更大容量，请输入0(代表无限制)。
5. 按 [套用] 储存设定。

所有的Time Machine使用者将使用同一个共享文件夹作为备份目的地。设定Mac的Time Machine备份功能：

1. 在您的Mac上开启Time Machine，按下 [选择备份磁盘]。
2. 在列表上选择NAS的TMBackup并按 [用于备份]。
3. 输入用户名称及密码，登入QNAP NAS，然后按 [联机]。
   - 注册使用者名称： TimeMachine
   - 密码：您在NAS上设定的TimeMachine密码，默认密码为空白。
4. 成功联机后，Time Machine的状态为「开」，可使用的备份空间会显示，备份会在120秒内进行。

第一次备份可能需要较长时间，视Mac上的数据大小而定，要将资料回复至Mac OS，请参阅 http://www.apple.com 的联机帮助。

管理备份

您可以在此页面管理现有备份。

- 硬盘/硬盘群组(画面右上方的下拉式选单)：显示储存在硬盘群组中的Time Machine备份任务。
- 名称：此Time Machine备份的名称(Time Machine建立的sparse bundle磁盘映像文件)。
- 大小：此Time Machine备份的档案容量。
- 修改日期：此Time Machine备份的上次修改日期。
- 删除：删除选择的Time Machine备份。

异地备援

NAS至NAS和Rsync

您可以透过Rsync异地备援将NAS数据备份至远程NAS或Rsync服务器。 如备份目的地为NAS，请前往[Main Menu] > [Backup Station] > [Rsync服务器]，启用远程NAS为Rsync备份服务器。

1. 要建立备援工作，请按 [建立异地备援工作]。
2. 指定远程服务器的服务器类型(NAS或Rsync服务器)。 输入工作名称，然后按 [下一步]。
3. 输入IP地址、端口号、用户名称和密码，登入远程服务器。 预设埠号为873。请注意，登入使用者名称必须具备远程服务器的读写权限，以及有足够的容量配额。 按 [测试] 确定可以联机成功，然后按 [套用]。
4. 按 [来源] 文件夹方块，指定本机文件夹。 展开并找到文件夹后，双击文件夹，将其设为作为数据备份来源的目录。
5. 在 [目的地] 文件夹方块指定目的地文件夹。 在文件夹树状结构中找到文件夹，双击文件夹，将其设为作为数据备份目的地的目录。 然后，按 [加入] 新增这对备援文件夹。
6. 按 [备份频率] 设定备份频率。选择立即备份数据或指定备份排程。
7. 按 [偏好设定] 按钮，再按 [套用]，如下所示指定异地备援工作的其他选项。
   - 启动加密功能：选择此选项执行加密的异地备援。 请注意必须启用 [网络服务] > [Telnet/SSH] 中的 [允许SSH联机]，并为SSH和加密异地备援指定相同埠号。
   - 启动压缩功能：启用此选项允许在复制的过程中压缩文件案。 建议在低带宽环境及使用广域网进行异地备援时启用此选项。
   - 只复制变动过的档案或文件夹：启用此选项时，执行第一次完全备份后，NAS只会对变动过的档案进行备份，当档案的名称、大小、修改日期都相同时，将不会被复制。 如果备份工作会执行一次以上，建议您启用此选项，以缩短备份时间。
   - 移除远程目的地中的额外档案：启用此选项使来源地数据与目的地数据同步(单向同步)，目的地中不存在于来源地的额外档案将被移除，来源地档案不变。
   - 支持sparse档案复制：Sparse档案是一种占用磁盘空间比实际大小还小的档案，含大量的0 byte数据。 启用此选项可缩短执行异地备援所需的时间。
8. 按 [套用]。 备援工作将依照排程进行，注意异地备援工作将在指定时间重复进行，直至您删除该工作。异地备援执行中时，请勿关闭本机NAS和远程服务器。

注意：对于步骤 5，选择来源与目的文件夹的先后顺序可以更改。上述文字只是举例说明。

图示	名称	说明
	开始	立即开始备份工作。

	停止	停止执行中的备份工作。
	检视	检视Rsync记录(备份结果)。
	编辑	编辑备份工作。
	停用	停用备份排程。
	启用	启动备份排程。

要设定备份工作的逾时及重试设定，请按 [偏好设定]。

- 逾时(秒)：指定每项备份工作的逾时值，如在指定秒数内没有接收到数据，将会取消备份工作。
- 重试次数：设定备份工作失败时的NAS重试次数。
- 重试间隔(秒)：设定每次重试之间的等待秒数。

例如，您输入逾时秒数为600秒、重试次数为3、重试间隔为60秒，如果没有接收到数据，备份工作会在600秒后逾时。 NAS会等候60秒，然后再次尝试执行工作。 如果工作再次逾时，NAS会再等候60秒，再进行第三次备份。

RTRR

实时异地备援 (RTRR) 提供实时或排程数据复制工作，以及两个位置间的单向与双向数据同步工作 (例如，在本机 NAS 与远程 NAS、本机 NAS 与 FTP 服务器或本机 NAS 与外接储存装置之间，或在两个本机文件夹之间进行复制)。采用实时模式时，将会监控源数据夹，一旦发现有任何新建立、经过变更及重新命名的档案，就会立刻复制到目标文件夹。采用排程模式时，则会根据预先定义的排程，将源数据夹复制到目标文件夹。

单向同步是指从来源对目的地进行数据同步，而双向同步是指当任一方有新档案，或储存在任一方的档案遭到变更或删除时，随即使来源与目的地双方同步。

如果备份目的地是 NAS，您必须先在远程 NAS 上启用 RTRR 服务器 ([主选单] > [备份总管] > [RTRR 服务器]) 或 FTP 服务 ([主选单] > [控制面板] > [网络服务] > [FTP])。

NAS型号	韧体	支持的备援工作数量上限
Intel处理器NAS	v3.5.0以前	64*
	v3.5.0或以上	32*
ARM处理器NAS	v3.5.0以前	不支援RTRR异地备援。
	v3.5.0或以上	8*

*每个工作最多支持五对文件夹。

如果以下没有您的NAS型号，请浏览 http://www.qnap.com，了解详细信息。

Intel处理器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、TVS-471、TVS-671、TVS-871、TVS-871U-RP、TVS-1271U-RP、TVS-463、TVS-663、TVS-863、TVS-863+
ARM处理器NAS	TS-x10、TS-x12、TS-x19系列

请依照以下步骤建立备份工作。

1. 按 [建立异地备援工作]。
2. 精灵显示时，按 [下一步]。
3. 选择同步位置，然后按 [下一步]。确定目的地装置已完成格式化，并完成建立文件夹。有两个同步选项可以使用：单向同步与双向同步。
   - 对于单向同步选项，您可以选择：
     - 将数据从本机文件夹同步到远程文件夹 (NAS 或 FTP 服务器)
     - 将数据从远程文件夹 (NAS 或 FTP 服务器) 同步到本机文件夹
     - 将数据从本机文件夹同步到另一个本机文件夹或外接储存装置
   - 对于双向同步选项，您可以选择：
     - 同步来源与目的地之间的数据
4. . 输入 IP 地址或主机名。选择服务器类型 (FTP 服务器或已启用 RTRR 服务的 NAS 服务器；请注意，进行双向同步，只能使用 NAS 服务器)。
   - **异地备援至FTP服务器：**指定埠号及是否启用FTP(外部SSL/TLS)作加密数据传输。 如FTP服务器在防火墙后方，请启用被动模式。 输入具备服务器读写权限的用户名称及密码，然后按 [下一步]。 按 [下一步]。
   - **异地备援至支持RTRR服务的NAS：**输入已启用RTRR服务的服务器IP地址。指定联机通讯端口并选择是否启用安全联机。透过RTRR进行异地备援的预设埠号为8899。输入RTRR联机的密码，然后按 [下一步]。
5. 选择要备份的文件夹组合。
6. 每个备份工作最多支持五对文件夹。 选择更多文件夹组合并按 [加入]，再按 [下一步]。
7. 选择使用实时或排程备份。 实时备份在完成第一次完整备份后，会实时同步源数据夹内的新增、变更及重新命名的档案至目的地文件夹。排程备份会依照预先设定的排程，将档案从源数据夹复制到目的地文件夹。 可选择的项目如下：
   - 立即复制：实时备份数据。
   - 周期：输入每隔多久执行备份一次，最小值为五分钟。

- 每时： 指定每小时第几分钟执行备份工作，如输入01，代表每小时第一分钟执行备份，即1:01, 2:01, 3:01...
- 每日：指定每日何时执行备份，如每日02:02。
- 每周：选择每周一日及指定时间进行备份。
- 每月：选择每月一日及指定时间进行备份。
- 指定时间执行一次：指定排程排复制工作应执行一次的日期和时间，且这个复制工作只执行一次。

注意：

- 如果文件夹或其父目录 / 子目录已被设定为备份工作的文件夹组合内的来源或目的地文件夹，您不可以在同一个备份工作内另一个文件夹组合选择该文件夹作备份来源或目的地。
- 您也可以在选取目录组合时建立文件夹。如果要执行这个动作，请输入文件夹名称，然后单击下拉式列表中的文件夹图标。
- 启动 QTS 4.1 时，RTRR 也可以备份整个 FTP 网站。如果要执行这个动作，请从文件夹下拉式列表中选取根目录 (/)。请注意，只有来源是 FTP 网站时，才能执行这项作业。
- 对于双向同步，仅支持排程数据复制。
- 在步骤 7 中，「立即复制」和「指定时间执行一次」无法用于设定有效时间。
- 只有当异地备援工作两端的 NAS 服务器 (发件人与接收者) 都是 QNAP NAS 并使用韧体版本 3.6 或以上时，才能使用 RTRR 及Rsync的带宽控制功能。

8. 要设定备份规则，请选择 [设定规则和过滤器]，然后按 [下一步]。选择是否启用以下项目：
   - 删除额外档案：删除目的地文件夹的额外档案，如在源数据夹删除档案，目的地文件夹的相同档案亦会被删除。 实时备份不支持此功能。
   - 侦测稀疏档案：选择此选项忽略内容为空的档案。
   - 检查档案内容：检验档案内容、日期、大小和名称，判断两个档案是否相同。 实时备份不支持此功能。
   - 文件传输时压缩：设定备份数据时是否压缩文件案，使用此功能可减少传输档案的大小，但会占用较多处理器的资源。
   - 忽略符号链接：选择此选项忽略文件夹组合的符号链接。
   - 延伸属性：选择此选项保留延伸属性中的信息。
   - 逾时及重试设定：设定备份失败时的逾时及重试设定。
9. 指定档案大小、包含及排除的文件类型，以及档案日期 / 时间，筛选数据同步。
   - 档案大小：指定要备份的档案大小上下限。
   - 最后异动时间：指定要进行复制的最后修改档案天数。
   - 包含文件类型：设定要备份的文件类型。
   - 排除文件类型：设定不备份的文件类型。
   - 档案日期 / 时间：指定要备份的档案日期和时间。
10. 输入工作名称，然后按 [下一步]。
11. 确认设定后，按 [下一步]。
12. 按 [完成] 离开设定精灵。

图示	名称	说明
	启用和开始	启动远程服务器的联机。 开始备份工作。
	停止	终止联机至远程服务器或外接磁盘驱动器。
	停止	停止备份工作。
	检视	检视工作状态及记录；下载记录。
	编辑	编辑远程服务器的联机设定。 编辑备份工作设定。
	删除	删除远程服务器的联机设定。 删除备份工作。 此按钮需在备份工作或远程服务器联机终止后才可使用。

要编辑备份工作属性，请按 [偏好设定]。

在 [事件记录] 选择启用 [下载详细记录] 并设定记录档案的最大档案大小。 您也可以选择在备份失败或完成时，传送电子邮件通知。 请注意，必须在NAS([系统设定] > [通知设定])正确设定SMTP服务器。

在 [规则] 及 [过滤器] 选项下可设定备份条件，此设定会成为所有RTRR备份工作的默认规则。

下载备份工作记录

若要检视异地备援工作的状态与记录，请按 [动作] 下方的 [检视] 按钮。 您可以检视备份工作的详细信息。您可以检视工作记录或按 [下载记录] 下载记录，记录档案可使用Microsoft Excel或其他文字编辑软件开启。注意您必须先在 [偏好设定] > [事件记录] 下启用 [下载详细记录] 及执行过一次备份工作，才可使用此按钮。

云端备份

TAS-168 与 TAS-268 不支持云端备份功能。

外接备份

外接磁盘驱动器

NAS支持系统内部硬盘组态及外接USB或eSATA储存装置之间的实时及排程数据备份。 请依照以下步骤使用此功能。

注意：如外接储存装置已被NAS加密，建立备份工作前，请先于 [外接装置] > [外接储存空间] 页面将装置解锁。

1. 连接一个或多个外接储存装置至NAS的USB接口(如有)。
2. 按 [建立新工作]。
3. 设定精灵将会显示，请详细阅读说明，然后按 [下一步]。
4. 选择备份的位置。
   a. 从磁盘装置下拉式选单上选择一个外接装置。 NAS支援EXT3、EXT4、FAT、NTFS及HFS+文件系统。 储存装置的一般信息将会显示。
   b. 选择 [将备份任务对应到指定的外接装置] 将备份工作对应至所选择的外接储存装置。 当外接装置透过USB/eSATA接口连接至NAS时，系统将辨认装置并依照设定自动执行备份工作。
   c. 选择由本机硬盘备份数据至外接储存装置，或由外接装置备份数据至本机硬盘。
   d. 按 [下一步]。
5. 选择备份的来源及目的地文件夹。 按 [加入]。 最多可建立五组文件夹组合。 按 [下一步]。

注意：

- 如外接储存装置上有多个磁盘区，将被视为个别磁盘装置。
- 如一个文件夹或其父文件夹或子文件夹已被设定为一个备份工作的文件夹组合内的来源或目的地文件夹，使用者不可在同一个备份工作内另一个文件夹组合选择该文件夹作为备份来源或目的地。

6. 选择实时或排程备份。 实时备份在完成第一次完整备份后，会实时同步源数据夹内新增、变更及重新命名的档案至目的地文件夹。排程备份会依照排程将档案从源数据夹复制到目的地文件夹。 可选择的项目如下：
   - 立即复制：实时备份数据。
   - 周期：输入每隔多久执行备份工作一次，最小值为五分钟。

- 每时： 指定每小时第几分钟执行备份工作，如输入01，代表每小时第一分钟执行备份，即1:01, 2:01, 3:01...
- 每日：指定每日何时执行备份，如每日02:02。
- 每周：选择每周一日及指定时间进行备份。
- 每月：选择每月一日及指定时间进行备份。
- 自动备份：当外接装置连接至NAS时自动执行备份。

7. 选择完成工作后自动拒绝外接装置。
8. 若要设定备份规则与过滤条件设定，请选择 [设定规则和过滤器]，然后按 [下一步]。选择是否启用以下项目：
   - 删除额外档案：删除目的地文件夹的额外档案，如在源数据夹删除档案，目的地文件夹的相同档案亦会被删除。 实时备份不支持此功能。
   - 侦测稀疏档案：选择此选项忽略内容为空的档案。
   - 如来源档案修改时间较新或档案大小不同，覆写档案。
   - 检查档案内容：当来源档案和目的地档案的日期、大小及名称相同时，检查档案内容。 实时备份不支持此功能。
   - 忽略符号链接：选择此选项忽略文件夹组合的符号链接。
9. 建立备份工作的过滤条件。
   - 档案大小：指定要备份的档案大小上下限。
   - 档案日期 / 时间：指定要备份的档案日期和时间。
   - 包含文件类型：设定要备份的文件类型。
   - 排除文件类型：设定不备份的文件类型。
10. 输入备份工作的名称，名称最多支持63个字符，第一个及最后一个字符不可为空格。 按 [下一步]。
11. 确认设定后，按 [下一步]。
12. 按 [完成] 离开设定精灵。
13. 备份工作和状态将显示于列表中。

按钮	名称	说明
	开始	开始备份工作。
	停止	停止备份工作。
	编辑	编辑备份工作的设定。
	检视 / 下载	检视工作状态及记录。 下载备份工作记录。
	删除	删除备份工作。 此按钮在备份工作停止后才会显示。

若要停用备份工作的备份排程，请按 [编辑] 按钮，然后选择 [设定] > [排程类型] 下方的 [已停用]，然后按 [确定]。

预设备份工作设定

1. 要编辑默认备份工作属性，请按 [偏好设定]。
2. 在 [事件记录] 选择启用 [下载详细记录] 并设定记录档案的最大档案大小。 启用电子邮件通知，系统可于数据备份成功或失败时传送电子邮件通知。 请先于 [系统设定] > [通知设定] 正确设定SMTP服务器。
3. 在 [规则] 页面指定备份规则，并在 [过滤器] 页面指定过滤器设定，这会成为所有备份工作的预设设定。

下载备份记录

1. 要下载备份工作的记录文件，请先确认 [偏好设定] > [事件记录] 启用 [下载详细记录]。
2. 在备份工作的 [动作] 栏中，按 [检视 / 下载] 按钮。
3. 在 [任务记录] 按 [下载记录]。 记录档案可使用Microsoft Excel或其他文字编辑软件开启。 注意此按钮只会在 [偏好设定] > [事件记录] 的 [下载详细记录] 已启用及执行过一次备份工作后才会出现。

USB单键备份

启用USB单键备份功能来备份NAS前方的外接USB装置的数据至NAS或将NAS的数据备份至外接USB装置。TS-809U-RP、TS-879U-RP、TS-EC879U-RP、TS-1279U-RP及TS-EC1279U-RP不支持此功能。

智慧汇入 (Beta)

用户将外接装置(如相机)连接至前方USB埠后，不用按下 [复制] 按钮，装置上的所有照片和影片就会自动汇入NAS。 汇入的档案会储存在默认备份目录下的「SmartImport」新建文件夹中。 每次汇入时，只会将新照片和影片汇入新文件夹。如需自定义备份设定，请选择 [USB单键备份]。

USB单键备份

针对自定义之备份设定，请选择 [USB单键备份]。

- 备份方向：由NAS前方的外接USB装置至NAS或由NAS至外接USB装置。
- 备份方式：
  - 建立目录：将源数据备份至目的地共享文件夹下的新建目录。 新增目录名称为备份当天日期(YYYYMMDD)。 若同一天备份2次以上，则目录会命名为YYYYMMDD-1、YYYYMMDD-2...，以此类推。
  - 复制：将数据备份至目的地共享文件夹内。 若档案相同则会被覆盖。
  - 同步：将数据备份至目的地共享文件夹内，并清除多余的档案。 若档案相同则会被覆盖。
- 支持sparse档案复制：Sparse档案是一种占用磁盘空间比实际大小还小的档案，含大量的0 byte数据。启用这个选项可缩短执行备份所需的时间。
- 来源及目的地文件夹：设定备份的文件夹组合，然后按 [加入]。 最多可建立9组文件夹组合。

- 偏好设定：按 [偏好设定]，选择以电子邮件、简讯或实时通讯 (IM) 通知管理者备份工作的完成状况。
- 手动卸除前端USB装置：启用此选项后，用户可按 [备份] (Copy) 按钮约8-10秒，直到USB LED灯号熄灭，然后移除NAS前方的USB装置。
- 启动蜂鸣器警示：
  - 一短哔声：开始备份。
  - 两短哔声：开始卸除前方的USB装置。

注意：如来源储存装置有数个磁盘分区区，备份时，系统将为每个磁盘分区区建立个别的备份文件夹。备份文件夹名称为 [备份当天日期-磁盘分区区号码]，如第一个分割区的备份文件夹为*YYYYMMDD*-1，第二个分割区的备份文件夹为*YYYYMMDD*-2，以此类推。如来源储存装置只有一个磁盘分区区，则备份文件夹名称为*YYYYMMDD*，不含-1。

由前方USB端口复制数据

NAS支持透过自动备份按钮直接由前方的USB端口将数据从外接储存装置复制至NAS，或将NAS的数据备份至外接储存装置。 要使用此功能，请依照以下步骤操作：

1. 确认硬盘已装上NAS并格式。 预设共享文件夹Qusb或Usb已建立。
2. 开启NAS。
3. 在 [Backup Station] > [USB单键备份] 页面设定 [备份] 按钮的模式。
4. 连接USB装置(如数字相机或随身碟)至NAS前方的USB埠。
5. 按 [备份] 按钮一下。 系统将根据您在NAS上的设定备份资料。

注意：

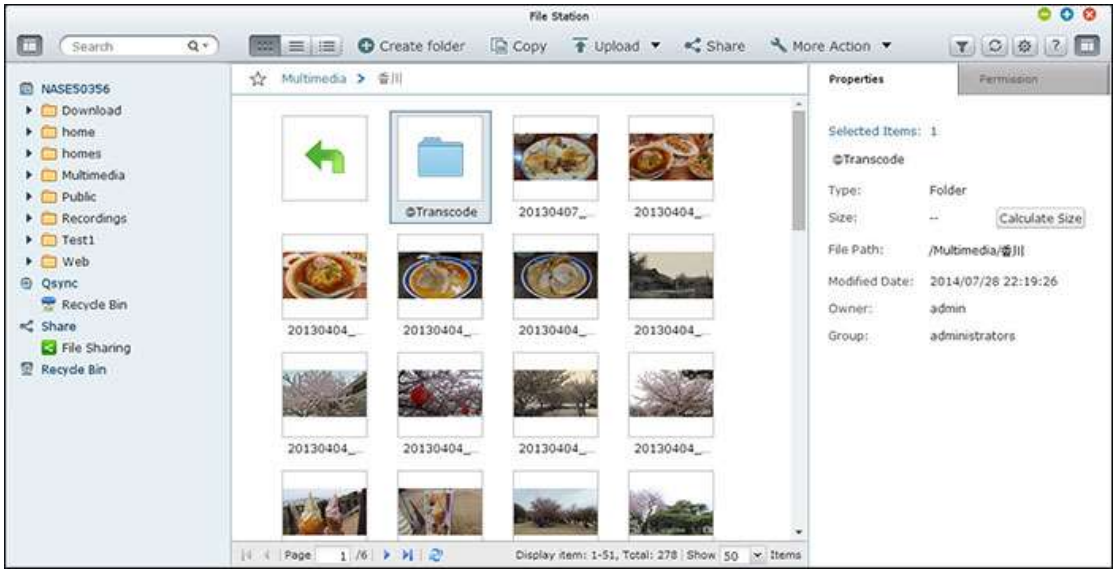
- 此功能采用增量备份，执行第一次完全备份后，系统以后会针对差异的档案进行备份。
- **使用此功能时，档案会从来源地复制至目的地，目的地中相同档名的档案将被重新写入，不存在于来源地的额外档案将被移除**，源数据则维持不变。

作为外接储存磁盘驱动器

将外接装置连接至前方USB端口后，系统会将其识别为连接至USB埠的外接储存磁盘驱动器。

File Station

File Station 是在线档案管理中心。您可以利用 File Station 经由因特网存取 NAS、使用网页浏览器管理档案、快速寻找档案、在线播放媒体档案、配置文件案与文件夹权限，以及轻松分享 NAS 上的档案与文件夹。

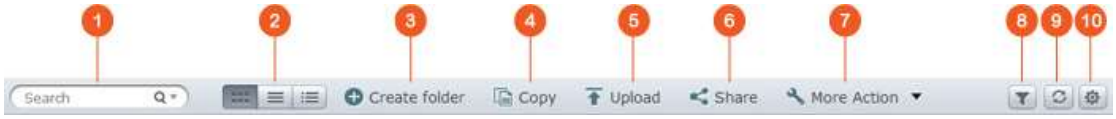


启动 File Station

从主选单或桌面上的 File Station 快捷方式启动 File Station，或直接登入 File Station (在网页浏览器输入 http://NAS_Name_or_IP/cgi-bin/filemanager.html)

熟悉 File Station

选单列



编号	名称	说明
1	搜寻列	依名称、文件类型(音乐、影片、相片)或利用进阶搜寻来搜寻档案。
2	浏览模式	在不同浏览模式之间切换(由左至右：缩图浏览模式/列表浏览模式 / 详细数据浏览模式)。
3	建立文件夹	在所选择的共享文件夹建立文件夹。
4	复制 / 贴上	复制 / 贴上文件夹或 / 和档案。
5	上传	将档案或文件夹上传到所选的共享文件夹。

6	分享	透过电子邮件分享文件夹 / 档案、发布文件夹 / 档案，或分享文件夹 / 档案连结。
7	更多动作	• 将选择的共享文件夹加入书签(其将出现在左面板的 [我的最爱] 下方)。 • 检查文件夹内容。 • 预览转文件信息和背景工作(例如文件压缩、档案上传及在 NAS 内移动档案)。
8	智能型档案过滤	根据使用者设定的条件和适用于所有文件夹的条件来过滤档案。
9	重新整理	重新整理目前的页面。
10	设定	• 设定以显示 / 隐藏本机计算机的档案与文件夹。 • 设定以显示 / 隐藏所隐藏的档案。

提示：使用 Chrome 时，您可以直接从计算机，将档案拖放到 NAS 来上传档案。

左面板

- 共享文件夹：这里会列出 NAS 上的所共享文件夹。根据 NAS 机型，预设的共享文件夹为 [Download]、[home]、[Multimedia]、[Public]、[USB] 及 [Web]。
- 本机文件夹：这里会列出本机计算机上的文件夹，但必须先启用 Java JRE。
- Qsync：这里会列出从 Qsync 服务同步的文件夹或档案。
- 我的最爱：这里会列出已加为书签的文件夹。
- 分享：这里会列出已分享的档案与文件夹。
- 回收站：这里可以找到已删除的档案或文件夹。在回收站中已删除的项目按下鼠标右键，即可永久删除或将之还原。

右面板

- 内容：按下这个分页可以检阅档案与文件夹的详细数据， [计算大小] 可以计算文件夹的大小。
- 权限：按下这个分页可以设定所分享文件夹的权限。设定文件夹权限的步骤请参考下面的 [配置文件案/文件夹层级权限] 一节。

使用 File Station

建立共享文件夹

若要建立共享文件夹，请按下 NAS (左面板的第一个项目) 旁边的 [+]，在共享文件夹建立对话窗口中，指定文件夹名称、文件夹说明、硬盘、用户访问权限及进阶设定，然后按 [建立]。

子文件夹操作

在子文件夹按下鼠标右键，然后选择要执行以下哪项动作：

动作	说明
排序依据	依名称、修改日期、类型或大小，将页面内的所有子文件夹与档案排序。
新增文件夹	建立子文件夹。
复制 / 贴上	复制子文件夹，然后将它贴到另一个共享文件夹。
分享	• 透过电子邮件分享选择的文件夹； • 在社交网站发布选择的文件夹； • 设定分享详细数据。
开启	进入选择的子文件夹。
下载	压缩并下载选择的子文件夹。
重新命名	重新命名子文件夹。
移动	将子文件夹移到 NAS 上的其他位置。
删除	删除子文件夹。
剪下 / 贴上	剪下子文件夹，然后将它贴到另一个共享文件夹。
加入转档 (Beta)	针对子文件夹内的档案建立转文件任务。请注意，如果您在 [加入转档 (Beta)] 窗口中看到某些分辨率选项被停用，这表示所选的视讯文件已转码为这些分辨率。
取消/删除转档	取消 / 删除针对子文件夹建立的转文件任务。
转文件信息	出现 [转文件任务] 窗口，供您检阅转文件任务。
加入我的最爱	将子文件夹加入书签，其随后会出现在左面板的 [我的最爱] 下方。
压缩 (Zip)	压缩子文件夹。
内容	切换为开启右面板。

提示：处理文件夹与档案时，可以使用提供的快捷键，快速进行档案与文件夹操作。可用的快捷键有：

- Ctrl + C：复制选择的档案/文件夹。
- Ctrl + V：贴上选择的档案/文件夹。
- Ctrl + X：剪下选择的档案/文件夹。
- Ctrl + A：选择所有档案/文件夹。
- Del：删除所选的档案/文件夹。
- F2：重新命名选择的档案/文件夹。

- F5：重载目前的清单。

档案操作

在档案按下鼠标右键，然后选择要执行以下哪项动作：

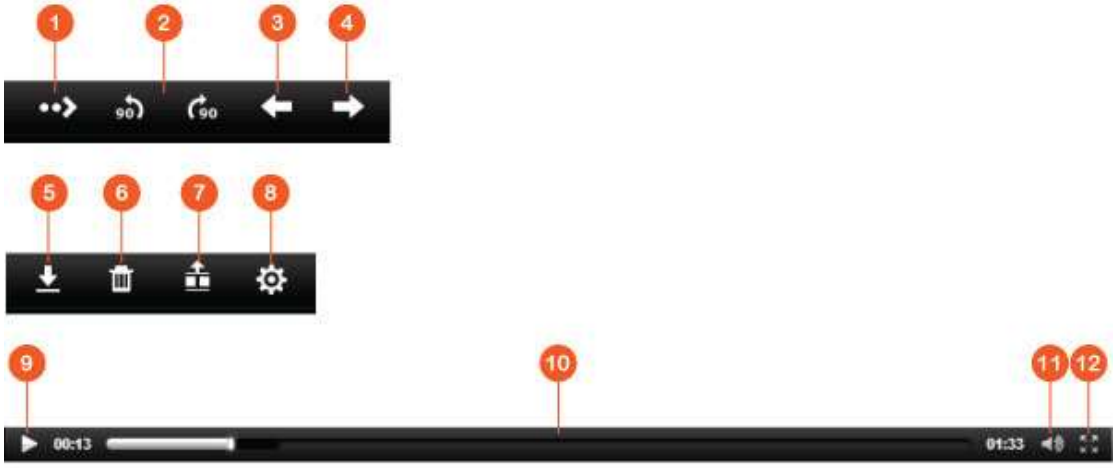
动作	说明
排序依据	依名称、修改日期、类型或大小，将页面内所有的子文件夹与档案进行排序。
复制 / 贴上	复制子文件夹，然后将它贴到另一个共享文件夹。
分享	• 透过电子邮件分享选择的文件夹； • 在社交网站发布选择的文件夹； • 设定分享详细数据。
开启	以计算机上相对应的应用程序开启档案。如果没这类应用程序，会改为下载文件。
以 VLC 开启	如果选择的是影片档，将会在浏览器中开启(需要先安装 VLC Plug-in)。
下载	下载文件。如果选择的档案是经过转档的影片，您可以选择其分辨率再下载该档案。如果同时选择多个档案进行下载，这些档案会先被压缩后才会下载。
重新命名	重新命名档案。
移动	将档案移到 NAS 上的其他位置。
删除	删除档案。
剪下 / 贴上	剪下档案，然后将它贴到另一个共享文件夹。
加入转档 (Beta)	针对档案建立转文件任务。请注意，如果您在 [加入转档 (Beta)] 窗口中看到某些分辨率选项被停用，这表示所选的视讯文件已转码为这些分辨率。
取消/删除转档	取消 / 删除转文件任务。
转文件信息	出现 [转文件任务] 窗口，供您检阅转文件任务。
解压缩	将压缩文件案解压缩。
压缩 (Zip)	压缩文件案。
挂载 ISO	挂载 ISO 映像档，当成左面板上的共享文件夹。成功挂载档案之后，您可以按下该共享文件夹，然后再存取 ISO 映像档的内容。若要卸除 ISO 档，请在左面板上挂载 ISO 文件的共享文件夹上按下鼠标右键，然后选择 [卸除]。
内容	切换成开启右面板。

注意：

- 对于未安装 JAVA Plug-in 的 IE 8 而言，最大可透过 File Station 上传到 NAS 的档案大小为 2GB。建议您使用 IE 9、Firefox 3.6、Safari 5 及 Chrome 来上传档案，因为它们不需要安装 JAVA Plug-in 即可上传档案。
- 使用 Chrome 时，可以一次将多个档案与文件夹拖放到 File Station 内，直接上传。
- 对于 ARM NAS 机型，不支持 ISO 共享文件夹的子数据名称使用古斯拉夫文的字符 (若以古斯拉夫文的名称建立子文件夹，将无法正确显示该名称)。请在建立 ISO 档案之前，以其他语言命名子文件夹。
- 针对Mac操作系统，目前无法透过WebDAV协议来挂载名称内含有#字符的文件夹。如有需要，请先将文件夹的名称改为没有#字符后，再行挂载。

播放媒体档案

若要使用 File Station 播放媒体档案，请点两下 File Station 中的多媒体档案(相片、音乐及影片文件)，随即会开启 Media Viewer (NAS 的内建媒体播放器)来播放该档案。以下按钮可用来控制 Media Viewer：



编号	名称	说明
1	播放 / 暂停	播放 / 暂停。
2	旋转	将相片逆时针/顺时针旋转 90 度 (仅限相片)。
3	上一个项目	播放上一个项目。
4	下一个项目	播放下一个项目。
5	下载	下载项目。
6	删除	删除项目。
7	预览列	隐藏/显示预览列。
8	播放 / 暂停	播放 / 暂停目前的项目。

9	搜寻列	控制播放进度。
10	音量	调整音量。
11	全屏幕	切换为全屏幕模式。

注意：所有 NAS 机型都可以使用 Media Viewer 功能来播放相片与音乐文件。不过，只 x69 与 x70 机型才能使用 Media Viewer 的影片播放功能。

快速寻找档案/文件夹

File Station 支持搜寻 NAS 上的档案、子文件夹及文件夹的智能型功能。您可以依全部或部分的档案或文件夹名称、依文件类型（音乐、影片或相片），或依扩展名（例如 AVI、MP3）来搜寻档案或文件夹。另外还有两种方法可以快速寻找档案：1）进阶搜寻；以及 2）智能型档案过滤。

- 进阶搜寻的方法是先按下搜寻列中的放大镜，然后按 [进阶搜寻]。指定搜寻条件（包括名称、大小、档案修改日期、位置、类型及拥有者/群组），然后按 [搜寻]。随即会列出目前文件夹中符合搜寻条件的档案。
- 智能型档案过滤的方法是先按下主选单上的 [智能型档案过滤] 按钮。指定过滤条件（包括名称、大小、档案修改日期、类型及拥有者/群组），然后按 [确定]。随即会列出该文件夹中符合过滤条件的档案。即使切换到其他文件夹，也是如此。

注意： 搜寻 NAS 上的文件夹时，请点开 [位置] 中的下拉式清单，然后选择 [...]。

配置文件案/文件夹层级权限

您可以透过 File Station 设定 NAS 上的档案或文件夹层级权限。在档案或文件夹下鼠标右键，然后选择 [内容]。

[权限设定] > [共享文件夹] > [进阶权限] 中的 [进阶文件夹权限] 选项处于停用时，将显示以下设定。您可以分别为 [拥有者]、[群组] 及 [其他] 定义 [读取]、[写入] 及[执行] 访问权限。

- 拥有者：档案或文件夹的拥有者。
- 群组：档案或文件夹的群组拥有者。
- 其他：并非拥有者或群组拥有者成员的任何其他（本机或网域成员）使用者。

选择文件夹后，您可以选择 [套用设定至此文件夹、其档案及子文件夹]，将设定套用到所选文件夹内的所有档案与子文件夹。按 [确定] 确认要执行。[权限设定] > [共享文件夹] > [进阶权限] 中的 [启动进阶文件夹权限] 选项处于启用时，您可以依使用者与使用者群组来指定档案与文件夹权限。按下 + 即可执行这个动作。按 [新增]，即可选择使用者与使用者群组，然后指定 [读取] 与 [写入] 权限。选择使用者或使用者群组，然后按 [–]，即可移除清单上的权限。您也可以按下拥有者字段旁边的编辑按钮，定义档案与文件夹的拥有者。步骤是从清单中选择一位用户，或搜寻使用者名称，然后按 [设定]。

文件夹权限设定有以下选项。建议您在 [权限设定] > [共享文件夹] 中设定文件夹权限与子文件夹权限。

- 只有拥有者可以删除内容：将此选项套用至文件夹时，第一层的子文件夹与档案只能由其拥有者删除。
- 只有管理者 admin 可建立档案及文件夹：将此选项套用至文件夹时，只有管理者能够建立档案或文件夹。
- 套用设定至此文件夹、其档案及子文件夹：将变更的权限设定套用至所选文件夹内的所有档案与子文件夹，拥有者保护除外。[只有拥有者可以删除内容] 选项不会套用至子文件夹。
- 套用及取代此文件夹、其档案及子文件夹的所有已存在权限：选择此选项，可以覆盖先前设定的所选文件夹与其档案及子文件夹权限，拥有者保护除外。[只有拥有者可以删除内容] 选项不会套用至子文件夹。

分享档案

若要透过 File Station 分享 NAS 上的档案，请依照以下步骤进行：

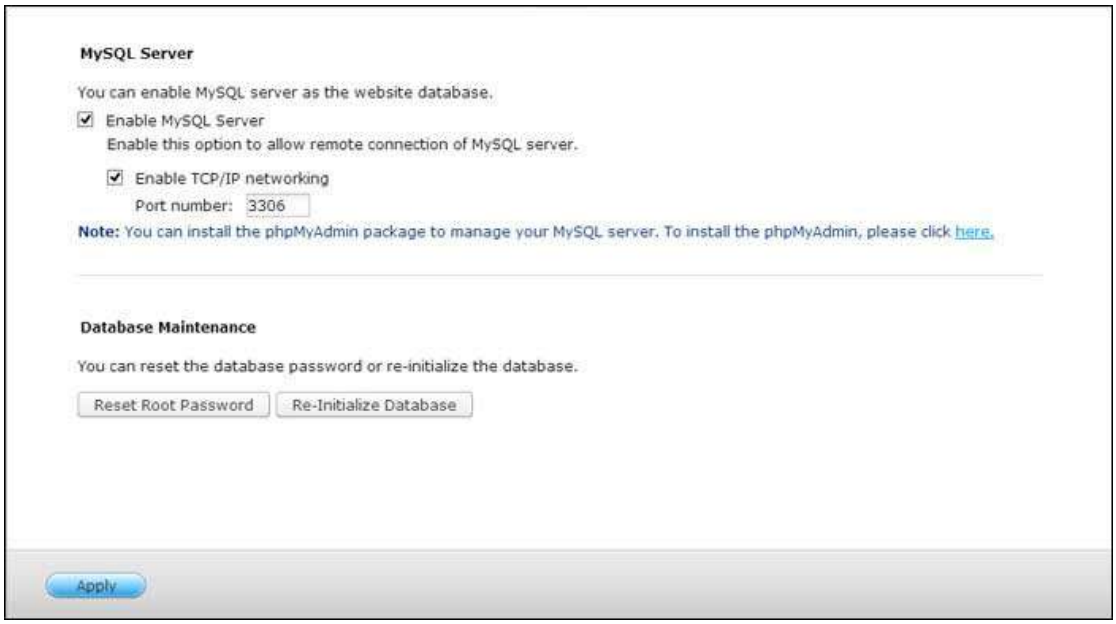
1. 在档案/文件夹按下鼠标右键，然后选择 [分享]。
2. 切换为 [设定]，然后设定分享连结：
   - 指定连结名称
   - 选择 NAS 的 IP 或域名。
   - 勾选 [允许将档案上传到这个文件夹]，连结收件者才能将档案上传到该连结所指向的文件夹 (注意：此选项只适用于文件夹，同时只有管理者才能使用)。
   - 选择以 SSL (非必要) 建立连结，然后指定到期日设定以及输入密码 (非必要)。
   - 勾选 [透过电子邮件传送链接时，随电子邮件寄送密码]，在要传送给收件者的电子邮件中包含密码。
3. 若要透过电子邮件分享链接，请在 [分享] 对话窗口中，切换为 [传送]，然后输入内容。完成后，按 [传送] 按钮。请注意，您可以按下对话窗口中的链接，预览该连结页面，或是将该连结直接提供给朋友，但只有当连结是域名或 WAN IP 时，才能这样做。
4. 若要在社交网站分享连结，请在 [分享] 对话窗口中，切换为 [发布]，然后输入内容。完成后，按下您要在上面分享连结的社交网站。

注意：

- 若要透过电子邮件分享链接，请先在 [系统设定] > [通知] > [SMTP 服务器] 中设定适当设定邮件服务器。
- 最多可支持分享 1000 个连结。
- 为能达到最佳效能，建议您使用以下浏览器：IE 9、Firefox 3.6、Safari 5 或 Chrome。
- 在文件传输程序 (上传或下载) 完成之前，请勿关闭浏览器，否则该程序会失败。

MySQL 服务器

您可以启用MySQL服务器做为网站数据库。



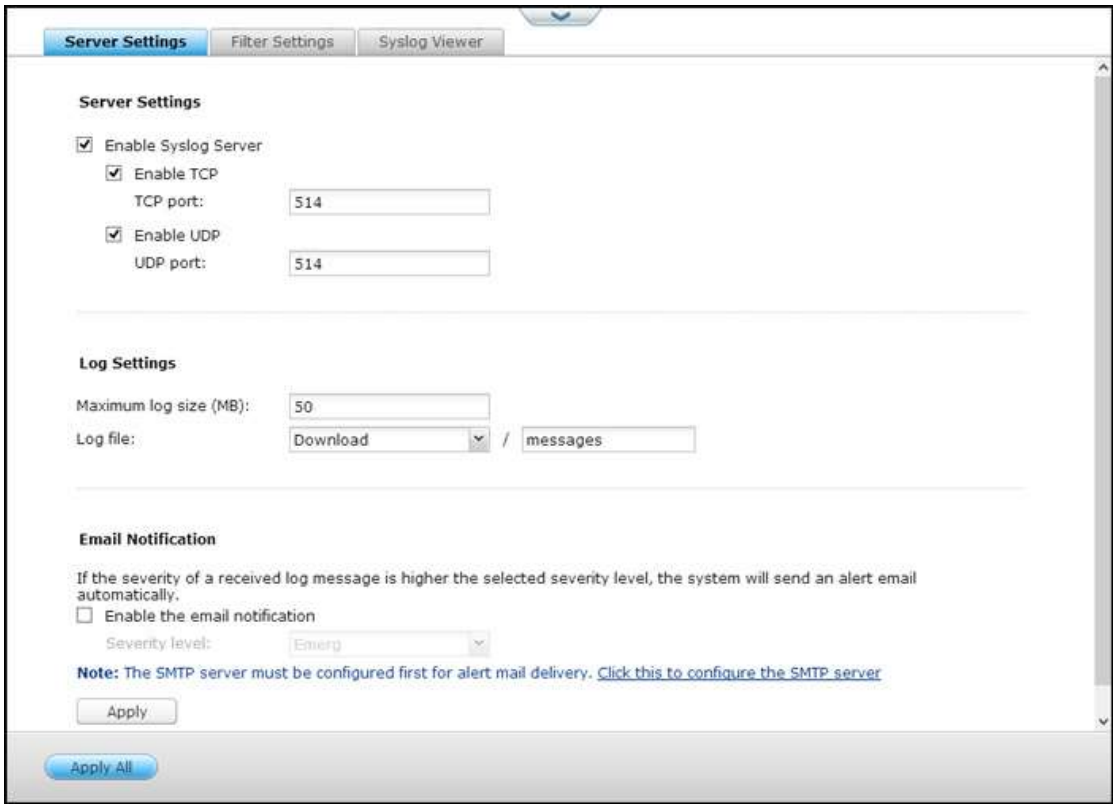
- **启用TCP/IP网络：**您可以透过网络联机启用此选项设定NAS的MySQL服务器，做为远程网站另一个网络服务器的数据库服务器。 此功能停用时，MySQL服务器只能设定为NAS网络服务器的本机数据库服务器。启用远程联机后，请指定MySQL服务器远程联机服务的端口。 预设端口为3306。初次安装后NAS后，会自动在Qweb/Web网络文件夹中建立phpMyAdmin文件夹。 在网页浏览器输入http://NAS IP/phpMyAdmin/即可进入phpMyAdmin页面，管理MySQL数据库。
- **数据库维护：**
  - 重设Root密码： 执行此功能会将MySQL root账号的密码重设为 [admin]。
  - 数据库重新初始化： 执行此功能会将MySQL数据库上的所有数据删除。

注意：

- 若要在TS-x39/509/809系列使用此功能，请使用产品光盘内的图像文件案更新系统韧体，或至 http://www.qnap.com 下载最新韧体。
- 请勿删除phpMyAdmin文件夹。 您可以重新命名此文件夹，但MySQL服务器页面上的连结不会更新。 若要连接重新命名的文件夹，请在网页浏览器输入http://NAS IP/重新命名文件夹的连结。
- 初次安装后会自动建立phpMyAdmin文件夹。 更新韧体时并不会变更文件夹。

Syslog 服务器

您可以在此页面将 NAS 设定为 Syslog 服务器、建立 Syslog 过滤器以及检视可用的 Syslog 讯息。



服务器设定

- **服务器设定：**要设定NAS为Syslog服务器并接收客户端的Syslog讯息，请启用Syslog服务器功能。 设定系统要使用的TCP或UDP通讯端口，预设埠号为514，按 [套用] 储存设定。 启用此功能后，可于Syslog客户端上输入NAS的IP地址为Syslog服务器 IP，让NAS接收其Syslog讯息。
- **Log设定：**设定Syslog档案的最大容量 (1-100MB)、log档案的储存位置(NAS的共享文件夹)及文件名。 当log档案达到最大容量上限时，系统会自动将档案归档并以 [文件名]_年_月_日重新命名。 如同一天内有多个档案需要归档，档案会以 [文件名]_yyyy_mm_dd.[数目]命名。 如MyLogFile_2011_12_31.1、MyLogFile_2011_12_31.2，如此类推。 按 [套用] 储存设定。
- **电子邮件通知：**当NAS接收到Syslog讯息的严重性高于指定等级，将自动发送电子邮件警讯通知(最多两组电子邮件，于 [系统设定管理] > [通知设定] > [警讯通知] 页面设定)。 要使用此功能，请先于 [系统设定] > [通知设定] > [SMTP服务器] 页面设定邮件服务器，然后于 [应用服务] > [Syslog服务器] > [服务器设定] 页面启用电子邮件警讯通知及设定严重性等级。 按 [套用] 储存设定。

严重性	等级(数字越小严重性越高)	说明

Emerg	0	Emergency：系统无法使用。 当接收到严重性等级为0-4的讯息，系统会发送电子邮件通知。
Alert	1	Alert：需执行操作事件。 当接收到严重性等级为1-4的讯息，系统会发送电子邮件通知。
Crit	2	Critical：系统处于高危状态。 当接收到严重性等级为2-4的讯息，系统会发送电子邮件通知。
Err	3	Error：系统发生错误。 当接收到严重性等级为3-4的讯息，系统会发送电子邮件通知。
警告	4	警告： 系统警告状态。 当接收到严重性等级为4的讯息，系统会发送电子邮件通知。

过滤条件设定

本功能须由熟悉Syslog过滤条件的系统管理者操作。

请依照以下说明在NAS设定过滤条件接收Syslog讯息：

1. 按 [新增过滤条件]。
2. 设定过滤条件，按 [加入]。 要编辑或手动建立过滤条件，按 [手动编辑]，变更设定后，按 [套用]储存。
3. 过滤条件会出现于列表，NAS只会接收符合条件的Syslog讯息。

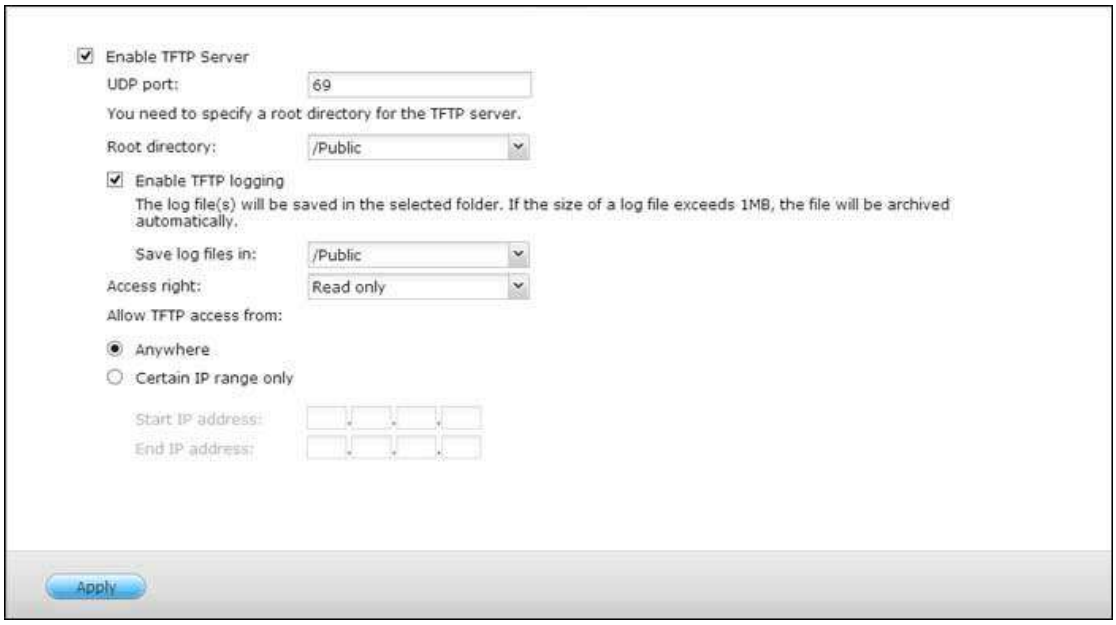
按钮	名称	说明
	启用	启用过滤条件
	停用	停用过滤条件
	编辑	编辑过滤条件
移除	移除	删除一个或多个过滤条件

检视Syslog

使用网页接口检视NAS上最新或已归档的Syslog讯息。 Log档案可于 [Syslog服务器] > [服务器设定] > [Log设定]的指定路径存取。

TFTP 服务器

设定NAS为简单式文件传输协议 (Trivial File Transfer Protocol, TFTP) 服务器进行远程装置网络开机。 TFTP是一种简易的文件传输协议，仅具备非常简化的FTP功能。 TFTP不提供使用者验证，且不可使用标准FTP程序联机。



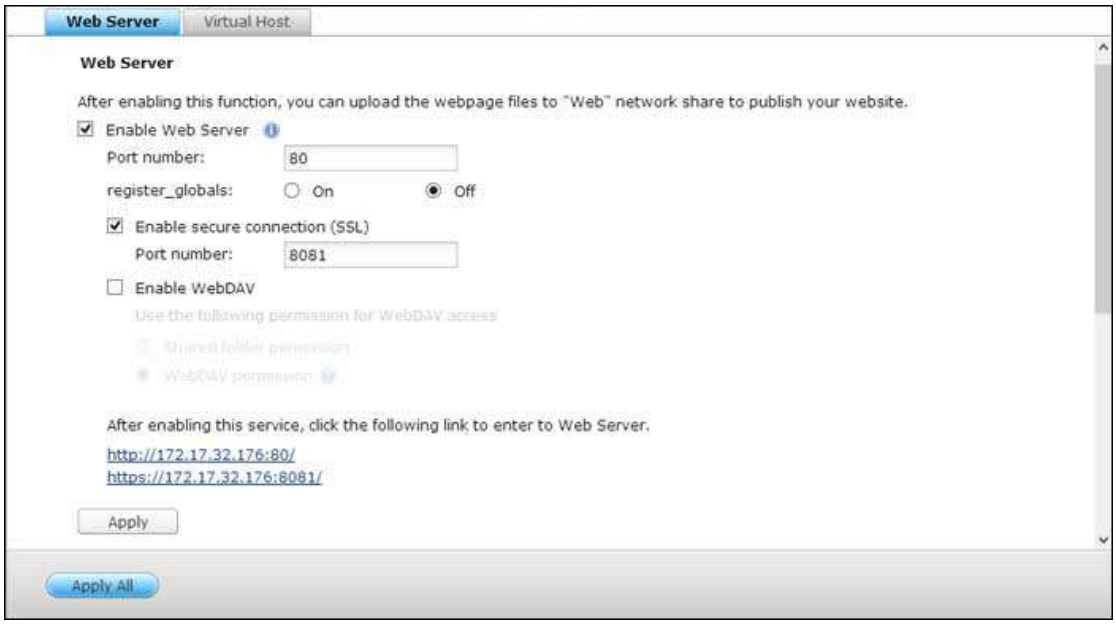
请依照以下步骤使用此功能：

1. 选择 [启用TFTP服务器]。
2. 系统使用默认 UDP 端口号69作文件传输，使用者可视需要变更埠号。
3. 设定NAS上的文件夹TFTP服务器默认存取的根目录。
4. 启用 TFTP 记录：启用此项目并设定储存TFTP记录文件 (opentftpd.log) 的目录。 建议在Windows操作系统使用Microsoft Excel或WordPad，或于Mac OS使用TextEdit检视记录文件。
5. 设定客户端的访问权限：只能存取或无限制。
6. 设定允许TFTP联机的范围或选择 [所有联机] 允许任何TFTP联机。
7. 按 [套用]。

注意：若要设定 PXE 以与 NAS 搭配使用，请在 [控制面板] > [网络] 中，按 [LAN 端口] > [DHCP 服务器] 旁边的 [编辑] 按钮，确定 NAS 使用固定 IP，启用其 DHCP 服务，以及指定 TFTP 服务器 IP 与启动文件名称。详细信息请参考 [DHCP 服务器] 章节。

网站服务器

到 [控制面板] > [应用程序] > [网站服务器]，可以设定网站服务器与虚拟主机。



网站服务器

NAS的网站服务器功能让您轻松地上传网页及管理个人网站，并支持Joomla! 、PHP和MySQL/SQLite，让您建立互动或社群网站。要使用网站服务器，请参考以下说明。

1. 启动网站服务器，输入通讯端口，预设为80。
2. 设定其他项目：
   a. 设定register_globals：选择是否启动register_globals。 预设是关闭。 当网站程序要求开启PHP设定 register_globals，请将register_globals设为开启。 但为了确保系统安全性，建议您保持该设定关闭。
   b. 维护：单击 [还原] 将网站服务器设定恢复为默认值。
   c. php.ini 维护：选择 [php.ini 维护] 选项，并选择上传、编辑或还原 php.ini。
3. 使用安全联机 (SSL)：输入SSL安全联机的通讯端口。
4. 将HTML档案上传至NAS的共享文件夹(Qweb或Web)， 档案 index.html、index.htm 或 index.php 为您的网站之首页。
5. 您可以透过http://NAS IP/连结存取上传之网页，当本功能启动时，请透过http://NAS IP:8080进入NAS的管理登入页面。

注意：

- 请注意，停用网站服务器后，所有相关应用程序 (包括 Music Station、Photo Station、Happy Get 或 QAirplay) 将会无法使用。
- 要使用 PHP mail() 邮件寄送功能，请至 [系统设定] > [通知设定] > [SMTP 服务器]设定正确的SMTP服务

器。

WebDAV

WebDAV 是 Web-based Distributed Authoring and Versioning 的缩写，提供使用者以网页浏览器或其他客户端程序联机至网站服务器上进行协同作业，主要是编辑、管理网站服务器上的档案。 启用此功能后，您即可使用客户端的应用程序，透过 HTTP 协议来存取储存于 NAS 共享文件夹上的数据。 要变更文件夹的WebDAV访问权限，请至 [权限设定] > [共享文件夹] 页面。

注意： 目前WebDAV仅支持NAS跟AD网域用户帐户，LDAP用户帐户目前不支持。

要将远程的NAS文件夹设定成您的PC的网络文件夹，请先启动NAS的WebDAV服务，然后依照以下说明设定。

1. 到 [权限设定] > [共享文件夹]。在 [动作] 栏下方，按下所指定文件夹的 [访问权限] 按钮。
2. 从页面顶端的下拉式选单选择 [WebDAV 存取]，并指定访问权限。 选择验证层级，或向下卷动以搜寻要授予访问权限的账号。 单击 [套用]，所有设定到此完成。
3. 接着，使用WebDAV将NAS的共享文件夹联机为您的操作系统的共享文件夹。

Windows XP

1. 用鼠标右击 [我的计算机] 并选择 [Map Network Drive](联机网络驱动器机)。
2. 点选 'Sign up for online storage or connect to a network server'。
3. 选择'Choose another network location'。
4. 输入NAS的IP地址及网络文件夹名称。 请注意，您应该在网址末尾输入一个「#」。 按 [下一步]。 格式：http://NAS_IP或主机名/网络文件夹名称/#
5. 输入用户名称及密码，用户必须WebDAV权限存取网络文件夹。
6. 输入网络驱动器机名称。
7. 完成建立，您可以开始使用新的网络驱动器机。
8. 您可以透过WebDAV存取新加入的网络驱动器机，在'My Network Places'中亦会出现快捷方式。

Windows Vista

如使用Windows Vista，请先安装Windows更新档案'Software Update for Web Folders (KB907306)'，此档案只适用于32-bit Windows操作系统。
http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=17c36612-632e-4c04-9382-987622ed1d64&displaylang=en

1. 点选'Computer'，然后按鼠标右键选择'Map Network Drive...'。
2. 点选'Connect to a Web site that you can use to store your documents and pictures'。
3. 选择'Choose a custom network location'。
4. 输入NAS的IP地址及网络文件夹名称。格式：http://NAS_IP或主机名/网络文件夹名称。

5. 输入用户名称及密码，用户必须WebDAV权限存取网络文件夹。
6. 输入网络驱动器机名称。
7. 完成建立，您可以开始使用新的网络驱动器机。
8. 您可以在'Computer' > 'Network Location'找到文件夹。
9. 使用HTTP/WebDAV连结至文件夹。

Mac OS X

如您使用Mac OS X，请依照以下说明设定。操作系统：Mac OS X Snow Leopard (10.6.1)

1. 开启'Finder' > 'Connect to Server'，输入文件夹路径。格式： http://NAS_IP或主机名/网络文件夹名称
2. 输入用户名称及密码，用户必须WebDAV权限存取网络文件夹。
3. 您可以使用HTTP/WebDAV联机至网络文件夹。
4. 您亦可以在 'SHARED'下面找到并联机至文件夹。

注意以上说明以Mac OS X 10.6为例子，亦适用于10.4或以后版本。

Ubuntu

如您使用Ubuntu，请依照以下说明设定透过WebDAV联机至NAS。操作系统：Ubuntu 9.10 Desktop

1. 开启'Places' > 'Connect to Server…'。
2. 根据您的NAS设定，在服务类型字段选择'WebDAV (HTTP)' 或 'Secure WebDAV (HTTPS)'，然后输入主机信息。 输入用户名称及密码，用户必须WebDAV权限存取网络文件夹。 按'Connect'开始联机。
3. 成功建立 WebDAV联机，桌面会出现文件夹的快捷方式。

MySQL 管理

phpMyAdmin程序档案建立在Qweb或Web目录下。 您可以自行变更Qweb或Web下的phpMyAdmin目录名称，并用变更后的名称连结至phpMyAdmin，但管理接口上的链接不会变更。

注意： MySQL默认的根用户账号为root，密码为admin，请于登入phpMyAdmin管理页面后，马上修改您的根用户密码。

SQLite 管理

请依循以下步骤或参考所下的SQLiteManager-*.tar.gz? 中的INSTALL档案安装SQLiteManager。

1. 解压档案SQLiteManager-*.tar.gz。
2. 将解压之文件夹SQLiteManager-*上至\\NAS IP\Qweb\或\\NAS IP\Web\。
3. 开启网页浏览器，输入http://NAS IP/SQLiteManager-*/。
   - ?：[*] 代表SQLiteManager的版本。

虚拟主机

虚拟主机是一种网站服务器技术，能在一个实体主机上代管超过一个网域 (网站)，为有此需求的个人与小型企业提供具成本效益的解决方案。 您可以使用此功能在NAS上建立最多32个网站。

开始使用前

在此教学中，我们将会使用下表提供的信息作为参考。

主机名	WAN/LAN IP 及端口	文件根目录	示范 Web 应用程序
site1.mysite.com	WAN IP: 111.222.333.444 LAN IP: 10.8.12.45 (NAS) 端口： 80 (NAS)	/Qweb/site1_mysite	Joomla!
site2.mysite.com		/Qweb/site2_mysite	WordPress
www.mysite2.com		/Qweb/www_mysite2	phpBB3

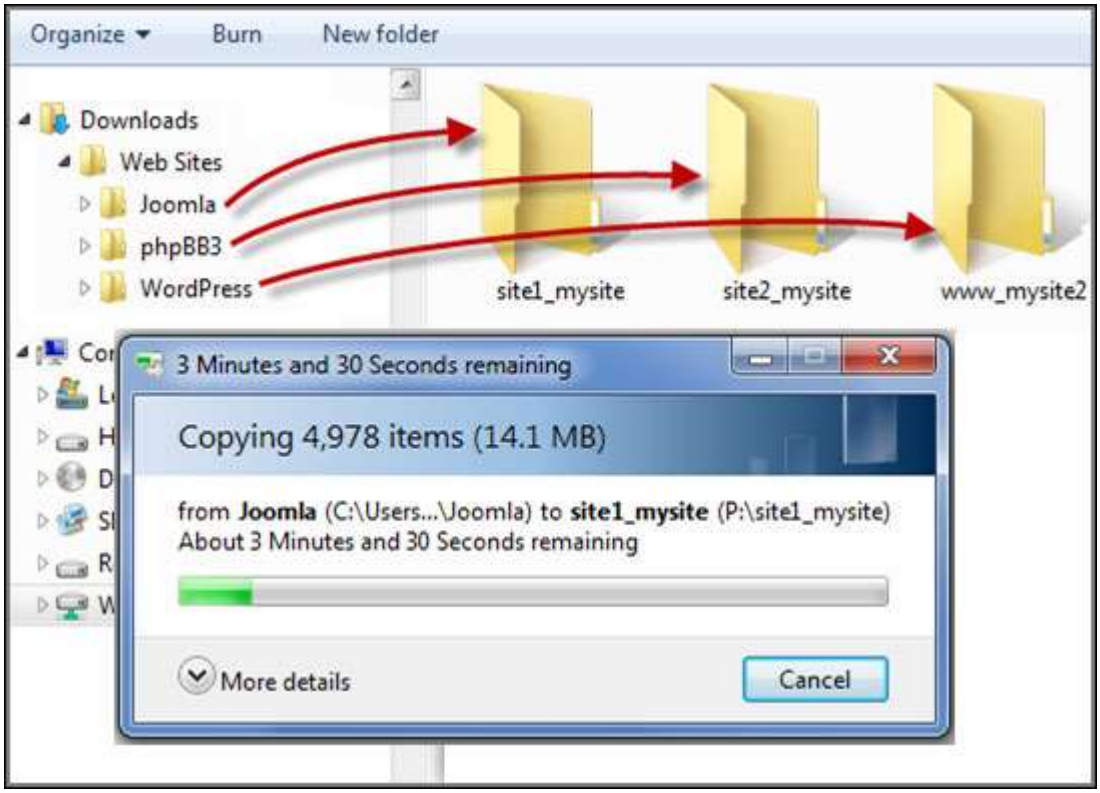
在开始之前，请先确认以下项目：

- 网站服务器： 在 [应用服务] > [网站服务器] 中启用网站服务器。
- DNS 记录： 主机名必须指向 NAS 的 WAN IP，您通常可从您的 DNS 服务供货商设定此项目。
- 转址设定：若网站服务器接听端口 80，您必须在路由器上进行转址设定，允许传入流量从端口 80 送至 NAS 的 LAN IP (10.8.12.45)。
- SSL 凭证汇入：若您打算启用网站的 SSL 联机并使用自己信任的 SSL 凭证，您可在 [系统设定] > [安全性] > [凭证及私人密钥] 下从管理后端汇入凭证。

使用虚拟主机

请按照以下步骤使用虚拟主机。

1. 勾选 [启动虚拟主机] 并按 [套用]。
2. 按 [建立虚拟主机]。
3. 输入主机名并选取用来上传网站数据相关档案的目录路径(须为Web或Qweb文件夹内的子目录)。
4. 指定使用HTTP或HTTPS协议联机。 要使用HTTPS联机，请先启用 [网站服务器] 中的 [使用安全联机 (SSL)]。
5. 输入通讯端口。
6. 按 [套用]。
7. 建立虚拟主机后，您可以将网站资料上传至指定文件夹并在NAS上发布您的网站。
8. 为各网站 (site1_mysite、site2_mysite 及 www_mysite2) 建立一个文件夹，并开始将网站档案传送至对应的文件夹。



之后依据您的设定，可透过http://NAS_域名或https://NAS_域名连至您的网页。 在此范例中，网址为：

http://site1.mysite.com

http://site2.mysite.com

http://www.mysite2.com

您应该会分别看到 Joomla!、phpBB3 及 WordPress 网页。

其他应用

QNAP 所提供各种不同的应用程序可提升您的用户体验。这些应用程序的详细信息请参考以下链接：

- App Center
- DLNA 多媒体服务器
- Download Station
- iTunes 服务器
- 多媒体管理
- Music Station
- myQNAPcloud 服务
- Photo Station
- Station 总管
- Video Station

App Center

App Center 是发送 NAS 应用程序的数字平台。使用者可以透过 App Center 来搜寻、安装、移除及更新 QNAP 开发的应用程序或第三方应用程序，在 NAS 上扩展服务和新增功能。

启动 App Center

App Center 可以从主选单或 NAS 桌面的 App Center 快捷方式启动。

熟悉 App Center

选单列

编号	名称	说明
1	搜寻列	可安装在 NAS 上的搜寻应用程序。
2	更新全部	更新目前安装在 NAS 上的所应用程序。
3	重新整理	重新整理目前的页面。
4	手动安装	浏览到 QPKG 软件程序，以供手动上传和安装。
5	排序	依类别、名称或发行日期排序应用程序。

左面板

- 公开应用程序：列出设为可以公开存取的应用程序。若要将应用程序设为公开应用程序，请到 [我的应用程序]，勾选应用程序图标方块下方的 [显示在登入画面]，该应用程序将会显示在登入画面。请注意，若要在登入页面显示公开应用程序，请先启用相片墙样式登入页面。设定登入画面的详细信息请参考这里。
- 我的应用程序：列出目前安装在 NAS 上的应用程序。
- 更新：列出目前安装在 NAS 上的应用程序可用的更新。
- 我的授权：列出安装在 NAS 上所有应用程序的授权，您也可以新增和启用授权。
- 全部的应用程序：列出可以安装在 NAS 上的所有应用程序。
- QNAP 程序集：列出由 QNAP 开发的应用程序。
- 推荐：列出 QNAP 所推荐的应用程序 (由 QNAP 或第三方开发者所开发)。
- Beta 实验室：列出可提供亲身体验的 Beta 应用程序。
- 合作伙伴：列出由 QNAP 合作伙伴所开发的应用程序。
- 依应用程序类型：从 [备份/同步] 到 [教育] 等，这些都是已为您分类好的应用程序类别，可加快应用程序搜寻速度。

使用 App Center

搜寻应用程序

若要搜寻应用程序，请在搜寻列输入关键词。

安装、更新及移除应用程序

若要安装应用程序，请按 [新增至 QTS+] 按钮，随后会开始安装程序。完成安装程序之后，[新增至 QTS+] 按钮将变成 [开启] 按钮。您可以直接按下这个按钮，启动新安装的应用程序。这个新安装的应用程序随后会显示在 [我的应用程序] 内。

注意：

- 确认 NAS 已联机到因特网。
- 对于开源程序/套件所产生的任何问题，使用者可以到 QNAP 论坛上参与讨论，或是联络开源程序的原始设计者，以寻求解决方法。
- 若安装了需要应用程时才能安装的套件，则在安装该套件前，该应用程序将会自动被安排在安装队列内先行下载。
- 如果应用程序更新程序在完成之前即被取消，请再次从 App Center 安装该应用程序。

若要更新应用程序，请按 [更新]，然后按 [确定] 以确认执行。此外，按下选单列上的 [更新全部]，可以安装所有更新，而按 [重新整理] 可以检查是否最新的更新。按钮变成 [开启] 时，表示应用程序的更新已完成。若要移除应用程序，请先按下安装的应用程序，开启它的简介页面。按下页面上的 [移除]，可以从 NAS 卸载，然后按 [确定] 以确认执行。

注意：

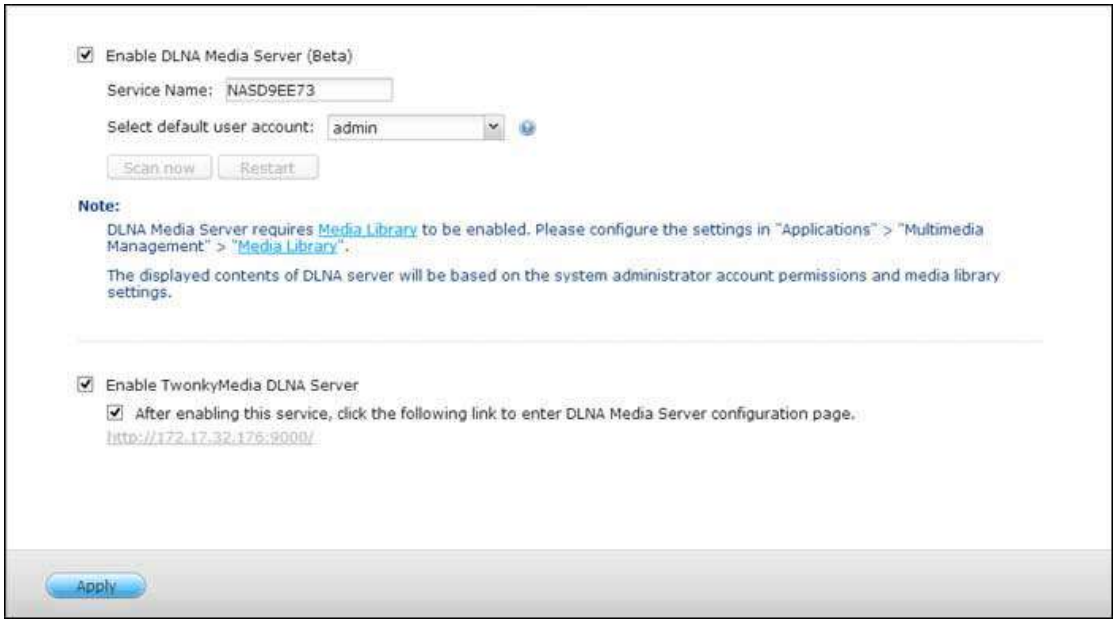
- 按下应用程序图标的开启/关闭钮，可以启用或停用应用程序。
- 更多应用程序请到 QNAP 官网（http://www.qnap.com/go/qpkg.html）。

脱机安装

若要在 NAS 脱机时安装应用程序，或安装尚未正式在 QNAP App 服务器所提供的 Beta 应用程序，用户可以从 QNAP 网站（http://www.qnap.com/go/qpkg.html）或论坛（http://forum.qnap.com/）下载应用程序（*.qpkg），解压缩文件案，然后按下选单列上的 [手动安装]，即可手动安装应用程序。

DLNA 多媒体服务器

QNAP Turbo NAS支持QNAP媒体服务器。



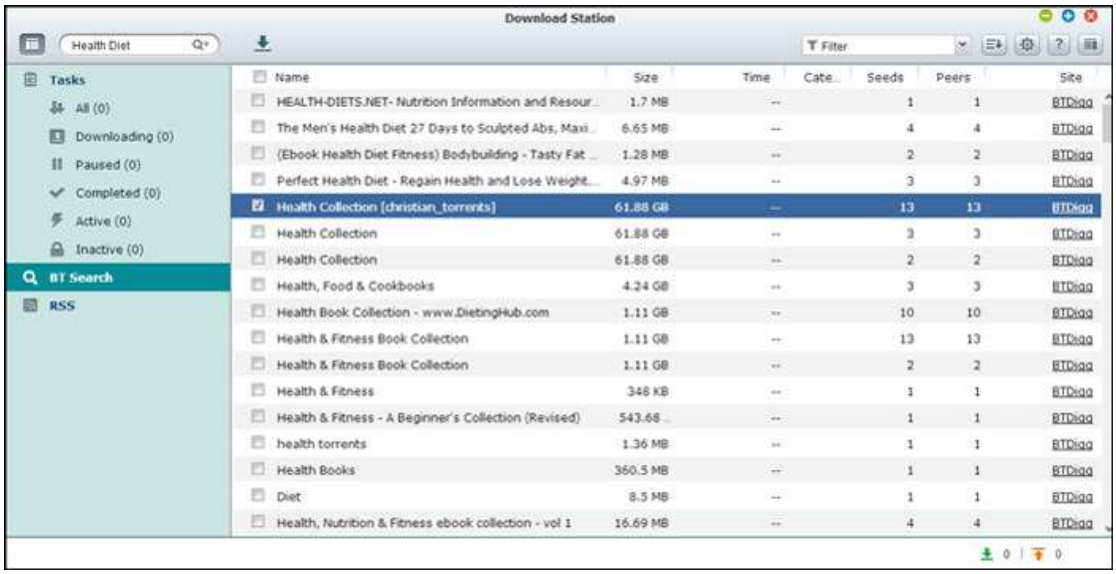
QNAP DLNA 多媒体服务器是由 QNAP 所开发。若要让 DLNA 媒体播放器透过 QNAP DLNA 多媒体服务器存取和播放 NAS 中的多媒体内容，请启用 QNAP DLNA 多媒体服务器并设定媒体柜与默认用户账号。

注意：

- 能够在与媒体服务器联机的装置上浏览的内容，会依据为默认用户账号设定的共享文件夹权限而有所不同。换句话说，检视者只能从媒体文件夹中看到默认用户账号有权检视的多媒体内容。设定媒体文件夹的详细信息请参考 [多媒体管理] 章节。指派权限的信息请参考 [共享文件夹] 章节。
- 若您上传多媒体档案至默认文件夹后，Media Player仍未显示该档案，您可至Media Server设定页面按 [重新扫描内容目录] 或 [重新启动服务器]。

Download Station

Download Station 是网页接口下载工具，可让您透过 BT、PT、Magnet Link、HTTP/HTTPS、及 FTP/FTPS 从因特网下载文件，以及订阅 RSS 摘要。使用 BT 搜寻功能，您可以轻松找到要下的 BT 种子，并将 NAS 当成全天候的下载中心。



重要： **Download Station 仅供用来下载许可证文件。**

下载或发布未经授权的资料系违法行为，并将导致严重的民事与刑事处分。使用者请务必遵守版权法规，并对其行为后果负责。

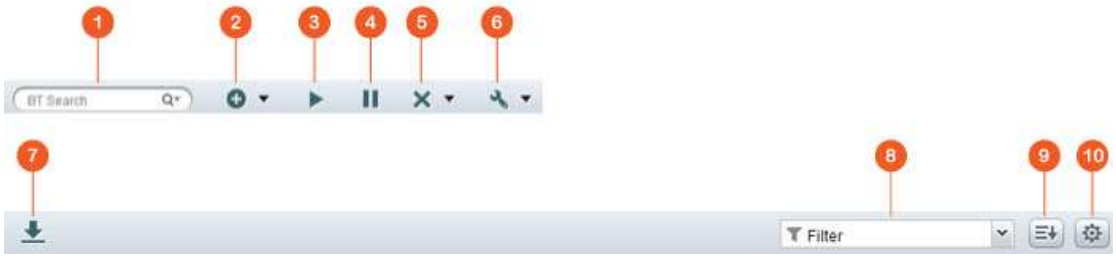
注意：对于 PT 下载，支持的客户端应用程序会随 PT 网站而有不同。如果 Download Station (libtorrent) 不在您所用的 PT 网站的建议客户端应用程序列表中，请在 App Center 中搜寻替代的应用程序。

启动 Download Station

根据 NAS 机型，预设应会启用 Download Station，并可以从桌面或主选单启动。若非如此，请先到 App Center，并确定已经安装和启用 Download Station (仅限 QTS 4.1 或更新版本)。从主选单或桌面的 Download Station 快捷方式来启动 Download Station， 或是直接登入 Download Station (在网页浏览器输入 http://NAS_Name_or_IP/cgi-bin/Qdownload/qdownloadindex.cgi)。

熟悉 Download Station

选单列



编号	名称	说明
1	搜寻列	在搜寻列输入关键词，按下放大镜按钮来选择搜索引擎，然后按下 Enter 键，搜寻 BT 种子。请注意，您必须先到主选单 > [BT] > 按下 [BT 搜寻] 的 [设定] 按钮，同意上面的条款及条件后，才能使用 BT 搜寻功能。
2	新增	透过输入 URL 或从本机计算机上传 Torrent 档案，新增 BT 种子。
3	开始	开始执行 BT 任务。
4	暂停	暂停执行 BT 任务。
5	移除	移除 BT 任务，或移除 BT 任务与其数据。
6	动作	开始全部、暂停全部或在指定的时段暂停所有下载任务、移除所完成的任务、移除所完成的任务并删除数据。
7	下载	从搜寻结果中选择 BT 种子之后，按下此钮，即可下载。
8	过滤条件	在方块中输入关键词，或点下拉式清单来选择类别，然后过滤搜寻到的 BT 种子。
9	排序	依任务的建立日期或任务类型来排序任务。
10	设定	设定 BT 或 RSS 的设定 (请参考下面 [Download Station 设定] 一节的详细信息)。

左面板

- 任务：根据任务的下载状态 (全部、下载中、已暂停、完成、启用及停用)，列出所有 BT 任务。在任务上按下鼠标右键，可以开始、暂停、设定优先权以及移除 BT 任务 (与其数据)，还可以编辑下载。
- BT 搜寻：列出所有使用 BT 搜寻列搜寻到的 BT 种子。在搜寻到的 BT 种子上按下鼠标右键，可以选择要下载该种子 (建立任务)、开启链接 URL 或下 Torrent 档案。
- RSS：列出、新增、编辑、删除或更新 RSS 摘要。

Download Station 设定

按 [设定] 可以设定 Download Station。

全局设定

- 下载排程：选择连续下载，或指定下载排程。设定下载排程时，选择 [全速]，可让所有下载任务使用全局速度限制 (无限制)。选择 [限制]，可以套用下载服务的速度限制设定。
- 下载文件储存位置：在 NAS 指定要放置所下载文件的默认目录。
- 通知：选择此选项，可以在下载任务完成时，以电子邮件传送通知。请注意，务必在 [系统设定] > [通知] 中，适当设定 SMTP 的设定。

HTTP

- 联机：指定最多同时可有多少 HTTP 下载数目。
- 带宽限制：指定 HTTP 下载任务的最大下载速度。0 代表无限制 (对于 Intel NAS 机型，同时可有的最大 HTTP 与 FTP 下载数目为 30，不过对于 ARM (非 Intel) NAS，则为 10)。

FTP

- 联机：指定最多同时可有多少 FTP 下载数目。
- 带宽限制：指定 FTP 下载任务的最大下载速度。0 代表无限制 (对于 Intel NAS 机型，同时可有的最大 HTTP 与 FTP 下载数目为 30，不过对于 ARM (非 Intel) NAS，则为 10)。

BT

- 联机设定：
  - 指定进行 BT 下载的端口。预设埠号为 6881-6889。
  - 启用 UPnP 端口对映：在支持 UPnP 的网关上启用自动对映端口功能。
  - 启用 DHT 网络：启用 DHT (分布式哈希表) 网络，然后指定 DHT 的 UDP 埠号，即使没有可联机的 Torrent Tracker，也可让 NAS 下载文件。
  - 通讯协议加密：启用此选项，可以进行加密的数据传输。
- 带宽限制：指定 BT 下载任务的最大下载速度。0 代表无限制。
  - 全局同时可有的最大下载数目：指定同时可有的最大 BT 下载数目 (对于 Intel NAS 机型，同时可有的最大下载数目为 30，不过对于 ARM (非 Intel) NAS，则为 10)。
  - 全局最大上传速度 (KB/s)：输入进行 BT 下载的最大上传速度。0 代表无限制。
  - 全局最大下载速度 (KB/s)：输入进行 BT 下载的最大下载速度。0 代表无限制。
  - 每个 Torrent 的最大上传速度 (KB/s)：输入每个 Torrent 的最大上传速度。0 代表无限制。
  - 全局最大联机数目：这就是该 Torrent 允许的最大联机数目。
  - 每个 Torrent 的最大联机用户数目：这就是允许联机至 Torrent 的最大用户数目。
- 做种喜好设定：指定 Torrent 做种的分享比例及分享时间。分享比例的计算方法是，上传的数据量除以下载的资料量。
- 代理：指定进行 BT 下载的代理服务器。选择代理类型，并填写代理服务器的主机 IP 与端口、登入用户名称与密码。设定代理服务器的详细信息请参考其用户手册。
- BT 搜寻：选择 BT 引擎，启用 Download Station 上的 BT 搜寻功能。

档案装载账号

您最多可以储存 64 个 HTTP 与 FTP 账号的登入信息。若要新增登入信息，请按 [新增账号]。输入主机名或 IP、用户名称与密码。选择所新增账号旁边的 [已启用]，可让其登入信息在设定 HTTP 或 FTP 下载时出现，提供账号选择。按 [套用] 确认要执行，或按 [取消] 以取消执行。若要编辑账号的设定，请选择列表中的项目，然后按 [编辑账号]。若要删除账号的设定，请选择列表中的项目，然后按 [删除账号]。

RSS

更新：启用 RSS 下载，然后指定时间间隔，要求 NAS 每隔一段时间就更新 RSS 摘要及检查是否有符合过滤条件的新内容。

使用 Download Station

新增下载任务

有三种方法可以新增下载任务：

1. 将 BT/PT 档案从本机计算机拖放到 Download Station，或按 [+] 按钮，即可新增 BT/PT 档案或多个 URL (HTTP/FTP/Magnet Link)。
2. 您可以透过 BT 搜寻功能来搜寻 BT 档案，以新增下载任务。
3. 在左面板的 [RSS] 中，您可以新增 RSS 摘要。Download Station 会载入 RSS 摘要中的所有摘要，以供您下载。

注意：

- Intel NAS 同时可有的最大下载数目为 60 (30 个 BT/PT 下载，30 个 HTTP+FTP 下载)
- ARM NAS 同时可有的最大下载数目为 20 (10 个 BT/PT 下载，10 个 HTTP+FTP 下载)
- Chrome 与 Firefox 浏览器支持将 BT 档案从计算机拖放到 Download Station。

新增 HTTP、FTP、Magnet 下载任务

若要新增 HTTP、FTP 或 Magnet 下载任务，请按主选单上的 [开始]。输入下载任务的 URL (每行一个项目)。然后选择下载类型：HTTP/FTP 或 Magnet Link。如果需要用户名称与密码才能存取档案，请选择 [使用认证]，然后选择预先设定的账号 ([账号] > [账号清单]) 或输入用户名称与密码。然后按 [确定]。NAS 随即自动下载文件。

注意：您一次最多只能输入 30 个项目。

以 BT 种子管理下载

您可以在任务按下鼠标右键，然后选择 [编辑下载]，只选择 BT 种子内您想要下载的档案。

限制下载/上传速度

若要限制 Download Station 的带宽传输量，请在 [设定] > [HTTP]、[FTP] 或 [BT] > [带宽限制] 进行设定。

排程下载

若要设定下载排程，请到 [设定] > [全局] > [下载排程]。启用下载排程之后，请选择 [全速]、[关闭] 或 [限制]，然后按下您偏好的时段。

在下载任务完成后传送通知

请到 [设定] > [全局] > [通知]，然后启用 [电子邮件]。

订阅和管理 RSS 摘要

您可以使用 Download Station 订阅 RSS 摘要，然后下载摘要中的 Torrent 档案：

1. 按下左面板上 [RSS] 旁边的 [+]，可以新增 RSS 摘要。
2. 输入 URL 与标签。
3. 若要从 RSS 摘要下载 Torrent 档案，请选择档案，然后按下向下箭号按钮，或在摘要按下鼠标右键，然后选择 [下载]。
4. NAS 随即会自动开始下载该档案。您可以在下载清单检视下载状态。

若要管理 RSS 摘要订阅，请在 RSS 摘要卷标按下鼠标右键，开启 RSS Download Manager，新增、更新、编辑或删除 RSS 摘要。

使用 RSS Download Manager 下载 Torrent 档案

您可以使用 RSS Download Manager，建立和管理过滤条件，下载特定 Torrent 档案来进行 BT 下载。

- 若要新增过滤条件，请先启动 RSS Download Manager，选择一个标签，然后按 [新增]。
- 输入过滤器名称，然后指定要包含或排除的关键词。
- 选择要套用过滤条件设定的 RSS 摘要。
- 您也可以指定影片 Torrent 档案的质量 (若不需要此功能或 Torrent 档案并非影片，请让质量保持为 [全部])。
- 集数：选择此选项，可以指定影集的特定集数或一连串集数。例如，若要下载电视节目第一季的 1 至 26 集，可以输入 1x1-26。若只要下载第一季的第一集，可以输入 1x1。
- 选择时间间隔，以便每隔一段时间便自动更新 RSS 摘要。NAS 会更新 RSS 摘要，以及检查是否有符合过滤条件的新内容。
- 按 [套用] 以储存过滤条件，或按 [取消] 以取消执行或离开。
- 若要删除过滤条件，请从清单中选择该过滤条件，然后按 [删除]。

缩短 BT 做种时间

请到 [设定] > [BT] > [带宽限制] > [做种喜好设定]。

您可以变更 [分享比例]，设为更小的百分比，或修改 [分享时间] 以缩短 BT 做种时间。

缩短 BT 做种时间的提示： 请到 [设定] > [BT] > [带宽限制] > [做种喜好设定]。您可以变更 [分享比例]，设为更小的百分比，或修改 [分享时间] 以缩短 BT 做种时间。

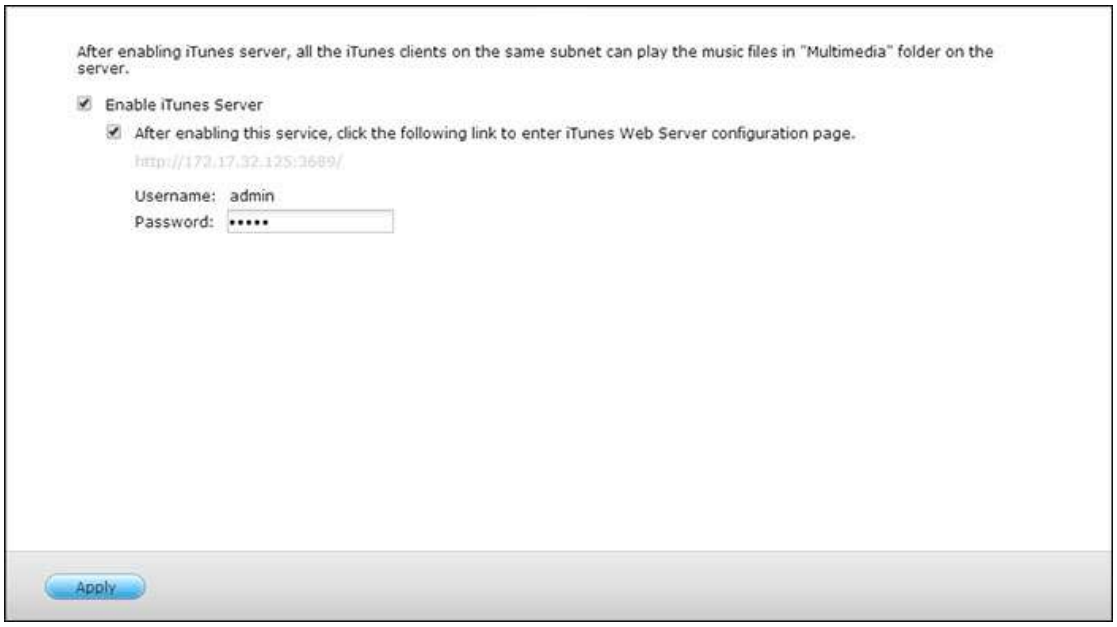
BT 下载速度缓慢或发生下载错误的提示：导致 BT 下载速度缓慢或发生下错误常见的原因如下：

1. Torrent 档案已过期、用户停止分享此档案，或档案中含有错误。
2. NAS 设定为使用固定 IP，但并未设定 DNS 服务器，或 DNS 服务器失败。
3. 同时可有的最大下载数目设定为 3 至 5 时，可提供最佳的下载速度。
4. NAS 位在 NAT 路由器后方。端口设定导致 BT 下速度缓慢或没响应。您可以尝试以下方法来解决问题：
   a. 手动开启 NAT 路由器上的 BT 端口范围，将这些端口转址到 NAS 的 LAN IP。
   b. 新的 NAS 韧体支援 UPnP NAT 端口转址。如果 NAT 端口支持 UPnP，请启用 NAT 上的这个功能，然后启用 NAS 的 UPnP NAT 端口转址功能。这样做应可提升 BT 下速度。

iTunes 服务器

此服务可将 NAS Qmultimedia/Multimedia文件夹中的MP3档案分享到iTunes。 LAN中每一台装有iTunes软件的计算机均可寻找、浏览及串流播放NAS中的共享音乐档案。

若要使用iTunes服务器，请在计算机上安装iTunes (www.apple.com/itunes/)。 启用此功能，将音乐档案上传至NAS的Qmultimedia/Multimedia文件夹。



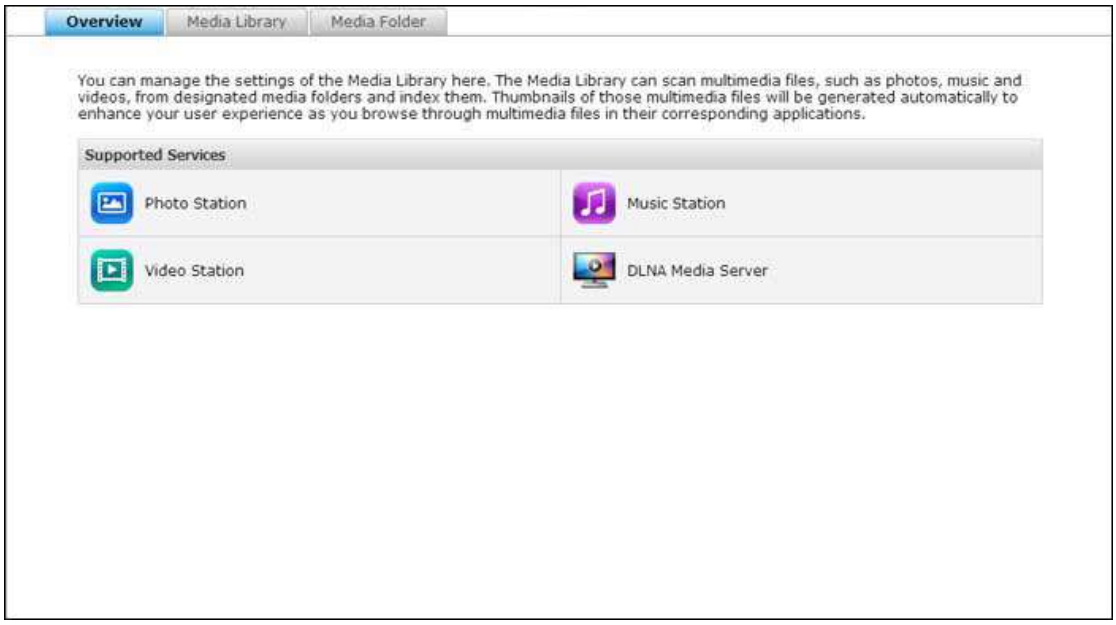
若要设定iTunes服务器及新增智能播放列表，请登入iTunes服务器网页：http://NAS-IP:3689/index.html。将计算机及NAS联机至相同的LAN，并在计算机上执行iTunes。 在 [SHARED] 字段下寻找NAS名称，即可开始播放音乐档案或列表。

其他参考数据：

- 在QNAP NAS上设定iTunes音乐服务

多媒体管理

媒体柜服务可以扫描所指定媒体文件夹中的多媒体档案(例如相片、音乐及影片)，并予以在媒体柜中编制索引，以供在多媒体应用程序中显示。当您以对应的应用程序浏览多媒体档案时，他们的相片、音乐及影片缩图将自动产生，以提升使用者体验。



媒体柜

- **扫描设定：**提供三个媒体扫描选项：
  - 实时扫描：一有新档案加入媒体文件夹中，随即予以扫描。
  - 排程扫描：您可以在这里指定扫描的开始与结束时间，以及是否会每天自动执行。
  - 手动扫描：只有在按下 [立即扫描] 时，才会开始扫描。
- **设定多媒体扫描为高优先权：**此选项将设定媒体柜优先处理多媒体档案，以尽快产生缩图供相关服务使用。当扫描任务跟文件传输同时发生时，将降低传输速度来优先处理多媒体扫描任务。
- **多媒体数据汇入转码设定：**针对非 UTF 媒体档案，将此设定变更为对应的字码。如此一来，相关应用程序中的字型与字符才能正确显示。
- **重建媒体柜索引：**重建媒体柜，将使 NAS 扫描指定的媒体文件夹，并以新的媒体柜取代现有媒体柜。

根据默认，媒体柜处于启用状态。在某些情况下，需要停用媒体柜 (例如，未在 NAS 上安装多媒体应用程序时)。若要停用媒体柜，请按 [停用媒体柜]。请注意，如果并未启用媒体柜，像是 Photo Station、Video Station 及 Music Station 等服务，还有 DLNA 多媒体服务器都无法正常运作。若要重新启用媒体柜，请按 [启动媒体柜] (在停用媒体柜之后，[停用媒体柜] 按钮会变成 [启动媒体柜])。

注意：

- •• 如果并未启用媒体柜，像是 Photo Station 及 Music Station 等服务，还有 DLNA 多媒体服务器都无法正常运作。
- 宽度或高度低于 400 像素的图像文件将无法编制索引，所以其缩图将不会产生。

媒体文件夹

媒体文件夹是 NAS 上的共享文件夹，NAS 会扫描其中是否有多媒体内容，例如，相片、影片及音乐档案。[/Multimedia] 与 [/Home] 是 NAS 上的默认媒体文件夹 (对于 QTS 4.1 或更新版本，会将 NAS 上的所有默认共享文件夹识别为媒体文件夹，方便多媒体应用程序服务使用)。若要新增媒体文件夹，请先按 [新增]，从列表中选择媒体类型与文件夹，然后按 [新增]。若要变更在媒体文件夹扫描的文件类型，请先取消勾选媒体文件类型，然后按 [套用]。若要移除媒体文件夹，请先从列表中选择媒体文件夹，然后按 [删除]，再按 [套用]。

Music Station

Music Station (4.0) 可帮您在云端建立个人音乐中心。这个专为用户设计的网页接口应用程序，可用来播放 NAS 或媒体服务器上的音乐档案、使用网页浏览器聆听数千个网络电台，还能与朋友和家人分享您的音乐收藏。它会自动将您储存在 Turbo NAS 的音乐收藏分门别类，以方便您存取。

启动 Music Station

根据 NAS 机型，预设应会启用 Music Station，并可以从桌面或主选单启动。若非如此，请先到 App Center，并确定已经安装和启用 Music Station (仅限 QTS 4.1 或更新版本)，然后依照以下步骤进行，以备妥 Music Station：

1. 将音乐档案上传到 NAS 上的共享文件夹。有三种方法可以将音乐档案上传至 NAS：1) 在计算机或 Mac 上安装 Qfinder，设定网络驱动器，然后将档案上传至您偏好的共享文件夹。设定网络驱动器的详细信息请参考联机至 NAS 共享文件夹章节；2) 按下左面板上的 [歌曲] 或 [私人典藏]，然后按 (向上箭号图示)，或按 (向上箭号图示) 从本机计算机汇入音乐档案。系统会以档案的上传日期为名，建立新的共享文件夹，储存所上传的档案 (按 [歌曲] 时，新建立的这个共享文件夹将会位在 [Multimedia] 文件夹底下；按 [私人典藏] 时，此共享文件夹则会位在 [/home] 文件夹底下)。您可以在左面板的 [最近新增] 下方，找到新上传的音乐档案；3) 切换为文件夹视图浏览模式，然后将音乐档案拖放到偏好的文件夹。请注意，使用第一种和第三种方法时，您可以选择要将音乐档案上传至 NAS 上的哪个文件夹。

注意：

- Music Station 的管理者 admin 登入账号及密码即是 NAS 管理者登入账号及密码。
- 如果是第一次启动 Music Station，建议用户将音乐档案上传或复制到媒体文件夹，然后使用多媒体管理功能扫描这些档案。媒体文件夹的详细信息请参考多媒体管理章节。

2. 从主选单或从桌面上的 Music Station 快捷方式启动 Music Station，或直接登入 Music Station (在网页浏览器输入 http://NAS_Name_or_IP/musicstation/)。

熟悉 Music Station

选单列

编号	名称	说明
1	搜寻列	依演唱者、专辑、名称或所有歌曲来搜寻歌曲。
2	浏览模式	在不同浏览模式之间切换（由左至右：缩图浏览模式/详细数据浏览模式/专辑列表浏览模式/Cover Flow 浏览模式/文件夹浏览模式）来浏览音乐档案。
3	复选	一次选择多个项目。
4	重设大小列	拖曳即可调整缩图的大小。
5	设定	设定使用者的档案存取、NAS 声音输出、网络电台、或编辑歌曲信息权限。
6	音乐闹钟	设定音乐闹钟。

播放器

编号	名称	说明
1	上一个项目	播放上一个项目。
2	播放 / 暂停	播放 / 暂停。
3	下一个项目	播放下一个项目。
4	随机播放	开启/关闭随机播放功能。
5	搜寻列	控制播放进度。
6	重复	不重复、重复一次或全部重复播放。

7	串流模式	将音乐档案串流到计算机或装置，然后使用网页浏览器播放。
8	音量	调整音量。

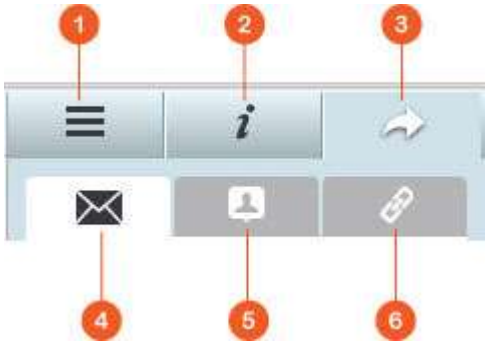
左面板

- 歌曲、演唱者、专辑及类型：这里会为使用者依以下类别列出所有授权的音乐档案：所有歌曲、演唱者、专辑、类型及文件夹。按 [歌曲] 旁边的上传按钮，可以上传计算机中的歌曲。所有汇入的内容都会以日期为名，储存在 [/Multimedia] 共享文件夹中。
- 现正播放：您可以透过拖放动作重新排列 [现正播放] 列表中的歌曲顺序，或移除列表中的歌曲。
- 私人典藏：这里会列出 [/home] 文件夹中的个人音乐档案。这些音乐档案只属于目前登入的那位使用者。
- Qsync：列出从 Qsync 服务同步的音乐档案。
- 播放列表：您可以在这里建立、管理及删除播放列表。最多可以建立 200 个播放列表，而各播放列表中最多可以包含 600 个项目。若要建立播放列表，请按 [播放列表] 旁边的 [+]。只要将音乐档案拖放到列表，即可将项目新增至播放列表。在播放列表按下鼠标右键，可以选择要重新命名或删除该清单，或加入 [现正播放]。
- 我的最爱：这里列出的所有歌曲至少都获得 1 颗星评等。所有未获得 1 颗星评等的歌曲都会从这里移除。若要评等歌曲，请切换为详细数据、专辑列表或 Cover Flow 浏览模式，然后按 [评等] 下方的星星。
- 最近新增：这里会列出最近新增至媒体柜的歌曲。
- 经常播放：这里会列出经常播放的歌曲。
- 喜爱的电台：您可以透过输入电台 URL 或搜寻 TuneIn Radio 的方式，新增用户喜爱的网络电台。最多可支持 1024 个项目。请注意，电台 URL 所指向的文件类型必须为 MP3。
- TuneIn：用户可以浏览和播放由 TuneIn 串流的网络电台。
- 垃圾桶：您可以在这里找到所有删除的音乐档案，还可以选择将档案永久删除或还原。垃圾桶永远处于启用状态。

注意：

- [播放列表] 中不允许包含以下字符：/ | \ : ? < > * " ' 及 $。
- [最近新增] 下方的项目是根据媒体柜扫描到档案的时间列出。
- Music Station 只支持以下文件格式：AIFF、APE、FLAC、M4A、M4A Apple Lossless（ALAC）、MP3、Ogg Vorbis、WAV（PCM、LPCM）、WMA、WMA PRO、WMA VBR。
- Music Station 只支持以下文件格式：MP3、OGG、WAV、AIFF、AU、FLAC、M4A 及 APE。

右面板



编号	名称	说明
1	歌词	您可以在这里浏览已加入歌曲的歌词。
2	讯息	您可以在这里编辑和浏览音乐的详细数据。
3	分享	将音乐档案拖曳到 [歌曲] 下方的区域，即可透过链接分享档案 (共有三种方法：电子邮件、社交网站及连结)。
4	电子邮件	透过电子邮件分享链接。指定讯息主旨与讯息本文，然后按 [传送] 即可传送电子邮件。确认您已适当设定电子邮件账号。若要进行电子邮件设置，请到 [控制面板] > [系统设定] > [通知] > [SMTP 服务器]。
5	社交网站	在社交网站分享所选歌曲的连结。指定主旨与讯息本文，然后按下要在上面分享连结的社交网站。
6	连结	直接贴在电子邮件或即时消息来分享连结。在 [链接程序码] 下方，从下拉式选单中选择该连结的域名、LAN IP 或 WAN IP 地址 (请注意，只有在 myQNAPcloud 注册 myQNPcloud.com 之后，才能使用该域名。请参考 [myQNAPcloud 服务] 章节的详细信息)。按 [储存]，然后将 URL 连结复制并贴在您偏好的应用程序对话窗口中。

使用 Music Station

汇入音乐档案

请参考 [启动 Music Station] 一节。

建立和管理播放列表

若要建立播放列表，请将音乐档案拖放到左面板的 [播放列表] 中，指定该播放列表的名称，然后按 [确定]。在播放列表按下鼠标右键，然后选择将该清单加入左面板的 [现正播放]、以电子邮件寄送列表的链接、发布列表、以链接分享列表、删除列表、重新命名列表，或修改该播放列表的设定 (只有在 [播放列表设定] 中的 [公开分享] 选项处于启用时，才能使用电子邮件、发布及分享选项)。

分享播放列表

当您建立播放列表时，可以选择要与其他 NAS 用户分享清单 (选择是否所有 NAS 使用者都能编辑该播放列表，或只有专辑建立者/管理者才能编辑该播放列表)、公开分享，或完全不分享 (不勾选上述两个选项)，以及在播放列表建立页面设定有效时间。如果该播放列表设为公开分享，您可以在该列表按下鼠标右键，然后选择 [电子邮件] 以电子邮件寄送、选择 [发布] 以在社交网站上发布，或选择 [链接程序码] 以产生播放列表连结，再贴到部落格、论坛或实时通讯程序。您也可以稍后再编辑播放列表，当检视者再次按下同一连结时，将会呈现更新后的播放列表。

另一方面，您也可以分享歌曲清单，有如分享播放列表。若要执行此动作，请按下右面板的 [分享] 按钮，将歌曲从中间拖放到右面板的 [歌曲] 下方，然后使用 [电子邮件]、[社交网站] 或 [链接] 按钮来分享这份歌曲清单。请注意，分享播放列表与分享歌曲清单之间的差异在于，播放列表是指您在左面板的 [播放列表] 下方建立的整份播放列表。歌曲清单则是指您从不同张专辑中挑选出的歌曲清单。

快速寻找音乐档案

若要快速找到音乐档案，请务必事先将档案评等或分类：

- 若要将音乐档案评等，请先在详细数据浏览模式/专辑列表浏览模式/Cover Flow 浏览模式中找到该档案，然后予以评等。
- 若要将音乐档案分类，请按下该音乐档案，再按下右面板的 [信息] 来修改其数据。
- 若要批次评等或修改音乐档案，请先按下主选单的复选按钮或按住键盘上的 Ctrl 键，再选择您想要的音乐档案，然后一次全部评等或修改。

在将音乐档案评等或分类之后，您可以利用搜寻列，依演唱者、专辑或名称来搜寻档案，或是将档案快速列在左面板的 [我的最爱]。

媒体柜及隐私权设定

Music Station 是根据媒体柜的共享文件夹权限 (媒体文件夹) 与设定来列出和显示音乐档案。对于共享文件夹权限，只有当使用者有适当的共享文件夹权限，才能在 Music Station 检视其内容。例如，使用者若没有特定共享文件夹的读/写或只读权限，该使用者会无法看到该共享文件夹中的音乐档案。

注意：

- 除了共享文件夹权限之外，您还可以将私人的音乐档案汇入 [/home] 共享文件夹，不让其他 NAS 使用者看见 (但 NAS 管理者除外；您可以在 [私人典藏] 下方找到 [/home] 文件夹)。
- 若要建立共享文件夹，请到 [控制台] > [权限设定] > [共享文件夹]。

储存在媒体共享文件夹的音乐档案，只有被媒体柜侦测和扫描到时，才会被看见。若要设定媒体柜以手动方式或依排程来扫描音乐档案，请到 [控制面板] > [多媒体管理] > [媒体柜]。媒体文件夹设定的详细信息请参考 [多媒体管理] 章节。

注意：因为 Photo Station、Music Station、Video Station 及 DLNA Media Server 都共享媒体柜中的媒体文件夹，当成其内容来源，所以若是在媒体柜新增媒体文件夹，或从中删除现有媒体文件夹，那些应用程序中的内容将会受到影响。

myQNAPcloud 服务

myQNAPcloud服务提供主机名注册、将动态NAS IP对应至域名，以及本机网络的UPnP路由器自动端口对应等功能。您可以使用myQNAPcloud设定精灵为NAS注册专属主机名、设定UPnP路由器自动端口转送，以及透过网络发布NAS服务供远程访问。

若要使用myQNAPcloud服务，请确定NAS已连接至UPnP路由器及网络，并从NAS Desktop或Main Menu按myQNAPcloud快捷方式。

myQNAPcloud设定精灵

初次使用myQNAPcloud服务时，建议您使用MyCloudNAS设定精灵完成设定。 请依下列步骤操作：

1. 按 [开始使用] 使用设定精灵。
2. 按 [开始]。
3. 填写所有必填字段，同意条款及细则，然后按 [下一步] 建立myQNAPcloud账号(若已有账号，请按 [登入myQNAPcloud账号] 登入您的myQNAPcloud账号。)
4. 输入名称为NAS注册，然后按 [下一步]。
5. 设定精灵会自动设定路由器。
6. 检阅总览页面，按 [完成] 以完成设定精灵。
7. 若未设定成功，请依照指示排解问题。 精灵设定完成后，系统会传送确认电子邮件至指定的电子邮件账号。 在电子邮件按 [确认注册]，并继续完成注册。

管理与设定myQNAPcloud账号

在http://www.myqnapcloud.com 启动myQNAPcloud或登入您的账号后，按 [管理myQNAPcloud账号]。按 [输入设备名称] 方块旁的登入ID，并从下拉式选单选择 [我的装置] 检视装置详细信息，包括装置名称、DDNS地址、LAN与WAN IP地址。亦可选择 [我的账号] 检查配置文件、变更密码，以及监控账号活动。

透过myQNAPcloud网站存取NAS服务

若要透过myQNAPcloud网站存取NAS服务，请在搜寻方块指定您注册的NAS，然后按 [开始！]。
此时会列出发布的公开NAS服务。输入存取代码以浏览私用服务。

注意： 若要设定私用NAS服务，请参阅本章后续的DDNS/Cloud一节。

自动设定路由器

您可以在 [远程访问服务] > [自动设定路由器] 启用或停用UPnP端口转送。 启用此选项后，即可透过UPnP路由器从网络存取NAS。

注意： 若网络中有多台路由器，NAS只会侦测做为NAS默认通讯闸的路由器。

如果在本机网络上找不到任何 UPnP 路由器，按 [重新扫描] 可以侦测路由器，而按 [诊断] 可以查看诊断记录。如果 UPnP 路由器与 NAS 不兼容，请按下工具提示图示 (!)，然后按 [回报路由器兼容性...](http://www.qnap.com/go/compatibility_router.html)，以联络技术支持人员。选择允许远程访问的NAS服务。 按 [套用到路由器]。 NAS会自动设定UPnP路由器的端口转送。 随后即可透过网络存取NAS服务。

注意：

- 若有多台NAS连接至单一UPnP路由器，请为每台NAS指定不同的端口。 若路由器不支持UPnP，使用者必须手动设定路由器的端口转送。 请参考以下连结：
- 应用说明： 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/云端入口

透过云端入口可将网页管理、网页服务器、多媒体服务器与File Station等网页NAS服务发布至 http://www.myqnapcloud.com。在此步骤中启用NAS服务后，即使NAS服务没有发布，亦可开放远程访问。在 [远程访问服务] 启用我的DDNS服务后，一旦NAS的WAN IP地址变更，NAS便会自动通知myQNAPcloud服务器。 若要使用myQNAPcloud服务，请确定NAS已连接至UPnP路由器及网络。

注意：

- 每一台QNAP NAS均有专属myQNAPcloud名称。 一个myQNAPcloud名称只能用于一台NAS。
- 若NAS在120天内持续脱机，注册的myQNAPcloud名称便会过期。 名称一旦过期，其他使用者便能注册该名

称。

依照以下步骤进行：

1. 在 [远程访问服务] > [DDNS/云端入口] > [云端入口] 中会显示网页NAS服务。 选择 [发布] 可将NAS服务发布至myQNAPcloud网站。 选择 [私用] 可隐藏已发布NAS服务，限制公开存取。 只有拥有myQNAPcloud存取代码的特定使用者才能在myQNAPcloud网站检视私用服务。请注意，若发布停用的NAS服务，即使服务的对应图标显示于myQNAPcloud网站 (http://www.myQNAPcloud.com)，仍无法进行存取。
2. 设定myQNAPcloud存取代码： 输入6-16个字符(仅限a-z、A-Z及0-9)的代码。 NAS使用者必须输入代码才能在myQNAPCloud网站检视私用NAS服务。
3. 按 [新增使用者]，最多可允许9位NAS本机使用者在myQNAPcloud网站检视已发布私用NAS服务。
4. 选择联机方法：myQNAPcloud网站。 按 [套用]。按 [套用] 储存设定。
5. 若要透过电子邮件传送myQNAPcloud服务使用说明给使用者，请选择使用者，然后按 [传送邀请] 按钮。
6. 输入电子邮件地址。 按 [传送]。

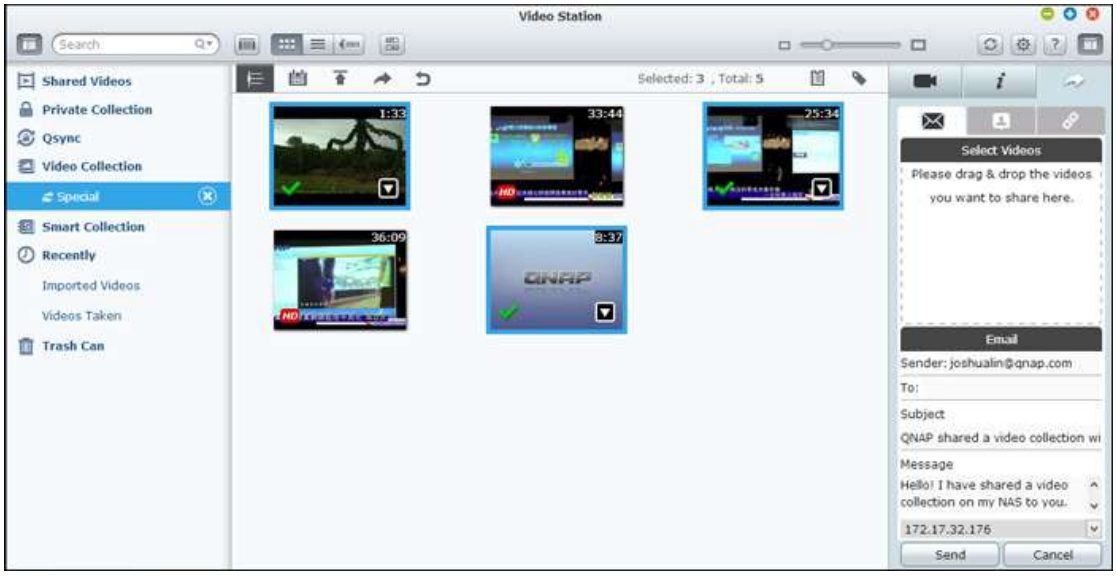
注意： 若要使用此功能，必须在 [系统设定] > [通知设定] > [SMTP服务器] 正确设定邮件服务器。

CloudLink (Beta)

CloudLink是QNAP提供的新服务，能透过网络远程访问QNAP NAS，即使不支持UPnP，亦无需变更路由器设定。 勾选 [启用CloudLink (Beta) 服务] 启用此服务。

Photo Station

Photo Station (4.0) 是一个在线相簿，可用来整理 Turbo NAS 上的多媒体内容 (相片和影片)，还能经由因特网与朋友和亲人分享。使用 Photo Station，可让使用者在虚拟相簿拖放相片，不只省去到处移动和复制实体档案的麻烦，还可帮助使用者节省储存空间。用户只需要在 NAS 上保留一份实体相片档案，就能依需要建立特殊主题的相簿。此外，智能型相簿会自动收集符合搜寻条件的内容，并帮助使用者井然有序地管理相片。



启动 Photo Station

根据 NAS 机型，预设应会启用 Photo Station，并可以从桌面或主选单启动。若非如此，请先到 App Center，并确定已经安装和启用 Photo Station (仅限 QTS 4.1 或更新版本)，然后依照以下步骤进行，以备妥 Photo Station：

1. 将相片与影片汇入 NAS 上的共享文件夹。有三种方法可以将相片与影片上传至 NAS：1) 在计算机或 Mac 上安装 Qfinder，设定网络驱动器，然后将档案上传至您偏好的共享文件夹。如需设定网络驱动器的详细信息，请参考联机至 NAS 共享文件夹章节；2) 按下左面板上的 [分享的相片] 或 [私人典藏]，然后按下主选单上的 [汇入]，从本机计算机汇入相片或影片。系统会以档案的上传日期为名，建立新的共享文件夹，储存所上传的档案 (按 [分享的相片] 时，这个共享文件夹会建立在 [Multimedia] 文件夹底下；按 [私人典藏] 时，此共享文件夹则会建立在 [/home] 文件夹底下)。还会在 [相簿] 下方建立对应的相簿；3) 切换为文件夹视图浏览模式，然后将相片与影片拖放到偏好的文件夹。请注意，使用第一种和第三种方法时，您可以选择要将相片与影片上传至 NAS 上的哪个文件夹。

Photo Station 支持以下文件格式：

图片	bmp (仅限 Intel NAS)、jpg、jpeg、gif、png、tif 、tiff 以及 RAW (arw、srf、sr2、dcr、k25、kdc、cr2、crw、nef、mrw、ptx、pef、raf、3fr、erf、mef、mos、orf、rw2、dng、x3f)。
影片	MP4 (H.264)。至于其他格式 (avi、m2ts、mpg、mp4、wmv、ts、tp、asf、m2t、

	mov、mod、m2v、mpeg、3gp、mkv、mts、tod、trp、m1v、m4v、rmp4、divx、flv、rmvb 及 rm)，都需要先转档成 MP4。

档案上传的提示：

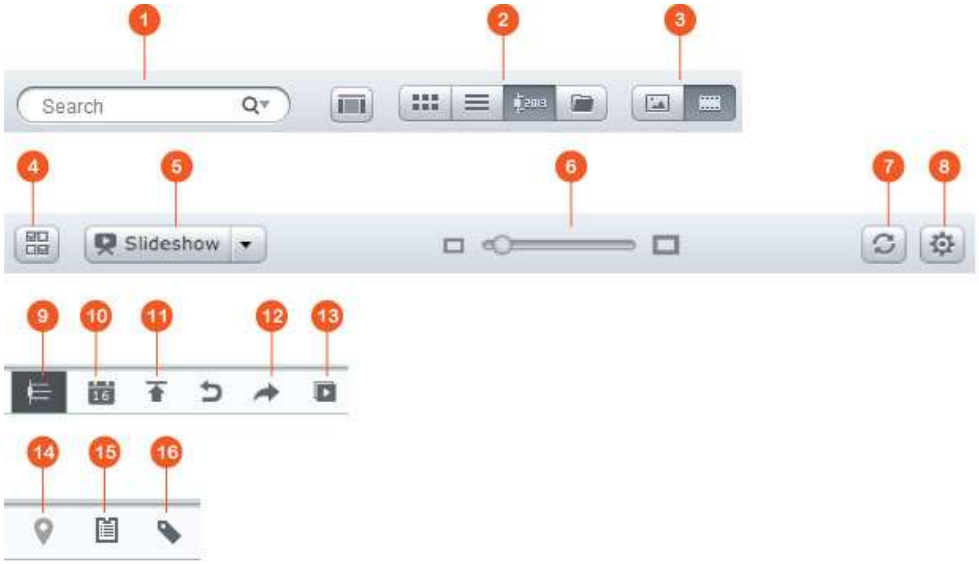
- 图片档案的大小上限为 2GB。
- 一次上传多个档案时的大小上限为 2GB。

2. 从主选单或从桌面上的 Photo Station 快捷方式启动 Photo Station，或直接登入 Photo Station (在网页浏览器输入 http://NAS_Name_or_IP/photo/)。

注意：Photo Station 的管理者 admin 登入账号及密码即是 NAS 管理者登入账号及密码。

熟悉 Photo Station

选单列



编号	名称	说明
1	搜寻列	依标题、相片日期、标签、评等或色彩标签，搜寻相片与影片档。
2	浏览模式	在不同浏览模式之间切换（由左至右：缩图浏览模式/列表浏览模式/时间轴浏览模式/文件夹浏览模式）来浏览相片与影片。
3	相片 / 影片过滤	显示相片、影片或两者。
4	复选	一次选择多个项目。

5	投影片	以投影片方式，播放所选相片，然后单击向下箭头并选择投影片速度、效果和背景音乐。
6	重设大小列	调整相片或影片的大小。
7	重新整理	重新整理目前的页面。
8	设定	设定内容过滤条件、与社交网站的账号连结，以及设定其他各项设定。 • 内容过滤条件：您可以在这里将共享文件夹设定为 Photo Station 的内容来源。使用此功能过滤掉（隐藏）不想要的相片与影片，只显示想要的内容。 • 社交网络链接：切换为此分页，选择要让社交网站上的朋友存取的文件夹，然后按 [与 Facebook 连结]。成功连结账号之后，您的 Facebook 朋友可以使用他们的账号登入 Photo Station (http://NAS_Name_or_IP/photo/)，在公开的相簿中浏览相片。 • 其他：勾选 [存取 [私人典藏] 与 [Qsync] 时，永远要求输入密码]，如此一来，每当使用者尝试存取前述类别时，都会提示该用户输入密码。
9	时间轴	以时间轴的形式，长时间列出相片或影片。
10	日期过滤	依日期过滤相片或影片。
11	汇入	汇入相片与影片。
12	分享	选择传送电子邮件、发布或分享相簿链接（此选项只在相簿设定中已勾选 [公开分享] 时才可使用)。
13	投影片	以投影片的形式播放此相簿中的相片/影片。
14	相片地图	显示相片地图。此功能仅对于含 GPS 坐标的相片才可使用；对于不含 GPS 坐标的相片，请依照 [标记相片地理位置] 一节中的步骤，设定其 GPS 坐标。
15	分享记录	显示已分享的档案记录。
16	标签过滤	依标签过滤相片或影片。

左面板

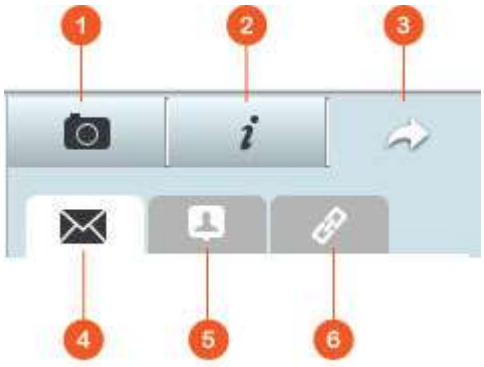
- 分享的相片：列出 Turbo NAS 上所有共享文件夹中的所有相片与影片（[/home] 与 [Qsync] 文件夹中的相片与影片除外)，而且只有授权用户才能看见所有相片与影片。
- 私人典藏：列出位在 [/home] 文件夹中的所有相片与影片，只有您自己才能检视那些多媒体档案。
- Qsync：列出从 Qsync 服务同步的相片与影片。
- 相簿：列出所有虚拟相簿。请注意，相簿下方列出的所有项目都只是实体档案的链接。这样可以有效节省 NAS 储存空间，即使在建立特殊主题的相簿时，您也只需保留一份相片。如需相簿的操作方式，请参考下面的 [使用 Photo Station] 一节。

- 智能型相簿：列出所有智能型相簿。智能型相簿会依照使用者选择的特定条件（例如历史上的今天、随机、标签及所有档案），只显示符合条件的相片或影片，大幅节省您在管理相片上耗费的精力。如需智能型相簿的操作指示，请参考下面的 [使用 Photo Station] 一节。
- 最近：包含最近从本机装置汇入或以摄影机或录像装置拍摄的相片与影片。
- 垃圾桶：这里可以找到所有已删除的相片与影片，在 [垃圾桶] 中已删除的项目按下鼠标右键，即可加以还原或永久删除。请注意，只有被删除的实体档案才会显示在垃圾桶中（虚拟链路则不会）。

注意：

- [/home] 文件夹只能由其拥有者与 NAS 管理者存取。至于私人相片，建议您只储存在 [/home] 文件夹。
- 如需媒体文件夹的设定，请参考 [多媒体管理] 章节。如需使用者的各项设定，请参考 [权限设定] 章节中的 [使用者] 一节。
- 如果上传的相片或影片未显示在 Photo Station，请使用媒体柜进行扫描，然后静候扫描作业完成。如需扫描的详细信息，请参考 [多媒体管理] 章节。

右面板



编号	名称	说明
1	EXIF	您可以在这里检阅相片/影片的 EXIF 信息，以及标记相片的地理卷标。
2	信息	编辑和浏览相片/影片详细数据、卷标及说明。
3	分享	将档案拖曳到这个区域，即可透过链接分享档案（共有三种方法：电子邮件、社交网站及连结）。
4	电子邮件	透过电子邮件分享链接。指定电子邮件的发件人、收件者、主旨及讯息本文，然后按 [传送] 即可传送电子邮件。确认您已适当设定电子邮件账号。若要进行电子邮件设置，请到 [控制面板] > [系统设定] > [通知] > [SMTP 服务器]。
5	社交网站	在社交网站分享所选档案的连结。指定主旨与讯息本文，然后按下要在上面分享链接的社交网站图示。

6	连结	直接贴在电子邮件或即时消息来分享连结。在 [选择连结格式] 下方，从下拉式选单中选择 DDNS 名称、LAN IP 或 WAN IP 地址 (请注意，只有在 myQNAPcloud 注册 myQNAPcloud.com 之后，才能使用该域名。请参考 [myQNAPcloud 服务] 章节的详细信息) 以及 HTML 格式 (按下以选择 URL 连结、HTML 程序代码、vB Forum 程序代码或 Alt Forum 程序代码)。按 [建立连结]，指定当收件者开启链接时，要显示在页面上的相簿名称。将 URL 连结复制并贴在您偏好的应用程序对话窗口中。

注意：您可以同时批次修改多张相片的拍摄日期。若要执行此动作，请先选择数张相片，按下右面板的 [EXIF] 按钮，然后修改 [拍摄日期] 字段。

使用 Photo Station

建立和管理相簿

有两种方法可以建立相簿：

1. 切换为文件夹视图，在文件夹按下鼠标右键，然后选择 [建立新相簿]，将该文件夹变成相簿。
2. 将相片或影片拖放到左面板的 [相簿] 中。

在相簿按下鼠标右键，然后选择要下载、移除、重新命名相簿、以电子邮件寄送相簿链接、发布相簿连结、分享相簿连结，或修改该相簿的设定 (只有在 [相簿设定] 中的 [公开分享] 选项处于启用时，才能使用电子邮件、发布及分享选项)。

建立和管理智能型相簿

若要建立智能型相簿，请按 [智能型相簿] 旁边的 +，指定相簿名称，然后指定文件类型、内容来源及条件 (历史上的今天、随机、标签及所有档案)。在智能型相簿按下鼠标右键，然后选择要下载、移除、重新命名、回复相簿设定、以电子邮件寄送相簿链接、利用连结发布相簿或分享相簿 (只有在 [相簿设定] 中的 [公开分享] 选项处于启用时，才能使用电子邮件、发布及分享选项)。

分享相簿

建立相簿时，您可以选择与其他 NAS 使用者分享 (选择是否所有 NAS 使用者都能编辑该相簿，或只有相簿建立者/管理者才能编辑该相簿) 或公开分享 (在QTS 登入页面显示此相簿，此外请注意，只有管理者才能使用此选项)，或完全不分享 (不勾选上述两个选项)，以及在相簿建立页面设定有效时间。

注意：

- 当您身为 Photo Station 的管理者时，还可以在 NAS 登入画面分享公开相簿 (您可以在 [控制台] > [一般设定] > [登入画面] 设定相片墙样式的登入画面)。
- 如果将相簿设定为公开分享，使用者按下登入页面的相片墙，即可查看该相簿。

- 如果相簿的分享时间已结束，则相簿缩图上会出现一个惊叹号。

如果该相簿设为公开分享，您可以在该相簿按下鼠标右键，然后选择 [电子邮件] 以电子邮件寄送、选择 [发布] 以在社交网站上发布，或选择 [分享连结] 以产生相簿连结，再贴到部落格、论坛或实时通讯程序。您也可以稍后再编辑相簿内容，当检视者再次按下同一连结时，将会呈现更新后的投影片。

另一方面，您也可以分享不同相簿中的相片，有如分享相簿。若要执行此动作，请按下右面板的 [分享] 按钮，拖曳不同相簿中的相片，然后将相片放到右面板的 [选择相片] 下方，然后使用 [电子邮件]、[社交网站] 或 [链接] 按钮来分享那些相片。请注意，分享相簿与分享不同相簿中的相片之间的差异在于，相簿是指您在左面板的 [相簿] 下方明确建立的整个相簿。不同相簿中的相片则是指您从不同相簿中挑选出的相片。

若要在 Facebook 与朋友分享相片，请在 [设定] 中，将您的 Facebook 账号与 Photo Station 连结。成功连结账号之后，您的 Facebook 朋友可以使用他们的账号登入 Photo Station (http://NAS_Name 或 IP/photo/)，在分享的相簿中浏览相片。若要查看所选相簿的分享记录，请先按下该相簿，然后按主选单上的分享记录按钮。

相片与影片操作

在相片或影片按下鼠标右键，用户可以在随后显示的下拉式选单中，选择想要执行的动作。

操作	说明
检视模式 (眼睛图标)	切换为检视模式。
旋转	将相片顺时针或逆时针旋转 90 度 (仅限相片)。
检视 / 播放	切换为检视模式。
开启	在浏览器窗口中播放影片 (相片)。
以 VLC 开启	在浏览器窗口中播放影片 (请先安装 VLC Plug-in；仅限影片)。
分享连结	产生分享连结 (URL、HTML 或是 vB Forum 或 Alt Forum 脚本)，仅限公开相簿 (意指在 [相簿设定] 中设为公开的相簿)。
下载	下载相片与影片。
复制到相簿	将相片与影片复制到相簿。
设为封面	设定为在相片墙上，显示相簿中包含的所有相片。
加入转档	将影片转换成以下分辨率：240P、360P、480P SD、720P HD 及 1080P Full HD (仅限影片)。
加入分享清单	将选择的相片或影片加入分享清单。

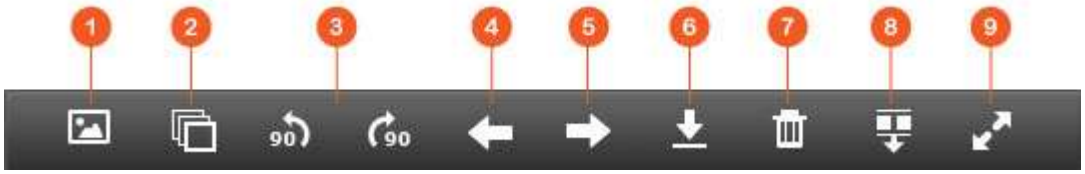
编辑（Pixlr 编辑器）	在线编辑相片（仅限相片）。
投影片	以投影片的形式播放此相簿中的相片/影片。
删除	删除相片或影片。
设定坐标	设定相片的 GPS 信息（仅限相片）。
新增标签	对相片或影片加上标签。
评等	评定相片或影片的星等。
色彩标签	将相片或影片加上色彩标签。

快速寻找相片与影片

若要快速找到您的相片与影片，请先将相片与影片评等或分类。若要执行此动作，先在相片或影片按下鼠标右键，然后加上标签、评等或色彩标签。若要批次标记或分类多个相片或影片，请先按下主选单的［复选］按钮，或按住键盘上的 Ctrl 键，再选择您想要的相片或影片，然后在相片或影片按下鼠标右键，选择想要执行的动作。将相片或影片加上标签、评等或色彩卷标之后，即可依照卷标、评等或色彩标签，在搜寻列中搜寻它们。

检视相片与影片

双击相片，可以切换为检视模式，然后使用选单列上的按钮进行检视操作。



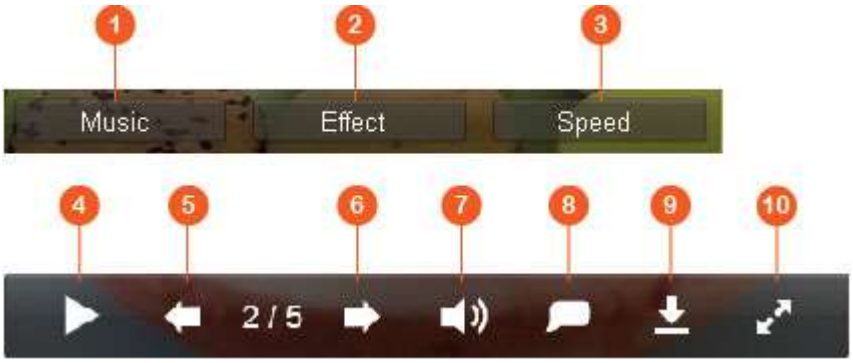
编号	名称	说明
1	设为封面	设定为在相片墙上，显示相簿中包含的所有相片。
2	投影片	以投影片方式，播放所选相片，然后单击向下箭头并选择投影片速度、效果和背景音乐。
3	旋转	将相片逆时针/顺时针旋转 90 度（仅限相片）。
4	上一个项目	播放上一个相片或影片。
5	下一个项目	播放下一个相片或影片。
6	下载	下载相片或影片。
7	删除	删除相片或影片。请注意，在检视模式删除的相片或影片，上面都会先标记为"X"，并只在您离开检视模式时，才予以删除。若不要将相片或影片标记为 "X"，请先选择标记的相片或影片，然后再次按下垃圾桶按钮。

8	隐藏/显示预览列	隐藏/显示预览列。
9	全屏幕	以全屏幕模式显示相片或播放影片。

以投影片的形式播放相片与影片

投影片是指按一定间隔、连续播放以供您观赏的一组相片。若要以投影片的形式播放相簿，请选择相簿，然后按下选单列上的 [投影片]，切换为检视模式。

您可以使用选单列上的按钮，进行投影片或相片操作。



编号	名称	说明
1	音乐	在 Music Station 中所定义的不同播放列表之间切换 (从左面板上的 [播放列表]、个人播放列表及分享播放列表)。请参考 [Music Station] 章节的详细信息。
2	效果	设定不同的投影片转场效果。
3	速度	设定投影片速度。
4	播放 / 暂停	播放 / 暂停投影片。
5	上一张投影片	到上一张投影片。
6	下一张投影片	到下一张投影片。
7	背景音乐	开启或关闭背景音乐。
8	标题	显示相片标题。
9	下载电子文件	选择下载投影片中已播放的相片或所有相片。请注意，下载的相片会重设大小，以节省网络带宽。
10	全屏幕	在全屏幕模式与窗口模式之间切换。

标记相片地理位置及相片地图

若要标记相片的地理地址，请先选取相片，按 [EXIF] 分页下方的 [大地图]。在上方的搜寻列中，输入该位置的名称，然后按下键盘上的 Enter 键。在地图按下鼠标右键，然后按 [设定坐标]。若要在相片地图上检视相片，请先按下相簿，然后按下主选单上的 [相片地图] 按钮。只有含 GPS 坐标的相片才能使用此功能；对于不含 GPS 坐标的相片，请依照上述步骤，设定其 GPS 坐标。

媒体柜及隐私权设定

Photo Station 是根据媒体柜的共享文件夹权限和媒体文件夹设定来列出和显示相片与影片文件。对于共享文件夹权限，只有当使用者有适当的共享文件夹权限，才能在 Photo Station 检视其内容。例如，使用者若没有特定共享文件夹的读/写或只读权限，该使用者会无法看到该共享文件夹中的相片与影片檔。

注意：

- 对于 x86 NAS 机型，所有共享文件夹默认都是媒体文件夹，但 [/recording] 与 [/web] 共享文件夹除外；对于 ARM NAS 机型，预设只有 [/multimedia] 与 [/homes] 是媒体文件夹。不过，用户永远可以手动新增媒体文件夹。
- 除了共享文件夹权限之外，您还可以将私人的相片与影片汇入 [/home] 共享文件夹，不让其他 NAS 使用者看见 (但 NAS 管理者除外；您可以在 [私人典藏] 下方找到 [/home] 文件夹，而任何尝试在 Photo Station 存取此文件夹的使用者，都会看到要求他们输入密码的提示)。
- 若要建立共享文件夹，请到 [控制台] > [权限设定] > [共享文件夹]。

储存在媒体共享文件夹的相片与影片，只有被媒体柜侦测和扫描到时，才会被看见。若要设定媒体柜以手动方式或依排程来扫描相片与影片，请到 [控制面板] > [多媒体管理] > [媒体柜]。如需媒体文件夹设定的详细信息，请参考 [多媒体管理] 章节。

注意：因为 Photo Station、Music Station、Video Station 及 DLNA 多媒体服务器都共享媒体柜中的媒体文件夹，当成其内容来源，所以若是在媒体柜新增媒体文件夹，或从中删除现有媒体文件夹，那些应用程序中的内容将会受到影响。

Station 总管

Station 总管是所有 QNAP Station 的整合式控制台，能在此处集中启用或停用。

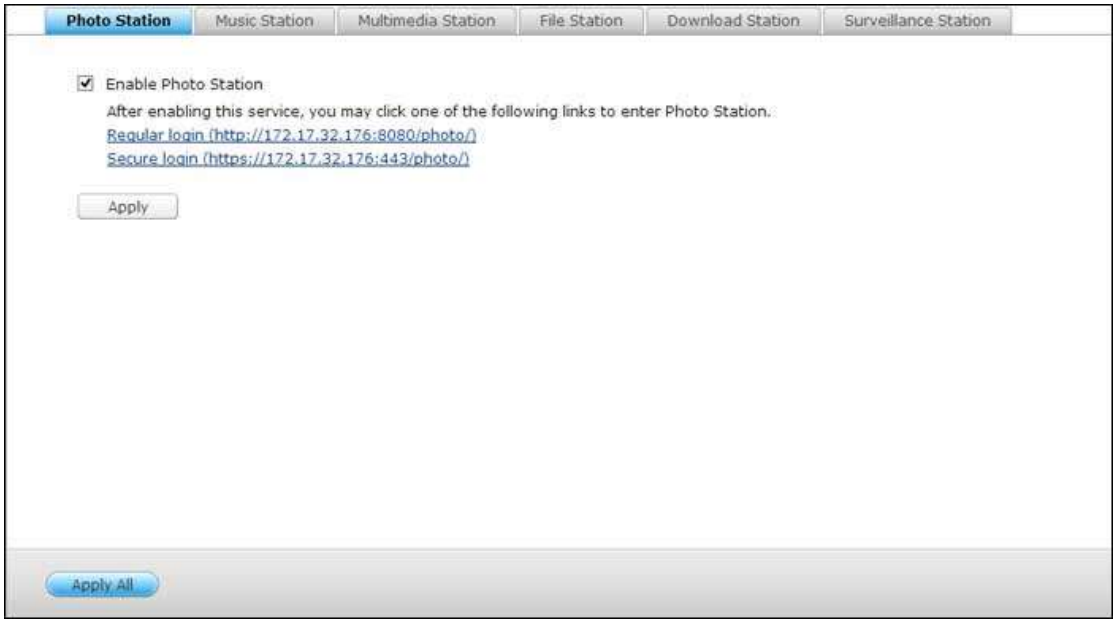


Photo Station

勾选 [启动 Photo Station] 可启用此服务，单击以下连结可直接登入应用程序。勾选 [在登入画面显示分享管理的相片] 可在登入页面上显示相簿。 这可让使用者以访客身分直接检视所选相簿的相片。请注意，Photo Station 必须在 Station 总管中启用后才能启动。如需 Photo Station 的详细信息，请参阅 Photo Station 章节。

Music Station

勾选 [启动 Music Station] 可启用此服务，单击以下连结可直接登入应用程序。请注意，Music Station 必须在 Station 总管中启用后才能启动。如需 Music Station 的详细信息，请参阅 Music Station 章节。

Multimedia Station

勾选 [启动 Multimedia Station] 可启用此服务，单击以下连结可直接登入应用程序。若要排程媒体柜中的例行扫描，请勾选 [启用自动扫描媒体数据库] 并指定每日扫描的开始时间。请注意，Music Station 必须在 Station 总管中启用后才能启动。

File Station

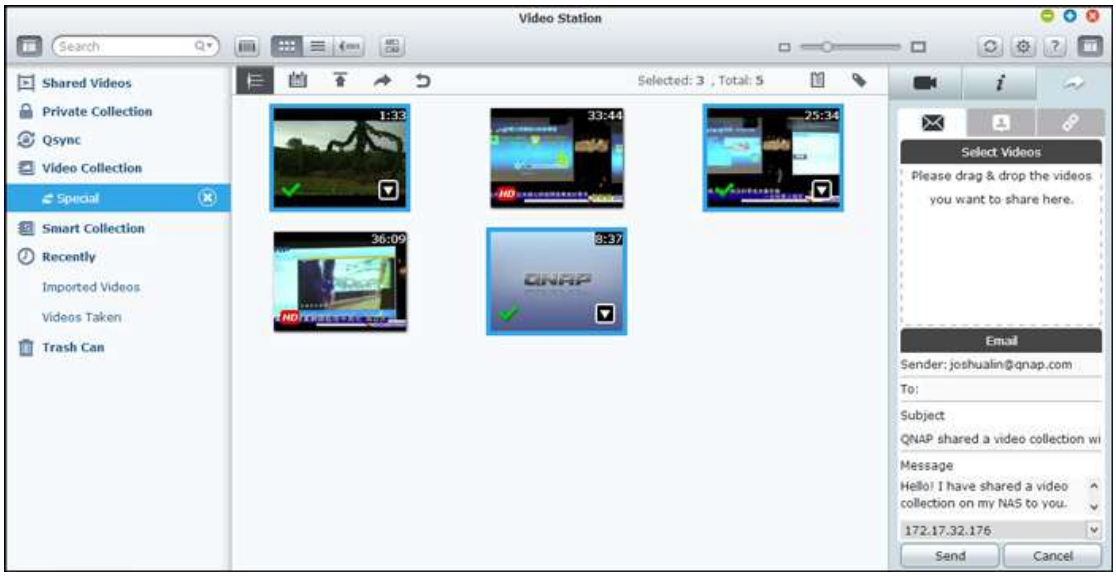
勾选 [启动 File Station] 可启用此服务，单击以下连结可直接登入应用程序。请注意，File Station 必须在 Station 总管中启用后才能启动。如需 File Station 的详细信息，请参阅 File Station 章节。

Download Station

勾选 [启动 Download Station] 可启用此服务，单击以下连结可直接登入应用程序。请注意，Download Station 必须在 Station 总管中启用后才能启动。如需 Download Station 的详细信息，请参阅 Download Station 章节。

Video Station

Video Station (2.0) 是一个影片管理工具，可用来整理 Turbo NAS 上的影片，还能经由因特网与朋友和亲人分享。使用 Video Station，您可以将个人收藏的影片分类成家庭影片、电影、电视节目或音乐影片。此外，您还可以设定智能型收藏功能，让系统自动拣选符合搜寻条件的影片，并帮助您井然序地管理影片。



启动 Video Station

请先到 App Center，并确定已经安装和启用 Video Station (仅限 QTS 4.1 或更新版本)，然后依照以下步骤进行，以备妥 Video Station：

1. 将影片上传到 NAS 上的共享文件夹：有三种方法可以将影片上传至 NAS：1) 在计算机或 Mac 上安装 Qfinder，设定网络驱动器，然后将档案上传至您偏好的共享文件夹。如需设定网络驱动器的详细信息，请参考 [联机至 NAS 共享文件夹] 章节；2) 按下左面板上的 [分享的影片] 或 [私人典藏]，然后按下主选单上的 [汇入] (向上箭号图标)，从本机计算机汇入影片。在 Turbo NAS 以档案的上传日期为名，建立新的共享文件夹，储存所上传的档案 (按 [分享的影片] 时，新建立的这个共享文件夹位在 [/multimedia] 文件夹底下；按 [私人典藏] 时，此共享文件夹则位在 [/home] 文件夹底下)。还会在 [影片收藏] 下方建立对应的收藏；3) 切换为文件夹视图浏览模式，然后将影片拖放到偏好的文件夹。请，使用第一种和第三种方法时，您可以选择要将影片上传至 NAS 上的哪个文件夹。

档案上传的提示：

- 图片档案的大小上限为 2GB。
- 一次上传多个档案时的大小上限为 2GB。

2. 从主选单或从桌面上的 Video Station 快捷方式启动 Video Station，或直接登入 Video Station (在网页浏览器输入 http://NAS_Name_or_IP/video/)。

：

- Video Station 的管理者 admin 登入账号及密码即是 NAS 管理者登入账号及密码。
- Video Station 支持的影片格式包含：MP4 (H.264) (mt2s、avi、mpg、wmv、ts、asf、mtd、mov、m2v、mpeg、3gp、mkv、mts、tod、mod、trp、m1v、m4v、divx、flv、rmvb、rm 都需要先转档成 MP4 格式)。

熟悉 Video Station

选单列

编号	名称	说明
1	搜寻列	的管理者 admin 登入账号及密码即是 NAS 管理者登入账号及密码。
2	浏览模式	在不同浏览模式之间切换（由左至右：缩图浏览模式/列表浏览模式/时间轴浏览模式/文件夹浏览模式）来浏览影片。
3	复选	一次选择多个项目。
4	重设大小列	调整影片缩图的大小。
5	重新整理	重新整理目前的页面。
6	设定	设定影片分类、内容过滤条件及设定其他各项设定。 • 影片分类：新增、移除及重新扫描要分类的文件夹，并按照以下类别来将文件夹分类（家庭影片、电影、电视节目或音乐影片）。智能型收藏功能会按照分类在影片库中整理影片。 • 内容过滤条件：您可以在这里将文件夹设定为 Video Station 的内容来源。使用此功能过滤掉（隐藏）不想要的影片与节目，只显示想要的内容。 • 其他：勾选 [存取 [私人典藏] 与 [Qsync] 时，永远要求输入

		密码]，如此一来，每当使用者尝试存取前述类别时，都会提示该用户输入密码。
7	时间轴	以时间轴的形式，长时间列出影片。
8	日期过滤	依日期过滤影片。
9	汇入	汇入影片。
10	分享	选择以电子邮件寄送、发布或分享收藏的连结。
11	分享记录	显示已分享的档案记录。
12	标签过滤	依标签过滤影片。

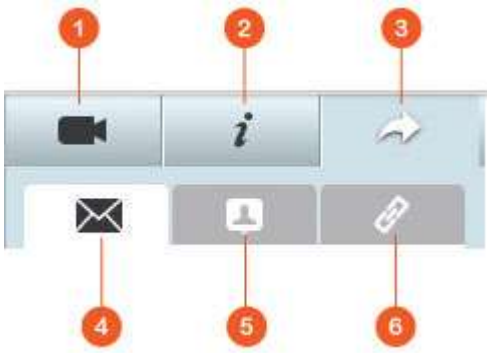
左面板

- 分享的影片：列出 Turbo NAS 上所有共享文件夹中的所有影片 ([/home] 与 [Qsync] 文件夹中的影片除外)，而且只有授权用户才能看见所有影片。
- 私人典藏：列出位在 [/home] 文件夹中的所有影片，只有您自己才能检视那些多媒体档案。
- Qsync：列出从 Qsync 服务同步的影片。
- 影片收藏：列出所有虚拟收藏。请，收藏下方列出的所有项目都只是实体档案的链接。这样可以有效节省 NAS 储存空间，即使在建立特殊主题的收藏时，您也只需保留一份影片。如需收藏的操作方式，请参考下面的 [使用 Video Station] 一节。
- 智能型收藏：列出所有智能型收藏。智能型收藏会依照使用者选择的特定分类 (例如家庭影片、电影、电视节目及音乐影片)，只显示符合分类的影片，大幅节省您在管理影片上耗费的精力。如需智能型收藏的操作指示，请参考下面的 [使用 Video Station] 一节。
- 最近：包含最近从本机装置汇入或以摄影机或录像装置拍摄的影片。
- 垃圾桶：这里可以找到所有已删除的影片，在 [垃圾桶] 中已删除的项目按下鼠标右键，即可加以还原或永久删除。请，只有被删除的实体档案才会显示在垃圾桶中 (虚拟链路则不会)。

：

- [/home] 文件夹只能由其拥有者与 NAS 管理者存取。至于私人影片，建议您只储存在 [/home] 文件夹。
- 如需媒体文件夹的设定，请参考 [多媒体管理] 章节。如需使用者的各项设定，请参考 [权限设定] 章节中的 [使用者] 一节。
- 如果上传的影片未显示在 Video Station，请使用媒体柜进行扫描，然后静候扫描作业完成。如需扫描的详细信息，请参考 [多媒体管理] 章节。

右面板



编号	名称	说明
1	影片内容	检阅和编辑影片内容。
2	标签及说明	编辑和浏览影片标签及说明。
3	分享	将档案拖曳到这个区域，即可透过链接分享档案 (共有三种方法：电子邮件、社交网站及连结)。
4	电子邮件	透过电子邮件分享链接。指定电子邮件的发件人、收件者、主旨及讯息本文，然后按 [传送] 即可传送电子邮件。确认您已适当设定电子邮件账号。若要进行电子邮件设置，请到 [控制面板] > [系统设定] > [通知] > [SMTP 服务器]。
5	社交网站	在社交网站分享所选档案的连结。指定主旨与讯息本文，然后按下要在上面分享链接的社交网站图示。
6	连结	直接贴在电子邮件或即时消息来分享所选影片的连结。将影片拖放到 [选择影片] 下方，然后在 [选择连结格式] 下方，从下拉式选单中选择域名、LAN IP 或 WAN IP 地址 (请，只有在 myQNAPcloud 注册 myQNAPcloud.com 之后，才能使用该域名。请参考 [myQNAPcloud 服务] 章节的详细信息) 以及 HTML 格式 (按下以选择 URL 连结、HTML 程序代码、vB Forum 程序代码或 Alt Forum 程序代码)。按 [建立]，指定当收件者开启链接时，要显示在页面上的收藏名称。将 URL 连结复制并贴在您偏好的应用程序对话窗口中。

：您可以一次将多个影片档分类。若要执行此动作，请先选择影片档，按下右面板的 [影片内容] 按钮，然后从分类下拉式清单中选择所属类别。

使用 Video Station

建立和管理收藏

两种方法可以建立收藏：

1. 切换为文件夹视图，在共享文件夹按下鼠标右键，然后选择 [建立新收藏]，将该共享文件夹变成收藏。
2. 将影片拖放到左面板的 [影片收藏] 中。

在收藏按下鼠标右键，然后选择要播放、下载、移除、重新命名收藏、以电子邮件寄送收藏链接、发布收藏连结、分享收藏连结，或修改该收藏的设定（只有在 [收藏设定] 中的 [公开分享] 选项处于启用时，才能使用电子邮件、发布及分享选项)。

建立和管理智能型收藏

若要建立智能型收藏，请按 [智能型收藏] 旁边的 [+]，指定该收藏的名称、类别（家庭影片、电影、电视节目及音乐影片）以及搜寻条件（所有档案与标签)。在智能型收藏按下鼠标右键，然后选择要播放、下载、移除、重新命名或回复收藏设定。在智能型收藏按下鼠标右键，然后选择要播放、下载、移除、重新命名收藏、以电子邮件寄送收藏链接、发布收藏连结、分享收藏连结，或修改该收藏的设定（只有在 [收藏设定] 中的 [公开分享] 选项处于启用时，才能使用电子邮件、发布及分享选项)。

分享收藏

当您建立收藏时，可以选择要与其他 NAS 使用者分享收藏（选择是否所有 NAS 使用者都能编辑该收藏，或只有收藏建立者/管理者才能编辑该收藏)、公开分享，或完全不分享（不勾选上述两个选项)，以及在收藏建立页面设定有效时间。如果该收藏设为公开分享，您可以在该收藏按下鼠标右键，然后选择 [电子邮件] 以电子邮件寄送、选择 [发布] 以在社交网站上发布，或选择 [分享连结] 以产生收藏连结，再贴到部落格、论坛或实时通讯程序。您也可以稍后再编辑收藏内容，当检视者再次按下同一连结时，将会呈现更新后的内容。

另一方面，您也可以分享数个影片，有如分享收藏。若要执行此动作，请按下右面板的 [分享] 按钮，拖曳不同收藏中的影片，然后将影片放到右面板的 [选择影片] 下方，然后使用 [电子邮件]、[社交网站] 或 [链接] 按钮来分享那些影片。之后，您的朋友即可利用所提供的连结，登入 Video Station 来观看所分享收藏中的影片。若要查看所选收藏的分享记录，请先按下该收藏，然后按主选单上的 [分享记录] 按钮。

影片操作

在影片按下鼠标右键，然后从下表中选择想要执行的动作。

操作	说明
播放	在浏览器中在线播放影片。
以 VLC 开启	在浏览器窗口中以 VLC 播放器播放影片（请先安装 VLC Plug-in)。
下载	下载影片。
复制到收藏	将影片复制到收藏。
设为封面	设定影片缩图当成收藏封面。
加入转档	将影片转换成以下分辨率：240P、360P、480P SD、720P HD 及 1080P Full HD。
旋转	将影片顺时针或逆时针旋转 90 度。

加入分享清单	将选择的影片加入分享清单。
移除/删除	删除影片。
电影信息	检阅所选影片的电影信息（例如类型、导演、演员阵容等)。
新增标签	将影片加上标签。
评等	评定影片星等。
色彩标签	将影片加上色彩标签。

注意：

- 只有当所选的影片被分类为［电影］时，才能使用电影信息选项。请按下右面板的影片内容按钮，然后按下分类下拉式选单中的选项，来将影片分类。
- 该信息是依据此影片文件的英文标题从因特网撷取而来。如果电影信息不正确，请修改英文标题，以再次撷取电影信息。

快速寻找影片

若要快速找到您的影片，请先将影片评等或分类。若要执行此动作，先在影片按下鼠标右键，然后加上标签、评等或色彩标签。若要批次标记或分类多个影片，请先按下主选单的［复选］按钮，或按住键盘上的 Ctrl 键，再选择您想要的影片，然后在影片按下鼠标右键，为影片评等或分类。将影片加上卷标、评等或色彩卷标之后，即可依照卷标、评等或色彩标签，在主选单的搜寻列中搜寻它们。

检视影片

双击影片，可以切换为影片检视模式，然后使用以下按钮来检视影片：

编号	名称	说明
1	播放 / 暂停	播放 / 暂停
2	搜寻列	控制播放进度。
3	静音 / 音量	静音/ 解除静音并调整音量。
4	全屏幕	切换为全屏幕模式。

注意：对于 HD 影像，您可以单击播放器窗口顶端的 HD 图标来切换影像质量。

媒体柜及隐私权设定

Video Station 是根据媒体柜的共享文件夹权限和媒体文件夹设定来列出和显示影片文件。对于共享文件夹权限，只有当使用者有适当的共享文件夹权限，才能在 Video Station 检视其内容。例如，使用者若没有特定共享文件夹的读/写或只读权限，该使用者会无法看到该共享文件夹中的影片。

注意：

- 对于 x86 NAS 机型，所有共享文件夹默认都是媒体文件夹，但 [/recording] 与 [/web] 共享文件夹除外；对于 ARM NAS
- 机型，预设只有 [/multimedia] 与 [/homes] 是媒体文件夹。不过，用户永远可以手动新增媒体文件夹。
- 除了共享文件夹权限之外，您还可以将私人影片储存在 [/home] 共享文件夹，不让其他 NAS 使用者看见，藉以保护您的隐私 (但 NAS 管理者除外；您可以在 [私人典藏] 下方找到 [/home] 文件夹)。任何尝试在 Video Station 存取此文件夹的使用者，都会看到要求他们输入密码的提示)。

储存在媒体共享文件夹的影片，只有被媒体柜侦测和扫描到时，才会被看见。若要设定媒体柜以手动方式或依排程来扫描影片，请到 [控制面板] > [多媒体管理] > [媒体柜]。如需媒体文件夹设定的详细信息，请参考 [多媒体管理] 章节。

注意：因为 Photo Station、Music Station、Video Station 及 DLNA 多媒体服务器都共享媒体柜中的媒体文件夹，当成其内容来源，所以若是在媒体柜新增媒体文件夹，或从中删除现有媒体文件夹，那些应用程序中的内容将会受到影响。

Android Station

Android Station 为 TAS 提供了一个可以直接在电视上使用 Android 应用程序的平台（包括 Qfile、Qmusic、Qvideo、Qphoto 以及其他可以在应用市集下载的应用等）。您只需将 TAS 连到电视，即可享受此便利的功能。

- Android Station 状态：显示目前 Android Station 的状态。您可在此开启、关闭、或重新启动 Android 系统。
- 分辨率：显示目前 HDMI 输出的状况，您可以从 Android 系统的［设定］中修改显示相关的设定。
- 权限：设定哪些用户可以登入 Android 系统。

注意：Android Station仅支援QNAP TAS-168与TAS-268.

使用 Android 系统

利用 HDMI 缆线将 TAS 连至您的电视（或者屏幕），然后将输入来源切换为 HDMI。

遥控器按键功能

按键代号	名称	功能叙述
1	电源	关闭 Android 系统或长压六秒开启 Android 系统。
2	讯息	显示讯息列。
3	箭头键	操作光标；并可在媒体播放器中快转正在播放之影音。
4	OK	确认。
5	返回	回到上一页或上一个动作。
6	主画面	回到主画面。
7	选单	若 App 有支持此键时， 显示 App 内的选单。
8	Q 钮	切换为鼠标 / 按键模式。
9	播放 / 暂停	播放或暂停多媒体之播放。
10	静音	将输出设定为静音。
11	音量控制	调整系统音量。

Android 界面简介

桌面

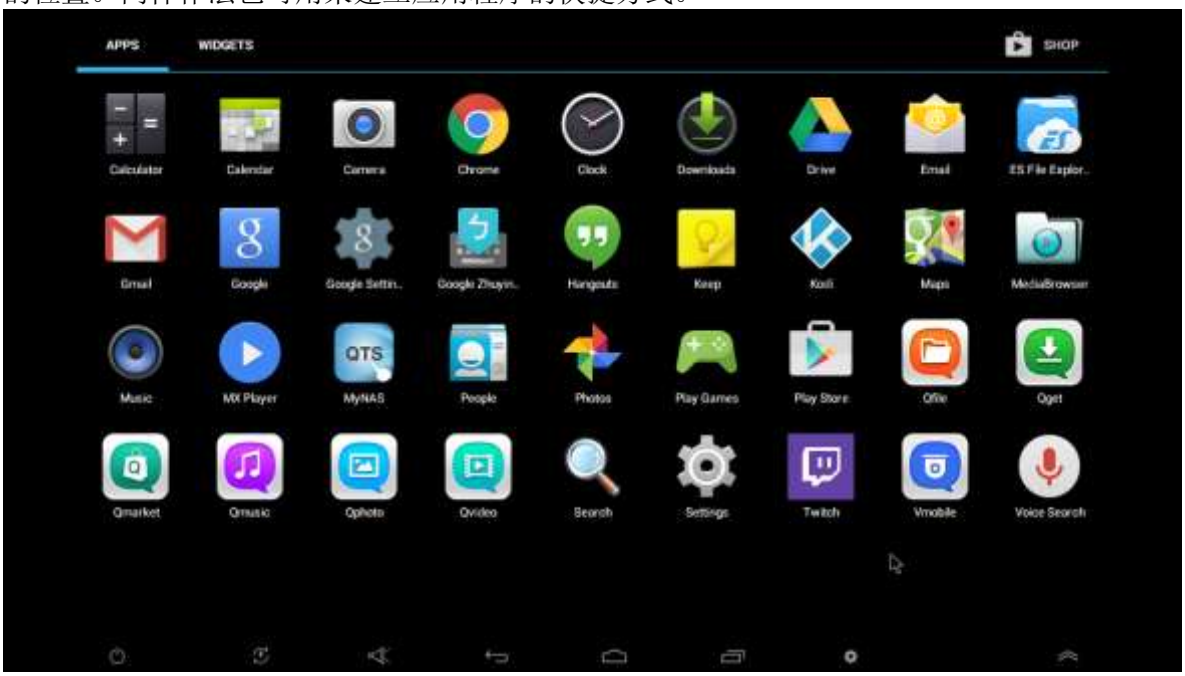
在您登入 Android 系统之后，首先会出现的便是桌面。在此处您可以建立 App 的快捷方式，同时出厂默认的应用程序也会在此出现。

若需编辑图标的位置，请先将鼠标连接到 TAS 上，然后使用鼠标长压并拖曳图标便可移动图标。若您需要删除图示或者小工具，请将其拖曳到画面上方的［X 移除］后放开，即可删除快捷方式。

应用程序行表

选择画面中央下方的［:::］图标，便会显示应用程序行表。

若您想要将小工具（Widgets）放到桌面上，请长压小工具，稍后桌面便会显示。之后便可将小工具放到想要的位置。同样作法也可用来建立应用程序的快捷方式。

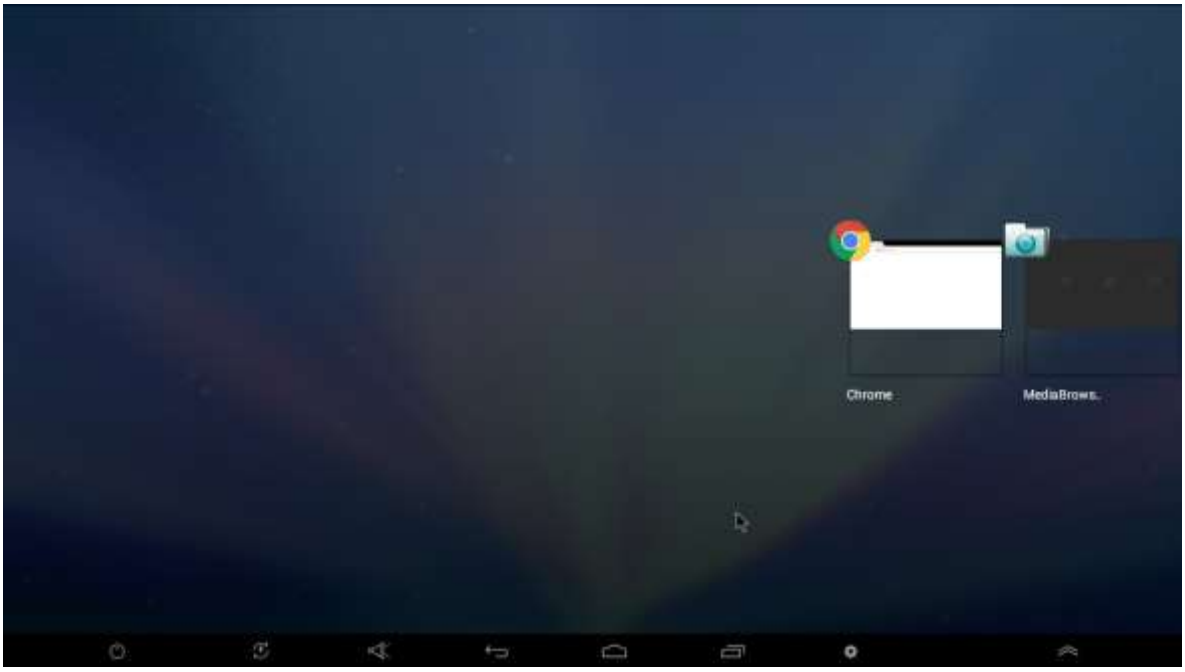


导航列

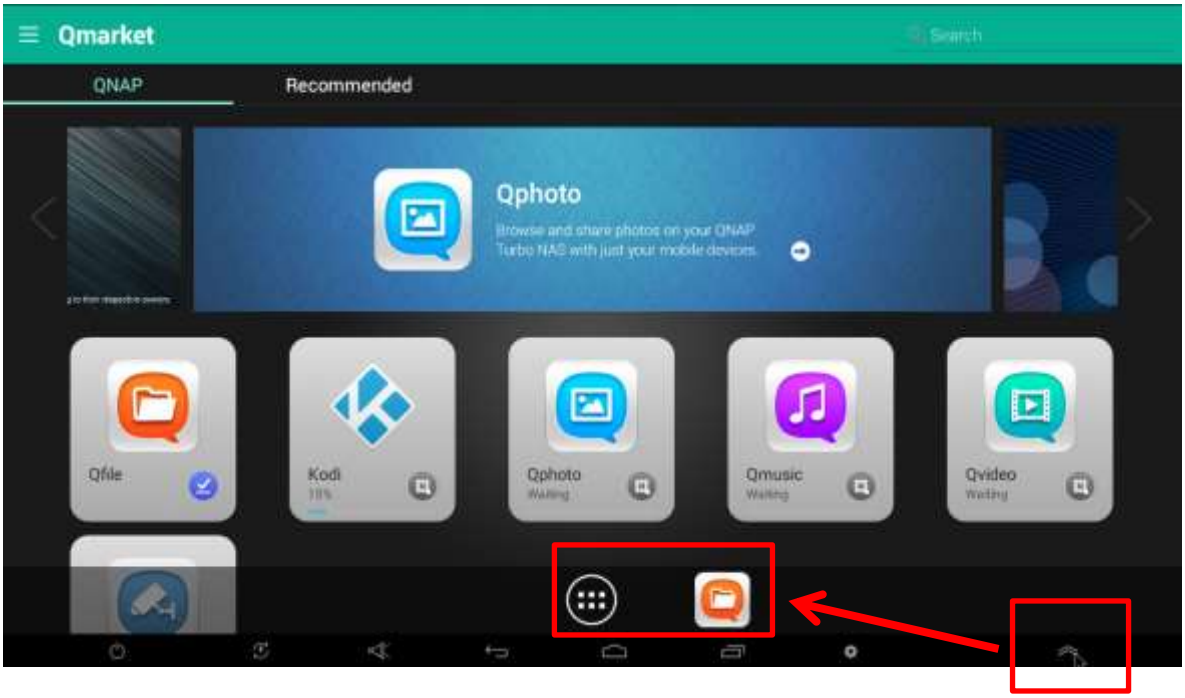
在画面的下方有 8 个图示，由左往右分别为：

1. 关闭 Android 系统：此功能会关闭 Android 系统，但是 QTS 系统仍会保持运作，并且透过网络提供服务。

2. 重新启动 Android 系统：此功能会重新启动 Android 系统，但是 QTS 系统仍然会正常运作，并且持续提供服务。
3. 显示 / 隐藏通知列：点选以展开或者关闭系统的通知列。
4. 返回：回到上一步，或者回到上一个画面。
5. 主画面：从任何应用中返回桌面。
6. 最近的应用：显示最近使用的应用程序，您可以在此画面用鼠标拖曳所显示的应用程序以强制中止该应用程序。



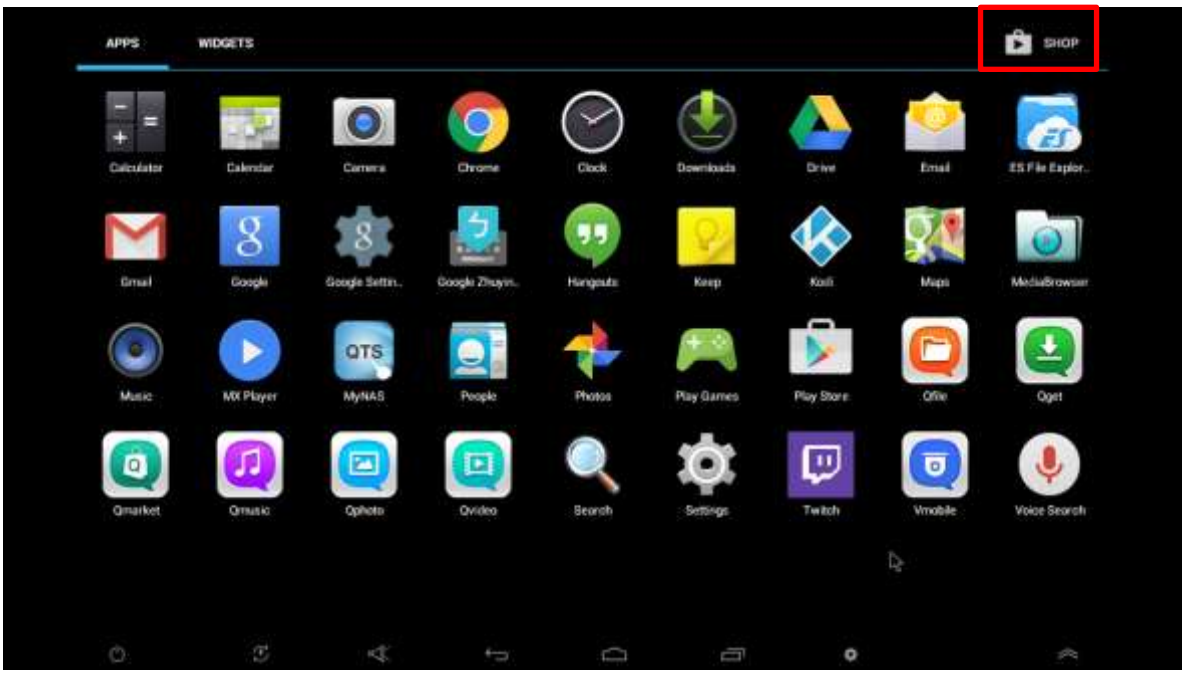
7. 设定：用来开启 Android 系统设定选单的快捷方式。
8. 自定义快捷方式：当您在桌面新增快捷方式时，您可以将这些图示往下拉到［:::］图示的同一列中。如此，您便可以在桌面以外的地方点选此图示以执行该 App。



一般操作

安装应用

您可以透过 Google Play 单来安装各种应用程序。您可在桌面上，或者应用程序列表的右上角找到 Google Play。请注意，由于机种差异，有些应用程序会无法在 TAS 中的 Google Play 找到，或者在 TAS 上正常使用。



管理或者移除应用程序

您可在［设定］>［应用程序］中管理应用程序。
您可以切换上面四个页签以使用不同条件来过滤欲显示的应用程序。在点选任意应用程序后，屏幕上会有下列选项出现：［强制停止］、［清除资料］、及［清除快取］。
若您在使用特定应用程序时发生问题，您可利用［清除快取］与［清除默认值］选项来删除应用程序内的数据，但请注意，存放其中的帐户信息或设定值等数据也可能被一并清除。
顺带一提，您也可以在 Google Play 的页面移除应用程序。

基本设定

更改语言与输入法

请前往［设定］>［语言与输入设定］，然后选择［语言］即可切换显示语言，您也可以在此选择需要启动的输入法。

以 Google 注音输入法为例，您可以在 Qmarket 的推荐清单中找到并下载此输入法。
输入法安装完成后，请前往［设定］>［语言与输入设定］>［键盘与输入法］并启用 Google 注音输入法。
启用 Google 注音输入法后，您还需要将预设的输入法设定为中文注音。请点击［预设］以进入设定页面。
将预设的输入法设定为中文注音后，即可在 TAS-168 / 268 上面输入繁体中文。使用 Google 注音时，按下［Ctrl］+［Shift］即可切换中英输入。其他输入法的切换方式可能会有差异，请与输入法开发者确认。

新增外部账户

为了能够方便使用您的 Android 系统，您可以将 Google 的账号与此装置作绑定。
选择［新增账户］后，您可以选择［Google］并且依照指示输入相关资料。您储存于 Android 系统上的个人信息将会透过 Google 来进行同步与备份。您也可以另外加入其他信箱账号，然后您便可透过 TAS 来管理您的电子邮件。

注意： 所有可登入此Android系统的QTS用户将可存取与装置绑定之外部账号。

依据您所安装的应用程序，此处可能会出现其他的账号选项。

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 3, 29 June 2007

Copyright © 2007 Free Software Foundation, Inc. <http://fsf.org/>

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The GNU General Public License is a free, copyleft license for software and other kinds of works.

The licenses for most software and other practical works are designed to take away your freedom to share and change the works. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change all versions of a program--to make sure it remains free software for all its users. We, the Free Software Foundation, use the GNU General Public License for most of our software; it applies also to any other work released this way by its authors. You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for them if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs, and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to prevent others from denying you these rights or asking you to surrender the rights. Therefore, you have certain responsibilities if you distribute copies of the software, or if you modify it: responsibilities to respect the freedom of others.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must pass on to the recipients the same freedoms that you received. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

Developers that use the GNU GPL protect your rights with two steps: (1) assert copyright on the software, and (2) offer you this License giving you legal permission to copy, distribute and/or modify it.

For the developers' and authors' protection, the GPL clearly explains that there is no warranty for this free software. For both users' and authors' sake, the GPL requires that modified versions be marked as changed, so that their problems will not be attributed erroneously to authors of previous versions.

Some devices are designed to deny users access to install or run modified versions of the software inside them, although the manufacturer can do so. This is fundamentally incompatible with the aim of protecting users' freedom to change the software. The systematic pattern of such abuse occurs in the area of products for individuals to use, which is precisely where it is most unacceptable. Therefore, we have designed this version of the GPL to prohibit the practice for those products. If such problems arise substantially in other domains, we stand ready to extend this provision to those domains in future versions of the GPL, as needed to protect the freedom of users.

Finally, every program is threatened constantly by software patents. States should not allow patents to restrict development and use of software on general-purpose computers, but in those that do, we wish to avoid the special danger that patents applied to a free program could make it effectively proprietary. To prevent this, the GPL assures that patents cannot be used to render the program non-free.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS

0. Definitions.
'This License' refers to version 3 of the GNU General Public License.

'Copyright' also means copyright-like laws that apply to other kinds of works, such as semiconductor masks.

'The Program' refers to any copyrightable work licensed under this License. Each licensee is addressed as 'you'. 'Licensees' and 'recipients' may be individuals or organizations.

To 'modify' a work means to copy from or adapt all or part of the work in a fashion requiring copyright permission, other than the making of an exact copy. The resulting work is called a 'modified version' of the earlier work or a work 'based on' the earlier work.

A 'covered work' means either the unmodified Program or a work based on the Program.

To 'propagate' a work means to do anything with it that, without permission, would make you directly or secondarily liable for infringement under applicable copyright law, except executing it on a computer or modifying a private copy. Propagation includes copying, distribution (with or without modification), making available to the public, and in some countries other activities as well.

To 'convey' a work means any kind of propagation that enables other parties to make or receive copies. Mere interaction with a user through a computer network, with no transfer of a copy, is not conveying.

An interactive user interface displays 'Appropriate Legal Notices' to the extent that it includes a convenient and prominently visible feature that (1) displays an appropriate copyright notice, and (2) tells the user that there is no warranty for the work (except to the extent that warranties are provided), that licensees may convey the work under this License, and how to view a copy of this License. If the interface presents a list of user commands or options, such as a menu, a prominent item in the list meets this criterion.

1. Source Code.
The 'source code' for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. 'Object code' means any non-source form of a work.

'Standard Interface' means an interface that either is an official standard defined by a recognized standards body, or, in the case of interfaces specified for a particular programming language, one that is widely used among developers working in that language.

The 'System Libraries' of an executable work include anything, other than the work as a whole, that:

a) is included in the normal form of packaging a Major Component, but which is not part of that Major Component, and
b) serves only to enable use of the work with that Major Component, or to implement a Standard Interface for which an implementation is available to the public in source code form. A 'Major Component', in this context, means a major essential component (kernel, window system, and so on) of the specific operating system (if any) on which the executable work runs, or a compiler used to produce the work, or an object code interpreter used to run it.

The 'Corresponding Source' for a work in object code form means all the source code needed to generate, install, and (for an executable work) run the object code and to modify the work, including scripts to control those activities. However, it does not include the work's System Libraries, or general-purpose tools or generally available free programs which are used unmodified in performing those activities but which are not part of the work. For example, Corresponding Source includes interface definition files associated with source files for the work, and the source code for shared libraries and dynamically linked subprograms that the work is specifically designed to require, such as by intimate data communication or control flow between those subprograms and other parts of the work.

The Corresponding Source need not include anything that users can regenerate automatically from other parts of the Corresponding Source.

The Corresponding Source for a work in source code form is that same work.

2. Basic Permissions.
All rights granted under this License are granted for the term of copyright on the Program, and are irrevocable provided the stated conditions are met. This License explicitly affirms your unlimited

permission to run the unmodified Program. The output from running a covered work is covered by this License only if the output, given its content, constitutes a covered work. This License acknowledges your rights of fair use or other equivalent, as provided by copyright law.

You may make, run and propagate covered works that you do not convey, without conditions so long as your license otherwise remains in force. You may convey covered works to others for the sole purpose of having them make modifications exclusively for you, or provide you with facilities for running those works, provided that you comply with the terms of this License in conveying all material for which you do not control copyright. Those thus making or running the covered works for you must do so exclusively on your behalf, under your direction and control, on terms that prohibit them from making any copies of your copyrighted material outside their relationship with you.

Conveying under any other circumstances is permitted solely under the conditions stated below. Sublicensing is not allowed; section 10 makes it unnecessary.

3. Protecting Users' Legal Rights From Anti-Circumvention Law.
No covered work shall be deemed part of an effective technological measure under any applicable law fulfilling obligations under article 11 of the WIPO copyright treaty adopted on 20 December 1996, or similar laws prohibiting or restricting circumvention of such measures.

When you convey a covered work, you waive any legal power to forbid circumvention of technological measures to the extent such circumvention is effected by exercising rights under this License with respect to the covered work, and you disclaim any intention to limit operation or modification of the work as a means of enforcing, against the work's users, your or third parties' legal rights to forbid circumvention of technological measures.

4. Conveying Verbatim Copies.
You may convey verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice; keep intact all notices stating that this License and any non-permissive terms added in accord with section 7 apply to the code; keep intact all notices of the absence of any warranty; and give all recipients a copy of this License along with the Program.

You may charge any price or no price for each copy that you convey, and you may offer support or warranty protection for a fee.

5. Conveying Modified Source Versions.
You may convey a work based on the Program, or the modifications to produce it from the Program, in the form of source code under the terms of section 4, provided that you also meet all of these conditions:

a) The work must carry prominent notices stating that you modified it, and giving a relevant date.

b) The work must carry prominent notices stating that it is released under this License and any conditions added under section 7. This requirement modifies the requirement in section 4 to 'keep intact all notices'.
c) You must license the entire work, as a whole, under this License to anyone who comes into possession of a copy. This License will therefore apply, along with any applicable section 7 additional terms, to the whole of the work, and all its parts, regardless of how they are packaged. This License gives no permission to license the work in any other way, but it does not invalidate such permission if you have separately received it.
d) If the work has interactive user interfaces, each must display Appropriate Legal Notices; however, if the Program has interactive interfaces that do not display Appropriate Legal Notices, your work need not make them do so.

A compilation of a covered work with other separate and independent works, which are not by their nature extensions of the covered work, and which are not combined with it such as to form a larger program, in or on a volume of a storage or distribution medium, is called an 'aggregate' if the compilation and its resulting copyright are not used to limit the access or legal rights of the compilation's users beyond what the individual works permit. Inclusion of a covered work in an aggregate does not cause this License to apply to the other parts of the aggregate.

6. Conveying Non-Source Forms.
You may convey a covered work in object code form under the terms of sections 4 and 5, provided that you also convey the machine-readable Corresponding Source under the terms of this License, in one of these ways:
a) Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by the Corresponding Source fixed on a durable physical medium customarily used for software interchange.
b) Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by a written offer, valid for at least three years and valid for as long as you offer spare parts or customer support for that product model, to give anyone who possesses the object code either (1) a copy of the Corresponding Source for all the software in the product that is covered by this License, on a durable physical medium customarily used for software interchange, for a price no more than your reasonable cost of physically performing this conveying of source, or (2) access to copy the Corresponding Source from a network server at no charge.
c) Convey individual copies of the object code with a copy of the written offer to provide the Corresponding Source. This alternative is allowed only occasionally and noncommercially, and only if you received the object code with such an offer, in accord with subsection 6b.
d) Convey the object code by offering access from a designated place (gratis or for a charge), and offer equivalent access to the Corresponding Source in the same way through the same place at no further charge. You need not require recipients to copy the Corresponding Source along with the object code. If the place to copy the object code is a network server, the Corresponding

Source may be on a different server (operated by you or a third party) that supports equivalent copying facilities, provided you maintain clear directions next to the object code saying where to find the Corresponding Source. Regardless of what server hosts the Corresponding Source, you remain obligated to ensure that it is available for as long as needed to satisfy these requirements.

e) Convey the object code using peer-to-peer transmission, provided you inform other peers where the object code and Corresponding Source of the work are being offered to the general public at no charge under subsection 6d.

A separable portion of the object code, whose source code is excluded from the Corresponding Source as a System Library, need not be included in conveying the object code work.

A 'User Product' is either (1) a 'consumer product', which means any tangible personal property which is normally used for personal, family, or household purposes, or (2) anything designed or sold for incorporation into a dwelling. In determining whether a product is a consumer product, doubtful cases shall be resolved in favor of coverage. For a particular product received by a particular user, 'normally used' refers to a typical or common use of that class of product, regardless of the status of the particular user or of the way in which the particular user actually uses, or expects or is expected to use, the product. A product is a consumer product regardless of whether the product has substantial commercial, industrial or non-consumer uses, unless such uses represent the only significant mode of use of the product.

'Installation Information' for a User Product means any methods, procedures, authorization keys, or other information required to install and execute modified versions of a covered work in that User Product from a modified version of its Corresponding Source. The information must suffice to ensure that the continued functioning of the modified object code is in no case prevented or interfered with solely because modification has been made.

If you convey an object code work under this section in, or with, or specifically for use in, a User Product, and the conveying occurs as part of a transaction in which the right of possession and use of the User Product is transferred to the recipient in perpetuity or for a fixed term (regardless of how the transaction is characterized), the Corresponding Source conveyed under this section must be accompanied by the Installation Information. But this requirement does not apply if neither you nor any third party retains the ability to install modified object code on the User Product (for example, the work has been installed in ROM).

The requirement to provide Installation Information does not include a requirement to continue to provide support service, warranty, or updates for a work that has been modified or installed by the recipient, or for the User Product in which it has been modified or installed. Access to a network may be denied when the modification itself materially and adversely affects the operation of the network or violates the rules and protocols for communication across the network.

Corresponding Source conveyed, and Installation Information provided, in accord with this section must be in a format that is publicly documented (and with an implementation available to the public in source code form), and must require no special password or key for unpacking, reading or copying.

7. Additional Terms.
'Additional permissions' are terms that supplement the terms of this License by making exceptions from one or more of its conditions. Additional permissions that are applicable to the entire Program shall be treated as though they were included in this License, to the extent that they are valid under applicable law. If additional permissions apply only to part of the Program, that part may be used separately under those permissions, but the entire Program remains governed by this License without regard to the additional permissions.

When you convey a copy of a covered work, you may at your option remove any additional permissions from that copy, or from any part of it. (Additional permissions may be written to require their own removal in certain cases when you modify the work.) You may place additional permissions on material, added by you to a covered work, for which you have or can give appropriate copyright permission.

Notwithstanding any other provision of this License, for material you add to a covered work, you may (if authorized by the copyright holders of that material) supplement the terms of this License with terms:

a) Disclaiming warranty or limiting liability differently from the terms of sections 15 and 16 of this License; or
b) Requiring preservation of specified reasonable legal notices or author attributions in that material or in the Appropriate Legal Notices displayed by works containing it; or
c) Prohibiting misrepresentation of the origin of that material, or requiring that modified versions of such material be marked in reasonable ways as different from the original version; or
d) Limiting the use for publicity purposes of names of licensors or authors of the material; or
e) Declining to grant rights under trademark law for use of some trade names, trademarks, or service marks; or
f) Requiring indemnification of licensors and authors of that material by anyone who conveys the material (or modified versions of it) with contractual assumptions of liability to the recipient, for any liability that these contractual assumptions directly impose on those licensors and authors.

All other non-permissive additional terms are considered 'further restrictions' within the meaning of section 10. If the Program as you received it, or any part of it, contains a notice stating that it is governed by this License along with a term that is a further restriction, you may remove that term. If a license document contains a further restriction but permits relicensing or conveying under this License, you may add to a covered work material governed by the terms of that license document, provided that the further restriction does not survive such relicensing or conveying.

If you add terms to a covered work in accord with this section, you must place, in the relevant source files, a statement of the additional terms that apply to those files, or a notice indicating where to find the applicable terms.

Additional terms, permissive or non-permissive, may be stated in the form of a separately written license, or stated as exceptions; the above requirements apply either way.

8. Termination.
You may not propagate or modify a covered work except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to propagate or modify it is void, and will automatically terminate your rights under this License (including any patent licenses granted under the third paragraph of section 11).

However, if you cease all violation of this License, then your license from a particular copyright holder is reinstated (a) provisionally, unless and until the copyright holder explicitly and finally terminates your license, and (b) permanently, if the copyright holder fails to notify you of the violation by some reasonable means prior to 60 days after the cessation.

Moreover, your license from a particular copyright holder is reinstated permanently if the copyright holder notifies you of the violation by some reasonable means, this is the first time you have received notice of violation of this License (for any work) from that copyright holder, and you cure the violation prior to 30 days after your receipt of the notice.

Termination of your rights under this section does not terminate the licenses of parties who have received copies or rights from you under this License. If your rights have been terminated and not permanently reinstated, you do not qualify to receive new licenses for the same material under section 10.

9. Acceptance Not Required for Having Copies.
You are not required to accept this License in order to receive or run a copy of the Program. Ancillary propagation of a covered work occurring solely as a consequence of using peer-to-peer transmission to receive a copy likewise does not require acceptance. However, nothing other than this License grants you permission to propagate or modify any covered work. These actions infringe copyright if you do not accept this License. Therefore, by modifying or propagating a covered work, you indicate your acceptance of this License to do so.

10. Automatic Licensing of Downstream Recipients.
Each time you convey a covered work, the recipient automatically receives a license from the original licensors, to run, modify and propagate that work, subject to this License. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

An 'entity transaction' is a transaction transferring control of an organization, or substantially all assets of one, or subdividing an organization, or merging organizations. If propagation of a covered work results from an entity transaction, each party to that transaction who receives a copy of the work also receives whatever licenses to the work the party's predecessor in interest had or could give under the previous paragraph, plus a right to possession of the Corresponding Source of the work from the predecessor in interest, if the predecessor has it or can get it with reasonable efforts.

You may not impose any further restrictions on the exercise of the rights granted or affirmed under this License. For example, you may not impose a license fee, royalty, or other charge for exercise of rights granted under this License, and you may not initiate litigation (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that any patent claim is infringed by making, using, selling, offering for sale, or importing the Program or any portion of it.

11. Patents.
A 'contributor' is a copyright holder who authorizes use under this License of the Program or a work on which the Program is based. The work thus licensed is called the contributor's 'contributor version'.

A contributor's 'essential patent claims' are all patent claims owned or controlled by the contributor, whether already acquired or hereafter acquired, that would be infringed by some manner, permitted by this License, of making, using, or selling its contributor version, but do not include claims that would be infringed only as a consequence of further modification of the contributor version. For purposes of this definition, 'control' includes the right to grant patent sublicenses in a manner consistent with the requirements of this License.

Each contributor grants you a non-exclusive, worldwide, royalty-free patent license under the contributor's essential patent claims, to make, use, sell, offer for sale, import and otherwise run, modify and propagate the contents of its contributor version.

In the following three paragraphs, a 'patent license' is any express agreement or commitment, however denominated, not to enforce a patent (such as an express permission to practice a patent or covenant not to sue for patent infringement). To 'grant' such a patent license to a party means to make such an agreement or commitment not to enforce a patent against the party.

If you convey a covered work, knowingly relying on a patent license, and the Corresponding Source of the work is not available for anyone to copy, free of charge and under the terms of this License, through a publicly available network server or other readily accessible means, then you must either (1) cause the Corresponding Source to be so available, or (2) arrange to deprive yourself of the benefit of the patent license for this particular work, or (3) arrange, in a manner consistent with the requirements of this License, to extend the patent license to downstream recipients. 'Knowingly relying' means you have actual knowledge that, but for the patent license, your conveying the covered work in a country, or your

recipient's use of the covered work in a country, would infringe one or more identifiable patents in that country that you have reason to believe are valid.

If, pursuant to or in connection with a single transaction or arrangement, you convey, or propagate by procuring conveyance of, a covered work, and grant a patent license to some of the parties receiving the covered work authorizing them to use, propagate, modify or convey a specific copy of the covered work, then the patent license you grant is automatically extended to all recipients of the covered work and works based on it.

A patent license is 'discriminatory' if it does not include within the scope of its coverage, prohibits the exercise of, or is conditioned on the non-exercise of one or more of the rights that are specifically granted under this License. You may not convey a covered work if you are a party to an arrangement with a third party that is in the business of distributing software, under which you make payment to the third party based on the extent of your activity of conveying the work, and under which the third party grants, to any of the parties who would receive the covered work from you, a discriminatory patent license (a) in connection with copies of the covered work conveyed by you (or copies made from those copies), or (b) primarily for and in connection with specific products or compilations that contain the covered work, unless you entered into that arrangement, or that patent license was granted, prior to 28 March 2007.

Nothing in this License shall be construed as excluding or limiting any implied license or other defenses to infringement that may otherwise be available to you under applicable patent law.

12. No Surrender of Others' Freedom.
If conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot convey a covered work so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not convey it at all. For example, if you agree to terms that obligate you to collect a royalty for further conveying from those to whom you convey the Program, the only way you could satisfy both those terms and this License would be to refrain entirely from conveying the Program.

13. Use with the GNU Affero General Public License.
Notwithstanding any other provision of this License, you have permission to link or combine any covered work with a work licensed under version 3 of the GNU Affero General Public License into a single combined work, and to convey the resulting work. The terms of this License will continue to apply to the part which is the covered work, but the special requirements of the GNU Affero General Public License, section 13, concerning interaction through a network will apply to the combination as such.

14. Revised Versions of this License.

The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the GNU General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies that a certain numbered version of the GNU General Public License 'or any later version' applies to it, you have the option of following the terms and conditions either of that numbered version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of the GNU General Public License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

If the Program specifies that a proxy can decide which future versions of the GNU General Public License can be used, that proxy's public statement of acceptance of a version permanently authorizes you to choose that version for the Program.

Later license versions may give you additional or different permissions. However, no additional obligations are imposed on any author or copyright holder as a result of your choosing to follow a later version.

15. Disclaimer of Warranty.
THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM 'AS IS' WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. Limitation of Liability.
IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MODIFIES AND/OR CONVEYS THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

17. Interpretation of Sections 15 and 16.
If the disclaimer of warranty and limitation of liability provided above cannot be given local legal effect according to their terms, reviewing courts shall apply local law that most closely approximates an

absolute waiver of all civil liability in connection with the Program, unless a warranty or assumption of liability accompanies a copy of the Program in return for a fee.

END OF TERMS AND CONDITIONS