



OS7 使用手册

N2810 系列/N4810 系列/N5810 系列

N4910U/N4910U PRO/N4820U

N12850 系列/N16850 系列

N8910/N12910/N12910SAS/N16910SAS

版权与注册商标声明

Thecus 及其它 Thecus 产品名称皆为 Thecus Technology Corp. 之注册商标。Microsoft、Windows 及 Windows 标志为 Microsoft Corporation 之注册商标。Apple、iTunes 及 Apple OS X 为 Apple Computers, Inc. 之注册商标。所有其他商标与产品名称皆属其各自所有者之财产。产品规格得随时变更，恕不另行通知。

版权所有 © 2017 Thecus Technology Corporation。保留所有权利。

关于本手册

本手册中的所有信息皆经详细审阅，以确保其正确性，如有错误，请将您的意见告诉我们。Thecus Technology Corporation 保留径行修改本手册内容的权利，恕不另行通知。

产品名称： Thecus 搭载 OS7.0 机种

手册版本： 1.5.1

发行日期： 2017 年 06 月

有限保固

Thecus Technology Corporation 保证 Thecus NAS 产品所有组件于出厂前均已经过完整测试，在正常使用下应可正常运作。如有发生任何系统功能异常情形，若产品仍在保固期内，且所有操作皆属正常使用，Thecus Technology Corporation 及其当地代表与经销商将负责提供免费维修。若产品导致任何损坏或数据遗失，Thecus Technology Corporation 恕不负责。强烈建议使用者采取必要的备份措施。

安全警告

为了您的安全起见，请详阅并遵守下列安全警告事项：

-  尝试安装 Thecus IP 储存 前，请先详阅本手册。
-  您的 Thecus IP 储存 是精密的电子装置，无论在任何情况下，均请切勿尝试自行修复。若发生功能异常的情形，请立即关闭电源，并将本装置送至合格维修中心进行修复。如需详细信息，请洽询您的供货商。
-  请切勿使任何物品压住电源线，并请勿将电源线放置于易遭踩踏之处。请妥善安排配线位置，避免不慎踩踏缆线或被缆线绊倒。
-  若温度介于 0°C 至 40°C 之间、相对湿度介于 20% 至 85% 之间，您的 Thecus IP 储存 皆可正常运作。在极端的环境条件下使用 Thecus IP 储存，可能会使本装置受损。
-  请确定 Thecus IP 储存 的供电电压正确无误。若将 Thecus IP 储存 插入不正确的电源，可能会导致本装置受损。
-  请切勿使 Thecus IP 储存 接触湿气、灰尘或具腐蚀性的液体。
-  请切勿将 Thecus IP 储存 置于不平坦的表面。
-  请切勿使 Thecus IP 储存 直接暴露于阳光或其他热源照射之下。
-  请切勿使用化学制品或喷雾剂清洁 Thecus IP 储存。清洁本装置前，请先拔除电源线及所有接线。
-  请切勿在 Thecus IP 储存 上方放置任何物品或阻碍其通风槽，以免装置过热。
-  请将包装材料置于儿童无法取得之处。
-  如需弃置本装置，请遵守当地的电子产品弃置安全法规，以保护生态环境。
-  如果更换不正确之电池型式会有爆炸的风险。
-  请依制造商说明书处理用过之电池。

目录

版权与注册商标声明	2
关于本手册	2
有限保固	2
安全警告	3
目录	4
第 1 章： 简介	8
总览	8
产品特色	8
套件内容	10
N2810	11
前面板	11
背板	12
N2810PRO	13
前面板	13
背板	14
N4810 系列	15
前面板	15
背板	16
N5810/N5810PRO 系列	17
前面板	17
背板	18
N4910U/N4910U PRO/N4820U:	19
前面板	19
背板	20
N12850 系列	21
前面板	21
背板	22
N16850 系列	23
前面板	23
背板	24
N8910	25
前面板	25
背板	26
N12910/N12910SAS:	27
前面板	27
背板	28
N16910SAS:	29
前面板	29
背板	30
第 2 章： 硬件安装	31
总览	31
开始前须知	31
连接缆线	31
第 3 章： 初次设定	34
总览	34
Thecus 设定精灵	34
一般设定程序	36
第 4 章： 系统管理	38
概述	38
网页管理接口	38
菜单列	39
增加/移除快捷方式	39
在新窗口开启	40

OS7.0 问题回报	41
快速观看系统纪录	41
快速观看资源监控	41
系统关机及重新启动	41
语言选择	42
注销	42
变更密码	42
Thecus OS7.0 网页接口改版(适用于 FW v3.02.00 以上版本)	43
控制面板.....	43
控制.....	43
系统记录与提醒.....	43
系统记录	43
用户存取纪录	44
纪录设定	46
通知	47
电源与硬件	49
电源管理	49
电源排程	50
网络唤醒	51
不断电系统 (UPS)	51
硬件控制	52
系统信息	52
系统状态	52
网络状态	53
网络服务状态	54
硬件信息	55
网络	55
网络设定	56
VLAN (虚拟局域网)	58
聚合网络接口(Link Aggregation)	59
流量控制(Quality of Service)	61
DDNS	62
时间选项	63
日期/时间	63
网络时间协议服务(NTP Service)	65
外接装置	65
外接硬盘	65
打印机	65
资源监控(Monitor)	67
中央处理器(CPU)	67
内存(Memory)	67
硬盘(Hard Disk)	68
网络(Network)	68
韧体设定	69
韧体设定	69
组态档管理(Configuration Management)	69
自动升级	70
回复默认值	70
权限(PRIVILEGE)	71
共享文件夹(Share Folder)	71
新建文件夹	71
修改/移除共享文件夹	76
快照(Snapshot)	79
用户帐户(Local Account)	82
使用者(User)	83
群组(Group)	87
使用者配额(User Quota) (仅 Btrfs 文件系统支持此功能)	90
备份与还原(Backup & Restore)	90

AD 设定	91
轻型目录访问协议(LDAP)	93
储存(Storage).....	94
磁盘与数组(Disk & RAID)	94
磁盘阵列(RAID)	94
磁盘(Disk).....	103
磁盘休眠(Spin Down)	105
硬件硬盘加密(Disk Security)	105
iSCSI	108
iSCSI 列表	108
iSCSI 设定	115
NAS 堆栈 (NAS Stacking)	115
ISO 挂载(ISO Mount)	120
Disk Clone and Wipe (硬盘复制及清除)	121
服务(Services)	124
档案服务(File Service).....	124
Samba.....	124
AFP(Apple 网路设定)	127
NFS 设定	128
FTP 网络服务	128
简单式文件传输协议 (TFTP)	130
WebDAV	131
网页服务(Web Service)	132
SSH 服务	133
iTunes 音乐服务	134
SNMP 服务(SNMP Service).....	135
VPN 服务(VPN Service).....	136
VPN 服务器	136
联机管理(Client Management).....	137
联机列表(Connection List)	138
VPN Client (VPN 客户端)	138
UPnP 服务	139
通用即插即用(UPnP)	139
UPnP 埠号管理(UPnP Port Management)	139
备份(Backup)	141
本地备份(Local Backup)	141
本地备份/文件夹备份(Local File/Folder Backup)	141
iSCSI 备份	146
远程备份(Remote Backup).....	151
远程档案/文件夹备份	151
远程 iSCSI 备份	155
Rsync 服务(Rsync Service).....	158
USB 拷贝(USB Copy)	159
AWS S3 备份	162
系统容错转移	162
第 5 章:一般使用者登入.....	162
概观	162
一般用户登入接口	162
菜单列.....	164
快速观看资源监控	164
语言选择	164
注销	165
变更密码	165
App 中心	165
档案中心 (File Center)	167
相片中心(Photo Center)	170
第 6 章: 提示与秘诀	172
从 Windows 存取您的 NAS	172

使用相关登入用户帐户存取共享文件夹 Share folder accessibility with associated login user account.....	172
扩充 USB	173
远程管理.....	173
第 I 部分-设定 DynDNS 账户	173
第 II 部分-在路由器上启用 DDNS.....	174
第 III 部分-设定虚拟服务器 (HTTPS)	174
配置防火墙软件	174
更换损坏的硬盘	174
硬盘损坏	175
更换硬盘	175
RAID 自动重新建置	175
第 7 章： 疑难解答	176
忘记我的网络 IP 地址	176
无法在 Windows XP 中对应网络磁盘	176
还原原厂默认值	176
时间及日期设定的相关问题	177
附录 A: 客户支持	178
附录 B: RAID 基本知识	179
总览	179
优点	179
提高效能	179
数据安全性	179
RAID 层级	179
分割区大小	180
磁盘使用量	181
附录 D: Active Directory 基本知识	182
总览	182
何谓 Active Directory ?	182
ADS 的优点	182
附录 E: 授权信息	183
总览	183
原始码适用性	183
CGIC 授权条款	184
GNU 通用公共授权	184

第 1 章：简介

总览

感谢您选择 Thecus IP 储存服务器，Thecus IP 储存服务器是易于使用的储存服务器，可供您用于网路资料储存及散布。RAID 功能可提供资料安全性和复原能力，进而确保资料的可靠性—亦可藉由 RAID 5 及 RAID 6 功能储存数 TB 以上的数据（视机型而定）。Gigabit Ethernet 連接埠可强化网路效率，使 Thecus IP 储存服务器能够控制档案管理功能、加强应用程序及资料共享能力，并且提供更高的资料回应速度。Thecus IP 储存服务器运用磁盘漫游功能达到资料机动性，此项功能可让您热抽换硬盘以用于另一部 Thecus IP 储存服务器，即使在硬件故障的情况下，仍可确保持续提供资料。Thecus IP 储存服务器可用于 Windows (SMB/CIFS)、UNIX/Linux 及 Apple OS X 等环境之间进行资料汇总与共享。此外，Thecus IP 储存服务器易于使用的 GUI 可支持多种语言。

产品特色

文件服务器

首先，Thecus IP 储存 可让您透过 IP 网络储存及共享档案。只要运用网络附加储存 (NAS) 装置，您就可以集中档案并轻松地透过网络共享档案。由于具备简单易用的网页接口，网络上的用户也可以轻松存取这些档案。

FTP 服务器

透过内建的 FTP 服务器，您的好友、用户及客户都能透过因特网及惯用的 FTP 程序上传及下载文件到您的 Thecus IP 储存。您可以建立用户帐户，如此一来，只有授权用户才能拥有存取权限。

iTunes 服务器

Thecus IP 储存 具备内建的 iTunes 服务器功能，可透过网络共享及播放数字音乐！

打印机服务器

若使用 Thecus IP 储存 的打印机服务器，您就可以轻松地与其他连接至网络的计算机共享 IPP 打印机。

多重 RAID

Thecus IP 储存 能在同一个系统中建立多个 RAID 磁盘区，因此您可为不重要的数据建立 RAID 0，并为重要数据建立 RAID 1、5 或 6(视机型而定)。您可以视需求建立任何 RAID 层级。

iSCSI 磁盘区

Thecus IP 储存 不只是文件服务器，还能支持 iSCSI 启动器。您的服务器可以透过局域网络或因特网来存取直接附加储存的 Thecus IP 储存。若要扩充现有应用程序服务器的容量，这是最简单的方法。您可以集中管理及部署所有储存需求，同时也能让使用者体验无与伦比的灵活性。

优异的电源管理

Thecus IP 储存 支持定时开启 / 关闭电源， 系统管理员可运用此功能来设定开启或关闭系统电源的时间， 对于想要节能的人而言，这是一项非常实用的功能。 网络唤醒功能可让系统管理员远程开启系统电源，完全不需离开自己的工作岗位。

套件内容

N2810 系列/N4810 系列

Thecus IP 储存应包含下列一般项目：

- 系统装置 x1
- QIG (快速安装指南) x1
- 光盘 (OS7 Universal CD)
- 以太网络线 x1
- 配件包 x1
- HDD 兼容性清单卡 x1
- 多语保固卡 x1
- 电源转接器电线束带 x1
- 电源转接器 x1
- 电源线 x1

N5810/N5810PRO 系列

Thecus IP 储存应包含下列一般项目：

- 系统装置 x1
- QIG (快速安装指南) x1
- 光盘 (OS7 Universal CD)
- 以太网络线 x1
- 配件包 x1
- HDD 兼容性清单卡 x1
- 多语保固卡 x1
- 电源线 x1

N4910U/N4910U PRO/N4820U/N12850 系列/N16850 系列

/N8910/N12910/N12910SAS/N16910SAS

Thecus IP 储存应包含下列一般项目：

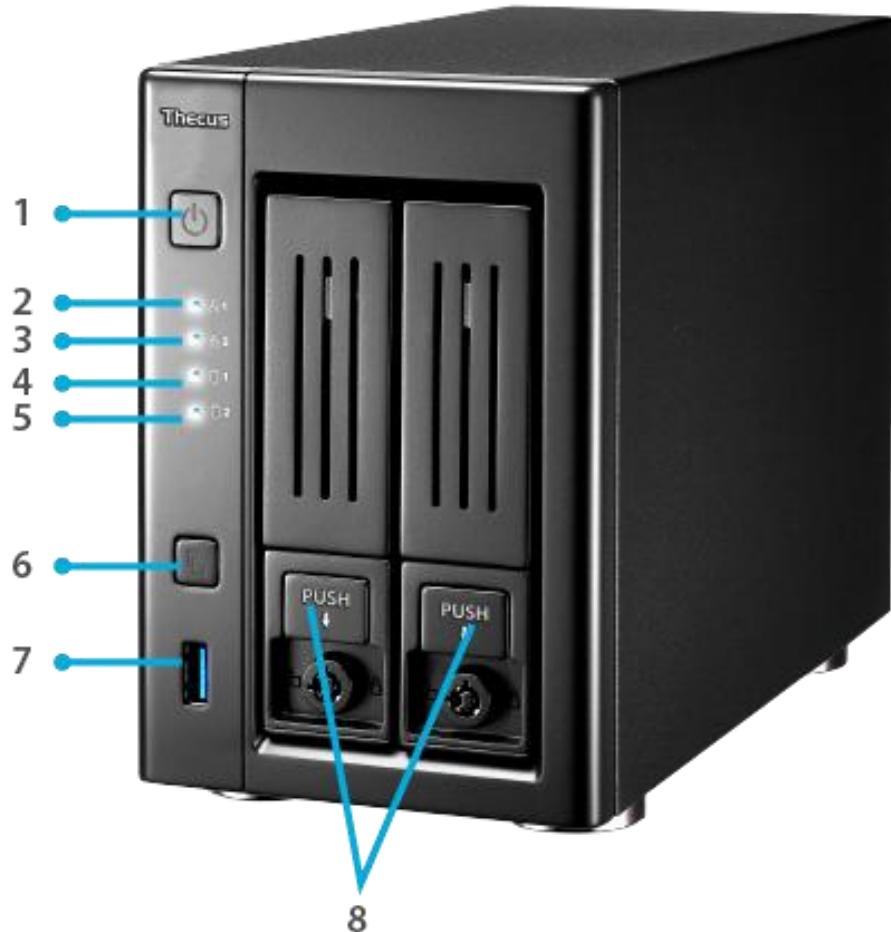
- 系统装置 x1
- QIG (快速安装指南) x1
- 光盘 (OS7 Universal CD)
- 以太网络线 x1
- 配件包 x1
- HDD 兼容性清单卡 x1
- 多语保固卡 x1
- 电源线 x2

请检查并确认您的套件是否完整。 如缺漏任何项目，请与经销商联络。

N2810

前面板

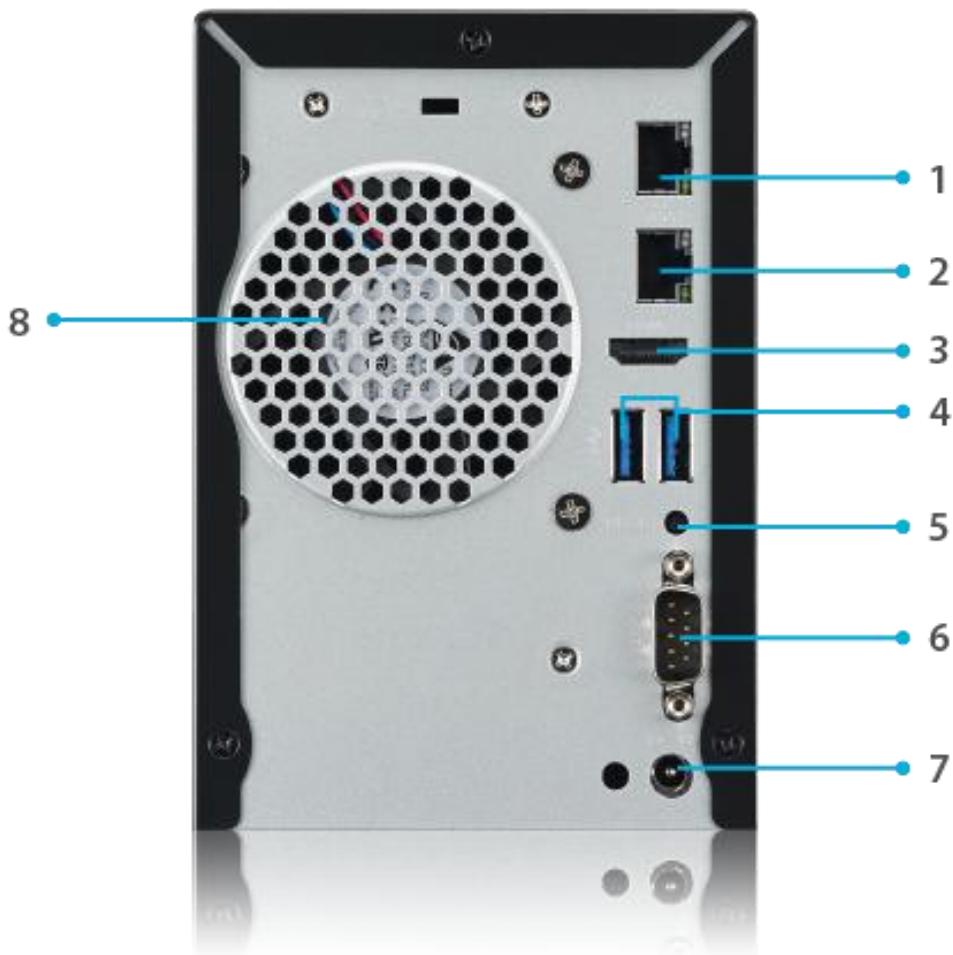
Thecus N2810 的前面板配备本装置的控件、指示灯与硬盘抽取盒：



前面板	
项目	说明
1. 电源按钮	• 开启 / 关闭 N2810 的电源。
2. 局域网络 1 LED	• 白灯：局域网络 1 网络已连接 • 闪烁：网络活动
3. 局域网络 2 LED	• 白灯：局域网络 2 网络已连接 • 闪烁：网络活动
4. HDD1 led	• 白灯闪烁：硬盘存取中
5. HDD2 led	• 白灯闪烁：硬盘存取中
6. USB 复制按钮	• 复制 USB 储存装置内容至 N2810。
7. USB 端口	• USB 3.0 端口，适用于各种 USB 装置，如数字相机、USB 硬盘及 USB 打印机。
8. 硬盘抽取盒	• 两个 2.5 吋或 3.5 吋的 SATA HDD 抽取盒 • 另附可提高安全性的安全锁。

背板

N2810 背板附有连接埠和接头：

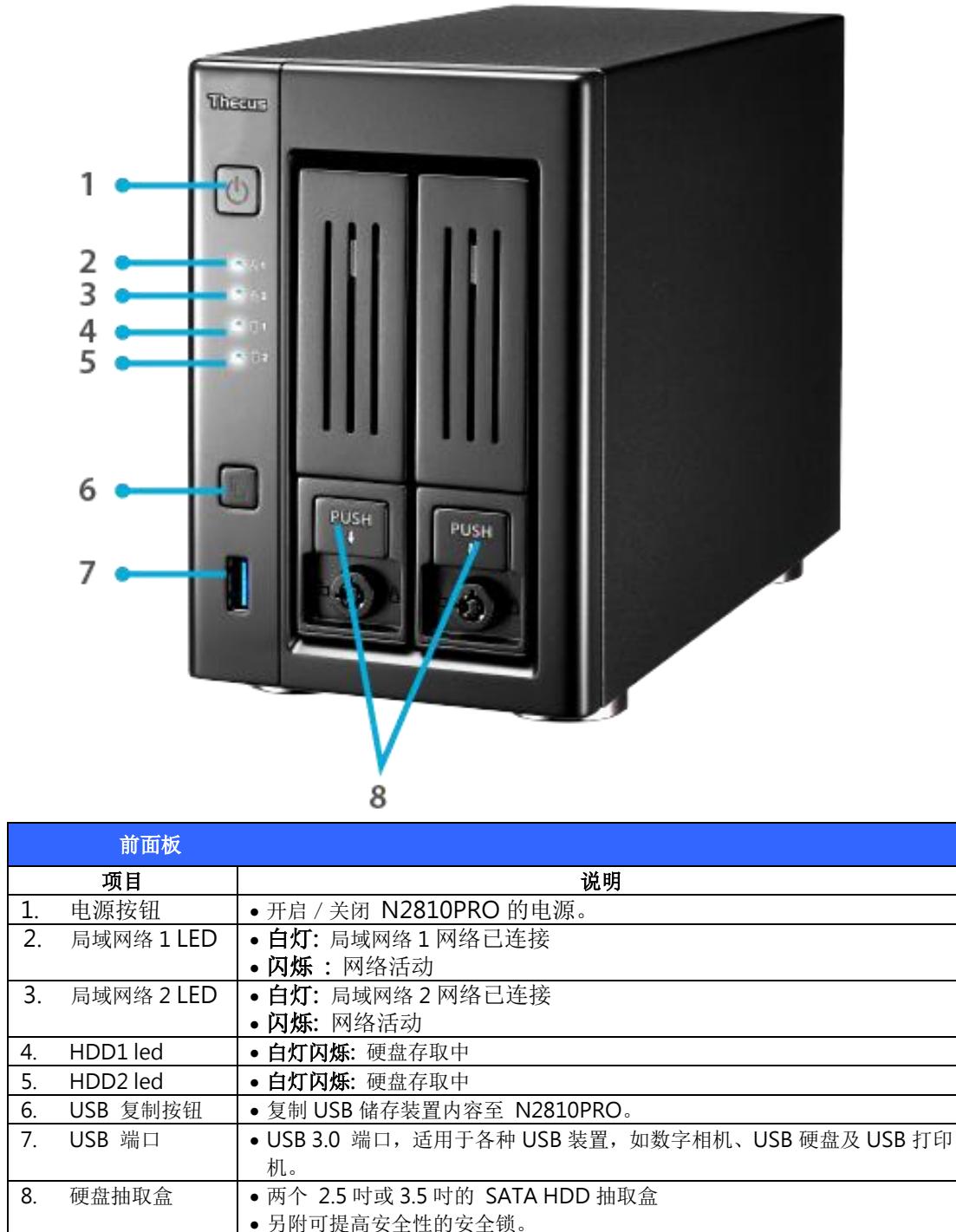


背板	
项目	说明
1. 局域网络 2 端口	• 局域网络 2 端口可透过交换器或路由器连接以太网路。
2. 局域网络 1 端口	• 局域网络 1 端口可透过交换器或路由器连接以太网路。
3. HDMI 端口	• 视讯 / 音频输出适用。
4. USB 端口	• USB 3.0 端口，适用于各种 USB 装置，如数字相机、USB 硬盘及 USB 打印机。
5. 重置按钮	• 将设定回复为原厂默认值。
6. 序列端口	• 此端口为除错用途。
7. 电源接头	• 将随附的电源转接器至这个接头。
8. 系统风扇	• 系统风扇用于装置散热。

N2810PRO

前面板

Thecus N2810PRO 的前面板配备本装置的控件、指示灯与硬盘抽取盒：



背板

N2810PRO 背板附有连接埠和接头：

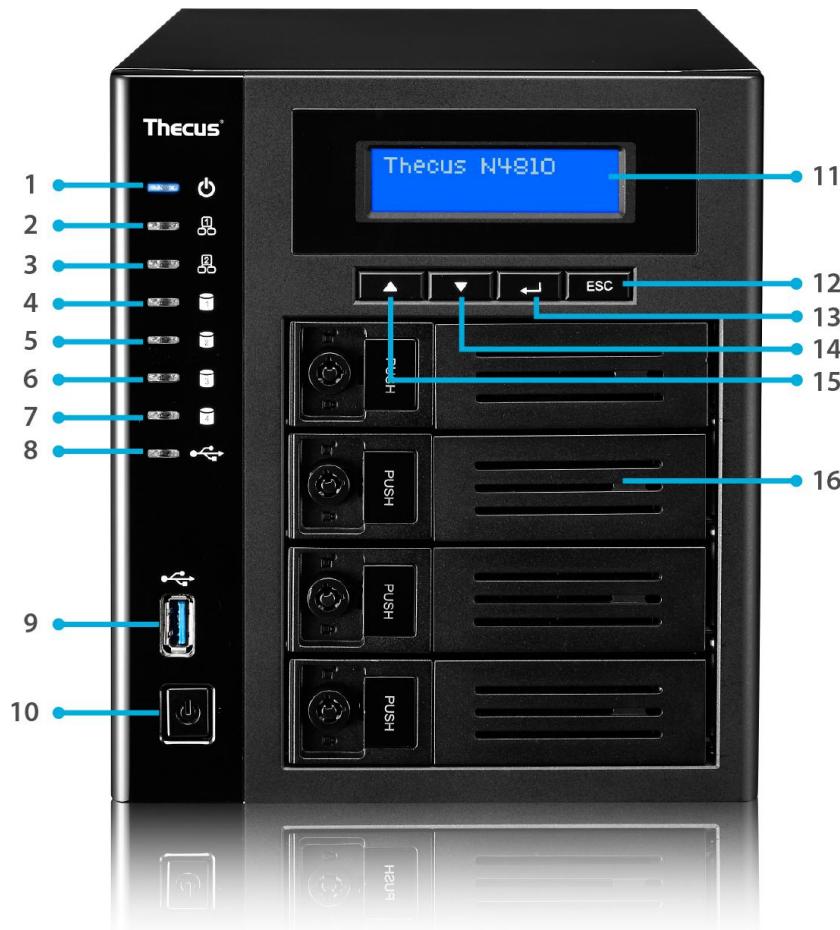


背板	
项目	说明
1. 局域网络 2 端口	• 局域网络 2 端口可透过交换器或路由器连接以太网路。
2. 局域网络 1 端口	• 局域网络 1 端口可透过交换器或路由器连接以太网路。
3. HDMI 端口	• 视讯 / 音频输出适用。
4. USB 端口	• USB 3.0 端口，适用于各种 USB 装置，如数字相机、USB 硬盘及 USB 打印机。
5. SPDIF	• 音讯输出适用。
6. LocalDisplay 端口	• 视讯 / 音频输出适用。
7. 电源接头	• 将随附的电源转接器至这个接头。
8. 系统风扇	• 系统风扇用于装置散热。

N4810 系列

前面板

Thecus N4810 系列的前面板配备本装置的控件、指示灯与硬盘抽取盒：

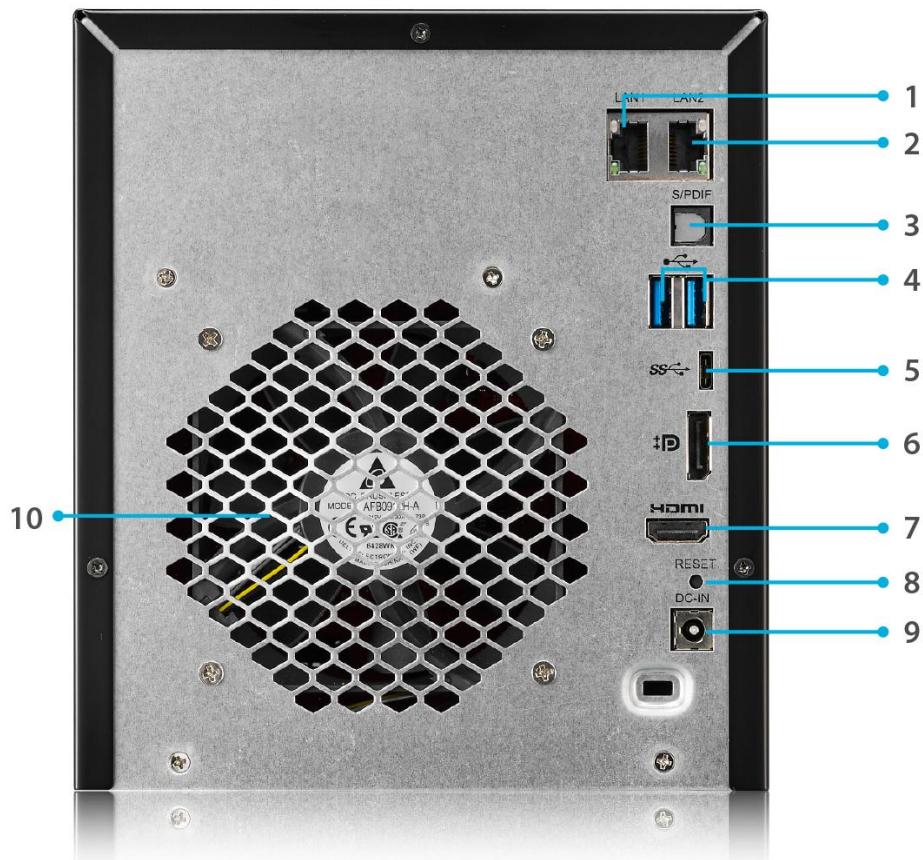


前面板	
项目	说明
1. 电源 LED	• 蓝灯：系统电源已开启。
2. 局域网络 1 LED	• 黄灯：局域网络 1 网络已连接。 • 闪烁：网络活动。
3. 局域网络 2 LED	• 黄灯：局域网络 2 网络已连接。 • 闪烁：网络活动。
4. HDD1 led	• 黄灯闪烁：硬盘存取中。
5. HDD2 led	• 黄灯闪烁：硬盘存取中。
6. HDD3 led	• 黄灯闪烁：硬盘存取中。
7. HDD4 led	• 黄灯闪烁：硬盘存取中。
8. USB 复制 LED	• 蓝灯：正在复制 USB 储存装置内容至 N4810 系列。 • 红灯：USB 复制发生错误。
9. 电源按钮	• 开启/关闭 N4810 系列
10. USB 端口	• USB 3.0 端口，适用于各种 USB 装置，如数字相机、USB 硬盘及 USB 打印机。
11. LCD 显示屏	• 显示目前的系统状态及警告诉讯息
12. 向上按钮 ▲	• 使用 LCD 显示屏时，按下此按钮即可向上卷动

13. 向下按钮 ▼	• 按下此按钮即可进入 USB 复制作业画面
14. 输入按钮 ↗	• 按下此按钮即可输入 LCD 操作密码，并进行基本系统设定
15. ESC 退出按钮	• 按下此按钮可离开目前的 LCD 菜单
16. 硬盘抽取盒	<ul style="list-style-type: none"> • 4 个 2.5 吋或 3.5 吋的 SATA HDD 抽取盒 • 另附可提高安全性的安全锁。

背板

N4810 系列背板附有连接埠和接头：

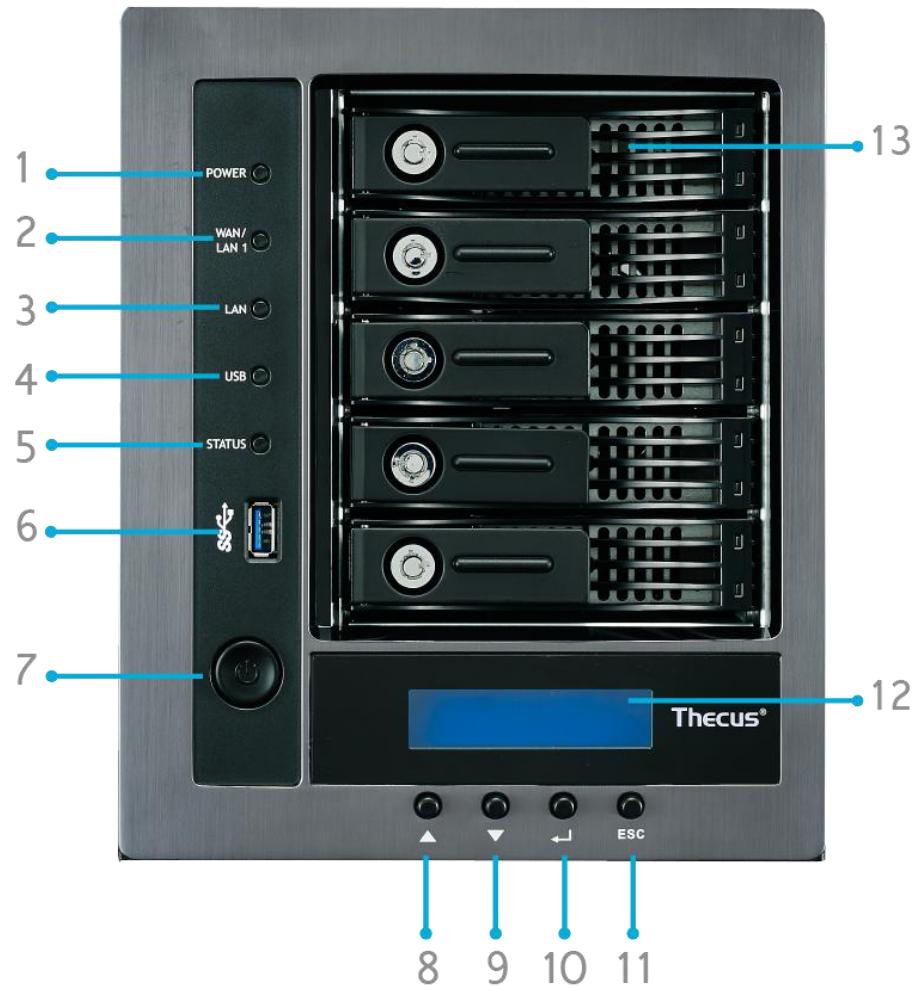


背板	
项目	说明
1. 局域网络 1 端口	• 局域网络 1 端口可透过交换器或路由器连接以太网路。
2. 局域网络 2 端口	• 局域网络 2 端口可透过交换器或路由器连接以太网路。
3. SPDIF	• 音讯输出适用。
4. USB 端口	• USB 3.0 端口，适用于各种 USB 装置，如数字相机、USB 硬盘及 USB 打印机。
5. USB 端口 (Type-C)	• USB 3.0 Type-C 接头，接口无方向性，支持正反插功能，可连接各种 USB 装置，如数字相机、USB 硬盘及 USB 打印机。
6. HDMI 端口	• 视讯 / 音频输出适用。
7. 重置按钮	• 将设定回复为原厂默认值。
8. 序列端口	• 此端口为除错用途。
9. 电源接头	• 将随附的电源转接器至这个接头。
10. 系统风扇	• 系统风扇用于装置散热。

N5810/N5810PRO 系列

前面板

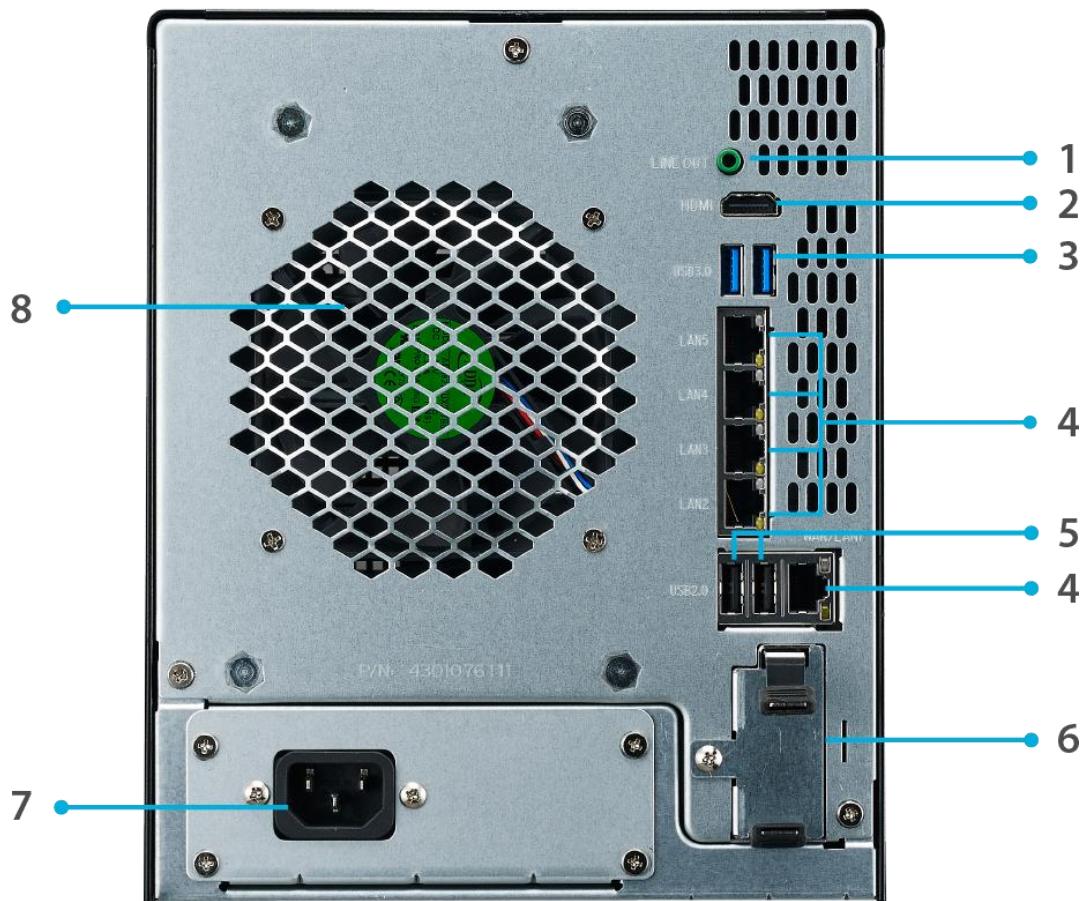
Thecus N5810/N5810PRO 系列的前面板配备本装置的控件、指示器与硬盘抽取盒：



前面板	
项目	说明
1. 电源 LED	• 白色：系统电源已开启。
2. 广域网／局域网络 1 LED	• 白色：网络联机
3. 局域网络 LED	• 白色：网络联机
4. USB 复制 LED	• 白色：正在从 USB 储存装置复制档案
5. 系统 LED	• 白色：系统正在升级或启动；目前无法使用数据 • 亮红色：系统错误。
6. USB 端口	• 兼容 USB 装置（如：USB 磁盘）适用的 USB 2.0 端口。
7. 电源按钮	• 开启 / 关闭 N5810/N5810PRO 系列 的电源及电源 LED。
8. 向上按钮 ▲	• 使用 LCD 显示屏时，按下此按钮即可向上卷动
9. 向下按钮 ▼	• 按下此按钮即可进入 USB 复制作业画面
10. 输入按钮 ↲	• 按下此按钮即可输入 LCD 操作密码，并进行基本系统设定
11. ESC 退出按钮	• 按下此按钮可离开目前的 LCD 菜单
12. LCD 显示屏	• 显示目前的系统状态及警告讯息
13. HDD 抽取盒	• 五个 3.5 吋的 SATA HDD 抽取盒 • 另附可提高安全性的安全锁

背板

N5810/N5810PRO 背板附有连接埠和接头。

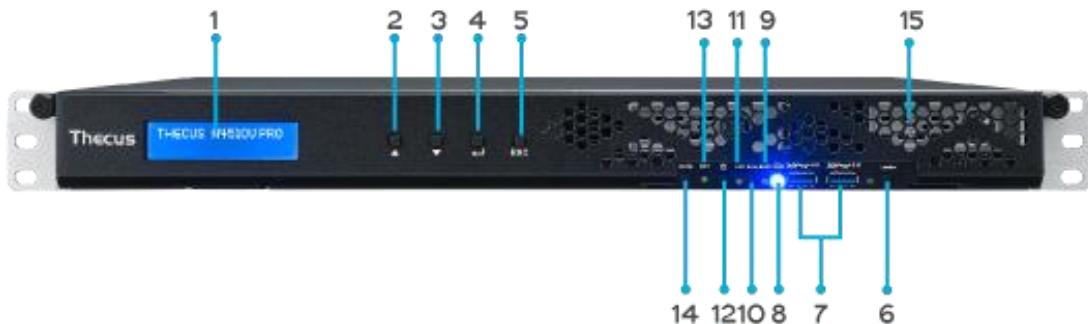


背板	
项目	项目
1. 线路输出	• 音讯输出适用
2. HDMI 端口	• 视讯 / 音频输出适用
3. USB 端口	• 兼容 USB 装置（例如：USB 磁盘及 USB 打印机）的 USB 3.0 连接埠。
4. 广域网 / 局域网络 1/ 局域网络 2/局域网络 3/局域网络 4/局域网 络 5 端口	• 广域网 / 局域网络 1/局域网络 2/局域网络 3/局域网络 4/局域网络 5 端口可透过交换器或路由器连接以太网路。
5. USB 端口	• 兼容 USB 装置的 USB 2.0 端口。
6. UPS 电池插槽 (N5810PRO)	• 供 UPS 电池使用
7. 电源接头	• 将随附的电源线接至这些接头。
8. 系统风扇	• 系统风扇用于装置散热。

N4910U/N4910U PRO/N4820U:

前面板

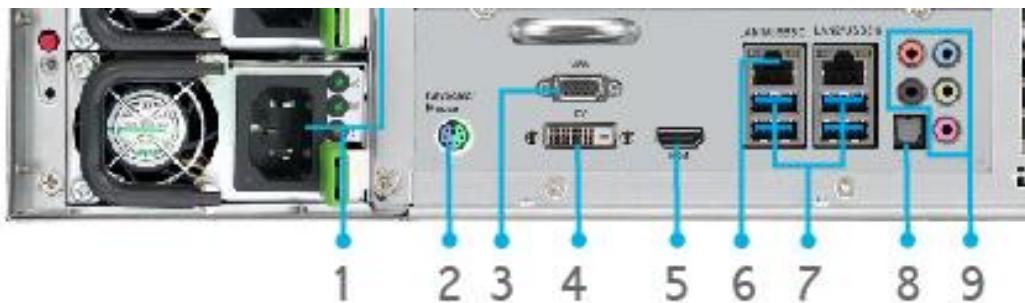
Thecus N4910U/N4910U PRO/N4820U 的前面板配备本装置的控件、指示器与硬盘抽取盒：



前面板	
项目	说明
1. LCD 显示器	<ul style="list-style-type: none"> 显示目前的系统状态及警报讯息。 显示主机名、广域网 / 局域网络 1 / 局域网络 2 IP 地址、RAID 状态及目前时间。
2. 向上按钮 ▲	• 使用 LCD 显示器时按下可向上卷动信息。
3. 向下按钮 ▼	• 使用 LCD 显示器时按下可向下卷动信息。
4. Enter 按钮	• 按下可确认输入 LCD 显示器的信息。
5. Esc 按钮 ESC	• 按下可离开目前的 LCD 菜单。
6. 定位按钮	• 开启 LED 背光。
7. USB 端口	• 兼容 USB 装置（例如：數位相机、USB 磁盘及 USB 打印机）的 USB 3.0 連接埠。
8. 电源 LED	• 亮蓝色：系统已开机。
9. 忙碌 LED	• 闪橘色：系统启动或维护中；目前无法存取资料
10. 错误 LED	亮红色：系统警示：备援电源或系统风扇故障
11. 局域网络 LED	<ul style="list-style-type: none"> 亮绿色：网络链接 闪绿色：网络活动
12. 电源按钮	• 开启 / 关闭 N4910U/N4910U PRO/N4820U 的电源。
13. 重设按钮	• 重设 N4910U/N4910U PRO/N4820U。
14. 静音按钮	• 使系统风扇警报静音（亦可透过用户接口管理）
15. 硬盘抽取盒	<ul style="list-style-type: none"> 四个 3.5 吋 SATA 硬盘抽取盒。 提供增加安全性的安全锁。

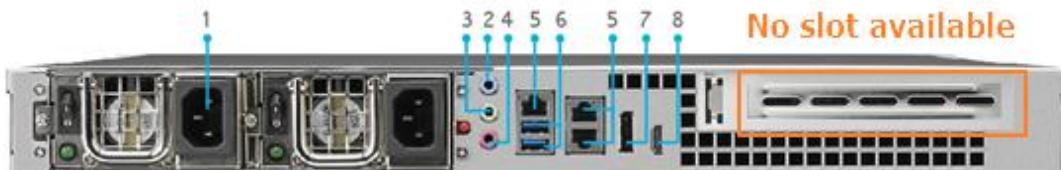
背板

N4910U/N4910U PRO 背板附有连接埠和接头。



背板	
项目	说明
1. 电源接头	• 将随附的电源线接至这些接头。
2. PS/2 端口	• 以颜色标示的 PS/2 端口（紫色是键盘端口，绿色是鼠标端口）。
3. VGA 端口	• 视讯输出适用。
4. DVI 端口	• 视讯输出适用。
5. HDMI	• 视讯/声音输出适用
6. 局域网络 1/局域网络 2	• 局域网络 1/局域网络 2 端口端口可透过交换器或路由器连接以太网路。
7. USB 端口	• 兼容 USB 装置的 USB 3.0 端口。
8. SPDIF	• 音讯输出适用。
9. Audio(5+1)	• 音讯输出适用。

N4820U 背板附有连接埠和接头。

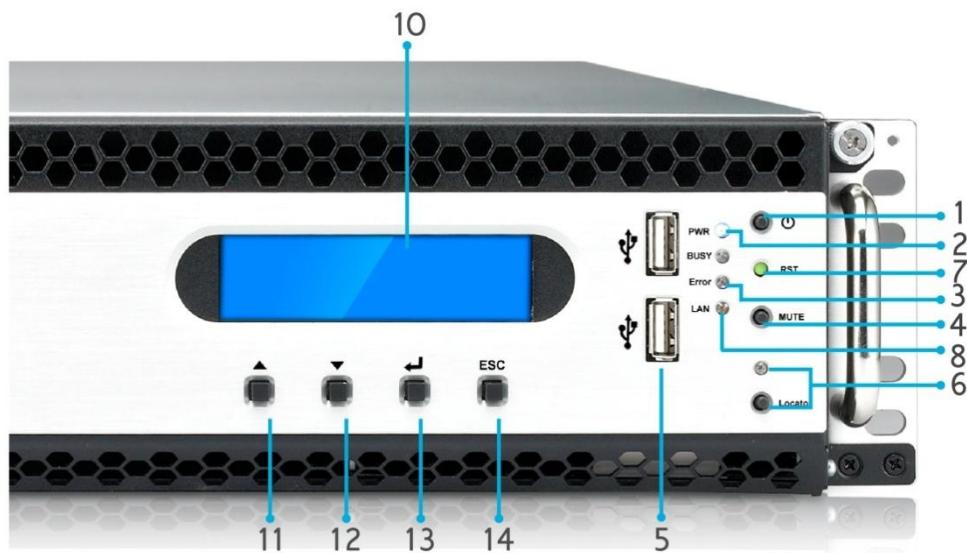


背板	
项目	说明
1. 电源接头	• 将随附的电源线接至这些接头。
2. 线路输入	• 线路输入适用
3. 线路输出	• 音讯输出适用
4. 麦克风输入	• 麦克风输入适用
5. 局域网络 1/局域网络 2/ 局域网络 3	• 局域网络 1/局域网络/局域网络 3 端口端口可透过交换器或路由器连接以太网路。
6. USB 端口	• 兼容 USB 装置的 USB 3.0 端口。
7. DisplayPort 端口	• 视讯/声音输出适用
8. HDMI	• 视讯/声音输出适用

N12850 系列:

前面板

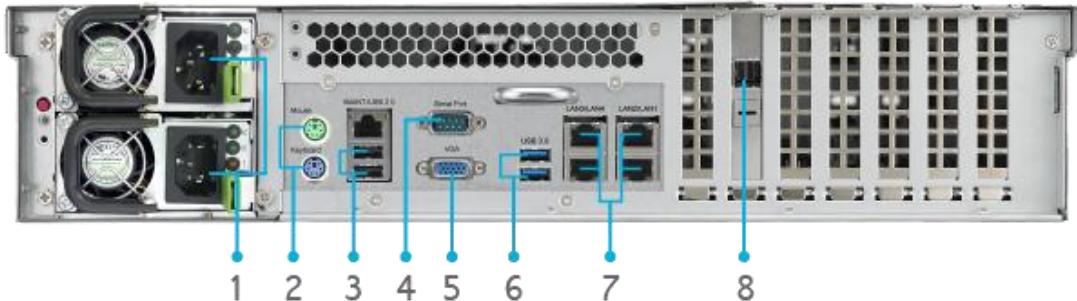
Thecus N12850 的前面板配备本装置的控件、指示灯与硬盘抽取盒：



前面板	
项目	说明
1. 电源按钮	• 开启 / 关闭 N12850 的电源
2. 电源 LED	• 亮绿灯：系统已开机。
3. 系统错误 LED	• 亮红灯：系统错误。
4. 静音按钮	• 使系统风扇警报静音。
5. USB 端口	• 兼容 USB 装置（例如：USB 磁盘及 USB 打印机）的 USB 2.0 連接埠。
6. 定位按钮 / LED	• 按下按钮，背面 LED 将会亮起以识别机架的系统位置。
7. RST	• 重新启动系统。
8. LAN	• 闪绿灯：网络活动 • 亮绿灯：网络链接
9. 忙碌	• 闪橘灯：系统启动或维护中；目前无法存取资料
10. LCD 显示屏	• 显示目前的系统状态及警告讯息
11. 向上按钮 ▲	• 使用 OLED 显示器时按下可向上卷动信息。
12. 向下按钮 ▼	• 按下可进入 USB 复制操作画面。
13. Enter 按钮	• 按下可输入基本系统设定的 OLED 操作密码。
14. Esc 按钮 ESC	• 按下可离开目前的 OLED 菜单。

背板

N12850 背板附有连接埠和接头。

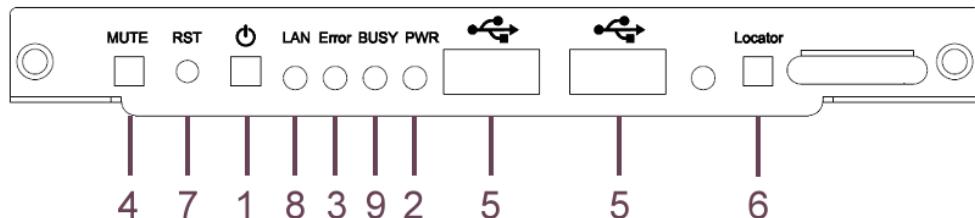


背板	
项目	说明
1. 电源接头	<ul style="list-style-type: none">将随附的电源线接至这些接头。
2. PS/2 端口	<ul style="list-style-type: none">以颜色标示的 PS/2 端口（紫色是键盘端口，绿色是鼠标端口）。
3. USB 端口	<ul style="list-style-type: none">兼容 USB 装置（例如：USB 磁盘及 USB 打印机）的 USB 2.0 連接埠。
4. 序列端口	<ul style="list-style-type: none">此端口可连接外部 UPS 装置。
5. VGA 端口	<ul style="list-style-type: none">视讯输出适用
6. USB 端口	<ul style="list-style-type: none">兼容 USB 装置的 USB 3.0 端口。
7. 局域网络 1/局域 网络 2/局域网络 3/局域网络 4 端 口	<ul style="list-style-type: none">局域网络 1/局域网络 2/局域网络 3/局域网络 4 端口端口可透过交换器或路 由器連接以太网路。
8. SFF-8644 SAS Wide Port	<ul style="list-style-type: none">支持透过连接 Thecus JBOD 装备进行容量扩充

N16850 系列:

前面板

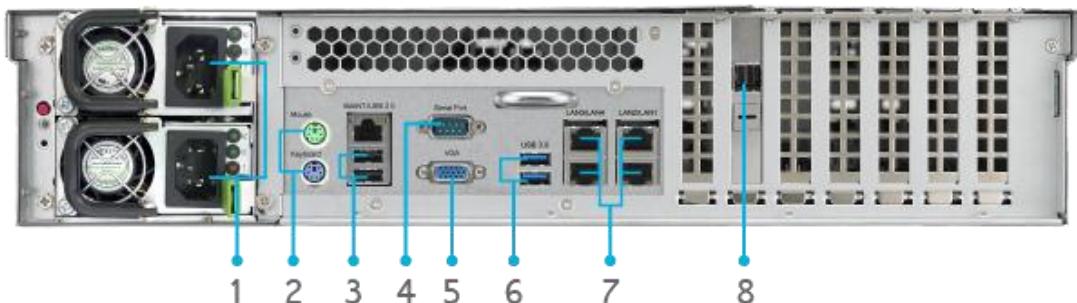
Thecus N16850 的前面板配备本装置的控件、指示灯与硬盘抽取盒：



前面板	
项目	说明
1. 电源按钮	• 开启 / 关闭 N16850 的电源
2. 电源 LED	• 亮绿灯：系统已开机。
3. 系统错误 LED	• 亮红灯：系统错误。
4. 静音按钮	• 使系统风扇警报静音。
5. USB 端口	• 兼容 USB 装置（例如：USB 磁盘及 USB 打印机）的 USB 2.0 連接埠。
6. 定位按钮 / LED	• 按下按钮，背面 LED 将会亮起以识别机架的系统位置。
7. RST	• 重新启动系统。
8. LAN	• 闪绿灯：网络活动 • 亮绿灯：网络链接
9. 忙碌	• 闪橘灯：系统启动或维护中；目前无法存取资料
10. LCD 显示屏	• 显示目前的系统状态及警告诉讯息
11. 向上按钮 ▲	• 使用 OLED 显示器时按下可向上卷动信息。
12. 向下按钮 ▼	• 按下可进入 USB 复制操作画面。
13. Enter 按钮	• 按下可输入基本系统设定的 OLED 操作密码。
14. Esc 按钮 ESC	• 按下可离开目前的 OLED 菜单。

背板

N16850 背板附有连接埠和接头。

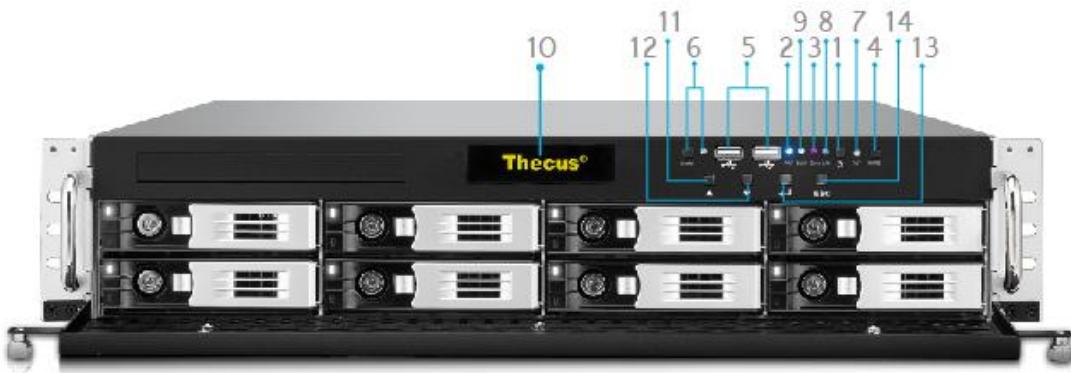


背板	
项目	说明
1. 电源接头	<ul style="list-style-type: none">将随附的电源线接至这些接头。
2. PS/2 端口	<ul style="list-style-type: none">以颜色标示的 PS/2 端口（紫色是键盘端口，绿色是鼠标端口）。
3. USB 端口	<ul style="list-style-type: none">兼容 USB 装置（例如：USB 磁盘及 USB 打印机）的 USB 2.0 連接埠。
4. 序列端口	<ul style="list-style-type: none">此端口可连接外部 UPS 装置。
5. VGA 端口	<ul style="list-style-type: none">视讯输出适用
6. USB 端口	<ul style="list-style-type: none">兼容 USB 装置的 USB 3.0 端口。
7. 局域网络 1/局域 网络 2/局域网络 3/局域网络 4 端 口	<ul style="list-style-type: none">局域网络 1/局域网络 2/局域网络 3/局域网络 4 端口端口可透过交换器或路 由器連接以太网路。
8. SFF-8644 SAS Wide Port	<ul style="list-style-type: none">支持透过连接 Thecus JBOD 装备进行容量扩充

N8910

前面板

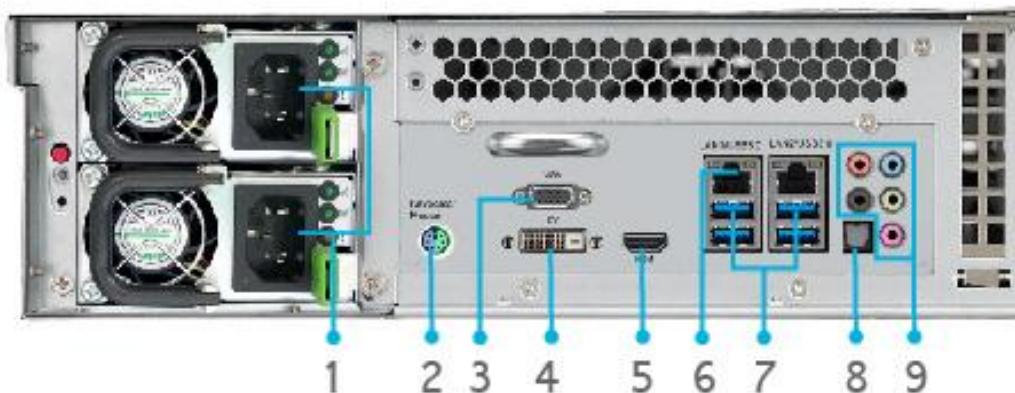
Thecus N8910 的前面板配备本装置的控件、指示灯与硬盘抽取盒：



前面板	
项目	说明
1. 电源按钮	• 开启 / 关闭 N8910 的电源
2. 电源 LED	• 亮绿灯：系统已开机。
3. 系统错误 LED	• 亮红灯：系统错误。
4. 静音按钮	• 使系统风扇警报静音。
5. USB 端口	• 兼容 USB 装置（例如：USB 磁盘及 USB 打印机）的 USB 2.0 連接埠。
6. 定位按钮 / LED	• 按下按钮，背面 LED 将会亮起以识别机架的系统位置。
7. RST	• 重新启动系统。
8. LAN	• 闪绿灯：网络活动 • 亮绿灯：网络链接
9. 忙碌	• 闪橘灯：系统启动或维护中；目前无法存取资料
10. OLED	• 显示目前系统状态及讯息。 • 闲置超过 3 分钟后，将会启用 OLED 屏幕保护程序。 • 闲置超过 6 分钟后，OLED 屏幕将会关闭。
11. 向上按钮 ▲	• 使用 OLED 显示器时按下可向上卷动信息。
12. 向下按钮 ▼	• 按下可进入 USB 复制操作画面。
13. Enter 按钮	• 按下可输入基本系统设定的 OLED 操作密码。
14. Esc 按钮 ESC	• 按下可离开目前的 OLED 菜单。

背板

N8910 背板附有连接埠和接头。

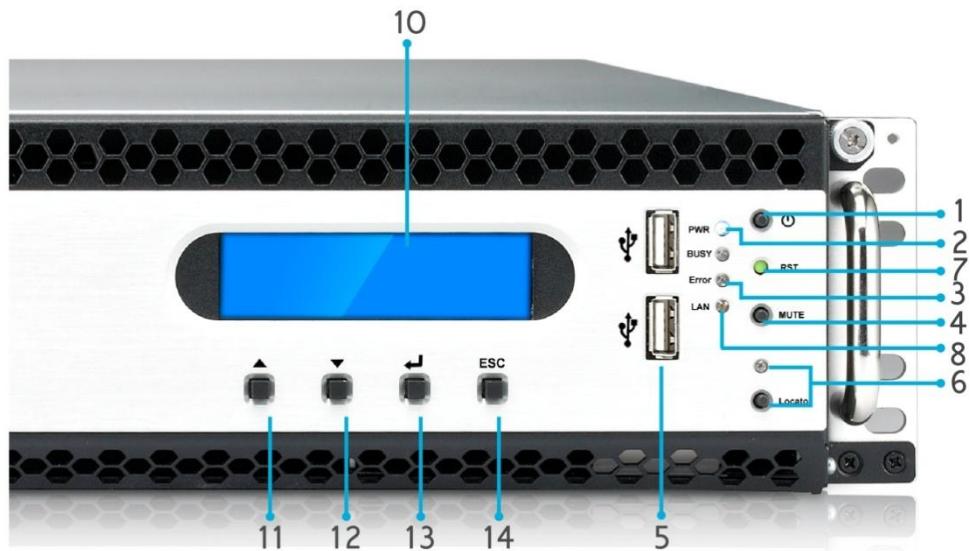


背板	
项目	说明
1. 电源接头	• 将随附的电源线接至这些接头。
2. PS/2 端口	• 以颜色标示的 PS/2 端口（紫色是键盘端口，绿色是鼠标端口）。
3. VGA 端口	• 视讯输出适用。
4. DVI 端口	• 视讯输出适用。
5. HDMI	• 视讯/声音输出适用
6. 局域网络 1/局域网络 2	• 局域网络 1/局域网络 2 端口端口可透过交换器或路由器连接以太网路。
7. USB 端口	• 兼容 USB 装置的 USB 3.0 端口。
8. SPDIF	• 音讯输出适用。
9. Audio(5+1)	• 音讯输出适用。

N12910/N12910SAS:

前面板

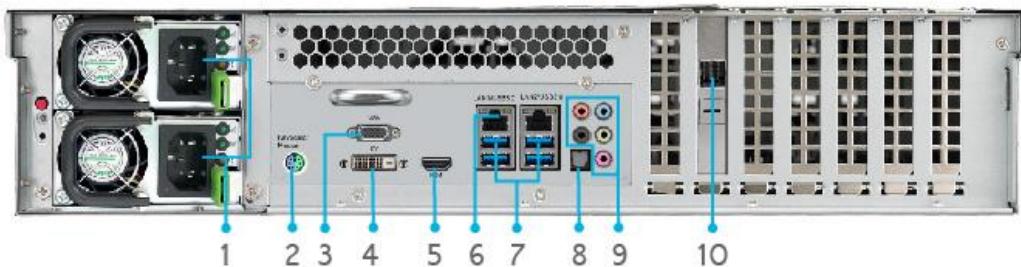
Thecus N12910/N12910SAS 的前面板配备本装置的控件、指示灯与硬盘抽取盒：



前面板	
项目	说明
1. 电源按钮	• 开启 / 关闭 N12910/N12910SAS 的电源
2. 电源 LED	• 亮绿灯： 系统已开机。
3. 系统错误 LED	• 亮红灯： 系统错误。
4. 静音按钮	• 使系统风扇警报静音。
5. USB 端口	• 兼容 USB 装置（例如：USB 磁盘及 USB 打印机）的 USB 2.0 連接埠。
6. 定位按钮 / LED	• 按下按钮，背面 LED 将会亮起以识别机架的系统位置。
7. RST	• 重新启动系统。
8. LAN	• 闪绿灯： 网络活动 • 亮绿灯： 网络链接
9. 忙碌	• 闪橘灯： 系统启动或维护中；目前无法存取资料
10. LCD 显示屏	• 显示目前的系统状态及警告讯息
11. 向上按钮 ▲	• 使用 OLED 显示器时按下可向上卷动信息。
12. 向下按钮 ▼	• 按下可进入 USB 复制操作画面。
13. Enter 按钮	• 按下可输入基本系统设定的 OLED 操作密码。
14. Esc 按钮 ESC	• 按下可离开目前的 OLED 菜单。

背板

N12910/N12910SAS 背板附有连接埠和接头。

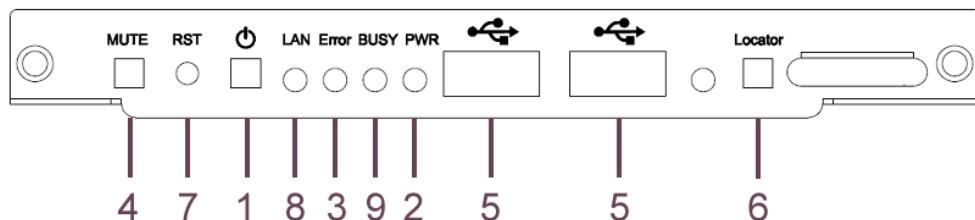


背板	
项目	说明
10. 电源接头	• 将随附的电源线接至这些接头。
11. PS/2 端口	• 以颜色标示的 PS/2 端口（紫色是键盘端口，绿色是鼠标端口）。
12. VGA 端口	• 视讯输出适用。
13. DVI 端口	• 视讯输出适用。
14. HDMI	• 视讯/声音输出适用
15. 局域网络 1/局域网络 2	• 局域网络 1/局域网络 2 端口端口可透过交换器或路由器连接以太网路。
16. USB 端口	• 兼容 USB 装置的 USB 3.0 端口。
17. SPDIF	• 音讯输出适用。
18. Audio(5+1)	• 音讯输出适用。
19. SFF-8644 SAS Wide Port (仅 N12910SAS 支援)	• 支持透过连接 Thecus JBOD 装备进行容量扩充。

N16910SAS:

前面板

Thecus N16910SAS 的前面板配备本装置的控件、指示灯与硬盘抽取盒：



前面板	
项目	说明
1. 电源按钮	• 开启 / 关闭 N16910SAS 的电源
2. 电源 LED	• 亮绿灯： 系统已开机。
3. 系统错误 LED	• 亮红灯： 系统错误。
4. 静音按钮	• 使系统风扇警报静音。
5. USB 端口	• 兼容 USB 装置（例如：USB 磁盘及 USB 打印机）的 USB 2.0 連接埠。
6. 定位按钮 / LED	• 按下按钮，背面 LED 将会亮起以识别机架的系统位置。
7. RST	• 重新启动系统。
8. LAN	• 闪绿灯： 网络活动 • 亮绿灯： 网络链接
9. 忙碌	• 闪橘灯： 系统启动或维护中；目前无法存取资料
10. LCD 显示屏	• 显示目前的系统状态及警告诉讯息
11. 向上按钮 ▲	• 使用 OLED 显示器时按下可向上卷动信息。
12. 向下按钮 ▼	• 按下可进入 USB 复制操作画面。
13. Enter 按钮	• 按下可输入基本系统设定的 OLED 操作密码。
14. Esc 按钮 ESC	• 按下可离开目前的 OLED 菜单。

背板

N16910SAS 背板附有连接埠和接头。



背板	
项目	说明
1. 电源接头	• 将随附的电源线接至这些接头。
2. PS/2 端口	• 以颜色标示的 PS/2 端口（紫色是键盘端口，绿色是鼠标端口）。
3. VGA 端口	• 视讯输出适用。
4. DVI 端口	• 视讯输出适用。
5. HDMI	• 视讯/声音输出适用
6. 局域网络 1/局域网络 2	• 局域网络 1/局域网络 2 端口端口可透过交换器或路由器连接以太网路。
7. USB 端口	• 兼容 USB 装置的 USB 3.0 端口。
8. SPDIF	• 音讯输出适用。
9. Audio(5+1)	• 音讯输出适用。
10. SFF-8644 SAS Wide Port	• 支持透过连接 Thecus JBOD 装备进行容量扩充。

第 2 章：硬件安装

总览

Thecus IP 储存的安装方式十分简单，为了让您开始使用，下列章节将协助您快速安装及执行 Thecus IP 储存。请详阅各章节的内容，避免在安装时损坏本装置。

开始前须知

开始进行前，请务必做好下列预防措施：

1. 请详阅并了解本手册开头处所列示的**安全警告**。
2. 进行安装时，请尽可能佩戴防静电腕带，以防止静电放电损坏 Thecus IP 储存的高灵敏度电子组件。
3. 请避免在 Thecus IP 储存的电子组件周围使用具有磁性的螺丝起子。

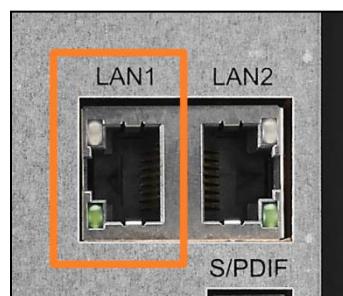
连接缆线

若要将 Thecus IP 储存连接至网路，请依照下列步骤进行：

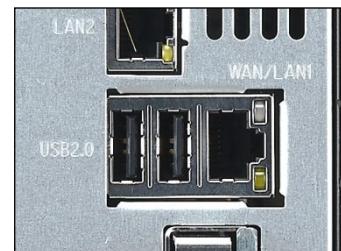
1. 将以太网路线连接至网路和 Thecus IP 储存背板上的广域网 / 区域网路 1 连接埠。



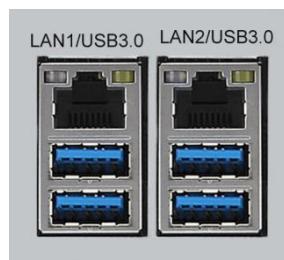
▲ N2810 系列广域网 / 区域网
路 1 连接埠



▲ N4810 系列广域网 / 区域网路
1 连接埠



▲ N5810/N5810PRO 系列
广域网 / 区域网路 1 连接埠



N4820U/N4910U/N4910UPRO
N12910/N12910SAS/N16910S

AS

广域网 / 区域网路 1 连接埠

2. 将随附的电源线插入背板上的电源插座。将电源线另一端插入突波保护插座。



▲ N2810 系列 电源接头



▲ N5810/N5810PRO 系列 电源接头

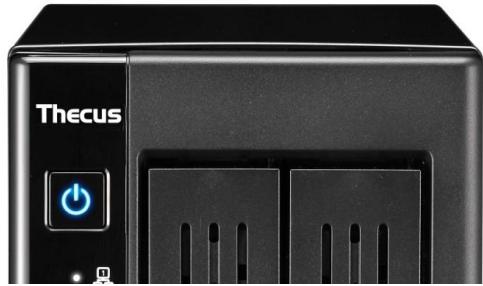


▲ N4820U/N4910U/N4910
UPRO/N12910/N12910SAS
/N16910SAS 电源接头



▲ N4810 系列 电源接头

3. 按下电源按钮，启动 Thecus IP 储存。



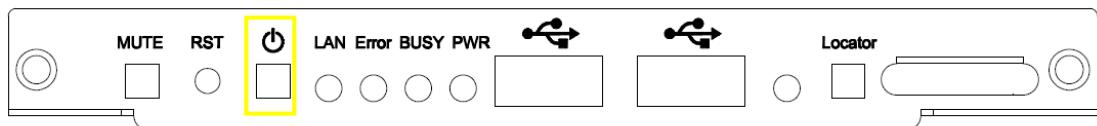
▲ N2810 系列电源按钮



▲ N5810/N5810PRO 系列 电源按钮



▲ N4810 系列电源按钮



▲
N4820U/N4910U/N4910UPRO/N12850/N16850/N12910/N12910SAS/N16910SAS 电源
按钮

第 3 章：初次设定

总览

硬件安装完成、实体连接至网络并开启电源后，您就可以配置 Thecus IP 储存，让您的网络用户能存取此装置。设定 Thecus IP 储存的方法有两种：使用 **Thecus Setup Wizard**（Thecus 设定精灵）或 **LCD display**（LCD 显示屏）。请依照下列步骤进行初始软件设定。

Thecus 设定精灵

方便易用的 Thecus Setup Wizard（Thecus 设定精灵）能让您轻松配置 Thecus IP 储存，若要使用 Setup Wizard（设定精灵）配置 Thecus IP 储存，请执行下列步骤：

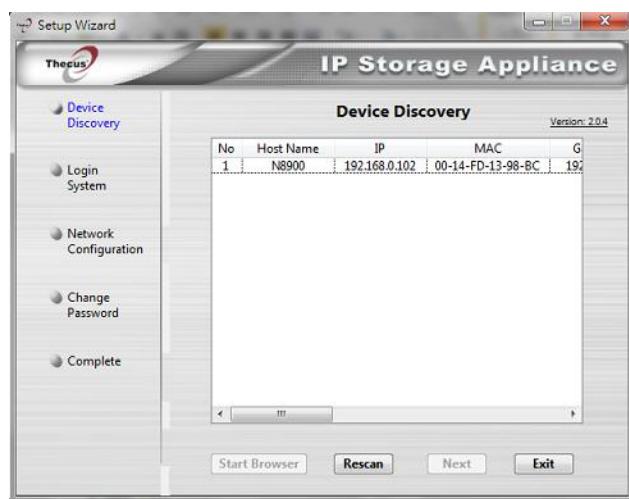
1. 请将安装光盘放入光驱中（主计算机必须连接至网络）。
2. Setup Wizard（设定精灵）应会自动启动。若未自动启动，请浏览光驱并单击 **Setup.exe..**。



注意：

若為 MAC OS X 使用者，請按兩下 .dmg 檔案。

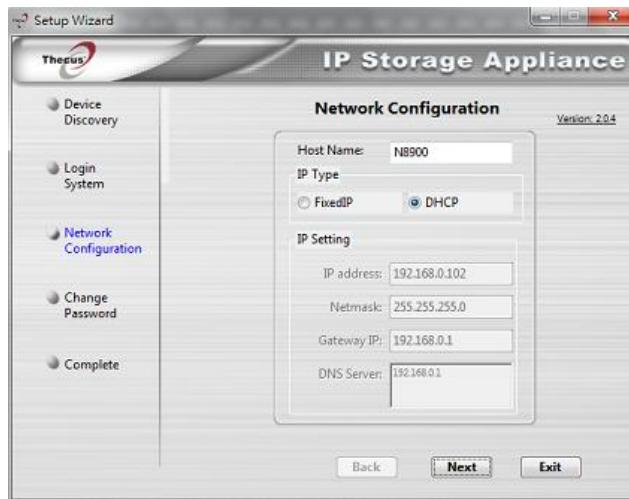
3. Setup Wizard（设定精灵）将会启动，并自动侦测网络中所有的 Thecus 储存装置。如果找不到任何结果，请检查网络联机并参阅[第 6 章：疑难解答](#)取得协助。



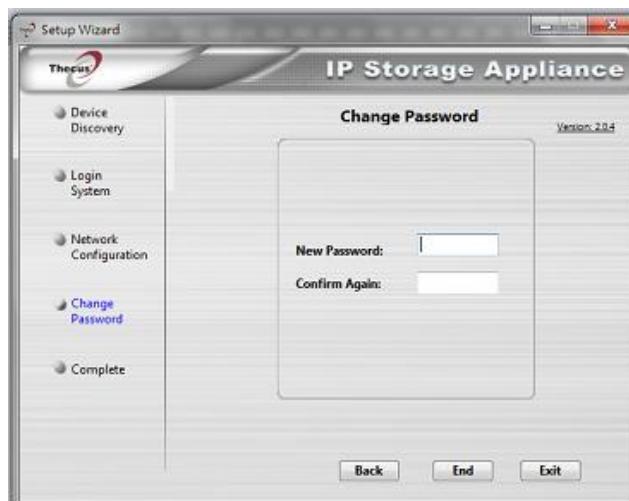
4. 选取您要配置的 Thecus IP 储存。
5. 使用系统管理员帐户及密码进行登入。默认的帐户及密码皆为「admin」。



6. 为您的 Thecus IP 储存 命名，并配置网络 IP 地址。如果您将交换器或路由器配置为 DHCP 服务器，建议您配置为使 Thecus IP 储存 自动取得 IP 地址。您可能也需要使用静态 IP 地址，并手动输入 DNS 服务器地址。



7. 变更默认的系统管理员密码。



8. 已完成设定！按下 **Start Browser** (启动浏览器) 按钮，进入 Thecus IP 储存 Web Administrator Interface。若要在此时配置另一个 Thecus IP 储存，请单击 **Setup Other Device** (设定其他装置) 按钮。按下 **Exit** (结束) 即可结束精灵。



注意：

Thecus 設定精靈可提供安裝程序的協助，適用於使用 Windows XP/2000/vista/7 或 Mac OSX 以上的作業系統。若使用其他的作業系統，使用本裝置前，使用者必須在裝有上述作業系統的主機上安裝 Thecus 設定精靈。

一般设定程序

在 Web Administration Interface (网络管理接口) 中，您可以开始设定 Thecus IP 储存，以便于网络上使用。请依照下列五项步骤进行一般的 Thecus IP 储存 安装。

步骤 1：设定网络

在 Web Administration Interface (网络管理接口) 中，您可以配置 Thecus IP 储存 的网络设定，以便用于网络。您可透过菜单栏存取 **Network** (网络) 菜单。

步骤 2：建立 RAID

接下来，系统管理员可设定惯用的 RAID 设定，并建置 RAID 磁盘区。只需浏览 **Storage Management > RAID Configuration** (储存管理 > RAID 组态)，即可透过 Web Administration Interface (网络管理接口) 的菜单栏存取 RAID 设定。

步骤 3：建立本机使用者或设定验证

RAID 就绪后，您即可开始建立 Thecus IP 储存 的本机使用者，也可以选择设定验证通讯协议（例如 Active Directory (AD)）。

步骤 4：建立文件夹与设定 ACLs

用户进入您的网络后，您就可以开始在 Thecus IP 储存 上建立各种文件夹，并使用文件夹访问控制列表控制使用者对于各个文件夹的存取。

步骤 5：启动服务

最后，您可以开始设定不同的 Thecus IP 储存 服务，供网络上的用户使用。

第 4 章： 系统管理

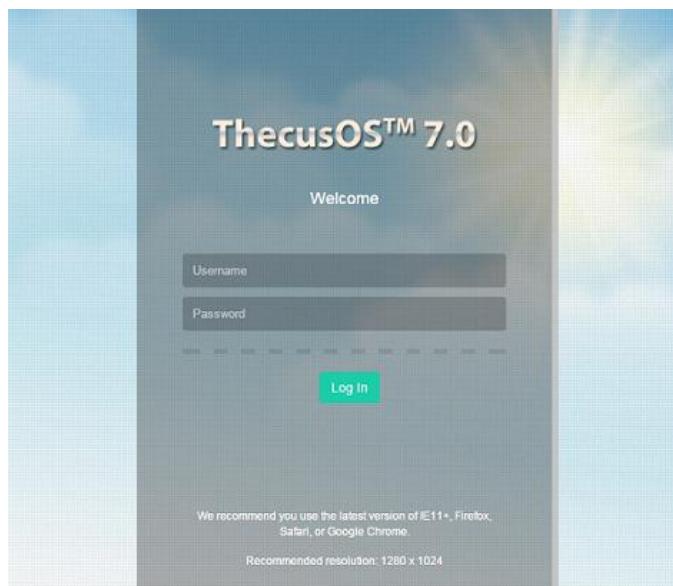
概述

Thecus IP 储存服务器提供简易使用的网页管理界面。透过这个接口，您可随时随地经由网络设定及监控 Thecus IP 储存服务器。

网页管理接口

确定您的网络已连上因特网。若要存取 Thecus IP 储存服务器网页管理接口：

1. 在浏览器输入 Thecus IP 储存服务器的 IP 地址。(默认 IP 地址为 <http://192.168.1.100>)



注意：

您電腦的網路 IP 位址必須與 Thecus IP 儲存伺服器使用相同的子網路遮罩。
若 Thecus IP 儲存伺服器的預設 IP 位址為 192.168.1.100，您所控管電腦的 IP 位址必須為 192.168.1.x，其中的 x 為介於 1 至 254 的數值(不包括 100)。

2. 使用管理员用户名及密码登入系统。原厂默认值为：

使用者名称： admin

密码： admin

※ 若您已经在安装精灵中变更密码，请使用新密码。

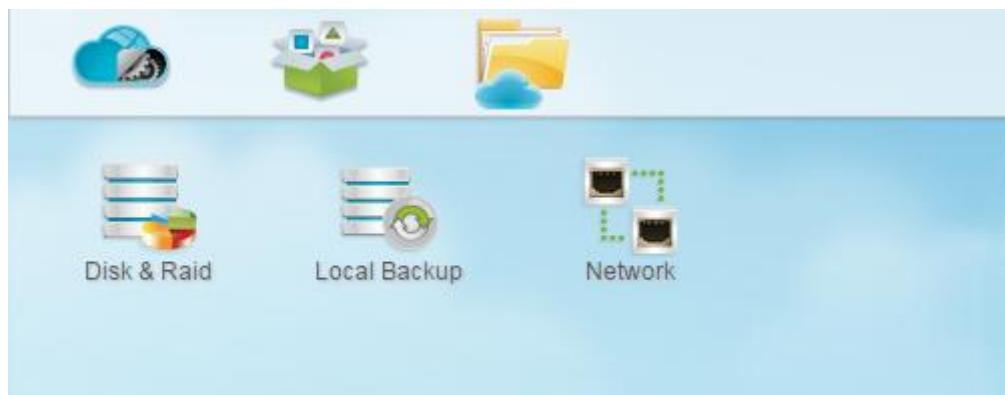
一旦以管理员身分登入，将显示以下免责声明页面。若下次登入时不要显示此页面，请勾选复选框。



在免责声明页面后，您将可看见[网页管理接口](#)。透过这个接口，您可随时随地经由网络设定及监控 Thecus IP 储存服务器的各个层面。

菜单列

可让您找到 Thecus IP 储存服务器的所有信息画面及系统设定。在菜单列的以下群组中包含各种设定：

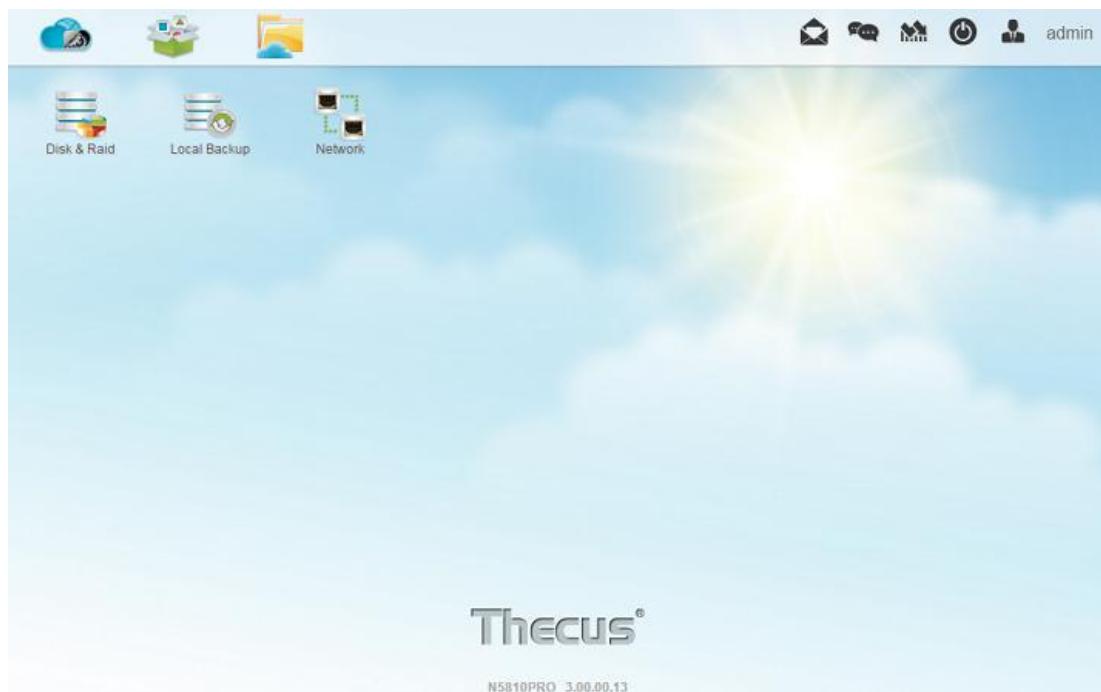


菜单列	
项目	说明
控制面板	进入系统及功能设定项目。
App 中心	进入 App 中心。
档案中心	进入 档案中心。

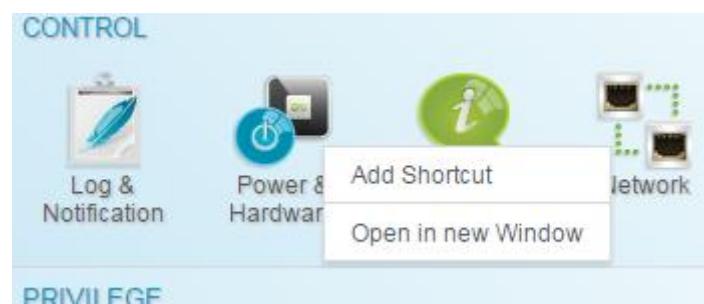
将光标移到任一项目并点击，将会显示各主题的相关的窗口。

增加/移除快捷方式

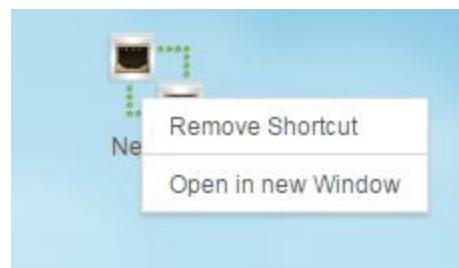
用户接口允许用户指定常用的项目，并于主画面区域上增加快捷方式。下图显示系统我的最爱功能。



管理者们可以用鼠标于常用功能项目上点击右键选择“新增快捷方式”。请参考如右截图。

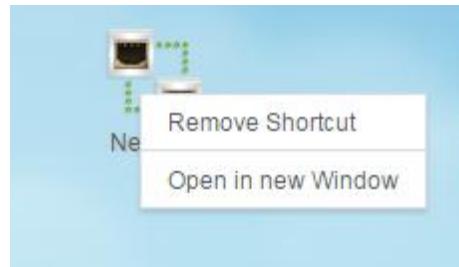


若要于主画面上移除快捷方式，只需右键点击该项目并选择“移除快捷方式”即可。



在新窗口开启

若要于新窗口开启相关功能，请右键点击该项目并选择“在新窗口开启”。



在下列章节中，您将可找到各种功能及如何设定 Thecus IP 储存服务器的详细说明。

OS7.0 问题回报



在画面右上角菜单列上，点击图示，便会开启信件寄送窗口，请提供您的问题及相关意见。

快速观看系统纪录

在画面右上角菜单列上，点击图标， 便会显示系统纪录。

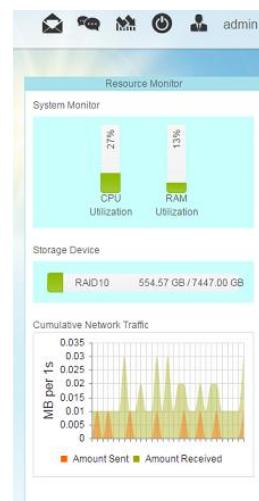
The screenshot shows the System Log interface. At the top, there are five icons: envelope, speech bubble, network, power, and user. The user icon is highlighted. To its right, the word "admin" is displayed. Below this, a list of log entries is shown:

- INFO** 2015/12/25 12:33:10 [N5810PROOr10] boot successfully.
- WARNING** 2015/12/25 12:32:54 The system [N5810PROOr10] WAN/LAN1 network was plugged. Get IP: 172.16.64.180
- INFO** 2015/12/25 12:32:48 Healthy: The RAID [RAID10] is healthy now.

At the bottom of the log area, there is a "More" button.

快速观看资源监控

在画面右上角菜单列上，点击图标， 便会显示目前系统资源信息，如 CPU、内存、储存装置使用量等。



系统关机及重新启动

在画面右上角菜单列上，点击图标，便会显示列表选择系统关闭或重新启动。



语言选择

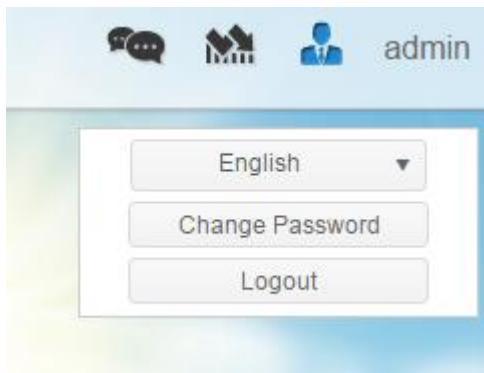
Thecus IP 储存服务器支持多种语言，这些语言包括：

- 英文
- 日文
- 正体中文
- 简体中文
- 法文
- 德文
- 意大利文
- 韩文
- 西班牙文
- 俄文
- 波兰文
- 葡萄牙文



在右上角菜单列上，点击一般设定图示，从下拉列表中，选择您想要的语系，用户接口便会变更为您所选择的语系。

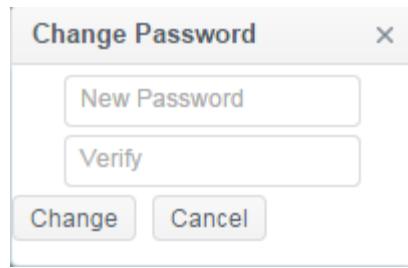
注销



按下可注销网页管理接口。

变更密码

在右上角菜单列上“一般项目中”，选择“变更密码”，变更密码窗口便会出现。于窗体输入新的密码并确认密码后，点击“修改”按钮即完成变更。



Thecus OS7.0 网页接口改版(适用于 FW v3.02.00 以上版本)

改版界面说明书下载连结如下：

http://www.thecus.com/download/manual/OS7/Thecus%20Web%20Interface%20Revision_FW%20v3.02.00_after%20v2_SC.pdf

控制面板

控制面板主要有 5 大类别:控制、权限、储存、服务及备份。请参考以下说明:

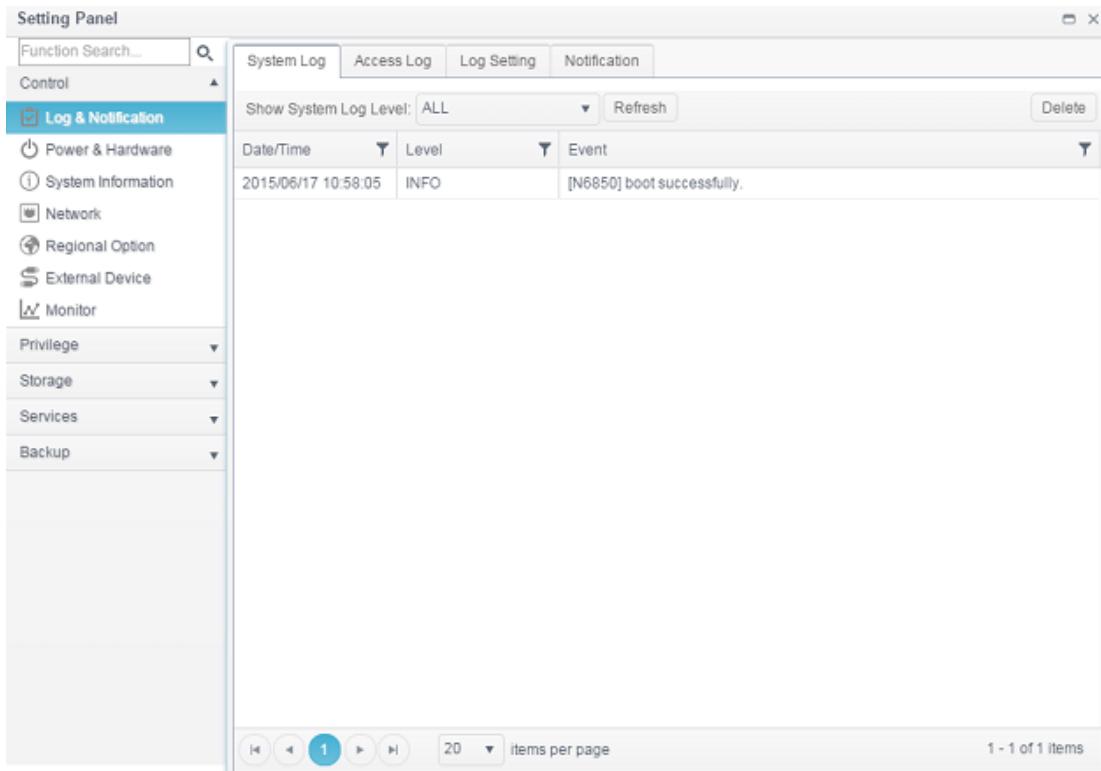
控制



系统记录与提醒

系统记录

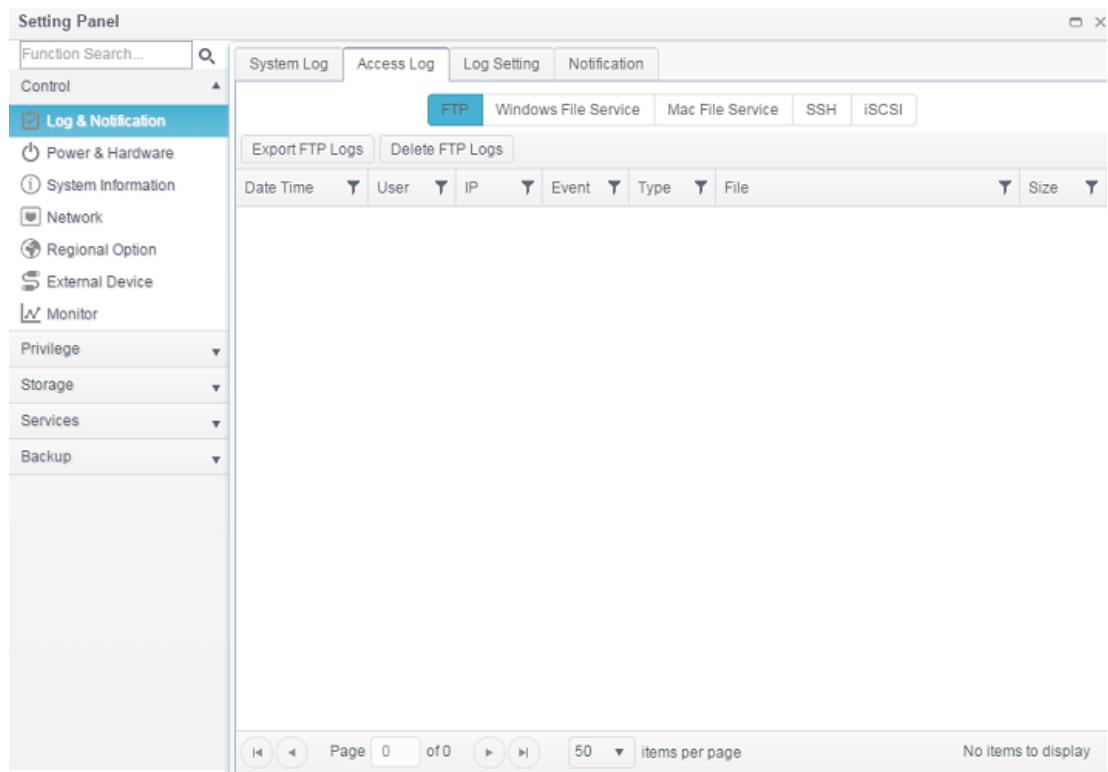
从**系统记录与提醒**项目中，选择此画面显示系统使用量及重要事件的历程记录，如磁盘状态、网络信息及系统开机。分页，即显示系统记录画面。此画面显示系统使用量及重要事件的历程记录，如磁盘状态、网络信息及系统开机。



系统记录	
项目	说明
显示系统记录级别	全部: 显示所有记录讯息, 包括系统、警告和错误讯息。 警告: 仅显示警报告知。 错误: 仅显示错误讯息。
删除	清除所有记录文件。
50/100/200/300 笔记录/页	指定每页显示的笔数。
筛选器	输入指定的数值以筛选不需要的项目。
<< < > >>	使用向前 (> >>) 及向后 (<< <) 按钮可浏览记录页面。
重新整理	重载记录。

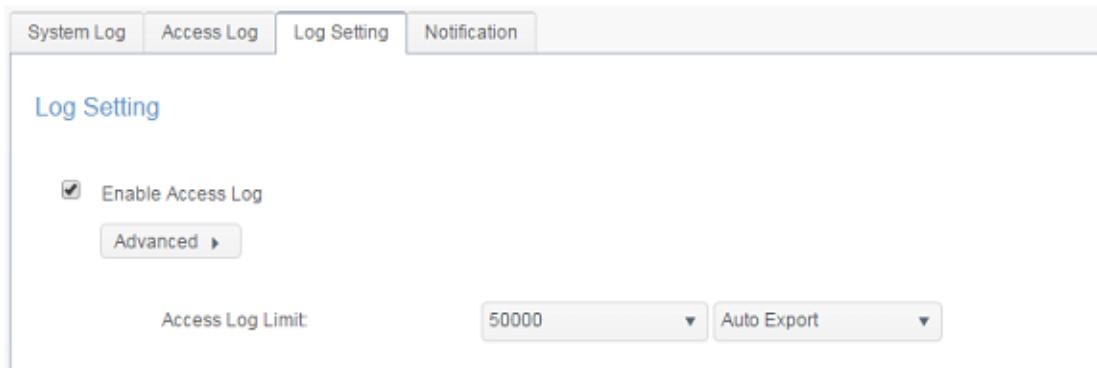
用户存取纪录

用户存取纪录允许管理者选择协议以记录用户的存取活动。



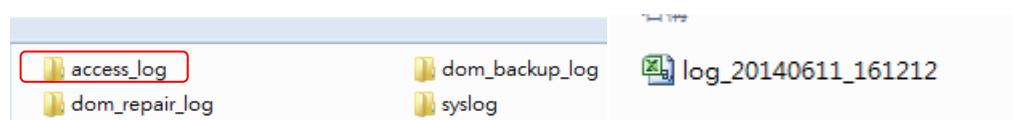
纪录设定

若要有详细的用户存取相关系统记录，必须先启用**用户存取纪录功能**，并按下“**执行**”按钮，届时所有服务将重新启动。若要观看详细的用户存取纪录信息，请至[用户存取纪录](#)页面。



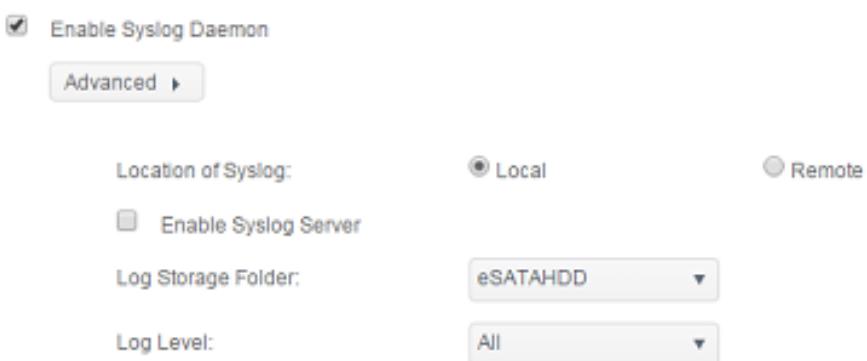
若要将用户存取纪录自动导出为一个档案至目的文件夹，管理者必须先选择导出记录的数量，再从下拉列表中选择“自动转存”项目，最后按下“执行”按钮才会让设定生效。

举例来说，一但记录笔数达到 10,000 笔时，便会自动汇出成一个档案并存放至 /NAS_public/access_log/ 文件夹下。



产生在本机或远程储存的系统日志，也可选择作为所有其他装置的系统日志服务器。

讯息可以用两种方式取得：本机或远程。



纪录设定	
项目	说明
启用用户存取纪录	启用或关闭用户存取纪录功能。
用户存取纪录限制	可以从下拉列表中选择导出纪录文件为单一档案。请选择当纪录笔数到达指定数量时执行“自动转存”或“自动删除”动作。
启用系统日志精灵	启用或关闭系统日志服务。
系统记录存放位置	选择 Local(本机)，所有系统日志将会储存至下次归档填入的相关系统日志文件夹。此外，系统日志文件夹将会使用「讯息」档案储存所有系统日志。若已选择 Remotely(远程)，则需要系统日志服务器及 IP 地址。
启用 Syslog 服务器	当系统存放位置选选择本机，勾选以启用相关系统日志服务器角色。

远程 IP 位置(远程)	若选择将系统纪录存放至远程，请输入远程系统日志服务器 IP 位置。
纪录储存文件夹(本机)	从下拉式共享列表中选择，所有系统日志将会储存至该文件夹。此系统日志文件夹会套用至「系统日志服务器」或「选择本机的系统日志客户端」
纪录层级(本机)	可选择「All」(全部)、「warning/error」(警告 / 错误)及「Error」(错误)三种层级。
执行	点击执行按钮以储存设定。
说明	<p>用户存取记录会列出您选取服务的相关事件如下：</p> <p>Samba: 删除, 文件夹建立, 文件夹开启, 读取, 更名, 写入.</p> <p>FTP: 删除, 下载, 建立文件夹, 登入, 注销, 更名, 上传.</p> <p>SSH: 登入, 注销.</p> <p>AFP: 登入, 注销.</p> <p>iSCSI: 登入, 注销.</p> <p>VPN: 登入, 注销.</p>

通知

从系统记录与提醒项目下，选择通知分页，即显示通知设定页面。此画面可让 Thecus IP 储存服务器在发生任何系统故障时通知您。按下 **Apply(执行)** 可确认所有设定。有关各项目的详细说明，请参考下表。

The screenshot shows the 'Notification' configuration page. On the left, there is a sidebar with various system settings like Control, Log & Notification (selected), Power & Hardware, System Information, Network, Regional Option, External Device, Monitor, Privilege, Storage, Services, and Backup. The main panel has tabs for System Log, Access Log, Log Setting, and Notification. Under the Notification tab, there is a section titled 'Notification' with the following fields:

- Enable E-mail Notification
- Authorization Type: ON
- Security Type: OFF
- SMTP Server: Please Input E-mail Server Port: 25
- SMTP Account ID: Please Input SMTP Accoun
- Account Password: Please Input Password Her
- Log Level: All
- Recipient's E-mail Address 1: Please Input Receive Acco
- Recipient's E-mail Address 2: Please Input Receive Acco
- Recipient's E-mail Address 3: Please Input Receive Acco
- Recipient's E-mail Address 4: Please Input Receive Acco
-
- Description: This is description of Notification.

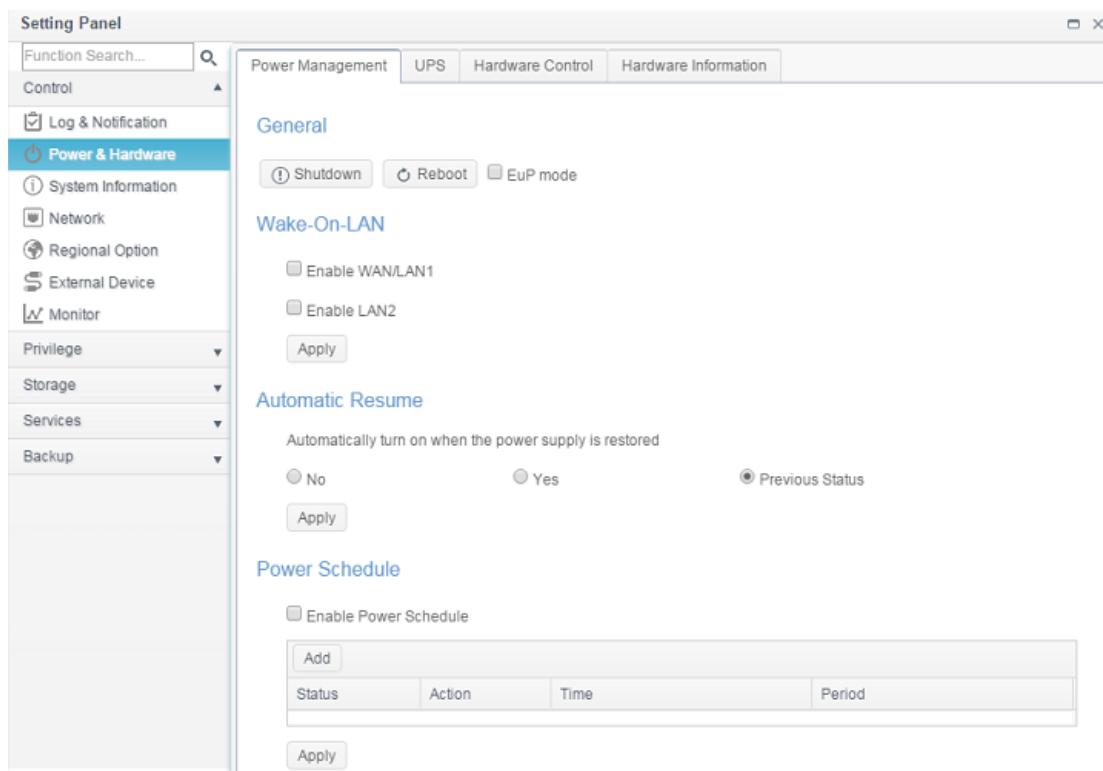
通知设定	
项目	说明
Email Notification (电子邮件通知)	启用或停用系统问题电子邮件通知。

Authentication Type (验证類型)	选取 SMTP 服务器账户验证类型。
Security Type	Select the security type while mail has sent out
SMTP Server (SMTP 服务器)	指定 SMTP 服务器的主机名 / IP 地址。
Port (連接埠)	指定用于传送外寄通知电子邮件的連接端口。
SMTP Account ID (SMTP 账户識別码)	设定 SMTP 服务器电子邮件帳户識別码。
Account Password (帳户密码)	输入新密码。
Log Level (日志层级)	选取用于传送电子邮件的日志层级。
Sender' s E-mail Address (发件人的电子邮件地址)	设定用于传送电子邮件的电子邮件地址。
HELO/EHLO Domain Name (HELO/EHLO 域名)	指定合法的 HELO/EHLO 域名。
Receiver' s E-mail Address (1,2,3,4) (收件者的电子邮件地址 1、2、3、4)	新增一或多个可接收电子邮件通知的收件者电子邮件地址。

注意：

有關電子郵件伺服器的資訊，請洽詢您的郵件伺服器管理員。

电源与硬件



电源管理

一般设定

按下“重新启动”重启系统或“关机”以关闭系统。

EuP 模式有助于降低系统功耗。但是，此功能一旦启用，网络唤醒及电源排程功能将自动关闭，以符合 EuP 标准。



项目	叙述
关闭(No)	当系统断电回复时，系统关闭。
启动(Yes)	当系统断电回复时，系统开机。
根据断电时状态 (Previous Status)	当系统断电回复时，依据当时系统的状态。若为开机则启动，反之则关闭。
执行	按下执行以储存变更。

电源排程

使用 Thecus IP 储存器电源管理功能，你可以通过排定 Thecus IP 储存器于每天特定的时间自动开启或关闭系统，来节省能源及金钱。

若要排定 Thecus IP 储存服务器在每天的特定时间自行开启及关闭，请先勾选启动电源排程，以启用此功能。

接着，点击新增来增加您想要系统开启或关闭的时间。

最后，点击执行以储存您所作的变更。

Power Schedule

Enable Power Schedule

Add			
Status	Action	Time	Period

范例 - 星期一： 开启： 8:00；关闭： 16:00

系统将在星期一上午 8 点开启电源，并在星期一下午 4 点关闭电源。在一周之中的其他天数，系统会维持开启电源。

若您选择开启时间，但未指定关闭时间，系统会一直维持开启状态直到排定的关闭时间，或直到将装置手动关机为止。

范例 - 星期一： 开启： 8:00

系统会在星期一上午 8 点开启电源，但除非手动关闭电源，否则不会关机。

您也可以选择在特定的一天指定两个开启时间或两个关闭时间，系统会按照您指定的时间执行。

范例 - 星期一： 关闭： 8:00；关闭： 16:00

系统会在星期一上午 8 点关闭电源。若稍后电源再度开启，则系统会在星期一下午 4 点关闭电源。到了星期一的下午 4 点，如果系统已经关闭，则会维持关机状态。

网络唤醒

Thecus IP 储存服务器具备透过广域网路 / 局域网络 1 或局域网络 2 連接端口从睡眠模式中苏醒的功能。

Wake-On-LAN

Enable WAN/LAN1
 Enable LAN2

勾选相关的网络适配器已启用或关闭网络唤醒。

网络唤醒设定	
项目	说明
WAN/LAN1 (广域网 / 局域网络 1)	从广域网 / 局域网络 1 Enable(启用) 或 Disable(停用) WOL 服务。
LAN2 (局域网络 2)	从局域网络 2 Enable(启用) 或 Disable(停用) WOL 服务。
执行	按下执行(Appl)以储存变更。

不断电系统 (UPS)

Thecus IP 储存器支持透过 USB 连接不断电系统。变更相关设定并按下执行以储存变更。

Power Management UPS Hardware Control Hardware Information

UPS Service

Enable UPS Service
 Remote UPS Monitoring
Manufacturer:
Model:
Power: N/A
Battery Status (%): N/A
First notification (sec):
Subsequent Notification (sec):
Shutdown Percentage (%):

Description:
This is UPS Description

有关各项目的详细说明，请参考下表：

不断电系统设定	
项目	说明
启动 UPS 服务	启动或关闭 UPS 监控。
远程 UPS 监控管理	勾选以启动远程 UPS 监控。接着输入透过 NAS USB 连接至 UPS 设备的 IP 地址。
制造商	从下拉列表中选择 UPS 制造商。
型号	从下拉列表中选择 UPS 型号。
剩余电池电量	目前 UPS 电池状态。

电源	目前提供给 UPS 电源的状态。
断电与第一次通知的间隔时间(秒)	断电后至第一次通知延迟的时间。
后续断电通知的间隔时间 (秒)	第一次断电通知后，后续通知延迟的时间。
系统将自动关机当电池电量低于 (%)	当电池电量低于指定值时将自动关机。
执行	按下执行(Appl)以储存变更。

硬件控制

Power Management UPS **Hardware Control** Hardware Information

Hardware Control

Enable Buzzer

Apply

Description:
This is description of Hardware Control.

点击复选框以开启或关闭系统蜂鸣器。勾选以启用系统蜂鸣器，以通知任何错误发生或关闭将系统静音。

系统信息

系统状态

这些画面提供基本的系统及服务状态信息。

System Network Service Status **Hardware Information**

System Status

	Model Name	N5810PRO
	Version	3.00.01.2
	CPU Activity	0.2%
	Memory Activity	8.5%
	Up Time	2Day, 0Hour, 55Minute
	CPU Temperature	42°C / 107.6°F
	SYS Temperature1	33°C / 91.4°F
	SYS Fan Speed†	449 rpm

System Status(系统状态)	
项目	说明

机器型号(Model Name)	机种名称。
韧体版本(Version)	目前韧体版本。
CPU 使用率(CPU Activity)	显示目前 Thecus IP 储存器 CPU 负载。
内存使用率(Memory Activity)	显示目前 Thecus IP 储存器内存负载。
CPU 温度(CPU Temperature)	显示目前 CPU 温度。
系统温度 1(System Temperature/1)	显示目前系统温度。
系统风扇转速 1(System Fan Speed)	显示目前系统风扇状态。
启动累计时间 (Up Time)	显示系统持续运行时间。

网络状态

这些画面提供基本的系统网络状态及信息。

The screenshot shows a network status interface with tabs for System, Network, Service Status, and Hardware Information. The Network tab is selected, displaying the 'Network Status' section. It lists host and domain names, and a table showing interface details for WAN/LAN1 and LAN2.

Name	IP Address	MAC Address	Status	Speed (Mb/s)	IPv6 Address
WAN/LAN1	172.16.65.147	00:14:fd:19:0a:23	up	1000	
LAN2		00:14:fd:19:0a:24	down	N/A	

网络状态 (全局参数)	
项目	说明
主机名(Host name)	Thecus IP 储存器在网络上的主机识别名称。
域名(Domain name)	Thecus IP 储存器位于的域名。
速度(Link speed)	显示连接网络卡的连接速度。
使用状况(Link status)	显示接网络卡的链接状态。
实体地址(MAC address)	网络的实体地址。
IPv4 网络地址(IPv4 IP address)	接网络卡的 IPv4 IP 地址。
IPv6 网络地址(IPv6 IP address)	接网络卡的 IPv6 IP 地址。

网络服务状态

这些画面提供基本的服务状态信息。

System	Network	Service Status	Hardware Information
Service Status			
FTP		Running	
Rsync		Stopped	
Samba		Running	
WebDAV		Running	
iTunes		Running	
NFS		Stopped	
DDNS		Stopped	
AFP		Running	
SNMP		Stopped	
SSH		Running	
TFTP		Stopped	
UPnP		Running	

网络服务状态	
项目	说明
AFP Status (AFP 状态)	Apple Filing Protocol 服务器的状态。
NFS Status (NFS 状态)	网络档案服务服务器的状态。
SMB/CIFS Status (SMB/CIFS 状态)	SMB/CIFS 服务器的状态。
FTP Status (FTP 状态)	FTP 服务器的状态。
TFTP Status (TFTP 状态)	TFTP 服务器的状态。
Rsync Status (Rsync 状态)	Rsync 服务器的状态。
UPnP Status (UPnP 状态)	UPnP 服务的状态。
SNMP	SNMP 服务的状态。

硬件信息

点击硬件信息分页系统将会显示相关机型的相关硬件信息。以下范例为 Thecus N5810 的信息。

System	Network	Service Status	Hardware Information
--------	---------	----------------	----------------------

Hardware Information

CPU

- CPU1: Intel(R) Celeron(R) CPU J1900 @ 1.99GHz
- CPU2: Intel(R) Celeron(R) CPU J1900 @ 1.99GHz
- CPU3: Intel(R) Celeron(R) CPU J1900 @ 1.99GHz
- CPU4: Intel(R) Celeron(R) CPU J1900 @ 1.99GHz

Memory

- Memory Size: 7879MB

Network Interface Card

- WAN/LAN1: Intel Corporation Device 1533 (rev 03)
- LAN2: Intel Corporation Device 1533 (rev 03)
- LAN3: Intel Corporation Device 1533 (rev 03)
- LAN4: Intel Corporation Device 1533 (rev 03)
- LAN5: Intel Corporation Device 1533 (rev 03)

Universal Serial Bus

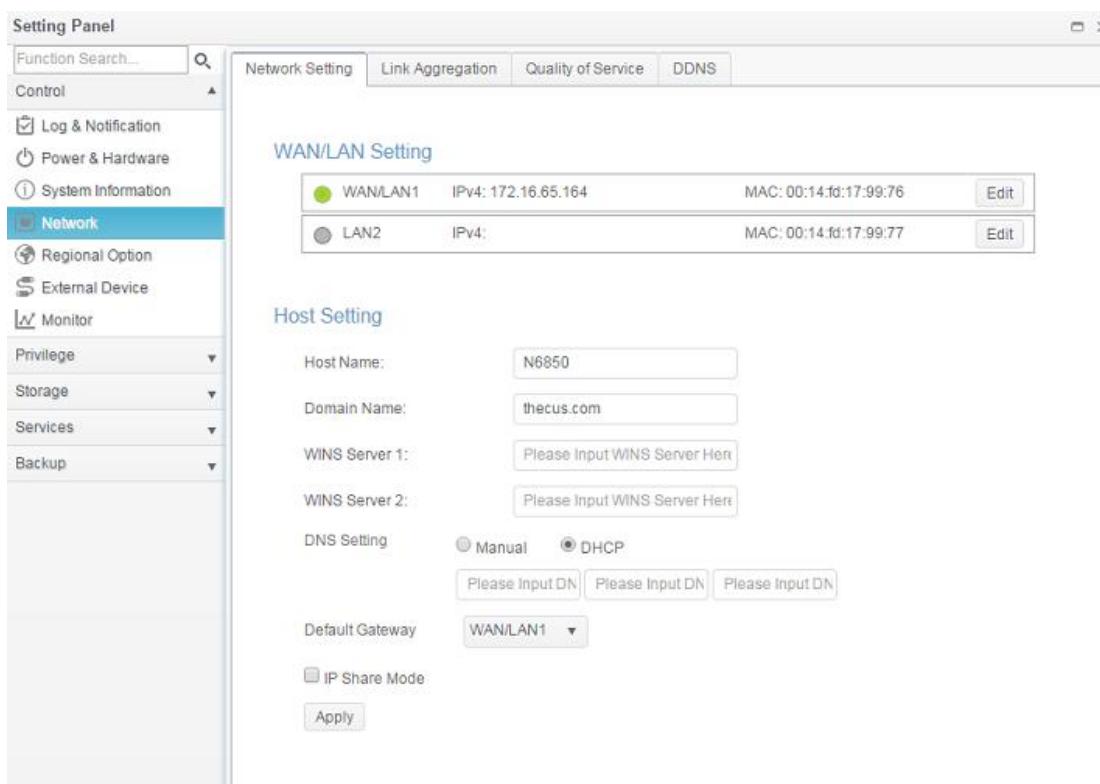
- USB2.0-1: Intel Corporation Device 0f35 (rev 0e)
- USB3.0-1: Intel Corporation Device 0f35 (rev 0e)
- USB2.0-2: Device 1b21:1142
- USB3.0-2: Device 1b21:1142

Disk Controller

- SATA1: Intel Corporation Device 0f23 (rev 0e)
- SATA2: Device 1b4b:9215 (rev 11)

网络

从控制分类下选择**网络**，网络设定页面即显示。此画面会显示全局设定及可用网络联机的网路參數。 您可变更其中任何项目，按下 **Apply(执行)**后即可确认设定。 请参阅下表中的各项目說明：



网络设定

WAN/LAN 设定:

可用的系统网络端口来自内嵌系统，因此上图显示的范例为 Thecus N5810 配备 2 个 GbE NIC 板载端口。

若要修改网络端口设定，请点击欲该埠口的“修改”钮。设定页面即显示，此页面提供基本的设定、DHCP 服务器及虚拟局域网。

基本设定:

Edit LAN Setting

Settings	DHCP Server	VLAN
MAC Address: 00:14:fd:17:99:76 Device Speed: 1000 Mb/s Link Status: Connected	Current IP: 172.16.65.164 Jumbo Frame: 1500	Note: Please Input Description
IPv4 <input checked="" type="radio"/> Manual <input checked="" type="radio"/> DHCP Mode: IP Address: 192.168.1.100 Netmask: 255.255.255.0 Gateway: 192.168.1.1	IPv6 <input checked="" type="radio"/> Manual <input checked="" type="radio"/> DHCP <input checked="" type="radio"/> Disable Mode: IP Address: fec0::1 Netmask: 64 Gateway: Please Input IPv6 Gat	Apply Cancel

基本设定	
MAC address (实体地址)	网络接口的 MAC 地址。
目前 IP	相关 NIC 接口的 IP 地址。
装置速度(Device speed)	相关 NIC 接口的连接速度。
联机状态(Link Status)	相关 NIC 接口的连接状态。
巨型讯框(Jumbo Frame)	从下拉列表中选择巨型讯框率，默认值为 1500。
备注(Note)	如有需要，可在此输入相关 NIC 备注说明。
IPv4/IPv6	设定手动输入或自动取得 IP 地址。
模式.Mode)	可以选择手动设定静态 IP 地址或自动取得从 DHCP 服务器取得动态 IP 地址。
IP 地址(IP address)	若是选择手动设定需输入 IP 地址，或是选择自动取得，显示从 DHCP 服务器取得的 IP 地址。
网络屏蔽(Netmask)	若是选择手动设定需输入网络屏蔽地址，或是选择自动取得，显示从 DHCP 服务器取得的网络屏蔽地址。
网关(Gateway)	若是选择手动设定需输入网关地址，或是选择自动取得，显示从 DHCP 服务器取得的网关地址。

注意

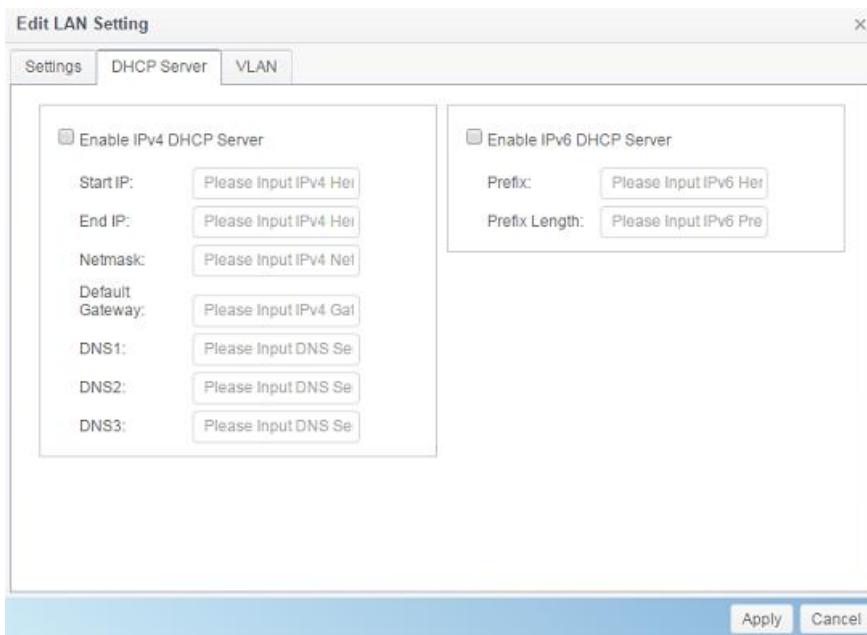
- 在 Gigabit 環境中，僅所有其他的用戶端皆已啟用 Jumbo Frame 設定時，才可使用 Jumbo Frame 設定。
- 對於 SMTP 和 NTP 等網路服務，正確的 DNS 設定極為重要。

警告

大多數高速乙太網路 (10/100) 交換器／路由器皆不支援 Jumbo Frame，因此在開啟 Jumbo Frame 後，您將無法連上您的 Thecus NAS。

DHCP 服务器:

如果相关 NIC 已被设定为静态 IP，则 Thecus IP 储存器可设定作为 DHCP 服务器。请填入相关字段以完成设定。



DHCP 设定

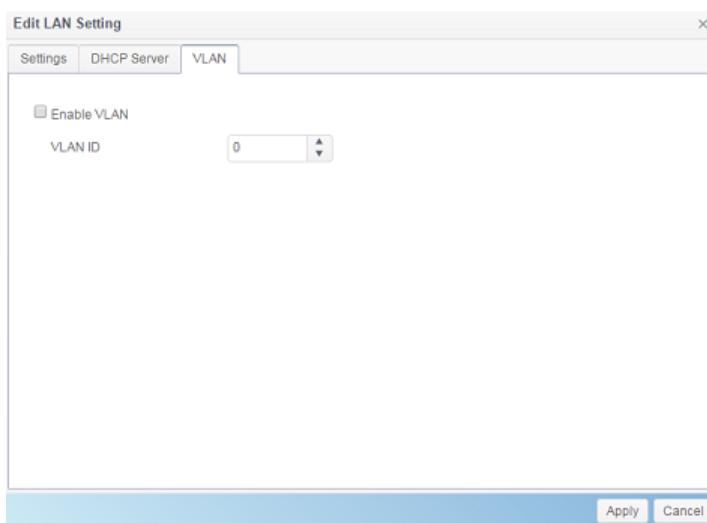
项目	说明
启用 IPv4/IPv6 DHCP 服务器 (Enable IPv4/IPv6 DHCP Server)	启用或停用 IPv4/IPv6 DHCP 服务器，将 IP 地址自动分配给连接至相关 NIC 接口的计算机。
起始 IP(IPv4) Start IP (IPv4)	指定 DHCP 范围的启始 IP 地址。
终止 IP(IPv4) (End IP in (IPv4))	指定 DHCP 范围的终止 IP 地址。
网络屏蔽 (Netmask)	指定 DHCP 服务器服务的网络屏蔽地址。
预设网关(IPv4) (Default Gateway (IPv4))	指定 DHCP 服务器服务的网关。
名称服务器 1、2、3(IPv4) (DNS Server 1,2,3 (IPv4))	显示 DNS 服务器的 IP 地址。
前置码(IPv6) (Prefix (IPv6))	指定前置码。
前置码长度(IPv6) (Prefix Length (IPv6))	指定前置码长度。

警告

相關 NIC 的 IP 位址不能在 Start IP (開始 IP) 位址與 End IP (結束 IP) 位址 (IPv4) 的範圍內。

VLAN (虚拟局域网)

每个 NIC 都支持 VLAN 功能。欲启用 VLAN，只需点击复选框并输入 VLAN ID (VLAN ID 可以为任意数字)。当系统拥有相同 VLAN ID 便成为一个虚拟局域网群组，使群组内的成员可以互相沟通。



主机设定:

其他网络端口设定，此页面为全局设定。

主机设定(全局参数)	
项目	说明
主机名(Host name)	用于在网路上識別 Thecus IP 储存服务器的主机名。
网域名 (Domain name)	指定 Thecus IP 储存服务器的网域名称。
WINS 服务器 (WINS Server)	设定 NetBIOS 计算机的服务器名称。
DNS 模式 (DNS Mode)	选择 DNS 伺服来自 DHCP 服务器或手动输入。总共可输入 3 个 DNS 服务器。若选择由 DHCP 服务器允许 DNS 服务器，将会参照广域网 / 局域网络 1 端口。
名称服务器设定 (DNS Server)	网域名称服务 (DNS) 服务器的 IP 地址。
预设网关(Default Gateway)	从下拉列表选择预设网关。
IP 分享模式(IP Share Mode)	当客户端个人计算机联机至局域网络端口且 DHCP 服务器功能已启用，而广域网/局域网络 1 端口已直接连接至 ADSL/Cable 设备，则将可透过广域网/局域网络 1 端口存取因特网。

聚合网络接口(*Link Aggregation*)

Thecus IP 储存服务器支持来自板载网络端口或附加 NIC 的连结汇总。您只需从聚合网络接口页面下按下“新增”按钮，即出现以下画面截图。

Link Aggregation - Add

Link Aggregation

Link Aggregation Combination Device:

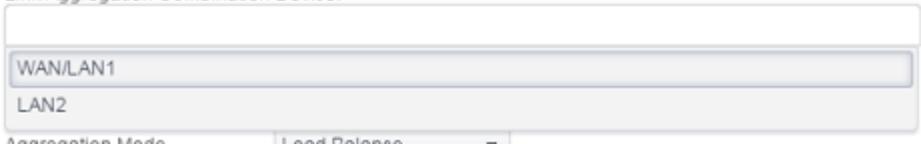
Jumbo Frame: bytes

Aggregation Mode:

<input checked="" type="checkbox"/> IPv4 Setting	<input type="checkbox"/> Enable IPv6
IP Address <input type="text" value="Please Input IPv4 Hei"/>	IPv6 Address <input type="text" value="Please Input IPv6 Hei"/>
Netmask <input type="text" value="Please Input IPv4 Net"/>	Prefix Length <input type="text" value="Please Input IPv6 Pre"/>
GateWay <input type="text" value="Please Input IPv4 Gat"/>	GateWay <input type="text" value="Please Input IPv6 Gat"/>

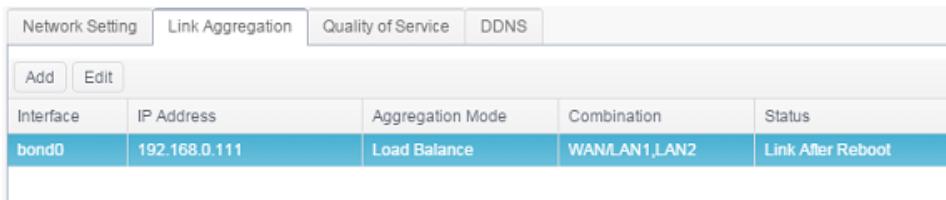
点击“聚合网络接口的组成组件”字段，选择聚合网络接口的成员。接着填写相关字段信息以完成设定。

Link Aggregation Combination Device:



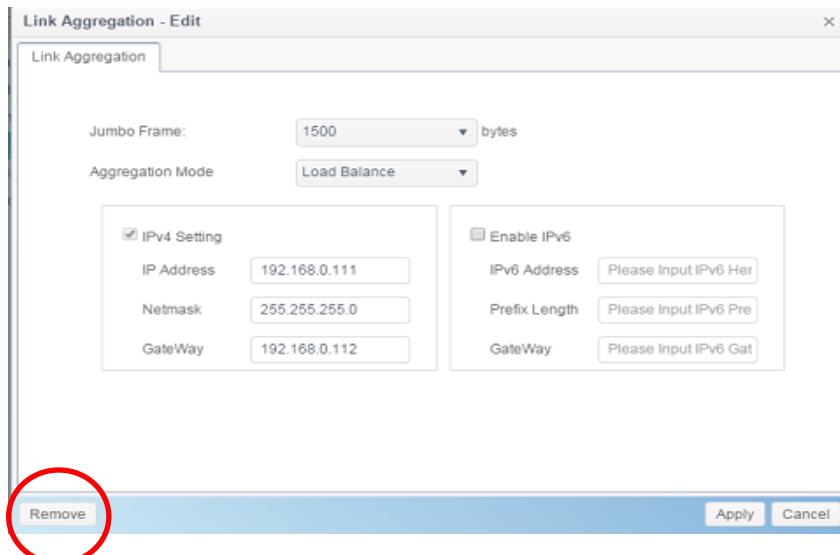
聚合网络接口设定	
巨型讯框 (Jumbo Frame)	从下拉列表中选择所需的巨型讯框字节。默认值为 1400 字节。
聚合模式(Aggregation Mode)	从下拉列表选择您想要的网络聚合模式。
IPv4/IPv6	点击复选框以启用 IPv4/IPv6。预设启用 IPv4。
网络地址(IP)	聚合网络接口的 IP 地址。
网络屏蔽/前置码长度 (Netmask/Prefix Length)	输入网络屏蔽(IPv4)及前置码长度(IPv6)。
网关(Gateway)	聚合网络接口的网关地址。

点击“执行”以确认设定。新建的网络聚合接口即会出现在相关设备清单上。



Interface	IP Address	Aggregation Mode	Combination	Status
bond0	192.168.0.111	Load Balance	WAN/LAN1,LAN2	Link After Reboot

若要修改或删除网络聚合接口设备，只需选择该设备，接着点击“修改”即出现以下截图画面。接着进行相关修改或按下左下方的“移除”按钮来移除该设备。



Link Aggregation - Edit

Link Aggregation

Jumbo Frame: 1500 bytes

Aggregation Mode: Load Balance

IPv4 Setting

IP Address: 192.168.0.111

Netmask: 255.255.255.0

GateWay: 192.168.0.112

Enable IPv6

IPv6 Address: Please Input IPv6 Adr

Prefix Length: Please Input IPv6 Pre

GateWay: Please Input IPv6 Gat

Remove

Apply Cancel

流量控制(*Quality of Service*)

Thecus IP 储存器可透过流量控制以限制每张网络适配器所运行的网络服务流量。一旦全部的流量需求大于实际流量，将依据流量控制清单限制每张网络适配器所运行的网络服务流量。

Network Setting	Link Aggregation	Quality of Service	DDNS
-----------------	------------------	--------------------	------

Quality of Service (QoS)

Enable QoS

Add

Ena...	Network Interface	Service	Protocol	Ports	Guaranteed (K...)	Maximum (KB/s)
Yes	WAN/LAN1	Samba	TCP	139,445	50000	1000000
Yes	WAN/LAN1	AFP	TCP	548	3000	500000

Apply

Description:

This is description of Quality of Service.

若要设定流量控制，只需于设定画面上启用流量控制并点击新增钮，即出现以下截图画面。

Add

X

Quality of Service

Enable This Rule

Network Interface: WAN/LAN1

Service List

Protocol:

Ports:

Guaranteed (KB/s): 1

Maximum (KB/s): 1

Apply Cancel

流量控制服务社定	
启用这项规则 (Enable the Rule)	勾选已启用这项规则。
网络接口 (Network Interface)	从下拉列表中选择网络适配器。

服务列表 (Service List)	选择希望进行流量控制的服务。
自定义 (User Defined)	用户可自定义其他不在清单中的服务。
服务名称 (Service Name)	输入使用者自定义的服务名称。
协定及埠 (Protocol and Ports)	从下拉列表中选择协议名称及相关埠号。
协定(Protocol)	列出所选择服务相关的协议。.
埠(Ports)	列出所选择服务相关的埠号。
固定带宽 (Guaranteed)(KB/s)	输入所选择服务所需固定带宽
最大带宽 (Maximum)(KB/s)	输入所选择服务所需最大带宽

若要修改、删除或变更流量控制服务的优先级，请选择该服务并点击所需的动作。若要进行修改，请点击“修改”钮或点击“上移”或“下移”按钮来改变优先级。若要删除服务列表可在修改页面的左下角，点击“删除”即可。

Ena...	Network Interface	Service	Protocol	Ports	Guaranteed (K...)	Maximum (K/s)
Yes	WAN/LAN1	Samba	TCP	139,445	50000	1000000
Yes	WAN/LAN1	AFP	TCP	548	3000	500000

Enable QoS

Add

Apply

DDNS

若要设定因特网上的服务器并让使用者轻松联机，通常需要一个固定且容易记住的主机名。然而，如果 ISP 仅提供动态 IP 地址，服务器的 IP 地址将会不时变更且难以记住。您可启用 DDNS 服务来解决这个问题。

在启用 NAS 的 DDNS 服务后，不论 NAS 重新启动或 IP 地址变更，NAS 皆会立即通知 DDNS 提供者以记录新的 IP 地址。当使用者尝试透过主机名联机至 NAS 时，DDNS 会将记录的 IP 地址转传给用户。

NAS 支持以下 DDNS 提供者：

DyDNS.org(Dynamic DNS)、DyDNS.org(Custom DNS)、DyDNS.org(Static DNS)、

www.zoneedit.com、www.no-ip.com。

各项目的說明如下：

DDNS	
项目	说明
启用 DDNS 服务 (DDNS Service)	启用或停用 DDNS 服务。
登录 (Register)	从下拉式清单中选择服务提供商。
使用者名称 (User name)	输入 DDNS 注册服务机构的使用者名称。
密码 (Password)	输入 DDNS 注册服务机构的密码。
域名 (Domain name)	输入 DDNS 注册服务机构的域名。
执行(Appl)	单击「Apply」(套用)可确认变更。

DDNS Support

Enable DDNS Support

Register

User Name

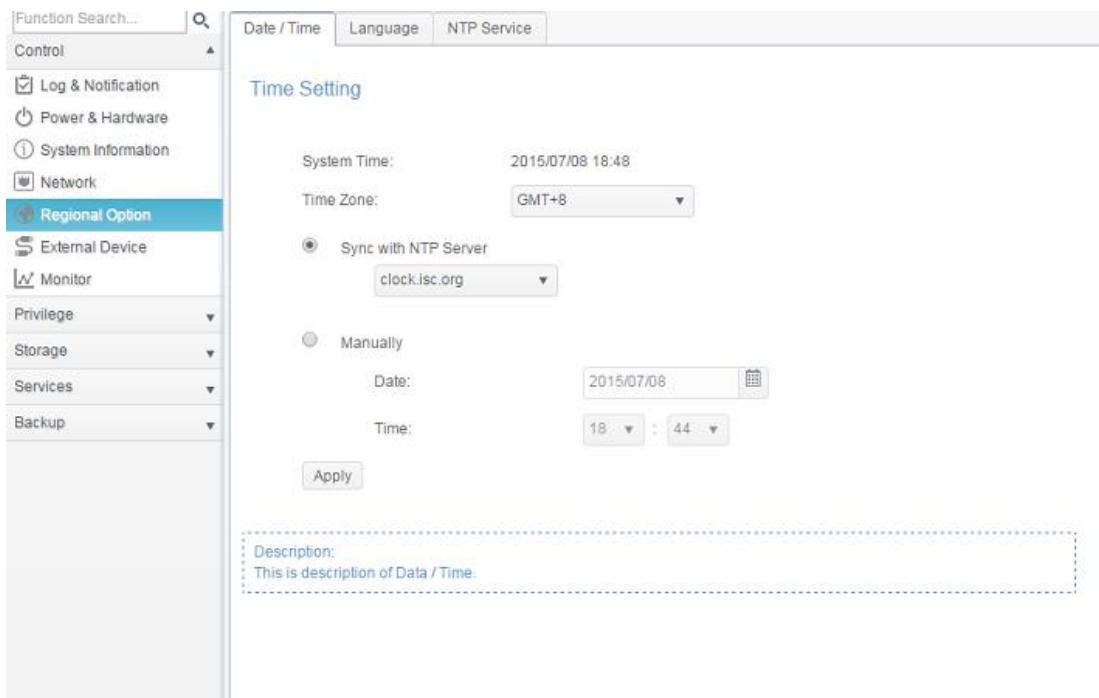
Password

Domain Name

时间选项

日期/时间

从时间选项菜单，选择日期/时间项目即显示 **System Date and Time Settings** (系统时间设定)画面。设定所需的 **Date(日期)**、**Time(时间)** 及 **Time Zone(时区)**。此外，您亦可使用 **NTP(网络时间通讯协议)** 服务器同步 Thecus IP 储存服务器的系统时间。



有关各项目的详细说明，请参考下表：

时间设定	
项目	说明
系统时间(System Time)	目前系统日期及时间。
时区(Time Zone)	设定系统时区。
与网络时间协议服务器同步 (Sync with NTP Server)	从下拉列表中选择您要的 NTP 服务器进行同步。
日期(Date)	手动设定系统日期。
时间(Time)	手动设定系统时间。
执行(Apply)	按下执行(Apply)以储存变更。

警告

若已選擇 NTP 伺服器，請確定 Thecus IP 儲存伺服器已完成 NTP 伺服器的存取設定。

网络时间协议服务(*NTP Service*)

Thecus IP 储存器也提供 NTP 服务。你可以选择与启用 NTP 服务器功能的 Thecus IP 储存器进行同步。若要执行此项功能，只需勾选启用网络时间协议服务并执行即可。

T

Date / Time Language NTP Service

NTP Service

Enable NTP Service

Apply

Description:
NTP service allow other devices to sync with this NAS machine.

外接装置

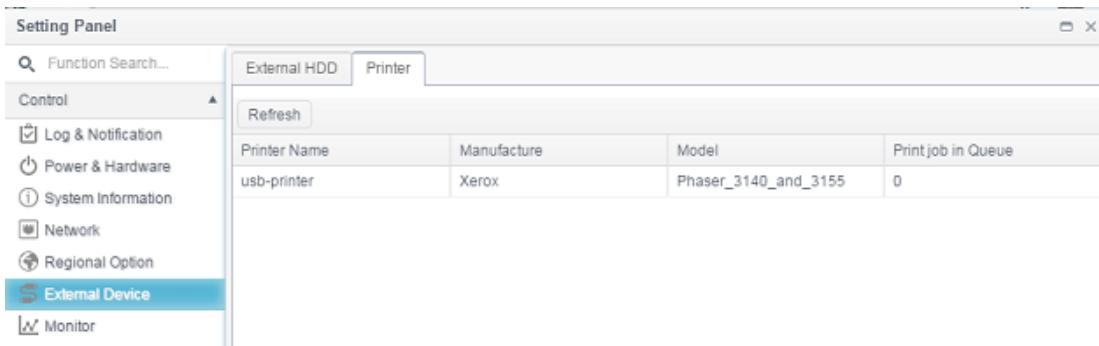
外接硬盘

从外接装置菜单，选择外接硬盘分页，外接硬盘页面即显示。此页面提供关于连接至系统之外接硬盘的相关信息。

External HDD			
Printer			
Refresh			
Device Type	Model	Device Capacity	Firmware Version
USB	Transcend 8GB	7 GB	8.07
USB	USB Flash Disk	3 GB	0.00

打印机

从外接装置菜单，选择打印机分页，打印机信息页面即显示，此画面提供下列连接至 USB 端口之 USB 打印机的相关信息。



打印机设定	
项目	说明
打印机名称(Printer Name)	默认值为 usb-printer。您可以点击修改按钮来变更名称。
制造商(Manufacturer)	显示 USB 打印机制造商的名称。
型号(Model)	显示 USB 打印机的机型。
队列中的打印作业(Printer job in Queue)	显示 USB 打印机目前队列中的打印作业。

您可以将 Thecus IP 储存 配置为打印服务器，如此一来，所有连接至网络的计算机皆可运用同一部打印机。

注意

- 若要在 Windows 7 上設定您的 USB 印表機。請使用 <http://<NAS IP address>:631/printers/printer name> 連結，印表機預設名稱為 usb-printer 或是你變更後的名稱。

资源监控(Monitor)

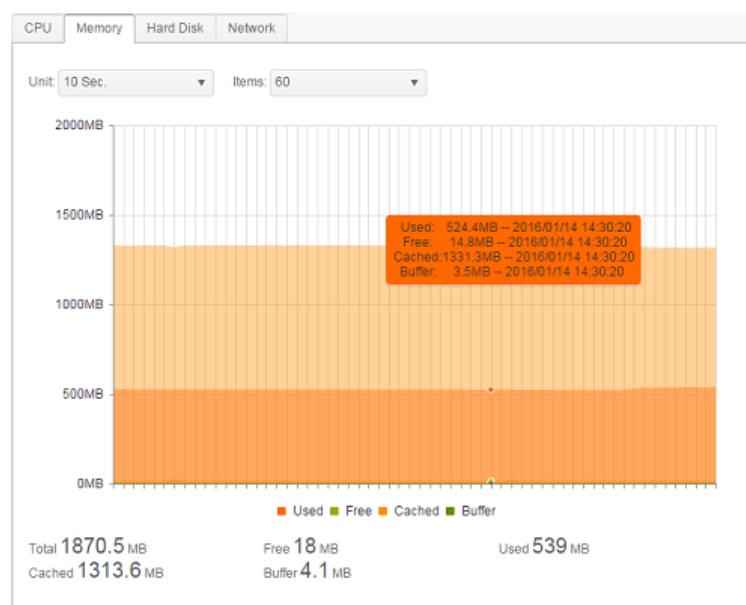
系统资源监控可以监控系统的状态，包括中央处理器、内存、硬盘及网络。

若要监控系统状态，只需点击相关项目，窗口将会显示相关信息。

中央处理器(CPU)



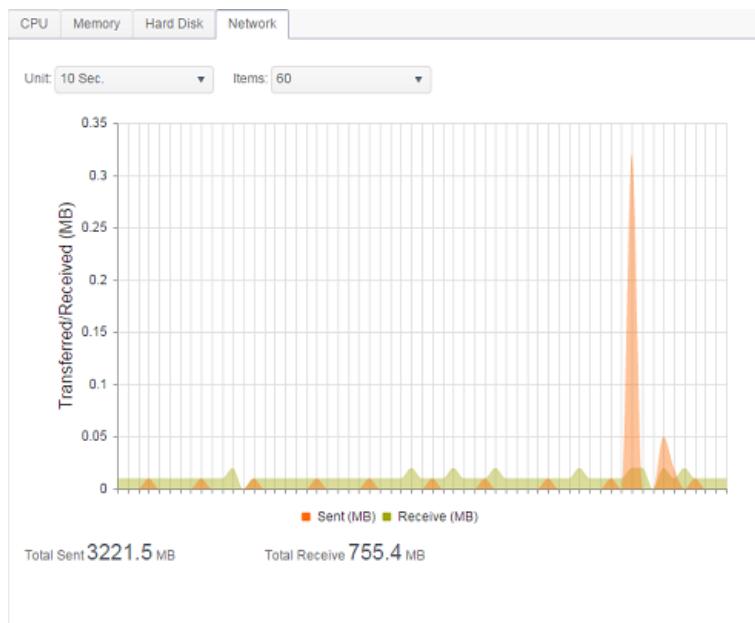
内存(Memory)



硬盘(Hard Disk)



网络(Network)



韧体设定

韧体设定

从菜单中，选择韧体设定分页，即出现韧体设定画面。

Firmware Upgrade

Please select the upgraded firmware file:

请依照下列步骤升级韧体：

1. 使用**选择**按钮寻找韧体档案。
2. 系统将会确认您所选择的档案是否正确并继续进行升级程序。
3. 警报器会发出哔声，忙碌 LED 也会开始闪烁，直到升级完成。

注意

- 請於 Thecus 官網確認最新版本的韌體及發行說明。
- 請勿選擇比目前版本還舊的韌體進行更新。

警告

請勿於韌體升級時關閉系統。未完成升級時關閉系統可能會造成災難性的後果，使系統無法操作。

组态档管理(*Configuration Management*)

系统配置档管理，您可以在此下载或上传所储存的系统设定。

Configuration Management

Please select the restored configuration file:

有关各项目的详细说明，请参考下表。

系统配置档管理	
项目	说明
Download (下载)	储存并汇出目前的系统配置。
Upload (上传)	汇入所储存的组态档案，并覆写目前的系统配置。

注意：

備份系統組態是非常好的作法，讓您在測試新的系統設定時，能將系統回復到正常運作的組態。

您只能在相同的韌體版本中還原先前備份的系統組態，且備份資料不包含使用者／群組帳戶。

自动升级

系统默认值为启用主要更新模是以自动下载任何重大更新。他也提供最新更新模式以下任何最新的更新档案。

点击“立刻检查升级”可以您确认目前最新韧体版本。

Automatic Upgrade

Automatically upgrade firmware when new version is available.

Major

Latest

[Apply](#)

[Check Upgrade Now](#)

回复默认值

因任何原因需将系统还原至原厂默认值，按下 **Apply(执行)** 可将 Thecus IP 储存服务器重设为原厂预设设定。

Reset to Default

[Apply](#)

警告

重設原廠預設值不會刪除儲存在硬碟中的資料，只會將所有設定還原至原廠預設值。

权限(PRIVILEGE)



共享文件夹(Share Folder)

从权限菜单上，选择共享文件夹，共享文件夹窗口即显示。您可在此画面中建立及设定 Thecus IP 储存服务器磁盘区上的资料夹。

A screenshot of the 'Setting Panel' window. On the left is a sidebar with 'Function Search...' and a control panel. The 'Privilege' tab is selected, showing sub-options: 'Shared Folder', 'Local Account', 'ADS', and 'LDAP'. The main area is titled 'Shared Folder' and contains a table with columns: 'Folder Name', 'Location', 'File Sy...', 'Public', and 'Description'. There are five entries listed:

新建文件夹

在共享文件夹画面下，按下**新建**按钮，即显示新建文件夹画面。您可在此画面中新增资料夹。输入信息后，按下 **Apply(执行)**即可建立新资料夹。

一般设定：

请输入必要信息以完成新建文件夹一般设定。

A screenshot of a 'Create' dialog box. At the top are tabs: 'General Settings' (selected), 'User ACL', 'Group ACL', and 'NFS'. The 'General Settings' tab contains fields: 'RAID ID' (dropdown menu showing 'KendoR0'), 'Folder Name' (text input field placeholder 'Please Input Folder Name Here'), 'Description' (text input field placeholder 'Please Input Description Here'), and three checkboxes: 'Public' (unchecked), 'Read-Only' (unchecked), and 'Browsable' (checked). At the bottom right are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

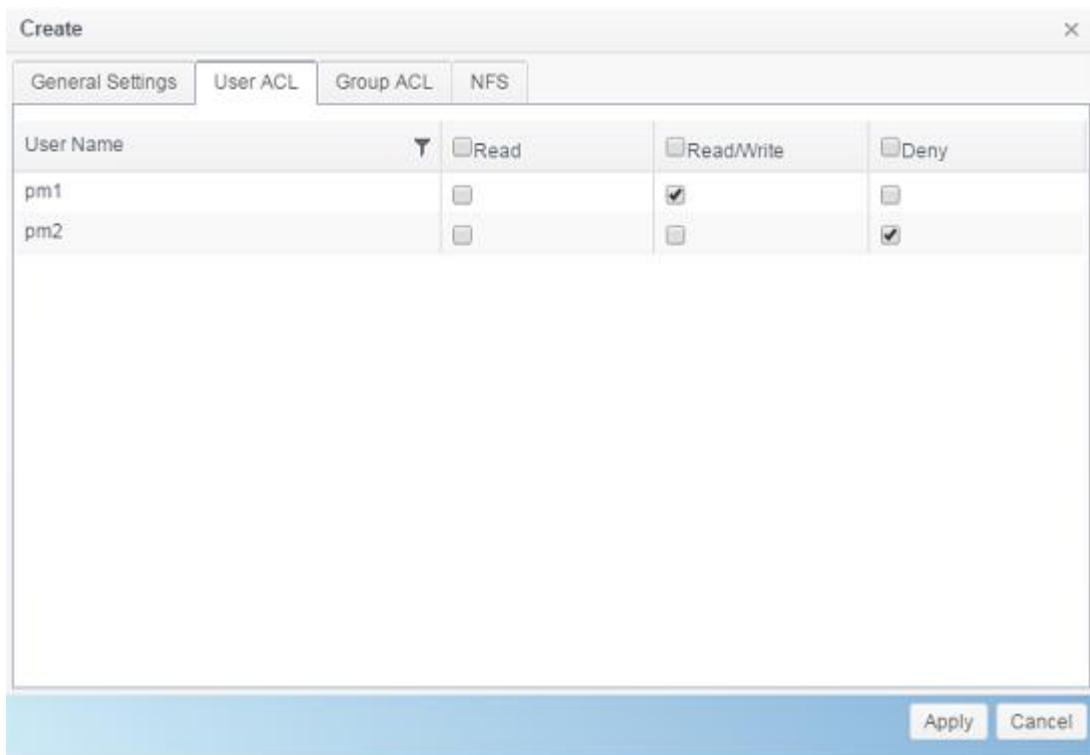
新建文件夹	
项目	说明
所在 RAID(RAID ID)	新文件夹要存放的 RAID 磁盘区。
文件夹名称(Folder Name)	输入资料夹的名称。
说明(Description)	提供资料夹的相关說明。
可浏览(Browseable)	启用或停用使用者浏览资料夹内容。若勾选，使用者将可浏览共享资料夹。
公开(Public)	允许或拒绝公开存取此资料夹。若勾选，使用者不需具备存取权限即可写入此资料夹。透过 FTP 存取公用资料夹时，存取行为与匿名 FTP 相似。匿名使用者可上传 / 下载资料夹中的档案，但无法将档案从资料夹中删除。
只读(Read Only)	仅允许读取此文件夹，不可写入。
执行(Apply)	按下执行(Apply)以储存变更。

注意：

資料夾名稱限 60 個字元。Windows 98 或舊版作業系統可能不支援超過 15 個字元的檔案名稱。

使用者 ACL:

在新建文件夹画面下，按下**用户 ACL**，即显示用户 ACL 设定画面。您可在此画面中设定使用者存取特定资料夹及子资料夹的权限。请从左栏中选取使用者，再选择 **Deny(拒绝)**、**Read Only(只读)**或 **Writable(可写入)**，设定其存取层级。按下 **Apply(执行)**按钮即可确认设定。



使用者 ACL 设定	
项目	说明
Deny (拒绝)	拒绝此欄显示的用户进行存取。
Read Only (只读)	只提供唯讀存取权限给此欄显示的用户。
Writable (可写入)	提供写入存取权限给此欄显示的用户。

群组 ACL:

在新建文件夹画面下，按下**群组 ACL**，即显示群组 ACL 设定画面。您可在此画面中设定群组存取特定资料夹及子资料夹的权限。请从左栏中选取群组，再选择 **Deny(拒绝)**、**Read Only(只读)** 或 **Writable(可写入)**，设定其存取层级。按下 **Apply(执行)** 按钮即可确认设定。

Create

General Settings	User ACL	Group ACL	NFS	
Group Name	<input type="button" value="▼"/>	<input type="checkbox"/> Read	<input type="checkbox"/> ReadWrite	<input type="checkbox"/> Deny
users		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PMTeam		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

群组 ACL 设定	
项目	说明
Deny (拒绝)	拒绝此栏显示的群组进行存取。
Read Only (只读)	只提供唯读存取权限给此栏显示的群组。
Writable (可写入)	提供写入存取权限给此栏显示的群组。

注意：

若使用者同时属于多个群组，但存取权限的优先顺序不同於 Deny > Read Only > Writable (拒绝 > 唯读 > 可写入)

网络文件系统(NFS):

Create

General Settings User ACL Group ACL **NFS**

Hostname: Please Input NFS Hostname Here

For NFS Shares, please set client location ; '*' for all, 'xxx.xxx.xxx.xxx' for select locations, or 'xxx.xxx.xxx.xxx/x' for select ranges.

Privilege	<input checked="" type="radio"/> Read Only	<input type="radio"/> Writable
OS Support	<input checked="" type="radio"/> Unix / Linux	<input type="radio"/> AIX
ID Mapping	<input checked="" type="radio"/> Root (root:root)	<input type="radio"/> Anonymous (nobody:nogroup)
Sync / Async	<input checked="" type="radio"/> Sync	<input type="radio"/> Async

Apply **Cancel**

若要允许 NFS 存取共享文件夹，启用 NFS 服务，接着设定主机名、权限及相关设定。

网络文件系统(NFS)	
项目	说明
主机名(Hostname)	输入主机的名称或 IP 地址。
权限(Privilege)	设定主机访问权限为唯独或可擦写共享文件夹。
OS 支援(OS Support)	有两种 OS 支持选项: <ul style="list-style-type: none"> • Unix / Linux • AIX (允许来源埠口 > 1024) 选择其一以符合您的需求。
ID 对应(ID Mapping)	共有 2 个选项: <ul style="list-style-type: none"> • 仅 root 可存取 • 所有使用者皆可存取 选择其一以符合您的需求。
同步/不同步 (Sync / Async)	选择数据同步以实时更新或是不同步待数据整批更新。
执行(Apply)	按下执行(Apply)以储存变更。

修改/移除共享文件夹

在共享文件夹清单下，选择该文件夹其相关操作即显示。

Shared Folder				
Create Edit & ACL Snapshot				
Folder Name	Location	File Sy...	Public	Description
Public	KendoR0	btrfs	Yes	
PM	KendoR0	btrfs	Yes	For PM Department
PM_ACL	KendoR0	btrfs	No	Authentication Required
iSCSI_kendoui	KendoR0	btrfs	No	iSCSI Target Folder

注意

若需有快照選項功能，必須滿足以下條件：

1. 檔案系統類型必須為 BTRFS。
2. 該共用資料夾為使用者自行建置，而非預設資料夾。

修改&权限(Edit & ACL):

点击修改&权限，若该文件夹有设定 ACL 权限，即出现五个关于修改文件夹的项目。若 ACL 相关分页未出现，此文件夹即为公开文件夹。

一般设定(General Settings):

唯一不可变更的项目为一开始所选定的 RAID 所在位置，其他项目均可变更。

Edit

General Settings	User ACL	Group ACL	NFS	Subfolder ACL
RAID ID KendoR0	Folder Name PM_ACL	Description Modify as required		
<input type="checkbox"/> Public				
<input checked="" type="checkbox"/> Read-Only				
<input type="checkbox"/> Browsable				

使用者 ACL(User ACL) (仅 ACL 文件夹会出现的项目):

此方面可变更使用者相关访问权限设定。

Edit

General Settings	User ACL	Group ACL	NFS	Subfolder ACL
User Name	T	<input type="checkbox"/> Read	<input type="checkbox"/> Read/Write	<input type="checkbox"/> Deny
pm1		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
pm2		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

群组 ACL (仅 ACL 文件夹会出现的项目):

此方面可变更群组相关访问权限设定。

Group Name	Read	ReadWrite	Deny
PMTeam	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
users	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

网络文件系统(NFS):

变更 NFS 存取设定或建立新的设定。变更已存在的设定，请点击清单上的编辑钮。

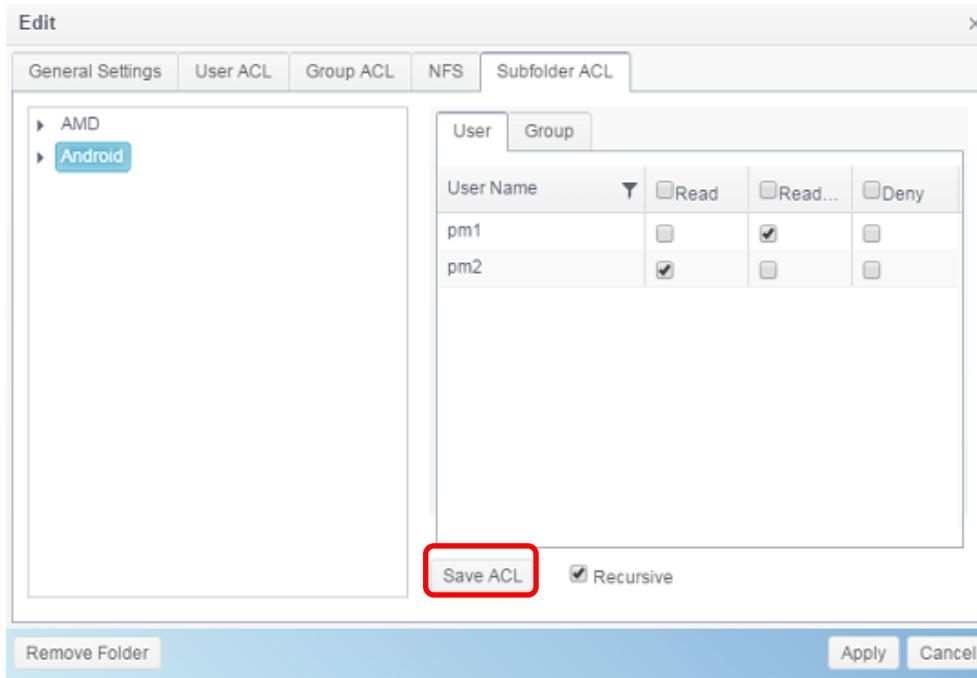
Hostname	Privilege	OS Support	ID Mapping	Synt / Async
*	Writable	Unix / Linux	Root (rootroot)	Async

或点击新增以新增新的存取设定。

子文件夹 ACL:

Thecus IP 储存装置可以设定其他层级文件夹访问控制支持。若要设定子文件夹 ACL，点击子文件夹 ACL 分页设定画面。

左侧窗格相关父文件夹的子文件夹列表。点击所需要的子文件夹，在右侧窗格有用户和群组项目出现。作出相关变更后，请务必点击“保存 ACL”按钮以完成设置。

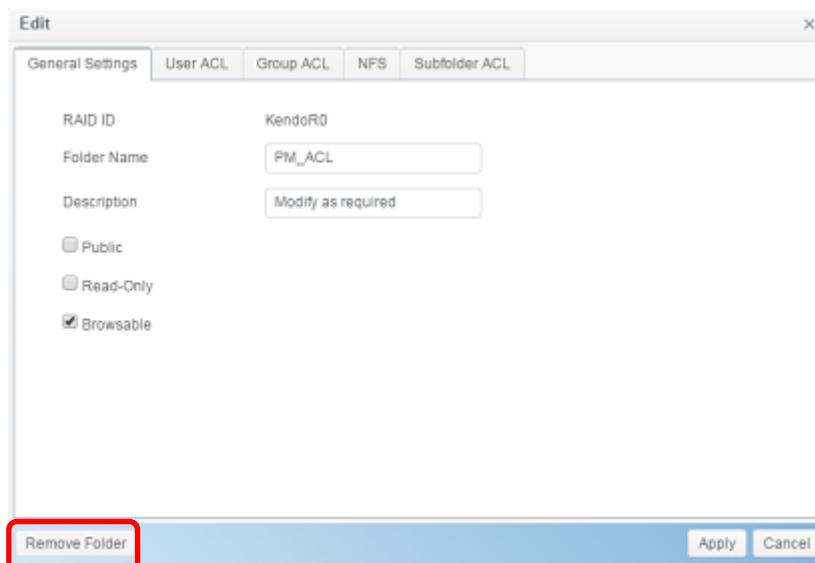


注意：

只能在共同及子资料夹层级设定 ACL，不能在档案层级

移除文件夹(Remove Folder):

点击移除文件夹按钮，将移除该系统文件夹。



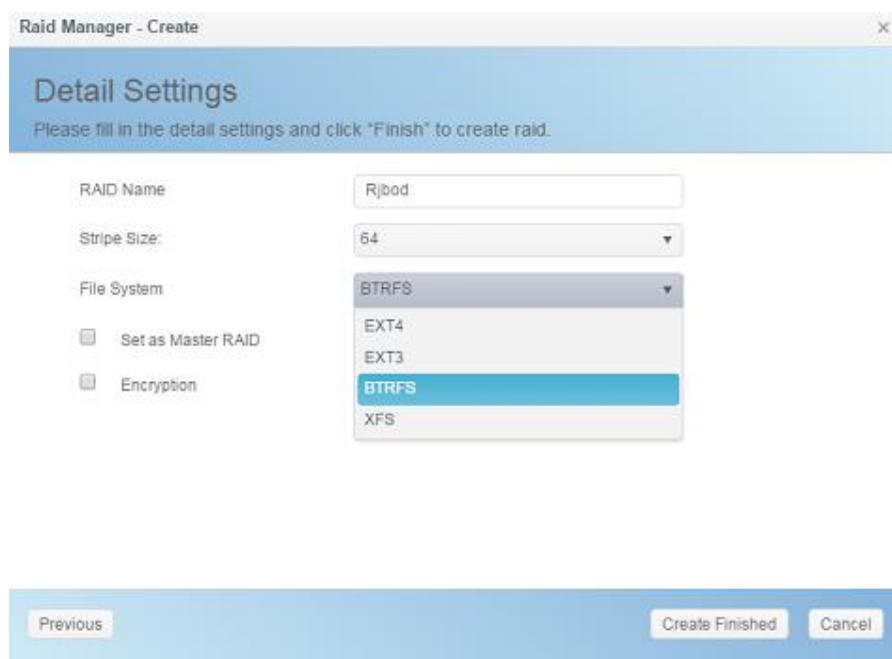
警告

一旦刪除資料夾，所有儲存在該資料夾內的資料也會一併刪除。資料將再也無法復原。

快照(Snapshot)

快照(只有 Btrfs 文件系统才有此功能):

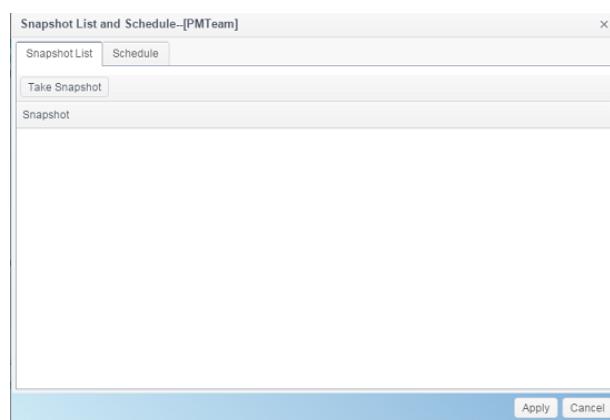
Thecus IP 儲存器目前已支持 Snapshot(快照)功能，让用户可针对文件夹或档案追溯高达 16 个 Snapshot(快照)版本。若要使用此功能，建立 RAID Volume 时，文件系统类型必须选择为“BTRFS”。



任何文件夹只要文件系统为“BTRFS”，都具有 Snapshot 功能。您可以发现在“Share Folder (共享文件夹)”页面中，上方工具栏的 Snapshot 按钮变得是可点击的。

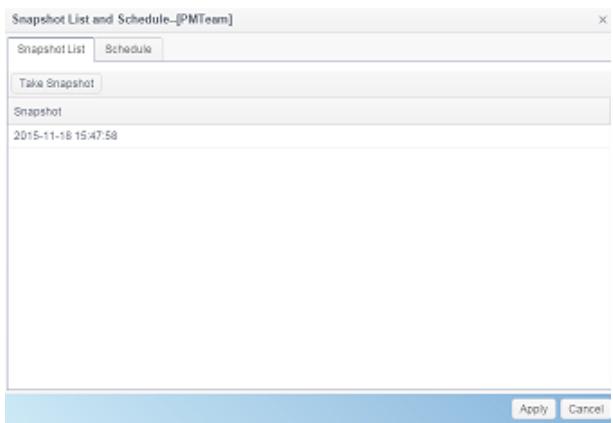
Taking a Snapshot(建立快照)

点击“Snapshot(快照)”按钮，便会跳出此文件夹的 Snapshot(快照)管理接口(如下截图)。



若要手动建立 Snapshot (快照)，只要点击 “Take Snapshot” 按钮，即可

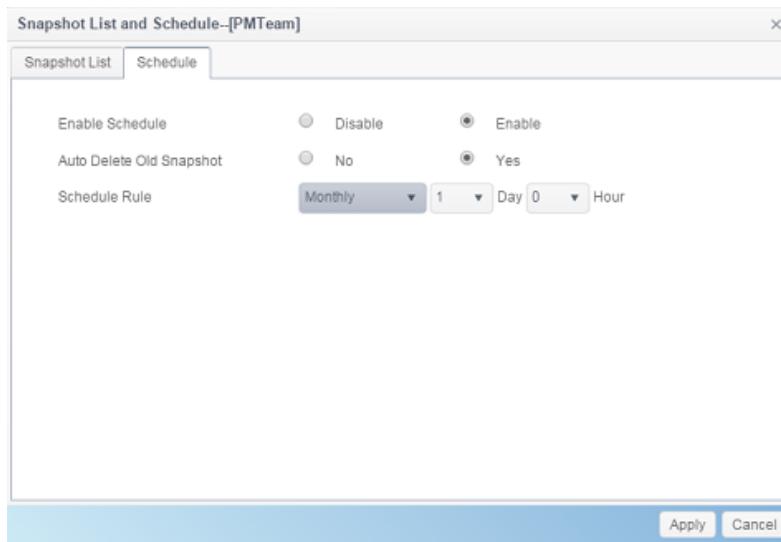
产生 Snapshot(快照)记录，最多可建立 16 笔。



若要存取 Snapshot 档案或文件夹，请至 \\System_IP\\Snapshot。请注意，您必须拥有存取此文件夹的权限。

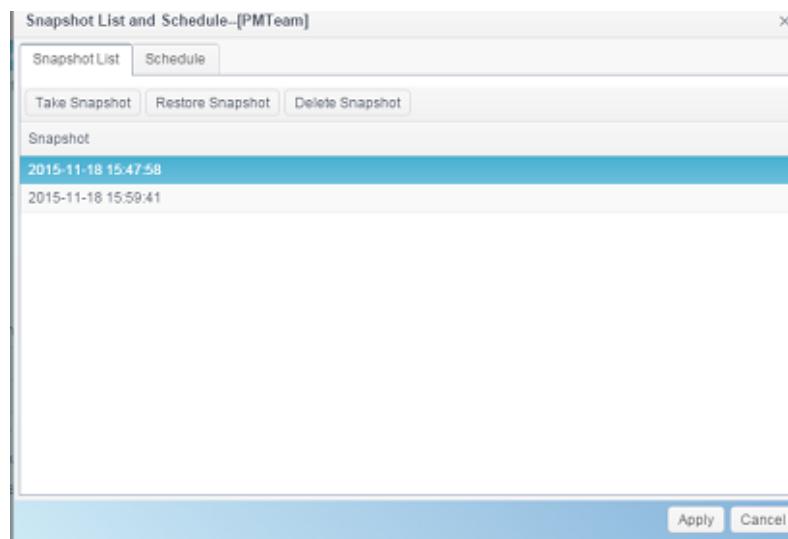
除了手动建立快照，我们也提供了自动建立快照的功能。点击“Schedule (排程)”分页，勾选“Enable Snapshot Schedule (启动排程快照)”并选择您想要的建立快照的时间间隔，选项包含：每天、每周或每个月。

因档案或文件夹快照最多只能储存 16 笔的限制，我们提供了“Automatically remove oldest Snapshot (自动删除最旧的快照)”选项，当储存笔数超过 16 笔时，允许自动移除最旧版本的快照记录。



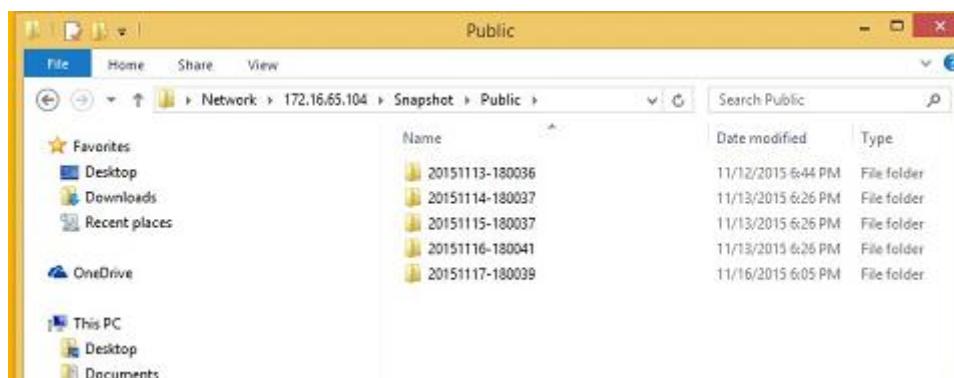
Snapshot Restore (还原快照)

要还原快照，只要在快照管理接口中，选择您要还原的版本，点击“Restore (还原)”。一旦还原完成，相关现有的档案或文件夹将会被覆盖。



除了以上方法，您也可透过 SAMBA 浏览 "Snapshot" 文件夹(\\System_IP\\snapshot)，里面储存了所有快照记录，可手动复制或贴上需要还原的版本。

例如，有一台 NAS IP 位置为 172.16.65.104，上面拥有一个具有快照功能的文件夹名称为"snap"。如果您透过 SAMBA 浏览 <\\172.16.65.104\\Snapshot>，您可以看见如下截图：



注意：

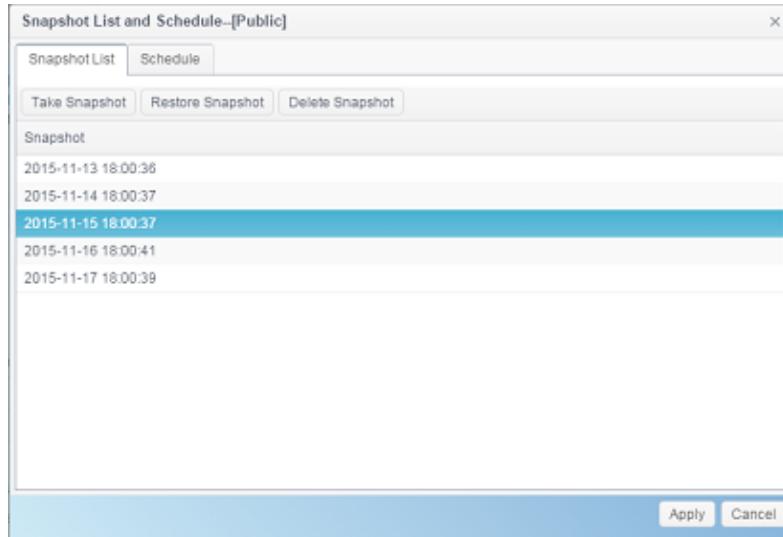
若要存取快照資料夾，使用者必須擁有此資料夾的存取權限

注意：

如果該快照資料夾是用於儲存 iSCSI，則必須透過快照管理介面進行還原，無法經由手動的方式還原。

Snapshot Removal (移除快照)

要移除快照记录，只要选取您想要删除的纪录，并点击“Delete Snapshot(删除快照)”按钮。



用户帐户(*Local Account*)

Thecus IP 储存器内建用户数据库，让管理者可以设定不同群组的访问权限。从权限菜单下，选择使用者账号，您可在此建立、修改并删除使用者，也可设定使用者群组。

The screenshot shows the "Setting Panel" interface. On the left, a sidebar menu includes "Function Search...", "Control", "Privilege", "Shared Folder", "Local Account" (which is selected and highlighted in blue), "ADS", "LDAP", "Storage", "Services", and "Backup". The main area has tabs for "User", "Group", "User Quota", and "Backup & Restore", with "User" being active. Below these tabs are "Refresh" and "Create" buttons, and a "Batch Input" button. A table lists user accounts with the following data:

User ID	User Name	Description	Admin	Last Login	User Quota	User Type
1000	pm1		No	2015-07-20 17:57:17.025695	--	Local User
1001	pm2		No	2015-07-20 17:57:17.438933	--	Local User
1002	pm4	PM team member	No	2015-07-24 18:18:14.091975	--	Local User
1003	pm3	PM Team Member	No	2015-07-24 17:43:25.203073	100.0 GB	Local User
1004	pm5	PM team member	No	2015-07-24 18:18:14.682774	1000.0 MB	Local User
1005	pm6	PM team member	No	2015-07-24 18:18:15.273130	10.0 GB	Local User

使用者(User)

从使用者账号菜单下，选择用户分页，即显示用户账号设定页面。此页面可以让您增加、修改、删除并批次输入本机使用者。

The screenshot shows the 'Setting Panel' window with the 'User' tab selected. On the left, there's a sidebar with 'Function Search...', 'Control', 'Privilege', 'Shared Folder', 'Local Account' (which is selected), 'ADS', 'LDAP', 'Storage', and 'Services'. The main area displays a table with columns: User ID, User Name, Description, Admin, Last Login, User Quota, and User Type. Two users are listed: pm1 (User ID 1000) and pm2 (User ID 1001). The 'Last Login' column shows the date and time of the last login for each user.

使用者账号操作	
项目	说明
重新整理(Refresh)	按下重新整理已重新取得用户清单。
新建(Create)	按下新建按钮以增加用户到用户账号清单。
修改(Edit)	按下修改按钮已修改用户账号。
批次输入(Batch Input)	按下批次输入钮，相关窗口即出现以导入批次使用者账号。

建立使用者(Create User):

在用户账号画面上，按下新建按钮，即显示新建用户画面，设定精灵将会引导您完成设定。

1. 输入 **User ID(用户标识符)** 号码，或留下空白以使用系统默认值。
2. 如果需设定为管理者，请勾选**将这位使用者设定为管理者**方框。
3. 在使用者名称字段，输入使用者名称。
4. 输入用户标识符，或是使用系统默认值。
5. 输入密码并确认密码。
6. 输入使用者叙述。
7. 输入用户电子信箱地址。
8. 设定使用者配额，或不做变更用户将无容量限制。
9. 按**下一步**按钮进入下一页。

The screenshot shows the 'User Information' setup wizard. The title bar says 'User Information' and the sub-instruction 'Fill the fields for basic user information.' The form contains the following fields:

- User ID: 1002 (with up/down arrows and a checkbox to set as administrator).
- *Account ID: pm3
- *Password: ****
- *Confirm Password: ****
- Description: PM Team Member
- Email: pm3@thecus.com
- User Quota: 100 GB (with up/down arrows).

At the bottom right are 'Next' and 'Cancel' buttons.

- 选取使用者所属的群组。 **Group Members(群组成员)**是这名使用者所属群组的清单。
Group List(群组清单)则是非这名使用者所属群组的清单。
- 按下一步按钮进入下一页。

Groups

Select Groups to join.

	Group ID	Group Name
<input checked="" type="checkbox"/>	100	users
<input checked="" type="checkbox"/>	101	PMTeam

Previous Next Cancel

- 设定 ACL 共享文件夹的访问权限。
- 勾选“套用于子文件夹”，以将权限套用于子文件夹。
- 按下一步按钮进入下一页。

Folder Access Permission (ACL)

Set the access permission to shared folders.

Folder Name	<input type="checkbox"/> Read	<input type="checkbox"/> Read/Write	<input type="checkbox"/> Deny
PM_ACL	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
iSCSI_kendoui	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Recursive

Previous Next Cancel

- 此画面列出该用户的相关信息以供确认。
- 按新建按钮以建立用户。

Confirm User Settings

Please confirm the following settings. The Wizard will process for a few seconds.

Items	Values
Account ID	pm3
Description	PM Team Member
Email	pm3@thecus.com
User Quota	100GB
Group List	users, PMTeam
Read	
ReadWrite	PM_ACL
Deny	
No Specified	ISCSI_kendoui

[Previous](#) [Create](#) [Cancel](#)

批次输入(Batch Input):

Thecus IP 储存服务器亦可于批次模式中新增用户及群组，此功能透过汇入 EXCEL 逗点分隔纯文本 (*.csv) 档的方式，让您方便地自动新增许多使用者及群组。

从使用者账号菜单，点击**批次输入**，即显示批次输入对话窗口。若要汇入用户与群组清单，请依照下列步骤操作：

1. 单击**选择**按钮找出 Excel 档案。
2. 按下确认批次输入以确认。
3. 或是可于左下角下载范例文件来操作。

Batch Input

Batch Input

Select drop files here to upload Done ✓

batch_PM.csv 100%

User Na...	Password	Description	Email	User Qu...	Verify
pm4	1234	PM team member	pm4@thecus.com	0	
pm5	1234	PM team member	pm5@thecus.com	1000	
pm6	1234	PM team member	pm6@thecus.com	10000	

[Download Example File](#) [Confirm Batch Input](#) [Cancel](#)

注意：

所有使用者會自動指派至「使用者」群組。

修改使用者(Edit User):

1. 选择清单上的用户账号。
2. 按下编辑按钮，即出现用户账号设定画面。
3. 进行必要修改。

The screenshot shows the 'Edit' dialog box with the title 'Edit'. At the top, there are three tabs: 'Information' (which is selected), 'Group', and 'ACL'. Below the tabs, the section 'Basic Information' is displayed. It contains the following fields:

- User Name: pm4
- Password: Please Input Password Here
- Confirm Password: (empty)
- Description: PM team member
- Email: pm4@thecus.com
- User Quota: 0 MB

At the bottom of the dialog box, there are three buttons: 'Delete User' (highlighted with a red box), 'Apply', and 'Cancel'.

移除使用者(Delete User):

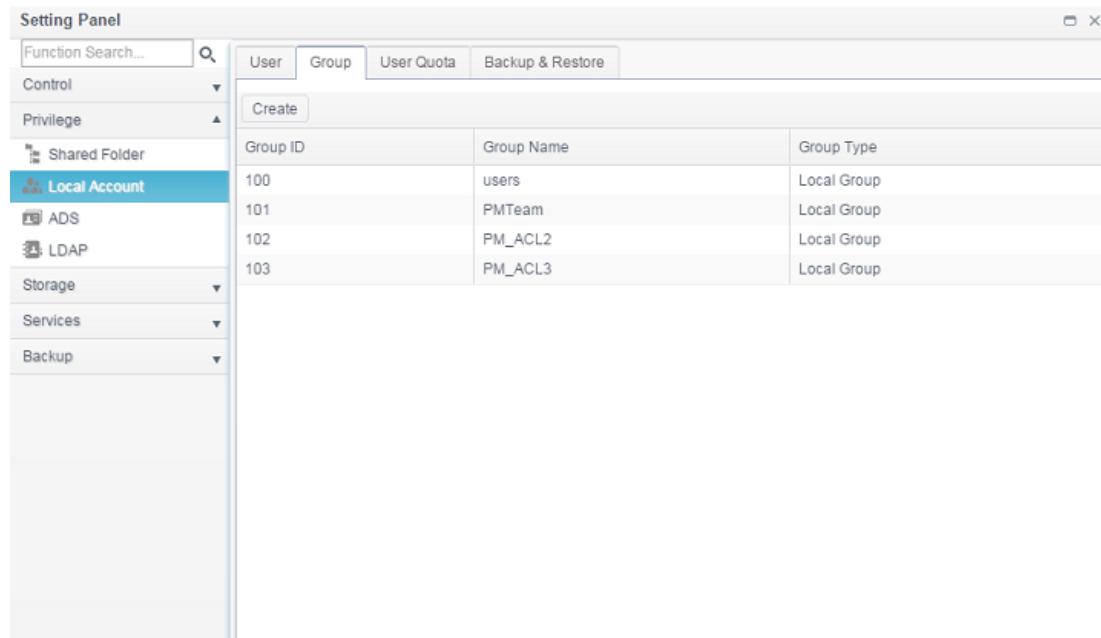
1. 选取一个现有的使用者。
2. 单击**删除用户**按钮，即可从系统中删除此名用户。

This screenshot is identical to the one above, showing the 'Edit' dialog box with the 'Information' tab selected. The 'Basic Information' section contains the same user details as before. The 'Delete User' button at the bottom left is now highlighted with a red box. The 'Apply' and 'Cancel' buttons are also visible at the bottom right.

群组(Group)

建立群组(Create Group):

于群组窗口，按下新建按钮即出现建立群组画面。接着设定精灵会引导您完成所有设定。



1. 输入**群组标识符**或是留空使用系统默认值。
2. 于组名字段，输入组名。
3. 按**下一步**按钮进入下一页。

This screenshot shows the 'Group Information' configuration dialog. The title bar says 'Group Information' and has a sub-instruction 'Fill the fields for basic group information.' Below the title, there are two input fields: 'Group ID:' containing '103' and 'Group Name:' containing 'PM_ACL3'. At the bottom right of the dialog are 'Next' and 'Cancel' buttons.

1. 从清单中选择已存在的群组。
2. 按下一步按钮进入下一页。

Users

Select Group Members

	UID	User Name
<input type="checkbox"/>	1000	pm1
<input type="checkbox"/>	1001	pm2
<input type="checkbox"/>	1003	pm3
<input type="checkbox"/>	1002	pm4
<input type="checkbox"/>	1004	pm5
<input type="checkbox"/>	1005	pm6

[Previous](#) [Next](#) [Cancel](#)

1. 设定 ACL 共享文件夹访问权限。
2. 勾选“套用于子文件夹”，以将权限套用于子文件夹。
3. 按下一步按钮进入下一页。

Confirm Group Settings

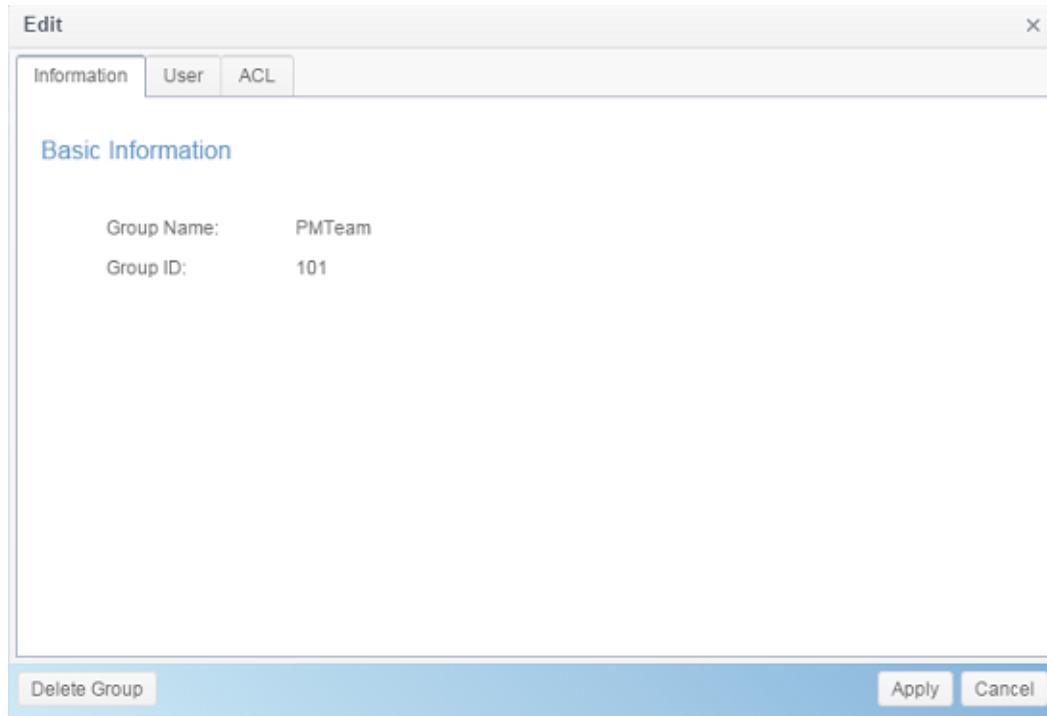
Please confirm the following settings. The Wizard will process for a few seconds.

Items	Values
Group Name	PM_ACL3
Group ID	103
User List	pm2, pm3, pm4
Read	PM_ACL
Read/Write	
Deny	
No Specified	iSCSI_kendoui

[Previous](#) [Create](#) [Cancel](#)

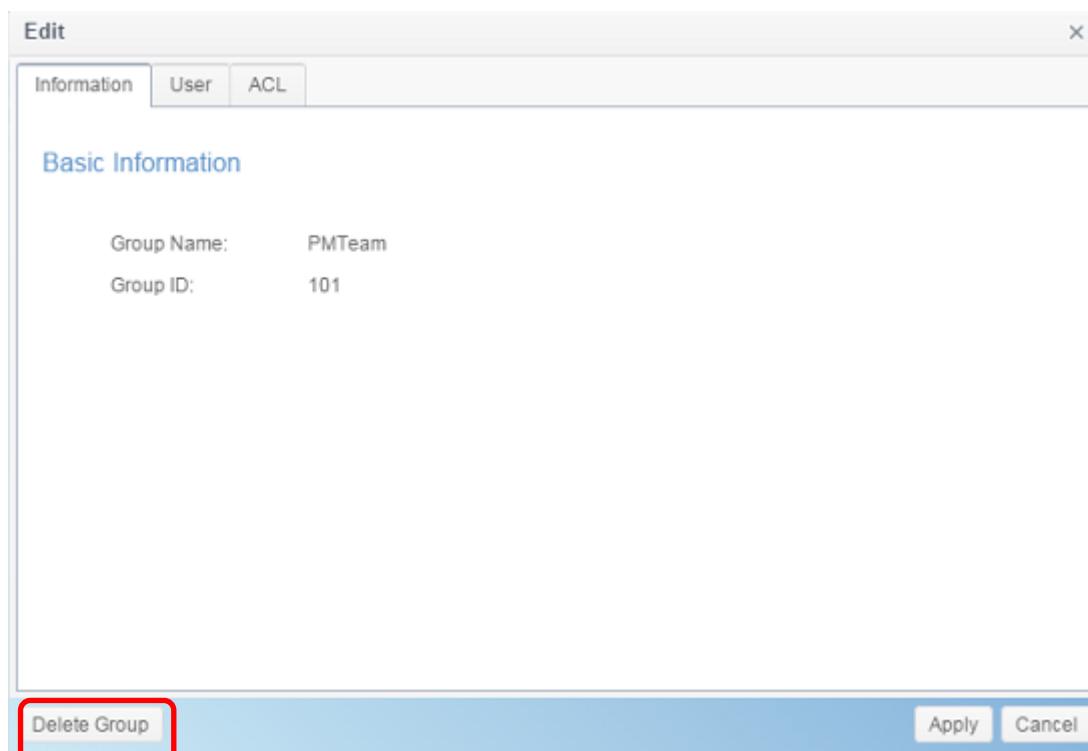
编辑群组 Edit Group:

1. 选择清单上的用户群组。
2. 按下编辑按钮，即出现用户群组设定画面。
3. 进行必要修改。



删除群组(Delete Group):

1. 选取一个现有的群组。
2. 单击**删除群组**按钮，即可从系统中删除此群组。



使用者配额(*User Quota*) (仅 *Btrfs* 文件系统支持此功能)

Thecus IP 储存服务器支持系统各 RAID 磁盘区的本机或 AD 使用者配额限制。只要勾选启用使用者配额并按下执行以储存您的设定，便可启用此功能。单击开始扫描按钮即可更新相关 RAID 磁盘区下用户配额使用状态。

User ID	User Name	User Quota	KendoR0
1000	pm1	MB	
1001	pm2	MB	
1002	pm4	0 MB	
1003	pm3	102400 MB	
1004	pm5	1000 MB	
1005	pm6	10000 MB	

备份与还原(*Backup & Restore*)

使用者与群组名单下载/上传:

用户及群组备份功能可将系统用户及群组备份到其他位置，以便需要时还原。请注意，在还原先前备份的使用者及群组时，将会使用这个还原档的内容取代目前的用户及群组清单。

Please choose a file to upload

Select drop files here to upload

Download

ACL 备份/还原

ACL 备份及还原功能允许将系统 ACL(访问控制列表)以 RAID 磁盘区的形式备份到其他位置，并于需要时还原。

ACL Backup/Restore

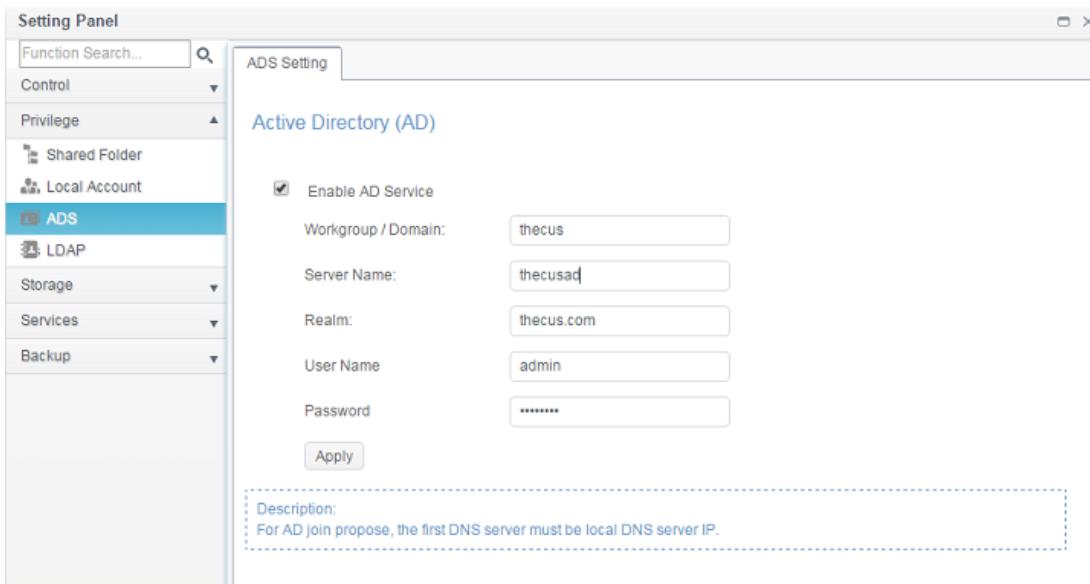
RAID ID: KendoR0

Select File to Restore drop files here to upload

Backup

AD 设定

若您使用 Windows Active Directory 服务器 (ADS) 来处理网路 中的网域安全性，只需启用 ADS 支持功能，Thecus IP 储存服务器即会与 ADS 服务器连线，并且自动取得网域使用者及群组的所有信息。从权限菜单中选择 ADS 项目，即出现 AD 设定页面，您可以变更任何项目后，按下执行以储存您的设定。



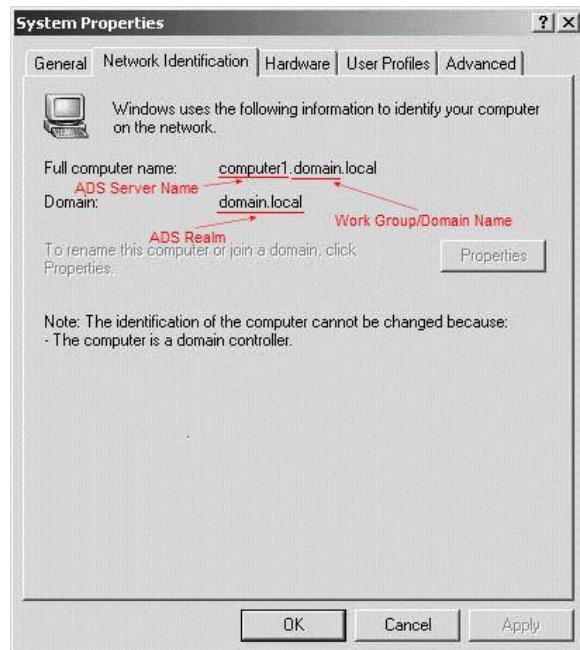
各项目的說明如下：

AD 设定	
项目	说明
工作组/域名(Work Group / Domain Name)	指定 SMB/CIFS 工作组 / ADS 网域名(例如 MYGROUP)。
启用 AD 服务(Enable AD Service)	勾选以透过 Windows Active Directory 服务器 进行验证。
服务器名称(Server Name)	指定 ADS 服务器名称(例如 adservername)。
网域(Realm)	指定 ADS 网域(例如 example.com)。
使用者名称(User Name)	输入 Windows Active Directory 的管理员识别码，Thecus IP 储存伺服器需要此识别码才能加入网域。
密码>Password)	输入 ADS 管理员密码。

执行(Appl)

用于储存您的设定。

若要加入 AD 网域，您可以参阅图例，并从以下范例的相关栏位中输入内容以设定 Thecus IP 储存服务器：



AD 网域范例	
项目	说明
工作组/网域名(Work Group / Domain Name)	domain
ADS 支援(ADS Support)	Enable
ADS 服务器名称(ADS Server Name)	Computer1
ADS 领域(ADS Realm)	Domain.local
管理员标识符(Administrator ID)	Administrator
管理员密码(Administrator Password)	*****

注意

- 在广域網路／區域網路 1 組態頁面中指定的 DNS 伺服器應能正確解析 ADS 伺服器名稱。
- Thecus IP 儲存伺服器與 ADS 的時區設定應完全相同。
- Thecus IP 儲存伺服器與 ADS 的系統時差應在 5 分鐘之內。
- 管理員密碼欄位填入的應是 AD 伺服器的密碼而非 Thecus IP 儲存器的密碼。

轻型目录访问协议(LDAP)

LDAP 是另一种验证方式，适用于已加入 LDAP 服务器、填入 LDAP 服务器信息及启用 LDAP 验证的登录使用者。请确定 LDAP 服务器同时具有 Samba sam 及 POSIX ObjectClass 账户。

LDAP Setting

Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)

Enable LDAP Service

Server IP: 172.16.65.64

Bind DN or LDAP Account: manager

Password: *****

Base DN: dc=example

User Base DN: cn=pm

Group Base DN: dc=pmteam

Security: TLS

Samba ID: S-1-5-21-4211182674-4247146397-3431630560

轻型目录访问协议	
项目	说明
启动 LDAP 服务 (Enable LDAP Service)	勾选复选框以启用 LDAP 服务。
服务器地址(Server IP)	输入 LDAP 服务器的 IP 地址。
LDAP 账号: (Bind DN or LDAP administrator account)	输入管理员的名称。
密码(Password)	输入管理员的密码。
Base DN	输入基础网域信息，如 dc=tuned、dc=com、dc=tw
使用者 Base DN	输入组织单位信息，如用户储存位置。
群组 Base DN	输入组织单位信息，如群组储存位置。
安全性(Security)	从下拉列表中选择 LDAP 安全性类别。
Samba ID	显示目前的 Samba ID。
执行(Apply)	用于储存您的设定。
检查 ObjectClass (Check ObjectClass)	单击此按钮可确保 LDAP 服务器拥有 Samba sam 及 POSIX 账户，否则 LDAP 客户端验证时可能无法正常运作。

储存(Storage)



磁盘与数组(Disk & RAID)

从储存菜单中，选择磁盘与数组项目，即显示相关储存信息。您可在这里进行相关设定。

磁盘阵列(RAID)

从硬盘与数组菜单中，选择磁盘阵列分页即显示磁盘阵列设定页面。

此画面列出 Thecus IP 储存服务器内部目前存在的 RAID 磁盘区。在此画面中，您可以瞭解 RAID 磁盘区的状态，以及配置给资料的容量。

A screenshot of the RAID settings panel. On the left is a sidebar with "Setting Panel" and sections for Control, Privilege, Storage, and Services. Under Storage, "Disk & Raid" is selected. The main area shows a table of RAID volumes. The table has columns: RAID N..., Status, Level, Disk, Capacity, File S..., FSCK Time, and FSCK Status. Two volumes are listed: "Jbtrfs" (Status: Healthy, Level: JBOD, Disk: 1, Capacity: 0.02GB / 3723.50GB, File System: btrfs) and "ext4" (Status: Create Folder, Level: JBOD, Disk: 2, Capacity: 0.09GB / 3664.93GB, File System: ext4).

RAID N...	Status	Level	Disk	Capacity	File S...	FSCK Time	FSCK Status
Jbtrfs	Healthy	JBOD	1	0.02GB / 3723.50GB	btrfs		
ext4	Create Folder	JBOD	2	0.09GB / 3664.93GB	ext4		

建立磁盘阵列(Create a RAID)

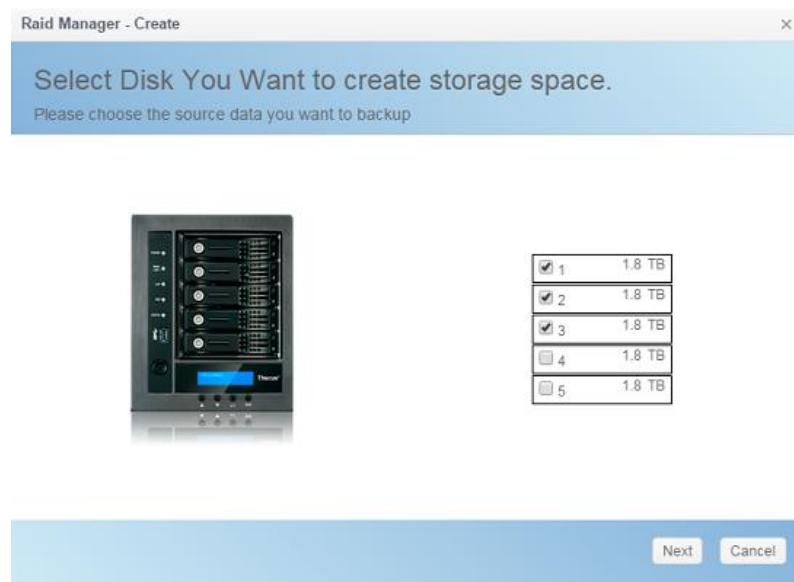
在磁盘阵列分页中，单击新建按钮，即出现磁盘阵列管理精灵。除了 RAID 磁盘信息及状态外，您亦可在此画面中设定 RAID 组态。

使用 Create RAID(建立 RAID)时，您可选取分割区大小，并可选择属于 RAID 磁盘或备 用磁盘的磁盘。

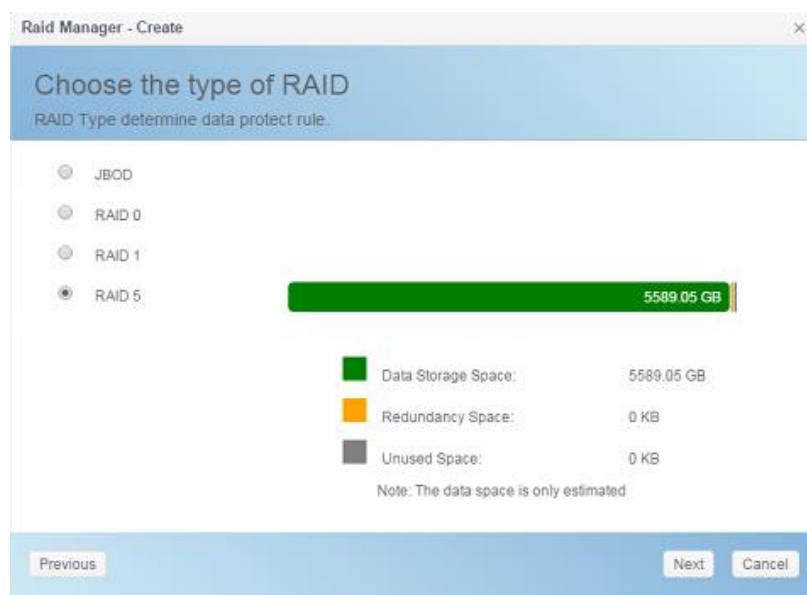
磁盘阵列设定	
项目	说明
数组名(RAID Name)	显示此数组名。
状态(Status)	已安装之硬盘的状态。
组态(Level)	显示此 RAID 层级。
磁盘(Disk)	指派给已安装之硬盘的编号。
容量(Capacity) (MB)	显示储存资料的 RAID 磁盘区百分比。
文件系统(File System)	显示使用的文件系统类别。
检查时间	显示进行文件系统检查的时间。
检查状态	显示文件系统检查状态。
设定	单击此按钮以针对此数组进行扩展、删除及变更。
文件系统检查	单击此按钮以开始进行文件系统检查。
新建	按下此按钮即可配置文件系统，并建立 RAID 储存磁盘区。

若要建立 RAID 磁盘区，请依照下列步骤操作：

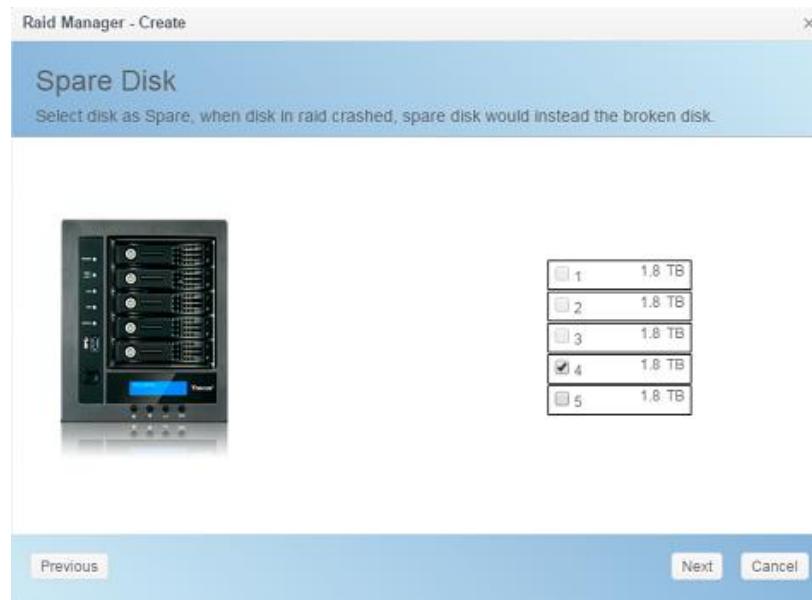
- 在选择建立磁盘阵列的磁盘页面，选择可用的磁盘阵列成员。



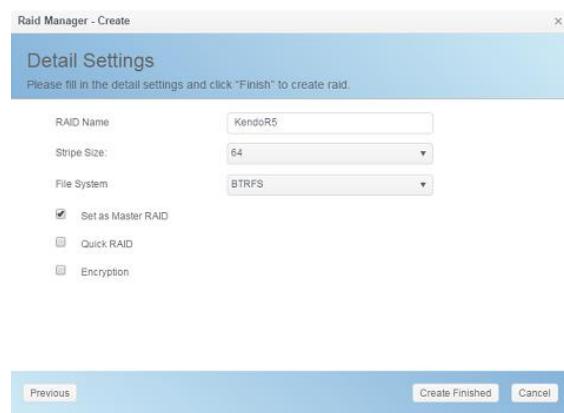
- 将 RAID 储存空间设为 **JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 或 RAID 10** (视机型而定)——如需各 RAID 层级的详细信息，请参阅**附录 B: RAID 基本知识**。



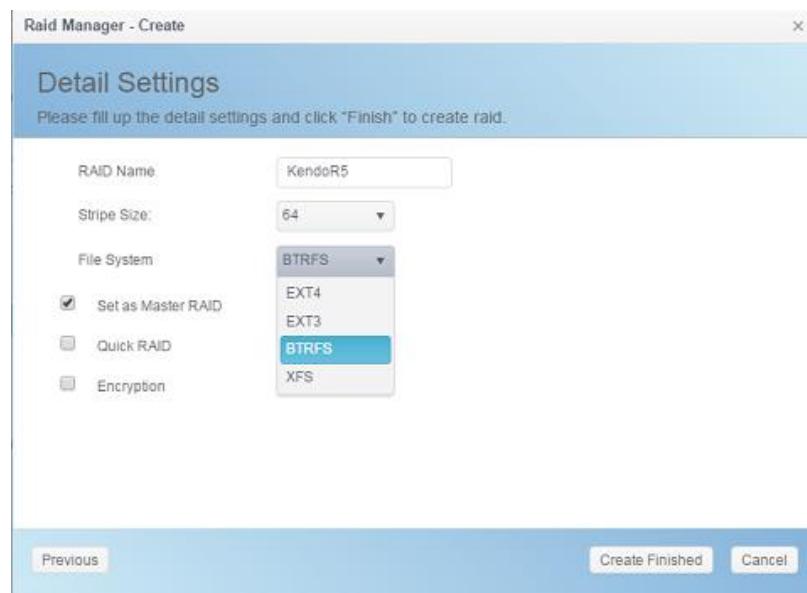
3. 在此画面选择该磁盘阵列的备援硬盘。



4. 指定数组名。



5. 如此数组磁盘需指定为主数组磁盘，请勾选**设成主磁盘数组**选取框。

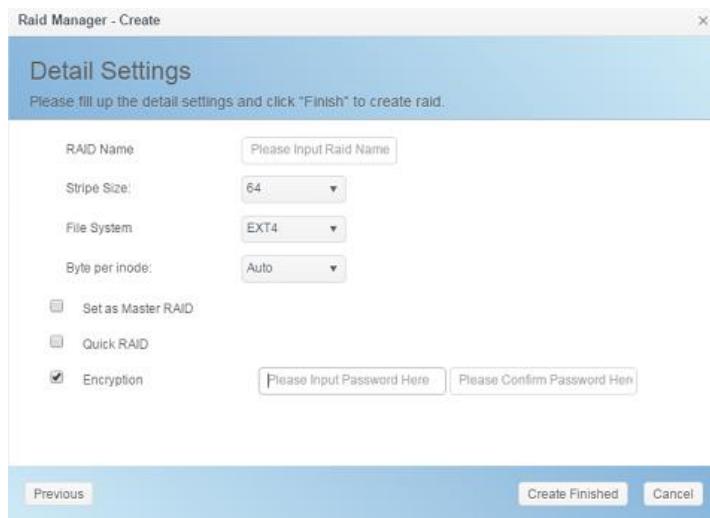


注意：

在多 RAID 配置中，必須將一個 RAID 磁碟區指定為主要 RAID 磁碟區。主要 RAID 磁碟區將會儲存所有安裝的模組。若主要 RAID 變更為其他位置（例如，在已指派磁碟區 1 後，將磁碟區 2 指派為主要 RAID 磁碟區），則必須重新安裝所有模組。另外，主要 RAID 磁碟區內的所有系統資料夾將被隱藏。重新指派此磁碟區作為主要 RAID 後，便可再次看見這些資料夾。

3. 选择是否加密 RAID 磁盘区。

RAID 磁盘区能保护数据的安全，利用 RAID 磁盘区加密功能避免数据暴露的风险。若要启用此功能，必须在建立 RAID 时启用 **Encryption(加密)**选项，接着输入供识别的密码。此外，对于插入系统上任何 USB 端口的外部可写入 USB 磁盘，需要在建立 RAID 磁盘区时储存您输入的密码。如需详细信息，请参阅以下屏幕快照。



建立 RAID 磁盘区后，您便可移除 USB 磁盘，直到下次系统开机。当存取磁盘区时，若在任何系统 USB 端口皆无法找到含有密钥的 USB 磁盘，将无法装载 RAID 磁盘区。若要启用加密的磁盘驱动器，请将含有加密密钥的 USB 磁盘插入任一个系统 USB 端口。

强烈建议您将 RAID 磁盘区加密密钥复制到安全的地方。您可从 USB 磁盘中找到以下格式的加密密钥档案：

(RAID 磁盘区建立日期)_xxxxxx.key

警告

請將 USB 磁碟存放在安全的地方，同時備份加密金鑰。
如果遺失金鑰，將沒有辦法救回資料。

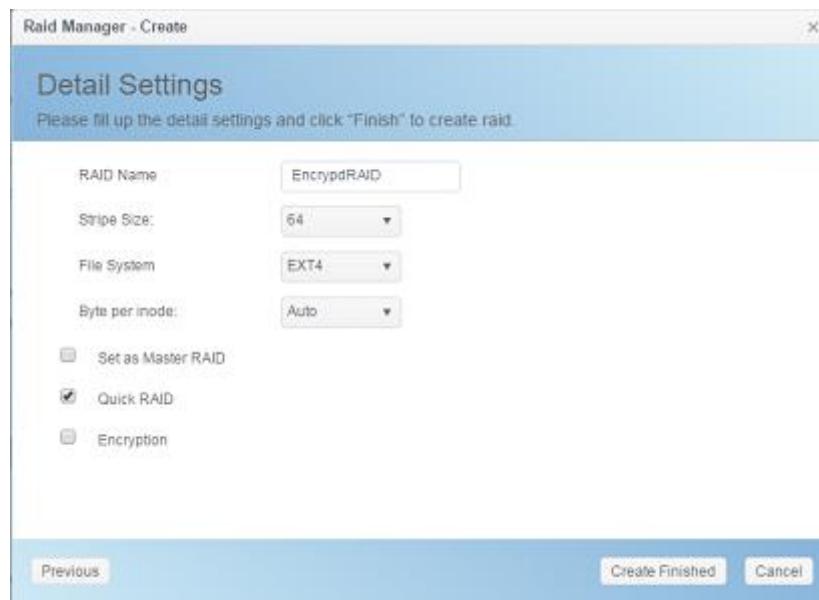
注意：

啟用 RAID 磁碟區加密後，系統效能將會降低。

已启用加密的 RAID 磁盘区，磁盘区标识符名称旁会显示一个锁头图标。

RAID N...	Status	Level	Disk	Capacity	File S...	FSCK T...	FSCK Status
KendoR5 EncryptRAID	Create Folder	RAID5	1, 3, 2(4)	0.02% 0.74GB / 3721.00btrfs			
	Format Data	JBOD	5		ext4		

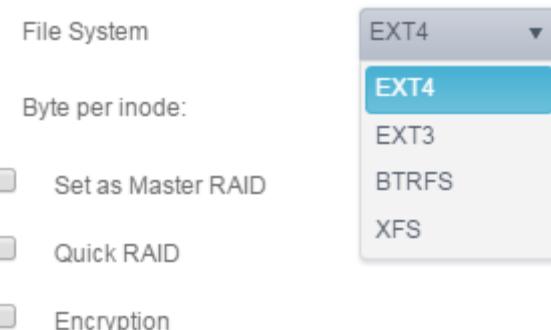
6. Quick RAID(快速 RAID) — 允许快速进行 RAID 设定，加快 RAID 建立速度。



注意

建議僅在使用全新硬碟或硬碟內沒有任何分割區時，再使用「Quick RAID」（快速 RAID）設定。

7. 指定分割区大小 — 64K 为预设设定。
8. 如果选择 ext3/ext4，指定每个 inode 大小。默认值为自动
9. 选取此 RAID 磁盘区所使用的文件系统，可用的选项包括 ext3, XFS, ext4 及 btrfs。



注意：

支援的單一磁碟區大小：

ext3 → 8TB

XFS → 48TB

ext4 → 36TB

10. 按下“建立完成”以开始建立 RAID 储存磁盘区

注意：

建立 RAID 磁碟區可能需要一些時間，時間長短視硬碟大小及 RAID 模式而定。一般而言，只要 RAID 磁碟區建立程序進行到「RAID 建立中」，即可存取資料磁碟區。

警告

建立 RAID 會損毀目前 RAID 磁碟區中的所有資料。資料將會無法復原。

RAID 层级

您可设定的储存磁盘区包括：JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 或 RAID 10 (视机型而定)。

层级 机种	JBOD	RAID 0	RAID 1	RAID 5	RAID 6	RAID 10	RAID 50	RAID 60
N2810 series	•	•	•					
N4810 series	•	•	•	•	•	•		
N4910U series	•	•	•	•	•	•		
N5810 series	•	•	•	•	•	•		
N12850 series	•	•	•	•	•	•	•	•
N12910 /N12910SAS	•	•	•	•	•	•	•	•
N16850 series	•	•	•	•	•	•	•	•
N16910SAS	•	•	•	•	•	•	•	•
N8910 series	•	•	•	•	•	•	•	•

通常只有在初次设定装置时才需要配置 RAID。各项 RAID 设定的简要說明如下：

RAID 层级	
层级	说明
JBOD	储存磁盘区是不支持 RAID 的单一硬盘。JBOD 至少需要 1 个磁盘。
RAID 0	可提供资料分割，但不具备援功能。可提高效能，但资料安全性不高。RAID 0 至少需要 2 个磁盘。
RAID 1	可提供资料镜射功能。读取速率是单一磁盘的两倍，但写入速率则相同。

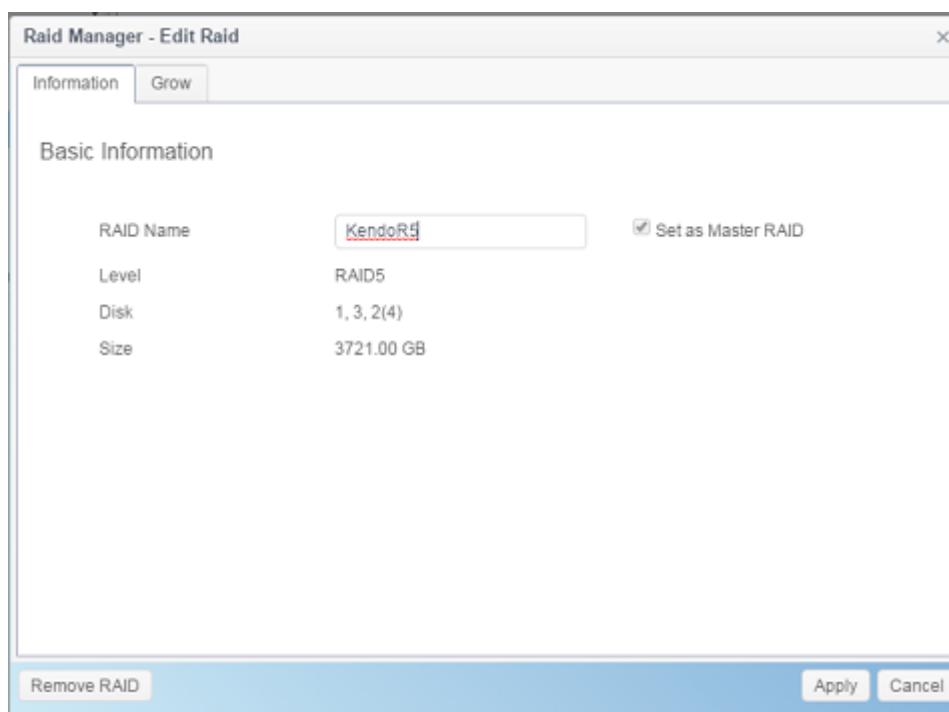
	RAID 1 至少需要 2 个磁盘。
RAID 5	可提供资料分割及分割区镜射错误修正信息。 RAID 5 至少需要 3 个磁盘。 RAID 5 可以承受一个故障磁盘。
RAID 6	必须进行兩次独立的同位计算，才能防止兩個磁盘同时故障，要达到此目的需采用兩种不同的算法。 RAID 6 至少需要 4 个磁盘。 RAID 6 可以承受两个故障磁盘。
RAID 10	RAID 10 具备相当高的可靠性和效能。 RAID 10 是透过分割阵列的形式执行，其区段均为 RAID 1 阵列。同时兼具 RAID 1 的容错能力与 RAID 0 的效能。 RAID 10 需要 4 个磁盘。 RAID 10 可以承受两个故障磁盘。

警告

RAID 狀態降級時，若管理員不慎移除不應該移除的硬碟，將會遺失所有資料。

编辑 RAID

1. 从列表中选取已存在的磁盘阵列。
2. 单击修改按钮，即出现磁盘阵列管理设定，
3. 依据您的需求变更磁盘阵列名称或将此磁盘阵列设为主磁盘数组。



移除 RAID

1. 从列表中选取已存在的磁盘阵列。
2. 单击左下方的删除磁盘阵列按钮，即出现确认讯息窗口。
3. 按下确认已完成删除磁盘阵列动作。所有于该磁盘阵列上的用户数据及 iSCSI 设定将会全部删除。

警告

移除 RAID 會損毀目前 RAID 磁碟區中的所有資料。 資料將會無法復原。

扩展 RAID

若要扩充 RAID 1、RAID 5 或 RAID 6 磁盘区，请依照下列步骤操作：

1. 更换 RAID 磁盘区的其中一个硬盘，使其自动重建。
2. 重建完成后，您可以继续更换 RAID 阵列中其余的任何磁盘。
3. 当更换磁盘完成后，单击磁盘阵列选取设定，系统将会有扩展分页出现。
4. 在磁盘阵列页面，单击空间扩展。

RAID Disk Spin Down Self Encryption Drive							
Create Edit File System Check		Space Expansion					
RAID N...	Status	Level	Disk	Capacity	File S...	FSCK Time	FSCK Status
✓ RAID	Healthy	RAID1	1,2	0.47% 4.29GB / 914.29GB	ext4		

文件系统检查(File System Check)

File System Check(文件系统检查)可供您检查磁盘文件系统的完整性。

若要执行文件系统检查，从磁盘阵列列表中选择磁盘阵列，即出现文件系统检查按钮。单击文件系统检查，即开始工作排程。您可从此页面可看到检查时间及检查状态。

RAID Disk Spin Down Self Encryption Drive							
Create Edit Stop File System Check		File System Check					
RAID N...	Status	Level	Disk	Capacity	File S...	FSCK Time	FSCK Status
✓ RAID	Healthy	RAID1	1,2		ext4	2015/12/07 12:51	Checking...

RAID Disk Spin Down Self Encryption Drive							
Create Edit File System Check		File System Check					
RAID N...	Status	Level	Disk	Capacity	File S...	FSCK Time	FSCK Status
✓ RAID	Healthy	RAID1	1,2	0.23% 4.28GB / 1831.17GB	ext4	2015/12/07 12:51	No errors.

移转 RAID

建立 RAID 磁盘区后，您即可将该磁盘区移至其他实体磁盘，或变更整个 RAID 阵列。若要移转 RAID 1、RAID 5、RAID 6、RAID50 或 RAID 60 磁盘区，请依照下列步骤操作：

1. 选择要进行移转的磁盘阵列。.
2. 按下设定，即管理页面出现。
3. 选择扩展页面。



4. 选择未使用的硬盘，并按下确认，系统将会显示可执行的选项。



5. 确认设定后，系统会开始移转 RAID 磁盘区。

注意：

- 移轉 RAID 磁碟區可能需要數個小時的時間。
- RAID 移轉功能只能在可以配置時使用。

RAID 层级移转功能的限制如下所示。

1. 进行 RAID 层级移转时，不允许将系统重新启动或关机。
2. 进行从 R1 至 R5 或 R1 至 R6 的 RAID 移转作业时，所有服务将重新启动，而且仅能只读磁盘区「iSCSI」，但仍可在作业时读取 / 写入「用户数据」。

注意：

以下的移轉架構是以 Thecus IP 儲存伺服器產品的最大允許組合為依據。至於支援較少硬碟的其他機型，請於進行 RAID 移轉時參閱網頁使用者介面。

磁盘(Disk)

从硬盘与数组菜单下，选择磁盘分页，即出现磁盘信息页面。从这里您可以看见已安装的硬盘基本信息、使用状态及扇区扫描进度。

Raid	Disk	Spin Down				
Tray	Model	Capacity	Firmware	Used Status	Progress	
1	WDC WD20EFRX-68E	1863 GB	80.0	RAID		
2	WDC WD20EFRX-68E	1863 GB	80.0	RAID		
3	WDC WD20EFRX-68E	1863 GB	82.0	RAID		
4	WDC WD20EFRX-68E	1863 GB	82.0	RAID		
5	WDC WD20EFRX-68E	1863 GB	80.0	Unused	Scanning 1 %	

S.M.A.R.T:

1. 从列表上选择一颗硬盘。
2. 按下 **S.M.A.R.T.** 按钮开始执行扇区损坏扫描。

当你按下 **S.M.A.R.T.** 系统即显示此磁盘的基本信息及状态。根据 **S.M.A.R.T.** 的状态，系统会给予参考的健康状态。请参阅下面的详细讯息。

S.M.A.R.T	
Information	Detail
Basic:	
Model:	WDC WD20EFRX-68EUZN0
Serial Number:	WD-WCC4M4JHEPPA
Sector Size:	unknown
Rotation Rate:	5400 rpm
Temperature (celsius):	42
Uptime (hour):	1984
Other:	
Health:	good

S.M.A.R.T. 信息	
项目	说明
型号	安装的硬盘型号。

生产序号(Serial Number)	安装硬盘的生产序号。
扇区大小(Sector Size)	安装硬盘的扇区大小。
磁盘转速(Rotation Rate)	安装硬盘的磁盘转速。
温度(摄氏)(Temperature (Celsius))	安装硬盘的目前温度。
运行时间(小时)(Uptime(Hour))	维持在开机状态的时数。此属性的原始值会显示维持开机状态的总时數(或分钟數、秒數，取决于制造商)

更多 S.M.A.R.T. 讯息请单击**详情(Detail)**分页.

S.M.A.R.T								
Information Detail Self Test								
Attribute:								
ID	Attribute N...	Value	Worst	Thresh	Type	Updated	When Failed	Raw Value
1	Raw_Rea...	200	200	051	Pre-fail	Always	-	0
3	Spin_Up_...	173	173	021	Pre-fail	Always	-	4325
4	Start_Stop...	100	100	000	Old_age	Always	-	193
5	Reallocate...	200	200	140	Pre-fail	Always	-	0
7	Seek_Errro...	200	200	000	Old_age	Always	-	0
9	Power_On...	098	098	000	Old_age	Always	-	1984
10	Spin_Retr...	100	100	000	Old_age	Always	-	0
11	Calibration...	100	253	000	Old_age	Always	-	0
12	Power_Cy...	100	100	000	Old_age	Always	-	50
192	Power-Off_Retrac...	200	200	000	Old_age	Always	-	17
193	Load_Cycl...	200	200	000	Old_age	Always	-	1253
194	Temperatu...	105	105	000	Old_age	Always	-	42
196	Reallocate...	200	200	000	Old_age	Always	-	0
197	Current_P...	200	200	000	Old_age	Always	-	0
198	Offline_Un...	100	253	000	Old_age	Offline	-	0
199	UDMA_C...	200	200	000	Old_age	Always	-	0
200	Multi_Zon...	100	253	000	Old_age	Offline	-	0

若想进行自我检测，只需单击**自我检测**分页，从下拉列表中选择类型后，点击开始按钮即开始自我检测。测试结果仅供参考，系统并不会根据结果执行其他任何动作。

S.M.A.R.T		
Information Detail Self Test		
Test Option: Type: <input type="button" value="Fast Test"/> <input type="button" value="Full Test"/> Status: Ready <input type="button" value="Start"/>		
Last Test Result: Fast Test: completed Wed Jul 29 18:21:58 2015 Full Test: N/A N/A		

测试类型共有**快速检测及完整检测**两种项目。

坏轨搜寻(Bad Block Scan)

1. 从列表中选择硬盘。

2. 单击“开始坏轨搜寻”按钮开始执行扫描。
3. 再单击以停止扫描。

RAID	Disk	Spin Down	Self Encryption Drive			
Tray	Model	Capacity	Firmware	Used Status	Progress	
1	WDC WD4000F9YZ-0	3726 GB	1A02	RAID		
2	WDC WD4000F9YZ-0	3726 GB	1A02	RAID		

全局型热备援(Global Hot Spare)

单击已安装但未使用的硬盘，全局型热备援按钮即出现，点此按键即出现将此硬盘设为热备援硬盘相关项目。

Raid	Disk	Spin Down				
S.M.A.R.T	Stop Scan Block	Add Global Hot Spare				
Tray	Model	Capacity	Firmware	Used Status	Progress	
1	WDC WD20EFRX-68E	1863 GB	80.0	RAID		
2	WDC WD20EFRX-68E	1863 GB	80.0	RAID		
3	WDC WD20EFRX-68E	1863 GB	82.0	RAID		
4	WDC WD20EFRX-68E	1863 GB	82.0	RAID	Scanning 1 %	
5	WDC WD20EFRX-68E	1863 GB	80.0	Unused	Scanning 34 %	

磁盘休眠(Spin Down)

安装置系统的硬盘，默认为 30 分钟系统若侦测无任何活动即进入休眠模式。但于休眠模式硬盘依然能够关闭或是扩充。从下拉列表中选择您要的时间。

Spin Down (Disk Power Management)

Spin Down Time:

30Minute

Off

30Minute

60Minute

90Minute

120Minute

硬件硬盘加密(Disk Security)

Thecus IP 储存器支持硬件硬盘加密硬盘，可利用磁盘本身的加密功能。从硬盘与数组菜单中，选择**硬件硬盘加密(Disk Security)**，即出现硬盘列表。可进行硬件硬盘加密(Disk Security)的硬盘会出现勾选框，让您进行下一步动作。请参考以下截图：

RAID	Disk	Spin Down	Disk Security
Disk Security			

Disk Security							
	Tray	Model	Support	Encrypt	Frozen	Locked	
<input type="checkbox"/>	1	Hitachi HUA72303	No	No	No	No	
<input type="checkbox"/>	2	WDC WD4000F9YZ-0	No	No	No	No	
<input type="checkbox"/>	3	ST8000AS0002-1NA	Yes	Yes	No	No	
<input type="checkbox"/>	4	ST8000AS0002-1NA	Yes	No	No	No	

若要设定硬件硬盘加密(Disk Security)，请点击勾选框，即出现“设定密码”按钮。单击“设定密码”按钮以启用硬件硬盘加密(Disk Security)，请插入 USB 硬盘，密码或错误讯息将会储存于 USB 装置中。

RAID	Disk	Spin Down	Disk Security
Disk Security			

Disk Security							
	Tray	Model	Support	Encrypt	Frozen	Locked	
<input type="checkbox"/>	1	Hitachi HUA72303	No	No	No	No	
<input type="checkbox"/>	2	WDC WD4000F9YZ-0	No	No	No	No	
<input type="checkbox"/>	3	ST8000AS0002-1NA	Yes	Yes	No	No	
<input checked="" type="checkbox"/>	4	ST8000AS0002-1NA	Yes	No	No	No	

Set Password	
Disk Security	
Tray	4
Password	<input type="text" value="Please Input Password Here"/>
Confirm Password	<input type="text"/>
Need to install USB disk on system, password will store on it.	
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

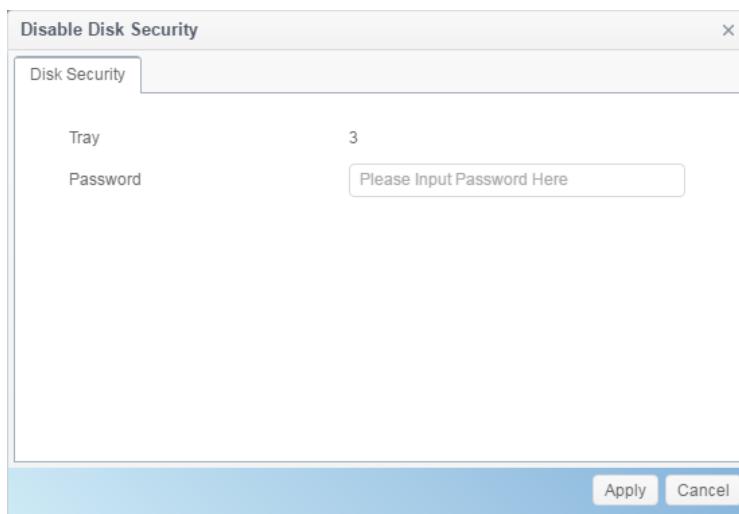
注意

- 硬體硬碟加密(Disk Security)硬碟設定選項僅會出現在未使用的硬碟。
- 當硬體硬碟加密(Disk Security)硬碟為磁碟陣列的成員之一，其加密的USB硬碟，在系統開機時必須保持插入系統。
- 未啟用加密的硬體硬碟加密(Disk Security)硬碟，與一般硬碟功能相同。

若要变更硬件硬盘加密(Disk Security)硬盘状态，点击未使用的硬盘，其相关功能即出现。

Disk Security						
	Tray	Model	Support	Encrypt	Frozen	Locked
<input type="checkbox"/>	1	Hitachi HUA72303	No	No	No	No
<input type="checkbox"/>	2	WDC WD4000F9YZ-0	No	No	No	No
<input checked="" type="checkbox"/>	3	ST8000AS0002-1NA	Yes	Yes	No	No
<input type="checkbox"/>	4	ST8000AS0002-1NA	Yes	No	No	No

硬件硬盘加密(Disk Security)可以点击“关闭硬件硬盘加密”按钮进行关闭，点击右上角的清除硬盘按钮输入密码以进行清除。



iSCSI

您可指定用于配置 iSCSI 的空间。 各系统允许的 iSCSI 目标如下表所示：

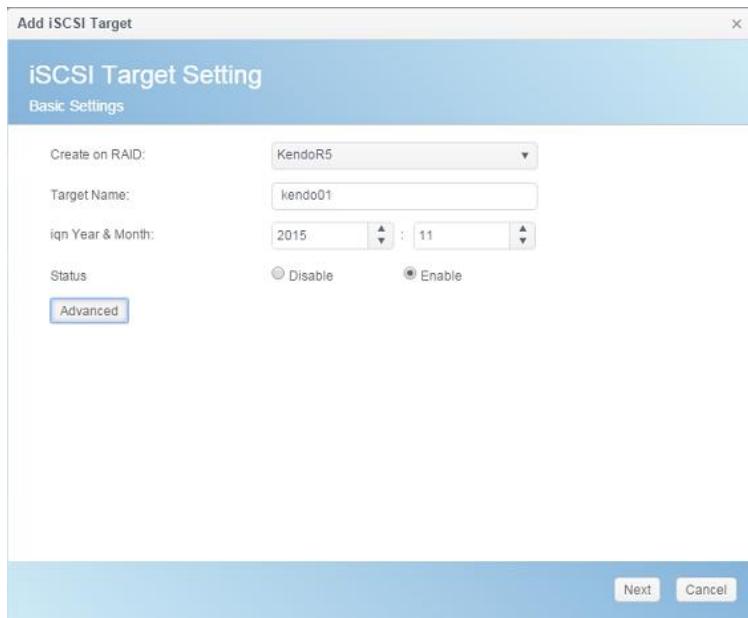
Model(机型)	N2810 系列	N4820U 系列 N4810 系列 N5810 N5810PRO N12850L N12850RU N12910 N8910	N12850 N12910sas N16850 N16910sas
允许 iSCSI 磁盘区	25	50	200

iSCSI 列表

新增 iSCSI 目标

Status	Name	Create o...	Auth	LUNs	IQN
Enable	kendo01	KendoR5	CHAP	1	iqn.2015-11.com.thecus.n5810pro:iscsi.kendo01.raid0
Enable	kendo02	KendoR5	No Authority	1	iqn.2015-11.com.thecus.n5810pro:iscsi.kendo02.raid0
Enable	kendo03	KendoR5	No Authority	1	iqn.2015-11.com.thecus.n5810pro:iscsi.kendo03.raid0

若要新增 iSCSI 目标扇区，单击 iSCSI 列表上的新增按钮，即出现相关设定画面。

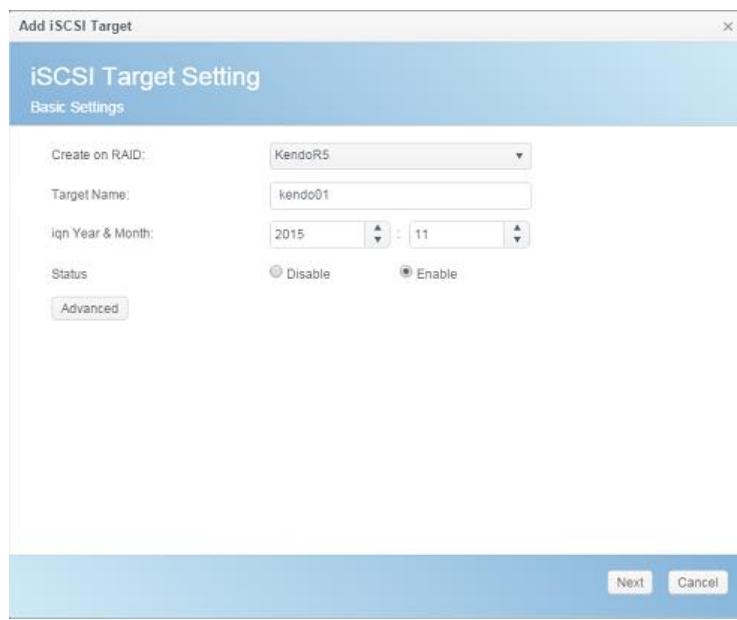


若要为目前 RAID 磁盘区中的 iSCSI 磁盘区配置空间，请依照下列步骤操作：

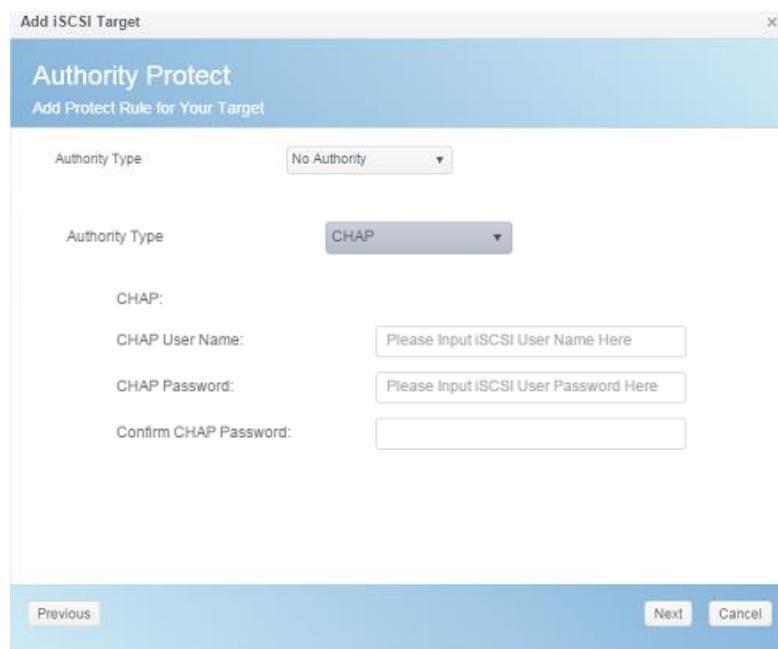
1. 从下拉列表中选择 iSCSI 要建立于哪个扇区。
2. 输入目标名称。此名称用于堆栈 NAS 功能识别使用。
3. 从下拉列表中选择现在的年份。
4. 从下拉列表中选择现在的月份。
5. 选择启动，以启用 iSCSI 目标扇区功能。

注意

當使用啟動器取得相關 iSCSI 目標磁碟區時，請確定 iSCSI 目標磁碟區已啟用或不會列出。



6. 单击下一步按钮。
7. 从下拉列表中选择认证型态以启用 CHAP 认证或是无需认证。
8. 若启用 CHAP 认证，需输入用户名及密码。



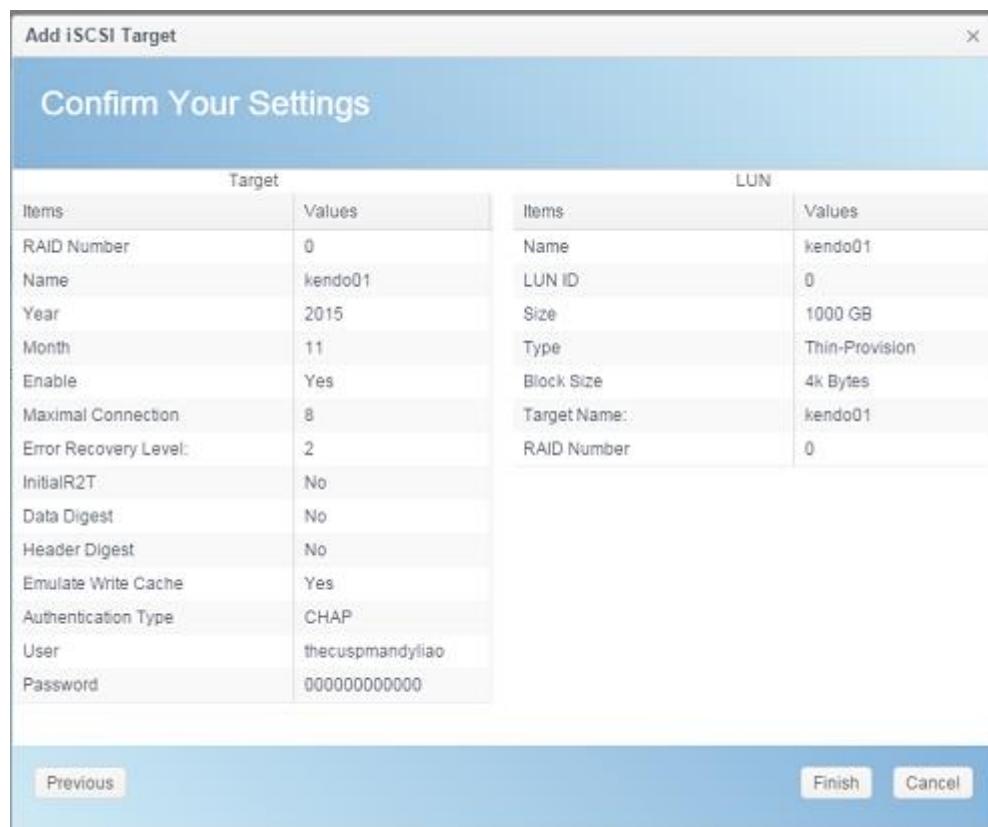
按下一步。

9. 输入 LUN 名称。
10. 当已建立 iSCSI 目标磁盘区时，您可将 LUN 标识符设为 0 至 254(默认是以递增顺序排列下一个可用的标识符)。LUN 标识符具有唯一性，不能重复。
11. 设定 LUN 容量及相关配置。
12. 选择精简布建(Thin-Provision)或立即配置(Instant Allocation)
13. 选择 [4K] 区块大小可让 iSCSI 目标磁盘区超过 2TB 限制，[512 Bytes](512 字节)区块大小则适用于某些应用程序。

注意：

iSCSI 目標磁碟區建立將關聯至少一個 LUN，您可指派「Thin-Provisioning」
(精簡佈建) 或「Instant Allocation」(立即配置)。

按下一步。



14. 即显示建立 iSCSI 目标相关设定。单击完成以建立 iSCS 扇区。

建立 iSCSI 目标	
项目	说明
iSCSI Target Volume (iSCSI 目标磁盘区)	启用或停用 iSCSI 目标磁盘区。
Target Name (目标名称)	iSCSI 目标的名称。 Stackable NAS(可堆栈的 NAS) 功能将利用此名称识别此汇出共享区。
iqn_Year (iqn_年度)	可从下拉式菜单中选取当年年度。
Iqn_Month (Iqn_月份)	可从下拉式菜单中选取当月月份。
Authentication (验证)	您可选择 CHAP 验证或 None(无)。
Username (使用者名称)	输入使用者名称。
Password (密码)	输入密码。
Password Confirm (密码确认)	再次输入您选择的密码。
Mutual CHAP (相互 CHAP)	在此安全性层级下，目标和启动器会相互验证。
Username	输入使用者名称。

(使用者名称)	
Password (密码)	输入密码。
Password Confirm (密码确认)	再次输入您选择的密码。
RAID ID (RAID 标识符)	目前 RAID 磁盘区的识别码。
LUN Allocation (LUN 配置)	<p>有两个模式可供选择：</p> <p>Thin-provision(精简布建): iSCSI 精简布建能将可用的实体容量分享给多个新建的 iSCSI 目标磁盘区，并允许事先指派虚拟容量，等到容量用完后再新增实体空间。</p> <p>Instant Allocation(立即配置): 将可用的实体容量配置给 iSCSI 目标磁盘区。</p>
LUN Name (LUN 名称)	LUN 的名称。
Unused (未使用)	目前 RAID 磁盘区上未使用的空间。
Allocation (配置)	已配置给 iSCSI 磁盘区的空间百分比与容量。
LUN ID (LUN 标识符)	特定的逻辑单元标识符。
iSCSI Block size (iSCSI 区块大小)	<p>iSCSI 区块大小可在系统进阶选项底下设定，默认设定为 512 Bytes(512 字节)。</p> <p>[4K] 区块大小(容量超过 2TB 时)将会设定于 Windows XP。</p> <p>[512 Bytes](512 字节)区块大小则用于 VMware 等应用程序。</p>

进阶选项

在此进阶项目下有操作 Thecus IP 储存服务器的相关 iSCSI 设定。详细信息如以下屏幕快照所示。变更选项后，必须重新启动才会生效。

Advanced

MAX Connections:	8
Error Recovery Level:	2
InitialR2T:	No
<input type="checkbox"/> Data Digest	
<input type="checkbox"/> Header Digest	
<input checked="" type="checkbox"/> Emulate Write Cache	

最大联机数(Max Connections)

iSCSI 的联机数目上限。

错误回复等级(Error Recovery Level)

在前端 iSCSI 联机登入传统 iSCSI (RFC 3720) 及 iSER (RFC 5046) 期间，会交涉错误还原层级(ERL)。

ERL=0： 会话还原

当发生命令、联机及 / 或 TCP 错误时，会触发 ERL=0(会话还原)。这会使先前发生会话失败的所有联机，在新的会话重新启动，方法是对所有发生任何错误的 iSCSI 联机传送一个 0 TSIHRestart 的 iSCSI 登入要求。

ERL=1： 摘要错误还原

ERL=1 仅适用于传统 iSCSI。对于 iSCSI/SCTP(拥有专用的 CRC32C)及两种类型的 iSER(至目前为止)，可停用处理标头及数据总和检查码还原。

ERL=2： 联机还原

ERL=2 允许在 iSCSI Nexus(以及 SCSI Nexus)中使用单一与多重通讯路径会话，从失败的 iSCSI 联机在 iSCSI ITT 上主动执行重新通讯 / 重新尝试。ERL=2 允许 iSCSI 光纤利用还原上的优势处理各种传输层光纤错误，且完全独立于操作系统外运作(即在主机操作系统储存堆栈之下)。

initialR2T

InitialR2T 只用于一些重要的高延迟网络连接或是一些同步写入速度相当快速的外接装置。

iSCSI CRC / 总和检查码(iSCSI CRC/Checksum)

若要启用此选项，启动器可在启用「Data digest」(资料摘要)及「Header digest」(标头摘要)的情况下连线。

模拟写入快取(Emulate Write Cache)

启用此效能将增加效能速度。.

修改或移除 iSCSI 目标(Modify/Remove iSCSI Target)

若要修改目前 RAID 磁盘区上的 iSCSI 目标，请依照下列步骤操作：

1. 在 iSCSI 目标列表下，单击需修改的 iSCSI 扇区。

iSCSI List					
iSCSI Setting					
NAS Stacking					
Add	Edit				
Status	Name	Create o...	Auth	LUNs	IQN
Enable	kendo01	KendoR5	CHAP	1	iqn.2015-11.com.thecus.n5810prodiscsi.kendo01.raid0
Enable	kendo02	KendoR5	No Authority	1	iqn.2015-11.com.thecus.n5810prodiscsi.kendo02.raid0
Enable	kendo03	KendoR5	No Authority	1	iqn.2015-11.com.thecus.n5810prodiscsi.kendo03.raid0

2. 单击修改按钮，即出现相关窗口。
3. 单击移除目标进行移除或是作相关变更后按下执行以储存。

Edit iSCSI Target

Information Auth LUNs Connections

Basic Information

Status	<input type="radio"/> Disable	<input checked="" type="radio"/> Enable	
Create on RAID:	KendoR5		
Target Name:	<input type="text" value="kendo03"/>		
iqn Year & Month:	2015	:	11
Advanced			

[Remove Target](#) [Apply](#) [Cancel](#)

4. 从 LUNs 分页可变更 LUN ID 及扩充 LUN 容量。

Information Auth **LUNs** Connections

Add Edit

LUN Name	LUN ID	Size	Type	Block Size
kendo03	0	700 GB	Instant Allocation	4k Bytes

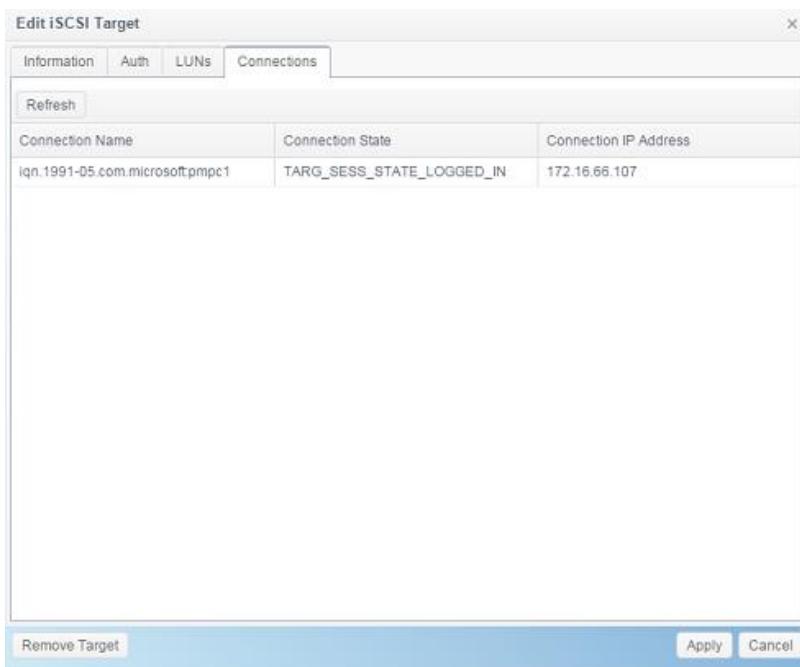
Edit LUN

General Settings

RAID ID:	KendoR5
LUN Name:	kendo03
LUN ID:	<input type="text" value="0"/>
Allocation:	700 <input type="button" value="▲"/> GB Unused: 2919 GB <input type="button" value="▼"/>
Type:	Instant Allocation
ISCSI Block Size:	4k Bytes

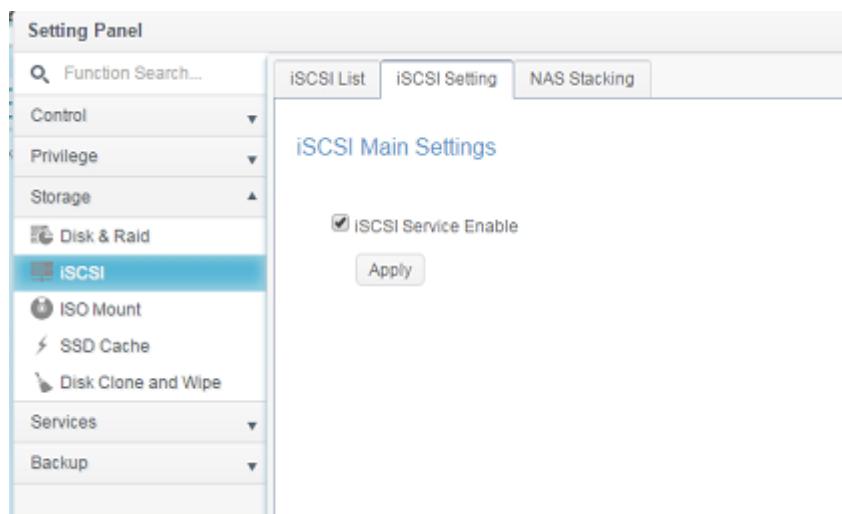
[Remove LUN](#) [Apply](#) [Cancel](#)

5. 单击联机已确认是否正常联机至 LUN。.



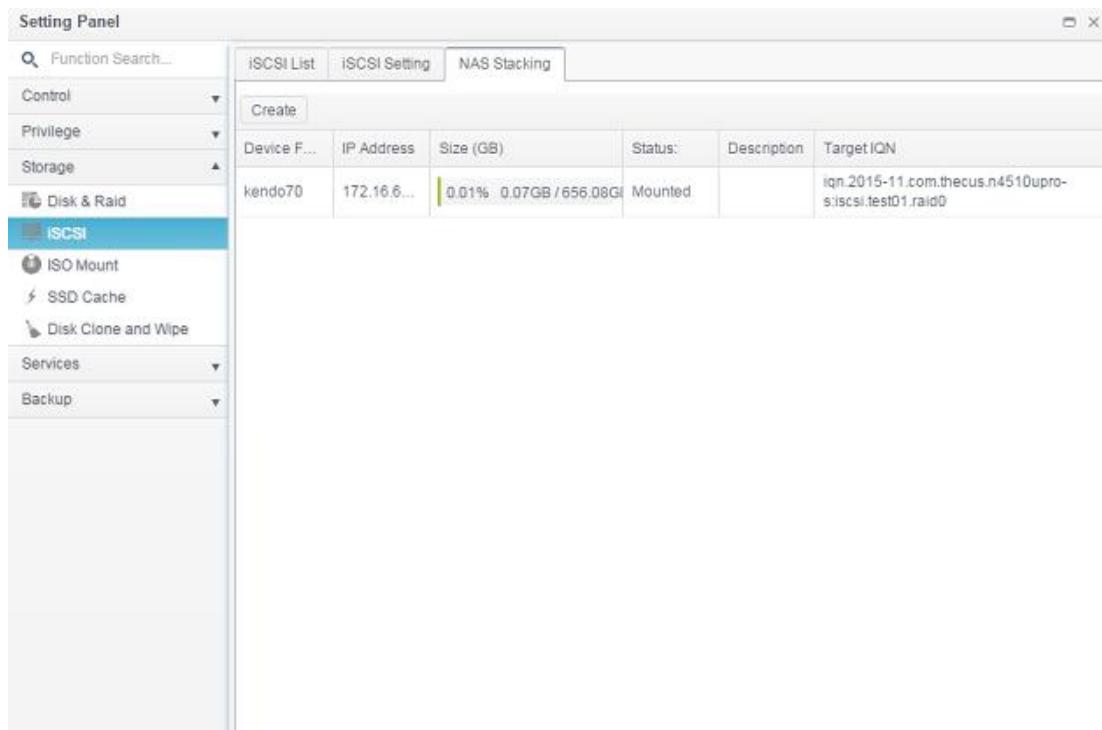
iSCSI 设定

iSCSI 服务可以全局启用或关闭。若 iSCSI 服务关闭，iSCSI 扇区即无法存取。



NAS 堆栈 (NAS Stacking)

使用堆栈功能可进一步扩充 Thecus IP 储存服务器的容量。只要透过此功能，用户就能将其网路储存系统的容量延伸至最多 5 个位于不同系统中的堆栈目标磁盘区，这些堆栈目标磁盘区可透过如 SMB 或 AFP 等作为共享资料夹类型的单一网路存取，进行堆栈。

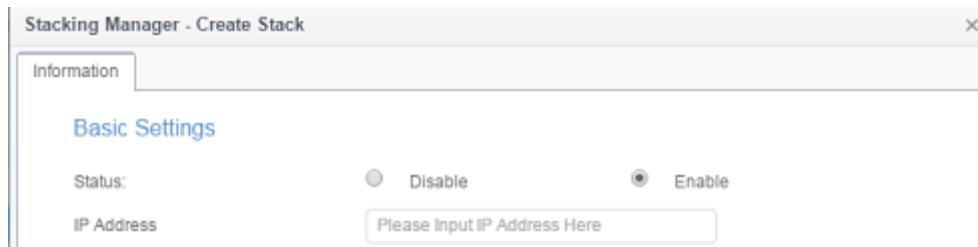


从 iSCSI 菜单下，选择 NAS 堆栈功能。请参考以下截图。

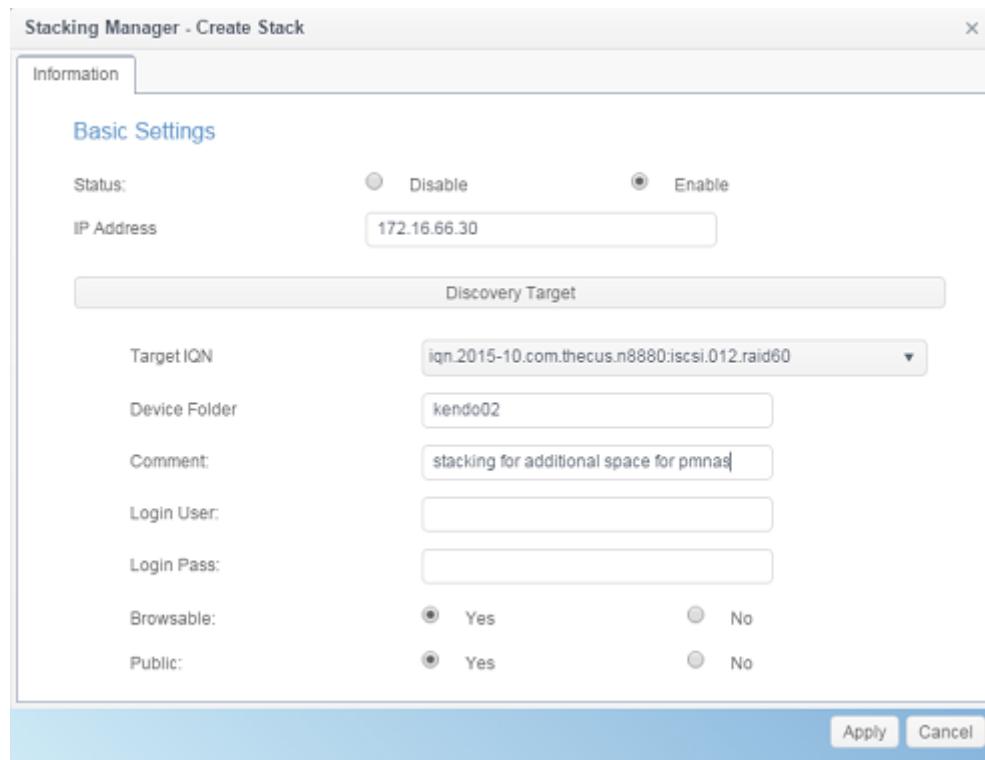
A. 新增堆栈目标磁盘区

单击上图中的**新建(Create)**按钮，进入堆栈的目标装置设定页面，请参考下图。

您可立即「Enable」(启用)或「Disable」(停用)新增的堆栈目标，也可稍后再依所需的使用量决定。



接下来，请输入可堆栈装置的 IP 地址，然后单击 **Discovery(搜寻目标)** 按钮。系统将会根据您输入的 IP 地址列出可用的目标磁盘区。

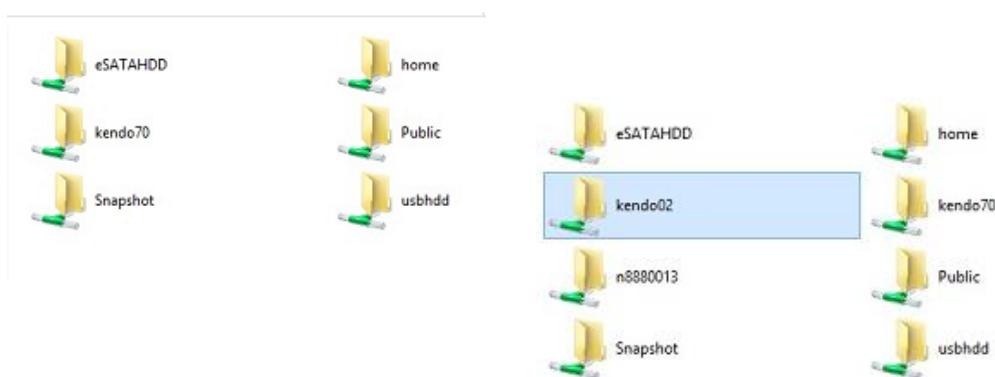


从下拉列表中选择 IQN 目标，也就是您要进行联机的堆栈装置。如需要，您可以输入相关批注以辨识堆栈文件夹。

设备文件夹会变成网络共享名称并透过于网络存取，如 SMB。

设定磁盘区的 IP 后，您可能需要输入有效的用户名和密码，验证您的存取权限。若不需用户名和密码即可存取目标磁盘区，请保留空白。

上图中装置文件夹名称为“kendo02”。下图显示经由 Microsoft 网路存取完成设定之前和之后的结果。



Browsable(可浏览)设定与设定系统共享资料夹的方法相同，可指定网路磁盘中是否显示此资料夹。您可以参考下图中选取 Yes(是)和 No(否)时的情形。

Public(公用)设定的设定方法，相等于与 ACL 权限设定相关联的系统共享资料夹设定。从上面的范例，你可在共享文件夹列表上找到“Kendo02”。

Shared Folder					
Create		Edit & ACL			
Folder Name	Create ...	File Sy...	Public	Description	Quota Limit
Snapshot	KendoR5	btrfs	No		*
Public	KendoR5	btrfs	Yes		*
HOME	KendoR5	btrfs	Yes		*
eSATAHDD	KendoR5	btrfs	Yes		*
USBHDD	KendoR5	btrfs	Yes		*
iSCSI_kendo01	KendoR5	btrfs	No	iSCSI Target Folder	*
iSCSI_kendo03	KendoR5	btrfs	No	iSCSI Target Folder	*
iSCSI_kendo04	KendoR5	btrfs	No	iSCSI Target Folder	*
kendo70	KendoR5	btrfs	Yes		*
kendo02	KendoR5	btrfs	Yes	stacking for additional space for pmnas	*
n8880013	KendoR5	btrfs	Yes		--

单击执行以储存变更。

B. 启用堆栈目标

套用您的设定后，系统会带您返回 **Stack Target List(堆栈目标列表)** 窗口，如下所示。目前已有一个堆栈目标装置连接至此堆栈主机。

在此新连接的堆栈目标装置中，您可看见显示的信息和几个可供您选择的选项。

iSCSI List iSCSI Setting NAS Stacking					
Create					
Device F...	IP Address	Size (GB)	Status:	Description	Target IQN
kendo02	172.16.6...		Connected	stacking for additional space for pmnas	iqn.2015-10.com.thecus.n8880:iscsi.012.raid60
kendo70	172.16.6...	0.01% 0.07GB / 656.08GB	Mounted		iqn.2015-11.com.thecus.n4510upro-s:iscsi.test01.raid0

通常，如果其他 Thecus NAS 已使用连接的堆栈目标装置作为堆栈目标磁盘区，即会显示 **Format(格式化)** 项目，而且系统会直接辨识出此装置并显示其容量。否则，则可使用 **Format(格式化)** 项目，而且 **Capacity(容量)** 及 **Status(状态)** 项目会分别显示「N/A」(无)和「Unknown file system」(未知的文件系统)。

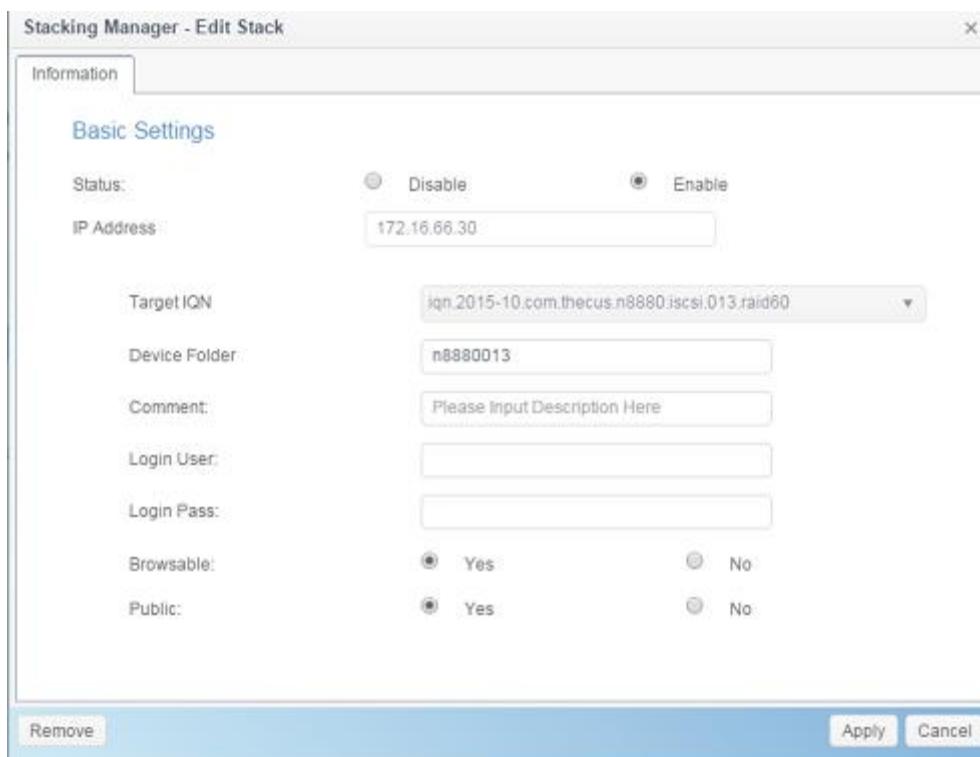
iSCSI List iSCSI Setting NAS Stacking					
Create Edit Reconnect File System Format					
Device F...	IP Address	Size (GB)	Status:	Description	Target IQN
kendo02	172.16.6...		Connected	stacking for additional space for pmnas	iqn.2015-10.com.thecus.n8880:iscsi.012.raid60
n8880013	172.16.6...	0.77% 0.01GB / 0.91GB	Mounted		iqn.2015-10.com.thecus.n8880:iscsi.013.raid60

格式化完成后，即可顺利建立堆栈目标磁盘区。 您将会在 **Stack Target List(堆栈目标列表)** 画面中看见该磁盘区的容量及状态。

Stack Target List					
Device F...	IP Address	Size (GB)	Status:	Description	Target IQN
kendo02	172.16.6...	0.27% 0.00GB / 0.91GB	Mounted	stacking for additional space for pmnas	iqn.2015-10.com.thecus.n8880.iscsi.012.raid60
n8880013	172.16.6...	0.77% 0.01GB / 0.91GB	Mounted		iqn.2015-10.com.thecus.n8880.iscsi.013.raid60

C. 编辑堆栈目标

若要针对堆栈目标进行变更，请单击对应堆栈目标的 **Edit(编辑)**，系统将会显示下列对话框：



完成变更后，单击 **Apply(套用)**即可确认您所做的所有修改。套用变更之后，**Stack Target List(堆栈目标列表)**窗口将会更新相关联的信息。

D. 堆栈目标 ACL

若堆栈目标的 **Public(公用)**设定设为 **Yes(是)**，**ACL** 按钮会变成灰色。然而，如果 **Public(公用)**设定设为 **No(否)**，您可以使用 **ACL** 按钮来设定用户的堆栈目标存取权限。

ACL 设定会与您先前可能已设定过的系统资料夹完全一致。

E. 重新连接堆栈目标

若发生停电或网路断线等情形，已启用的堆栈目标装置可能会中断连接，发生此情况时，将会出现 **Reconnect(重新连接)** 按钮。若要尝试重新连接堆栈目标，请单击 **Reconnect(重新连接)**。

iSCSI List					
iSCSI Setting					
NAS Stacking					
Create	Edit	Reconnect	File System Format		
Device F...	IP Address	Size (GB)	Status:	Description	Target IQN
kendo02	172.16.6...	0.27% 0.00GB / 0.91GB	Mounted	stacking for additional space for pmnas	iqn.2015-10.com.thecus.n8880:iscsi.012.raid60
n8880013	172.16.6...	0.77% 0.01GB / 0.91GB	Mounted		iqn.2015-10.com.thecus.n8880:iscsi.013.raid60
os5164	172.16.6...		Connected		iqn.2015-11.com.thecus.n4510upros:iscsi.test01.raid0

ISO 挂载(ISO Mount)

ISO 挂载功能是 Thecus 产品中非常实用的一款工具，用户可利用此功能挂载 ISO 档案，并使导出名称显示已装载 ISO 档案的所有详细信息。

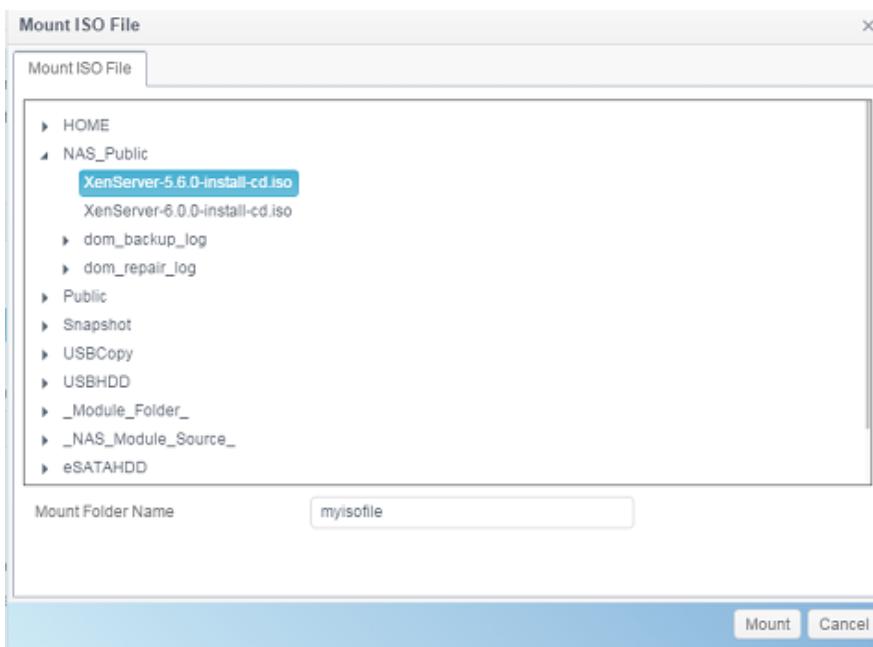
从控制面板中，储存类别下，选择 ISO 挂载。

选取 ISO 装载功能后，即显示如下所示的屏幕快照。

A. 新增 ISO 档案

在上图中，请从下拉式共享清单中选取 ISO 档案。

若要装载新的 ISO 档案，请从列出的 ISO 档案中选取档案，并在「Mount as:」(装载为：) 欄位中输入所需的装载名称。field. 单击「ADD」(新增)即可确认并完成装载 ISO 档案。若不输入「Mount as」(装载为)ISO 档案导出名称，系统将会自动依 ISO 文件名提供汇出名称。



完成新增 ISO 后，页面会显示所有已装载的 ISO 档案。

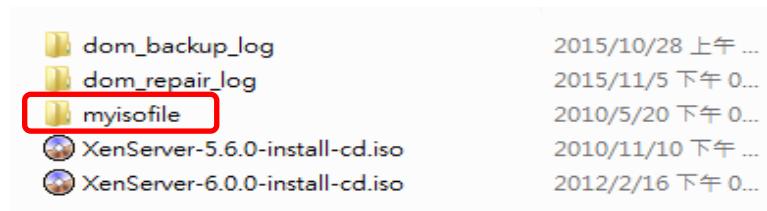
ISO File Name	Path	Size
XenServer-5.6.0-install-cd.iso	/raid/data/fpproot/NAS_Public/myisofile	431MB

您可单击「Unmount」(卸除)清除已装载的 ISO 档案。

ISO File Name	Path	Size
XenServer-5.6.0-install-cd.iso	/raid/data/fpproot/NAS_Public/myisofile	431MB

B. 使用 ISO

已装载的 ISO 档案将位于所指定名称的同名共享资料夹中。 请参考下列屏幕快照，您可以找到“myisofile”共享文件夹。



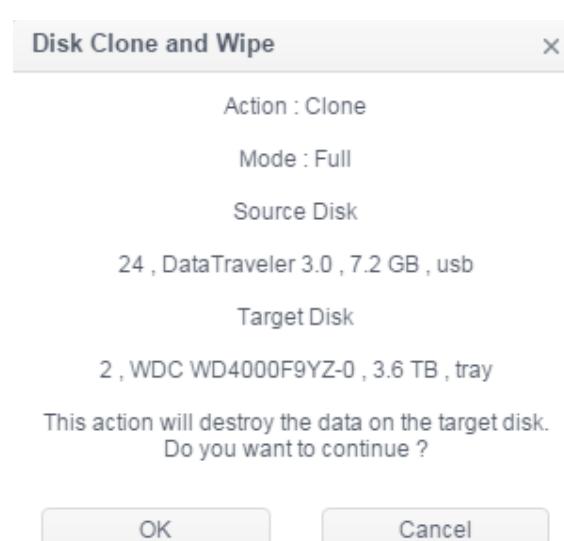
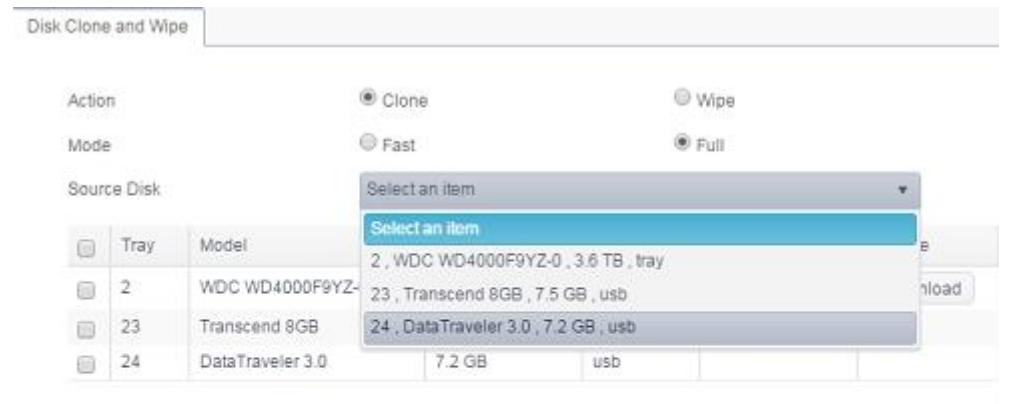
Disk Clone and Wipe (硬盘复制及清除)

在控制面板储存类别下，选择磁盘复制及清除功能。
选择硬盘复制及清除未使用的内建或连接的 USB 硬盘将会列入如下清单。

Action	Clone	Wipe			
Mode	Fast	Full			
Tray	Model	Capacity	Interface	Status	Log File
2	WDC WD4000F9YZ-0	3726 GB	tray	Completed	<input type="button" value="Download"/>
23	Transcend 8GB	7.5 GB	usb		
24	DataTraveler 3.0	7.2 GB	usb		

Disk Clone(硬盘复制):

装置上未使用的硬盘及连接的 USB 硬盘将可使用硬盘复制功能。若硬盘已建置为 RAID 或做为备援硬盘，便无法使用硬盘复制功能。欲启用此功能，请参考如下截图，在下拉列表中选择“来源硬盘 (Source Disk)”，于下方清单中，勾选“目标硬盘 (Target Disk)”，接着按下“套用 (Apply)”按钮，硬盘复制任务便开始执行。依据您硬盘的容量大小，运行时间可能需数小时。请注意来源硬盘容量必须小于或等于目标硬盘。



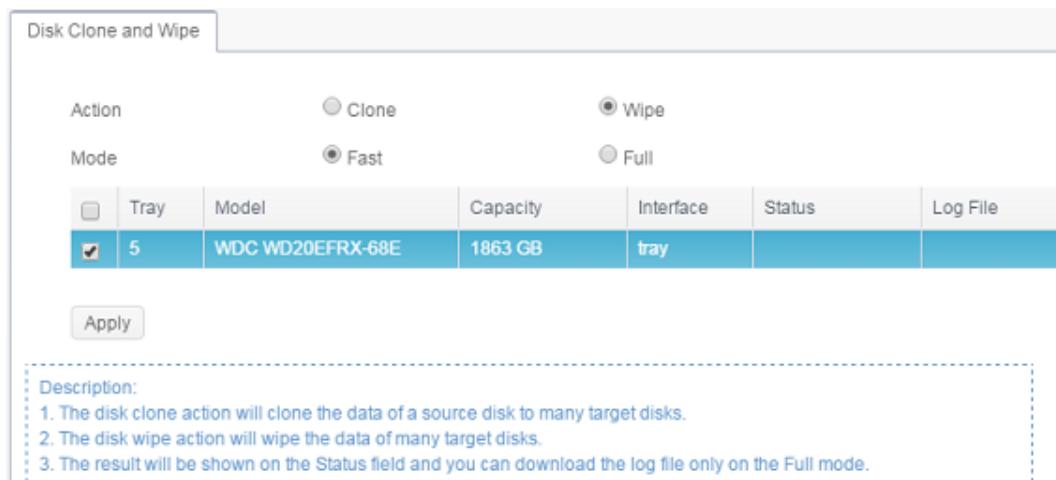
复制状况将显示如下。

Disk Clone and Wipe						
Action		Clone		Wipe		
Mode		Fast		Full		
Source Disk						
Tray	Model	Capacity	Interface	Status	Log File	
2	WDC WD4000F9YZ-0	3726 GB	tray	44.2 %		
23	Transcend 8GB	7.5 GB	usb			

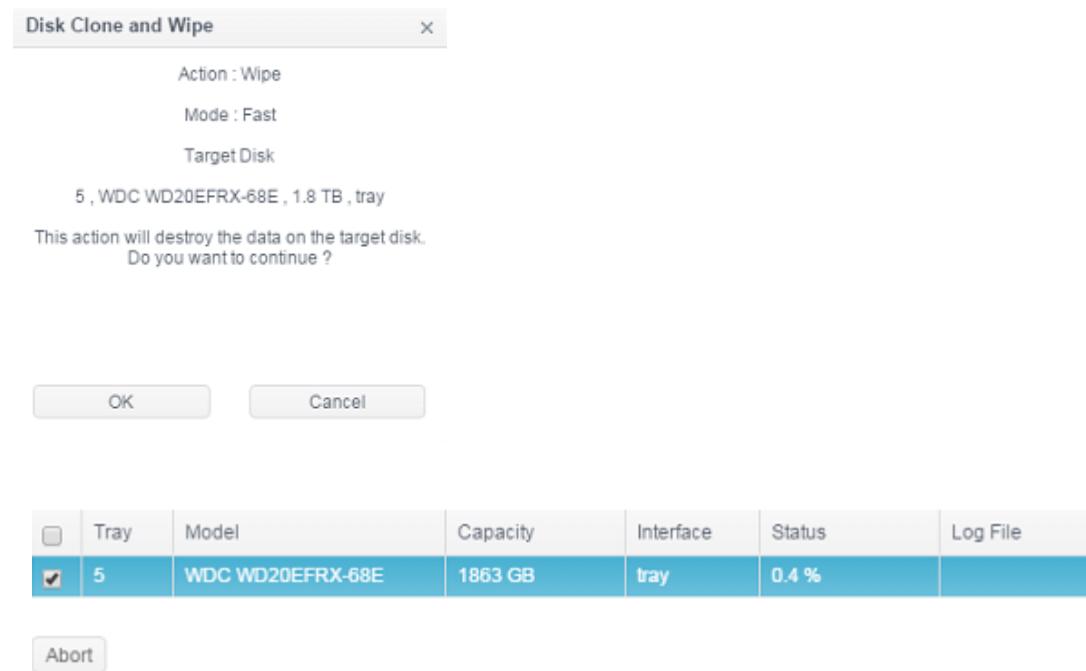
Disk Wipe (硬盘清除)

此功能可抹除所选取硬盘上的所有数据。若硬盘已建置为 RAID 或做为备援硬盘，便无法使用硬盘清除功能。

若要执行硬盘清除，从列表中选择硬盘并按下执行，确认后即开始清除。依据硬盘的大小，可能需要数小时来完成此动作。

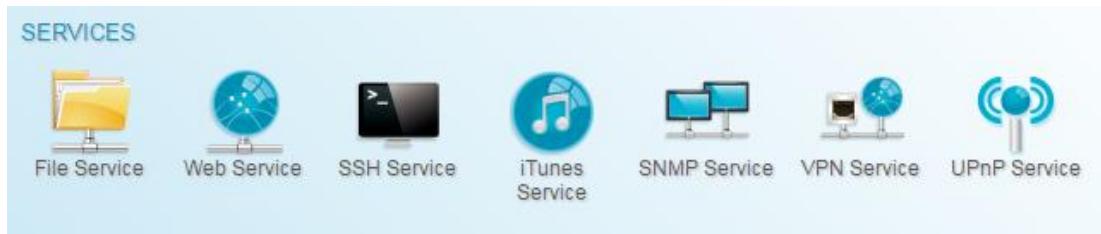


执行状态将显示如下。



硬盘复制及清除	
项目	说明
动作 (Action)	选择执行硬盘复制或清除功能
模式 (Mode)	共两种模式可选择: 快速 (Fast): 适用于一对多颗硬盘，记录的讯息较少。 完整 (Full): 适用于一对一硬盘，所有讯息将会被完整的记录。
来源硬盘 (Source Disk)	列出可做为复制来源的硬盘。
目标硬盘 (Target Disk)	列出可做为复制目标的硬盘或可清除的硬盘。
套用 (Apply)	储存所有设定。

服务(Services)

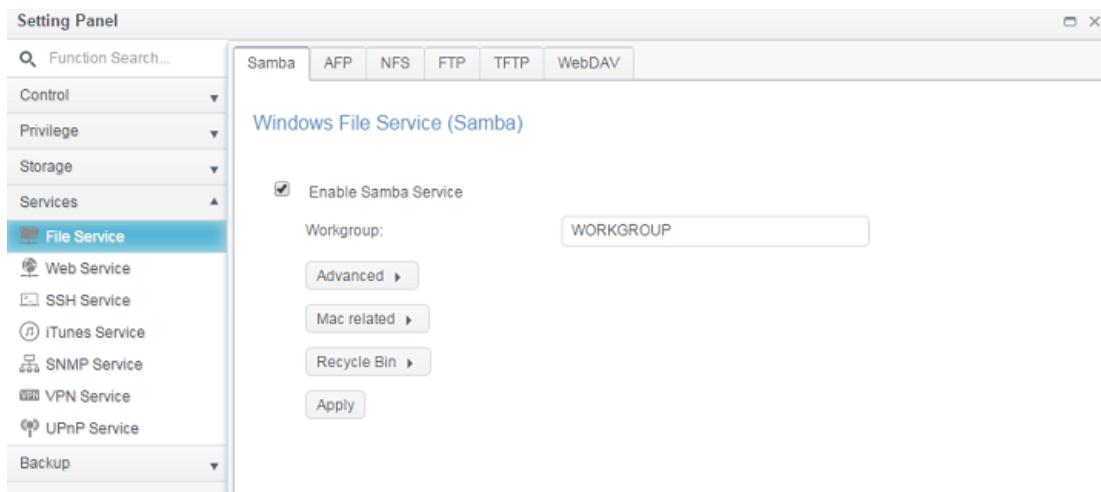


使用服务菜单进行网络服务支持设定。

档案服务(File Service)

Samba

管理员可透过选项启用或停用，决定是否透过 Samba / CIFS 协议操作 Thecus IP 储存功能。若变更选项，需重新启动系统后，变更才会生效。



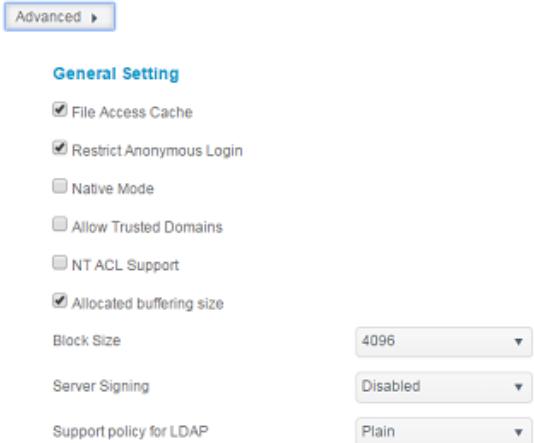
Samba Service (Samba 服务)

用于使 UNIX 系列操作系统与 Microsoft Windows 操作系统的 SMB/CIFS（服务器消息块 / 共享因特网文件系统）在网络协议中连结。您可启用或停用透过 SMB/CIFS 通讯协议进行 Windows、Apple、Unix 磁盘驱动器对应。

注意

- 在某些环境中，基于安全性考量，您可以停用 SMB/CIFS，预防电脑遭病毒入侵。

更多 Samba 相关设定项目，请单击“进阶”按钮以观看细项。



File Access Cache (档案快取)

File Access Cache (档案快取) 预设为 **Enable** (启用)。若单一客户端在 SMB/CIFS 通讯协议下写入时存取共享文件夹，此选项有助于提升效能。

Samba Anonymous Login Authentication (限制匿名登录)

如欲启用此选项 (无论是否已有可公开存取的共享文件夹)，须输入用户帐户和密码，才可透过 SMB / CIFS 通讯协议存取系统。另一方面，不允许其他任何匿名登录。

Samba 为原生模式

Thecus IP 储存 支持使用 Samba 原生模式选项。在选择「原生」模式的 ADS 环境中，Thecus IP 储存 可以作为本机主控位置。

Allowed Trusted Domain (信任的网域)

这是一个非常有用的功能，如果您希望您的 Samba 服务器能分享给同个网域内的成员。举例来说，若有两个域名为 DOMA 和 DOMB，DOMB 被 DOMA 信任，即包含 Samba 服务器。在正常的状况下，在 DOMB 的使用者账号可以使用在 Samba 服务器上相同的账号名称存取 UNIX 账号相关资源，即使在 DOMA 上并无此账号。此功能可能会让安全性控管更加困难。

NT ACL Support(NT ACL 支援)

此设定控制 Samba 是否将 UNIX 权限对映至 Windows NT 访问控制列表。

Allowed Buffering Size (Block Size)(分配缓冲区容量(区块大小))

此功能控制 Samba 回报硬盘剩余空间的行为模式。

此功能让进阶管理者增加区块大小以提高写入效率而无须重新编译代码。

Server Signing(服务器签章)

此功能设定用于当 Samba 服务器被用于美国政府组织。若系统仅用于 Windows 环境，选择“强制”，否则则选“自动”。

Support policy for LDAP(支持 LDAP 通讯协议原则)

客户端 LDAP SASL 包装定义 LDAP 流量是否会进行签章或签章并加密（弥封）。可能的值是明码(plain)，签章(sign)和弥封(seal)。

Mac 相关选项，请点击“Mac 相关设定”按钮，以观看细项。



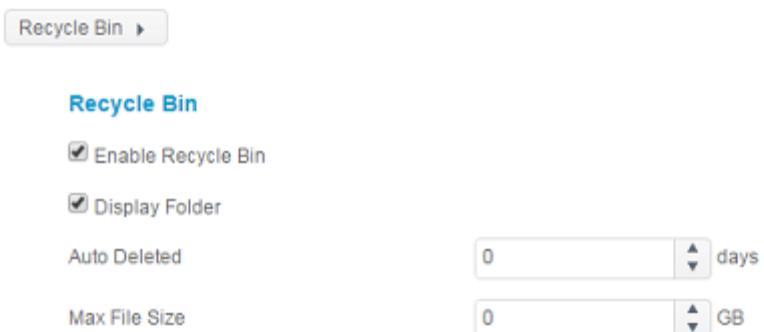
UNIX Extension (UNIX 延伸功能)

默认启用此功能供 Samba 使用，若使用 Mac OS X，SMB 联机可能会出现权限问题。若发生此类问题，请停用「UNIX 延伸」以解决问题。

Hide Temporary File(隐藏暂存档)

档案或文件夹列表不显示但可进行存取。

关于 Samba 资源回收桶相关设定，请参考以下说明。



Thecus IP 储存空间可透过 SMB/CIFS 协议支持回收站功能。

仅需启用「Recycle Bin (回收站)」功能以及「Recycle Folder Display (资源回收文件夹显示)」，所有已删除的档案 / 文件夹即会出现在「_NAS_Recycle_」(所属 RDID 磁盘区) 共享文件夹中。

举例而言，系统若已建立 2 个 RAID 磁盘区并将其 ID 命名为「RAIDpm」与「RAID」，则会有两个资源回收文件夹，名称分别为「_NAS_Recycle_RAID」与「_NAS_Recycle_RAIDpm」。



另有两个选项可用来管理已删除文件夹 / 档案的回收站。

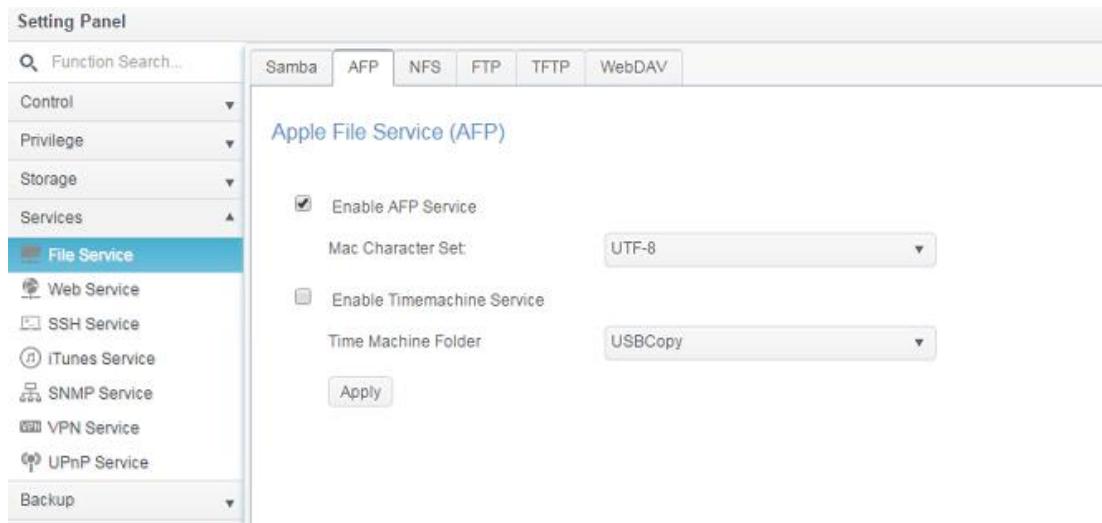
1. 设定「Day (日)」，于指定的天数后将回收站中已删除的文件夹与档案永久清除。若要手动清除回收站，则保留默认值「0」。
2. 设定「Size (大小)」，指定回收站可存放的已删除文件夹 / 档案大小。若无须限制大小，则保留默认值「0」。

注意

- 在资源回收筒中的已删除档案／资料夹，权限将维持不变，因此仅有管理員或擁有者才可檢視／讀取／寫入該資料夾／檔案。
- 若已删除的单一档案大小超过 2GB，则无法存入资源回收筒，而会直接永久删除。

AFP(Apple 网路设定)

从 **档案服务**菜单中选择 **AFP** 分页，即显示 **AFP Support(AFP 支持)**画面。此画面会显示 Apple Filing Protocol 的组态项目，您可变更其中任何项目，按下 **Apply(执行)**后即可确认设定。

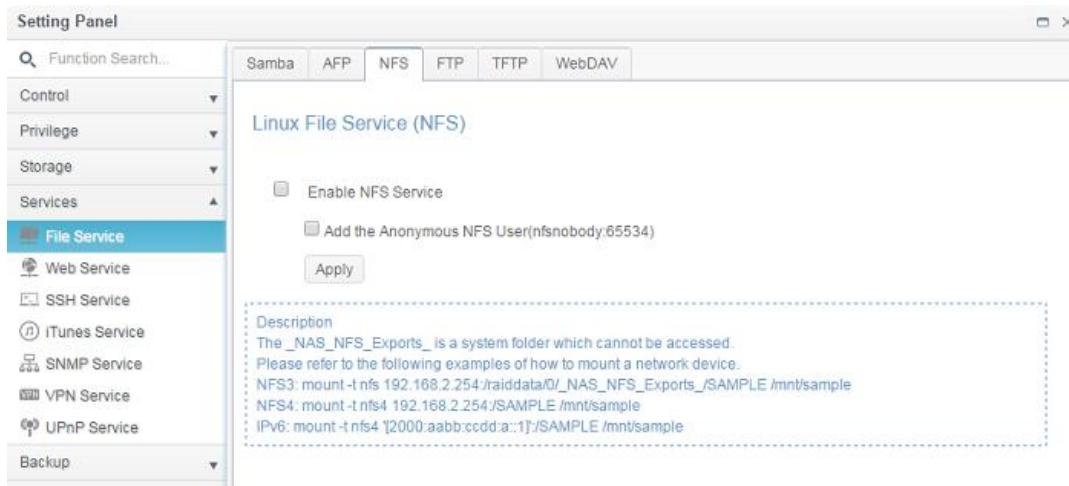


各项目的说明如下：

Apple Network Configuration(Apple 网络组态)	
项目	说明
AFP Server (AFP 服务器)	启用或停用 Apple File Service，决定 Thecus IP 储存服务器是否支持使用 MAC OS 的系统。
MAC CHARSET (MAC 字符集)	从下拉式清单中指定代码页。
Zone (区域)	指定 Appletalk 服务的区域。 若您的 AppleTalk 网路使用延伸网路，且指派至多个区域，请为 Thecus IP 储存服务器指派一个区域名称。若您不想指派网路区域，请输入星号 (*) 使用预设设定。
Time Machine	当您想要备份 MAC 系统，将 Thecus IP 储存服务器作为 MAC 时光机时，请启用此复选框。
Time Machine backup folder (Time Machine 备份文件夹)	从下拉式清单中选取要作为时光机备份目的地的文件夹。

NFS 设定

从档案服务菜单中选择 **NFS** 项目，即显示 **NFS Support(NFS 支持)**画面。 Thecus IP 储存服务器可作为 NFS 服务器，让使用者能够透过自己偏好的 NFS 客户端來下载及上传档案。按下 **Apply(套用)**可确认您的设定。

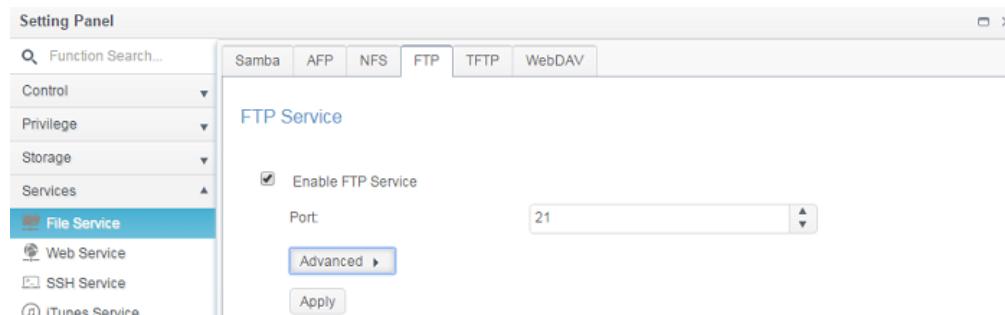


各项目的說明如下：

NFS Server Setting(NFS 服务器设定)	
项目	说明
NFS	Enable(启用)或 Disable(停用)NFS 支援。
NFS Threads	NFS Threads 数量。
增加 NFS 匿名用户	勾选以增加 NFS 匿名用户。
Apply (执行)	单击 Apply(执行) 即可储存变更。

FTP 网络服务

Thecus IP 储存服务器可作为 FTP 服务器，让使用者能够透过自己偏好的 FTP 程序來下载及上传档案。从档案服务菜单中选择 **FTP** 项目，即显示 **FTP** 画面。您可变更其中任何项目，按下 **Apply(执行)**后即可确认设定。



单击进阶按钮以进行更多设定。

Advanced ▶

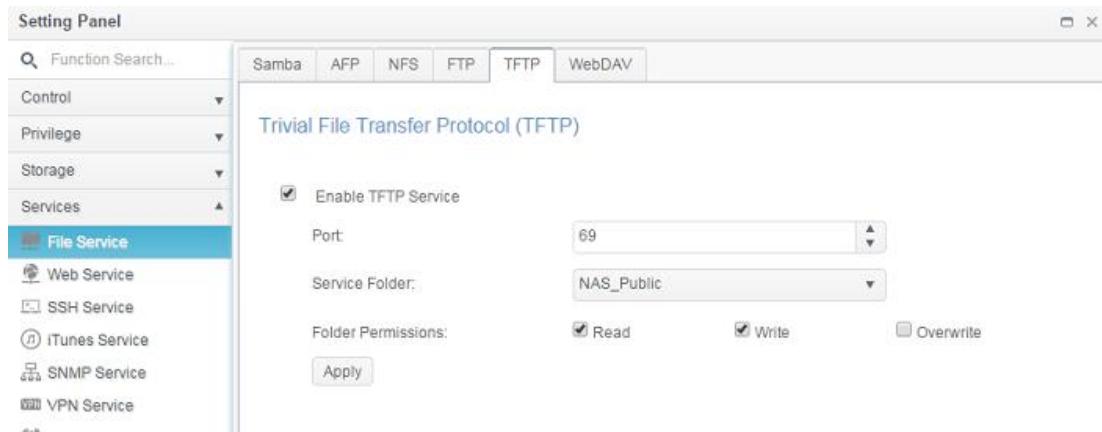
Passive IP	Please Input IPv4 Here	
Passive Port Range	30000	~ 30020
Upload Bandwidth	0 KB/s	
Download Bandwidth	0 KB/s	
FTP Character set	UTF-8	
Allow Anonymous FTP Access	No Access	
<input type="checkbox"/> Explicit TLS		
<input type="checkbox"/> Auto Rename		

各项目的說明如下：

FTP	
项目	说明
FTP	启用 Thecus IP 储存服务器的 FTP 服务。
Security FTP (安全的 FTP)	启用或停用安全的 FTP, 请确定客户端 FTP 软件亦同时启用安全的 FTP 设定。
Port(连接埠)	指定透过非标准连接埠进行传入连线时所用的连接端口号。
External IP(外部 IP)	启用 Thecus 安全 FTP 服务器时, 输入路由器的公用 IP 地址。这有助于以正确的通讯信息来响应 FTP 客户端。
Passive Port Range (被动式端口范围) (30000-32000)	限制 FTP 服务器所使用的端口范围。
FTP ENCODE(FTP 编码)	若您的 FTP 客户端或操作系统不支持 Unicode (例如 Windows® 95/98/ME 或 MAC OS9/8), 请在此选取您操作系统所用的编码方式, 以便正常检视服务器上的档案和目录。 可用的选项包括: BIG5、HZ、GB2312、GB18030、ISO、EUC-JP、SHIFT-JIS 及 UTF-8。
Allow Anonymous FTP Access (允许匿名 FTP 存取)	Upload/Download(上传 / 下载): 允许匿名的 FTP 使用者上传档案至公用资料夹, 或从公用资料夹下载文件。 Download(下载): 允许匿名的 FTP 使用者从公用资料夹下载文件。 No access(拒绝存取): 封锁匿名 FTP 使用者的存取。
Auto Rename (自动重新命名)	勾选此选项之后, 若上传的文件名重复, 系统会自动将档案重新命名。 重新命名架构是 [filename].#, 其中 # 代表整数。
Upload Bandwidth (上传带宽)	您可设定配置给档案上传使用的带宽上限, 选项包括 Unlimited(不限) 、 1 ~ 32 MB/s.
Download Bandwidth (下载带宽)	您可设定配置给档案下传使用的带宽上限, 选项包括 Unlimited(不限) 、 1 ~ 32 MB/s.

简单式文件传输协议 (TFTP)

Thecus IP 储存服务器可作为 TFTP 服务器，让使用者能够透过自己偏好的 TFTP 程序來下载及上传档案。从 档案服务 菜单中选择 **TFTP** 项目，即显示 **TFTP** 画面。您可变更其中任何项目，按下 **Apply(执行)**后即可确认设定。



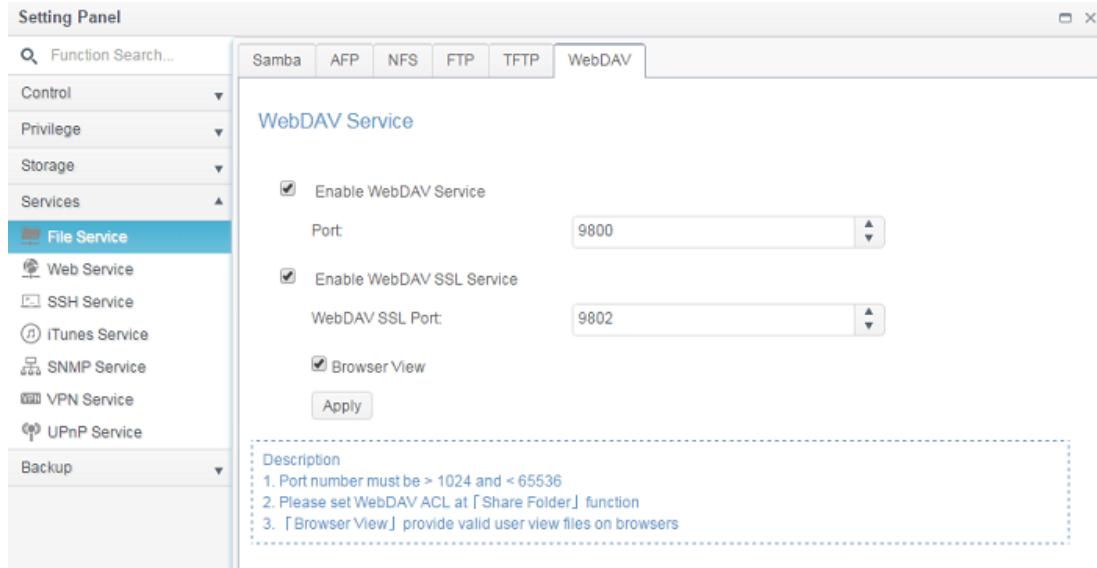
各项目的說明如下：

TFTP	
项目	说明
TFTP	启用 Thecus IP 储存服务器上的 TFTP 服务。
IP	勾选 WAN/LAN1(广域网 / 局域网络 1)或 LAN2(局域网络 2)以启用端口。
Port (连接埠)	指定透过非标准连接埠进行传入连线时所用的连接端口号。
Share Folder (共享文件夹)	选取用于储存档案的文件夹，此项目不能留白。
Folder Permission (数据夹权限)	选取文件夹权限。

WebDAV

WebDAV 是一个 http(s) 的延伸协议，他可以让您轻松的透过远程访问您的 NAS。

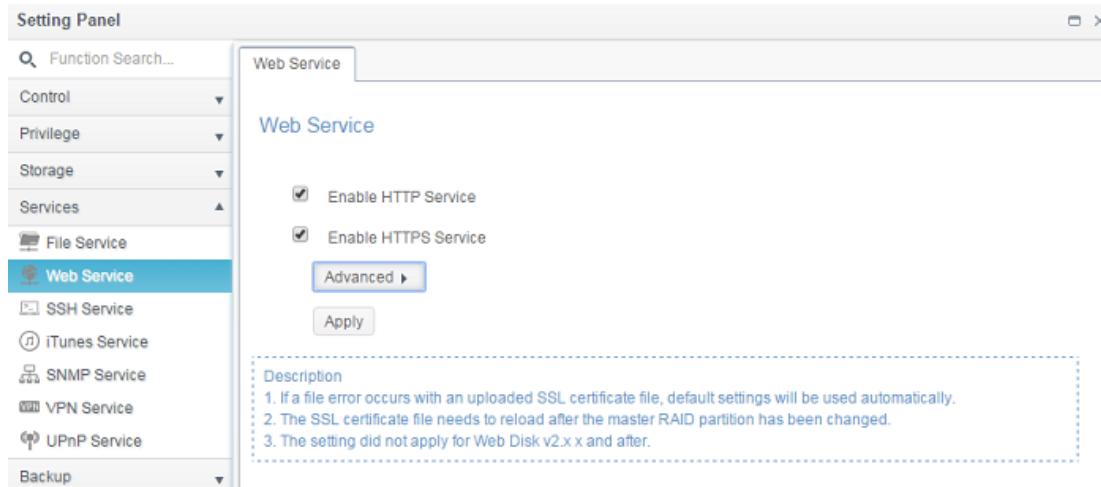
要使用 WebDAV 和 WebDAV SSL，只要在设定页面选择“启动”、指定埠号并按下“执行”按钮即完成设定。默认的网络端口号为 9800，在一般的情况下，您并不需要变更网络端口号。



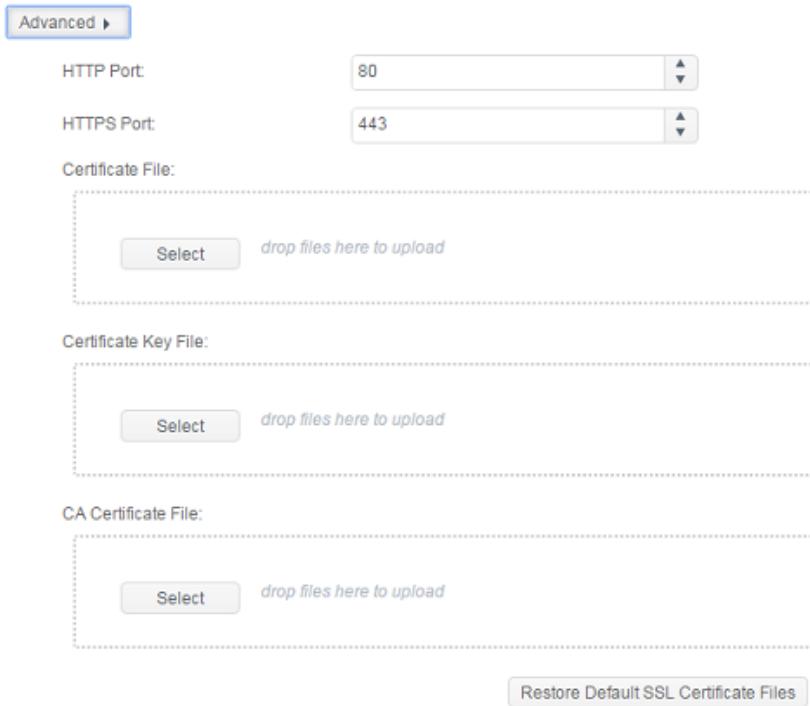
WebDAV 设定	
项目	说明
WebDAV 服务	选择“启动”并设定网络端口号(如果有需要变更默认值的话)，按下“执行”按钮以启动 WebDAV 服务。 注意：网络端口号范围必须在 1024~65536 之间。
WebDAV SSL 服务	选择“启动”并设定网络端口号(如果有需要变更默认值的话)，按下“执行”按钮以启动 WebDAV SSL 服务。 注意：网络端口号范围必须在 1024~65536 之间。
Browser View (浏览器中查看)	选择“启动”并按下“执行”按钮以套用设定。此设定允许让合法的使用者直接透过浏览器浏览分享文件夹列表。
Apply (执行)	单击「Apply」(套用)可确认变更。

网页服务(*Web Service*)

从网页服务菜单中选择 **WebService(网页服务)**项目，即显示 **WebService Support(网页服务支持)**画面。此画面显示系统的服务支持参数。您可变更其中任何项目，按下 **Apply(执行)**后即可确认设定。



单击进阶按钮以进行更多设定。



各项目的說明如下：

Web Service	
项目	说明
WebService (HTTP) Support	启用用停用网络硬盘支持。若启用此选项，请输入连接端口号。默认的连接端口号是 80。
Secure WebService (Secure HTTP) Support	启用用停用安全性网络硬盘支持。若启用此选项，请输入连接端口号。。

Certificate File (凭证档案)	若选择「User」(使用者)凭证类型, 请上传凭证档案。
Certificate Key File (凭证密钥档案)	若选择「User」(使用者)凭证类型, 请上传凭证密钥档案。
CA Certificate File (CA 凭证档案)	若选择「User」(使用者)凭证类型, 请上传 CA 凭证档案。
Restore All SSL Certificate Files (还原所有 SSL 凭证档案)	按下可恢复成默认的凭证详细信息。
Apply (执行)	单击「Apply」(执行)可确认变更。

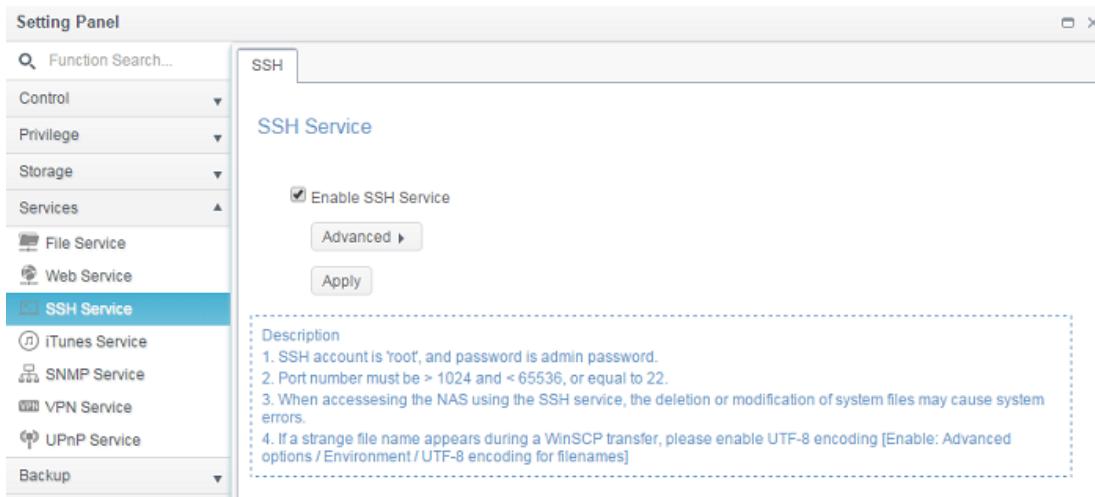
注意：

- 「停用 HTTP」支援與「啟用安全的 HTTP」支援可確保安全的網路存取。

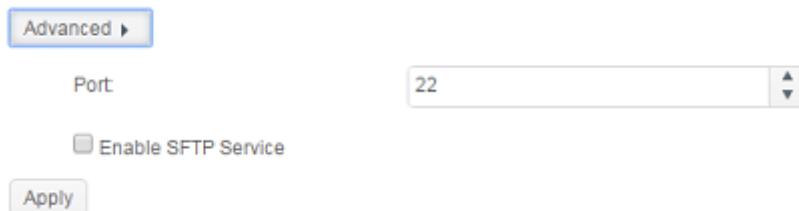
SSH 服务

装置现在支持 SSH 通讯协议，允许使用者使用 SSH 并提供控制台以供需要时操控。SSH 预设的登入使用者名称为具有完整权限的「root」，密码则为管理员的密码。默认的管理员密码为「admin」，因此一旦变更管理员密码，也必须同时变更 SSH 登入的密码。

各项目的說明如下：



单击进阶按钮，以进行更多设定。



各项目的說明如下：

SSH	
项目	说明
SSH Service (SSH 服务)	启用或停用 SSH 服务。
Port (连接埠)	默认的连接端口号是 22。
SFTP	启用或停用 SSH 服务下的 SFTP 通讯协议。
Apply (套用)	单击「Apply」(套用)可确认变更。

iTunes 音乐服务

透过内建的 iTunes 服务器，Thecus IP 储存服务器允许经由网络在任何地方分享和播放数字音乐！

从服务菜单中选择 **iTunes 音乐服务**，即显示 **iTunes Configuration(iTunes 组态)**画面。您可在此画面中启用或停用 iTunes 服务。启用后，请在各欄位中输入正确的信息，然后按下 **Apply(执行)**储存变更。



单击进阶按钮，以进行更多设定。



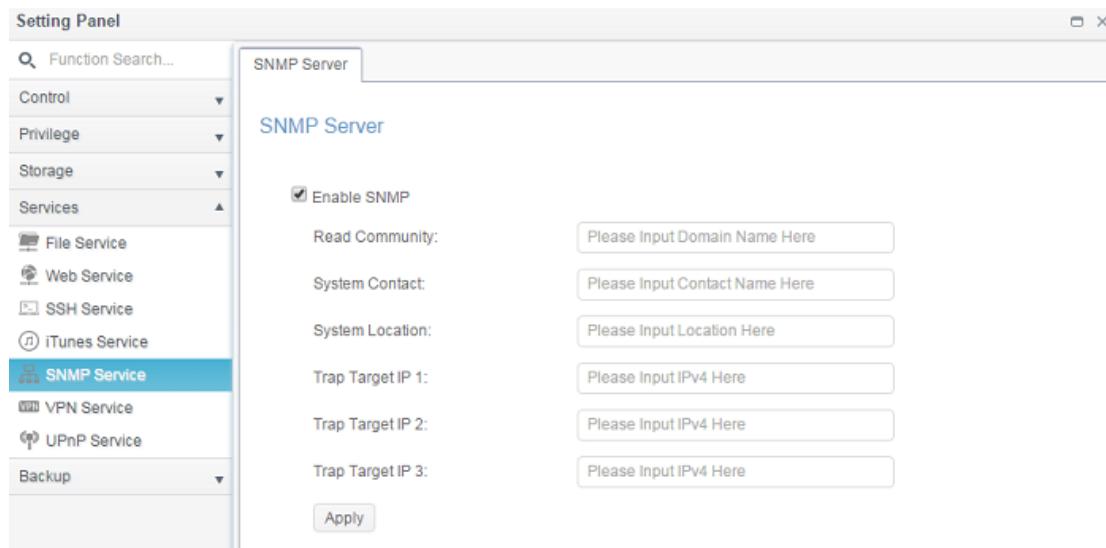
如需各欄位的详细說明，请参阅下表：

iTunes Configuration(iTunes 组态)	
项目	说明
iTunes Service (iTunes 服务)	启用或停用 iTunes 服务。
iTunes Server Name (iTunes 服务器名称)	此名称可让 Thecus IP 储存服务器辨识 iTunes 客户端。
Password (密码)	输入密码即可控制 iTunes 音乐的存取权限。
Rescan Interval	重新扫描的时间间隔(以秒计算)。

(重新扫描间隔)	
Tag 字符集	指定储存于 Thecus IP 储存服务器内之 MP3 的标记编码方式。所有 ID3 标记均会以 UTF-8 格式送出。
Music Folder (音乐文件夹)	从下拉列表中选择音乐存放的网络位置。

SNMP 服务(SNMP Service)

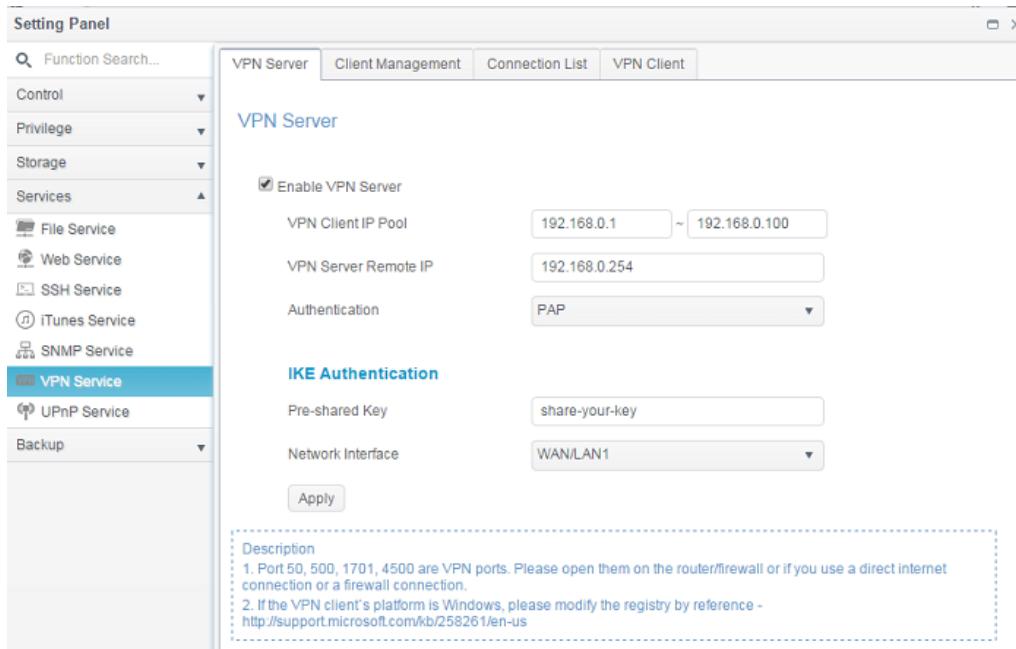
从菜单中选择 **SNMP 服务**, 即显示 **SNMP Support(SNMP 支持)**画面。您可启用 SNMP 功能, 并将相关信息填入各字段。透过 SNMP 管理, 软件可取得系统基本信息。



VPN 服务(VPN Service)

VPN 服务器

此储存设备具有 VPN 服务器服务且允许透过安全性联机进行远程访问。设定页面请参考如下截图：



欲设定 VPN 服务器，您必须先从下拉列表中选择 NIC 接口并输入所有必要信息。

下方表格为各项目的详细叙述：

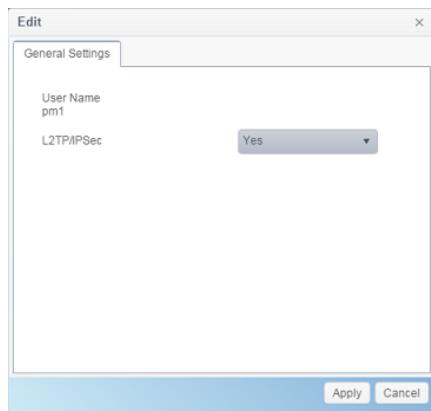
VPN 服务器	
项目	叙述
启用 VPN 服务器	勾选已启用 VPN 服务器。
VPN 联机 IP 范围	输入客户端 IP 范围。
VPN 服务器转址 IP	输入 VPN 服务器 IP，供 VPN 客户端联机使用。
身分验证 (Authentication)	输入 DDNS 注册之域名。
IKE 授权 (IKE Authentication)	联机时进行 IKE 验证。
Pre-shared key	输入 VPN 客户端与服务器联机时的授权密钥。
网络接口(Network Interface)	选择 NIC 接口供 VPN 服务器使用。
套用 (Apply)	点击此按钮以储存所有变更。

联机管理(*Client Management*)

若要进行 VPN 客户端访问控制，只需单击联机管理分页，即出现系统内所有用户，其默认值为不允许透过 VPN 联机。

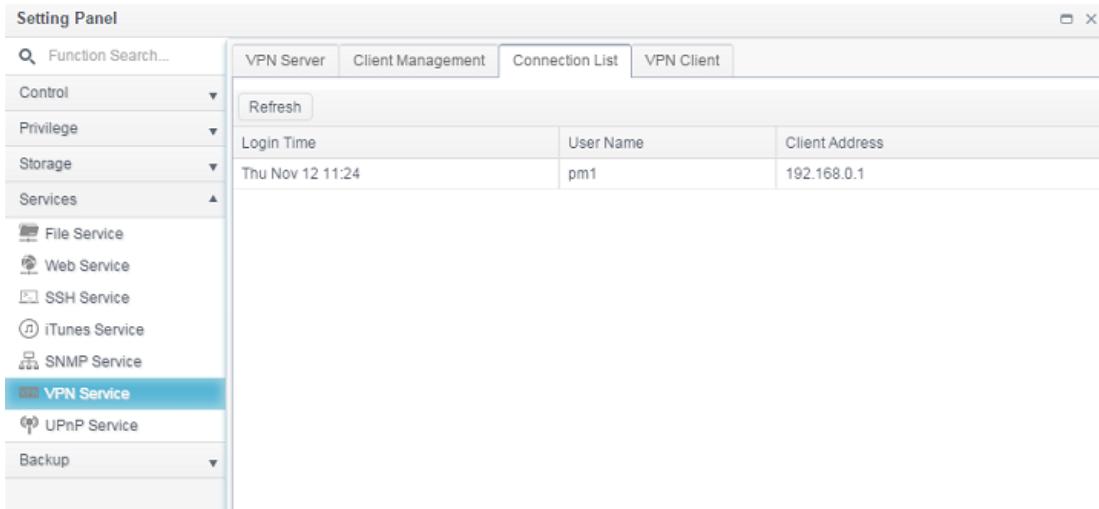
User Name	L2TP/IPSec
andy	No
pm1	Yes
pm2	No

选择用户并按下修改按钮以修改存取权。



联机列表(Connecion List)

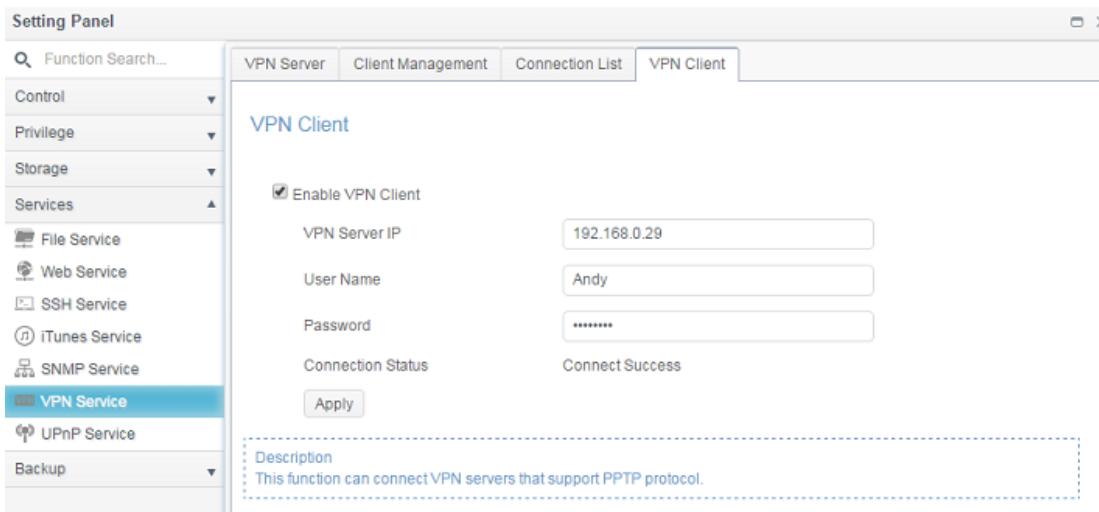
若要观看目前在线联机清单，单击联机列表分页，即显示目前联机用户的相关信息。



注意

VPN 伺服器僅支援 L2TP/IPSec 連線。

VPN Client (VPN 客户端)



欲将储存器设备加入虚拟专用网，只需提供 VPN 服务器 IP 及合法的登入者账号跟密码。一旦输入的讯息认证后，联机即完成。此储存器设备便可作为本地设备与其他系统进行通讯。

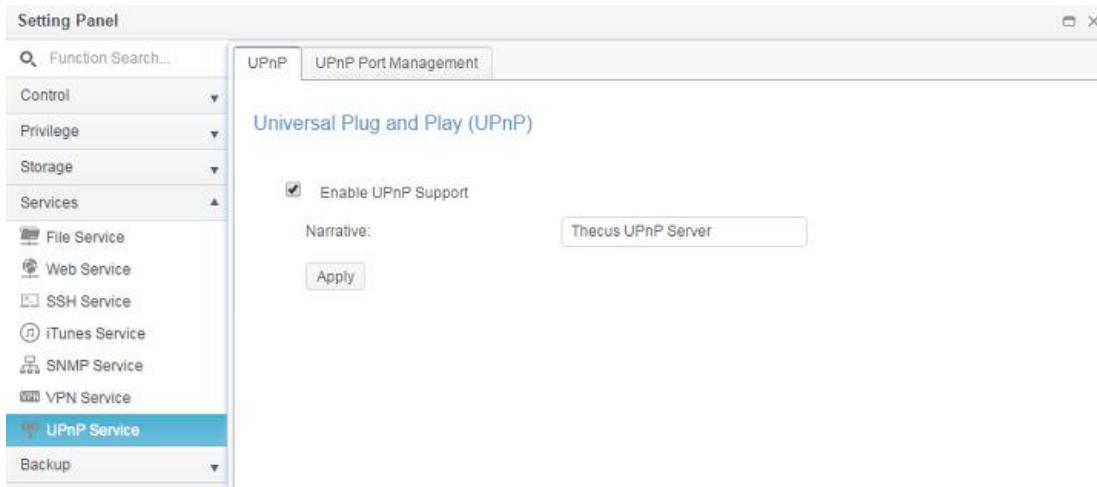
注意

• 請注意 VPN 連線方式僅支援 PPTP 連線。

UPnP 服务

通用即插即用(UPnP)

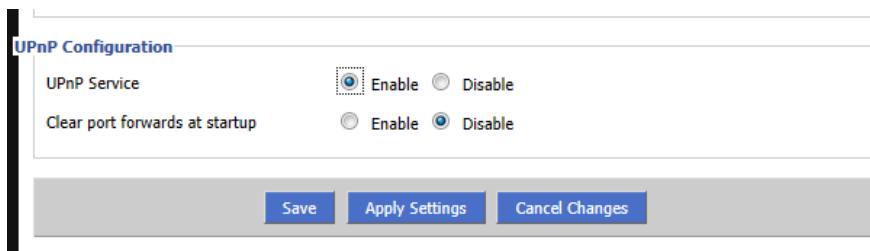
本装置支持 UPnP Media 服务器，可供使用者透过 UPnP 客户端(例如 DMA 装置)播放媒体档案。 DMA devices). 可启用或停用通用即插即用 (Universal Plug and Play) 通讯协议。 UPnP 有助于寻找 Thecus IP 储存服务器的 IP 地址。



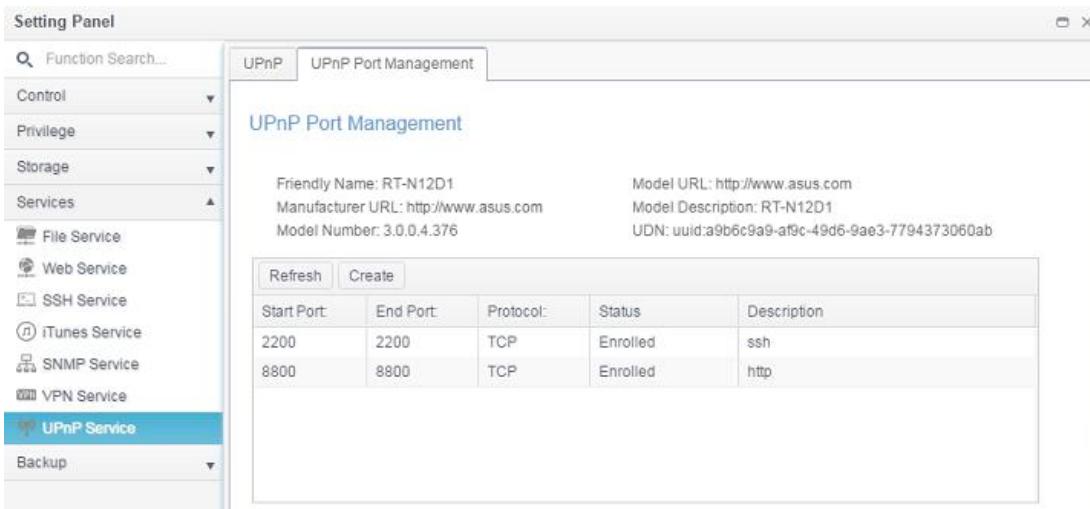
UPnP 端口管理(UPnP Port Management)

要让使用者从因特网环境中存取所需的服务，如 FTP、SSH、网络磁盘及 http 等，其中一种最为方便的方式即是设定 UPnP 端口管理。

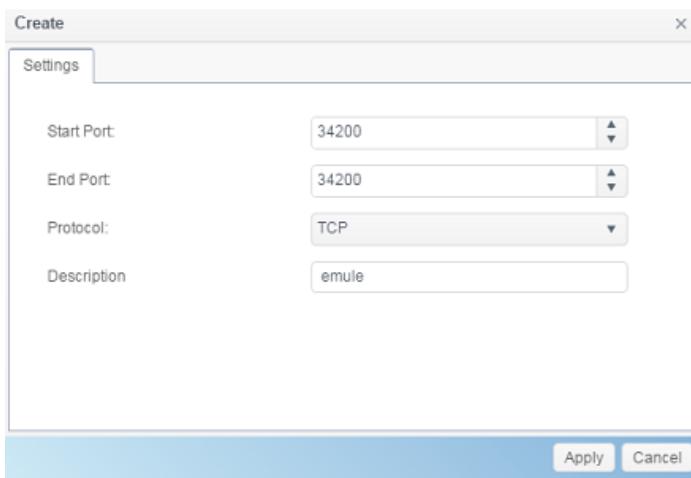
若要设定此 UPnP 端口转传功能，请确定路由器已启用「UPnP Service」(UPnP 服务)。以下范例取自某一路由器制造商的 UPnP 组态页面。



当路由器启用「UPnP Service」(UPnP 服务)后，您将可看见从相关路由器传送至 UPnP 端口管理画面的信息，如下图所示。



单击「Create」(新建)可新增更多因特网的端口对应，以存取所需的服务；单击「Refresh」(重新整理)则可取得最新的清单。



各项目的說明如下：

UPnP Port Management(UPnP 端口管理)	
项目	说明
Start port (起始端口)	开始的端口号。
End port (结束端口)	结束的端口号。
Protocol (通讯协议)	选择端口转传所需的通讯协议。
说明	视需要说明端口服务。
Apply (套用)	单击「Apply」(套用)可确认变更。
Cancel (取消)	单击「Cancel」(取消)可中止变更。

警告

部分路由器不允許輸入小於 **1024** 的連接埠號碼，因此可能出現「設定失敗」的結果。

若要修改或移除列表角色，单击该项目并点击修改按钮。

UPnP Port Management

Friendly Name: RT-N12D1	Model URL: http://www.asus.com			
Manufacturer URL: http://www.asus.com	Model Description: RT-N12D1			
Model Number: 3.0.0.4.376	UDN: uuid:a9b6c9a9-af9c-49d6-9ae3-7794373060ab			
Refresh Create Edit				
Start Port:	End Port:	Protocol:	Status:	Description:
2200	2200	TCP	Enrolled	ssh
8800	8800	TCP	Enrolled	http

备份(Backup)



本地备份(Local Backup)

Thecus 产品为 Thecus NAS 系统之间及本机系统的文件夹之间，提供完整的备份解决方案。有关远程数据防护备份的信息，请参阅「数据防护（远程备份）」。

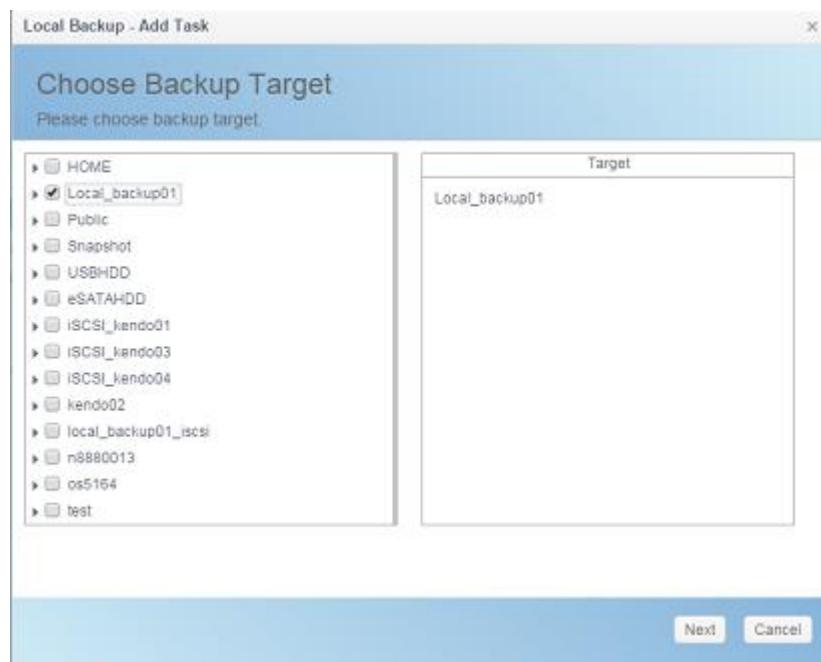
A screenshot of the "Setting Panel" software interface. On the left is a sidebar with "Function Search..." and a list of categories: Control, Privilege, Storage, Services, Backup, Local Backup (which is selected and highlighted in blue), and Remote Backup. The main right-hand pane shows a table for "Local" backups. The table has columns: Status, Task..., Source Folders, Target, Type, Sync..., Last Run Time, and Current... (partially visible). A single row is shown with "Public" in the Source Folders column and "PMTeam" in the Target column. There are buttons for "Add" and "Edit" at the top of the table area.

本地备份/文件夹备份(Local File/Folder Backup)

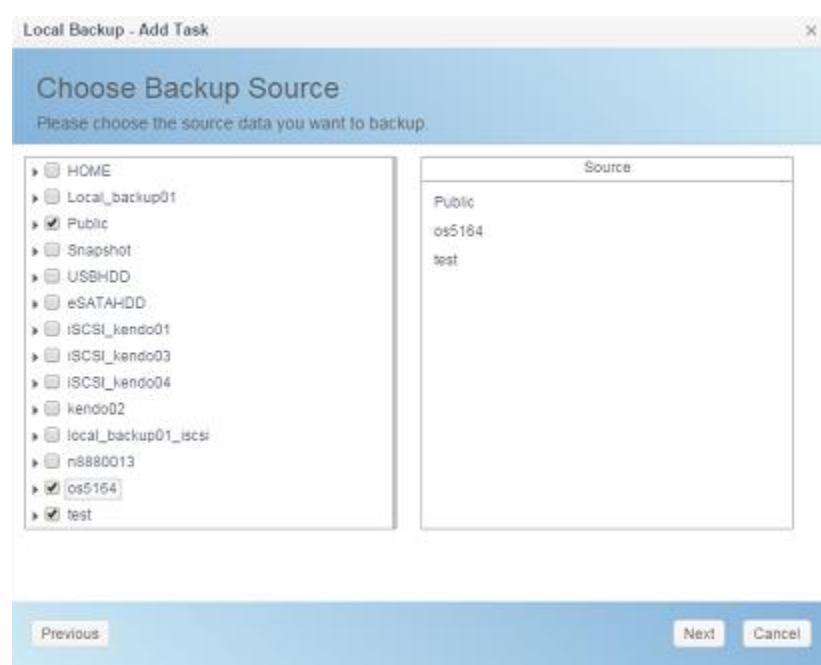
新增任务:

从本积分页点击新增，即出现以下设定窗口。请参考以下步骤完成设定：

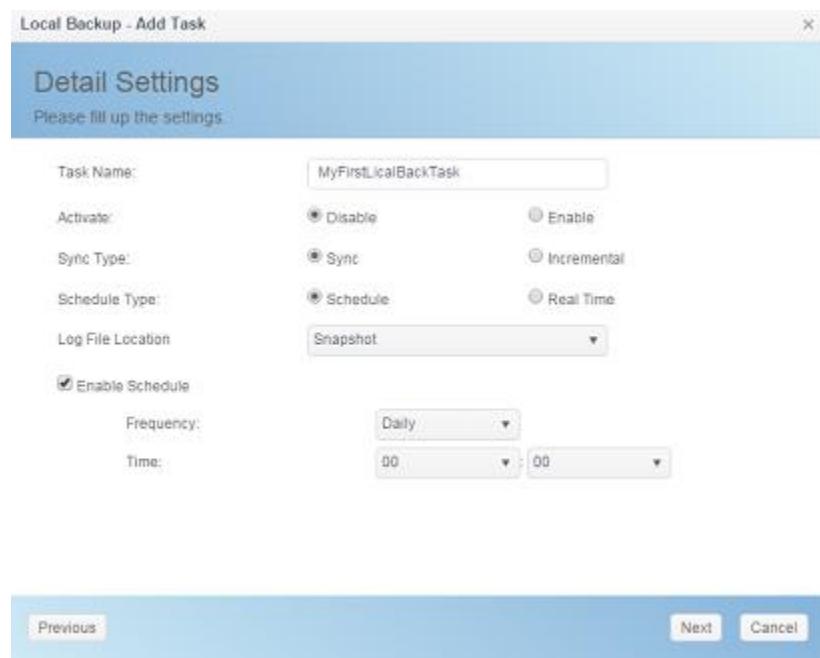
1. 选择备份目的文件夹，也就是备份文件或文件夹要存放的位置。



2. 选择源数据夹以进行备份。您可以选择多个文件夹。

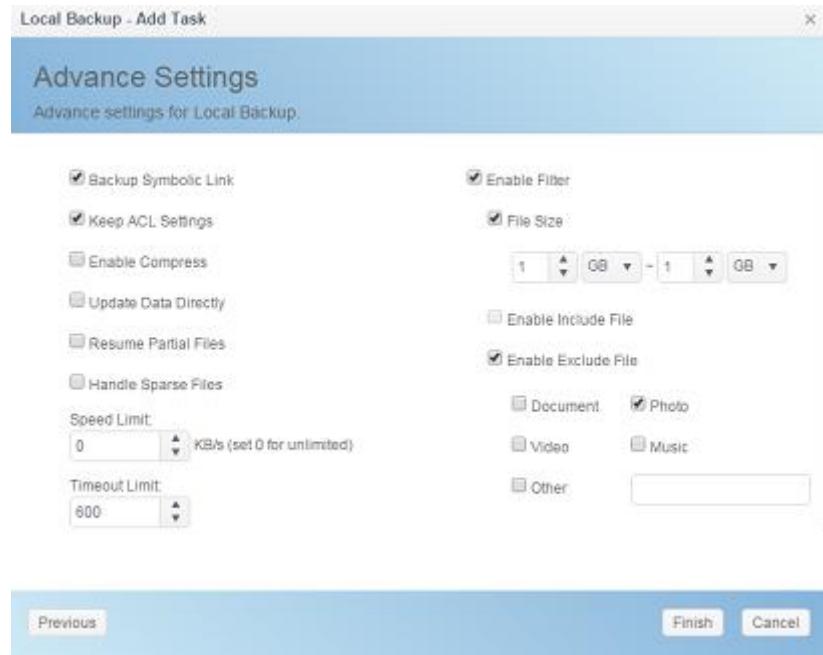


3. 输入任务名称及设定相关设定选项。



增加本机备份任务	
项目	说明
任务名称(Task Name)	此任务名称将会显示于任务列表中。
启动(Activate)	启动此任务或稍后执行。
同步型态(Sync Type)	<p>同步:</p> <p>让您的来源端与目标端完全同步。于目标端删除或增加档案，来源端也会同时进行删除或增加该档案。</p> <p>递增 :</p> <p>让您的来源与目标保持相同并保留所有旧档案。新增至目标端的档案同样会增加至来源端，但从目标端删除的档案，并不会从来源端删除。</p>
排程型态(Schedule Type)	<p>实时:</p> <p>将会立刻执行来源与目标之间的工作。也就是说，在来源所做的任何变更将会立刻与目的地进行同步处理。</p> <p>排程:</p> <p>将会根据排程执行来源与目标之间的任务。</p>
记录文件存放位置(Log Location)	当任务开始执行时记录文件存放的位置。
启用排程(Enable Schedule)	若备份型态选择排程，请输入频率及时间。

4. 按下一步进入进阶设定项目。



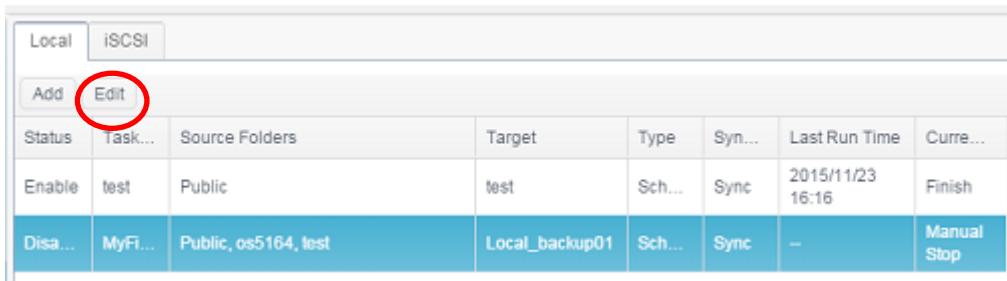
增加本机备份任务	
项目	说明
备份快捷方式	选择可备份加入来源中的符号链接。
维持 ACL 设定	将会备份数据以及相关文件夹 / 档案的 ACL 设定。
启用压缩	启用此选项后，会在档案数据传送至目的地机器时压缩数据，这可减少数据传送量 – 此功能在联机速度慢时相当实用。
直接更新数据	可以透过临时文件从来源端复制到目的端。可以提高效率但若执行中断的话会有数据遗失风险。
中断续传	启用此项目以确保中断传输的档案，可接续完成传输，比起重新传输一个完整档案较快速。
处理疏松档案	尝试有效率地处理疏松档案，使档案在目的地占用较少的空间。
速限	输入数据备份操作的带宽控制。
联机逾时时限	设定尝试在来源与目标系统之间建立联机的逾时时间。
启用过滤器	<p>筛选条件可设定只在特定情况下执行。如果没有选择任何设定，会完整地将来源实时备份到目的地。</p> <p>档案大小: xx ~ xxx 若 xx=1、xxx 未输入数值，则只有大于 xx 的档案会进行实时备份。 若 xx=1、xxx=2，则只有大小介于 xx 至 xxx 的档案会进行实时备份。 若 xx 未输入数值、xxx=2，则只有小于 xxx 的档案会进行实时备份。</p> <p>包含文件类型: 只有相关的文件格式会进行实时备份。</p> <p>排除文件类型: 排除的文件格式不会加入实时备份。</p> <p>档文件格式: doc, xls, pdf, docx, xlsx, txt, ppt, pptx, html, htm</p> <p>图片文件格式: jpg, bmp, tif, png, pbm, tga, xar, xbm</p>

	<p>影像文件格式: avi, mpg, mp4, mkv, fli, flv, rm, ram</p> <p>音乐文件格式: mp3, wav, wma, acc, dss, msv, dvf, m4p, 3gp, amr, awb</p> <p>使用者定义格式可输入至 other (其他) 方块。</p>
--	---

5. 单击完成以新增任务。

编辑任务:

若要编辑已建立的任务，选择该项目并按下修改按钮。

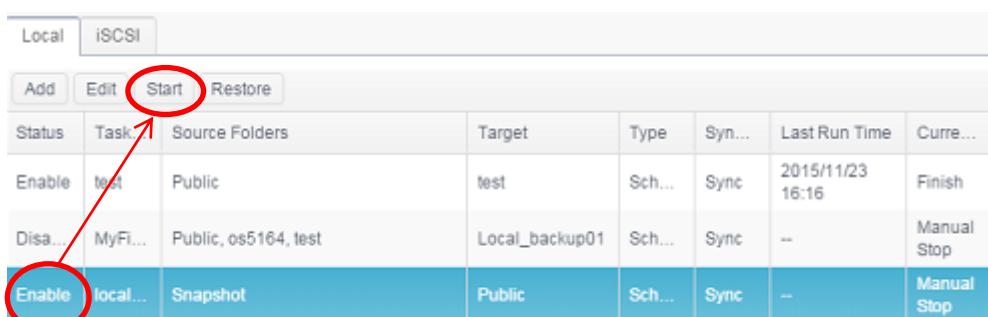


Local iSCSI							
Add	Edit						
Status	Task...	Source Folders	Target	Type	Syn...	Last Run Time	Curre...
Enable	test	Public	test	Sch...	Sync	2015/11/23 16:16	Finish
Disa...	MyFi...	Public, os5164, test	Local_backup01	Sch...	Sync	--	Manual Stop

接着依据建置精灵的步骤完成您所要的修改。

开始任务:

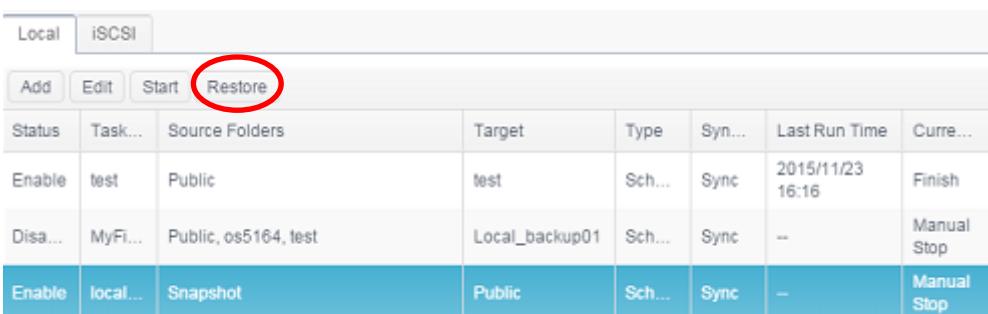
当任务已启用，您可选择该任务，并按下开始按钮即开始备份任务。



Local iSCSI							
Add	Edit	Start	Restore				
Status	Task...	Source Folders	Target	Type	Syn...	Last Run Time	Curre...
Enable	test	Public	test	Sch...	Sync	2015/11/23 16:16	Finish
Disa...	MyFi...	Public, os5164, test	Local_backup01	Sch...	Sync	--	Manual Stop
Enable	local...	Snapshot	Public	Sch...	Sync	--	Manual Stop

还原任务:

若要从备份清单中进行还原，只需单击该任务，并点击功能列上的还原按钮。还原任务即开始，相关目标端的档案/文件夹将会还原至来源端。



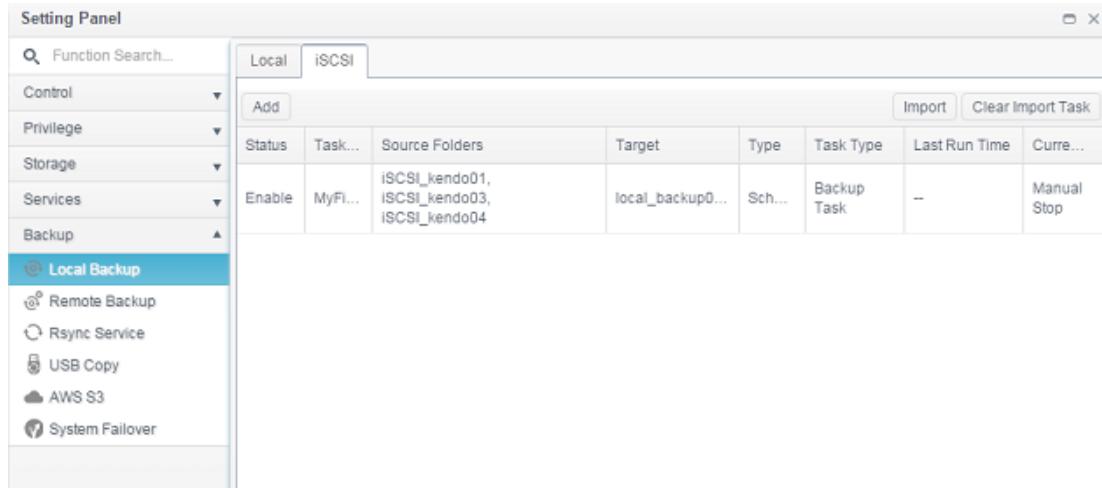
Local iSCSI							
Add	Edit	Start	Restore				
Status	Task...	Source Folders	Target	Type	Syn...	Last Run Time	Curre...
Enable	test	Public	test	Sch...	Sync	2015/11/23 16:16	Finish
Disa...	MyFi...	Public, os5164, test	Local_backup01	Sch...	Sync	--	Manual Stop
Enable	local...	Snapshot	Public	Sch...	Sync	--	Manual Stop

注意：

- 若要还原备份类型设为「Real time」（即时）的工作，您必须先停止该工作，然后执行还原操作。

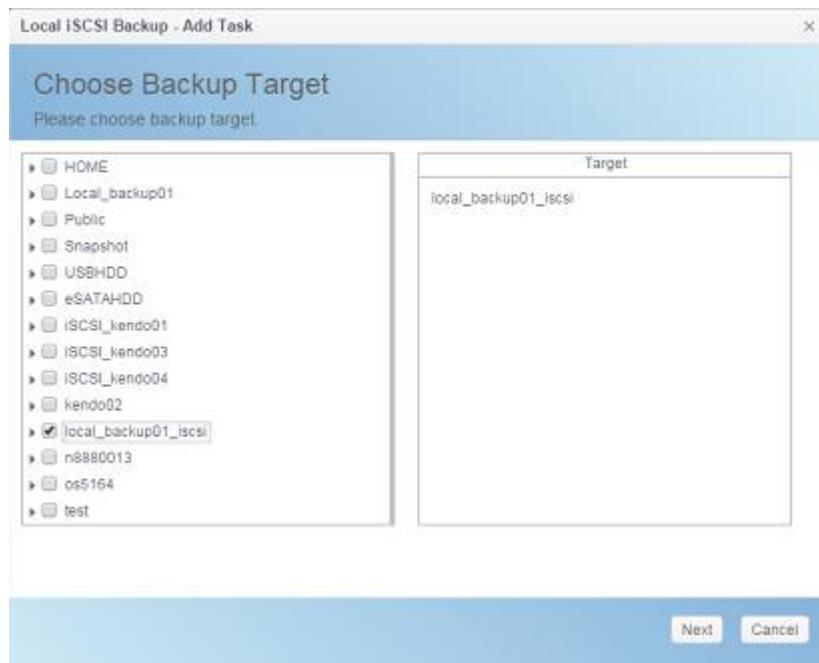
iSCSI 备份

从 iSCSI 分页，单击新建按钮即出现相关设定页面如下，请根据以下步骤完成设定。

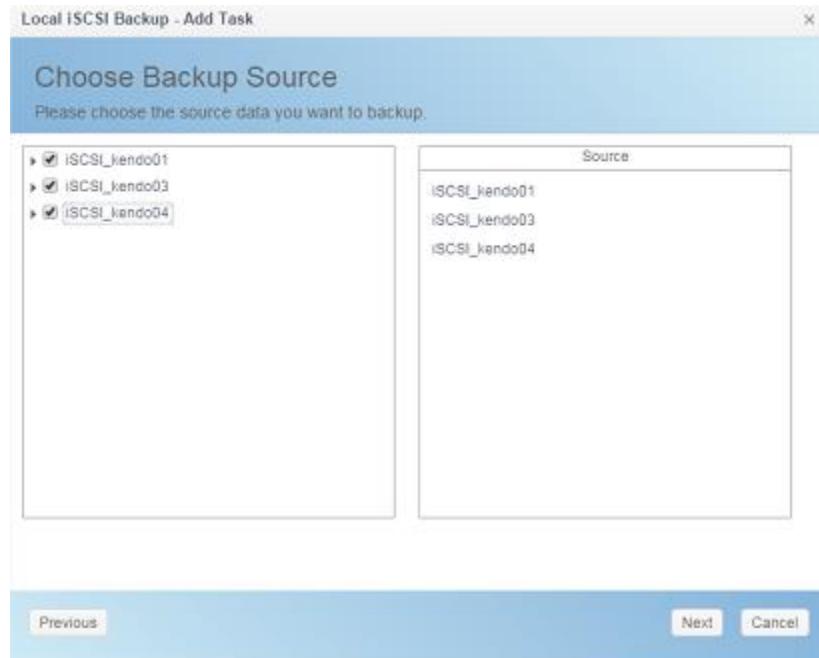


增加任务：

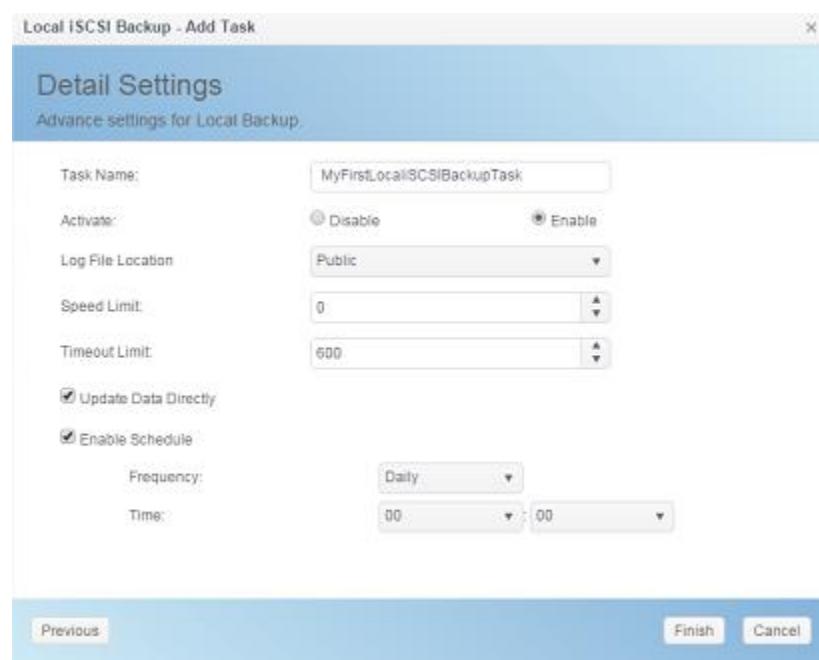
1. 选择备份目标文件夹，即 iSCSI 磁盘区备份的位置。



2. 系统将会列出可用的 iSCSI 磁盘区，选择来源端的 iSCSI 磁盘区以进行备份。您可选择多个 iSCSI 磁盘区。



3. 输入任务名称及相关项目设定。



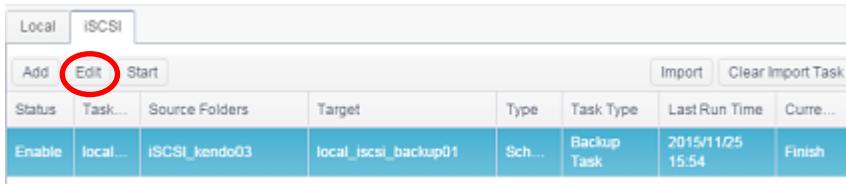
iSCSI 备份	
项目	说明
任务名称(Task Name)	此任务名称将会显示于任务列表中。
启动(Activate)	启动此任务或稍后执行。
记录文件存放位置(Log Location)	当任务开始执行时记录文件存放的位置。
速限	输入数据备份操作的带宽控制。
联机逾时时限	设定尝试在来源与目标系统之间建立联机的逾时时间。
直接更新数据	可以透过临时文件从来源端复制到目的端。可以提高效率但若执行中断的话会有数据遗失风险。

启用排程(Enable Schedule)	若备份型态选择排程, 请输入频率及时间。
-----------------------	----------------------

4. 单击完成按钮以增加任务。

编辑任务:

若要编辑已建立的任务, 选择该项目并单击修改按钮。

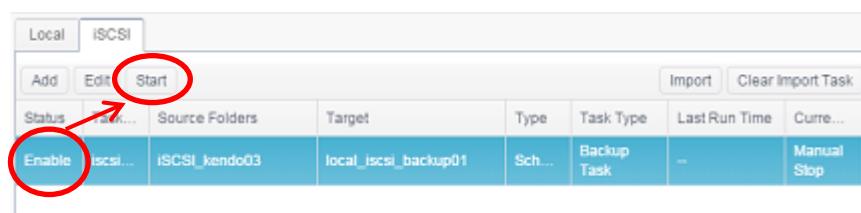


Task Management							
Status	Task...	Source Folders	Target	Type	Task Type	Last Run Time	Curre...
Enable	local...	iSCSI_kendo03	local_iSCSI_backup01	Sch...	Backup Task	2015/11/25 15:54	Finish

接着依据建置精灵的步骤完成您所要的修改。

开始任务:

当任务已启用, 您可选择该任务, 并按下开始按钮即开始备份任务。

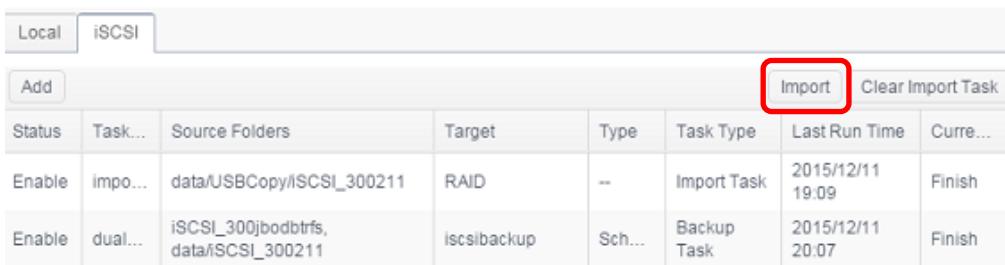


Task Management							
Status	Task...	Source Folders	Target	Type	Task Type	Last Run Time	Curre...
Enable	iSCSI...	iSCSI_kendo03	local_iSCSI_backup01	Sch...	Backup Task	-	Manual Stop

汇入:

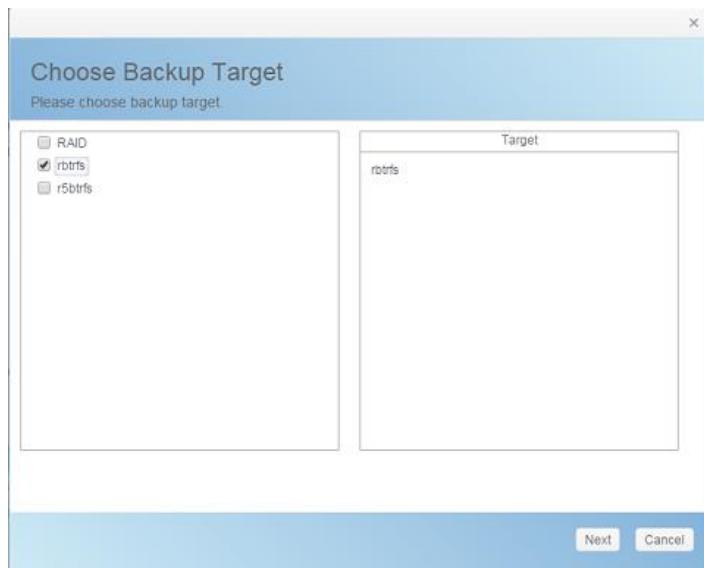
您可以在此汇入以备份的 iSCSI 并将此变为实体 iSCSI 扇区。

单击右上角的汇入按钮, 即出现以下窗口, 请依据以下步骤完成设定。

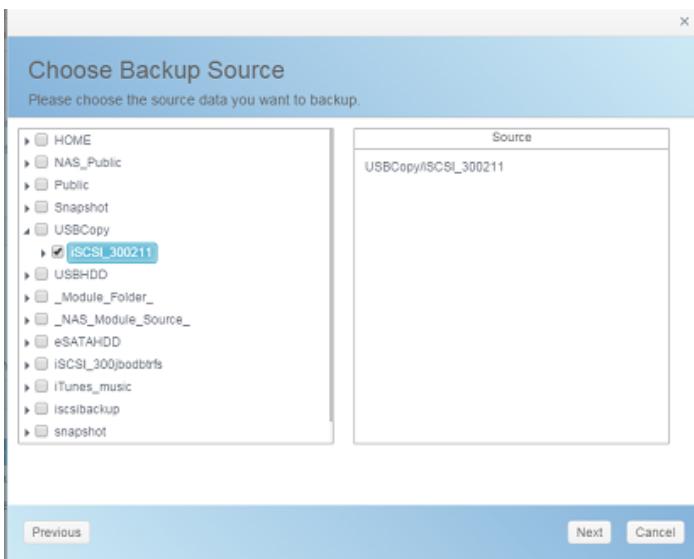


Import Task Management							
Status	Task...	Source Folders	Target	Type	Task Type	Last Run Time	Curre...
Enable	Impo...	data/USBCopy/iSCSI_300211	RAID	--	Import Task	2015/12/11 19:09	Finish
Enable	dual...	iSCSI_300jbodbrfs, data/iSCSI_300211	iscsibackup	Sch...	Backup Task	2015/12/11 20:07	Finish

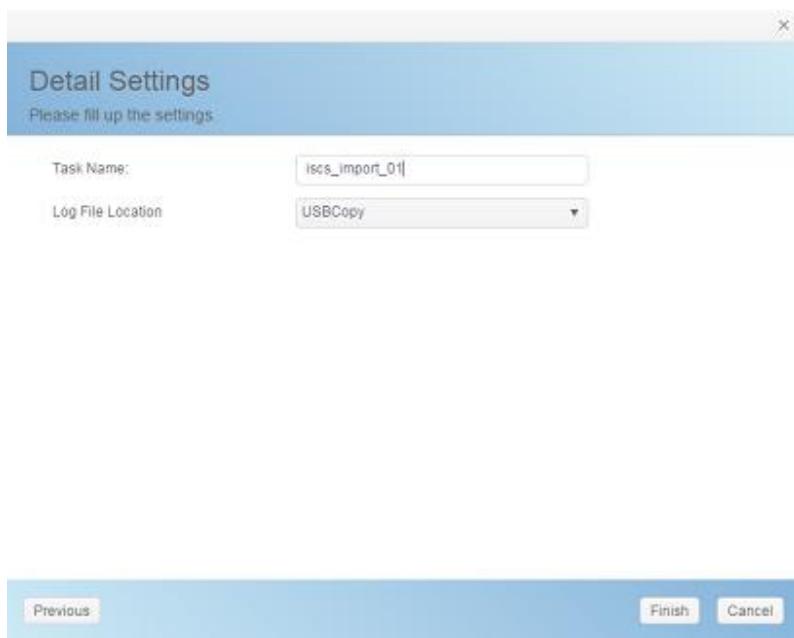
1. 选择 iSCSI 要汇入的磁盘阵列。



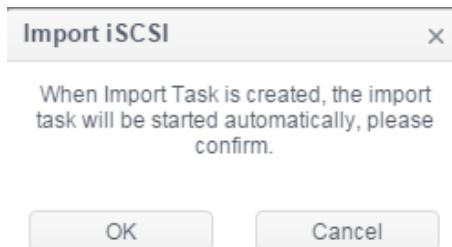
2. 选择 iSCSI 备份文件夹并选择先前已备份好的 iSCSI 档案。系统将会验证此档案是否可汇入。



3. 输入 iSCSI 汇入的任务名称，并选择系统日志档案存放的位置。



4. 单击完程已完成 iSCSI 汇入任务，并按下确认以自动执行 iSCSI 汇入工作。



5. 现在本地备份清单中出现 iSCSI 汇入工作及目前的进度状态。

Enable	iscsi...	data/USBCopy/iSCSI_300211	rbtrfs	--	Import Task	--	Process
--------	----------	---------------------------	--------	----	-------------	----	---------

6. 当任务完成后，状态将变更为“完成”。

Enable	iscsi...	data/USBCopy/iSCSI_300211	rbtrfs	--	Import Task	2015/12/14 12:53	Finish
--------	----------	---------------------------	--------	----	-------------	---------------------	--------

在 iSCSI 清单下您可找到名称为 300211 的 iSCSI 扇区列在 rbtrfs 磁盘阵列下。

iSCSI List					
iSCSI Setting					
NAS Stacking					
Add					
Status	Name	Create o...	Auth	LUNs	IQN
Enable	300211	rbtrfs	No Authority	1	iqn.2015-12.com.thecus.n5810pro:iscsi.300211.raid1

注意

若要匯入的 iSCSI 磁片區來自備份資料夾下的檔案，系統將會確認實體 iSCSI 磁片區是否存在。若 iSCSI 磁片區已存在，即會出現警告訊息「此目標名稱已存在」。

清除汇入的任务：

单击右上方功能列上的清除汇入任务按钮，即出现确认讯息，请按下确认以移除汇入任务。

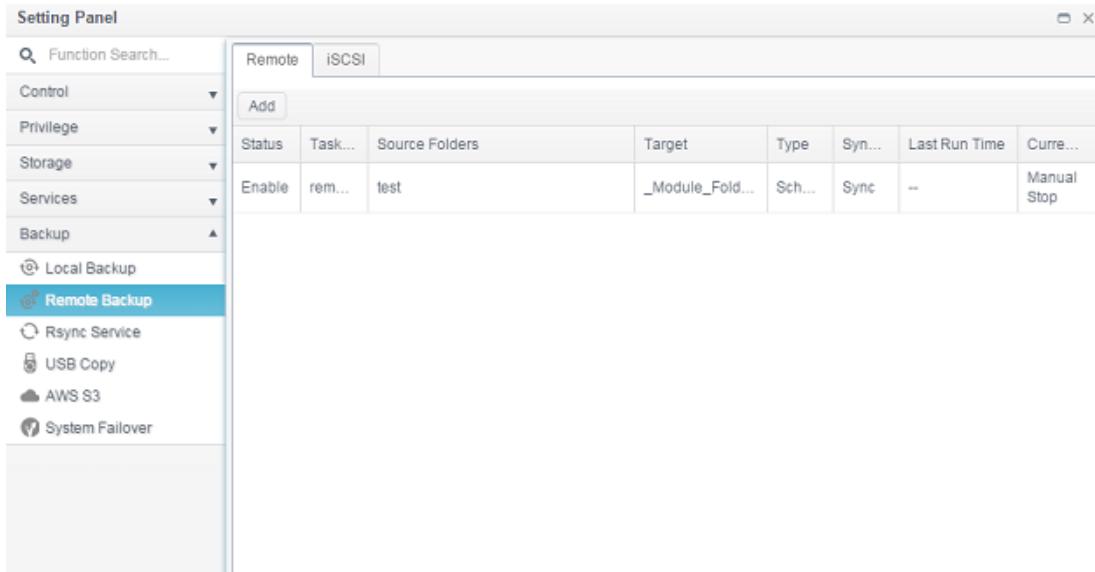
Import Tasks							
Add	Import	Clear Import Task					
Status	Task...	Source Folders	Target	Type	Task Type	Last Run Time	Curre...
Enable	iscsi...	data/USBCopy/iSCSI_300211	rbtrfs	--	Import Task	2015/12/14 13:20	Finish
Remove Imported Tasks							

Are You Sure You Want to Remove Imported Tasks?

[OK](#) [Cancel](#)

远程备份(Remote Backup)

备份数据最重要的就是灵活性。远程备份提供您相当多的选择，包含客制或完整备份共享数据及 iSCSI 扇区。

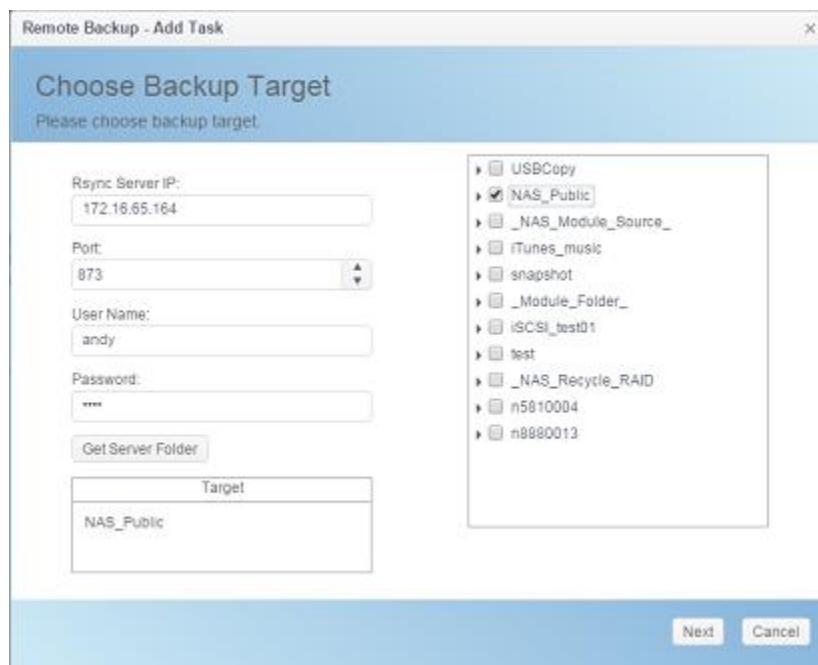


远程档案/文件夹备份

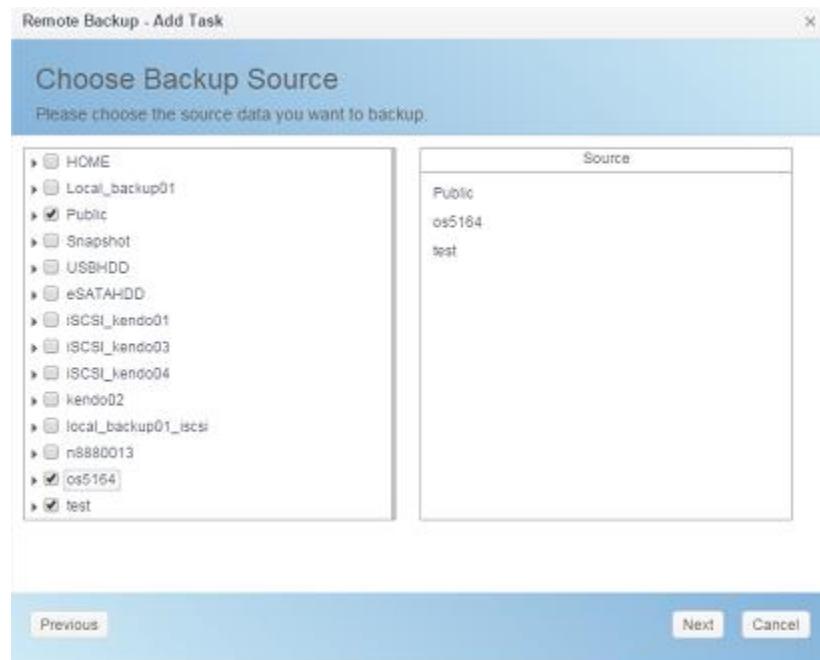
增加任务:

从远程分页单击新增按钮，即出现相关设定窗口如下。请依照以下步骤完成设定。

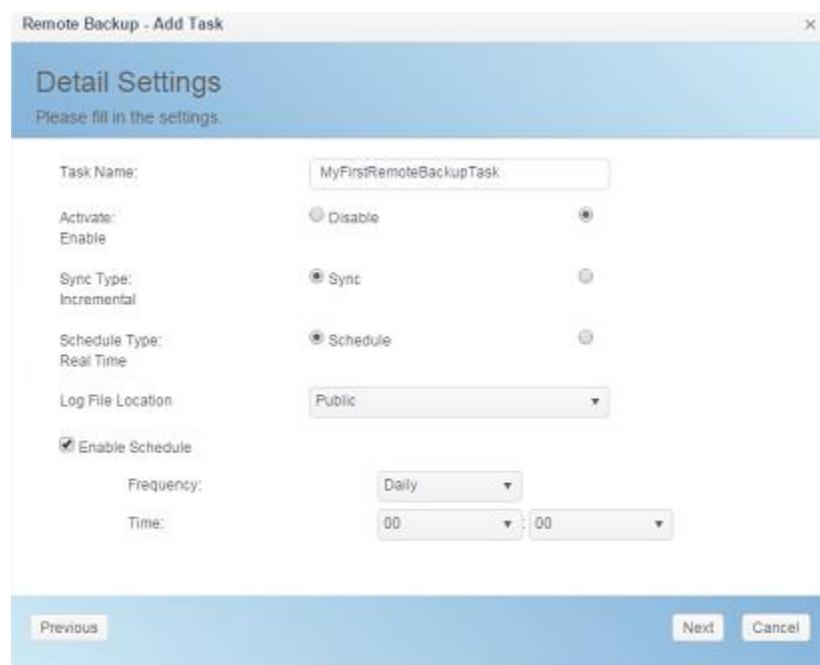
1. 填入远程目标IP地址(目地)及埠号(若该埠号已被使用请进行变更)。若需要使用SSH加密，请选择启用。请务必确认相关目标服务器已启用加密功能。接着，单击取得服务器文件夹以取得远程目标装置服务器文件夹列表以选择目地。



2. 选择源数据夹以备份，您可以在此选择多个文件夹。



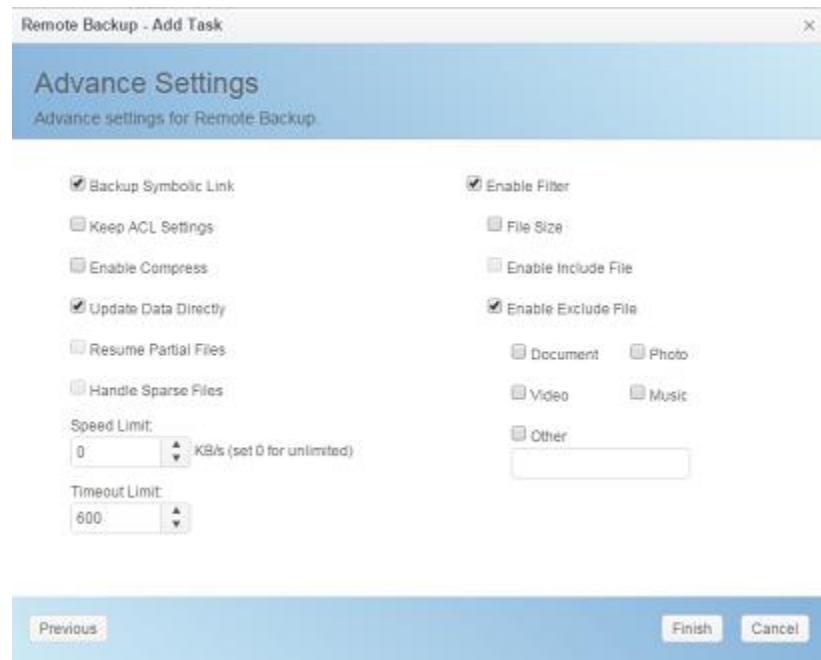
3. 输入任务名称及设定相关项目。



远程备份	
项目	说明
任务名称(Task Name)	此任务名称将会显示于任务列表中。
启动(Activate)	启动此任务或稍后执行。
同步型态(Sync Type)	同步：让您的来源端与目标端完全同步。于目标端删除或增加档案，来

	<p>源端也会同时进行删除或增加该档案。</p> <p>递增： 让您的来源与目标保持相同并保留所有旧档案。新增至目标端的档案同样会增加至来源端，但从目标端删除的档案，并不会从来源端删除。</p>
排程型态(Schedule Type)	<p>实时： 将会立刻执行来源与目标之间的工作。也就是说，在来源所做的任何变更将会立刻与目的地进行同步处理。</p> <p>排程： 将会根据排程执行来源与目标之间的工作。</p>
记录文件存放位置(Log Location)	当任务开始执行时记录文件存放的位置。
启用排程(Enable Schedule)	若备份型态选择排程，请输入频率及时间。

4. 进行进阶设定



远程备份	
项目	说明
备份快捷方式	选择可备份加入来源中的符号链接。
维持 ACL 设定	将会备份数据以及相关文件夹 / 档案的 ACL 设定。
启用压缩	启用此选项后，会在档案数据传送至目的地机器时压缩数据，这可减少数据传送量 – 此功能在联机速度慢时相当实用。
直接更新数据	可以透过临时文件从来源端复制到目的端。可以提高效率但若执行中断的话会有数据遗失风险。
中断续传	启用此项目以确保中断传输的档案，可接续完成传输，比起重新传输一个完整档案较快速。
处理疏松档案	尝试有效率地处理疏松档案，使档案在目的地占用较少的空间。
速限	输入数据备份操作的带宽控制。
联机逾时时限	设定尝试在来源与目标系统之间建立联机的逾时时间。

<p>启用过滤器</p> <p>筛选条件可设定只在特定情况下执行。如果没有选择任何设定，会完整地将来源实时备份到目的地。</p> <p>档案大小: xx ~ xxx 若 xx=1、xxx 未输入数值，则只有大于 xx 的档案会进行实时备份。 若 xx=1、xxx=2，则只有大小介于 xx 至 xxx 的档案会进行实时备份。 若 xx 未输入数值、xxx=2，则只有小于 xxx 的档案会进行实时备份。</p> <p>包含文件类型: 只有相关的文件格式会进行实时备份。</p> <p>排除文件类型: 排除的文件格式不会加入实时备份。</p> <p>档文件格式: doc, xls, pdf, docx, xlsx, txt, ppt, ptx, html, htm</p> <p>图片文件格式: jpg, bmp, tif, png, pbm, tga, xar, xbm</p> <p>影像文件格式: avi, mpg, mp4, mkv, fli, flv, rm, ram</p> <p>音乐文件格式: mp3, wav, wma, acc, dss, msv, dvf, m4p, 3gp, amr, awb</p> <p>使用者定义格式可输入至 other (其他) 方块。</p>
--

5. 单击完成按钮以完成设定。

编辑任务:

若要编辑已建立的任务，选择该项目并单击修改按钮。

Remote iSCSI								
		Add Edit Start Restore						
Status	Task...	Source Folders	Target	Type	Syn...	Last Run Time	Curre...	
Enable	rem...	test	_Module_Fold...	Sch...	Sync	--	Manual Stop	
Enable	MyFi...	Public, os5164, test	NAS_Public	Sch...	Sync	--	Manual Stop	

接着依据建置精灵的步骤完成您所要的修改。

开始任务:

当任务已启用，您可选择该任务，并按下开始按钮即开始备份任务。

Remote iSCSI								
		Add Edit Start Restore						
Status	Task...	Source Folders	Target	Type	Syn...	Last Run Time	Curre...	
Enable	rem...	test	_Module_Fold...	Sch...	Sync	--	Manual Stop	
Enable	MyFi...	Public, os5164, test	NAS_Public	Sch...	Sync	--	Manual Stop	

还原任务:

若要从备份清单中进行还原，只需单击该任务，并点击功能列上的还原按钮。还原任务即开始，相关目标端的档案/文件夹将会还原至来源端。

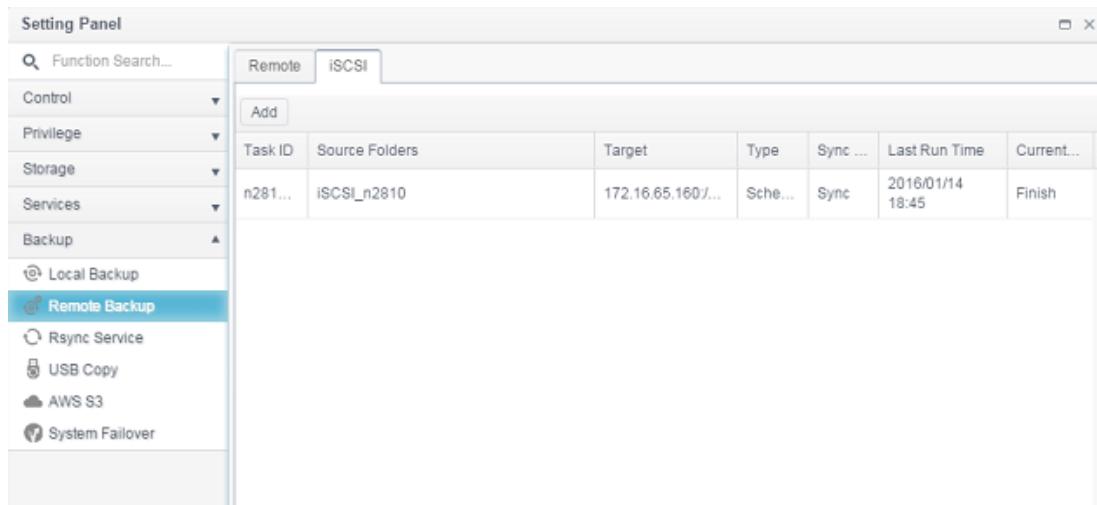


Task List								
Status	Task ID	Source Folders	Target	Type	Sync	Last Run Time	Current...	Action
Enable	rem...	Public	NAS_Public	Sch...	Sync	2015/11/23 19:32	Finish	
Enable	MyFi...	Public, cs5164, test	NAS_Public	Sch...	Sync	--	Manual Stop	

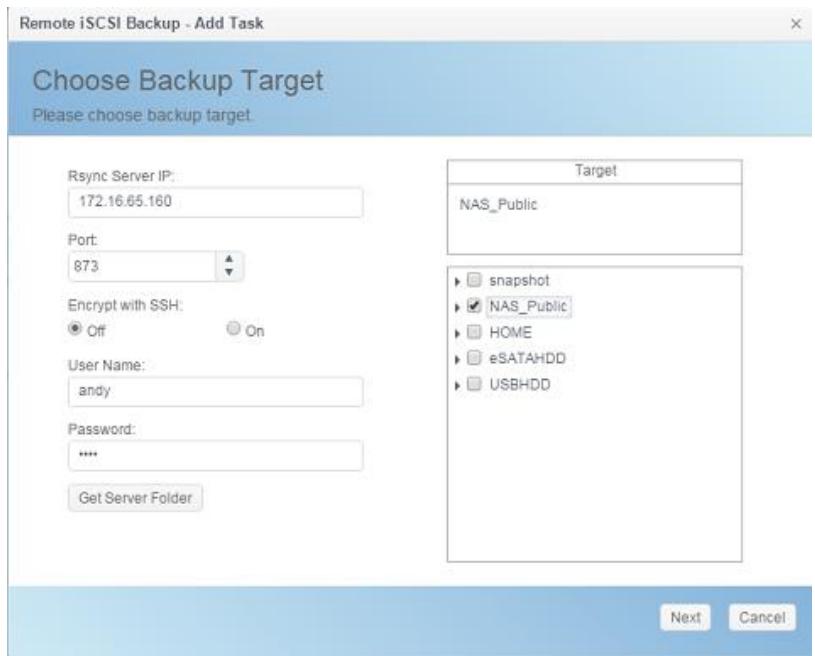
远程 iSCSI 备份

增加任务:

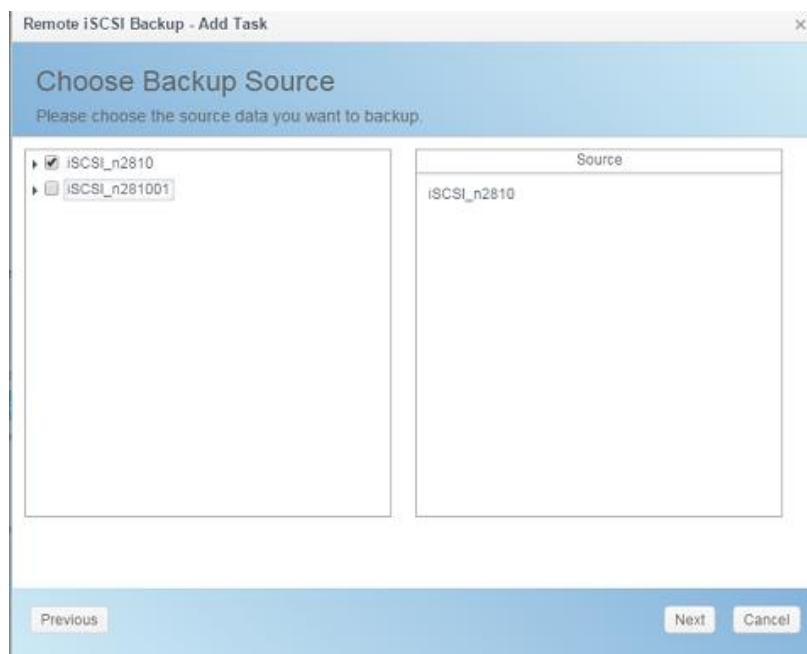
从远程备份菜单下，选择 iSCSI 分页并单击新增按钮，即出现相关设定窗口如下。请依照以下步骤完成设定。



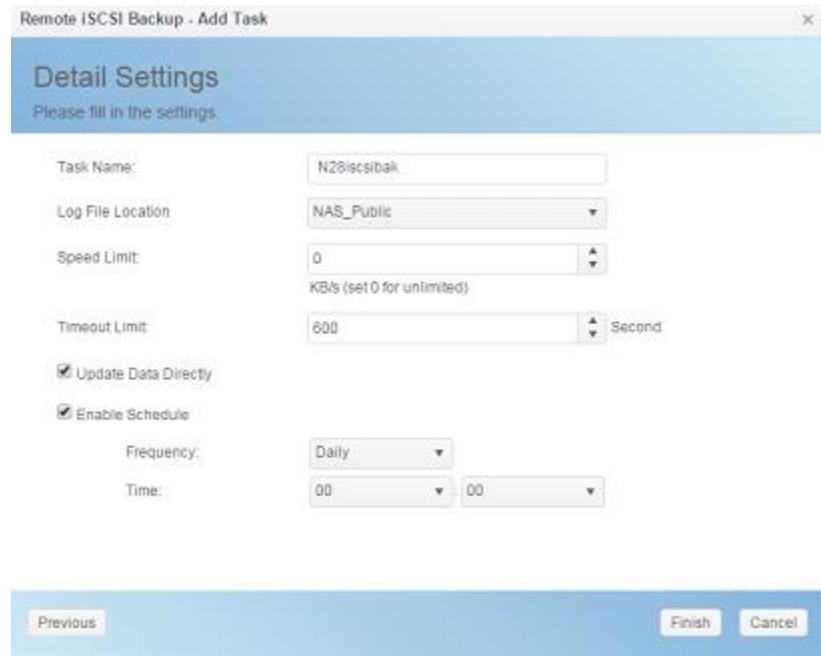
1. 填入远程目标IP地址(目地)及埠号(若该埠号已被使用请进行变更)。若需要使用SSH加密，请选择启用。请务必确认相关目标服务器已启用加密功能。接着，单击取得服务器文件夹已取得远程目标装置服务器文件夹列表以选择目地。



2. 系统将会列出可用的 iSCSI 磁盘区，选择来源端的 iSCSI 磁盘区以进行备份。您可选择多个 iSCSI 磁盘区。



3. 输入任务名称及进行相关设定。



远程备份 iSCSI	
项目	说明
任务名称(Task Name)	此任务名称将会显示于任务列表中。
记录文件存放位置(Log Location)	当任务开始执行时记录文件存放的位置。
速限	输入数据备份操作的带宽控制。
联机逾时时限	设定尝试在来源与目标系统之间建立联机的逾时时间。
直接更新数据	可以透过临时文件从来源端复制到目的端。可以提高效率但若执行中断的话会有数据遗失风险。
启用排程(Enable Schedule)	若备份型态选择排程，请输入频率及时间。

6. 单击完成以新增任务。

编辑任务:

若要编辑已建立的任务，选择该项目并按下修改按钮。

Remote	iSCSI	Add		Edit	Start	Restore
Task ID	Source Folders	Target	Type	Sync ...	Last Run Time	Current...
n281...	iSCSI_n2810	172.16.65.160/J...	Sche...	Sync	2016/01/14 18:45	Finish
N28is...	iSCSI_n2810	172.16.65.160/J...	Sche...	Sync	--	Manual Stop

接着依据建置精灵的步骤完成您所要的修改。

开始任务:

当任务已启用，您可选择该任务，并按下开始按钮即开始备份任务。

Task ID	Source Folders	Target	Type	Sync ...	Last Run Time	Current...
n281...	iSCSI_n2810	172.16.65.160/...	Sche...	Sync	2016/01/14 18:45	Finish
N28is...	iSCSI_n2810	172.16.65.160/...	Sche...	Sync	--	Manual Stop

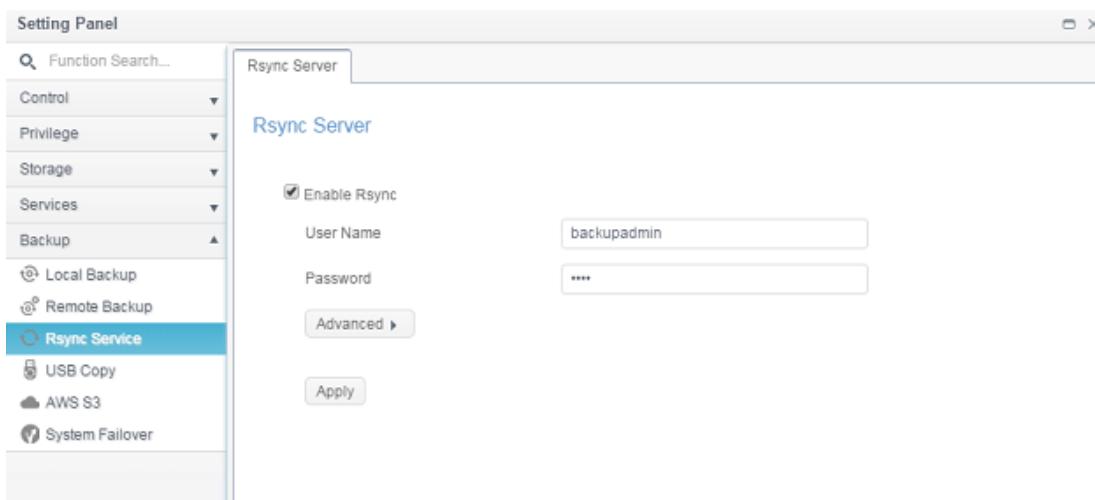
还原任务:

若要从备份清单中进行还原，只需单击该任务，并点击功能列上的还原按钮。还原任务即开始，相关 iSCSI 档案将会还原至来源端。

Task ID	Source Folders	Target	Type	Sync ...	Last Run Time	Current...
n281...	iSCSI_n2810	172.16.65.160/...	Sche...	Sync	2016/01/14 18:45	Finish
N28is...	iSCSI_n2810	172.16.65.160/...	Sche...	Sync	--	Manual Stop

Rsync 服务(Rsync Service)

Rsync 服务是被当作 rsync 远程备份目标角色。所以当安装 rsync 远程备份，目标端需要有 rsync 服务。若要将 Thecus NAS 变成一个 Rsync 目标，在备份类别下选择 Rsync 服务，即出现以下设定窗口。



1. 启用 Rsync Target Server (Rsync 目标服务器)
2. 新增 username (使用者名称) 及 password (密码) (可与 NAS 的用户名及密码不同)

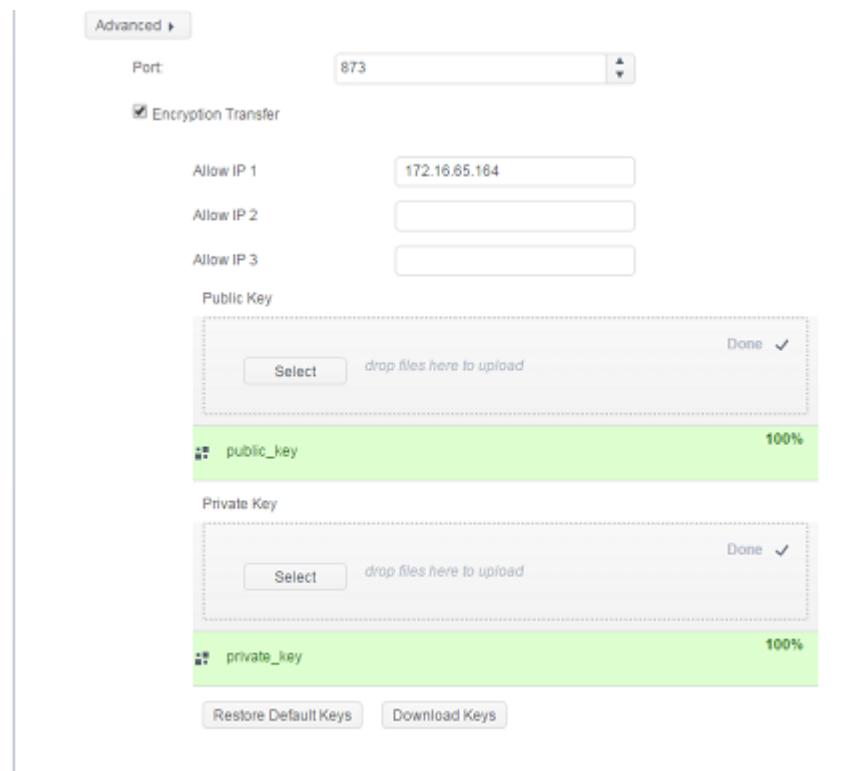
3. 选取 Apply (套用)

注意：

- 當資料遠端備份至此 Rsync 目標伺服器時，您將會用到此使用者名稱及密碼。

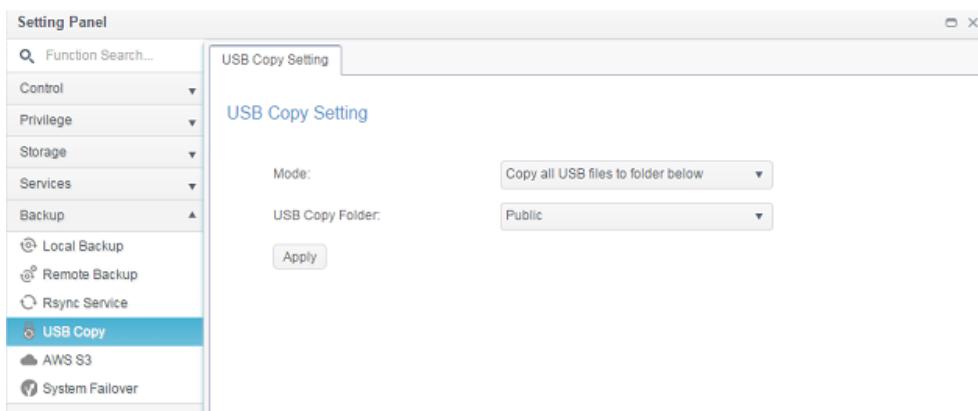
现在 Rsync 已在 NAS 上启用，即此 NAS 可作为 Rsync 备份的目标使用，换言之，唯有备份 NAS 须以此方式启动。

单击进阶设定按钮，以变更相关网络端口或进行加密传输。若加密传输启用，需输入公用密钥及私钥。或是可以单击下载密钥按钮取得系统默认密钥。



USB 拷贝(USB Copy)

USB Copy 功能(透过系统前面板的 USB 复制按钮或 LCM/OLED 执行)，先前版本的系统软件，仅提供单向传输(如：USB 硬盘传输至 NAS 文件夹)，而目前最新发行的版本，已可让用户选择以下模式：停用、双向传输和排程功能。



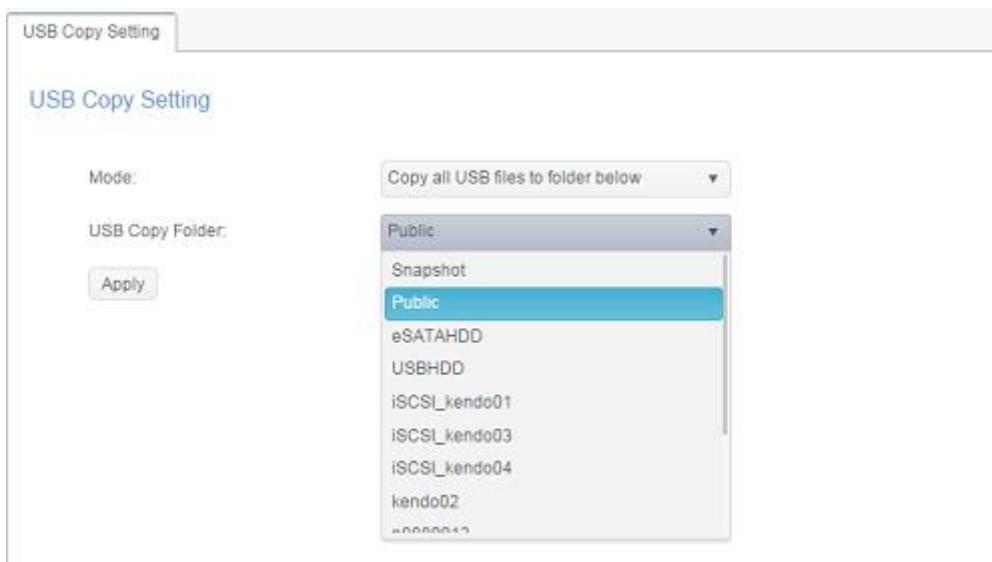
关闭 USB Copy 功能

只要于设定页面中，选择“Disable(关闭)”USB Copy 服务并储存。于前面板的 USB Copy 按钮或是 LCM/OLED USB Copy 项目即无作用。



复制所有随身碟上的档案至 NAS

如果您选择“Copy all USB files to NAS (复制所有随身碟上的档案至以下目录)”，请从下拉列表中选择目的端，在随身碟上的所有档案及文件夹都会复制到这个文件夹中。



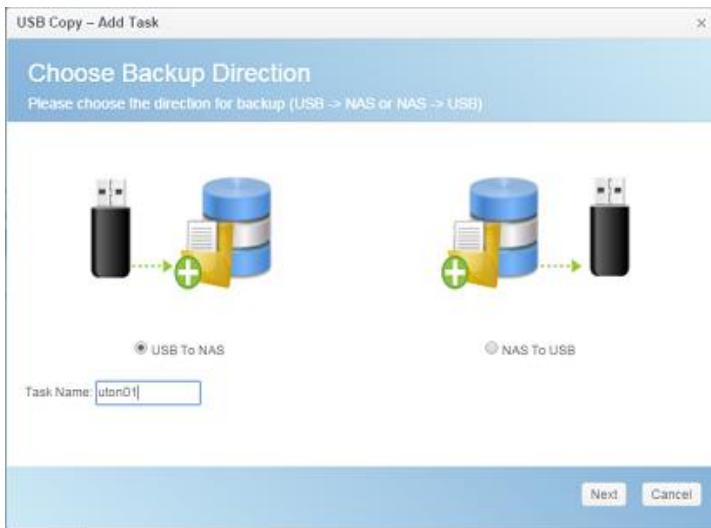
使用者自定义

若执行用户自定义选项，即会出现 USB 拷贝分页，单击该分页以新增任务。

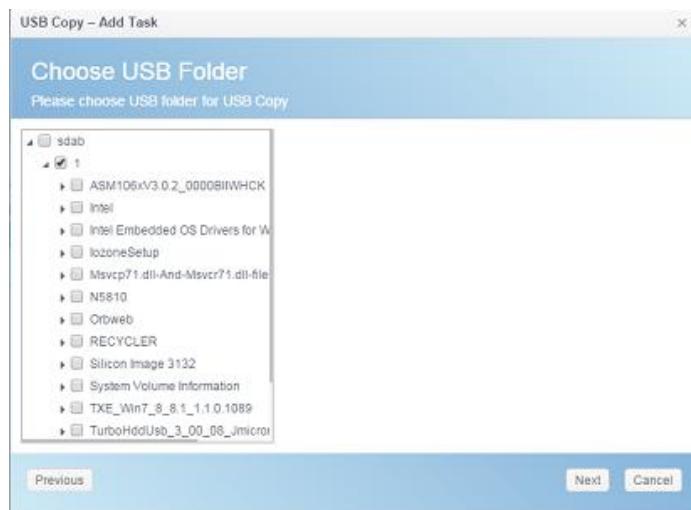
USB Copy Setting						
Refresh		Add				
Task N...	USB Dongle	USB Folder	NAS Folder	Orientation	Last Run Time	Action

共有两个选项：“USB 到 NAS” 及 “NAS 到 USB”，请按照以下步骤完成设定。

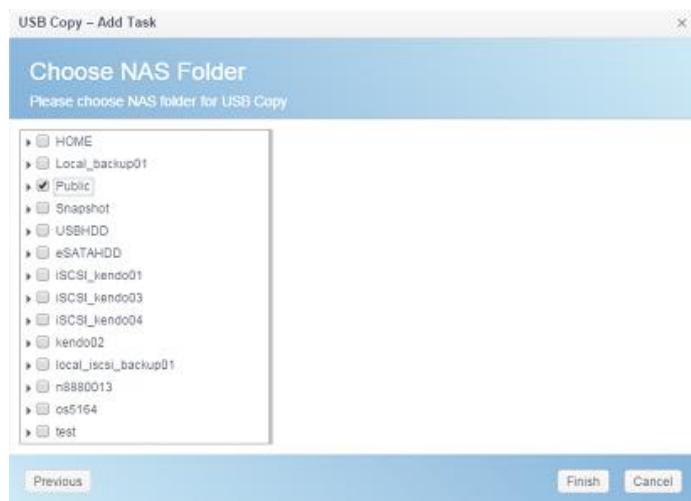
1. 选择目地并输入任务名称，接着按下一步。



2. 选择插入系统的 USB 装置，接着选择要拷贝的文件夹。



3. 选择 NAS 上存放的文件夹。



- 单击完成以增加 USB 拷贝任务。你可看见 USB 拷贝列表中新增了新任务。

USB Copy Setting						
USB Copy						
Refresh		Add				
Task N...	USB Dongle	USB Folder	NAS Folder	Orientation	Last Run Time	Action
uton01	USB-Flash-Disk	1	Public	USB To NAS	--	

- 现在，单击机身上的 USB 拷贝按钮，或是利用 LCM 执行 USB 拷贝任务。一但拷贝任务完成，上次运行时间及执行动作字段即会更新。

USB Copy Setting						
USB Copy						
Refresh		Add				
Task N...	USB Dongle	USB Folder	NAS Folder	Orientation	Last Run Time	Action
uton01	USB-Flash-Disk	1	Public	USB To NAS	2015/11/30 17:30	Finished

AWS S3 备份

请参考以下网址:

http://www.thecus.com/sp_download_page.php?TYPE_ID=1&PROD_ID=113

系统容错转移

请参考以下网址:

http://www.thecus.com/sp_download_page.php?TYPE_ID=1&PROD_ID=113

第 5 章:一般使用者登入

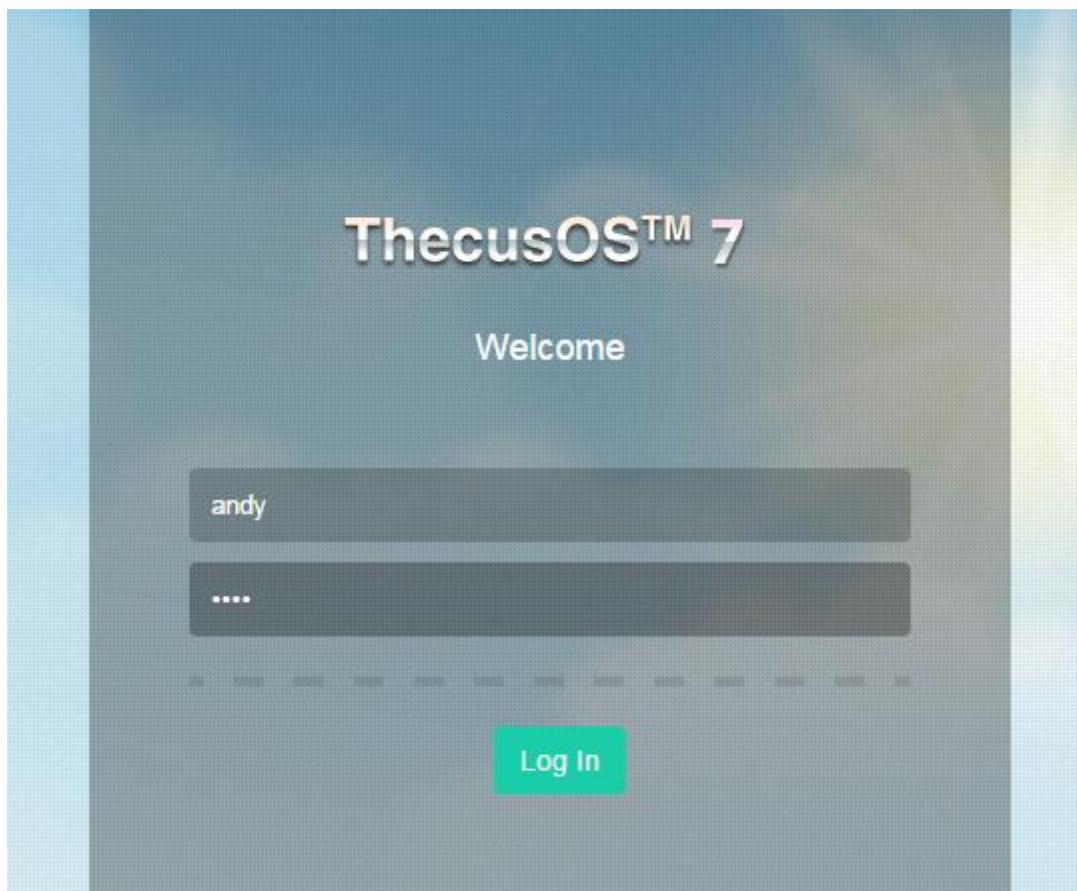
概观

Thecus IP 储存器提供一般使用者易于存取的接口。透过网络，你无论在何时何地都可以利用 Thecus IP 储存器管理自己的档案及照片。

一般用户登入接口

确认你的网络已经联机至因特网，并且管理者以建立好本机使用者账号。若要以一般使用者身分登入 Thecus IP 储存器:

- 在您的浏览器上，输入 Thecus IP 储存器 IP 地址。(默认 IP 地址为 <http://192.168.1.100>)



2. 使用管理者建立好的合法系统用户名及密码登入系统。例如: 用户 andy, 密码为 0000。

The screenshot shows the "Setting Panel" with the "Local Account" tab selected. The left sidebar has options like Control, Privilege, Shared Folder, Local Account (which is highlighted in blue), ADS, and LDAP. The main area shows a table with columns: User ID, User Name, Description, and Admin. The data is as follows:

User ID	User Name	Description	Admin
1000	pm		No
1001	andy		No
1002	fabian		No

使用者名称: andy
密码: 0000

接着您可以看见如下图一般用户接口。在这里，您可以在任何地方透过网络管理您自己的档案及照片、变更密码、选择自己喜欢的接口语系并监控 Thecus IP 储存服务器的各个层面。

菜单列

可让您找到 Thecus IP 储存服务器的所有信息画面及系统设定。 在菜单列的以下群组中包含各种设定：

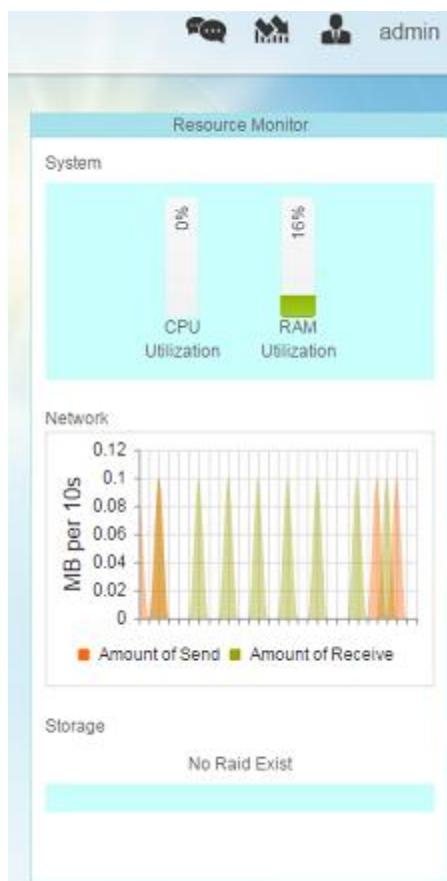


菜单列	
项目	说明
App 中心	进入 App 中心。
档案中心	进入 档案中心。
相片中心	进入 相片中心。

将光标移到任一项目并点击，将会显示各主题的相关的窗口。

快速观看资源监控

在画面右上角菜单列上，点击图标，  便会显示目前系统资源信息，如 CPU、内存、储存装置使用量等。



语言选择

Thecus IP 储存服务器支持多种语言，这些语言包括：



- 英文
- 日文
- 正体中文
- 简体中文
- 法文
- 德文
- 意大利文
- 韩文
- 西班牙文
- 俄文
- 波兰文
- 葡萄牙文

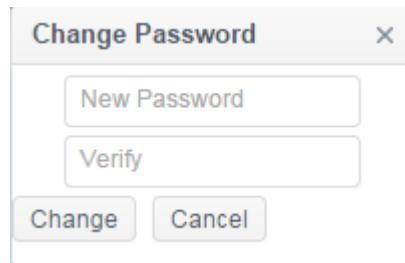
在右上角菜单列上，点击一般设定图示，从下拉列表中，选择您想要的语系，用户接口便会变更为您所选择的语系。

注销

按下可注销一般用户网页接口。

变更密码

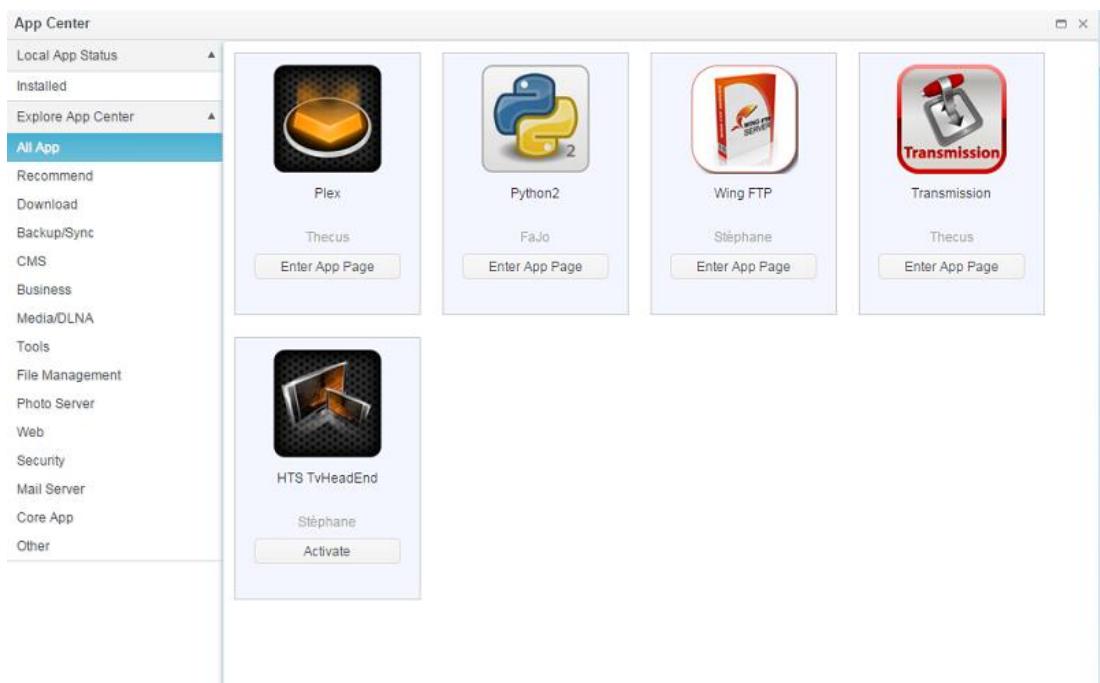
在右上角菜单列上“一般项目中”，选择“变更密码”，变更密码窗口便会出现。于窗体输入新的密码并确认密码后，点击“修改”按钮即完成变更。



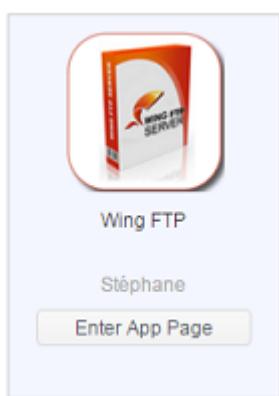
App 中心

App 中心内的项目是由第三方使用者或是 Thecus 开发额外的应用程序。单击 App 中心图示，即出现以下画面。它会列出由管理者安装过的 app。





若要观看 App 的详细说明，单击该 App 的图标以开启窗口。若要执行此 App，单击进入 App 页面。





Description:

Wing FTP Server is a highly functional, easy-to-use and secure FTP Server solution that can be used in Windows, Linux, Mac OSX and Solaris. It supports a number of file transfer protocols, including FTP, HTTP, FTPS, HTTPS and SFTP, giving your end-users flexibility in how they connect to the server. And it provides admins with a web based interface to administer the server from anywhere. You can also monitor server performance and online sessions and even receive email notifications about various events taking place on the server.

Features

Major Features:

- Cross Platform
- You can run the server on Windows, Linux, Mac OSX and Solaris.
- Multiple Protocols
- Supports FTP, FTPS(FTP with SSL), HTTP, HTTPS, and SFTP(FTP with SSH).
- FIPS 140-2
- Uses OpenSSL FIPS 140-2 validated cryptographic module (certificate #1051).
- Remote Web Based Administration
- Administratate your file server anytime, anywhere.
- Web Based Client
- Access your files anytime, anywhere.
- Multiple Domains
- You can run multiple virtual servers on the same IP address.
- Task Scheduler
- Uses the Lua scripting tasks to appoint an action at a specified time.

Enter App Page

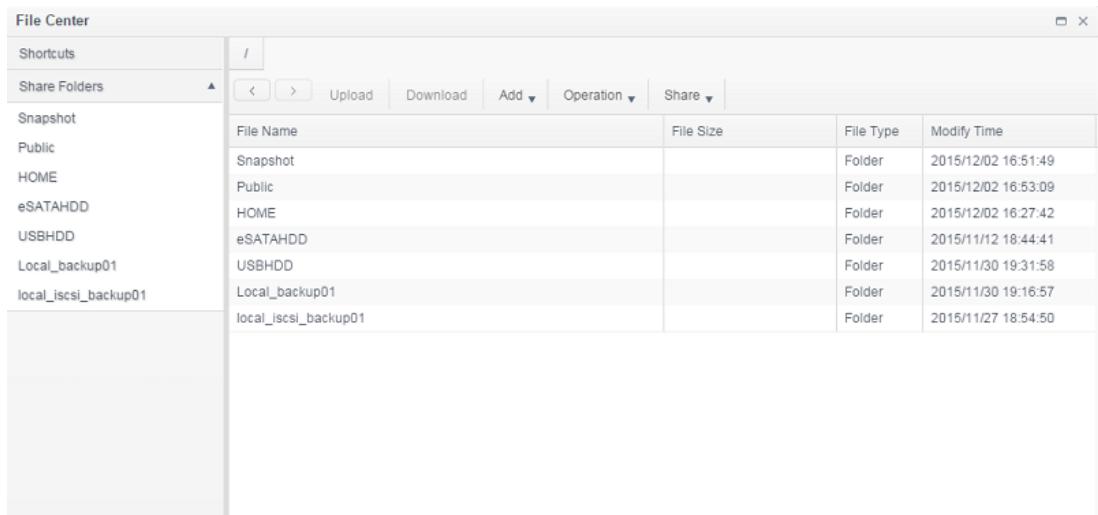
Latest Version	4.3.8.1
現在版本	4.3.8.1
Module Size	12.4MB
Release Date	2014-07-18
Developer	Stéphane
Release Note	4.3.8.1

档案中心 (*File Center*)

档案中心可以让一般 NAS 使用者从网页直接共享及管理档案。单击档案中心图示，即出现公用系统文件夹，ACL 可以设定文件夹及使用者的家用文件夹。

左字段会列出登入使用者所有可用的文件夹列表，及右方字段会列出该文件夹详细的档案及子文件夹。

若要管理档案或文件夹，使用功能分页或是单击右上方的按钮以显示相关功能列表。

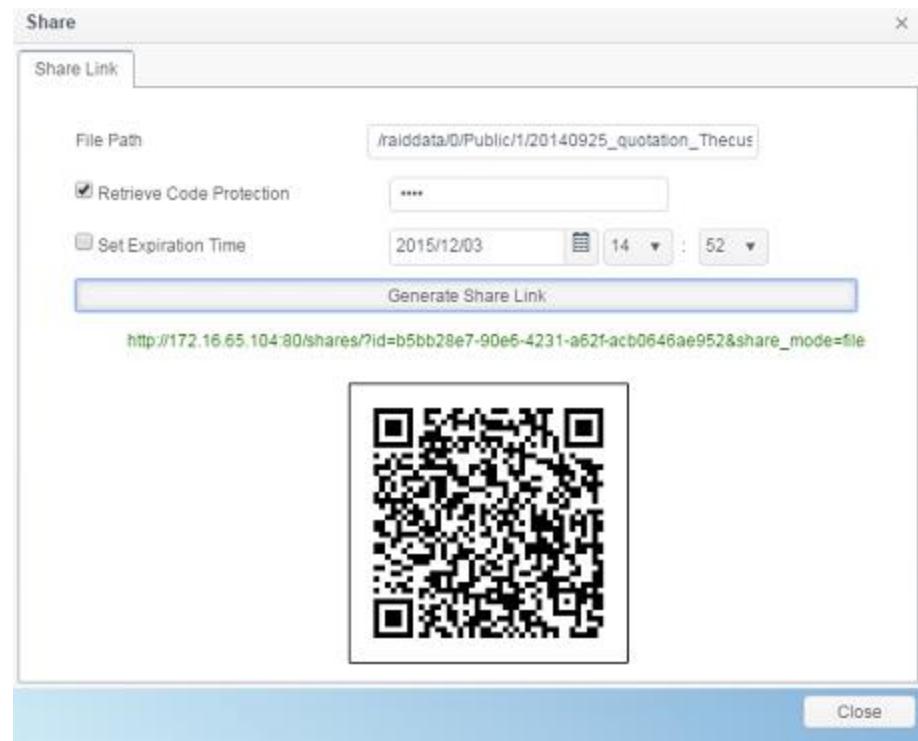


相关档案中心功能叙述请参考以下表格：

档案中心(File Center)	
项目	说明
上传(Upload)	上传档案至相关 NAS 文件夹。
下载(Download)	从 NAS 文件夹下载文件至本机系统。
新增(Add)	您可以使用此功能建立新的文件夹。
操作(Operation)	
剪下(Cut)	剪下选择的文件夹或档案。
复制(Copy)	复制选择的文件夹或档案，长按 shift 键，可选取多个档案或文件夹。
贴上(Paste)	贴上剪下或贴上的档案/文件夹。
删除(Delete)	删除选择的文件夹/档案。
重新命名(Rename)	重新命名选择的文件夹/档案。
新增 增至快捷方式(Add to shortcut)	新增选择的档案/文件夹至快捷方式清单。
详细资料(Detail)	显示选择的档案/文件夹详细信息。
分享(Share)	
分享档案(Share file)	产生分享链接/QR 码并分享置网络。
管理分享连结(Manage share link)	馆两分享的链接清单。

在以上的功能列表中，分享档案是非常实用的工具，它可以透过 URL 或 QR 码分享档案。而且可以设定密码保护，以免隐私泄漏。

若要分享该档案，只需从档案清单中选择该档案，并单击分享按钮，即出现下拉选单。单击分享档案，即出现相关设定如下图。若要进行档案安全保护，请设定密码。您也可设定连结下载逾期时间。接着单击产生分享链接按钮，系统将会自动产生一组 URL 和 QR 码。您可以提供其中一种给要分享的对象。



所有产生的分享连结都可以在管理分享连结上进行管理。单击分享即出现下拉列表，选择管理分享连结，所有已产生的分享链接都会列于清单上。

Manage Share Link				
Share Link				
Clear Invalid Link				
RAID Name	File Path	Expire Time	Password	Create Time
KendoR5	/Public/1/20140925_quotation_Thecus_uid5k_apprn...	Indefinitely	Yes	2015-12-03 14:53:12
KendoR5	/Public/Untitled.jpg	Indefinitely	No	2015-12-03 14:33:42
KendoR5	/USBHDD/test	Indefinitely	No	2015-12-03 14:32:29
KendoR5	/HOME/andy/CR_QuickRef_Guide_2010_2.pdf	Indefinitely	No	2015-12-02 17:33:24

At the bottom left are navigation buttons (back, forward, first, last) and a page size selector (20 items per page). At the bottom right is a 'Close' button. A status bar at the bottom indicates '4 items in total'.

单击“清除失效链接”按钮，系统将会确认列表上所有的链接是否都还有效。若发现连结的档案已不存在，该连结将会被删除。若要管理个别连结，点选该连结后，左上方的功能列即出现编辑和删除按钮。

RAID Name	File Path	Expire Time	Password	Create Time
KendoR5	/Public/1/20140925_quotation_Thecus_uid5k_apprn...	Indefinitely	Yes	2015-12-03 14:53:12
KendoR5	/Public/Untitled.jpg	Indefinitely	No	2015-12-03 14:33:42
KendoR5	/USBHDD/test	Indefinitely	No	2015-12-03 14:32:29

若要移除分享链接，只需单击删除按钮即可。若要新增 / 移除密码或设定逾期时间，则单击编辑按钮进行变更。

相片中心(Photo Center)

相片中心可让一般用户透过网页接口管理相簿及相片。单击相片中心图示，即出现相簿列表及其他操作分页以管理相簿和相片。

Album List	Sony
Cebit	Son

单击新增相簿，即出现所有相片清单。

Album List	Sony		
Upload	Create Album	Operation	Share
DSC03565.JPG	DSC03566.JPG	DSC03567.JPG	
DSC_0040_1.JPG	DSC_0044.JPG	DSC_0045.JPG	

相片中心功能叙述请参考以下表格：

相片中心	
项目	说明
上传(Upload)	上传档案至相关 NAS 文件夹。
新增相簿(Create Album)	
新建(Add)	建立文件夹。
操作(Operation)	
删除(Delete)	删除选择的相片。
重新命名(Rename)	重新命名选择的相片。
详细信息(Detail)	显示选择的相片详细信息。
设定为封面(Set as Cover)	设定选择的相片当作相簿的封面。
分享(Share)	
分享相簿(Share album)	可以产生分享连结/QR 码，并分享相关相簿至因特网。
分享相片(Share photo)	可以产生分享连结/QR 码，并分享相关相片至因特网。
管理分享连结(Manage share link)	管理分享链接清单。

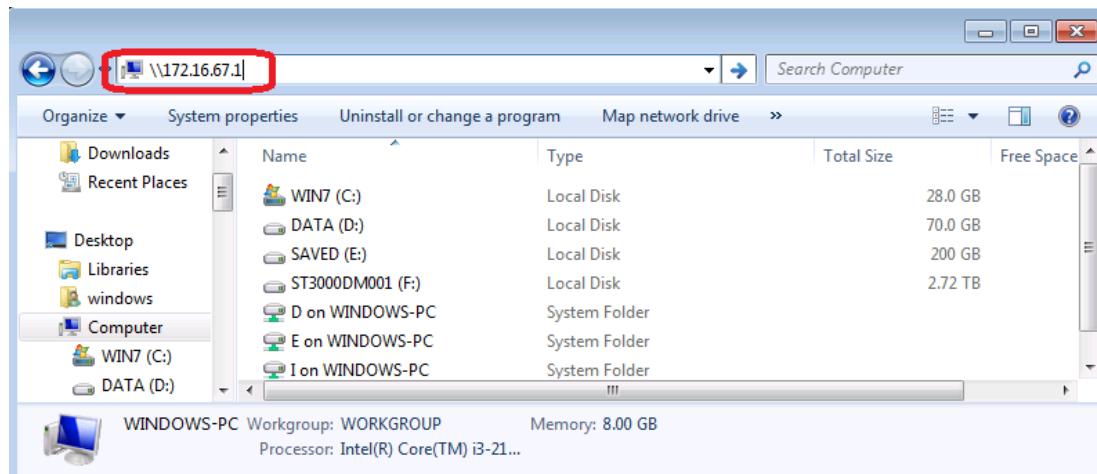
与档案中心的分享工具一样，相片中心一样可以进行分享。相簿及相片可以分享至网络，并可设有无密码防护及设定分享逾期时间。

与档案中心管理分享链接一样，系统可以验证所有已建立的分享连结是否还有效，并可增加/移除密码防护或是分享时间。

第 6 章：提示与秘诀

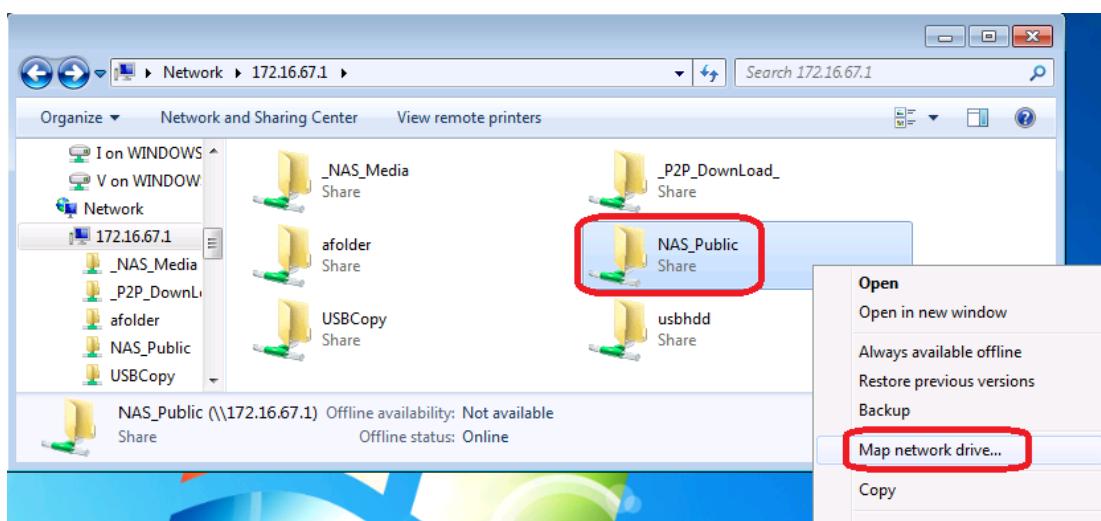
从 Windows 存取您的 NAS

从 Windows 存取您的 Thecus IP 储存器最快速的方法是若您的 NAS IP 地址为 172.16.67.1，从档案总管网址列上输入 <\\172.16.67.1> 以存取 NAS 分享文件夹。



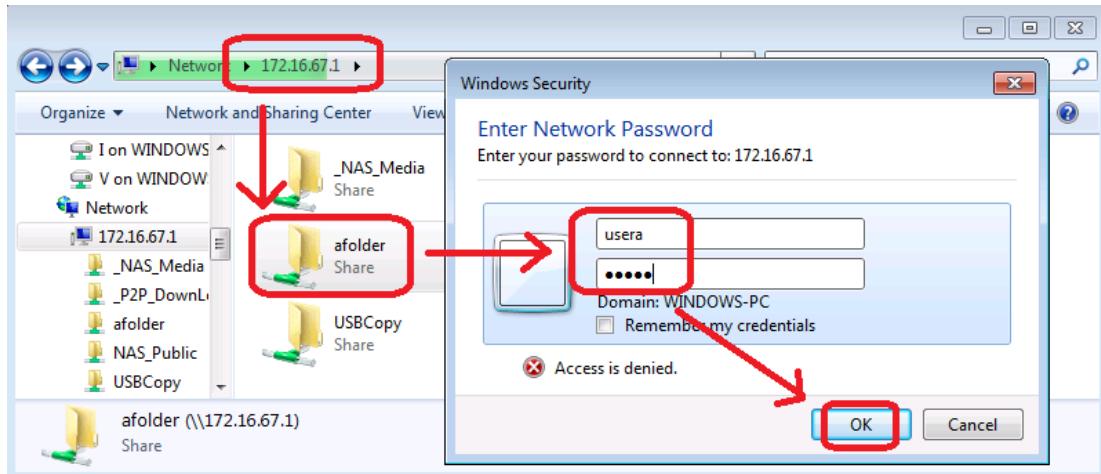
使用相关登入用户帐户存取共享文件夹 Share folder accessibility with associated login user account

若该文件夹为共享文件夹(公开=是)，只需单击鼠标右键选择“联机网络驱动器机”。



若为非公开的 ACL 共享文件夹(公开=否)，您会需要输入用户账号及密码，也就是您在 Thecus IP 储存器上所设定的用户数据库及权限。

请注意: Windows 将会自动储存联机用户帐户及密码，若您想要测试不同的账号及 ACL，请于 FTP 进行测试。



扩充 USB

Thecus IP 储存 透过其 USB 端口支持外接 USB 硬盘，成功装载 USB 硬盘后，整个磁盘区就会自动链接至预设的 USB HDD 文件夹。Thecus IP 储存 最多可支持 USB 外接储存装置，USB 磁盘区上的所有文件名皆须区分大小写。

将 USB 磁盘连接至 Thecus IP 储存 之前，您必须先在桌面计算机或笔记本电脑中分割及格式化该磁盘。连接的装置会位于 \\192.168.1.100\usbhdd\sd(x)1，其中 192.168.1.100 代表 Thecus IP 储存 的 IP 地址，sd(x)1 则代表 eSATA 或 USB 磁盘上的第一个分割区。

远程管理

您可以设定 Thecus IP 储存 进行远程管理。使用远程管理时，即使您的 Thecus IP 储存 位于路由器内，您也可以透过因特网进行存取。若您出门在外，临时需要使用 Thecus IP 储存 中的档案时，这项功能特别有用。

设定远程管理的程序可分为三部分，且需要下列设备：

- Thecus IP 储存 装置
- 支持动态 DNS 的 Cable / DSL 路由器
- 家庭计算机
- 因特网联机

注意

路由器設定方式會因您所用的路由器而稍有不同。在此範例中，我們會使用 Asus WL500g，因為此路由器支援動態 DNS。如需有關設定方面的協助，請洽您的路由器硬體廠商。

第 I 部分-设定 DynDNS 账户

1. 从家庭计算机连上 <http://www.dyndns.org>。
2. 单击 **Sign Up Now (立即申请)** 连结。
3. 勾选复选框，并选取使用者名称（例如：N16000），输入您的电子邮件地址（例如：xxx@example.com），勾选 **Enable Wildcard (启用通配符)**，然后建立密码（例如：xxxx）。

4. 等候 www.dyndns.org 寄发的电子邮件。
5. 开启该电子邮件，并单击其中的连结，即可启动您的账户。

第 II 部分-在路由器上启用 DDNS

1. 请从家庭计算机进入路由器设定画面，并选取 *IP Config (IP 组态) > Miscellaneous DDNS Setting (其他 DDNS 设定)*。
2. 针对 **Enable the DDNS Client?** (是否要启用 DDN 客户端？) 单击 **Yes (是)**。
3. 选取 www.dyndns.org。
4. 进入路由器设定画面，然后输入下列信息：
 - a. 用户名称或电子邮件地址： xxx@example.com
 - b. 密码或 DDNS 密钥： [xxxx](#)
 - c. 主机名： www.N16000.dyndns.org
 - d. **Enable wildcard?** (启用通配符？) 选取 **Yes (是)**
 - e. 手动更新： 单击 **Update (更新)**

第 III 部分-设定虚拟服务器 (HTTPS)

1. 浏览至 *NAT Setting (NAT 设定) > Virtual Server (虚拟服务器)*。
2. 针对 **Enable Virtual Server?** (是否要启用虚拟服务器？) 选取 **Yes (是)**。
3. 设定 HTTPS 服务器。
 - a. **Well-Known Applications** (已知的应用程序)： 选取 **User Defined (使用者定义)**。
 - b. **Local IP (本机 IP)**： 输入 192.168.1.100。
 - c. **Port Range (端口范围)**： [443](#) (Thecus IP 储存 上的预设 HTTPS 端口设定)。
 - d. **Protocol (通讯协议)**： 选取 **TCP**。
 - e. 单击 **Add (新增)**。
 - f. 单击 **Apply (套用)**。
4. 从因特网上的另一部计算机测试 HTTPS 联机。
 - a. 在远程计算机上开启浏览器，并输入 <https://www.N16000.dyndns.org>。
 - b. 您应可看见 Thecus IP 储存 的登入页面。

配置防火墙软件

若您使用软件防火墙（例如 Norton Internet Security），而且无法联机至 Thecus IP 储存，您可以尝试下列步骤：

1. 连双击系统匣上的 **NIS** 图标，然后配置 **Personal Firewall (个人防火墙)**。
2. 请在 **Programs (程序)** 页面中找出 **SetupWizard.exe**，然后将其许可权变更为「**Permit All**」（全部允许）。如果该程序不在程序列表中，请使用 **Add (新增)** 或 **Program Scan (程序扫描)** 按钮来寻找。
3. 请在 **Networking (网络)** 页面中，将 N16000 IP 地址（即 192.168.1.100）手动新增至 **Trusted (可信任的)** 清单。

更换损坏的硬盘

若您使用 RAID 1、RAID 5 或 RAID 6，更换 Thecus IP 储存 中的损坏硬盘非常简易，并可利用系统的自动数据复原功能保障数据的安全性。

硬盘损坏

若硬盘损坏且数据储存于 RAID 磁盘区中时，系统 LCD 会显示警告诉讯息并发出哔声。

更换硬盘

若要更换 Thecus IP 储存 中的硬盘：

1. 请移除损坏的硬盘及抽取盒。
2. 松开损坏硬盘的螺丝，将硬盘从抽取盒中取出。
3. 将新的硬盘推入抽取盒中，并锁紧螺丝。
4. 将硬盘抽取盒插回 Thecus IP 储存，直到卡入定位为止。如有需要，您也可以用锁匙锁住硬盘。
5. 存取 HDD 时，LED 会闪绿色。

RAID 自动重新建置

在 Thecus IP 储存 上使用 RAID 1、5、6 或 10 时，若侦测到错误，您可以使用自动重新建置功能。

1. 硬盘故障时，系统会发出哔声及 / 或传送电子邮件通知给指定的收件者。
2. 请查看 LCD，以瞭解损坏的是哪一个硬盘。
3. 请依照前述步骤更换损坏的硬盘。
4. 系统会自动辨识新的硬盘，并且开始自动重新建置序列，以恢复硬盘损坏之前的状态。

第 7 章： 疑难解答

忘记我的网络 IP 地址

若您忘记网络 IP 地址，且无法实际存取系统，只要直接查看 Thecus IP 储存的 LCD 面板，或使用设定精灵重新撷取 Thecus IP 储存的 IP 地址，即可知道您的 IP 地址。

1. 启动 **Setup Wizard**（设定精灵），精灵会自动侦测网络上的所有 Thecus IP 储存产品。
2. 您应可于 **Device Discovery**（装置探索）画面中找到您遗忘的 Thecus IP 储存 IP 地址。

无法在 *Windows XP* 中对应网络磁盘

在下列情况中，您可能无法对应网络磁盘：

1. 目前正在使用另一个用户名和密码对应网络文件夹。 若要使用另一个用户名和密码进行联机，请先中断目前与此网络共享之间的所有对应。
2. 由于发生下列错误，因此无法建立对应的网络磁盘：**不允许同一位使用者使用多个使用者名称同时存取服务器或共享资源。** 请中断先前与服务器或共享资源的所有联机，然后重试。

若要查看现有的网络联机，请在 DOS 提示下键入 net use。
如需瞭解详细的网络对应信息，请参阅下列 URL。

http://esupport.thecus.com/support/index.php?_m=downloads&_a=viewdownload&downloaditemid=57&nav=0

还原原厂默认值

选择 **System**（系统）菜单中的 **Factory Default**（原厂默认值）项目，将出现 **Reset to Factory Default**（重设为默认值）画面。按下 **Apply**（套用）即可将 Thecus IP 储存重设为原厂预设设定。

警告

重设原厂设定值并不会消除储存在硬盘中的资料，而是会将所有设定恢复成预设值。

时间及日期设定的相关问题

系统管理员可以选取一个 NTP 服务器，使 Thecus IP 储存 的时间保持同步。 然而，若 Thecus IP 储存 无法存取因特网，您在设定时间和时区时可能会发生问题。 若发生此情形：

1. 请登入 Web Administration Interface (网站管理接口)。
2. 浏览至 System Management (系统管理) > *Time* (时间)。
3. 选取 NTP Server (NTP 服务器) 下的 *No* (否)。
4. 设定 Date (日期)、Time (时间) 与 Time Zone (时区)。
5. 单击 *Apply* (套用)。

此外，如果 Thecus IP 储存 可以存取因特网，而且您想保留 NTP 服务器 clock.isc.org 作为默认值，请务必输入正确的 DNS 服务器，以便正确解析 NTP 服务器名称

附录 A：客户支持

若您的 Thecus IP 储存 无法正常运作，建议您查阅本手册**第 6 章：疑难解答**。此外，您也可以确认您的 Thecus IP 储存 是否使用最新版的韧体版本。 Thecus 承诺为客户提供免费的韧体升级， 请至我们的下载中心取得最新版韧体，网址：

http://www.thecus.com/sp_download.php

若您的 Thecus IP 储存 持续发生问题，或您需要索取商品退货维修授权 (Return Merchandise Authorization, RMA)，请透过下列技术支持网站与维修支持人员联络：

http://www.thecus.com/sp_tech.php

位于美国地区的客户，如有任何关于技术支持的询问，请与下列网页中的美国地区联络代表联络：

http://www.thecus.com/sp_tech.php

如需销售信息，请寄送电子邮件至下列地址与我们联络：

sales@thecus.com

感谢您选择 Thecus !

附录 B: RAID 基本知识

总览

独立磁盘容错数组 (Redundant Array of Independent Disks, RAID) 是指由数个硬盘组成的数组，可维护数据安全性并发挥优异的效能。RAID 系统可同时存取数个硬盘，因此能够达到比单一硬盘更高的 I/O 效能。RAID 可从其他 RAID 硬盘重新产生备援数据，尽可能减少因硬盘故障而失去数据的情形，因此可以加强数据的安全性。

优点

RAID 具备容错及备援数据储存功能，可提高 I/O 效能并加强数据的安全性。

提高效能

RAID 可同时存取数个硬盘，进而大幅提高 I/O 效能。

数据安全性

硬盘故障是经常发生的问题，而 RAID 有助于防止因硬盘故障而失去数据的问题。RAID 提供额外的硬盘，可防止因硬盘故障而失去数据的问题。若硬盘故障，RAID 磁盘区可从储存在其他硬盘中的数据及同位重新产生数据。

RAID 层级

Thecus IP 储存 支持标准的 RAID 层级 0、1、5、6、10，以及 JBOD。您可于建立系统盘区时选择 RAID 层级，选取 RAID 时须考虑的要素包括：

- 您的效能需求
- 您的数据安全性需求
- 系统中的硬盘数量及容量

下列是各 RAID 层级的说明：

RAID 0

RAID 0 最适合用于需要高带宽但不需高度数据安全性的应用范围。RAID 0 层级的效能居所有 RAID 层级之冠，但不提供数据备援功能。

RAID 0 可利用磁盘分割功能将数据分成数个区块，并写入磁盘区中的所有硬盘，接着，系统就能够运用多个硬盘来提升读写速度。每个区块的大小取决于建立 RAID 时设定的分割区的大小参数，同位计算不会使写入作业复杂化。

RAID 1

RAID 1 会将硬盘中的数据全部镜射到另一个硬盘中，以达到完整的数据备援功能。然而，RAID 1 需要占用两倍的数据储存空间。

RAID 1 非常适合提供完整的数据安全性。

RAID 5

RAID 5 可保障数据安全，而且最适合用于同时执行许多小量 I/O 异动的网络，以及注重数据安全性的应用范围，例如办公室自动化及在线客户服务。另外，RAID 5 亦适用于读取要求多、但写入要求少的应用程序。

RAID 5 包含字节层级的磁盘分割，并可将同位信息写入数个硬盘中，如果硬盘发生故障，系统就会利用储存在其他各硬盘中的同位来重建所有遗失的信息。

RAID 6

RAID 6 是 RAID 层级 5 的延伸，可运用第二个独立分布式同位架构（双重同位）提供额外的容错功能。

如同 RAID 5，RAID 6 的数据也是跨磁盘分割成区块，另外还会计算第二组同位并写入所有磁盘中；RAID 6 可达到超高的数据容错功能，而且可以承受两个硬盘同时故障。

此为重要应用范围适用的完美解决方案。

RAID 10

RAID 10 是透过分割数组的形式来执行，其区段均为 RAID 1 数组。RAID 10 的容错功能与 RAID 层级 1 相同。

RAID 10 的容错负荷相当于单独镜射，分割 RAID 1 区段可提高 I/O 传输率。
在某些情况下，RAID 10 数组最多可承受两个硬盘同时故障。

凡适用 RAID 1 但需要达到更高效能的应用范围，RAID 10 皆为最佳解决方案。

JBOD

磁盘串连（亦称为 JBOD 或「Just a Bunch of Disks」）不属于 RAID 编号层级之一，然而这是将多个实体磁盘结合成单一虚拟磁盘的常用方法。如同其名称的字面意义，这种方法只是将磁盘头尾相连，使其看起来像是一个单一的大型磁盘。

JBOD 中的数据不受保护，因此只要其中一个硬盘故障，就有可能失去所有数据。

分割区大小

这是指写入多个硬盘的数据区段长度，数据会写入跨 RAID 多个硬盘的分割区中。由于会同时存取多个磁盘，因此磁盘分割能够提高效能。分割区的大小各不相同。

磁盘使用量

若 RAID 使用 7 个大小相同的磁盘，则 Thecus IP 储存 的磁盘使用量百分比会如下所示：

RAID 层级	使用的百分比
RAID 0	100%
RAID 1	$1/n \times 100\%$
RAID 5	$(n-1)/n \times 100\%$
RAID 6	$(n-2)/n \times 100\%$
RAID 10	50%
RAID 50	$(n-1)/n \times 100\%$
RAID 60	$(n-2)/n \times 100\%$
JBOD	100%

n: HDD 数目

附录 D: Active Directory 基本知识

总览

Microsoft 于 Windows 2000 中推出 Active Directory (ADS) 这个大型的数据库 / 信息储存区。采用 Active Directory 前, Windows OS 无法在其网域数据库中储存额外的信息。此外, Active Directory 也同时解决了寻找资源的问题, 这个问题原本须仰赖网络上的芳邻来解决, 而且速度相当缓慢。另外, 有了 Active Directory 之后, 使用者及群组的管理问题也迎刃而解。

何谓 *Active Directory* ?

Active Directory 是具备扩充性、延伸性的目录服务, 专为符合企业需求而设计。Active Directory 是用于储存用户信息、帐户、密码、打印机、计算机、网络信息及其它数据的储存库, 因此 Microsoft 称之为能够解析名称的「命名空间」。

ADS 的优点

ADS 可使 Thecus IP 储存自行整合办公环境中现有的 ADS, 也就是说, Thecus IP 储存能够辨识 ADS 服务器中的办公室用户和密码。ADS 支持的其他主要优点包括:

1. 易于整合 Thecus IP 储存与现有的办公室 IT 基础架构

Thecus IP 储存可作为 ADS 的成员, 此特性大幅减少了系统管理员的工作量。举例来说, 系统管理员可在 Thecus IP 储存上自动强制执行 ADS 服务器的公司安全性政策和使用者权限。

2. 集中式用户 / 密码数据库

Thecus IP 储存不会保留其本身的用户 / 密码数据库副本, 因此能够避免 Thecus IP 储存与其他服务器之间发生数据不一致的情形。例如, 若不使用 ADS 支持功能, 系统管理员可能需要在 Thecus IP 储存和每个服务器一一移除特定使用者的权限, 而若使用 ADS 支持功能, 则只需在 ADS 服务器上进行变更, 其他所有 ADS 成员都会随之变更。

附录 E: 授权信息

总览

本产品内含依「GNU 通用公共授权」条款所授权的版权所有第三方软件，如需瞭解本授权的其他条款及细则，请参阅「GNU 通用公共授权」。

原始码适用性

Thecus Technology Corp. 已公开 GPL 授权软件的完整原始码，如需瞭解如何取得原始码的详细信息，请造访我们的网站，网址：<http://www.thecus.com>。

版权

- 本产品内含由 Eric Young (eay@cryptsoft.com) 所撰写的密码编译软件。
- 本产品内含由 Mark Murray 所研发的软件。
- 本产品内含由 Eric Young (eay@cryptsoft.com) 所研发的软件。
- 本产品内含由 OpenSSL Project 所开发且用于 OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>) 的软件。
- 本产品内含可免费取得的 PHP (<http://www.php.net/>)。
- 本产品内含由美国加州柏克莱大学及其参与者所研发的软件。
- 本产品内含由 Winning Strategies, Inc. 所研发的软件。
- 本产品内含由 Apache Group 研发且用于 Apache HTTP 服务器项目 (<http://www.apache.org/>) 的软件。
- 本产品内含由 Softweyr LLC、美国加州柏克莱大学及其参与者所研发的软件。
- 本产品内含由 Bodo Moeller 所研发的软件。
- 本产品内含由 Greg Roelofs 及「PNG: The Definitive Guide」(O'Reilly 及联合公司出版)一书作者所研发的软件。
- 本产品内含由 NetBSD Foundation, Inc. 及其参与者所研发的软件。
- 本产品内含由 Yen Yen Lim 及美国北达科塔州立大学所研发的软件。
- 本产品内含由 Computer Systems Engineering Group Lawrence Berkeley 实验室所研发的软件。
- 本产品内含由 Kungliga Tekniska Högskolan 及其参与者所研发的软件。
- 本产品内含由 Nick Simicich 所研发的软件。
- 本产品内含由 Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com) 所撰写的软件。
- 本产品内含由 Christopher G. Demetriou 为 NetBSD Project 所研发的软件。

CGIC 授权条款

基本授权

CGIC, Thomas Boutell and Boutell.Com, Inc. 版权所有 1996、1997、1998、1999、2000、2001、2002、2003、2004。

允许于商业或非商业情况下免费使用 CGIC。然而，必须在程序的在线及脱机文件中可公开浏览的「制作群」页面中刊载本版权内容。如未附上关于修改作者的明确声明，不得散布经修改的 CGIC 链接库版本；无论在任何情况下，均不得移除作者的明确声明。修改内容亦可送交给作者，以纳入 CGIC 主要散布版本。

GNU 通用公共授权

第 2 版，1991 年 6 月

版权所有 © 1989、1991 Free Software Foundation, Inc.
51 Franklin St, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

任何人均可复制及散布本授权档之逐字翻译版本，但不得进行任何变更。

前言

大多数软件的授权用意皆在于剥夺共享与变更该软件的自由，相反地，「GNU 通用公共授权」的用意则在于保障共享与变更自由软件的自由，确保所有使用者皆可自由使用该软件。本通用公共授权适用于 Free Software Foundation (自由软件基金会) 的多数软件，同时适用于其他经作者同意使用的任何程序（「自由软件基金会」的其他部分软件受 GNU Library General Public License (GNU 链接库公共授权) 保护）。您的程序亦可适用本授权。

我们所指的「自由软件」(free software) 是指自由使用，而非免费 (free) 使用。「通用公共授权」的设计是为了确保您拥有散布自由软件的自由（您也可以针对此项服务收费）、可以取得您所需的原始码、可以变更软件或在新的自由程序中使用该软件；同时确保您瞭解您拥有此等权利。

为保护您的权益，我们必须制定限制，禁止任何人侵犯或剥夺您的权利。这些限制同样也代表您在散布或修改软件时必须承担某种程度的责任。

例如，无论您以免费或收费性质散布此类程序，皆须将您所拥有的权利赋予获得这些程序的人。您必须确认这些人同样能够收到或取得原始码。同时，您必须提供这些条款，以使其瞭解自己的权利。

我们透过下列两项步骤保障您的权利：(1) 为软件取得版权，以及 (2) 提供此授权，让您拥有复制、散布及 / 或修改软件的合法权限。

再者，为保护所有作者及我们自己的权益，我们必须确定所有人均瞭解本自由软件不提供任何保固。若软件经他人修改后散布出去，我们希望收到此软件的人了解其所持有的软件并非原始版本，而由他人所造成的任何问题均不影响原作者的声誉。

最后，所有自由程序一向备受软件专利的威胁，而我们希望避免发生自由程序散布者自行取得专利授权，进而实质导致该软件成为私有产物的情形。为避免此情况，我们明确要求所有授权皆须授权供任何人自由使用，或者完全不授权。

关于复制、散布及修改的明确条款列示如下。

复制、散布与修改条款及细则

0. 本授权适用于任何程序或其他创作，只要著作权人在其作品中声明该作品得在遵守本「通用公共授权」条款的前提下进行散布。以下所称的「本程序」，泛指任何适用通用公共授权的程序或创作，而「以本程序为基础的创作」则表示程序本身，或基于版权所产生的任何衍生创作：亦即包含本程序或程序一部分（无论是完整、经过修改及／或翻译为其他语言）的创作（下文中，「修改」一词即包含翻译及其它行为）。文中一律以「您」称呼使用者。

本授权不适用于复制、散布及修改以外的行为；此类行为均不属于本授权之范畴。执行本程序的行为不受任何限制，唯当本程序输出结果的内容构成以本程序为基础的创作时，本授权之范畴始涵盖本程序的输出结果（无关乎创作是否因执行本程序而产生）。

至于程序的输出结果是否构成本程序的衍生作品，则取决于本程序的具体用途。

1. 收到本程序的原始码后，您可以透过任何媒体复制及散布其逐字翻译版本，前提是您必须在每一份程序中显著且适当地公布相关的版权声明与保固免责声明；您必须完整保留所有提及本授权及保固免责内容之声明；除本程序外，您亦须将本授权一并交付给收受者。

您可以针对转送本程序的实际行为收取费用，也可以自行选择是否提供有价保固服务。

2. 您可以修改您自己持有的本程序或其中任何部分，藉此形成以本程序为基础的创作，并依前述第 1 条规定复制及散布此类修改内容或创作，前提是您必须符合下列所有条件：

- a) 您必须在修改过的档案中附注显著的标示，说明您修改过这些档案，并且注明修改日期。
- b) 您所散布或发表的创作（无论是包含本程序的全部或部分），均必须明确根据本授权免费完整授权予所有第三方。
- c) 若经修改的程序在执行时通常以互动方式读取命令，您必须在最常被使用的方式下，于开始进入这种交互式使用时列出或展示以下宣告：适当的版权标示及无保固声明（或声明您提供保固）、使用者可依这些条件再散布此程序，并且告知用户如何浏览本授权的副本（例外情形：若本程序本身是以互动方式执行，但通常不会刊印出此宣告，则您以本程序为基础的创作即无须刊印出该宣告）。

这些要求适用于整个修改过的创作。若创作中可识别的一部分并非衍生自本程序，并且可合理地视为独立、个别的创作，则当您将其作为个别创作加以散布时，本授权及其条款将不适用于该部分。然而，当您将上述部分视为以本程序为基础创作的一部分而加以散布时，整个创作的散布均必须符合本授权条款之规定，而本授权对于其他使用人所为的许可涵盖创作整体。

因此，本条规定之目的，不在于主张或剥夺您对于完全由您完成之创作的权利，而是在于行使对以本程序为基础之衍生创作或创作集散布行为的控制。

此外，非以本程序为基础的其他创作与本程序（或以本程序为基础所衍生的创作），在同一储存或散布媒体中的单纯聚集行为，并不导致该创作受本授权条款限制。

3. 您可以依前述第 1、2 条规定复制及散布本程序（或第 2 条中所述以本程序为基础所衍生的创作）之对象程序代码或可执行文件形式，但必须符合下列要件：

- a) 附上完整对应的机器可判读原始码，这些原始码必须依前述第 1、2 条规定在经常用以作为软件交换的媒体上散布；或
- b) 附上至少三年有效的书面报价档，提供任何第三方在支付不超过实际散布原始码所需成本的费用下，取得相同原始码的机器可读完整重制物，并依前述第 1、2 条规定在经常用以作为软件交换的媒体上进行散布；或
- c) 附上您所收受有关散布相同原始码的报价信息（本选项仅适用于非营利散布，且您必须依前述 b 条规定的方式自该书面报价文件收受程序对象程序代码或可执行形式）。

创作的原始码是建议使用的创作修改形式。对于可执行的创作而言，完整的原始码是指创作中所包含之所有模块的全部原始码，加上相关接口的定义文件，以及用于控制该创作编译及安装的说明。然而，特别的例外情况是，所散布的原始码并不需包含任何通常会随着所执行操作系统的主要组成部分（编译程序、核心等）而散布的软件（无论以原始码或二进制格式），除非该部分本身即附加于可执行程序中。

若可执行文件或对象程序代码的散布是以指定的地点提供存取位置供他人复制，则提供可自相同地点复制原始码的使用机会，即视同对于原始码的散布，然第三人并不因此负担一并复制对象程序代码及原始码的义务。

4. 除本授权明示的方式外，您不得复制、修改、再授权或散布本程序。若试图以其他任何方式复制、修改、再授权或散布本程序，此类行为一律视同无效，且将自动终止您在此授权下的权利。然而，依本授权规定，自您手中收受重制物或权利之收受者，只要遵守本授权规定，即可继续享有其所获得的授权。
5. 由于您并未签署本授权，因此您无须接受本授权。然而，除本授权以外，您无权修改或散布本程序及其衍生创作。若您不接受本授权，则法律禁止上述一切行为。因此，一旦修改或散布本程序（或任何以本程序为基础之创作），即表示您接受本授权，同时接受所有关于复制、散布或修改本程序或基于本程序之创作的条款及细则。
6. 每当您在散布本程序（或任何以本程序为基础之创作）时，收受者即自动获得原始授权人授权，得在遵守这些条款及细则的前提下复制、散布或修改本程序。针对收受者行使于此获得之任何权利，您不得进一步加诸任何限制。对于第三方是否履行本授权一事，您无须负责。
7. 若法院判决、专利侵权主张或其他理由（不限于专利争议）的结果，使本授权规定与加诸于您的条件（无论因法院命令、协议或其他原因所造成）有所冲突，您仍须遵守本授权规定。若您进行散布时无法同时遵守本授权之义务及其它相关义务，则不得散布本程序。例如，若专利授权不允许直接或间接透过您而取得重制物之收受者以免付权利金的方式再散布本程序，则您唯一能同时满足该义务及本授权的方式就是彻底避免散布本程序。

若本规定中任一部分在特殊情况下被认定无效或无法执行，则本规定其余部分仍具有效力，且本规定全部内容于其他情况下仍应适用。

本规定之用意并不在于诱使您侵犯专利或其他财产权的权利主张，亦不在于争辩此类主张的有效性；本规定之唯一目的在于保障藉由公共授权惯例执行自由软件散布系统之完整性。许多人信赖自由软件散布系统一贯之应用范围，因此对于经由此系统散布之大量软件作出相当多的贡献；作者 / 贡献者有权决定其是否希望经由其他系统散布软件，而使用人则不具此类选择权利。

本规定之用意在于深入说明本授权其他不明确之处。

8. 若因专利或享有版权保护之界面问题，而使本程序的散布及 / 或使用局限于特定国家 / 地区，则将本程序纳入本授权规范之下的原著作权人得增列明确的散布地区限制条款，将该等国家 / 地区排除在外，而使散布授权仅限于未受排除的国家 / 地区之内或之中。在此情况下，视同将该限制条款以书面方式订定于本授权内容中，成为本授权的条款之一部。

9. 自由软件基金会得随时发表通用公共授权的修正版及 / 或新版，新版本的精神将近似于现行版本，仅细节上或有不同，以因应新的问题或状况。

各版本皆有个别的版本编号。若本程序指定特定的授权版本编号，表示若当本程序适用于该版本或「任何新版本」，您得选择遵循该版本或任何由自由软件基金会于日后发表之新版本的条款及细则。若本程序并未指定授权版本编号，您得选择自由软件基金会所发表之任一版本。

10. 如欲将本程序之部分纳入其他自由程序，而其散布的条件有所不同，请透过书面方式取得作者之同意。若为自由软件基金会版权所有之软件，请写信至自由软件基金会，我们有时会以例外方式处理。我们的决定取决于两项目标：确保自由软件的所有衍生创作均得保持自由状态，并且广泛地促进软件共享与再利用。

不提供保固

11. 由于本程序以免费授权方式提供，因此，在法律允许的最大范围内不再提供任何程序保固。除另行以书面方式陈述外，版权拥有者及 / 或其他人士均以「原样」提供本程序，且不以明确或隐含方式提供任何形式的保固，包括但不限于隐含保证本程序之适售性与特定用途适用性。有关本程序质量及效能的所有风险，皆由您承担。若本程序证实有所瑕疵，您必须负担所有必要的维修、修缮或补救费用。
12. 除非相关法律要求或经书面同意，如因使用或无法使用本程序而造成任何损失，包括任何一般、特殊、意外或具必然结果之损失（包括但不限于：失去数据或产生不正确的数据、或是您或任何第三方所承担的损失、或因本程序搭配其他任何程序所造成的故障），则所有版权拥有者或有权修改及 / 或转散布本程序的其他人士均不对您负责，即使相关版权所有者或其他人士事前已被告知有发生此类损失的可能性亦然。

条款及细则结束