

Thecus N7700SAS

FW v3.00.04

使用手册

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。所有其它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 © 2009 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 N7700SAS 手册版本: 1.1 发行日期: 2009 年 8 月

有限保固

Thecus Technology Corporation 保证 Thecus N7700SAS 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资料遗失,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 N7700SAS 前,请先详阅本手册。
- ④ 您的 N7700SAS 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 N7700SAS 皆可正常运作。 在极端的环境条件下使用 N7700SAS,可能会使本装置 受损。
- ▲ 请确定 N7700SAS 的供电电压正确无误(AC 100V ~ 240V、50/60 Hz、3A)。若 将 N7700SAS 插入不正确的电源,可能会导致本装置受损。
- 🏔 请切勿使 N7700SAS 接触湿气、灰尘或具腐蚀性的液体。
- 🔺 请切勿将 N7700SAS 置于不平坦的表面。
- 🏔 请切勿使 N7700SAS 直接暴露于阳光或其它热源照射之下。
- ▲ 请切勿使用化学制品或喷雾剂清洁 N7700SAS。清洁本装置前,请先拔除电源线及所 有接线。
- ▲ 请切勿在 N7700SAS 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。

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
总监	8
- こう 产品特色	8
档案服务器	8
FTP 服务器	8
iTunes 服务器	8
Media Server(媒体服务器)	9
奋	9 0
1) 印机服分础 名面 ΡΔΙ D	9 Q
支持双重模式	9
优异的电源管理	9
套件内容	.10
前面板	.11
硬盘抽取盒	.12
	.12
第2章: 0件安装	. 14
总览	.14
开始前须知	.14
安 彩	.14
E	. 15
位且示机心心 正常的系统状态	.10
系统错误	16
第3章: 初次设定	. 17
	17
芯別 Thecus 设定精灵	.17
LCD 操作	. 19
LCD 控件	. 19
显示模式	19
USB Copy(USB 复制)	20
	20 20
放改产在// /	.20
步骤 2: 建立 RAID	21
步骤 3: 建立本机使用者或设定验证	21
步骤 4: 建立数据夹与设定 ACLs	21
步骤 5: 启动服务	. 21
第4章:系统管理	. 22
总览	.22
网站管理接口	. 22
菜单列	22
讯息列	23
LOYOUI(注钥)	24 วง
石 口 他"次	. 24

	图	24
	产品信息	. 24
	系统 / 服务状态	. 25
	日志	. 26
系统管理	理	27
	时间: 设定系统时间	. 27
	通知组态	. 28
	韧体升级	. 29
	UPS Setting (UPS 设定)	. 29
	定时开启 / 关闭电源	. 30
	网络唤醒 (WOL)	. 31
	SNMP 支援	. 32
	公用程序	. 32
系统网络	<u>枚</u> 	37
	WAN Configuration (广域网络组态)	. 37
	局域网络	. 38
	LAN Configuration(局域网络组态)	. 38
	DHCP 服务器组态	. 39
	Samba / CIFS	. 39
	Samba Service (Samba 服务)	. 39
	File Access Cache (档案存取快取)	. 39
	Samba Recycle Bin (Samba 资源回收筒)	. 39
	Samba Anonymous Login Authentication (Samba 匿名登入验证)	. 40
	AFP (Apple 网络设定)	. 40
	NFS 设定	. 40
FTP		41
Media	Server(媒体服务器)	42
	Media Manager Settings (媒体管理员设定)	. 42
	共享媒体数据夹	. 43
	垓 DMA 连接至旗休眠冬哭	12
	们 DUN 定波主殊 PM 万 研	. 43
HTTP	/ 网络磁盘	4 3
HTTP UPnP	/ 网络磁盘	43 43 44
HTTP UPnP Nsync	/ 网络磁盘	43 43 44 45
HTTP UPnP Nsync Bonjo	N DWA 建设主乘冲派为 are	43 43 44 45 45 45
HTTP UPnP Nsync Bonjo 储存管:	/ 网络磁盘	43 43 44 45 45 45 45
HTTP UPnP Nsync Bonjo 储存管	/ 网络磁盘 : 目标	43 43 44 45 45 45 45 .46
HTTP UPnP Nsync Bonjo 储存管:	/ 网络磁盘 目标	43 43 44 45 45 45 45 45 .46 .46
HTTP UPnP Nsync Bonjo 储存管:	/ 网络磁盘 = 目标 ur 设定 = Disks Information (磁盘信息) S.M.A.R.T. Information (S.M.A.R.T. 信息) Bad Block scan (扫描损坏的区块)	43 43 44 45 45 45 45 .46 .46 .48
HTTP UPnP Nsync Bonjo 储存管:	/ 网络磁盘 : 目标 	43 43 44 45 45 45 45 .46 .46 .48 .48
HTTP UPnP Nsync Bonjo 储存管:	/ 网络磁盘 : 目标 	43 43 44 45 45 45 45 .46 .46 .48 .48 .48 .49
HTTP UPnP Nsync Bonjo 储存管	/ 网络磁盘 : 目标 ur 设定 	43 43 44 45 45 45 45 45 . 46 . 46 . 48 . 48 . 48 . 49 . 51
HTTP UPnP Nsync Bonjo 储存管	/ 网络磁盘 = 目标 ur 设定 = Disks Information (磁盘信息) S.M.A.R.T. Information (S.M.A.R.T. 信息) Bad Block scan (扫描损坏的区块) RAID Information (RAID 信息) Create a RAID (建立 RAID) RAID 层级 Edit RAID (编辑 RAID)	43 43 43 45 45 45 45 45 . 46 . 46 . 46 . 48 . 48 . 49 . 51 . 51
HTTP UPnP Nsync Bonjo 储存管	/ 网络磁盘 : 目标 ur 设定 	43 43 43 45 45 45 45 . 46 . 48 . 48 . 48 . 49 . 51 . 51 . 52 . 52
HTTP UPnP Nsync Bonjo 储存管:	/ 网络磁盘 · 目标 ur 设定 · 里 Disks Information (磁盘信息) S.M.A.R.T. Information (S.M.A.R.T. 信息) Bad Block scan (扫描损坏的区块) RAID Information (RAID 信息) Create a RAID (建立 RAID) RAID 层级 Edit RAID (编辑 RAID) Remove RAID (移除 RAID) Expanding a RAID (扩充 RAID)	43 44 45 45 45 45 45 46 .46 .48 .48 .49 .51 .51 .52 .53
HTTP UPnP Nsync Bonjo 储存管	/ 网络磁盘 : 目标 ur 设定 理 Disks Information (磁盘信息) S.M.A.R.T. Information (S.M.A.R.T. 信息) Bad Block scan (扫描损坏的区块) RAID Information (RAID 信息) Create a RAID (建立 RAID) RAID 层级 Edit RAID (编辑 RAID) Remove RAID (移除 RAID) Expanding a RAID (移转 RAID) Migrating a RAID (移转 RAID)	43 44 45 45 45 45 45 45 46 . 46 . 48 . 48 . 49 . 51 . 52 . 53 . 54
HTTP UPnP Nsync Bonjo 储存管	/ 网络磁盘 : 目标 ur 设定 	43 44 45 45 45 45 45 45 46 48 48 48 49 51 51 52 53 54 57
HTTP UPnP Nsync Bonjo 储存管	/ 网络磁盘 = 目标 ur 设定 = Disks Information (磁盘信息) S.M.A.R.T. Information (S.M.A.R.T. 信息) Bad Block scan (扫描损坏的区块) RAID Information (RAID 信息) Create a RAID (建立 RAID) RAID 层级 Edit RAID (编辑 RAID) Remove RAID (移除 RAID) Expanding a RAID (扩充 RAID) Migrating a RAID (移转 RAID) 空间配置 Allocating Space for iSCSI Volume (配置 iSCSI 磁盘区的空间)	43 44 45 45 45 45 45 46 48 48 48 48 48 48 49 51 51 52 53 54 57 58
HTTP UPnP Nsync Bonjo 储存管	/ 网络磁盘 = 目标 ur 设定 =	43 44 45 45 45 46 46 48 48 48 48 49 51 51 51 51 51 51 51 51
HTTP UPnP Nsync Bonjo 储存管	/ 网络磁盘 = 目标 ur 设定 == Disks Information (磁盘信息) S.M.A.R.T. Information (S.M.A.R.T. 信息) Bad Block scan (扫描损坏的区块) RAID Information (RAID 信息) Create a RAID (建立 RAID) RAID 层级 Edit RAID (编辑 RAID) Remove RAID (移除 RAID) Expanding a RAID (扩充 RAID) Migrating a RAID (扩充 RAID) 应间配置 Allocating Space for iSCSI Volume (配置 iSCSI 磁盘区的空间) Modify iSCSI Volume (修改 iSCSI 磁盘区) 删除磁盘区 进防选项	43 44 45 45 45 46 46 48 48 48 49 51 51 52 53 54 57 58 59 60 61
HTTP UPnP Nsync Bonjo 储存管:	/ 网络磁盘 : 目标 ur 设定 理. Disks Information (磁盘信息) S.M.A.R.T. Information (S.M.A.R.T. 信息) Bad Block scan (扫描损坏的区块) RAID Information (RAID 信息) Create a RAID (建立 RAID) RAID 层级 Edit RAID (编辑 RAID) Remove RAID (移除 RAID) Expanding a RAID (移除 RAID) Migrating a RAID (移转 RAID) 空间配置 Allocating Space for iSCSI Volume (配置 iSCSI 磁盘区的空间) Modify iSCSI Volume (修改 iSCSI 磁盘区) 删除磁盘区 进阶选项 iSCSI Block Size (iSCSI 区性生水)	43 44 45 45 45 45 45 45 45
HTTP UPnP Nsync Bonjo 储存管:	/ 网络磁盘 · 目标 · 目标 · Ur 设定 · 型. Disks Information (磁盘信息) S.M.A.R.T. Information (S.M.A.R.T. 信息) Bad Block scan (扫描损坏的区块) RAID Information (RAID 信息) Create a RAID (建立 RAID) RAID 层级 Edit RAID (编辑 RAID) Remove RAID (移除 RAID) Expanding a RAID (移除 RAID) Expanding a RAID (移转 RAID) · Migrating a RAID (移转 RAID) · 空间配置 · Allocating Space for iSCSI Volume (配置 iSCSI 磁盘区的空间) · Modify iSCSI Volume (修改 iSCSI 磁盘区) · 删除磁盘区 · 进阶选项 · iSCSI Block Size (iSCSI 区块大小) · iSCSI CPC (Checksum (iSCSI CPC / 总和检查码)	43 44 45 45 45 45 46 48 48 49 51 51 51 51 51 51 51 51
HTTP UPnP Nsync Bonjo 储存管:	/ 网络磁盘 / 网络磁盘 = 目标 ur 设定 == Disks Information (磁盘信息) S.M.A.R.T. Information (S.M.A.R.T. 信息) Bad Block scan (扫描损坏的区块) RAID Information (RAID 信息) Create a RAID (建立 RAID) RAID 层级 Edit RAID (编辑 RAID) Remove RAID (移除 RAID) Expanding a RAID (扩充 RAID) Migrating a RAID (扩充 RAID) Migrating a RAID (移转 RAID) 空间配置 Allocating Space for iSCSI Volume (配置 iSCSI 磁盘区的空间) Modify iSCSI Volume (修改 iSCSI 磁盘区) 删除磁盘区 进阶选项 iSCSI Block Size (iSCSI 区块大小) iSCSI CRC/Checksum (iSCSI CRC / 总和检查码) 	43 44 45 45 45 45 46 48 48 49 51 51 52 53 54 57 58 59 60 61 61 61 61
HTTP UPnP Nsync Bonjo 储存管	/ 网络磁盘 I 局标 IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	43 44 45 45 45 45 46 48 48 48 48 49 51 51 52 53 54 57 58 59 60 61 61 61 61 61 61
HTTP UPnP Nsync Bonjo 储存管	/ 网络磁盘 / 网络磁盘 I 目标 ur 设定 里 Disks Information (磁盘信息) S.M.A.R.T. Information (S.M.A.R.T. 信息) Bad Block scan (扫描损坏的区块) RAID Information (RAID 信息) Create a RAID (建立 RAID) RAID 层级 Edit RAID (编辑 RAID) Remove RAID (移除 RAID) Expanding a RAID (扩充 RAID) Migrating a RAID (扩充 RAID) Migrating a RAID (移转 RAID) 空间配置 Allocating Space for iSCSI Volume (配置 iSCSI 磁盘区的空间) Modify ISCSI Volume (修改 iSCSI 磁盘区) 删除磁盘区 进阶选项 ISCSI Block Size (iSCSI 区块大小) ISCSI CRC/Checksum (iSCSI CRC / 总和检查码) 共享资料夹 Adding Folders (新增资料夹)	43 43 44 45 45 45 45 46 48 48 48 49 51 52 53 57 58 59 60 61 61 61 61 61 61 61 62 62
HTTP UPnP Nsync Bonjo 储存管	/ 网络磁盘 : 目标 ur 设定 理 Disks Information (磁盘信息) S.M.A.R.T. Information (S.M.A.R.T. 信息) Bad Block scan (扫描损坏的区块) RAID Information (RAID 信息) Create a RAID (建立 RAID) RAID 层级 Edit RAID (编辑 RAID) Remove RAID (移除 RAID) Expanding a RAID (扩充 RAID) Migrating a RAID (扩充 RAID) 空间配置 Allocating Space for iSCSI Volume (配置 iSCSI 磁盘区的空间) Modify iSCSI Volume (修改 iSCSI 磁盘区) 删除磁盘区 进阶选项 ISCSI Block Size (ISCSI 区块大小) ISCSI CRC/Checksum (ISCSI CRC / 总和检查码) 共享资料夹 Adding Folders (新增资料夹) Modify Folders (影哈波想来) Permove Folders (影哈波想来)	$\begin{array}{c} \textbf{43} \\ \textbf{43} \\ \textbf{43} \\ \textbf{44} \\ \textbf{45} \\ \textbf{45} \\ \textbf{45} \\ \textbf{46} \\ \textbf{48} \\ \textbf{48} \\ \textbf{49} \\ \textbf{51} \\ \textbf{51} \\ \textbf{52} \\ \textbf{53} \\ \textbf{57} \\ \textbf{58} \\ \textbf{59} \\ \textbf{61} \\ \textbf{61} \\ \textbf{61} \\ \textbf{61} \\ \textbf{62} \\ \textbf{63} \\ \textbf{64} \end{array}$
HTTP UPnP Nsync Bonjo 储存管	/ 阿尔磁盘	43 44 45 45 45 46 48 48 49 51 51 51 51 51 51 51 51
HTTP UPnP Nsyna Bonjo 储存管:	A Divid 定貨支主, 中成分補子 / 网络磁盘	43 44 45 45 45 45 45 45 45

Folder and sub-folders Access Control List(数据夹与子数据夹存取控制清单,	
	ACL)
可推栈的 ΝΔS	69
ISO 装载	
使用者与群组验证	77
ADS/NT Support(ADS/NT 支援)	77
Local User Configuration(本机使用者组态)	
新增使用者	80
> 编辑 (2) 用有	80 81
I ocal Group Configuration (本机群组组态)	
新增群组	
编辑群组	
移除群组	
批次建立使用者与群组	
应用性 广 版务奋 Printer Information (打印机信息)	84 84
Windows XP SP2	
Windows Vista	
iTunes® 服务器	89
模块管理	89
模块安装 亥体增地	89
が须快伏	89 90
备份	
Nsync	90
Add Nsync Task(新增 Nsync 工作)	
Setting Up an Nsync Target on an Nsync Device(在 Nsync 装置上设定 Ns	ync 目标)
Setting Up an Nsync Target on Another Device (左甘立法署上设字 Nsync	92 日标) 92
Designating N7700SAS as an Nsvnc Target (指定 N7700SAS 作为 Nsvnc	日标) 72
Thecus 备份公用程序	
	93
Windows XP 资料备份	93 93
Windows XP 资料备份 Apple OS X 备份公用程序	93 93 94
Windows XP 资料备份 Apple OS X 备份公用程序	93 93 94 95
Windows XP 资料备份 Apple OS X 备份公用程序 第 5 章: 使用 N7700SAS 总览	
Windows XP 资料备份 Apple OS X 备份公用程序 第 5 章: 使用 N7700SAS 总览 登入页面	
 Windows XP 资料备份 Apple OS X 备份公用程序 第 5 章: 使用 N7700SAS 总览 登入页面 使用网络磁盘 相片服务器 	93 93 94 94 95 95 95 95 97
Windows XP 资料备份 Apple OS X 备份公用程序 第 5 章: 使用 N7700SAS 总览 遵入页面	93 94 95 95 95 95 97 98
Windows XP 资料备份 Apple OS X 备份公用程序 第 5 章: 使用 N770OSAS 总览 登入页面	
Windows XP 资料备份 Apple OS X 备份公用程序 第 5 章: 使用 N7700SAS 总览 登入页面	93 93 94 95 95 95 95 95 97 98 97 98 93 98 93
Windows XP 资料备份 Apple OS X 备份公用程序 第 5 章: 使用 N770OSAS 总览 遵入页面	
Windows XP 资料备份 Apple OS X 备份公用程序 第 5 章: 使用 N770OSAS 总览 登入页面 使用网络磁盘	93 94 95 95 95 95 97 98 103 104 104 104 104
Windows XP 资料备份 Apple OS X 备份公用程序 第 5 章: 使用 N770OSAS	93 94 95 95 95 95 97 98 103 104 104 104 104 104 104
Windows XP 资料备份 Apple OS X 备份公用程序 第 5 章: 使用 N770OSAS 总览 登入页面. 使用网络磁盘 相片服务器. Windows XP 发布精灵. 管理相簿与相片. 建立相簿. 相簿保护密码. 将相片上传至相簿 EXIF 信息. 投影片放映. 对应客户端计算机与 N7700SAS	93 94 95 95 95 95 97 98 103 104 104 104 104 105 105
Windows XP 资料备份 Apple OS X 备份公用程序 第 5 章: 使用 N770OSAS 总览 登入页面 使用网络磁盘	93 94 95 95 95 95 97 98 98 98 98 98 98 103 104 105 105
Windows XP 资料备份 Apple OS X 备份公用程序 第 5 章: 使用 N7700SAS 总览 登入页面	93 94 95 95 95 95 97 98 98 97 98 98 103 104 104 105 105 105 105
Windows XP 资料备份 Apple OS X 备份公用程序 第 5 章: 使用 N7700SAS 总览 登入页面 使用网络磁盘	93 94 95 95 95 95 97 98 103 104 104 104 105 105 105 105 105
Windows XP 资料备份	93 94 95 95 95 95 95 97 97 98 103 104 104 104 105 105 105 105 106 106 106
Windows XP 资料备份	93 94 95 95 95 95 97 98 103 104 104 104 105 105 105 105 105 106 106 110
Windows XP 资料备份	93 93 94 94 95 95 95 95 97 98 103 103 104 104 104 104 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105
Windows XP 资料备份	93 94 95 95 95 95 97 97 98 97 98 97 98 97 98 103 104 104 105 105 105 105 105 105 106 110 111 111

远程管理	111
第 I 部分 – 设定 DynDNS 账户	112
第 Ⅱ 部分 – 在路由器上启用 DDNS	112
第 Ⅲ 部分 – 设定虚拟服务器 (HTTPS)	112
配置防火墙软件	112
更换损坏的硬盘	113
便盘损坏	113
史	113
RAID 目初里新建直	113
第7章: 疑难排解	114
忘记我的网络 IP 地址	114
无法在 Windows XP 中对应网络磁盘	114
还原原厂默认值	114
时间及日期设定的相关问题	114
可提供以重保护的 Dual DOM 支持	115
第8章: 更新修订 (FW 3.00.03 至 3.00.06)	116
更新内容	116
扩充 iSCSI 目标磁盘区的 RAID	116
RAID 磁盘区加密	117
iSCSI 精简型布建	118
iSCSI LUN 识别码	122
错误修正	123
附录 A: 产品规格	124
硬件规格	124
软件规格	124
附录 B: 客户支持	126
附录 B: 客户支持	126 127
附录 B: 客户支持 附录 C: RAID 基本知识	126 127
附录 B: 客户支持 附录 C: RAID 基本知识	126 127 127
附录 B: 客户支持 附录 C: RAID 基本知识 总览 优点 	126 127 127 127 127
 附录 B: 客户支持 附录 C: RAID 基本知识 总览 优点 提高效能 数据安全性 	126 127 127 127 127 127
 附录 B: 客户支持 附录 C: RAID 基本知识 总览 优点 提高效能 数据安全性 RAID 厚級 	126 127 127 127 127 127 127
附录 B: 客户支持 附录 C: RAID 基本知识 总览 优点 提高效能 数据安全性 RAID 层级 RAID Q	126 127 127 127 127 127 127 127
附录 B: 客户支持 附录 C: RAID 基本知识 总览 优点 提高效能 数据安全性 RAID 层级 RAID 0 RAID 1	126 127 127 127 127 127 127 127 127
附录 B: 客户支持 附录 C: RAID 基本知识 总览 优点 提高效能 数据安全性 RAID 层级 RAID 0 RAID 1 RAID 5	126 127 127 127 127 127 127 127 127 128
附录 B: 客户支持 附录 C: RAID 基本知识 总览 优点 提高效能 数据安全性 RAID 层级 RAID 0 RAID 1 RAID 5 RAID 6	126 127 127 127 127 127 127 127 128 128
附录 B: 客户支持 附录 C: RAID 基本知识 总览 优点 提高效能 数据安全性 RAID 层级 RAID C. RAID C. RAID 1. RAID 5. RAID 6. RAID 10	126 127 127 127 127 127 127 127 127 128 128 128
附录 B: 客户支持 附录 C: RAID 基本知识 总览 优点 提高效能 数据安全性 RAID 层级 RAID 0. RAID 1. RAID 5. RAID 6. RAID 10. JBOD	126 127 127 127 127 127 127 127 128 128 128 128 128
附录 B: 客户支持 附录 C: RAID 基本知识 总览 优点 提高效能 数据安全性 RAID 层级 RAID C RAID 1 RAID 5 RAID 6 RAID 10 JBOD 分割区大小	126 127 127 127 127 127 127 127 128 128 128 128 128 128
附录 B: 客户支持 附录 C: RAID 基本知识 总览 优点 提高效能 数据安全性 RAID 层级 RAID C RAID 1 RAID 5 RAID 6 RAID 10 JBOD 分割区大小 磁盘使用量	126 127 127 127 127 127 127 127 128 128 128 128 128 128 128
附录 B: 客户支持 附录 C: RAID 基本知识 总览 优点 提高效能 数据安全性 RAID 层级 RAID 0 RAID 1 RAID 5 RAID 6 RAID 10 JBOD 分割区大小 磁盘使用量 附录 D: Active Directory 基本知识	126 127 127 127 127 127 127 127 127 128 128 128 128 128 128 128 128
附录 B: 客户支持 附录 C: RAID 基本知识 总览 优点 提高效能 数据安全性 RAID 层级 RAID 1 RAID 5 RAID 6 RAID 10 JBOD 分割区大小 磁盘使用量 附录 D: Active Directory 基本知识	126 127 127 127 127 127 127 127 127 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128
附录 B: 客户支持 附录 C: RAID 基本知识 总览 优点 提高效能 数据安全性 RAID 层级 RAID 1 RAID 5 RAID 6 RAID 10 JBOD 分割区大小 磁盘使用量 附录 D: Active Directory 基本知识	126 127 127 127 127 127 127 127 127 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128
附录 B: 客户支持 附录 C: RAID 基本知识 总览 优点 提高效能 数据安全性 RAID 层级 RAID 0 RAID 1 RAID 5 RAID 6 RAID 10 JBOD 分割区大小 磁盘使用量 附录 D: Active Directory 基本知识 总览 何谓 Active Directory? ADS 的优点	126 127 127 127 127 127 127 127 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128
附录 B: 客户支持 附录 C: RAID 基本知识 总览 优点 提高效能 数据安全性 RAID 层级 RAID 同口 RAID 10 RAID 5 RAID 6 RAID 10 JBOD 分割区大小 磁盘使用量 附录 D: Active Directory 基本知识 总览 何谓 Active Directory? ADS 的优点 附录 E: UPS 兼容性清单	126 127 127 127 127 127 127 127 127 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128
附录 B: 客户支持 附录 C: RAID 基本知识 总览 优点 提高效能 数据安全性 RAID 层级 RAID 月 RAID 5 RAID 6 RAID 6 RAID 10 JBOD 分割区大小 磁盘使用量 附录 D: Active Directory 基本知识 总览 何谓 Active Directory? ADS 的优点 附录 E: UPS 兼容性清单 附录 F: 授权信息	126 127 127 127 127 127 127 127 127 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128
附录 B: 客户支持 附录 C: RAID 基本知识 总览 优点 提高效能 数据安全性 RAID 层级 RAID 0 RAID 1 RAID 5 RAID 6 RAID 10 JBOD 分割区大小 磁盘使用量 附录 D: Active Directory 基本知识 总览 何谓 Active Directory? ADS 的优点 附录 F: 授权信息	126 127 127 127 127 127 127 127 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128
附录 B: 客户支持 附录 C: RAID 基本知识 总览 优点 提高效能 数据安全性 RAID 层级 RAID 1 RAID 5 RAID 6 RAID 10 JBOD 分割区大小 磁盘使用量 附录 D: Active Directory 基本知识 总览 何谓 Active Directory? ADS 的优点 附录 F: 授权信息 总览 后始码运用##	126 127 127 127 127 127 127 127 127 127 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128
附录 B: 客户支持 附录 C: RAID 基本知识 总览 优点 週 数据安全性 RAID 层级 RAID 0 RAID 5 RAID 6 RAID 6 RAID 10 JBOD 分割区大小 磁盘使用量 附录 D: Active Directory 基本知识 总览 何谓 Active Directory? ADS 的优点 附录 F: 授权信息 总览 原始码适用性 CGIC 授权条款	126 127 127 127 127 127 127 127 127 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128
附录 B: 客户支持 附录 C: RAID 基本知识 总览 优点 週高效能 数据安全性 RAID 层级 RAID 1 RAID 5 RAID 6 RAID 10 JBOD 分割区大小 磁盘使用量 附录 D: Active Directory 基本知识 总览 何谓 Active Directory? ADS 的优点 附录 F: 授权信息 总览 原始码适用性 CGIC 授权条款 GNU 通用公共授权	126 127 127 127 127 127 127 127 127 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128

第1章:简介

总览

感谢您选择 Thecus N7700SAS IP 储存服务器, Thecus N7700SAS 是易于使用的储存服务器,可供您用于网络数据储存及散布。 RAID 5 及 RAID 6 的可用储存空间高达 10 TB 以上,因此 RAID 功能可提供数据安全性和复原能力,进而确保数据的可靠性。Gigabit Ethernet 连接端口可强化网络效率,使 N7700SAS 能够控制档案管理功能、加强应用程序及数据共享能力,并且提供更高的数据响应速度。 N7700SAS运用磁盘漫游功能达到数据机动性,此项功能可让您热抽换硬盘以用于另一部 N7700SAS,确保在硬件故障的情况下仍可持续提供数据。N7700SAS 可于 Windows (SMB/CIFS)、UNIX/Linux 及 Apple OS X 等环境之间进行数据汇总与共享。此外,易于使用的 N7700SAS GUI 可支持多种语言。

产品特色

档案服务器

首先,N7700SAS 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 使用者也可以轻松存取这些档案。

如需了解关于网页使用者接口的信息,请参阅 第5章: 使用 N7700SAS > 使用 WebDisk。

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 程序上传及下载档案到您的 N7700SAS。 您可以建立使用者账户,如此一来,只有授权使用者才能拥有存取权限。

若要设定 FTP 服务器,请参阅 第 4 章: 系统网络 > FTP。

iTunes 服务器

N7700SAS 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!

若要设定 iTunes 服务器,请参阅 第4章: 应用程序服务器 > 配置 iTunes。

Media Server (媒体服务器)

N7700SAS 内建媒体服务器功能,可为支持 UPnP AV 通讯协议或兼容于数字生活网络联盟 (DLNA) 的标准独立式网络连结家用媒体适配卡提供媒体串流服务。

若要设定媒体服务器,请参阅 第4章:系统网络>媒体服务器。

备份服务器

请切勿使您的重要数据面临风险。 透过先进的备份功能,您就可以很容易地将重要档案上传至 N7700SAS,甚至可以将备份工作自动化,让您无后顾之忧。

如需了解如何运用 N7700SAS 备份文件,请参阅 第 4 章: 备份 > Nsync。

打印机服务器

若使用 N7700SAS 的打印机服务器,您就可以轻松地与其它连接至网络的计算机共享 IPP 打印机。

若要设定打印机服务器,请参阅 第4章: 应用程序服务器 > 打印机信息。

多重 RAID

N7700SAS 支持在同一个系统中建立多个 RAID 磁盘区,因此,您可以为不重要的数据建立 RAID 0,并为重要数据建立 RAID 5。您可以视需求建立任何 RAID 层级。

若要设定 N7700SAS 的 RAID 模式, 请参阅 第 4 章: 储存管理 > RAID 信息。

支持双重模式

N7700SAS 不只是档案服务器,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 N7700SAS。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。

若要设定 iSCSI 磁盘区,请参阅 第4章: 储存管理 > 空间配置 > 配置 iSCSI 磁盘区的空间。

优异的电源管理

N7700SAS 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。

若要排程系统开启和关闭的时间,请参阅 第4章:系统管理 > 定时开启 / 关闭电源

套件内容

N7700SAS 套件应包含下列项目:

- N7700SAS 装置 x1
- 电源线 x1
- **OIG**(快速安装指南)**x1**
- 光盘 x2 (DriveClone5 Pro CD 与 Universal CD)
- 以太网络线 x1
- 螺丝工具组与安全锁 x1
- HDD 兼容性清单卡 x1
- 多语保固卡 x1



请检查并确认您的套件是否完整。 如有缺漏任何项目,请与经销商联络。

前面板

Thecus N7700SAS 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	● 亮蓝色: 系统电源已开启。
2.系统 LED	• 亮橙色: 系统正在升级或启动;目前无法使用数据
3.广域网络 LED	● 亮绿色: 网络联机
	• 闪绿色: 网络活动
4.局域网络 LED	• 亮绿色: 网络联机
	• 闪绿色: 网络活动
5.USB 复制 LED	• 亮蓝色: 正在从 USB 储存装置复制档案
6.eSATA 连结 LED	• 亮蓝色: 外接 eSATA 装置已经联机
7.USB 连接埠	•兼容 USB 装置,例如: USB 磁盘、USB 打印机及 USB 无线硬件锁* 适
	用的 USB 2.0 连接埠
	附注: 如需了解支持的 USB 无线硬件锁,请与
	http://esupport.thecus.com/support 联络
8.电源按钮	●开启 / 关闭 N7700SAS 的电源
9.向上按钮 ▲	• 使用 LCD 显示屏时,按下此按钮即可向上卷动
10.向下按钮 ▼	● 按下此按钮即可进入 USB 复制作业画面
11.Enter 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
12.退出按钮 ESC	• 按下此按钮可离开目前的 LCD 菜单
13.LCD 显示屏	•显示目前的系统状态及警告讯息
14.HDD 抽取盒	•七个 3.5 吋的 SATA/SAS HDD 抽取盒
	• 另附可提高安全性的安全锁

14

硬盘抽取盒

每一个 N7700SAS 硬盘抽取盒均附一个安全锁、一个锁闩及两个 LED 指示灯:



硬盘抽取盒	
项目	说明
1.HDD 电源 LED	● 亮蓝色: 硬盘电源已开启
2.HDD 存取 / 错误	• 闪绿色: 系统正在存取硬盘中的数据
LED	
3.安全锁	• 使用安全锁将硬盘固定于本装置
4.锁闩	• 可用于开启并取出、或关闭并固定抽取盒
5.把手	•可用于拉出 HDD 抽取盒

背板

N7700SAS 背板附有连接埠和接头。



背板	
项目	说明
1.区域连接端口	• 局域网络连接端口可透过交换器或路由器连接以太网络
2.广域网络连接端	• 广域网络连接端口可透过交换器或路由器连接以太网络
3.串行端口	• 此连接端口适用于外接 UPS 装置
4.eSATA 连接埠	• eSATA 连接埠适用于高速储存扩充
5.USB 连接埠	•兼容 USB 装置,例如 USB 磁盘和 USB 打印机适用的 USB 2.0 连接埠
6.系统风扇	• 系统风扇用于装置散热
7.电源接头	• 这些接头可用于连接随附的电源线

第2章:硬件安装

总览

N7700SAS 的安装方式相当简单, 为了协助您开始使用,下列章节将协助您快速安装及执行 N7700SAS。请详阅各章节的内容,以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 N7700SAS 的高灵敏度 电子组件。
- 3. 请避免在 N7700SAS 的电子组件周围使用具有磁性的螺丝起子。

安装硬盘

N7700SAS 支持使用七个标准的 3.5 吋序列 ATA (SATA) 硬盘。 若要将硬盘安装至 N7700SAS,请依照下列步骤进行:

- 1. 从 N7700SAS 取出一个硬盘抽取盒。
- 2. 将新的 SATA 硬盘推入抽取盒中,并锁紧螺丝。
- 3. 将硬盘连同抽取盒插回 N7700SAS, 卡入定位后可再锁上安全锁。
- 4. 存取硬盘时, LED 会闪绿色。

注意

如果您的 HDD 原本属于 RAID 1、RAID 5 或 RAID 6 数组,就会自动重建。如 果您将所有磁盘更换为容量较高的磁盘,则需进行 Administrator 登入,将这些磁 盘格式化。

连接缆线

若要将 N7700SAS 连接至网络,请依照下列步骤进行:

1. 将以太网络线连接至网络和 N7700SAS 背板上的 广域网络连接端口。



将随附的电源线插入背板上的通用电源插座。将电源线的另一端插入突波保护器插座中。按下电源供应器开关,开启电源供应器。



3. 按下前面板上的电源按钮, 使 N7700SAS 开机。



检查系统状态

连接 N7700SAS 并开启电源后,请查看前面板和硬盘抽取盒上的指示灯,以确认系统状态是 否正常。

正常的系统状态

若出现下列情形,即表示系统状态正常:

- 1. 广域网络及局域网络的 LED 均亮绿色 (假设两者皆已联机)。
- 2. 前面板上的电源 LED 亮蓝色。
- 3. 每个 HDD 抽取盒上的 HDD 电源 LED 均亮蓝色(假设硬盘已全数装妥)。
- 4. LCD 会显示广域网络连接端口的预设 IP 地址 192.168.1.100。



系统错误

若出现下列情形,即表示系统有问题:

1. 系统忙碌 LED 亮红色。

如果系统有问题,请参阅第七章:疑难排解。



警告

N7700SAS 内部没有使用者可自行维修的零件, 如需维修,请与经销商联络。

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 N7700SAS,让您的网络使用者 能够存取此装置。 设定 N7700SAS 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 N7700SAS, 若 要使用 Setup Wizard (设定精灵) 配置 N7700SAS, 请执行下列步骤:

- 1. 请将安装光盘放入光驱中(主机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,请浏览光驱并按一下 Setup.exe。



```
注意
```

若为 MAC OS X 使用者,请在 Thecus Setup Wizard .dmg 档案上按两下。

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 7 章:疑难排解**以取得协助。

Thecus					
		Dev	vice Discover	Y Versio	n 1.1.9
Device Discovery	No	Host Name	IP	MAC	^
	1	N7700	172.16.66.70	00-50-8D-F7-F8-	09
Login System					
Network Configuration					
Enable Service					
Hard Disks Setup					~
Change Password			100%		
		1	-		

- 4. 选取您要配置的 N7700SAS。
- 5. 使用系统管理员账户及密码进行登入。 预设的账户及密码皆为「admin」。

Thecus		
	Login System	Version 1.2.0
Device Discovery		
Login System		
Network Configuration	Admin ID : admin	
Enable Service	Password:	
Hard Disks Setup		
Change Password		
Complete	PREV NEXT	END

6. 为您的 N7700SAS 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 N7700SAS 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。

Thecus		
	Network Configuration	ersion 1.1.9
Device Discovery	HostName N7700	
Login System	IP Type • Fixed IP • DHCP IP Setting	
Network Configuration	IP address : 172.16.66.70 Netmask : 255.255.255.0	
Change	Gateway1P: 172.16.66.1	
Password	DNS Server:	
Complete	NEXT	END

7. 变更预设的系统管理员密码。

Thecus Setup Wizard		
Thecus		
	Change Password	Version 1.2.0
Device Discovery		
Login System		
	New Password :	
Network Configuration	Confirm Again :	
Change Password		
Complete	PREV APPLY	END

 即可完成! 按下 Start Browser (启动浏览器) 按钮,进入 N7700SAS Web Administrator Interface (N7700SAS 网络系统管理员接口)。 若要在此时配置另 一个 N7700SAS,请按一下 Setup Other Device (设定其它装置) 按钮。 按下 Exit (结束) 即可结束精灵。

LCD 操作

N7700SAS 的正面配备了一个 LCD, 便于显示状态与进行设定。前面板上还有四个用于控制 LCD 功能的按钮。

LCD 控件

使用 Up (▲,向上)、Down (▼,向下)、Enter (,输入)及 Escape (ESC,退出) 按键,选取各种组态设定及菜单选项,以设定 N7700SAS。

下表说明前控制面板上的按键:

LCD 搭	这件	
图示	功能	说明
	向上按钮	选取上一个组态设定选项。
▼	向下按钮	显示 USB 复制确认。
	输入	输入所选取的菜单选项、子菜单或参数设定。
ESC	退出	退出并返回上一个菜单。

LCD 操作具有两种模式: Display Mode(显示模式)与 Management Mode(管理模式)。

显示模式

正常操作时,LCD 将处于 Display Mode(显示模式)。

显示模式	
项目	说明
Host Name(主机名称)	目前的系统主机名称。
广域网络	目前的广域网络 IP 设定。
局域网络	目前的局域网络 IP 设定。
Link Aggregation(连结汇总)	目前的连结汇总状态
系统风扇 1	目前的系统风扇 1 状态。
系统风扇 2	目前的系统风扇 2 状态。
CPU Fan (CPU 风扇)	目前的 CPU 风扇状态。

2009/05/22 12:00	目前的系统时间。
Disk Info(磁盘信息)	已安装磁盘插槽的目前状态。
RAID	目前的 RAID 状态。

N7700SAS 每一至二秒会在 LCD 显示屏上循环显示这些讯息。

USB Copy(USB 复制)

USB Copy(USB 复制功能)让您只需按下按钮,即可将储存在 USB 装置(例如 USB 磁盘 和数字相机)中的档案复制到 N7700SAS。 若要使用 USB 复制,请依照下列步骤进行:

- 1. 将 USB 装置插入前端可用的 USB 连接埠中。
- 2. 在 Display Mode (显示模式)中, 按下 Down Button (▼, 向下按钮)。
- 3. LCD 将会显示「USB Copy?」(是否要进行 USB 复制?)
- 4. 按下 Enter (,输入)后,N7700SAS 会开始复制连接至前端 USB 连接端口中的 USB 磁盘。
- 5. 所有数据会全数复制到名为「USB copy」的系统数据夹内。

管理模式

进行设定及配置时,LCD 会处于 Management Mode(管理模式)。

若要进入管理模式,请按下 Enter (,输入),LCD 会立刻显示「*Enter Password*」(输入密码)提示。

此时,系统管理员必须输入正确的 LCD 密码。系统会检查输入的 LCD 密码是否正确。预设的 LCD 密码为「0000」。若输入的密码正确无误,您将会进入 Management Mode (管理模式)菜单。

管理模式	
项目	说明
WAN Setting (广域网络设定)	广域网络连接端口的 IP 地址和网络屏蔽。
LAN Setting(局域网络设定)	局域网络连接端口的 IP 地址和网络屏蔽。
Link Agg. Setting(连结汇总设定)	选取 Load Balance(负载平衡)、802.3ad 或 Failover(容
	错转移)。
Change Admin Passwd (变更管	变更 LCD 操作的系统管理员密码。
理密码)	
Reset to Default(重设为默认值)	将系统重设为原厂默认值。
Exit (结束)	结束 Management Mode(管理模式),并返回 Display
	Mode(显示模式)。

您也可以浏览 System Management (系统管理) > Utility (公用程序) > Administrator Password (系统管理员密码),使用 Web Administration Interface (网络管理接口)来变更 LCD 密码。如需关于 Web Administration Interface (网络管理接口)的详细信息,请参阅第 4 章: 系统管理。

一般设定程序

注意

在 Web Administration Interface (网络管理接口)中,您可以开始设定 N7700SAS,以 便于网络上使用。 请依照下列五项步骤进行一般的 N7700SAS 安装。

如需了解使用 Web Administration Interface (网络管理接口)的方式,请参阅 **第 4 章:** 网络管理接口。

步骤 1: 设定网络

在 Web Administration Interface(网络管理接口)中,您可以配置 N7700SAS 的网络设定,以便用于网络。 您可以透过菜单列存取 Network(网络)菜单。 如需了解如何配置网络设定的详细信息,请参阅 第 4 章: 系统网络。

步骤 2: 建立 RAID

接下来,系统管理员可以设定惯用的 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)的菜单列来存取 RAID 设定。

如需了解关于配置 RAID 的详细信息,请参阅 第4章:系统管理 > RAID 配置。

不知道该使用何种 RAID 层级吗? 请参阅附录 C: RAID 基本知识,深入了解关于各种 RAID 层级的详细信息。

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 N7700SAS 的本机使用者,也可以选择设定验证通讯协议(例 如 Active Directory (AD))。

如需了解关于管理使用者的详细信息,请参阅第 4 章:使用者群组验证。

如需了解关于配置 Active Directory 的详细信息,请参阅 第4章: 使用者与群组验证 > ADS/NT 支援。

如需了解 Active Directory 有哪些优点,请参阅附录 D: Active Directory 基本知识。

步骤 4: 建立数据夹与设定 ACLs

使用者进入您的网络中后,您就可以开始在 N7700SAS 上建立各种数据夹,并使用数据夹存 取控制清单来控制使用者对于各个数据夹的存取。

如需了解关于管理数据夹的详细信息,请参阅

第4章: 储存管理 > 共享资料夹。

步骤 5: 启动服务

最后,您可以开始设定不同的 N7700SAS 服务,供网络上的使用者使用。如需了解关于其中 各项服务的详细信息,请按下列连结:

SMB/CIFS Apple File Protocol (AFP)

网络档案系统 (NFS) 档案传输通讯协议 (FTP) iTunes 服务器 媒体服务器 打印机服务器 相片服务器

第4章:系统管理

总览

N7700SAS 可提供易于存取的 Web Administration Interface (网站管理接口), 透过此接口,您就可以在网络上的任何位置配置及监控 N7700SAS。

网站管理接口

请确定您的网络已联机至因特网。 若要存取 N7700SAS 的 Web Administration Interface (网站管理接口):

1. 请在浏览器中键入 N7700SAS 的 IP 地址 (预设 IP 地址是 http://192.168.1.100)

Logia Web Disk Photo Server Username: System administrator (admin) Password:	1		
LUgin	www.theeus.com		
	Protect Vour Sear Secure Vour D	äta	

的预设 IP 地址是 192.168.1.100, 您的管理计算机 IP 地址必须是 192.168.1.x, 其 中 x 是一个介于 1 和 254 之间的数字, 但不可以是 100。

2. 使用系统管理员的使用者名称和密码登入系统。 原厂默认值为:

使用者名称: admin 密码: admin

※ 如果您在设定精灵中变更过密码,请使用新密码。

以系统管理员身分登入后,您将会看见 Web Administration Interface(网站管理接口),您可以透过此接口在网络上的任何位置配置及监控 N7700SAS 的各个层面。

菜单列

Menu Bar (菜单列) 会显示 N7700SAS 的所有信息画面及系统设定。不同的设定会分别 归类为菜单列上的下列群组:

Menu	
System Information	Ŧ
System Management	.*)
WW System Network	.*)
B Storage	.*)
User and Group Authentication	
Application Server	.±
Module management	.*)
C Backup	.*)

菜单列	
项目	说明
系统信息	N7700SAS 目前的系统状态。
系统管理	各种 N7700SAS 系统设定与信息。
系统网络	网络联机的信息及设定,以及 N7700SAS 的各项服务。
储存设备	安装于 N7700SAS 内之储存装置的信息与设定。
使用者与群组验证	可供您配置使用者及群组。
应用程序服务器	用于设定 N7700SAS 的打印机服务器与 iTunes 服务器。
模块管理	安装 N7700SAS 的系统与使用者模块。
备份	N7700SAS 的备份功能类型。

将鼠标光标移至以上任一项目上方,就会显示各群组的下拉式菜单选项。

在下列各节中,您将瞭解各项功能的详细说明,以及 N7700SAS 的配置方式。

讯息列

将鼠标光标移至上方,即可快速瞭解系统状态的相关信息。

	à 🔇 🎗 💊 🚦	
	讯息列	
项目	Status(状态)	说明
	RAID 信息。	显示已建立之 RAID 磁盘区的状态。 按一下此图示, 即可经由快捷方式进入 RAID Information (RAID 信 息)页面。
	磁盘信息。	显示系统已安装之磁盘的状态。按一下此图示,即可经由快捷方式进入 Disk Information(磁盘信息)页面。
۲	风扇。	显示系统的风扇状态。 按一下此图示,即可经由快捷方 式进入 System Status (系统状态)页面。
۲	UPS。	显示 UPS 装置状态。按一下此图示,即可经由快捷方式进入 UPS Setting (UPS 设定)页面。

8	温度。	绿色:系统温度正常。 红色: 系统温度异常。 按一下此图示,即可经由快捷方式进入 System Status(系统状态)页面。
-	网络。	绿色: 网络联机正常。 红色: 网络联机异常。

Logout (注销)



按一下此图示即可注销 Web Administration Interface(网站管理接口)。

语言选项

N7700SAS 支持多种语言,包括:

- 英文
- 日文
- 繁体中文
- 简体中文
- 法文
- 德文
- 意大利文
- 韩文
- 西班牙文
- 俄文
 法 文
- 波兰文

正體中文 簡体中文 Français Deutsch Italiano Korean Spanish Russia ▼

English 🗸

•

日本語

Language:

按一下菜单列上的 Language(语言),就会显示 selection (选项)清单。此使用者接口将切换成您所选择的 N7700SAS 语言。

系统信息

「Information(信息)」可供您检视目前的产品信息、系统状态、服务状态及日志。 您可透过菜单列看见 N7700SAS 的各项信息。 此外,也会显示 N7700SAS 的状态,以及 其它详细信息。

产品信息

登入后,首先您会看见基本的 Product Information(产品信息)画面,此画面会显示 Manufacturer(制造商)、Product No.(产品编号)、Firmware Version(初体版 本) 及 System Up Time(系统开机时间)等信息。

Menu			
System Information	9	Product Informatio	DR.
Status		Manufacturer	Thecus
S Logi		Product No.	N7700
		Firmware Version	3.00.02.2
		Up Time	2 minutes

产品信息	
项目	说明
Manufacturer(制造商)	显示系统制造商的名称。
Product No. (产品编号)	显示系统的型号。
Firmware version(韧体版本)	显示目前的韧体版本。
Up time (开机时间)	显示系统执行总时间。

系统 / 服务状态

选择 Status (状态)菜单中的 System (系统)项目后,就会出现 System Status (系统状态)及 Service Status (服务状态)画面。这些画面提供基本的系统和服务状态信息。

Menu			
System Information	System Status		
S Info	CPU Loading(%)	10%	
Logs	CPU Fan Speed	ок	
	System Fan 1 Spee	od OK	
	Up Time	22 hours 15 minutes	
	AFP Status	Running	
	AFP Status	Running	
	NFS Status	Running	
	SMB/CIFS Status	Running	
	FTP Status	Running	
	Media Server	Running	
	Nsync Status	Running	
	UPnP Status	Running	
	SNMP	Stan	_

System Status (系统状态)		
项目	说明	
CPU Loading (CPU 负载%)	显示 N7700SAS 目前的 CPU 工作负载。	
CPU Fan Speed (CPU 风扇速度)	显示目前的 CPU 风扇状态。	
System Fan Speed(系统风扇速度)	显示系统风扇目前的状态。	
Up Time(开机时间)	显示系统开机执行的时间长度。	

Service Status(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 服务器的状态。
(SMB/CIFS 状态)	
FTP Status (FTP 状态)	FTP 服务器的状态。
Media Server(媒体服务器)	媒体服务器的状态。
Nsync Status (Nsync 状态)	Nsync 服务器的状态。
UPnP Status (UPnP 状态)	UPnP 服务的状态。
SNMP	SNMP 服务的状态。

日志

选择 System Information (系统信息)菜单中的 Logs (日志)项目,就会出现 System Logs (系统日志)画面,此画面会显示系统使用量及磁盘状态、网络信息和系统开机等重要 事件的历程记录。如需了解各项目的详细说明,请参阅下表:

Menu	<u> </u>		•
System Information		System Logs	-13 of 13
Time 🗸	Logs Informati	on	
2009/05/25 13:44:51	J Sort Ascendi	ng n logged in from 172.16.65.107	
2009/05/25 13:41:29	Sort Descen	ing m n5500-dual01 found UPS is unavailable.	
2009/05/25 13:36:24	•	m n5500-dual01 found UPS is unavailable.	
2009/05/25 13:31:24	Columns	Time s unavailable.	
2009/05/25 13:26:18	5500-dual01 : 7	The syste 🕡 Logs Information 🛛 s unavailable.	
2009/05/25 13:21:13	5500-dual01 : 7	he system n5500-dual01 found UPS is unavailable.	
2009/05/25 13:16:08	5500-dual01 : 1	he system n5500-dual01 found UPS is unavailable.	
2009/05/25 13:12:28	5500-dual01 : U	Jser admin logged in from 172.16.65.107	
2009/05/25 13:11:03	5500-dual01 : 7	The system n5500-dual01 found UPS is unavailable.	

如需了解各项目的详细说明,请参阅下表:

System Logs(系统日志)		
项目	说明	
All (全部)	提供所有日志信息,包括系统讯息、警告讯息及错误讯息。	
INFO (信息)	记录系统讯息的相关信息。	
WARN (警告)	只显示警告讯息。	
ERROR (错误)	只显示错误讯息。	
Download All Log File(下载	将所有日志汇出成外部档案。	
所有日志档案)		
Truncate All Log File(截断所	清除所有日志档案。	

有日志档案)	
The number of lines per	指定每页需显示的行数。
page(每页的行数) 🗆	
Sort Ascending(递增排序)	依日期按递增顺序显示日志。
Sort Descending(递减排序)	依日期按递减顺序显示日志。
< < > >>	使用前进(> >>)和倒退(<< <)按钮即可浏览日志页面。
45	重新加载日志。

系统管理

System Management (系统管理) 菜单会显示许多设定,可供您配置 N7700SAS 的系统 及管理功能。您可以运用此菜单来设定系统时间、系统通知,甚至可以升级韧体。

时间: 设定系统时间

选择 time (时间) 菜单中的 Time (时间) 项目, 就会出现 Time (时间) 画面。 请设定所 需的 Date (日期)、Time (时间) 与 Time Zone (时区)。 您也可以选择透过 NTP (网 络时间通讯协议) 服务器同步处理 N7700SAS 的时间。

Menu	
System Information System Information System Management Time Notification Firmware Upgrade UPS Schedule On/Off Wake Up on LAN SNMP Utility Administrator Password Config Mgmt Factory Default Reboot & Shutdown Firmere Chart	Setting system time Date: 05/13/2009 Time: 17:30 × Time Zone: Asia/Taipei × Act as NTP Server: Enable © Disable Sync with external O Yes clock.isc.org × NTP server: ND No

如需了解各项目的详细说明,请参阅下表:

Time(时间)	
项目	说明
Date(日期)	设定系统日期。
Time(时间)	设定系统时间。
Time Zone (时区)	设定系统时区。
Act as NTP Server(与 NTP 服务 器同步)	选取 <i>Enable(启用)</i> ,与 NTP 服务器同步处理。 选取 Disable(停用)则可关闭 NTP 服务器同步处理。
Sync with external NTP Server (与外部 NTP 服务器同步)	选取 YES (是) 可使 N7700SAS 与您所选择的 NTP 服务器同步处理。 按下 Apply (套用)即可变更。

警告

如果选取 NTP 服务器,请务必设定使您的 N7700SAS 网络存取 NTP 服务器。

通知组态

选择菜单中的 Notification (通知)项目,会出现 Notification Configuration (通知 组态)画面,此画面可供您设定当 N7700SAS 发生系统功能异常时向您通知。 按下 Apply (套用)可确认所有设定。 如需了解各项目的详细说明,请参阅下表。

Menu	
 System Information System Management Time Notification Firmware Upgende UPS Schedule On/Off Wake Up on LAN SNMP Utility Administrator Password Config Mgmt Factory Default Reboot & Shutdown Filesystem Check 	Notification Configuration Beep Notification Enable Disable Email Notification Enable Disable SMTP Server: Port: Auth Type: Off SMTP Account ID: Account Password: E-Mail From: Receivers' E-Mail Address 1: Receivers' E-Mail Address 2: Receivers' E-Mail Address 3: Receivers' E-Mail Address 4: E-Mail Tiert Apply

Notification Configuration(通知组态)		
项目	说明	
Beep Notification(哔声通	启用或停用可于出现问题时发出哔声的系统警报器。	
知)		
Email Notification(电子邮	启用或停用系统问题电子邮件通知。	
件通知)		
SMTP Server (SMTP 服务	指定 SMTP 服务器的主机名称 / IP 地址。	
器)		
Port(连接埠)	指定用于传送外寄通知电子邮件的连接端口。	
Auth Type(验证类型)	选取 SMTP 服务器账户验证类型。	
SMTP Account ID (SMTP	设定 SMTP 服务器电子邮件账户识别码。	
账户识别码)		
Account Password (账户密	输入新密码。	
码)		
E-mail From (电子邮件寄件	设定用于传送电子邮件的电子邮件地址。	
者)		
Receiver's E-mail Address	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。	
(收件者的电子邮件地址 1、		
2, 3, 4)		

注意

如需了解电子邮件服务器的详细信息,请治您的邮件服务器系统管理员。

韧体升级

选择菜单中的 *Firmware Upgrade (初体升级)*项目,就会出现 Firmware Upgrade (初体升级)画面。

Menu	**		
System Information	<u>+</u>	Firmware Upgrade	
System Management System Management Time Notification Firmware Upgrade	9	firmware:	Select an firmware file
UPS Schedule On Off Wake Up on LAN SNDP Config Ment Factory Default Factory Default			

请依照下列步骤升级韧体:

- 1. 使用 **Browse (浏览)** 按钮 寻找韧体档案。
- 2. 按下 Apply (套用)。
- 3. 警报器会发出哔声,表示忙碌中的 LED 也会开始闪烁,直到升级完成为止。

注意	 唯有在 System Notification (系统通知)菜单中启动警报器后,警报器才会发出哔声。 如需最新发行的韧体及版本需知,请查看 Thecus 网站。 不允许下载韧体。
警告	更新韧体期间,请勿关闭系统。 否则会造成可能导致系统无法操作的严重后果。

UPS Setting (UPS 设定)

N7700SAS 也可透过「序列」或「USB」接口支持各种不断电系统,万一电力失效时亦可提供额外的数据安全性和存取性。

选择 Status (状态)菜单中的 UPS 项目,就会出现 UPS Setting (UPS 设定)画面。视 需要进行变更,再按下 Apply (套用)确认变更。

Menu	«				
System Information	+ UPS	Setting			
System Management	UPS :	monitoring:	🔘 Enable	Oisable	
S Time	Manu	afacture:	Powercom 💌		
Firmware Upgrade	Mode	əl:	BNT-1000AP	~	
Schedule On/Off			(* means the pr	oduct has been tested	for Compatibility)
SWake Up on LAN	Batte	ry Status:	N/A		
SNMP	Powe	r:	N/A		
🖃 📕 Utility	Seco	nds between power fail:	ure and first notification		5 s
S Administrator Password	Sana	ada hatmaan mhaamaa	us normer failure notifications		
Sconfig Mgmt	oeco:	nos perween subsequenc	e power failure notifications		
📚 Factory Default	Shute	down th <mark>e</mark> system when	the battery charge is less than	n	5%
📚 Reboot & Shutdown	An	miv			
📚 Filesystem Check					

如需了解各项目的详细说明,请参阅下表。

UPS Setting(UPS 设定)	
项目	说明
UPS Monitoring (UPS 监控)	启用或停用 UPS 监控功能。
Manufacturer(制造商)	可从下拉式菜单中选择 UPS 制造商。
机型	可从下拉式菜单中选择 UPS 的型号。
Battery Status(电池状态)	UPS 电池目前的状态。
Power(电力)	目前供电给 UPS 的电力状态。
Seconds between power failure and	电力失效及初次通知之间的延迟秒数。
first notification(电力失效与初次通知之	
间间隔的秒数)	
Seconds between subsequent power	后续通知之间的延迟秒数。
failure notifications(后续电力失效通知	
的间隔秒数)	
Shutdown the system when the	UPS 电池剩余电量达到多少时,系统应自动关机。
battery charge is less than (电池电量	
低于此标准时关闭系统)	
Apply(套用)	按下 Apply (套用) 即可储存变更。

如需支持的 UPS 装置清单,请参阅附录 E: UPS 兼容性清单。

定时开启 / 关闭电源

您可以使用 N7700SAS 的 System Management(系统管理),排程 N7700SAS 在每天的特定时间自行开启及关闭。

选择菜单中的 Schedule Power On/Off(定时开启 / 关闭电源)项目,就会出现 Schedule Power On/Off(定时开启 / 关闭电源)画面。

若要指定 N7700SAS 开启及关闭电源的排程,请先勾选 Enable Schedule Power On/Off (启用定时开启 / 关闭电源) 复选框以启用此功能。

接着,只需使用各项下拉式菜单指定一周当中每一天的开启和关闭时间即可。

最后,请按一下 Apply (套用)以储存变更。

System Information UPS Setting UPS monitoring: Enable Disable Manufacture: Powercon Powercon Powercon Model: BNT-1000AP (* means the product has been tested for Compatibility) Battery Status: N/A Power: N/A Power: N/A Seconds between power failure and first notification Seconds between subsequence power failure notifications Seconds between subsequence power failure notifications Seconds between when the battery charge is less than it for Signate	Menu				
System Management UPS monitoring: Enable Disable Time Notification Manufacture: Powercom Image: Comparison of the second of th	System Information	.+1	UPS Setting		
Time Manufacture: Powercon Notification Firmware Upgrade Model: BNT-1000AF UP8 (* means the product has been tested for Compatibility) Schedule On/Off Battery Status: N/A Wake Up on LAN Battery Status: N/A SNMP Power: N/A Utility Seconds between power failure and first notification 5 s Administrator Password Seconds between subsequence power failure notifications 20 s Config Mgmt Shutdown the system when the battery charge is less than 1 5%	System Management	3	UPS monitoring:	🔘 Enable	Oisable
Firmware Upgrade Model: BNT-1000AP UPS (* means the product has been tested for Compatibility) Schedule On/Off Battery Status: N/A Wake Up on LAN Battery Status: N/A SNMP Power: N/A Utility Seconds between power failure and first notification 5.8 Config Mgmt Seconds between subsequence power failure notifications 20.6 Factory Default Shutdown the system when the battery charge is less than the S%	S Time		Manufacture:	Powercom 💌	
Schedule On/Off (* means the product has been tested for Compatibility) Wake Up on LAN Battery Status: N/A SNMP Power: N/A Utility Seconds between power failure and first notification Administrator Password Seconds between subsequence power failure notifications Factory Default Shutdown the system when the battery charge is less than the Stress t	Firmware Upgrade		Model:	BNT-1000AP	
Wake Up on LAN Battery Status: N/A SNMP Power: N/A Utility Seconds between power failure and first notification 5.8 Administrator Password Seconds between subsequence power failure notifications 20.6 Factory Default Shutdown the system when the battery charge is less than the 5%	Schedule On/Off			(* means the pr	oduct has been tested for Compatibility)
SNMP Power: N/A Utility Seconds between power failure and first notification 5.8 Administrator Password Seconds between subsequence power failure notifications 20.6 Config Mgmt Shutdown the system when the battery charge is less than the street of the system when the battery charge is less than the system 5%	Wake Up on LAN		Battery Status:	N/A	
Utility Seconds between power failure and first notification 5 s Administrator Password Seconds between subsequence power failure notifications 20 s Config Mgmt Shutdown the system when the battery charge is less than the system when the battery charge is less than the system 5%	SNMP		Power:	N/A	
Administrator Password Seconds between subsequence power failure notifications 20 s Config Mgmt Shutdown the system when the battery charge is less than 5%	🖃 📕 Utility		Seconds between power failt	are and first notification	10
Shutdown the system when the battery charge is less than 1 5 %	Administrator Password		Seconds between subsequenc	e power failure notifications	20 s
Shutdown the system when the battery charge is less than the system when the b	Config Mgmt				5V
	Factory Default		Shutdown the system when	the battery charge is less that	n 19
Reboot & Shutdown Apply	Reboot & Shutdown		Apply		
S Filesystem Check					

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。在一周之中的其它天数, 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 点时,如果系统已经关闭,则会维持关机状态。

网络唤醒 (WOL)

N7700SAS 具备透过广域网络连接端口从睡眠模式中苏醒的功能。

Menu				
System Information	(±)		i	
System Management	E	WOL Service:	🔘 Enable	Oisable
Time Notification Firmware Upgrade UPS Schedule On Off Wake Up on LAN SNMP Utility Administrator Password Config Mgmt Factory Default Reboot & Shutdown Filesystem Check		Apply		

选择菜单中的 WOL 项目,就会出现 Wake-up On LAN (网络唤醒) 画面。您可以在此 画面中 Enable (启用) 或 Disable (停用)此功能。

Wake-up On L	AN(网络唤醒)组态
项目	说明
WOL Service (WOL 服	Enable(启用)或 Disable(停用)WOL 服务
务)	
Apply (套用)	按一下 Apply (套用) 即可储存变更。

SNMP 支援

选择菜单中的 SNMP 项目,就会出现 SNMP Support (SNMP 支持)画面。您可以启用 SNMP 功能,并在各字段中填入相关信息。运用 SNMP 管理软件即可取得系统基本信息。

Menu	<u>~</u>			
System Information System Management System Management Notification Firmware Upgrade UPS Schedule On/Off Wake Up on LAN SNMP Utility Administrator Password Config Mgmt Factory Default Reboot & Shutdown Filesystem Check		SNMP Support SNMP Service: Read Community: System Contact: System Location: Trap Target IP: Apply	Disable	(Atlow 0~9, a~z, A~Z, -, _)

选择菜单中的 SNMP 项目,就会出现 SNMP Support (SNMP 支持) 画面。您可以在此 画面中 Enable (启用)或 Disable (停用)此功能。

公用程序

· 系统管理员密码

选择菜单中的 Administrator Password (系统管理员密码)项目,就会出现 Change Administrator Password (变更系统管理员密码)画面。 请在 New Password (新 增密码)方块中输入新密码,并于 Confirm Password (确认密码)方块中再次输入新密码 以便确认。 按下 Apply (套用)即可确认密码变更。

另外,您还可以在此设定进入 LCD 设定的密码。请在 New Password (新增密码)方块 中输入新密码,并于 Confirm Password (确认密码)方块中再次输入新密码以便确认。按 下 *Apply (套用)*即可确认密码变更。

Menu	<u>«</u>
System Information	Ŧ
System Management	-
 Time Notification Firmware Upgrade UPS Schedule On/Off Wake Up on LAN SNMP Utility Administrator Password Config Mgmt Factory Default Reboot & Shutdown Filesystem Check 	

如需了解各项目的详细说明,请参阅下表。

变更系统管理员密码与i	进入 LCD 的密码
项目	说明
New Password (新密码)	键入新的系统管理员密码。
Confirm Password(确认密码)	再次键入新密码以便确认。
Apply (套用)	按下此按钮即可储存变更。

• 组态管理

选择菜单中的 *Config Mgmt(组态管理)*项目,就会出现 System Configuration Download/Upload(系统组态下载/上传)画面。您可以在此下载或上传所储存的系统组态。

Menu	N		
System Information	(+)	System Configuration Download/Upload	
Vystem Management	-	Upload: Please choose a file to upload. Upload Download	
Schedule On/Off Wake Up on LAN SNMP Utility ddministrator Pasword			
Config Mgmt Festery Default Reboot & Shutdown Filesystem Check			

如需了解各项目的详细说明,请参阅下表。

System Config	juration Download/Upload(系统组	态下载 / 上传)
项目	说明	
Download (下载)	储存并汇出目前的系统组态。	
Upload (上传)	汇入所储存的组态档案,并覆写目前的系约	充组态。

	注意	当您尝试使用新的系统设定时,备份系统组态是能确保您可以恢复原始工作组态的好方法。 您所备份的系统组态只能在相同韧体版本中还原。同时,备份详细数据不会包含使用者/群组
--	----	---

• 原厂默认值

选择菜单中的 Factory Default(原厂默认值)项目,就会出现 Reset to Factory Default (重设为原厂默认值) 画面。按下 Apply (套用) 即可将 N7700SAS 重设为原厂预设设定。

System Information	The Reset To Factory	Default
System Management	-	
Time Notification Firmware Upgrade UPS Schedule On/Off Wake Up on LAN SNMP Utility Administrator Password Config Mgmt Factory Default Keboot & Shutdown	Apply	

• 重新开机与关机

选择菜单中的 Reboot & Shutdown(重新开机与关机)项目,就会出现 Shutdown/Reboot System(系统关机/重新开机)画面。 按下 *Reboot(重新开机)* 可重新启动系统,按下 *Shutdown(关机)*则可关闭系统。



• 档案系统检查

File System Check(档案系统检查)可供您检查磁盘档案系统的完整性。按一下菜单下的 *File system Check(档案系统检查)*,就会出现 File System Check(档案系统检查)提示。



若要执行档案系统检查,请按一下 Apply (套用)。

按下按钮后会出现下列提示:

9 1	The setting has been changed; carry on with press 'Yes' for confirmation.
9	
	No No

按一下 Yes (是),将系统重新开机。

File System Check	File System Check
Reboot	Reboot
64	Done.

系统重新开机后,您将会返回 File System Check(档案系统检查)提示画面,在此画面中,您会看到将执行档案系统检查的可用 RAID 磁盘区,而由于 ZFS 磁盘区不需执行档案系统检查,因此画面不会显示 ZFS 磁盘区。请勾选所需的 RAID 磁盘区,并按一下 Next(下一步),即可继续进行档案系统检查。按一下 Reboot(重新开机),则可重新开机而不执行检查。

IFS is not need file sy	stem check!				
RAID Level	Disks	Status	Filesystem Status	Data Capacity	Last Check Time
RAID5	4	Healthy	Normal	0.2 GB / 41.8 GB	
cus.com			\downarrow		
CUS.COM File System Check ZFS is not need file sy	rstem check!		Ų		
-File System Check ZFS is not need file sy	rstem check!	Statue	Filesystem Status	Data Capacity	Last Cheek Time

按下 Next (下一步)后,您会看见以下画面:

No.	Debast
Next	Repoot

Status:	Press Start to Begin	
Latest 20 lines Information:		
Result:		
Start Reboot		

按一下 *Start (开始)即*可开始执行档案系统检查。 按一下 *Reboot (重新开机)*则可将系 统重新开机。 开始执行档案系统检查后,系统会显示 20 行信息,直到检查完成为止。 检查完成后,结果会

开始执行档案系统检查后,系统会显示 20 行信息,直到检查完成为止。 检查完成后,结果会显示在最下方。

status.	Fass 5. Checking group summary mormation
Latest 20 lines Information:	[2009/6/8 14:5:33] 4 8 8
	[2009/6/8 14:5:33] Pass 5: Checking group summary information
	[2009/6/8 14:5:33] 5 0 16
	[2009/6/8 14:5:33] 5 1 16
	[2009/6/8 14:5:33] 5 2 16
	[2009/6/8 14:5:33] 5 3 16
	[2009/6/8 14:5:33] 5 4 16
	[2009/6/8 14:5:33] 5 5 16
	[2009/6/8 14:5:33] 5 6 16
	[2009/6/8 14:5:33] 5 7 16
	[2009/6/8 14:5:33] 5 8 16
	[2009/6/8 14:5:33] 5 9 16
	[2009/6/8 14:5:33] 5 10 16
	[2009/6/8 14:5:33] 5 11 16
	[2009/6/8 14:5:33] 5 12 16
	[2009/6/8 14:5:33] 5 13 16
	[2009/6/8 14:5:33] 5 14 16
	[2009/6/8 14:5:33] 5 15 16
	[2009/6/8 14:5:33] 5 16 16
	[2009/6/8 14:5:33] /dev/vg0/syslv: 33/262144 files (3.0% non- contiguous), 16763/262144 blocks
Result:	RAID [1,2,3,4,5] System Volume : Exit Code = 0 , No
	errors.
	RAID [1,2,3,4,5] Data Volume : Exit Code = 0 , No errors.
Ctord Dahaat	
Reboot	

注意

档案系统检查完成后,您必须先将系统重新开机,N7700SAS 才能正常运作。
系统网络

请使用 System Network (系统网络)菜单来设定网络组态及服务支持设定。

WAN Configuration(广域网络组态)

选择 System Network (系统网络)菜单中的 WAN (广域网络),就会出现 WAN Configuration (广域网络组态)画面,此画面会显示广域网络联机的网络参数。您可以变更其中任何项目,按下 Apply (套用) 后即可确认设定。请参阅下表中的各项目之说明:

Menu		
System Information	*	WAN Configuration
🖋 System Management	(+)	Host Name: Domain Name:
System Network	-	N7700 thecus.com
🧇 WAN		WINS Server 1: WINS Server 2:
LAN		
Samba / CIFS		MAC Address: 00:14:FD:11:C8:4C
S NFS		Jumbo Frame Support: Disable Y
S FTP		IP Sharing Mode: 🔘 Enable 🔘 Disable
Media Server		Link Aggregation: 🔘 Load Balance 🔘 Failover 🔘 802.3ad 🔘 Disable
S UPnP		Set IP Address by:
Nayne Target		Static Dynamic
Senjour 8		
		IP: 172.16.65.183
		Netmask: 172.16.67.255
		Gateway: 172.16.66.135
		DNS Server: 172.16.66.244
		168.95.1.1
		Apply

WAN Configuration(广域网络	组态)
项目	说明
Host name(主机名称)	用于在网络上识别 N7700SAS 的主机名称。
Domain name(网域名称)	指定 N7700SAS 的网域名称。
WINS Server (WINS 服务器)	设定 NetBIOS 计算机的服务器名称。
MAC Address (MAC 地址)	网络接口的 MAC 地址。
Jumbo Frame Support (Jumbo Frame 支援)	启用或停用 N7700SAS 广域网络接口的 Jumbo Frame 支持功能。
IP Sharing Mode(IP 共享模式)	启用此项目时,连接至局域网络连接端口的计算机均可存取 广域网络。
Link Aggregation(连结汇总)	指定是否要汇总广域网络及局域网络连接端口,并作为同一 个连接埠。 Load Balance(负载平衡): 以太网络流量会在两个以太 网络连接端口之间交互传输。 Failover(容错转移): 其中一个连接埠故障时,会由另 一个连接埠接管。 802.3ad: 平行连结两个以太网络连接端口,以提高传输 量。
Set IP Address by (IP 地址设定依据): Static (静态) / Dynamic (动态)	您可以选择静态 IP 或动态 IP, 然后输入您的网络组态。
IP	广域网络接口的 IP 地址。
Netmask (网络屏蔽)	即为网络屏蔽,通常是: 255.255.255.0
Gateway (网关)	预设的网关 IP 地址。
DNS Server (DNS 服务器)	网域名称服务 (DNS) 服务器的 IP 地址。

注意	 在所有其它客户端皆启用 Jumbo Frame 设定的 Gigabit 环境进行操作中,请仅使用 Jumbo Frame 设定。 启用 DHCP 会自动开启 UPnP— 请参阅 Service Support Screen(服务支持画面)。 如果您只使用 WAN 连接埠,建议您停用 IP Sharing Mode(IP 共享模式),这样可 以提高传输量。 正确的 DNS 设定对于 SMTP 和 NTP 等服务相当重要。 若要使用具有「已选取 802.3ad」功能的连结汇总,请确定以太网络线另一端所连接的 网络设备同样支持 802.3ad 通讯端口。
警告	大多数快速以太网络 (10/100) 交换器 / 路由器均不支持 Jumbo Frame,因此在开启 Jumbo Frame 功能后,您将无法连上您的 N7700SAS。若发生此情况,请关闭 N7700SAS。接着,请插入含有原厂重设公用程序的 USB 磁盘,然后开启 N7700SAS 的电源。系统开机完成后,就会将您的系统设定还原成原厂默认值。

局域网络

LAN Configuration(局域网络组态)

N7700SAS 支持两种 Gigabit Ethernet 连接埠,以达到更高的服务可用性。若要配置这些 连接端口,请选择 System Network (系统网络)菜单中的 LAN (局域网络),接着会出 现 LAN Configuration (局域网络组态)画面。 按下 Apply (套用)即可储存变更。

Menu	<u>«</u>			
System Information	(+)	LAN Configuration		
System Management	(±)	MAC Address:	00:14:FD:11:C8:4D	
W System Network	<u> </u>	Jumbo Frame Support:	Disable 📉	
S WAN		IP:	192.168.2.254	
S LAN	6	Netmask:	255.255.255.0	
FTP Media Server HTTP / Web Disk		DHCP Server: Start IP:	© Enable	
UPnP		End IP:	192.168.2.100	
Sync Target Sonjour		DNS Server:	172.16.66.244	

LAN Configuration(局域网络组态)			
项目	说明		
MAC Address (MAC 地址)	显示局域网络接口的 MAC 地址。		
Jumbo Frame Support	启用或停用局域网络接口的 Jumbo Frasme 支持功能。		
(Jumbo Frame 支援)			
IP	指定局域网络接口的 IP 地址。		
Netmask (网络屏蔽)	指定局域网络接口的网络屏蔽。		

注意

启用 Jumbo Frame Support (Jumbo Frame 支持)前,请确定您的网络设备支持 Jumbo Frame。 如果设备不兼容,您可能无法连上您的 N7700SAS。

DHCP 服务器组态

您可以配置 DHCP 服务器,将 IP 地址分配给连接至局域网络连接端口的装置。若要配置这些连接端口,请选择 System Network (系统网络)菜单中的 LAN (局域网络)。

DHCP Configuration (DHCP 组态)				
项目	说明			
DHCP Server(DHCP 服务器)	启用或停用 DHCP 服务器,将 IP 地址自动分配给连接至局域网络接			
	口的计算机。			
Start IP (开始 IP)	指定 DHCP 范围的开始 IP 地址。			
End IP (结束 IP)	指定 DHCP 范围的结束 IP 地址。			
DNS Server (DNS 服务器)	显示 DNS 服务器的 IP 地址。			

注意	广域网络和局域网络的 IP 区段不可重迭。	
警告	局域网络接口的 IP 地址不能在开始 IP 地址到结束 IP 地址之间的范围内。	

Samba / CIFS

目前有 4 个选项可供系统管理员启用 / 停用操作与 Samba / CIFS 通讯协议相关联的 N7700SAS, 变更选项后,须重新开机才可生效。

Menu			
📡 System Information 🖭	Samba / CIFS		
System Management (*)	Samba Service:	Enable	🔘 Disable
System Network	File Access Cache:	Enable	🔘 Disable
WAN AN	Samba Recycle Bin:	🔘 Enable	Oisable
Samba / CIFS AFP NFS FTP Media Server HTTP / Web Disk	Samba Anonymous Login Authentication:	⊘ Enable	Oisable
SUPnP Nsync Target Bonjour			

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 (服务器讯息区 / 共享因特网档案系统) 在网络通讯协议中连结。 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。

File Access Cache (档案存取快取)

File Access Cache(档案存取快取)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数据夹,此选项有助于提升效能。

Samba Recycle Bin (Samba 资源回收简)

N7700SAS 支持透过 SMB/CIFS 通讯协议使用资源回收筒, 只要启用此功能, 就会将所有 删除后的档案 / 数据夹存放于每个共享数据夹中具有隐藏属性的「.recycle」资料夹中。



由于Windows 通常预设不显示所有隐藏的数据夹 / 档案, 因此,请启用此选项以检视 「.recycle」资料夹。

Samba Anonymous Login Authentication (Samba 匿名登入验证)

如欲启用此选项(无论是否已有可公开存取的共享数据夹),须输入使用者账户和密码,才可透过 SMB / CIFS 通讯协议存取系统。 另一方面,不允许其它任何匿名登入。

注意 · 在某些环境中,基于安全方间 病毒的攻击。	而的考虑,您可以停用 SMB/CIFS,预防遭受计算机
------------------------------	-----------------------------

AFP (Apple 网络设定)

选择 System Network(系统网络)菜单中的 AFP 项目,就会出现 AFP Support (AFP 支持) 画面。此画面会显示 Apple Filing Protocol 的组态项目,您可以变更其中任何项目,按下 Apply (套用) 后即可确认设定。

Menu	8			
System Information	.*1	AFP Support		
System Management	<u>+</u>]	AFP Server:	🔘 Enable	Oisable
W System Network	-	MAC CHARSET:	UTF-8 💌	
WAN LAN Samba / CIFS AFP FTP Media Server HTTP / Web Disk UPnP Nsync Target Bonjour		ZONE:		

各项目的说明如下:

Apple 网络组态	
项目	说明
AFP Server (AFP 服务器)	启用或停用 Apple File Service,使用 N7700SAS 搭配以 MAC OS
	为基础的系统。
Zone (区域)	指定 Applet Talk 服务的区域。
	若您的 AppleTalk 网络使用延伸网络,且指派至多个区域,请为
	N7700SAS 指派一个区域名称。 若您不想指派网络区域,请输入星号
	(*) 以使用预设设定。

NFS 设定

选择 System Network(系统网络)菜单中的 NFS 项目,就会出现 NFS Support (NFS 支持)画面。您可以将 N7700SAS 作为 NFS 服务器,让使用者能够透过自己偏好的 NFS 客 户端来下载及上传档案。 按下 Apply (套用)即可确认设定。

Menu	(N)			
System Information	.+1	NFS Support		
System Management	<u>+</u>]	NFS:	🔘 Enable	Oisable
WW System Network	-	Acety		
 LAN Samba / CIFS AFP NFS FTP Media Server HTTP / Web Disk UPnP Nsync Target 	-			

各项目的说明如下:

NFS 服务器设定	
项目	说明
NFS	Enable(启用)或 Disable(停用)NFS 支持功能。
Apply (套用)	按一下 Apply (套用) 即可储存变更。

FTP

您可以将 N7700SAS 作为 FTP 服务器,让使用者能够透过自己偏好的 FTP 程序来下载及上 传档案。选择 System Network (系统网络)菜单中的 FTP 项目,就会出现 FTP 画面。 您可以变更其中任何项目,按下 Apply (套用) 后即可确认设定。

Menu	**				
System Information	(H)	FTP			
System Management	<u>+</u>]	FTP:	🔘 Enable	O Disable	
W System Network	-	Secure FTP (Explicit):	🔘 Enable	() Disable	
WAN LAN Samba / CIFS AFP		Port: FTP ENCODE: Allow Anonymous FTP Access:	21 UTF-8 🕶 Upload/Down	oad 💙	
S FTP		Auto Rename:			
Server Media Server		Upload Bandwidth:			
UPnP Nsync Target Bonjour		Download Bandwidth:	0		Unlimited

各项目的说明如下:

FTP	
项目	说明
FTP	启用 N7700SAS 的 FTP 服务。
Security FTP (安全的	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)	FTP 设定。
Port(连接埠)	指定透过非标准连接埠进行传入联机时所用的连接端口号码。
FTP ENCODE (FTP 编码)	若您的 FTP 客户端或操作系统不支持(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	Upload/Download(上传/下载) : 允许匿名的 FTP 使用者上传
Access(允许匿名 FTP 存	档案至公用数据夹,或从公用数据夹下载档案。
取)	Download (下载): 允许匿名的 FTP 使用者从公用数据夹下载档案。
	No access (拒绝存取): 封锁匿名 FTP 使用者的存取。
Auto Rename(自动重新	勾选此选项之后,若上传的文件名称重复,系统会自动将档案重新命名。
命名)	重新命名架构是 [文件名称].#, 其中 # 代表整数。
Upload Bandwidth (上传	您可以设定配置给档案上传使用的频宽上限,选项包括 Unlimited(不
频宽)	限)、1、2、4、8、16 及 32 MB/秒。
Download Bandwidth	您可以设定配置给档案下载使用的频宽上限,选项包括 Unlimited(不
(下载频宽)	限)、1、2、4、8、16 及 32 MB/秒。

若要存取 N7700SAS 上的共享数据夹,请使用在 Users (使用者)页面上设定的使用者登入 名称和密码。 各个共享数据夹的存取控制均在 ACL 页面上设定 (*Storage Management (储存管理)* > Shore *Folder (共享数据夹)* > ACL)。

Media Server (媒体服务器)

N7700SAS 内建媒体服务器功能,可为支持 UPnP AV 通讯协议或兼容于数字生活网络联盟 (DLNA) 的标准独立式网络连结家用媒体适配卡 提供媒体串流服务。

透过 N7700SAS 内建的媒体服务器功能,即可 与家中任何兼容的装置共享音乐、相片及影片等数 字媒体。



Media Manager Settings(媒体管理员设定)

若要配置媒体服务器,请按一下 System Network (系统网络)菜单下的 Media Server (媒体服务器),随即会出现 Media Manager Settings (媒体管理员设定)窗口。

Menu	8	
System Information	+	Media Manager Settings
System Management	<u>+</u>]	Media Server: 🔿 Enable 💿 Disable
WW System Network	-	Apply
WAN LAN Samba / CIFS AFP NFS FTP Media Server HTTP / Web Disk UPnP Nsync Target Bonjour		Shared Media Folders Shared Media Folders usbcopy naswebsite

各字段的说明如下:

Media Manager Se	ttings(媒体管理员设定)
项目	说明
Media Server (媒体服务器)	启用或停用媒体服务器服务。
Shared Media Folders (共	选取包含欲共享之媒体档案的数据夹。
享的媒体数据夹)	
Rescan (重新扫描)	按一下 Rescan (重新扫描) 按钮,N7700SAS 就会在您所选取的媒
	体数据夹中扫描新的内容。

共享媒体数据夹

安装媒体服务器软件后,您就可以开始新增含有欲共享之媒体的数据夹。若要建立媒体共享数据夹,请依照下列步骤进行:

- 1. 按一下菜单列中的 System Network (系统网络) > Media Server (媒体数据夹)。
- 2. 在 Shared Media Folders (共享的媒体数据夹)窗口中,选取含有媒体档案的数据夹,然后勾选该数据夹的复选框。
- 3. 媒体服务器将会开始扫描数据夹中的内容, 扫描所需花费的时间取决于数据夹的大小。

将 DMA 连接至媒体服务器

接下来,请将数字媒体适配卡 (DMA) 连接至媒体服务器:

- 1. 将 DMA 连接至媒体服务器
 - a. 进行配置, 使您的 DMA 使用动态 IP 地址。 路由器即会自动指派 IP 地址。
 - b. 某些 DMA 具备无线功能, 您可以将 DMA 连接至无线路由器。 如需关于连接 DMA 与无线路由器的指示,请参阅 DMA 的使用手册。
- 2. 将 DMA 的视讯输出端子连接至电视机的视讯输出接头。
- 3. 开启电视机,并将视讯信号输入变更为 DMA。
- 4. 设定 DMA (如果您使用不同的 DMA,下列步骤将有所不同)。
 - a. 在 Server List (服务器清单) 画面中选取 「**N7700SAS: Media Server** (**N7700SAS: 媒体服务器**)」作为服务器。
 - b. 移至 My Media (我的媒体)。
 - c. 按一下 Up/Down Arrow (向上 / 向下方向键) 按钮,选取 Music Jukebox (音乐点唱机)、Photo Albums (相簿) 或 Video Clips (影 片剪辑)。
 - d. 即可开始享受储存在 N7700SAS 中的内容。

HTTP / 网络磁盘

选择 System Network (系统网络)菜单中的 HTTP/ Web Disk (HTTP/网络磁盘) 项目,就会出现 Web Disk (HTTP) Support (网络磁盘 (HTTP 支持)) 画面。此画面 会显示系统的服务资源参数。您可以变更其中任何项目,按下 Apply (套用) 后即可确认设 定。

Menu	**			
System Information	(+)		TP) Support	
🛹 System Management	.+)	Sharing:	Enable	🔘 Disable
🐝 System Network	-	Port:	80	1
LAN Samba / CIFS AFP NFS FTP Media Server HTTP / Web Disk UPnP Nsync Target		Secure WebI Sharing: Port: Apply	Oisk (Secure HTTP) Su	pport 💮 Disable

各项目的说明如下:

网络服务	
项目	说明
HTTP (WebDisk) Support	启用或停用网络磁盘支持。 若启用此选项, 请输入连接端口号码; 预设
(HTTP (网络磁盘) 支持)	的连接端口号码是 80。
HTTPs (Secure WebDisk)	启用或停用安全的网络磁盘支持。 若启用此选项,请输入连接端口。
Support(HTTPs(安全的网	
络磁盘)支持)	

注意	• 请停用 HTTP 支持并启用安全的 HTTP 支持,确保存取安全。	
----	-------------------------------------	--

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。可启用或停用通用随插即用 (Universal Plug and Play) 通讯协议。 UPnP 有助 于寻找 N7700SAS 的 IP 地址。

Menu	<u>(()</u>			
System Information		UPnP		
System Management	.+)	UPnP:	🔿 Enable 🔘	Disable
War System Network	-	Description:	N5500 IP Storage Serve	r 🗾
WAN LAN Samba / CIFS AFP NFS FTP Media Server HTTP Web Disk UPnP Nsync Target Bonjour		Apply		8

Nsync 目标

选择 System Network (系统网络)菜单中的 Nsync Target (Nsync 目标)项目,就 会出现 Nsync Setting (Nsync 设定)画面。请在此画面中 Enable (启用)或 Disable (停用)您的 Nsync 目标服务器。 按下 *Apply (套用)*即可确认设定。

启用 Nsync Target (Nsync 目标)后,其它 Thecus NAS 产品就能在远程复制此 NAS 系统。

Menu	())			
System Information	.*)	Nayne Setting		
🛹 System Management	.+)	Nsync Target Server:	Enable	🔘 Disab
WW System Network	Э	Apply		
LAN Samba / CIFS AFP NFS FTP Media Server HTTP / Web Disk UPnP Nsync Target Bonjour				

Bonjour 设定

Bonjour 是 Apple Inc. 的 Zeroconf 实作商品名称(Zeroconf 是一项服务探索通讯协议), Bonjour 可利用多点传播网域名称系统服务纪录来寻找打印机之类的装置,以及其它计算机与 这些装置在局域网络中所提供的服务。 这份详实的指南将介绍 Bonjour 免设定网络技术,并 且完整说明用于建立 Bonjour 应用程序及装置的通讯协议与技术。

Menu	<u>«</u>			
System Information	+	- Bonjour Setting		
System Management	.+)	Bonjour service:	🔘 Enable	O Disab
WW System Network	Э	Apply		
WAN LAN Samba / CIFS AFP NFS FTP Media Server HTTP / Web Disk UPnP Nsync Target				

储存管理

Storage (储存) 菜单会显示安装于 N7700SAS 中之储存装置的状态,以及诸如 RAID 及 磁盘设定、数据夹组态、空间配置,以及 ISO Mount 之类的储存配置选项。

Disks Information(磁盘信息)

选择 Storage (储存) 菜单中的 *Disks (磁盘)*项目,就会出现 Disks Information (磁 盘信息) 画面。 在此画面中,您可以看见与已安装之 SATA 硬盘相关的各种项目。 空白行代 表该特定磁盘插槽中目前并未安装任何 SATA 硬盘。

Mesu	CC .						
System Information		Disks In	formation				
System Management	- 20	Disk No.	Capacity (MB)	Model	Tintr-are	Status	Bad Block Scan
Wie System Network	-	1	35,305	WDC WD360ADFD-00	21.0	di≱ ok	Vet to start
HStorper	-	2	715,405	\$T3750640A3	3.AA	D OK	 Yet to start
Se Dates		3	76,319	WDC WD800AAJ3-00	05.0	de ok	 Yet to start
SAID SAID		4	1,907,729	WDC WD20EAD\$-00R	01.0	S OK	 Yet to start.
Space Allocation		5	140,272	MBA3147RC	0103	ф ок	Scanning (91%)
Stare Folder		6	140,272	MBA3147RC	0103	OK OK	🔲 Scanning (90%)
S ISO Meent		2	140,272	MBA3147RC	0103	🎲 ok	Yet to start
		Total Capa	eity: 3155574 (34B			10	
User and Group Authentication	×						
Application Server	(*)	Disk Por	er alansgement				
Module management		Disk Power	Management:	OFF M Minute	Apply		
Backop	101	(

Disks Informat	ion(磁盘信息)
项目	说明
Disk No. (磁盘编号)	显示磁盘位置。
Capacity (容量)	显示 SATA 硬盘的容量。
机型	显示 SATA 硬盘机型名称。
Firmware(韧体)	显示 SATA 硬盘韧体版本。
Status(状态)	显示磁盘的状态,包括OK(确定)、Warning(警告)或Failed(故
	障)。
Bad Block scan (扫描	按下 Yet to start(尚未启动)即可扫描损坏的区块。
损坏的区块)	
Total Capacity(总容	显示 SATA 硬盘的总容量。
量)	
Disk Power	系统管理员可设定磁盘在闲置一段时间后关闭电源。(SATA HDD Only)
Management(磁盘电	
源管理)	



Status (状态)显示 Warning (警告)时,通常表示硬盘上有损坏的扇区。如果只是预警,请考虑更换硬盘。

S.M.A.R.T. Information (S.M.A.R.T. 信息)

Disks Information(磁盘信息)画面中的 **Status(状态)**栏会显示各磁盘的状态, 按一下 *OK(确定)*或 *Warning(警告)*连结,即可显示该特定磁盘的 **S.M.A.R.T Information** (S.M.A.R.T 信息)窗口。

只要按一下「Test (测试)」,亦可开始执行磁盘 SMART 测试。 扫描结果仅供参考,系统 不会根据此结果采取任何行动。

Info			
Tray Number:		3	
Model:		WDC WD800. AJS-00	
Power On Hour	B:	9722 Hours	
Temperature Ce	lsius:	37	
Reallocated Sect	or Count:	0	
Current Pending	Sector:	0	
Test			
Test Type:	() sho	rt 🔘 long	
Test Result:	Healthy	after short test	
Test Time:	Mon Ju	a 15 11:56:06 CST 2009	
Test			

S.M.A.R.T. Informa	tion(S.M.A.R.T. 信息)
项目	说明
Tray Number (抽取盒编号)	用于安装该硬盘的抽取盒。
机型	已安装之硬盘的机型名称。
Power ON Hours(开机时	维持在开机状态中的时数。 此属性的原始值会显示维持开机状态的总时
数〕(SATA HDD Only)	数(或分钟数、秒数,取决于制造商)。
Temperature Celsius (摄	硬盘目前的温度,以摄氏为单位。
氏温度)	
Reallocated Sector Count	重新配置的扇区数目。 当硬盘发现读取 / 写入 / 验证错误时,会将此扇
(重新配置的扇区数)	区标示为「reallocated(已重新配置)」,并将数据传送至特殊的保留
(SATA HDD Only)	区(备用区域)。
	此程序亦称为重新对应,而「重新配置」的扇区则称为重新对应。 因此,
	测试现代化的硬盘表面时,您并不会看见任何「损坏的区块」,因为所有
	损坏的区块都隐藏在重新配置的扇区中。 然而,重新配置的扇区越多,
	磁盘读取 / 写入速度就会越慢(最高达 10% 以上)。
Current Pending Sector	目前不稳定(等待重新对应)的扇区数目。 此属性的原始值代表等待重
(目前搁置中的扇区)	新对应中的扇区总数, 之后,当成功读取其中部分扇区时,原始值就会
(SATA HDD Only)	减少。 若于读取扇区时仍然出现错误,则硬盘会尝试还原数据、将数据
	传送至保留区(备用区域),并且将此扇区标示为已重新对应。 如果此
	属性的值维持零,即表示对应表面区域的质量不良。
Test Type (测试类型)	设定 short(短)代表短时间测试,设定 long(长)代表长时间测试。
(SATA HDD Only)	
Test Result(测试结果)	显示测试的结果。
(SATA HDD Only)	
Test Time (测试时间)	测试所花费的总时间。
(SATA HDD Only)	

注意

如果 Reallocated Sector Count(重新配置的扇区数) > 32,或是硬盘的 Current Pending Sector(目前搁置中的扇区) > 0,磁盘状态就会显示「Warning(警告)」。 此警告讯息只是要让系统管理员知道硬盘中有损坏的扇区,应尽快更换硬盘。

Bad Block scan (扫描损坏的区块)

在 **Disks Information (磁盘信息)** 画面中,您也可以扫描损坏的区块,只要按一下 [Yet to start (尚未开始)]即可开始执行。 扫描结果仅供参考,系统不会根据此结果采取任何行动。

Disk No.	Capacity (MB)	Model	Firmware	Status	Bad Block Scan
1	35,305	WDC WD360ADFD-00	21.0	Ø₽ OK	Yet to start
2	715,405	\$T3750640A\$	3.AA	OK.	Yet to start
3	76,319	WDC WD800AAJS-00	05.0	Ø≱ OK.	Yet to start
4	1,907,729	WDC WD20EADS-00R	01.0	S OK	Yet to start
5	140,272	MBA3147RC	0103	🔅 OK	Scanning (96%)
5	140,272	MBA3147RC	0103	🔅 OK	Scanning (95%)
7	140,272	MBA3147RC	0103	OK OK	Yet to start

在系统重新开机并显示预设的「Yet to start(尚未开始)」之前,测试结果会保留在显示画面中。

RAID Information (RAID 信息)

选择 Storage (储存) 菜单中的 RAID 项目, 就会出现 RAID Information (RAID 信息) 画面。

此画面会列出 N550 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,以及配置给数据及 iSCSI 的容量。 此外,画面中还会显示一个图表,显示目前的 RAID 磁盘区配置方式。

Menu	<u> </u>								
System Information	. +]	RAID Information	n						
System Management	.+)	O Create							
WW System Network	±	Master ID	RAID	Status	Disks	Total	Data	USB	iSCSI
10 Storage	Ξ	INAID	Level		Used	Capacity	Capacity	Capacity	Capacity
Shace Folder Stackable ISO Mount									

RAID Information (R	AID 信息)
项目	说明
Master RAID (主要 RAID)	目前指定为主要 RAID 磁盘区的 RAID 磁盘区。
ID (识别码)	目前 RAID 磁盘区的识别码。
	注意: 所有的 RAID 识别码都必须具有唯一性。
RAID 层级	显示目前的 RAID 组态。
Status (状态)	显示 RAID 的状态,包括 Healthy (状况良好)、Degraded (降
	<i>级)</i> 或 Damaged(损坏)。
Disks Used(已使用的磁盘)	用于组成目前 RAID 磁盘区的硬盘。
Total Capacity(总容量)	目前 RAID 的总容量。
Data Capacity(数据容量)	显示已使用的容量,以及使用者数据所使用的总容量。
iSCSI Capacity (iSCSI 容量)	显示配置给 iSCSI 的容量。

Create a RAID(建立 RAID)

在 RAID Information (RAID 信息) 画面中, 按下 *create (建立)* 按钮, 以进入 CREAT RAID (建立 RAID) 画面。 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,您可以选取分割区大小,并可选择属于 RAID 磁盘 或备用磁盘的磁盘。

RAID Configura	tions (RAID 组态)
项目	说明
Disk No. (磁盘编号)	指派给已安装之硬盘的编号。
Capacity(容量,单位 MB)	已安装之硬盘的容量。
Model(机型)	已安装之硬盘的型号。
Status (状态)	已安装之硬盘的状态。
Used (已使用)	若勾选此项目,即表示目前的硬盘是 RAID 磁盘区的一部分。
Spare (备用)	若勾选此项目,即表示将目前的硬盘指定为 RAID 磁盘区的备用磁盘。
Master RAID (主要 RAID)	勾选方块,以指定此磁盘区为主要 RAID 磁盘区。 如需详细信息,请
	参阅下方的 <mark>注意</mark> 。
分割区大小	此项目可设定分割区大小,使储存磁盘区中的连续档案发挥最大的效能。
	除非您的储存磁盘区需要特殊的档案储存配置,否则请保留 64K 的设
	定。 较大的分割区较适用于大型档案。
Data Percentage(资料百	将用于储存数据的 RAID 磁盘区百分比。
分比)	
Create (建立)	按下此按钮即可配置档案系统,并建立 RAID 储存磁盘区。

若要建立 RAID 磁盘区,请依照下列步骤进行:

- 1. 按一下 RAID Information (RAID 信息) 画面中的 create (建立)。
- 在 RAID Configuration (RAID 组态) 画面中,将 RAID 储存空间设为 JBOD、 RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 6 或 RAID 10 (如需关于各 RAID 层级的 详细信息,请参阅附录 C: RAID 基本知识)。
- 3. 指定 RAID ID (RAID 识别码)。
- 4. 若此 RAID 的用途是作为主要 RAID 磁盘区,请勾选 Master RAID(主要 RAID) 复选框。

注意

在多重 RAID 组态中,必须将其中一个 RAID 磁盘区指定为主要 RAID 磁盘区。 主要 RAID 磁盘区将储存所有已安装的模块。 如果主要 RAID 更换位置(亦即原先指定磁盘区 1,后来又指定磁盘区 2 为主要 RAID 磁盘区),则必须重新安装所有模块。 此外,所有 包含主要 RAID 磁盘区的系统数据夹均会隐藏,若重新指定这个磁盘区为主要 RAID,这 些数据夹就会重新显示。

- 5. 请指定分割区大小,默认值为 64K。
- 6. 拖曳水平轴,指定配置给使用者数据的百分比。 剩余的空间可供 iSCSI 使用。
- 7. 选取此 RAID 磁盘区所使用的档案系统,可用选项包括 ext3、XFS 及 ZFS。

注意

. 需要快照时,请选取 ZFS 档案系统。 每个系统只允许建立一个 ZFS 档案系统。
 . 只有 CIFS/SMB 使用者能够存取 ZFS 档案系统,AFP 和 NFS 使用者均无法存取。
 . XFS 档案系统不支持数据夹配额功能

ID Information						
Create RAID						
Disk No.	Capacity (MB)	Model	Status	Used	Spare	
1	140,014	ST31463568S	OK	~		-
2	140,014	\$T314635688	OK			
3	N/A	NA	N/A			
4	N/A	NA	N/A			
5	N/A	N/A	N/A			
6	NA	N/A	NA	0.00	300	~
RAID Level:	O IBOD	🚫 RAID 0	() RAID 1	🕐 RAID S	🔘 RAID 6	🕐 RAID 10
AID ID:	RAID	(Allow 0~9, a~2	, A-Z)	Master RAID -	Take effect after cl	hecked box
itripe Size:	64EB 🗙					
Data Percentage		0				
file System:	EXT3 💌					
Create						
(strate						

8. 按下 Create (建立)即可建置 RAID 储存磁盘区。

Menu	35									
) System Information	.*1	RA	ID Infor	mation						
🥪 System Management	•	0		() See						
Way System Network	+		Master	ID	RAID	Status	Disks	Total	Data	iscsi
H Storage	-	0	e a	RAID	Level	Build 66 754 (1.2	134.8 GB	0.2 GB / 103.6 GB	Va
Statekie Statekie Bilo Mount	-								15ea	
User and Group Authentication										
Application Server	-									
Adule management		RAID	Status ; 1	Build:66.2	% (18.2min)					



视硬盘大小和 RAID 模式而定,建置 RAID 磁盘区可能需花费相当长的时间。一般 而言,只要 RAID 磁盘区建置程序进行到「RAID Building (RAID 建置中)」,即 可存取数据磁盘区。

注意

若使用 RAID 1、RAID 5、RAID 6 或 RAID 10 磁盘区,您亦可在建立 RAID 之后新增备 用磁盘。 如需详细信息,请参阅**第 6 章: 提示与秘诀 > 新增备用磁盘**。

若需瞭解关于 RAID 的详细信息,请参阅附录 C: RAID 基本知识。

RAID 层级

您可以设定的储存磁盘区包括: JBOD、RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 6 或 RAID 10。通常只有在初次设定装置时才需要配置 RAID。 各项 RAID 设定的简要说明如下:

RAID 层级	
层级	说明
JBOD	储存磁盘区是不支持 RAID 的单一 HDD。 JBOD 至少需要 1 个磁盘。
RAID 0	可提供数据分割,但不具备援功能。 可提高效能,但无法提高数据安全性。
	RAID O 至少需要 2 个磁盘。
RAID 1	可提供数据镜射功能。 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	可提供数据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	必须进行两次独立的同位计算,才能防止两个磁盘同时故障, 要达到此目
	的需采用两种不同的算法。 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 具备高可靠性与高效能。 RAID 10 是透过分割数组的形式来执
	行,其区段均为 RAID1 数组。同时兼具 RAID1 的容错能力与 RAID0
	的效能。RAID 10 需要 4 个磁盘。 RAID 10 可以承受两个故障磁盘。
RAID 10	的需采用两种不同的算法。 RAID 6 至少需要 4 个磁盘。 RAID 6 可 承受两个故障磁盘。 RAID 10 具备高可靠性与高效能。 RAID 10 是透过分割数组的形式来 行,其区段均为 RAID 1 数组。同时兼具 RAID 1 的容错能力与 RAID 的效能。RAID 10 需要 4 个磁盘。 RAID 10 可以承受两个故障磁盘

RAID 状况降级时,如果系统管理员不慎移除不应移除的硬盘,就会失去所有数据。

Edit RAID (编辑 RAID)

警告

在 RAID Information (RAID 信息) 画面中,按下 *Edit (编辑)* 按钮进入 RAID Information (RAID 信息) 画面。

您可于 Edit RAID (编辑 RAID) 中选取 RAID ID (RAID 识别码)及 Spare Disk (备用 磁盘)。.



	Expand					
Edit						
Disk No.	Constitut (AR)	Madal	Charles .	thed	Quere .	
1	35,305	WDC WD360AD	OK	I I	apare	^
2	715,405	ST3750640AS	OK	121	1	
3	76,319	WDC WD800AA	OK	171		
4	1,907,729	WDC WD20EAD	OK	I.	1	
5	140,272	MBA3147RC	OK			
6	140,272	MBA3147RC	OK	121	1	M
AID Level:	IBOD	🔿 RAID 0	🔿 RAID I	🔘 RAID 5	🔘 RAID 6	🗇 RAID 10
A ID ID.	B 4 TD	(Alley 0~9, 3~7, A	~Z) R	7	T.1. 10	
ALD ID:	KALL			Master RAID -	Take effect after o	neckes box
	Control Sec.					
ripe Size:	641CB 💌					
tripe Size: Iata Percentage: ile System:	64KB 💌		 51 %			
tripe Size: Nata Percentage: ile System: Apply Remov	641B × EXT3 × EXT3 × No All current active	e services will be stop	ped when ope	eration is in progr	ess. Are you sur	e to update setting now?
tripe Size: Data Percentage: ile System: Apply: RAID C	641EB × EXT3 × EXT3 × examp onfiguration All current active	e services will be stop	ped when ope	eration is in progr	ess. Are you sur	× e to update setting now?

Remove RAID(移除 RAID)

按一下此按钮即可移除 RAID 磁盘区, 同时可一并移除建立在所选取之 RAID 磁盘区中的所 有使用者数据及 iSCSI。 若要移除 RAID 磁盘区,请依照下列步骤进行:

- 1. 在 RAID List (RAID 清单) 画面中,按下 RAID 磁盘区的选项按钮加以选取,接着
 - 在 RAID LIST (RAID 清単) 画面中, 按下 RAID 磁盘区的选项按钮加以选取, 接有 按一下 RAID Information (RAID 信息) 开启 RAID Configuration (RAID 组态) 画面, 以选取 RAID 磁盘区。
- 2. 按一下 RAID Configuration (RAID 组态) 画面中的 Remove RAID (移除 RAID)。
- 3. 接下来会出现确认画面,您必须输入「Yes(是)」(大小写完全一致),才能完成「Remove RAID(移除 RAID)」作业。

Edit						
Disk No.	Capacity (MB)	Model	Status	Used	Spare	
1	35,305	WDC WD360AD	OK	1		^
2	715,405	\$T3750640AS	OK	4		
3	76,319	WDC WD800AA	OK	~		
4	1,907,729	WDC WD20EAD	ok	w		
5	140,272	MBA3147RC	OK	<i>w</i>		-
6	140,272	MBA3147RC	OK	1.0		M
RAID Level:	IBOD	🔘 RAID 0	🔿 RAID I	🔘 RAID 5	🔘 RAID 6	🔘 RAID 10
RAID ID:	RAID	(Allow 0~9, a~z, A	~Z)	Master RAID - 1	Take effect after c	hecked box
Stripe Size:	64 KB 💌					
Data Percentage:	-	•	51 %			
File System:	EXT3 🛩					
Apply Remo	ve RAID					

Expanding a RAID (扩充 RAID)

若要扩充 RAID 1、RAID 5、RAID 6 或 RAID 10 磁盘区,请依照下列步骤进行:

- 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 数组中其余的任何磁盘。
- 3. 更换磁盘完成后,请登入 Web Management(网络管理)。 浏览至 Storage(储 存) > *RAID*,开启 RAID Configuration(RAID 组态)画面。
- 4. 按一下 RAID Information (RAID 信息) 画面中的 *Edit (编辑)*,开启 RAID Configuration (RAID 组态) 画面。
- 5. 按一下 RAID Configuration (RAID 组态) 画面中的 Expand (扩充)。



D Configuration		
RAID Information Expand	Migrate RAID	
Unused: Expand Capacity: Apply	86.59 GB (60 %)	

Migrating a RAID(移转 RAID)

建立 RAID 磁盘区后,您即可将该磁盘区移至其它实体磁盘,或变更整个 RAID 数组。若要 移转 RAID 0、RAID 1、RAID 5 或 RAID 6 磁盘区,请依照下列步骤进行:

- 1. 按一下 RAID Configuration (RAID 组态) 画面中的 Migrate RAID (移转 RAID)。
- 2. 接着,画面会列出一份可能的 RAID 移转组态清单。请选取所需的移转架构,并按一下 Apply(套用)。
- 3. 系统会开始移转 RAID 磁盘区。

Disk No.	Capacity (MB)	Model	Status	Used	Available Disk		
1	140,014	\$T314635635	OK.	1		1	
2	140,014	5T314635635	OK	4			
3	140,014	ST314635685	OK.		V		
4	N/A	N/A	N/A		D		
5	N/A	N/A	NA				
6	N/A	N/A	N/A			~	
RAID Level:	🕐 RAID 0 -	> RAID 0 (Offlins)		🗇 RAID 1	-> RAID 6 (Online)		
	🔿 RAID 0 -	RAID 5 (Offline)		C RAID 5	→ RAID 5 (Online)		
	RAID 1 -	> RAID 0 (Offline)		C RAID 6	-> RAID 6 (Online)		
	🔿 RAID 1 -	> RAID 5 (Online)					
Apply							

	No No	
RAID Configurat	ion V	X
Yes	OK Cancel]
	RAID Configuration	
	You are in on_line Migration NOW!!	
	Annual	

RAID 层级移转功能分为「On line(在线)」及「Off line(离线)」两种不同的类型,并有下列限制。

- 1. 进行 RAID 层级移转时,系统不可重新开机或关机。
- 2. 使用离线 RAID 层级移转时,所有服务将全部停止,而且无法存取数据。
- 3. 为了在执行从 **R1 至 R5 或 R1 至 R6** 的在线 RAID 层级移转时建立 ZFS 档 案系统,所有服务均会重新启动,而在操作过程中,「user data(使用者数据)」 及「iSCSI」等磁盘区仅供只读。
- 4. 为了在执行从 **R1 至 R5 或 R1 至 R6** 的在线 **RAID** 层级移转时建立 ext3 和 XFS 档案系统,所有服务均会重新启动,而在操作过程中,「iSCSI」磁盘区只能只 读,但「user data(使用者数据)」则可读取/写入。
- 5. 其它「On line(在线)」组合均可正常执行读取 / 写入功能。

下表列出可能的 RAID 移转架构:

目标			
来源	RAID 0	RAID 5	RAID 6
RAID	[离线]	[离线]	x
0	[RAID 0] HDDx2 至 [RAID 0] HDDx3	[RAID 0] HDDx2 至 [RAID 5] HDDx3	
	[RAID 0] HDDx2 至 [RAID 0] HDDx4	[RAID 0] HDDx2 至 [RAID 5] HDDx4	
	[RAID 0] HDDx2 至 [RAID 0] HDDx5	[RAID 0] HDDx2 至 [RAID 5] HDDx5	
	[RAID 0] HDDx2 至 [RAID 0] HDDx6	[RAID 0] HDDx2 至 [RAID 5] HDDx6	
	[RAID 0] HDDx2 至 [RAID 0] HDDx7	[RAID 0] HDDx2 至 [RAID 5] HDDx7	
	[RAID 0] HDDx3 至 [RAID 0] HDDx4	[RAID 0] HDDx3 至 [RAID 5] HDDx4	
	[RAID 0] HDDx3 至 [RAID 0] HDDx5	[RAID 0] HDDx3 至 [RAID 5] HDDx5	
	[RAID 0] HDDx3 至 [RAID 0] HDDx6	[RAID 0] HDDx3 至 [RAID 5] HDDx6	
	[RAID 0] HDDx3 至 [RAID 0] HDDx7	[RAID 0] HDDx3 至 [RAID 5] HDDx7	
	[RAID 0] HDDx4 至 [RAID 0] HDDx5	[RAID 0] HDDx4 至 [RAID 5] HDDx5	
	[RAID 0] HDDx4 至 [RAID 0] HDDx6	[RAID 0] HDDx4 至 [RAID 5] HDDx6	
	[RAID 0] HDDx4 至 [RAID 0] HDDx7	[RAID 0] HDDx4 至 [RAID 5] HDDx7	
	[RAID 0] HDDx5 至 [RAID 0] HDDx6	[RAID 0] HDDx5 至 [RAID 5] HDDx6	
	[RAID 0] HDDx5 至 [RAID 0] HDDx7	[RAID 0] HDDx5 至 [RAID 5] HDDx7	
	[RAID 0] HDDx6 至 [RAID 0] HDDx7	[RAID 0] HDDx6 至 [RAID 5] HDDx7	
RAID	[离线]	[在线]	[在线]
1	[RAID 1] HDDx2 至 [RAID 0] HDDx2	[RAID 1] HDDx2 至 [RAID 5] HDDx3	[RAID 1] HDDx2 至 [RAID 6] HDDx4
	[RAID 1] HDDx2 至 [RAID 0] HDDx3	[RAID 1] HDDx2 至 [RAID 5] HDDx4	[RAID 1] HDDx2 至 [RAID 6] HDDx5
	[RAID 1] HDDx2 至 [RAID 0] HDDx4	[RAID 1] HDDx2 至 [RAID 5] HDDx5	[RAID 1] HDDx2 至 [RAID 6] HDDx6
	[RAID 1] HDDx2 至 [RAID 0] HDDx5	[RAID 1] HDDx2 至 [RAID 5] HDDx6	[RAID 1] HDDx2 至 [RAID 6] HDDx6
	[RAID 1] HDDx2 至 [RAID 0] HDDx6	[RAID 1] HDDx2 至 [RAID 5] HDDx6	[RAID 1] HDDx3 至 [RAID 6] HDDx4
	[RAID 1] HDDx2 至 [RAID 0] HDDx7	[RAID 1] HDDx3 至 [RAID 5] HDDx4	[RAID 1] HDDx3 至 [RAID 6] HDDx5
	[RAID 1] HDDx3 至 [RAID 0] HDDx4	[RAID 1] HDDx3 至 [RAID 5] HDDx5	[RAID 1] HDDx3 至 [RAID 6] HDDx6
	[RAID 1] HDDx3 至 [RAID 0] HDDx5	[RAID 1] HDDx3 至 [RAID 5] HDDx6	[RAID 1] HDDx3 至 [RAID 6] HDDx7
	[RAID 1] HDDx3 至 [RAID 0] HDDx6	[RAID 1] HDDx3 至 [RAID 5] HDDx7	[RAID 1] HDDx4 至 [RAID 6] HDDx5
	[RAID 1] HDDx3 至 [RAID 0] HDDx7	[RAID 1] HDDx4 至 [RAID 5] HDDx5	[RAID 1] HDDx4 至 [RAID 6] HDDx6
	[RAID 1] HDDx4 至 [RAID 0] HDDx5	[RAID 1] HDDx4 至 [RAID 5] HDDx6	[RAID 1] HDDx4 至 [RAID 6] HDDx7
	[RAID 1] HDDx4 至 [RAID 0] HDDx5	[RAID 1] HDDx4 至 [RAID 5] HDDx7	[RAID 1] HDDx5 至 [RAID 6] HDDx6
	[RAID 1] HDDx4 至 [RAID 0] HDDx6	[RAID 1] HDDx5 至 [RAID 5] HDDx6	[RAID 1] HDDx5 至 [RAID 6] HDDx7
	[RAID 1] HDDx5 至 [RAID 0] HDDx6	[RAID 1] HDDx5 至 [RAID 5] HDDx7	[RAID 1] HDDx6 至 [RAID 6] HDDx6
	[RAID 1] HDDx5 至 [RAID 0] HDDx7	[RAID 1] HDDx6 至 [RAID 5] HDDx7	[RAID 1] HDDx6 至 [RAID 6] HDDx7
	[RAID 1] HDDx6 至 [RAID 0] HDDx7		
	[RAID 1] HDDx7 至 [RAID 0] HDDx7		
RAID	x	[在线]	x
5		[RAID 5] HDDx3 至 [RAID 5] HDDx4	
		[RAID 5] HDDx3 至 [RAID 5] HDDx5	
		「RAID 5] HDDx3 至 [RAID 5] HDDx6	
		[RAID 5] HDDx3 至 [RAID 5] HDDx7	
		[RAID 5] HDDx4 至 [RAID 5] HDDx5	
		[RAID 5] HDDx4 至 [RAID 5] HDDx6	
		[RAID 5] HDDx4 至 [RAID 5] HDDx7	
		[RAID 5] HDDx5 至 [RAID 5] HDDx6	
		[RAID 5] HDDx5 至 [RAID 5] HDDx7	
		[RAID 5] HDDx6 至 [RAID 5] HDDx7	

RAID	x	x	[在线]	
6			[RAID 6] HDDx4 至	[RAID 6] HDDx5
			[RAID 6] HDDx4 至	[RAID 6] HDDx6
			[RAID 6] HDDx4 至	[RAID 6] HDDx7
			[RAID 6] HDDx5 至	[RAID 6] HDDx6
			[RAID 6] HDDx5 至	[RAID 6] HDDx7
			[RAID 6] HDDx6 至	[RAID 6] HDDx7

空间配置

您可以指定配置给 iSCSI 磁盘区的空间,每个 RAID 磁盘区最多可以建立 5 个 iSCSI 磁盘区。

若要进行配置,按一下 Storage (储存)菜单下的 RAID,就会出现 RAID List (RAID 清单)窗口。请按下其选项按钮以选取您要重新配置的 RAID 磁盘区,然后再按一下 Space Allocation (空间配置)。随即会出现 RAID Information (RAID 信息)及 Volume Allocation List (磁盘区配置清单)窗口。

Volume Allocation List(磁盘区配置清单)会显示目前的 RAID 磁盘区上配置给 iSCSI 磁 盘区的空间。 N7700SAS 最多可支持五个 iSCSI 磁盘区。

Memi	66									
System Information	۲	Space Alloc	tion Adv	ance Option						
System Management			<u> </u>							
Wir System Network	.*1	RAID 👻								
H Storage	-	RAID In	formation -							
Disks		Master RAID	ID	RAID Level	Status	Disks Used	Total Capacity	Data Capacity	iSCSI Capacity	
Space Allocation			RAID	1	Healthy	3	72.6	0.3 GB / 34.6 GB	11 G3	
Share Folder Stackable ISO Mount		Volume	Allocation I	.ást —						
		Modi	fy 🤤 Delet	e 🔘 iscsi	Target					
		Туре				Name			Capacity	
•		iSCSI				1111			11 GB	1
LightOser and Group Authentication	-									
Application Server										

Volume Allocation List(磁盘区配置清单)						
项目	说明					
Modify(修改)	按一下此项目即可修改已配置的空间。					
Delete (删除)	按一下此项目即可删除已配置的空间。					
iSCSI 目标	按一下此项目即可配置 iSCSI 磁盘区的空间。					
Type(类型)	磁盘区的类型:可为 USB 或 iSCSI。					
Name (名称)	指派给磁盘区的名称。					
Capacity (容量)	指派空间的容量。					

Allocating Space for iSCSI Volume (配置 iSCSI 磁盘区的空间)

Menu	8								
) System Information	<u>.</u>	Space Alloca	tion Adv	ance Option					
Jystem Management	*1								
Wer System Network	31	RAID 🚩							
H Storage	3	RAID In	formation						
Diaka		Master RAID	ID	RAID Level	Status	Disks Used	Total Capacity	Data Capacity	i5CS1 Capacity
Space Allocation			RAID	1	Healthy	3	72.6	0.3 GB / 34.6 GB	11 G3
Share Folder Stackable		Volume	Allocation I	Läst					
So steam		Modi	fy 😑 Delet	te 🔘 iSCSI	Target				
		Type				Name			Capacity
		iSCSI				1111			11 GB
User and Group Authentication	×								
Application Server	341								

若要为目前 RAID 磁盘区中的 iSCSI 磁盘区指派空间,请依照下列步骤进行:

1. 按一下 Volume Allocation List (磁盘区配置清单)下的 *iSCSI Target (iSCSI lifk)*。

随即会出现 Create iSCSI Volume (建立 iSCSI 磁盘区)画面。

Create iSCSI Volume		
RAID ID:	RAID	
Allocation:	60 % (86.6 GB)	
Unused:		86.6 GB
iSCSI Target Volume:	🔿 Enable 🛛 💿 Disable	
Target Name:	Limit:(0	~9, a~z)
iqn_Year:	2009 💌	
iqn_Year:	05 💌	
Authentication:	None CHAP	
Username:	Limit:(0	~9, a~z, A~Z)
Password:		
	Limit:(0~9, a~z, A~Z,length between	n 12~16)
Password Confirm:		
Description		
'he iSCSI block size can be	set under system advance option, default	is 512 Bytes.
lease using [4K] block siz	e while more than 2TB capacity will be c	onfigured in Windows XP
iease using [Dirz Dytes] 0	nock size for application like viviware etc.	

Create iSCSI \	Create iSCSI Volume (建立 iSCSI 磁盘区)						
项目	说明						
RAID ID (RAID 识别码)	目前 RAID 磁盘区的识别码。						
Allocation (配置)	已配置给 iSCSI 磁盘区的空间百分比与容量。						
Unused (未使用的)	目前 RAID 磁盘区上未使用空间的百分比与容量。						
iSCSI Target Volume	Enable(启用)或 Disable(停用)iSCSI 目标磁盘区。						
(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。						
Year (年度)	可从下拉式菜单中选取当年年度。						
验证	您可以选择 CHAP 验证或 None(无)。						

Month (月份)	可从下拉式菜单中选取当月月份。
Username(使用者名称)	请输入使用者名称。
Password (密码)	请输入密码。
Password Confirm (密码	请再次输入您选择的密码。
确认)	

- 2. 使用 Allocation (配置) 拖曳列来指定欲配置的百分比。
- 3. 选取 Enable (启用), 启用 iSCSI Target Service (iSCSI 目标服务)。
- 4. 您可以选择启用 CHAP 验证或 None (无)。
- 5. 输入 Target Name (目标名称)。 Stackable NAS (可堆栈的 NAS) 功能将利 用此名称识别此汇出共享区。
- 6. 从 Year (年度) 下拉式菜单中选择当年年度。
- 7. 从 Month (月份) 下拉式菜单中选择当月月份。
- 8. 如果您已启用 CHAP 验证,请输入 username (使用者名称)及 password (密码)。请于 Password Confirm (密码确认)方块中再次输入您所选择的密码,予以确认。
- 9. 按一下 OK (确定),即可建立 iSCSI 磁盘区。

Modify iSCSI Volume (修改 iSCSI 磁盘区)

若要修改目前 RAID 磁盘区上的 iSCSI 磁盘区,请依照下列步骤进行:

1. 按一下 Volume Allocation List(磁盘区配置清单)下的 *Modify(修改)*, 随即会出现 Modify iSCSI Volume(修改 iSCSI 磁盘区)画面。

vienu									
System Information	Space Alloc	ation Adv	ance Option						
System Management	4								
System Network .*	RAID ¥								
Storage	RAID	nformation							
Diaka 8 A ID	Master RAID	ID	RAID Level	Status	Disks Used	Total Capacity	Data Capacity	iSCSI Capacity	
Space Allocation		RAID	1	Healthy	3	72.6	0.3 GB / 34.6 GB	11 GB	
Share Folder Stackable	Volum	e Allocation I	.ist						
S ISO Meunt	🐼 Mod	ify 🚺 Delet	e 🔘 iSCSI	Target					
	Type				Name			Capacity	
	iSCSI				1111			11 GB	
User and Group Authentication	<u> </u>								
Application Server	đ								
0									

Modify iSCSI Volume	
RAID ID:	RAID
Unused:	39 % (56.3 GB)
Allocation:	
iSCSI Target Volume:	Enable Image: Object of the second
Target Name:	iscsi Limit:(0~9, a~2)
iqn_Year:	2009 👻
iqn_Year:	05 💌
Authentication:	None O CHAP
Username:	Limit:(0~9, a~z, A~Z)
Password:	
	Limit:(0~9, a~z, A~Z,length between 12~16)
Password Confirm:	
iqn:	iqn.2009-5.com.thecus:RAID.iscsi0.vg0.iscsi
Initiator Information:	
OK	
Description	4.5.4 (510 D
lease using [4K.] block siz	set under system advance option, default is 012 Dytes. he while more than 2TB capacity will be configured in Windows XP
lease using [512 Bytes] bi	lock size for application like VMware etc.

2. 请修改设定, 按下 Ok (确定) 后即可变更。

删除磁盘区

若要删除目前 RAID 磁盘区上的磁盘区,请依照下列步骤进行:

1. 按一下 Volume Allocation List(磁盘区配置清单)下的 *Delete(删除)*, 随即会显示 Space Allocation(空间配置)画面。

Menu	8								
System Information	۰	Space Alloca	tion Adv	ance Option					
🛹 System Management	-1		le contraction de la contracti						
Wir System Network	35	RAID 🛩							
H Storage	-	RAID In	formation						
S Disks		Master RAID	ID	RAID Level	Status	Disks Used	Total Capacity	Data Capacity	iSC81 Capacity
Space Allocation Share Folder		*	RAID	1	Healthy	3	72.6	0.3 GB / 34.6 GB	11 63
Stackable SISO Mount		Volume	Allocation I	.int					
		Modif	5 Oelet	e 🔘 iSCSI	Target				
		Type				Name			Capacity
User and Group Authentication	(H)	iSCSI				1111			11 03
Application server									
	Spa	ce Allocation	i.					×	
	(All da	ta in the	volume w	ill be remo	wed as we	ll. Are you s	ure ?	
				Yes	N	•			

2. 按下 YES (是), 即可移除磁盘区中的所有数据。

进阶选项

目前有 2 个选项可供系统管理员启用 / 停用操作与 iSCSI 设定相关联的 N7700SAS, 详细 信息如以下屏幕撷取画面所示。 变更选项后,须重新开机才可生效。

*) *)	Space Allocation	Advance Or			
+			ption		
±	iSCSI Block size:		512 Bytes(For older ve	rsion) 🎽	
-	iSCSI CRC/Checks	sum:	Disable 🎽		
П	Description The iSCSI bloc Please using [Please using [ck size can be s 4K] block size 512 Bytes] blo	et under system advance o while more than 2TB cap ock size for application lik	ption, default is 51 acity will be config e VMware etc.	2 Bytes. Jured in Windows M
The setting has	been changed; c	carry on with	a press 'Yes' for conf	X Irmation.	
	Yes	No		~	
	SI block size h	vave setting	g success!!.	~	
	ation The setting has	Apply Description The isCSI blo Please using [Please usin	Apply Description The iSCSI block size can be a Please using [4K] block size Please using [512 Bytes] block ation The setting has been changed; carry on with Yes No Ce Allocation SCSI block size have setting ICK	Apply Description The iSCSI block size can be set under system advance o Please using [4K] block size while more than 2TB cap Please using [512 Bytes] block size for application like ation The setting has been changed; carry on with press 'Yes' for conf Yes No Ce Allocation iSCSI block size have setting success!!. IOK	Apply Description The i8CSI block size can be set under system advance option, default is 51 Please using [4K] block size while more than 2TB capacity will be config Please using [512 Bytes] block size for application like VMware etc. ation The setting has been changed; carry on with press 'Yes' for confirmation. Yes No iSCSI block size have setting success!!. iSCSI block size have setting success!!.

iSCSI Block Size (iSCSI 区块大小)

若 iSCSI 磁盘区大小大于 2TB, 区块大小请选取 4K。

iSCSI CRC/Checksum (iSCSI CRC / 总和检查码)

若要启用此选项,启动器可在启用「Data digest(数据摘要)」及「Header digest(标头摘要)」的情况下联机。

CRC / Checksum	
☑ Data digest	Header digest

共享资料夹

选择 Storage (储存) 菜单中的 Share Folder (共享数据夹),就会出现 Folder (资料 夹) 画面。 您可在此画面中建立及配置 N7700SAS 磁盘区上的数据夹。

Menu	() ()					
System Information	*	Folder				
System Management	<u>.+</u>]	💿 Add 🎯 Edit 😑 Remove 🛶 NFS 🛶 Snapshot 🖆 ACL				
Www System Network	(H)	Folder name >>	RAIDID	File System	Public	Description
1 Storage	-1	D 🛄 nsync	RAID	ext3	no	nsync
Dida		▷ 🧰 usbhdd	RAID	ext3	no	usbhdd
RAID		▷ □ usbcopy	RAID	ext3	no	usbcopy
 Space Allocation Share Folder Stackable ISO Mount 		▷ 🦳 naswebsite	RAD	ext3	yes	naswebsite
User and Group Authentication	¥					X

Adding Folders(新增资料夹)

按下 Folder (数据夹) 画面中的 Add (新增) 按钮,就会出现 Add Folder (新增数据夹) 画面。 您可以在此画面中新增数据夹。 输入信息后,按下 Apply (套用) 即可建立新数据夹。

Menu	**					
System Information		Folder				
🛹 System Management	±	🗿 Add 🐉 Edir 🔤 Remove 🗔 NFS 🗔 Snap	shot 🚰 ACL			
Www.System Network	Ŧ	Folder name >>	RAID ID	File System	Public	Description
H Storage	-	D 🛄 nsync	RAID	ext3	no	nsync
Disks	_	D usbhdd	RAID	ext3	no	usbhdd
RAID		D ubcopy	RAID	ext3	no	usbcopy
Share Solder					763	ins record
		¢		1		>
💭 User and Group Authentication	*	< I				

RAID ID:	RAID 🛩	
Fol <mark>der nam</mark> e:		
Description:		
Browseable:	Yes O No	
Public:	🔘 Yes 🔘 No	
Share Folder Limit	0 GB	

Add Folder(新增	资料夹)
项目	说明
RAID ID (RAID 识别码)	新数据夹所在的 RAID 磁盘区。
Folder Name(数据夹名称)	输入数据夹的名称。
说明	提供数据夹的相关说明。
Browseable(可浏览)	启用或停用使用者浏览数据夹内容。 若选取 Yes(是),使用者将可浏
	览共享数据夹。
Public (公用)	允许或拒绝公开存取此数据夹。 若选取 Yes (是),使用者不需具备存
	取权限即可写入此数据夹。 透过 FTP 存取公用数据夹时,存取行为与
	匿名 FTP 相似。 匿名使用者可以上传 / 下载资料夹中的档案,但无法
	将档案从数据夹中删除。
Share Folder Limit (共享资	输入数据夹的大小上限(以 GB 为单位),数据夹的大小不可超出此限
料夹的限制)	制。 您可以输入 0 以关闭共享数据夹限制。
	选取 XFS 档案系统时不适用此选项。
Apply (套用)	按下 Apply (套用) 即可建立数据夹。

注意

数据夹名称不可超出 60 个字符。执行 Windows 98 或较旧版本的系统可能不支持长度超 过 15 个字符的文件名称。

Modify Folders(修改数据夹)

按下 Folder (数据夹) 画面中的 Edit (编辑) 按钮,就会出现 Modify Folder (修改数据 夹) 画面, 您可以在此画面中变更数据夹信息。 输入信息后,按下 Apply (套用) 即可储存 变更。

odify Folder		×
RAID ID:	RAID	
Folder name:	nsync	
Description:	nsync	
Browseable:	🔘 Yes 💿 No	
Public:	🚫 Yes 🔘 No	
Share Folder Limit:	0 GB	
Apply		

Modify Folder(修改数据夹)				
项目	说明			
RAID ID (RAID 识别码)	数据夹所在的 RAID	磁盘区。		
Folder Name(数据夹名称)	输入数据夹的名称。			

说明	提供数据夹的相关说明。
Browseable(可浏览)	启用或停用使用者浏览数据夹内容。 唯有透过 SMB/CIFS 及网络磁盘
	存取时,此设定才会生效。
Public (公用)	允许或拒绝公开存取此数据夹。
Share Limit (共享限制)	请输入数据夹的大小上限,数据夹的大小不得超出此限制。 您可以输入
	0 以关闭共享数据夹限制。

Remove Folders (移除资料夹)

若要移除数据夹,请在指定的数据夹列中按下 **Remove (移除)**按钮, 系统会自动确认数据 夹删除作业。按下 **Yes (是)**可永久删除数据夹,按下 **No (否)**则会返回数据夹清单。

	AGE NOL		1		
older name »		RAID ID	File System	Public	Description
nsync		RAIDJ	ext3	no	nsync
usbhdd		RAIDJ	ext3	no	usbhdd
usbcopy		RAIDJ	ext3	no	usbcopy
naswebsite		RAIDJ	ext3	yes	naswebsite
iTunes_music		RAIDJ	ext3	yes	iTunes_music
BONNY		RAIDJ	ext3	yes	
Info				×	9
(7) The setting has be	en changed; carry on with	n press 'Y	'es' for confu	mation.	
~					
E C	Yes No				
		_			

NFS Share (NFS 共享)

若要允许 NFS 存取共享数据夹,请启用 NFS Service (NFS 服务),然后按一下 Add (新 增)以设定具有存取权限的主机。

Add				
Mount point: [/	raid0/data/nsync]			
💭 Edit 🛛 🥥 Re	move			
Host Name	Privilege	OS Support	ID Mapping	

nfig NFS share			
NFS Add			
Mount point: [/raid0)/data/nsync]		
Host Name:	XXX.XXX.XXX		
Privilege:			
	Read Only		
	Writable		
OS Support:			
	Unix / Linux System		
	AIX (Allow source port > 1024)		
D Mapping:			
	Quest system root account will have full access to this share (root:root).		
	🔘 Guest system root account will be mapped to anonymous user (nobody:nogroup) on NAS.		
	💮 All User on guest system will be mapped to anonymous user (nobody:nogroup) on NAS.		
Acolu			
AbbiA			

NFS Share (NFS	S 共享)
项目	说明
Hostname(主机名称)	输入主机的名称或 IP 地址。
Privilege(权限)	主机具有该数据夹的只读或写入存取权限。
Guest System Support (从机系统支持)	 有两种可用的选项: Unix / Linux System (Unix / Linux 系统) AIX (Allow source port > 1024) (AIX (允许来源连接埠 > 1024)) 请视需要选择其中一项。
IO Mapping(IO 对应)	 有三种可用的选项: Guest system root account will have full access to this share (root:root).(从机系统根账户将拥有此共享的完整存取权限 (root:root)。) Guest system root account will be mapped to anonymous user (nobody:nogroup) on NAS.(从机系统根账户将对应于NAS 上的匿名使用者 (nobody:nogroup)。) All user on guest system will be mapped to anonymous user (nobody:nogroup) on NAS.(从机系统上的所有使用者都将对应于NAS 上的匿名使用者 (nobody:nogroup)。) 请视需要选择其中一项。
Apply (套用)	按一下此项目即可储存变更。

Snapshot(快照)

N7700SAS 可支持 16 个快照的版本控制, 若要使快照生效, 档案系统建立的 RAID 磁盘 区必须为「**ZFS**」。

Folder				
🔕 Add 🎡 Edit 🥥 Remove 🗔 NFS 🛛 🗔 Snapshot 🛛 🖆 ACL				
Folder name »	RAID ID	File System	Public	Description
þ 🧰 nsync	RAIDJ	ext3	no	nsync
🕨 🧰 usbhdd	RAIDJ	ext3	no	usbhdd
b in aspectation in the second sec	RAIDJ	ext3	no	usbcopy
inaswebsite	RAIDJ	ext3	yes	naswebsite
iTunes_music	RAIDJ	ext3	yes	iTunes_music
D D BONNY	RAIDJ	ext3	yes	

Snap (Snapshot configuration) (快照, 快照组态)

若新增的数据夹位于搭载「ZFS」档案系统的 RAID 磁盘区中,即可配置含有「Snap(快照)」按钮的数据夹管理画面。

Snapshot	Schedule	
🔾 Take S	ihot 🤤 Remove	

Snapshot(快剧	照)
项目	说明
Take Shot(拍摄快照)	按一下此项目即可立即拍摄快照。
Remove(移除)	按一下即可移除快照排程。
Schedule (排程)	按一下即可开启快照排程设定画面。

按一下 Schedule (排程) 按钮, 就会出现排程设定画面, 勾选启用复选框即可启动快照排程作 业。

napshot Sch	iedule						
🔽 Enabled Snap	oshot Schedule						
Automatical	ly remove ol <mark>d</mark> e	st snaps	ihot				
Schedule Rule:	Monthly	- 1	✓ Day	0	~	Hour	
					_ennx		
Apply							

N7700SAS 快照总共支持 16 个版本。 勾选「Automatically remove oldest snapshot (自动移除最早的快照)」后,就会移除最久以前的快照,使最新的快照显示在最上方。 否则, 若取消勾选此复选框且快照版本达 16 个,系统就会出现警告讯息,而且不会再执行此工作, 直到有可用的版本计数为止。 您可以设定每月、每周或每日时数的快照排程。 确认所需的排程后,请按一下「*Apply(套用)*」。 您必须手动键入 **\\NAS IP adress\snapshot (\\NAS IP地址\快照)**,才可透过 CIFS/SMB 存取已拍摄的快照,一般存取方式无法显示快照。此外,已拍摄的快照均为只读版 本,透过 CIFS/SMB 存取时无法删除,只能按下显示于屏幕快照上方的「Del (删除)」按钮 予以删除。

Folder and sub-folders Access Control List(数据夹与子数据夹存取控制清单,ACL)

按下 Folder (数据夹) 画面中的 ACL 按钮, 就会出现 ACL setting (ACL 设定) 画面, 您 可以在此画面中配置使用者和群组存取特定数据夹及子数据夹的权限。 请从左栏中选取使用者 或群组,再选择 Deny (拒绝)、Read Only (只读) 或 Writable (可写入), 以配置其 存取层级。 按下 Apply (套用) 即可确认设定。

Recurzive		Deny	Read Only	Writable
Local Groups	ch			
Name		Name	Name	Name
users				
	ACL setting	f This process maybe need so Are you want sync account?	X setimes to sync.	
Synchronize Apply			C10444	
irsive	_	Deny	Kead Only	Writable
Local Groups 📉 🔐 Search		Nama	Name	Nama
		Traine	Ivalle	Name

ACL setting (ACL 设定)				
项目	说明			
Deny (拒绝)	拒绝此栏显示的使用者或群组进行存取。			
Read Only (只读)	只提供只读存取权限给此栏显示的使用者或群组。			
Writable (可写入)	提供写入存取权限给此栏显示的使用者或群组。			
Recursive (递归)	允许所有子数据夹继承存取权限。			

若要配置数据夹存取权限,请依照下列步骤进行:

1. 在 ACL 画面上,所有网络群组和使用者均会列在左栏中。 请从此清单中选取一个群 组或使用者。

- 2. 选取群组或使用者后,请按下最上方其中一个代表三种存取层级的按钮。 您所选取的 群组或使用者会出现在该栏中,而且具有该层级的数据夹存取权限。
- 3. 请继续选取群组和使用者,并使用栏按钮指派其存取层级。
- 4. 若要移除存取层级栏中的群组或使用者,请按下该栏中的 **Remove (移除)** 接 钮。
- 5. 完成后,按下 Apply (套用) 即可确认 ACL 设定。

注意	只能在共享和子数据夹层级设定 ACL,不能在档案层级。

若要设定子数据夹的 ACL,请按一下「[▶]」符号以撷取数据夹清单,如下列屏幕撷取画面所示。 接着,您可以依照共享层级 ACL 设定的步骤继续进行。

Folder name »	RAID ID	File System	Public	Description
🖻 🧰 niyne	aaaa	ext3	no	nsync
D usbhdd	aaaa	ext3	yes	usbhdd
D usbcopy	0000	ext3	no	usbcopy
🗅 🧰 naswebsite	aaaa	ext3	no	naswebsite
🗅 🧰 iTunes_music	0000	ext3	yes	Tunes_mus
Þ 🧰 test	8888	ext3	yes	
a 🔁 testl	aaaa	ext3	no	
Þ 🧰 ECR			по	
p 🛄 NetBench			no	
加果使用者已居 (振领 > 日時	属于多个群组,但权限优先级不同于 De	ny > Read O	nly > Wr	itable

ACL 画面亦可供您搜寻特定的使用者。 若要执行此动作,请依照下列步骤进行:

- 1. 请在空白处输入您要寻找之使用者的名称。
- 2. 请从下拉式菜单中选取您要在哪一个数据夹中搜寻该名使用者。
- 3. 按一下 Search (搜寻)。

a aaaa 🔸 abcd	Loca Local Local AD G AD U	I Users Groups Users roups sers		

可堆栈的 NAS

使用可堆栈的功能可进一步扩充 N7700SAS 的容量,只要透过此功能,使用者就能将其网络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 之类作为共享数据夹类型的单一网络存取来进行堆栈。



可堆栈的功能位于主菜单的「Storage(储存)」下,请参阅下图。

Menu	<u></u>					
System Information	+	Stack Target List				
System Management	<u>+</u>	🗿 Add 🛛 🛞 Edit 🛛 🥥 Remo	ve 🛛 🌸 Format 🔰	🖉 Reconnect 🛛 🚰 ACL		
WW System Network	<u>.</u>	Export share name	IP	Capacity (Used/Total)	Status	Description
H Storage	Ξ					
 Disks RAID Space Allocation Share Folder Stackable 						

A. Add a Stack Target Volume(新增堆栈目标磁盘区)

请按一下上图中的 Add (新增),进入可堆栈的目标装置组态页面。请参阅下图:

您可以立即「Enable(启用)」或「Disable(停用)」新增的堆栈目标,也可以稍后再依所需的使用量来决定。

Enable iSCSI Target:	🔵 Enable	Disable	
Stackable Target IP:	172.16.65	157 Discovery	
iqn:	iqn.2009-	5.com.thecus:XFS.iscsi0.vg0.iscsi 💌	
U <mark>serna</mark> me:			
Password:			
Export share name:		(Lim	it : (0~9, a~z))
Description:			
Browseable:	ø yes	🔘 no	
Public:	🔘 yes	0 ng	

接下来,请输入可堆栈装置的 IP 地址,然后按一下 *Discovery (探索)*按钮,系统会根据您 输入的 IP 地址列出可用的目标磁盘区。

设定磁盘区的 IP 后,您可能需要输入有效的使用者名称和密码,以验证您的存取权限。若不需使用者名称和密码即可存取目标磁盘区,请保留空白。

设定磁盘区的 IP 后,您可能需要输入有效的使用者名称和密码,以验证您的存取权限。若不需使用者名称和密码即可存取目标磁盘区,请保留空白。

Enable iSCSI Target:	🔘 Enable 🔘 Disable	
Stackable Target IP:	172.16.65.157 Discovery	
iqn:	iqn.2009-05.com.thecus:XFS.iscsi0.vg0.iscsi 💙	
Username: Password:		
Export share name: Description:	(Limit:(0~9, a~z)))
Browseable: Public:	yes no yes ind	
Apply		

Export share name (汇出共享名) 会成为网络共享名,并透过诸如 SMB 之类的网络存取 显示。 您可以参阅下图中的结果。 请注意命名限制。

Add iSCSI Target (Ad	Id Stack Target)	(
Enable iSCSI Target:	e Enable O Disable	
Stackable Target IP:	172.16.66.39 Discovery	
iqn:	iqn.2009-6.com.thecus:aaaa.iscsi0.vg0.abcd 💙	
Username:		
Password:		
Export share name:	pmmeeting (Limit:(0~9, a~z))	
Description:		
Browseable:	(e) yes (c) no	
Public:	🔘 yes 🔘 no	
Apply		

上图中的 Export share name(汇出共享名)为「pmmeeting」。下图显示透过 Microsoft 网络存取完成设定之前和之后的结果。

 福案(E) 編輯(E) 稅規(Y) 熟約最蛋(A) 工具(D) 說明(E) (A) 上一頁 · (A) / (B) / (B	
① 上一頁 · ② · 》 》 搜擦 诊 資料果 ① · ② 投有 堆栈目标 爾拉 ① ③ W72.16.66.186 ● ③ 移至 「「「」」」」 「」」 ② 修理 ○ ○ 修理 「「」」」 「」」」 ○ ○ 修理 ○ ○ 修理 「「」」」 「」」」 ○ ○ 修理 ○ ○ 修理 ○ ○ 修理 「」」 「」」 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	
##200 W72.16.66.186 ●	
新路工作 新増一価額路位置	
Image: Start Control of	
 み Therus 予約の電話 予約72.16.66.186 予約の交件 「 檔案(① _ 編輯(① _ 我的最愛(△) 工具(① _ 説明(④) 	
 □ 印表機和傳貨 □ 上-頁 · ○ · ○ / 2/24 ○ 上-頁 · ○ · ○ / 2/24 ○ 2/24 ○	ing」 ✓ ➔ 穆至
■ 詳細資料 ② 新路工作 ③ ♀ bana ○ but 枝目标 cana	
2 新増一個明路位置 1 1 ※ 核規網路連線 ※ ※ ※ ※ 設定家用式小型時公室設定無 …sync …	
線相路 泉 板規工作群組電腦 単 陸裁已連接網路 UPnP 装置 的圖示	
其他位置 🔊 🖓 Video Test 😥 x60IBM	

Browseable(可浏览)设定与设定系统共享数据夹的方法相同,可指定网络磁盘中是否会显示此数据夹。您可以参考下图中选取 Yes(是)和 No(否)时的情形。

dd iSCSI Target (A	dd Stack Tar	get)		
Enable iSCSI Target:	🔘 Enable	Oisable		
Stackable Target IP:	172.16.65	157 Disco	27EFY	
iqn:	iqn.2009-0	5.com.thecus:XFS.iscsi0	.vg0.iscsi 💌	
Username:				
Password:				
Export share name:			(Limit:(0~9, a~z)	j
Description:				
Browseable:	Ø yes	🔘 no		
	-	200 CTD		

Public(公用)设定的设定方法和设定与 ACL 权限设定相关联的系统共享数据夹设定相同。若 Public(公用)设为 Yes(是),即表示所有使用者皆可进行存取,而 ACL 按钮则会变成 灰色。 若 Public(公用)设为 No(否),则Stack Target List(堆栈目标清单)窗口中 就会显示 ACL 按钮。

Enable iSCSI Target:	🔘 Enable	O Disable	e		
Stackable Target IP:	172.16.65	.157	Discovery		
iqn:	iqn.2009-	05.com.thecus:	XFS.iscsi0.vg0.iscsi	~	
Username:					
Password:					
Export share name:				(Limit:(0~9,a~z))	
Description:					
Browseable:	yes	🔘 no			
Public:	🔘 yes	ing ing			

按一下 Apply (套用) 即可储存变更。

B. Activate a Stack Target (启动堆栈目标)

套用您的设定后,系统会带您返回 Stack Target List (堆栈目标清单)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。

Stack Target List					
🔾 Add 🛛 😓 Edit 🥥 Remov	e 🛛 🌧 Format 🛛 🍠 Rec	onnect 🗳 ACL			
			12230	-	19.
Export share name	IP	Capacity (Used/Total)	Status	Description	iqn
🔘 Add 🛛 🎲 Edit 🛛 🤤 Rem	ove 🌸 Format 💋 👘				
------------------------	------------------	-----------------------	-------------	-------------	----------------
Export share name	IP	Capacity (Used/Total)	Status	Description	iqn
🖻 🧰 isesi	172.16.65.157	N/A	Unknown fik	e si	ign.2009-05.cd

在这个新连接的堆栈目标装置中,您可以看见显示的信息和数个可供您选择的选项。

通常,如果其它 N5200PRO/1U4500/N7700SAS/N7700SAS/N7700SAS/N8800 已使用 连接的堆栈目标装置作为堆栈目标磁盘区,就会显示 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 知的档案系统)」。

接下来, 按一下 Format (格式化)即可继续执行格式化功能。

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

C. Edit a Stack Target (编辑堆栈目标)

若要针对堆栈目标进行变更,请按一下对应堆栈目标的 Edit (编辑),系统会显示下列对话:

Enable iSCSI Target:	e Enable	
Stackable Target IP:	172.16.65.157 Discovery	
iqn:	iqn.2009-05.com thecus:XFS isosi0 vg0 isosi 💌	
Username:		
Password:		
Export share name:	iscsi (Li	mit : (0~9, a~z))
Description:		
Browseable:	💿 yes 🔘 no	
Public:	() yes () no	
Apply		

完成变更后,按一下 *Apply (套用)*即可确认您所作的所有修改。 套用变更之后,Stack Target List (堆栈目标清单)窗口将会更新相关联的信息。

D. Stack Target ACL(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),您就可以使用 ACL 按钮来设定使用者的堆栈目标存取 权限。

ACL 设定会与您先前可能已经设定过的系统数据夹完全一致。

Recursive	Deny	Read Only	Writable	
Local Groups 💌 🌼 Search	00	0 0	00	
ame	Name	Name	Name	
iers				

E. *Reconnect a Stack Target (重新连接堆栈目标)* 若发生停电或网络断线等情形,已启用的堆栈目标装置可能会中断连接,发生此情况时,就会 出现 Reconnect (重新连接) 按钮。 若要尝试重新连接堆栈目标,请按一下 Reconnect (重新连接)。

172.	16.65.157	0 GB / 0.1 GB	Dis			
				sable		iqn.2009-05.
Add BEdie BRamoura	- transmitter	econnact A				
port share name	P	Capacity (Used/Total)	Status	Description	iqn	
🦲 isesi	172.16.65.15	7 0 GB / 0.1 GB	Disable		ign.2009-05.col	
-						
Success		×				
You have successfu	lly reconnect to t	he stack folder [iscsi]				
	(222)					
L	OK					
	tack Target List Add ②Edit ③Remove Ø port share name iscsi Success Vou have successfu	tack Target List Add Edit Remove Format R port share name P iscai 172.18.65.15 iscai 172.18.65.15 Upper share name Imper share name Success Vou have successfully reconnect to t Imper share name Imper share name Imper share name Imper share name Imper share name Imper share name Imper share name Imper share name Imper share name Imper share name Imper share name Imper share name Imper share name Imper share name Imper share name Imper share name Imper share name Imper share name Imper share name Imper share name Imper share name Imper share name Imper share name Imper share name Imper share name Imper share name Imper share name Imper share name Imper share name Imper share name Imper share name Imper share name Imper share name Imper share name Imper share name Imper share name Imper share name Imper share name Imper share name Imper share name Imper share name Imper share name Imper share nam Imper shar	tack Target List Add Edit Remove Reconnect Reconnect port share name P Capacity (Used/Total) iscai 172.16.65.157 0 GB / 0.1 GB Success X Vou have successfully reconnect to the stack folder [iscsi] OK	tack Target List Add ZEdit Remove Reconnect Reconnect Status port share name P Capacity (Used/Total) Status iscai 172.16.65.157 0 GB / 0.1 GB Disable Success You have successfully reconnect to the stack folder [iscai] K	Add CEdit Remove Reconnect Reconnect List port share name P Capacity (Used/Total) Status Description iscai 172.16.65.157 0 GB / 0.1 GB Disable Success You have successfully reconnect to the stack folder [iscsi]	tack Target List Add @Edit @Remove @Promot @Reconnect @Add port share name P Capacty (Used/Total) Status Description ign iscai 172.16.65.157 0 GB / 0.1 GB Disable ign.2009-05.coi Success Suc

ISO 装载

ISO Mount (ISO 装载) 功能是 Thecus 产品所提供的实用工具,使用者可以运用此功能装 载 ISO 档案,并在已装载之 ISO 档案的所有详细信息中显示汇出名称。

ISO Mount (ISO 装载) 功能位于主菜单的「Storage (储存)」下。 请参阅下图。

选取 ISO 装载功能后,就会出现如下所示的屏幕撷取画面。

Menu	*			
System Information	(*)	ISO Mount		
System Management	.+]	naswebsite 💌		
WW System Network	<u>.+1</u>	@ Transaut		
H Storage	-	Mounted Path -	ISO Path	ISO Size
 Data RAID Space Allocation Share Folder Brosinkis ISO Mount 		Description Maximum 50 180 files can be mounted in to	De la constante de la constant	No iso mount information to display

A. Add a ISO file(新增 ISO 档案)

在上图中,请从下拉式共享清单中选取 ISO 档案。

ISO Path	ISO Size
	ISO Path

选取完成后,系统会显示可供您进行进一步设定的 Mount(装载)数据表画面。

V ISO filter	Contraction Contractico Contra		
aswebsite and the set of	Mounted Path *	ISO Path	ISO Size
File Selected:	[K] <] Page of 1 [▶ [A] @	N0 150	o mount information to display
Mount as:	Description Only ISO 9660 file system can be mounted. Top 50 Folders Top 50 Files Please type in the full path of the ISO if not liste	:d.	

V ISO filter	- United in	in the second
Tassvebsiz Data Seed AMD Besttech GT AMD AMC Threes 02.iso Threes 01.iso Adobe Accobat 7.0 Pro ATOM Andy Private	Mounted Path =	ISO Path ISO Size
	🕅 🍕 Page 🕇 of 1 🕨 🕅 🥏	No iso mount information to display
/maswebsite/Thecus 01.iso	Description	
Add	Only ISO 9660 file system can be mounted. Top 50 Folders Top 50 Folders Please type in the full path of the ISO if not insted.	

若要装载新的 ISO 档案,请从列出的 ISO 档案中选取,并在「Mount as:(装载为:)」字 段中输入所需的装载 名称。 按一下「ADD(新增)」即可确认并完成装载 ISO 档案。 若未 输入「Mount as(装载为)」ISO 档案汇出名称,则系统会自动依 ISO 文件名称提供汇出名称。

若「Mount as: (装载为:)」字段保留空白,则系统会藉由 ISO 文件名称来建立装载点。

17 150 500	C Onnount		
y iso faster in anventur in anventur in Andy Weekly Report in Andy Weekly Report in Andy Besture 6 GT in ACS force in ANCC	Mounted Path -	ISO Pati	150 See
Thecos 02.00 Thecos 01.00 Adobe Acrobat 7.0 Pro Adobe Acrobat 7.0	ISO Mount Are you sure to mount the ISO7 ISO7 No	×	
	[4] 4 Page 1 of 1 ▷ D] 2		No iso mount information to display
Se Selected /naswebsite/Thecus 01 iso			
fount es	Description Only ISO 9660 file system can be mounted. Top 50 Folders Top 50 Files		
	Pirase type in the full path of the ISO if not listed.		
7 ISO filter	Privar type in the full path of the ISO if not lated.	ISO Path	150 Sat
7 ISO filter samwhas BT Seed AAD Besteck 6T AAC ACS faax AACC	Privar type in the full path of the ISO if not lated.	ISO Path	150 Sat
ISO filter ISO fi	Preser type in the full path of the ISO if not hared.	ISO Pata sed	150 Sat
Statestel	Preser type in the full public of the TSO If not haved.	ISO Parts	150 Size
SID filter Tativete and ST Seed Second State Addy Weddy Report Addy Weddy Report Addy Weddy Report Addy Weddy Report Addy Meddy Report Selected Masswebste(Thecus 01.60 addy Meddy Report Selected Masswebste(Thecus 01.60 addy	Preservepe in the full path of the ISO If not hared.	ISO Path	ISO Size

完成新增 ISO 后,页面会显示所有已装载的 ISO 档案。

▼ ISO filter	Onmount	Normal Ar	
 maswebsite BT Seed Andy Weekly Report 	Mounted Path /naswebsite/Thecus 01	ISO Path /naswebsite/Thecus 01.iso	ISO Size 102.8MB
 AMD Thecus 01 Bestech GT ACS 6xxx AMCC Thecus 02.iso Adobe Acrobat 7.0 Pro Adobe Arrobat 7.0 Pro AndY Private 			
File Selected:	K < Page 1 of 1 ≥ X <	Displaying iso mo	ount information 1 - 1 of 1
Mount as:	Description Only ISO 9660 file system can be mounted. Top 50 Folders Top 50 Files Please type in the full path of the ISO if not 1	üsted.	

您可以按一下「Unmount(卸载)」来清除已装载的 ISO 档案。

B. Using ISO(使用 ISO)

已装载的 ISO 档案将位于相同名称的共享数据夹中。 请参考下列屏幕撷取画面。

您可以看见 ISO 档案「image」已装载为「Image」数据夹。 ISO 档案「Thecus 01」未 指派装载名称,因此系统会自动建立「Thecus 01」数据夹。

😴 naswebsite (位於 N5200-NEWUI (172.16.6	6.40))			_ 8 ×
檔案(E) 編輯(E) 檢視(Y) 我的最愛(A	」) 工具(I) 説明(H)			200
🕒 上一頁 🕶 🕑 🕶 🎓 💣 🎾	搜尋 🕑 資料夾 🛄 👻			
網址(D) 😪 \\172.16.66.40\naswebsite				▼ 🛃 移至
檔案及資料夾工作 *	ACS 6xxx	Adobe Acrobat 7.0 Pro	AMCC	
 建立新的資料夾 將這個資料夾發佈到網站 	AMD	Andy Private	Andy Weekly Report	
其他位置 *	АТОМ	Besttech GT	BT Seed	
 3 N3202-NE W01 (172.16.66.40) → 我的文件 → 共用文件 ● 我的電腦 ● 網路上的芳鄰 	Thecus 01	Theore 01 光環映像檔案 105,290 KB	Thecus 02 光環映像檔案 105,290 KB	
詳細資料 *				

使用者与群组验证

N7700SAS 具备内建的使用者数据库,可供系统管理员利用不同的群组原则来管理使用者存取。 您可于 User and Group Authentication (使用者与群组验证)菜单中建立、修改 及删除使用者,还可以将其指派至您指定的群组。

ADS/NT Support (ADS/NT 支援)

若您使用 Windows Active Directory Server (ADS) 或 Windows NT 服务器来处理网络中的网域安全性,只需启用 ADS/NT 支持功能,N7700SAS 就会与 ADS/NT 服务器联机,并且自动取得网域使用者及群组的所有信息。选择 Accounts (账户)菜单中的 Authentication (验证)项目,就会出现 ADS/NT Support (ADS/NT 支持)画面。您可以变更其中的任何项目,按下 Apply (套用) 后即可确认设定。

Menu	**			
System Information	Ŧ	- ADS/NT Support		
System Management	.+1	Work Group/Domain Name :	MYGROUP	
W System Network	. <u>+</u>]	ADS/NT Support :	🔘 Enable	Oisable
B Storage	+	Authentication Method :	ads	🔘 NT
Courser and Group Authentication	Ξ	ADS/NT Server Name :		
ADS		ADS/NT Realm :		
🖃 🔜 Local		Administrator ID :		
Group		Administrator Password :		
Batch Input		Apply		

各项目的说明如下:

ADS/NT Suppor	t(ADS/NT 支援)
项目	说明
Work Group / Domain	指定 SMB/CIFS 工作群组 / ADS 网域名称(例如 N7700SAS)。
Name(工作群组 / 网域名	
称)	
ADS/NT Support (ADS/NT	选取 Disable (停用)即可停止透过 Windows Active Directory 服务
支援)	器或 Windows NT 进行验证。
Authentication Method(验	选取 ADS 可使用 Windows Active Directory 服务器,选取 NT 则
证方法)	可使用 Windows NT。
ADS/NT Server Name	指定 ADS/NT 服务器名称(例如 adservername)。
(ADS/NT 服务器名称)	
ADS/NT Realm (ADS/NT	指定 ADS/NT 领域(例如 example.com)。
领域)	
Administrator ID(系统管	输入 Windows Active Directory 或 Windows NT 的系统管理员识
理员识别码)	别码,N7700SAS 需要此识别码才能加入网域。
Administrator Password	输入 ADS/NT 系统管理员密码。
(系统管理员密码)	
Apply (套用)	用于储存您所作的设定。

若要加入 AD 网域,您可以参阅图例,并利用下 列范例中的相关字段输入内容以配置 N7700SAS:

	opercies		
ieneral	Network Iden	tification Hardware User P	rofiles Advanced
Q	Windows us on the netwo	es the following information to ork.	identify your computer
Full cor	nputer name:	computer1.domain.local	
Domain	IS Server Name	domain.local Work Gr	oup/Domain Name
To rena	me this compu-	eaim	Properties
Propert	ies	ier or join a domain, click	
Note: T	he identificatior	n of the computer cannot be c	hanged because:
• The c	omputer is a do	main controller.	
Note: T	he identification	n of the computer cannot be c	hanged because:
- The c	omputer is a do	main controller.	
Note: T	he identificatior	n of the computer cannot be c	hanged because:
- The c	omputer is a do	main controller.	
Note: T	he identification	n of the computer cannot be c	hanged because:
- The c	omputer is a do	main controller.	
Note: T - The c	he identification	n of the computer cannot be c main controller.	hanged because:
Note: T	he identification	n of the computer cannot be c	hanged because:
- The c	omputer is a do	main controller.	

AD 网域范例	
项目	信息
Work Group / Domain	domain
Name(工作群组 / 网域名称)	
ADS Support(支援)	Enable
ADS Server Name (ADS 服	Computer1
务器名称)	
ADS/NT Realm (ADS/NT 领	Domain.local
域)	
Administrator ID(系统管理	Administrator
员识别码)	
Administrator Password (系	*****
统管理员密码)	

- 在广域网络组态页中指定的 DNS 服务器应能正确解析 ADS 服务器名称。
- N7700SAS 与 ADS 的时区设定应完全一致。
- N7700SAS 与 ADS 之间的系统时间差异应少于五分钟。
- Administrator Password (系统管理员密码) 字段是供您输入 ADS (Active Directory 服务器) 的密码,而非 N7700SAS 密码。

Local User Configuration(本机使用者组态)

选择 Accounts(账户)菜单中的 User(使用者)项目,将出现 Local User Configuration (本机使用者组态) 画面,此画面可供您 Add(新增)、Edit(编辑) 与 Remove(移除) 本机使用者。

Menu	**		
System Information	.+)	Local User Configuration	
System Management	(+)	💿 Add 🛛 🍪 Edit 🤤 Remove	
W System Network	.±1	User ID User Name	
H Storage	(+)		
User and Group Authentication	-		
ADS			
🖯 📕 Local			
User			
S Group			
Baten Input			
		4 4 Page 1 of 1 ▷ ▷ 2	No topics to display

Local User Co	nfiguration(本机使用者组态)
项目	说明
Add (新增)	按下 Add (新增) 按钮,可将使用者新增至本机使用者清单中。
Edit (编辑)	按下 Edit (编辑) 按钮可修改本机使用者。
Remove(移除)	按下 Remove (移除) 按钮,可自系统中删除选定的使用者。

新增使用者

- 1. 按一下 Local User Configuration (本机使用者组态) 画面中的 Add (新增) 按 钮,将会出现 Local User Setting (本机使用者设定) 画面。
- 2. 请在 Local User Setting (本机使用者设定) 画面中的 User Name (使用者名称) 方块内输入名称。
- 3. 请输入 User ID (使用者识别码) 号码。 若保留空白,则系统会自动指派一个号码。
- 4. 请在 Password (密码) 方块中输入密码, 然后在 Confirm (确认) 方块中再次输入此密码。
- 5. 接着请选取使用者所属的群组。 Group Members (**群组成员**) 是此名使用者所属群组的清单。 Group List (**群组清单**)则是非此名使用者所属群组的清单。 请使用 << 或 >> 按钮来设定此使用者应加入或离开某个群组。
- 6. 按下 Apply (套用) 按钮即可建立此使用者。

Menu	<u>**</u>					
System Information	E	Local User Configu	iration			
System Management	.±1	🕜 Add 💦 Edit	🔵 Remove			
Wir System Network	E	Cia ID	User Name			
H Storage	Add					×
User and Group Authe	Local User Set	ting		Group List		
ADS 😸	User Name:			Search:		
🖃 📕 Local	User ID:	1002		GroupID	Group Name	
Group	Password:					
Satch Input	Confirm Password					
	Group Member	8				
	GroupID	Group Name				
	102	users				
	Apply					
		16				
 注意	所有使用	者均会自动指定至「u	ɪsers」群组。			

编辑使用者

- 1. 请从 Local User Configuration (本机使用者组态) 画面中选取一个现有的使用者。
- 2. 按一下 Edit (编辑) 按钮,将出现 Local User Setting (本机使用者设定) 画面。
- 3. 在此画面中,您可以输入新密码并再次输入以便确认,也可以使用 << 或 >> 按钮 来设定此使用者应加入或离开某个群组。按一下 *Apply (套用)*即可储存变更。

	8	Group List		
Jser Name:	User	Search:		
Jser ID:	1002	GroupID	Group Name	
Password:	•••••			
Confirm Password:	•••••			
Group Members				
GroupID	Group Name			
102	Users			

移除使用者

- 1. 请从 Local User Configuration (本机使用者组态) 画面中选取一个现有的使用者。
- 2. 按一下 Remove (移除) 按钮,即可从系统中删除此名使用者。

Add Credit	Semove Semove	
User ID	User Name	
1002	User	

Local Group Configuration(本机群组组态)

选择 Accounts(账户)菜单中的 *Group(群组)*项目,将会出现 Local Group Configuration(本机群组组态)画面,此画面可供您 Add (新增)、Edit (编辑)与 Remove(移除)本机群组。

🔾 Add 🛛 🍪 Edit	\ominus Remove	
Group ID	Group Name	
102	users	

Local Group C	configuration(本机群组组态)
项目	说明
Add (新增)	按下 Add (新增) 按钮,可将使用者新增至本机群组清单中。
Edit (编辑)	按下 Edit (编辑) 按钮,即可修改自系统选取的群组。
Remove(移除)	按下 Remove (移除) 按钮,即可自系统删除选定的群组。

新增群组

- 1. 按一下 Local Group Configuration (本机群组组态) 画面中的 Add (新增) 按 钮。
- 2. 将出现 Local Group Setting (本机群组设定)画面。
- 3. 请输入 Group Name (群组名称)。
- 4. 请输入 Group ID (群组识别码) 号码。 若保留空白,则系统会自动指派一个号码。
- 5. 从 Users List (使用者清单) 中选取使用者,利用 << 按钮将其新增至 Members List (成员清单) 中,以此方式选取将属于此群组的使用者。
- 6. 按一下 Apply (套用) 即可储存变更。

Local Group S	Setting	Users List		
Group Name:		Search:		
Group ID:	103	UserID	User Name	
Members List		1002	User	
UserID	User Name			

编辑群组

- 1. 在 Local Group Configuration (本机群组组态) 画面中,请从清单选取一个群组 名称。
- 2. 按下 Edit (编辑) 按钮来修改群组中的成员。
- 3. 若要将使用者新增至群组中,请从 Users List (使用者清单)中选取该名使用者,接着再按下 << 按钮,将该名使用者移至 Members List (成员清单)中。
- 4. 若要从群组中移除使用者,请从 Members List (成员清单)中选取该名使用者, 然 后按下 >> 按钮。
- 5. 按一下 Apply (套用) 即可储存变更。

Local Group S	Setting	Users List		
Group Name:	Group	Search:		
Group ID:	103	UserID	User Name	
Members List		1002	User	
UserID	User Name			
UserID	User Name			
UserID	User Name			
UserID	User Name			

移除群组

- 1. 在 Local Group Configuration (本机群组组态) 画面中,请从清单中选取一个群 组名称。
- 2. 按下 Remove (移除),即可从系统中删除该群组。

🔘 Add 🛛 🌔 Edit	C Remove	
Group ID	Group Name	
103	Group	
102	users	

批次建立使用者与群组

N7700SAS 亦可于批次模式中新增使用者及群组, 此功能可让您方便利用汇入以逗号分隔纯 文字 (*.txt) 檔的方式, 自动新增许多使用者及群组。

按一下 Accounts(账户)菜单中的 Batch Mgmt(批次管理),将出现 Batch Create Users and Groups dialogue(批次建立使用者及群组对话)。若要汇入使用者与群组清单,请依照下列步骤进行:

6. 按一下 *Browse...(浏览...)*,找出以逗号分隔的文字文件。 文字文件中的信息应符合下列格式:

[使用者名称], [密码], [群组]

7. 请按一下 **Open(开启)**。

8.	按一下	Import	(汇入),	即可开始汇入使用者清单。
----	-----	--------	-------	--------------

Menu	**	
System Information	+	Batch Create Users and Groups
System Management	(±1	Please choose a file to upload.
WW System Network	<u>+</u>	
🕑 Storage	(±)	
User and Group Authentication	9	
ADS Local User Group Batch Input		Apply
		Description Create local users and groups in batch mode. Submit files containing user names, passwords, and group names separated by comma without any space, each line represents one user. (ex. Studentl,passwordl,student_group)

应用程序服务器

N7700SAS 可支持打印机服务器及 Tunes 服务器,整合式的打印服务器可让您与网络上的所 有使用者共享同一部 USB 打印机。此外,N7700SAS 还可启动装置中的 iTunes 服务器, 您可以直接在装有 iTunes 客户端软件的装置上播放音乐档案。 使用方式请参阅下节的说明。

Printer Information (打印机信息)

选择 Application Server (应用程序服务器) 菜单中的 *Printer (打印机)*项目,将出现 Printer Information (打印机信息) 画面,此画面提供下列连接至 USB 连接端口之 USB 打印机的相关信息。

Menu	**		
System Information	<u>+</u>	Printer Information	
🛹 System Management	<u>(+)</u>	Printer 1	
🐝 System Network	<u>.</u>		
H Storage	(+)	Manufacturer:	N/A N/A
💭 User and Group Authentication	±١	Status:	No Printer Detected
Application perver	-	Remove document from queue: Restart printer service:	Remove

Printer Inform	nation(打印机信息)
项目	说明
Manufacturer(制造商)	显示 USB 打印机制造商的名称。
机型	显示 USB 打印机的机型。
Status (状态)	显示 USB 打印机的状态。
Remove document from Queue (移除队列中	按一下此项目即可移除打印机队列中的所有文件。
的义件)	按 工业资目即可美英户井村印机服务
(重新启动打印机服务)	按一下 匹 坝 日 即 归 里 新 后 列 11 印 机 版 务。

若传送已损毁的打印工作至打印机,可能会导致打印失败。若您的打印工作似乎发生卡住的情形,按下 **Remove All Documents (移除所有文件)**按钮清除打印队列,可能可以解决问题。

您可以将 N7700SAS 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。

Windows XP SP2

若要在 Windows XP SP2 中设定打印机服务器,请依照下列步骤进行:

- 1. 将 USB 打印机连接至其中一个 USB 连接埠(建议使用背面的 USB 连接埠;前端的 USB 连接埠可用于 HDD 外接盒)。
- 2. 移至 Start (开始) > Printers and Faxes (打印机和传真机)。
- 3. 按一下 File(档案) > Add Printer(新增打印机)。
- 4. 接着,画面上会出现 Add Printer Wizard (新增打印机精灵)。请按一下 Next (下一步)。
- 5. 选取「A network printer, or a printer attached to another computer *(网络打印机或连接至另一部计算机的打印机)*」选项。
- 选取「Connect to a printer on the Internet or on a home or office network(连接至因特网、家用或公司网络上的打印机)」,并在 URL 字段中输入 「http://N7700SAS_IP_ADDRESS:631/printers/usb-printer」。
- 7. Windows 系统会要求您安装打印机的驱动程序,请选取正确的打印机驱动程序。
- 8. Windows 系统会询问您是否要将此打印机设为「Default Printer (预设打印机)」, 选取 Yes (是),即可预设将所有打印工作传送至此打印机。请按一下 Next (下一步)。
- 9. 请按一下 Finish (完成)。



Windows Vista

若要在 Windows Vista 中设定打印机服务器,请依照下列步骤进行:

1. 开启 Control Panel (控制台)中的 Printer Folder (打印机数据夹)。



2. 在 Printers (打印机)数据夹中任意位置按一下鼠标右键,然后选取 Add Printer (新增打印机)。

	- 25 Ad	d a printer	-	-	-	and the second second	(2)
a organize and an inclusion	Name	Documents	Status	Comments	Location	Model	U U
Documents Pictures	Ho R	ax eady		Microsof Writer 0	t XPS Docume	nt	
More »			View		•		
Folders 🗸			Sort By				
📃 Desktop 🔄			Group By		•		
🔤 fae			Stack By				
Public			Refresh				
Network			Paste				
Control Panel			Paste Shortcu	it.			
🔀 Additional Opt			Undo Copy	c	trl+Z		
Not the second s		-		2000 (MAR)			
Clock, Langua			Run as admin	histrator	•		
Ease of Access			Add Printer				
Hardware and			Server Proper	ties			

3. 选取 Add a network, wireless or Bluetooth printer (新增网络、无线或 蓝 芽 打印机)。



4. 选取 The printer that I want isn't listed (我想要的打印机不在清单上)。

Searching for available printers	
	<u>Stop</u>

您可以按下 *The printer that I want isn't listed (我想要的打印机不在清单上)*进入下一页,无须等候 Searching for available printers (正在搜寻可用的打印机)完成。

5. 请按一下 Select a shared printer by name (依名称选取共享的打印机)。

🖶 Add Printer	
Find a printer by name or TCP/IP address	
Browse for a printer	
Select a shared printer by name	
http:// <thecus_nas_ip>:631/printers/usb-printer</thecus_nas_ip>	Browse
Example: \\computername\printername or http://computername/printers/printername/.printer	
Add a printer using a TCP/ <u>I</u> P address or hostname	
	Next Cance

在方块中键入 http://<Thecus_NAS>:631/printers/usb-printer,其中 <Thecus_NAS_IP> 为 N7700SAS 的 IP 地址。 请按一下 *Next (下一步)*。

6. 选取或安装打印机,然后按下 OK (确定)。

Manufacturer		Printers	
HP		HP DeskJet 615C	C
IBM		HP DeskJet 640C/642C/648C	
Konica		HP Deskjet 6500 Series	3
KONICA MINOL TA	-	• [III] •	

若您的打印机机型不在清单上,请与您的打印机制造商联络并寻求协助。

7. Windows 会尝试连接打印机。

Windows Printer Installation	X
Connecting to	rs/ush_printer
http://1/2.10.00.04.031/printer	rs/uso-printer
	Cancel

8. 您可以勾选 Set as the default printer (设定为预设打印机) 方块,将此打印机 设为预设打印机。 请按 Next (下一步)继续进行。

🌍 🖶 Add Printer		*
Type a printe	er name	
Printer name:	usb-printer on http://172.16.66.64:631	
	Set as the default printer	
	Next Car	

9. 完成了! 请按一下 Finish (完成)。

🖉 🖶 Add Printer	
You've successfully added usb-printer on http://172.16.66.64:63	1
To see if the printer is working correctly, or to see troubleshooting information for the printer a test page. Print a test page	, print
Finish	incel

iTunes® 服务器

N7700SAS 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!

请选择 Network (网络) 菜单中的 *iTunes* 项目,将会出现 iTunes Configuration (iTunes 组态) 画面,您可以在此画面中启用或停用 iTunes 服务器。 启用完成后,请在各 字段中输入正确的信息,然后按下 *Apply (套用) 以*储存变更。

<u>«</u>			
+	iTunes Configuration		
(+)	iTunes:	O Enable O Disable	
<u>.*</u>]	Server Name:	M3800	
[+]	Password:		
<u>(+)</u>	Rescan Interval:	30 minutes 💌	
-	MP3 Tag Encode:	ISO 💌	
	Apply		
	• • •	* iTunes Configuration * iTunes: * Server Name: * Pasword: * Rescan Interval: MP3 Tag Encode: Apply	ITunes Configuration ITunes: Enable Disable Server Name: M3800 Password: Rescan Interval: 30 minutes MP3 Tag Encode: ISO Apply

如需各字段的详细说明,请参阅下表:

iTunes Configuration (iTunes 组态)					
项目	说明				
iTunes	启用或停用 iTunes 服务。				
Server Name(服务名称)	可用于使 N7700SAS 识别 iTunes 客户端的名称。				
Password (密码)	输入密码即可控制 iTunes 音乐的存取权限。				
Rescan Interval (重新扫	重新扫描的时间间隔(以秒计算)。				
111月隔)					
MP3 Tag Encode (MP3	可指定储存于 N7700SAS 内之 MP3 的标记编码方式。所有 ID3 标记				
标记编码)	均会以 UTF-8 格式送出。				
自田 iTupoo 肥友后 NIT	7700CAC 即可使网络上壮方 iTupac 的计算机开京 Music (文丘)				

启用 iTunes 服务后,N7700SAS 即可使网络上装有 iTunes 的计算机共享 Music (音乐) 数据夹中的所有音乐。

模块管理

模块安装

选择 Module Management (模块管理) 菜单中的 *Module Installation (模块安装)* 项目,将出现 Module Management (模块管理) 画面,您可以在此画面中安装独立的软件模块,以延伸 N7700SAS 的功能。

Menu	8	-					
System Information	*1	Module File:	4				nit.
🗤 System Marapeneni	- 11	Medule	Management				_
🐝 System Network	.*1	Ecolis	Stane	Venion	Description	Action	
A grania	.31						
Over and Group Authentication	.el						
Application Server							
Studie exception	-1						
Sidola Invallation Donari Madola Una Madola							
(Bedrap	1*						

系统模块

系统模块为 Thecus 官方提供的新功能。

使用者模块

使用者模块可保留以供 Thecus 爱用者在日后建立第三方功能。

备份

有许多方法可运用 N7700SAS 备份数据。

Nsync

只要您拥有目标装置的存取权限,就可以将共享数据夹备份至其它 N7700SAS (Nsync 目标) 或任何 FTP 服务器,以便安全保存。 在两部 N7700SAS 之间使用 Nsync 时,您可以选择 在两部 N7700SAS 之间安全地传送档案。

若 N7700SAS 上的档案因故遗失,您可以从目标 N7700SAS 还原这些档案。 若要定期备份文件,您可以设定一次性、每日、每周或每月执行的排程工作;此外,您还可以限制 Nsync 工作的频宽,让网络上的其它使用者能共享相同的频宽。

按一下 Backup (备份) 菜单下的 Nsync, 将出现 Nsync 窗口。

.+)	Nsyne							
(+)		A BEdit (L Restore	Del				
<u>.</u>		Task name	Server	Share Folder	Last Time	Last Status	Schedule	Action
+		La sense de la serie de la						
.+)	Bandwid	Ith Setting:		1gbit 🗡				
(±)								
-								
	* * * *	e Ad	e e v v v v v v v v v v v v v	* • • • • • • •	Image: Second	a a a a a a a a a	Image: Status Image: Status	Image: Second

Nsync	
项目	说明
Add (新增)	按一下即可新增 Nsync 工作。
Edit (编辑)	按一下即可编辑 Nsync 工作。
Restore (还原)	可从 Nsync 目标还原共享数据夹。
Del (删除)	按一下即可删除 Nsync 工作, 亦可删除 Nsync 目标上的备份文件。
Task name(工作名称)	Nsync 工作的名称。
Server (服务器)	目标服务器的 IP 地址。
Share folder (共享资料夹)	您要备份的共享资料夹。
Last Time(上次执行时间)	上次执行 Nsync 工作的时间。
Last Status (最近的状态)	最近一个 Nsync 工作的状态。
Schedule (排程)	可用于排定共享数据夹的备份时间表。
Action (动作)	系统管理员按下动作按钮即可执行或停止 Nsync 工作。
Bandwidth Setting (频宽	可控制 Nsync 工作的频宽。
设定)	

Add Nsync Task (新增 Nsync 工作)

按一下 Nsync 画面中的 Add (新增),即可显示 Add Nsync Task (新增 Nsync 工作) 画面。

Add Nevne Task		
add Nsyne Task		
sk name:	Nsync_task_1	
rget Server Manufacturer:	NAS Degacy FTP Server	
yne wlode:	Synchronize (Compare source and target then delete unexist rules)	
	Incremental (Copy file from source to target)	
erget Server IP address:	172.16.65.165	
are Folder:	naswebsite	
sthorized Username on Target	user	
rver:		
issword on Targer berver.	•••••	
est Connection:	Connection test on 10.7.184.1 success.	
	3	
Test Committee		
Test connection		
Schedule		
able/Disable:	Enable Disable	
aute Disable.		
me:	00:00	
me: vpe:	00:00 Veekly O Monthly	
me: vpe:	00:00 •	
me: 	00:00 V Daily O Weekly O Monthly	
me: 	00:00 V Daily O Weekly O Monthly	
me: ppe: Tatget Jet Vet Intationacturet.	00:00 V	
me: ppe: nc Target Server Intanutacturet. Naync Mode:	00:00 Image: Compare source and target then delete unexist files)	
me: ppe: nc Target Server Intanutacturet. Naync Mode:	00:00 	
me: 	00:00 	
me: ppe: Target Server Intanutacturet. Nsync Mode: Target Server IP address: Share Folder:	00:00 	
me: ppe: Target Server Intanutacturet. Nsync Mode: Target Server IP address: Share Folder:	00:00 	
me: ype: Tatget oet ver intenutactutet. Nsync Mode: Target Server IP address: Share Folder: Authorized Username on Target	00:00 	
me: ype: Target out ver intanutacturet. Nsync Mode: Target Server IP address: Share Folder: Authorized Username on Target Server:	00:00 	
me: ppe: Target Server Intanutacturet. Nsync Mode: Target Server IP address: Share Folder: Authorized Username on Target Server: Password on Target Server:	00:00 	
me: ppe: Target out ver intanutacturet. Nsync Mode: Target Server IP address: Share Folder: Authorized Username on Target Server: Password on Target Server: Test Connection:	00:00 	
me: ppe: Target Server Intanuracturer. Nsync Mode: Target Server IP address: Share Folder: Authorized Username on Target Server: Password on Target Server: Test Connection:	00:00 	
me: ype: Target Server Intanusactures. Nayne Mode: Target Server IP address: Share Folder: Authorized Username on Target Server: Password on Target Server: Test Connection:	00:00 Weekly Monthly Image: Degacy fif delvet Image: Degacy fif delvet Image: Degacy fif delvet Image: De	
me: ype: Target Server Intanusacturer. Nayne Mode: Target Server IP address: Share Folder: Authorized Username on Target Server: Password on Target Server: Test Connection: Test Connection	00:00 Weekly Monthly Image: Degacy fif delvet Synchronize (Compare source and target then delete unexist files) Incremental (Copy file from source to target) 172:16:65:165 naswebsite user	
me: ype: Target Server Intanuracturer. Nayne Mode: Target Server IP address: Share Folder: Authorized Username on Target Server: Password on Target Server: Test Connection: Test Connection	00:00 Daily Weekly Monthly VA3 Cegacy fif dervet Synchronize (Compare source and target then delete unexist files) Incremental (Copy file from source to target) 172:16:65:165 naswebsite user User User User User User User	
me: ype: Target Server Intanuracturer. Nayne Mode: Target Server IP address: Share Folder: Authorized Username on Target Server: Password on Target Server: Test Connection Test Connection	00:00 Notekly Monthly Image: Degacy fif delvet Image: Degacy fif delvet Image: Degacy fif delvet Image: D	
me: ype: Target Server Intanuracturer. Nayne Mode: Target Server IP address: Share Folder: Authorized Username on Target Server: Password on Target Server: Test Connection Schedule Enable Disable:	00:00 Notekly Monthly Image: Degacy fif derivet Image: Degacy fif derivet Image: Deg	
me: ype: Target Server Intanuracturer. Nsync Mode: Target Server IP address: Share Folder: Authorized Username on Target Server: Password on Target Server: Test Connection Schedule Enable Disable:	00:00 Daily Weekly Monthly NA3 Legacy IIF servet Structure National Compare source and target then delete unexist files) Incremental (Copy file from source to target) Incremental (
me: ype: Target Server Intanuracturer. Nsync Mode: Target Server IP address: Share Folder: Authorized Username on Target Server: Password on Target Server: Test Connection Schedule Enable Disable: Time:	00:00 Newky Monthly Image: Degacy fif server Synchronize (Compare source and target then delete unexist files) Image: Degacy fif server Image: Degacy fif server Image: Synchronize (Compare source and target then delete unexist files) Image: Degacy fif server Image: Degacy fif server Image: Degacy fif se	
me: ype: Target Server Intanuracturer. Nsync Mode: Target Server IP address: Share Folder: Authorized Username on Target Server: Password on Target Server: Test Connection Schedule Enable Disable: Time:	00:00 Neekly Monthly Image: Degacy fif derivet Image: Degacy fif derivet Image: Dega	

Add Nsync Task(新增 Nsync 工作)				
项目	说明			
Task Name(工作名称)	Nsync 工作的名称。			
Target Server Manufacturer (目标服务器制造商)	选取目标为 Thecus 产品(例如 N7700SAS)或 FTP 服务器。			
Nsync Mode(Nsync 模式)	Synchronize(同步)模式或 Incremental(累加)模式。			
Target Server IP Address (目标服务器的 IP 地址)	目标服务器的 IP 地址。			
Source Folder(来源资料夹)	您要备份的共享资料夹。			
Authorized Username on Target Server(目标服务器上	目标服务器上的账户名称。			

Add

的授权使用者名称)	
Password on Target Server	目标服务器上的使用者名称之密码。
(目标服务器上的密码)	
Test Connection (测试联机)	按一下即可检查与目标服务器之间的联机。
Schedule (排程)	可以 Enable(启用)或 Disable(停用)共享资料夹排程备份。
Time (时间)	Nsync task 的执行时间。
Type(类型)	可选取您要每日、每周或每月执行 Nsync 工作。
	Daily(每日): 请输入每日要执行 Nsync 工作的时间。
	Weekly(每周): 请输入要在一周之中的哪一天执行工作。
	Monthly(每月): 请输入要在一个月之中的哪一天执行工作。
Add (新增)	按下 Add (新增)即可提交设定。

```
注意
```

启动 Nsync 工作前,请确定目标服务器的 Nsync 服务器(或 FTP 服务器)已启动。

Setting Up an Nsync Target on an Nsync Device (在 Nsync 装置上设定 Nsync 目标)

在 Nsync 目标服务器上,该服务器的系统管理员必须将数据夹名称设为「nsync」的使用者账 户,并授予写入权限。

- 在 Nsync 服务器上新增 Nsync 来源的使用者(例如 nsyncsource1)。如需关于 在 N7700SAS 上新增使用者的方式,请参阅第 4 章: 使用者与群组验证 > 本机 使用者组态 > 新增使用者。
- 在 Nsync 服务器上,将 nsync 数据夹的写入存取权限授予该使用者(例如 nsyncsource1)。如需了解设定数据夹 ACL 的方式,请参阅
 第 4 章: 储存管理 > 共享数据夹 > 数据夹存取控制清单 (ACL)。
- 3. 完成此步骤后,目标服务器会开始使用该识别码和密码接受来自服务器的 Nsync 工作。

Setting Up an Nsync Target on Another Device (在其它装置上设定 Nsync 目标)

当您设定 Nsync 工作时,若选取「Other Device(其它装置)」,则 N7700SAS 会使用 FTP 通讯协议来备份共享数据夹。 请确认外接储存装置中有名为「nsync」的数据夹,且系统验证 识别码具有该数据夹的写入权限。

Designating N7700SAS as an Nsync Target (指定 N7700SAS 作为 Nsync 目标)

N7700SAS 可作为 Nsync 服务器, 使装有 Nsync 的远程 Thecus NAS 能够将其档案备份 到此 N7700SAS。选择 System Network(系统网络)菜单中的 Nsync Target(Nsync *目标)*项目, 将出现 Nsync Target Server(Nsync 目标服务器) 画面。

Nsync Target Server Setting(Nsync 目标服务器设定)				
项目	说明			
Nsync Target Server	可以 Enable(启用)或 Disable(停用) Nsync 目标支持功能。			
(Nsync 目标服务器)				

注意	若要让 Nsync 工作通过防火墙,必须开启双向防火墙的 TCP/1194 连接埠。

Thecus 备份公用程序

Thecus 备份公用程序存放于您的安装光盘中,按一下此光盘后,即可将备份公用程序安装于 Program Groups(程序群组) > Thecus > Thecus Backup Utility(Thecus 备份 公用程序)之下。若未安装该公用程序,您可以将档案(Thecus Backup Utility.exe)复 制到硬盘中便于存取的位置,然后连按两下以开始执行。





初次执行此公用程序时,系统会询问您是否要建立 DB 档案,请按一下 Yes (是)。

1. 按一下 Add (新增),建立备份工作。 接着会出现 Add New Task (新增工作) 对话框。

Add New Task(新增工作)				
项目	说明			
Task(工作)	可为目前的工作指定名称。			
Source (来源)	按一下即可指定来源数据夹 / 档案的位置。			
Incremental (累加)	按下可指定是否将进行累加备份。			
	若取消勾选,即会执行完整备份。			
Destination(目的地)	按一下即可指定目的地数据夹 / 档案的位置。			
Excluded extensions	备份时会跳过符合这些扩展名的档案,而不会将其备份至目的地中。			
(排除的扩展名)				
Comments (批注)	您可以视需要输入批注以作为纪录。			

- 2. 若要排定定时执行工作,请按一下该工作的 *Schedule (排程)*图示。您可以排程 Monthly (每月)或 Weekly (每周)执行工作。
- 3. 若要查看工作的日志,请按一下该工作的 Log (日志)图标。



Windows XP 资料备份

若您使用 Windows XP Professional,亦可使用 Windows 备份公用程序 (Ntbackup.exe) 来备份文件。

若您使用 Windows XP Home Edition,请依照下列步骤安装此公用程序:

1. 请将 Windows XP 光盘放入光驱内,然后连按两下 My Computer (我的计算机) 中的 光盘图标。

- 2. 将出现欢迎使用 Microsoft Windows XP 的画面,请按一下 *Perform Additional Tasks(执行其它工作)*。
- 3. 按一下 Browse this CD (浏览这张光盘)。
- 4. 在 Windows 档案总管中,请浏览至 ValueAdd > Msft > Ntbackup。
- 5. 连按两下 Ntbackup.msi,即可开始安装备份公用程序。

安装完成后,您可以依照下列步骤使用 Windows 备份公用程序:

- 按一下 Start (开始),并指向 All Programs (所有程序) > Accessories (附 属应用程序) > System Tools (系统工具) > Backup (备份),即可启动精灵。
- 2. 按一下 *Next (下一步)* 跳过开启画面。 按一下第二页中的 Backup files and settings (备份文件及设定), 然后按一下 *Next (下一步)*。
- 3. 选取您要备份的选项。
- 4. 按一下 *Next (下一步)*,接着使用 *Browse (浏览)*按钮在 Backup Type (备份 *类型)、Destination (目的地)和 Name (名称)*等页面中指定备份位置。
- 5. 寻找并选取指定 N7700SAS 作为备份目的地的磁盘, 然后按一下 Next (下一步)。
- 6. 按一下 Next (下一步) 显示精灵的最后一页,再按一下 Finish (完成) 即可开始进行备份。

Apple OS X 备份公用程序

Mac OS X 并未包含任何备份软件, 然而,有许多 Mac OS X 适用的备份解决方案,包括: iBackup、Psyncx、iMSafe、Rsyncx、Folder Synchronizer X、Tri-BACKUP、Impression、 Intego Personal Backup、SilverKeeper、Apple 的 dotMac 备份公用程序,以及其它许 多软件。如需更多备份公用程序免费软件及共享软件,请至 VersionTracker 或 MacUpdate 搜寻「backup」。

第5章: 使用 N7700SAS

总览

N7700SAS 设定完成且开始运作后,网络上的使用者只需透过其网页浏览器,就能够管理各式 各样的数字音乐、相片或档案。 若要管理您的个人档案或存取 N7700SAS 上的公用档案,请 在浏览器中输入 N7700SAS 的 IP 地址 (预设 IP 地址为 http://192.168.1.100),即可进入 N7700SAS Login (N7700SAS 登入)页面。



登入页面

若要登入系统,请输入您的使用者名称和密码,然后选取 Web Disk (网络磁盘)或 Photo Server (相片服务器),再按一下 *Login (登入)*以登入系统。您将会进入**您所选取的**界面。

The Tip IP Storage Se	rver	
	Login Web Disk Photo Server Username: System administrator (admin)	
	Password:	
	www.theeus.com	
		Protect Your Source Secure Your Data

使用网络磁盘

N7700SAS 提供网络磁盘功能,可让您利用任何浏览器透过因特网来存取系统。

- 1. 在 Login (登入)页面中,请键入在 Accounts (账户)菜单中设定的使用者识别码和 密码。 请参阅
- 第4章:使用者与群组验证 > 本机使用者组态。
- 2. 接着会出现 WebDisk (网络磁盘)页面,其中会显示目前可供您透过 Access Control List (存取控制清单,ACL)使用的数据夹。
- 3. 按一下其中一个数据夹的名称,即可进入该数据夹。
- 接下来会出现该资料夹的页面,其中会显示档案和数据夹。按一下其中一个档案即可 下载该档案。
- 5. 数据夹页面上的按钮可供您建立新数据夹、上传档案及删除数据夹中的档案。

- 6. 若要在目前的数据夹中建立新数据夹,请按下 New Folder (新增数据夹)按钮。 画面出现时,请输入该数据夹的名称。 按下 OK (确定)即可建立数据夹。
- 7. 若要从计算机上传档案至目前的数据夹中,请按下 New file (upload)(新增档案(上 传))按钮。当画面出现时,请按下 Browse(浏览),并寻找您要上传的档案。按 下 OK(确定)后,即可将档案上传至目前的资料夹中。
- 8. 若要删除档案或数据夹,请选取该档案或数据夹的复选框。 按下 Delete selected items(删除选取的项目)按钮。 您也可以勾选红色圆圈圈起的复选框,以选取此数据 夹中的所有档案和数据夹。

若要存取具有存取控制的数据夹,您必须先以本机使用者账户登入。

如需关于如何设定数据夹之使用者权限的详细信息,请参阅**第4章: 储存管理 > 共享数据 夹 > 数据夹存取控制清单 (ACL)。**

English		🕘 Web	Disk
Directory Tree 🔹 帐	Browsing Directory ITunes_music 💌		
🗃 🧰 iTunes_music	🋧 Home 鑗 Reload 🔍 Search 🛛 🔀 🕍 🚸 🚱 🥹 Show [irectories Filter	
naswebsite	Name Size Type M	lodified Owner	
⊕usbcopy ⊕usbhdd			
	Page 1 of 1 Done.		No items to display

Filter

👚 Home 🍰 Reload 🔍 Search 🛛 🔀 🌆 🚸 🏠 🤷 🧕 Show Directories

数据夹页面的按钮	
按钮	说明
Directory Tree	可依登入使用者的权限列出所有目录树状结构。
Browsing Directory	可浏览选取目录中的数据夹和档案。
The Home	可返回网络磁盘目录层。
😵 Reload	可重新加载最新清单。
Q Search	可搜寻目前网络磁盘目录中的档案
	(必须输入完整的文件名称。)
📕 (新增档案 / 目录)	可建立新的数据夹或目录。
(删除)	可删除所选取的档案或数据夹。
(重新命名)	重新命名目录或档案。
(下载)	将档案下载至计算机中目前的数据夹内。
(上传)	从计算机上传档案至目前的网络磁盘数据夹。

(管理)	变更密码及确认新密码。
(注销)	用于注销网络磁盘接口。
Show Directories	显示目录中的档案和数据夹。
Filter	搜寻目录中的档案。
	(您只能输入某些文字字符串。)
Name(名称)	显示数据夹和档案的名称。
Size(大小)	显示数据夹和档案的大小。
Type(类型)	显示数据夹和档案的类型。
Modified (修改时间)	显示上次修改数据夹和档案的时间。
owner(拥有者)	显示档案的拥有者。

您也可以使用鼠标右键显示快捷窗口快捷方式,以操作您所需的功能。

Dire	ctory Tree 🛛 🕱	~
] iTunes_music	
] test	
	usbhdd	
J	New File/Directory	
Aa	Rename	
×	Remove	
\$	Reload	
×	Cancel	

相片服务器

使用者可以运用相片服务器检视及分享相片,甚至还可以直接在 N7700SAS 上建立自己的相簿。

您会看见自己的相片集,以及网络上所有的公开相簿。

若要管理任何相片档案,您必须先按一下复选框以选取该项目。

Login	Web Disk	Photo Server	
	Username:	[
	Password:		
		Login	
		www.thecus.co	m



Windows XP 发布精灵

有许多方法可让本机使用者将相片上传至自己的相簿中,Windows XP 使用者可以使用 Windows XP 发布精灵上传相片。

1. 请按一下右上角的 XP 发布精灵图示。





3. Windows XP 会询问您要执行或储存此档案。 请按一下 Save (储存),储存注册档案。

File Dov	File Download - Security Warning				
Do yo	u want to run or save this file?				
Ě	Name: XPPublish.reg Type: Registration Entries, 377 bytes From: 172.16.66.158				
	<u>R</u> un <u>S</u> ave Cancel				
٢	While files from the Internet can be useful, this file type can potentially harm your computer. If you do not trust the source, do not run or save this software. <u>What's the risk?</u>				

4. 安装注册档案后,请使用 Windows 档案管理员来浏览包含您要发布之相片的数据夹。 左窗格中会显示一个标示「Publish this folder to the Web(将此数据夹发布至 网络)」的图标。



5. 按一下此图示,将会启动 Web Publishing Wizard (网页发布精灵)。



6. 请勾选相片左上角的复选框,选取您要发布至相片网页服务器的相片。请按一下 Next (下一步)。

Web Publishing Wizar	d		
Change Your File Sel You can publish the check box	lection files that have check mail	is. If you do not want to p	outlish a file, clear its 🛛 🧔
L S			
(F			
		i ca	·
50 files selected of 50			Select Al Dear Al
		(Back	Next > Cancel

- 7. 您的计算机会开始联机至相片网页服务器。
- 8. 选取 N7700SAS Photo Gallery Wizard (N7700SAS 相片集精灵),将您的 相片发布至 N7700SAS。



9. 请以您的本机使用者名称和密码登入 N7700SAS。

Web Publishing Wizard
N7700 Photo Gallery Wizard Powered by THECUS
Please input ID and Password D : Password : Welcome to Thecus Theory Technology Corp.
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel

10. 输入相簿名称,并按一下 Create Album (建立相簿) 按钮,即可建立您的相簿。



- 11. 请选取您要将相片上传至哪一个相簿中。
- 12. 确认目标相簿。



13. Windows 会显示相片上传正在进行中。

Veb Publishing Wizard	
Please wait while your files are copied	
File:	
Winter.jpg	
File progress: 100% complete	
Currently copying file 4 of 4	and the second second
To stop copying, click Cancel.	
	< Back Next > Cancel

14. 上传完成后,精灵会询问您是否要进入网站。 按一下 *Finish (完成)*,即可进入您的 相片网页服务器。

Web Publishing Wizard		X
	Completing the Web Publishing Wizard	
	N5500 Photo Gallers	
	☑ ፬pen this site when I click Finish.	
	To close this wizard, click Finish.	
	< <u>B</u> ack Finish Cance	

15. 按一下使用者的图示,进入该使用者的相簿。



16. 您将会看见该名使用者的相簿清单。按一下 Album (相簿)。

conside 2	erver
	e 🔅
1	Protectyour Source Secure Your Dat

17. 即可完成! 您会在相簿中看见刚刚选取的相片。



管理相簿与相片

图示	功能	说明
Cover	Make Cover(制作封面)	将所选取的相片设为封面相片。
	Back(上一页)	返回上一个画面。
±.	Add(新增)	新增相簿或相片。
	Modify(修改)	编辑所选取之相簿或相片的名称及说明。 名称长度不可超出 20 个字符,每则说明的长度必须在 255 个字符以内。
×	Delete(删除)	删除所选取的相簿或相片。

注意	 只有已登入的使用者会看见这些图示。 为避免系统错误,N7700SAS 会针对相片档案设定下列限制: 上传的每个档案大小上限是 8MB。 超过 8MB 的档案将无法上传,而且不会出现 在每件温温息
	 任四恒侯讯息。 只能上传这些类型的相片档案: *.jpg、*.gif、*.bmp、*.png、*.pcx、*.psd、 *.bmp。 上传程序进行中,如果文件名称重复,系统会在源文件名称前加上一个数字 (abc → 1abc)。

建立相簿

若要建立相簿,请依照下列步骤进行:

- 1. 按一下 Add (新增) 按钮,建立新相簿。
- 2. 请输入相簿的名称,然后视需要输入说明。 接着,请按一下 Create Album (建立 相簿) 按钮。

相簿保护密码

如欲为特定的相簿设定密码,请依照下列步骤进行:

- 1. 选取您要保护的相簿, 然后按一下 *Edit (编辑)* 按钮, 将出现 Album Edit (相簿编 辑) 画面。
- 2. 相簿拥有者可以输入相簿密码以保护相簿,只有输入正确密码才能检视受保护的相簿。

将相片上传至相簿

使用 Web User Interface (网络使用者接口)将相片上传至相簿非常容易:

- 1. 建立相簿后,请按一下相簿按钮进入该相簿。 刚开始时,相簿是空的。
- 2. 请按一下 *Add (新增)* 按钮,将相片上传至相簿中。 接着会出现 Upload Photos (上传相片) 画面。 使用者一次最多可以选取并上传 8 张相片。
- 3. 上传相片后,您可以在相簿中检视该相片。相簿拥有者可以使用右上角的 Delete (删 除) 或 Modify (修改) 按钮来删除或修改相片。

EXIF 信息

检视相片时,您亦可使 N7700SAS 显示每张相片的 EXIF 信息。



只要按一下 EXIF 按钮,即可显示 EXIF 信息。若要隐藏此项信息,请再按一下 EXIF 按钮。

投影片放映

投影片放映非常适合用于观看储存在 N7700SAS 中的相片。

只要按一下右上角的 Start Slide Show (开始投影片放映) 图示,即可开始进行投影片放 映。



若要停止投影片放映,请按一下右上角的 Stop Slide Show (停止投影片放映) 图示。

对应客户端计算机与 N7700SAS

您可以对应 N7700SAS 上的共享数据夹,以如同存取计算机磁盘的方式来存取这些数据夹。 您可以联机至 N7700SAS 上的共享网络数据夹,如下所示:

Windows

- 1. 在 Windows 中,移至 My Computer (我的计算机) 数据夹。
- 2. 依序选取菜单列中的 Tools (工具)和 Map Network Drive...(对应网络磁盘...)。
- 3. 接下来,会出现 Map Network Drive (对应网络磁盘)窗口。
- 4. 请为共享数据夹指派一个磁盘代号。
- 5. 按一下 **Browse (浏览)**按钮,透过网络寻找数据夹。或者,您可以输入您想要联机的资料夹名称,或是其 IP 地址 (例如: \\192.168.1.100\share)。
- 6. 请按一下 *Finish (完成)*。 出现 Connect As... (联机身分...) 窗口时,请输入您的使用者名称和密码。
- 7. 按一下 **OK (确定)**,共享数据夹会显示您所指派的代号,现在您可以如同存取计算机 中磁盘的方式来存取此数据夹。

Apple OS X

在 Apple 计算机上,您可以使用网络地址联机至共享的计算机和服务器。

- 1. 选择 Go (开始) > Connect to Server... (联机至服务器...)。
- 请在 Server Address (服务器地址) 文字方块中输入服务器的网络地址。 使用 SMB/CIFS 通讯协议联机时,请键入: smb://192.168.1.100/Folder1 使用 AFP 通讯协议联机时,请键入: afp://192.168.1.100/Folder1 按一下 *Connect (联机)*。
- 3. MAC OS X 尝试联机至 N7700SAS 时,会要求您输入可存取该数据夹的使用者名称 和密码。
- 4. MAC OS X 成功连上 N7700SAS 后, MAC OS X 桌面上会出现一个代表该数据夹的图标。 请连按两下此图示,即可存取该数据夹。

将 N7700SAS 对应为 iSCSI 磁盘

使用 N7700SAS 时,您可以将其对应为 iSCSI 磁盘。 使用 iSCSI,您就能以优异的速度远程访问 N7700SAS,彷佛 N7700SAS 就安装在计算机中的本机磁盘一样。

若要执行此动作,请依照下列步骤进行:

Windows 2000/XP

- 首先,请从 Microsoft 网站 (http://www.microsoft.com) 下载 iSCSI Initiator (iSCSI 启动器)。请在 Microsoft 首页上的搜寻方块中输入 iSCSI Initiator, 即可找到此软件。
- 2. 下载完成后,请连按两下 EXE 档案,安装 iSCSI 启动器。 您可能会看见下列安全性 警告。 请按一下 *Run (执行)*继续进行。

Open File - Security Warning				
Do you want to run this file?				
	Name: <u>Initiator-2.04-build3273-x86fre.exe</u> Publisher: <u>Microsoft Corporation</u> Type: Application From: U:\John\JSCSI			
١	While files from the Internet can be useful, this file type can potentially harm your computer. Only run software from publishers you trust. <u>What's the risk?</u>			

3. 现在,您将使用设定精灵安装 iSCSI 启动器。请按 Next (下一步)继续进行。



4. 请保留预设选项,然后按 Next (下一步)。

Software Update Installation Wizard	×
Microsoft iSCSI Initiator Installation	
Microsoft iSCSI Initiator will be installed	
Installation Options	
Virtual Port Driver	
Tritiator Service	
✓ Software Initiator	
Microsoft MPIO Multipathing Support for iSCSI	
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext>	Cancel

5. 请详阅授权合约。若要继续安装,请依序按下 I Agree (我同意)及 Next (下一步)。



6. 接着将会自动安装 iSCSI 启动器。完成后请按一下 Finish (完成)。



7. 请连按两下桌面上的 iSCSI 启动器图标,以启动该软件。 接着会出现 iSCSI 启动器 内容窗口。



8. 请选取 *Discovery (探索)*标签。 按一下 Target Portals (目标入口网站)下的 *Add (新增)*。

SCSI Initiator Pro	perties		E
General Discovery	Targets	Persistent Targets	Bound Volumes/Devices
Address	Port	Adapter	IP Addr
Add		Remove	Bafrash
<u></u>		Temove	TI <u>e</u> liesh
jSNS Servers			
Name			
Add		Remove	Refresh
		UK	Cancel Apply

9. 输入 N7700SAS 的 IP 地址。 按一下 OK (确定)。

Add Target Portal				
Type the IP address or DNS name and socket number of the portal you want to add. Click Advanced to select specific settings for the discovery session to the portal.				
IP address or DNS name:	Port:			
XXX.XXX.XXX.XXX	3260	Advanced		
	ОК	Cancel		

10. 选取 iSCSI Initiator Properties (iSCSI 启动器内容) 窗口中的 Targets (目标) 卷标。反白标示 iSCSI 目标,并按一下 Log On (登入)。 接着会出现 Log On to Target (登入目标)对话。

iSCSI Initiator Prop	erties			×
General Discovery	Targets	Persistent Targets	Bound Volumes/Devic	es
Select a target and click Log On to access the storage devices for that target. Click details to see information about the sessions, connections and devices for that target.				
Targets:				
Name			Status	
ign.2007-05.com.th	ecus:RA	ID.iscsi0.vg0.test	Inactive	
		etails Log O	n Refresh	<u> </u>
	ſ		Cancel Applu	
11. 若您尚未启用 CHAP,请按一下 OK (确定) 以继续进行。



若已启用 CHAP,请按一下 *Advanced (进阶)*。请勾选 Advanced Settings (进 阶设定)下的 CHAP login information (CHAP 登入信息)复选框,然后输入您 的使用者名称和密码。 按一下 *OK (确定)*。

dvanced Setting	ys ?
General IPSec	
Connect by using	9
Local adapter:	Default 🗸
Source IP:	Default 🗸
Iarget Portal:	Default
CRC / Checksur	n
Data digest	Header digest
CHAP logon	information
CHAP helps ens a target and an i specify the same for this initiator.	ure data security by providing authentication between nitiator trying to establish a connection. To use it a target CHAP secret that was configured on the target
<u>U</u> ser name:	ign.1991-05.com.microsoft:thecus-2c1fb4b4.thecus.
Target secret:	
Perform mutu	al authentication
To use mutual C page and config	HAP specify an initiator secret on the Initiator Settings ure that secret on the target.
	OK Cancel Apply

12. 在桌面上的 My Computer (我的计算机)上按一下鼠标右键,并选取 Manage (管理)。



13. 按一下 Disk Management(磁盘管理),然后会列出一个新的硬盘。



14. 初始化新硬盘后,您就可以将 iSCSI 目标作为本机磁盘使用。

Windows Vista

由于 Windows Vista 已预先安装 Microsoft iSCSI 启动器,因此您不需要安装此软件。反 之,请启动 iSCSI 启动器,然后依照步骤 8-14 将 N7700SAS 对应为 iSCSI 磁盘。

第6章: 提示与秘诀

扩充 USB 与 eSATA 储存

N7700SAS 透过其四个 USB 连接端口支持外接 USB 硬盘, 成功装载 USB 硬盘后,整个磁盘区就会自动连结至预设的 USB HDD 数据夹。N7700SAS 最多可支持 4 个 USB 外接储存装置, USB 磁盘区上的所有文件名称皆须区分大小写。

此外,N7700SAS 亦可透过 eSATA 连接端口支持 eSATA 硬盘。

将 eSATA 或 USB 磁盘连接至 N7700SAS 之前,您必须先在桌上型计算机或笔记型计算机 中分割及格式化该磁盘。 连接的装置会位于 \\192.168.1.100\其中 192.168.1.100 代 表 N7700SAS 的 IP 地址, sdf1 则代表磁盘 #6、eSATA 或 USB 磁盘上的第一个分割 区。 若为 NTFS 分割区,则 NAS 使用者可以从 \\192.168.1.100\usbhdd\sdf1 开启 或复制档案,但无法新增档案或修改现有的档案。

	USB 储	FAT32	NTFS
	存	分割区	分割区
	读取	可	म्
	写入	可	_

新增备用磁盘

若使用 RAID 1、RAID 5、RAID 6 或 RAID 10 磁盘区,您可以在初次设定 RAID 后新增 备用磁盘。 若要新增备用磁盘,请依照下列步骤进行:

- 1. 在 **RAID Configuration Screen (RAID 组态画面)**中,请勾选您要指定为备用 硬盘的硬盘。
- 2. 然后按一下 Add Spare (新增备用磁盘)。 接着即可将此磁盘配置为备用磁盘。 当 RAID 组中的任一磁盘故障时,系统会自动重新建置备用磁盘。

远程管理

您可以设定 N7700SAS 进行远程管理。 使用远程管理时,即使您的 N7700SAS 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 N7700SAS 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 N7700SAS NAS 装置
- 支持动态 DNS 的 Cable / DSL 路由器
- 家用计算机
- 因特网联机

注意

路由器设定方式因您所用的路由器而稍有不同。在此范例中,我们会使用 Asus WL500g,因为此路由器支持动态 DNS。如需有关设定方面的协助,请洽您的路由器硬件厂商。

第 I 部分 – 设定 DynDNS 账户

- 1. 从家用计算机连上 http://www.dyndns.org。
- 2. 按一下 Sign Up Now (立即申请) 连结。
- 勾选复选框,并选取使用者名称(例如: N7700SAS),输入您的电子邮件地址(例如: xxx@example.com),勾选 *Enable Wildcard (启用万用字符)*,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,并按一下其中的连结,即可启动您的账户。

第 Ⅱ 部分 – 在路由器上启用 DDNS

- 1. 请从家用计算机进入路由器设定画面,并选取 *IP Config (IP 组态)* > *Miscellaneous DDNS Setting (其它 DDNS 设定)*。
- 2. 针对 Enable the DDNS Client?(是否要启用 DDN 客户端?)按一下 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. 使用者名称或电子邮件地址: xxx@example.com
 - b. 密码或 DDNS 金钥: xxxx
 - c. 主机名称: www.N7700SAS.dyndns.org
 - d. Enable wildcard?(启用万用字符?) 选取 Yes (是)
 - e. 手动更新: 按一下 **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 (连接埠范围): 443** (N7700SAS 上的预设 HTTPS 连接 埠设定)。
 - d. Protocol (通讯协议): 选取 TCP。
 - e. 按一下 **Add (新增)**。
 - f. 按一下 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.N7700SAS.dyndns.org。
 - b. 您应可看见 N7700SAS 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 N7700SAS,您可以尝试下列步骤:

- 1. 连按两下系统匣上的 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,然后将其权限变更为 「Permit All(全部允许)」。如果该程序不在程序清单中,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 N7700SAS 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 5500 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 会显示警告讯息并发出哔声。

更换硬盘

若要更换 N7700SAS 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 N7700SAS, 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 N7700SAS 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:疑难排解

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,只要直接察看 N7700SAS 的 LCD 面板,或 使用设定精灵重新撷取 N7700SAS 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 N7700SAS 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使用者名称和密码对应网络数据夹。 若要使用另一个使用者名称 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。
- 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 N7700SAS 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数据,而是会将所有设定恢复成默认值。

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 N7700SAS 的时间保持同步。然而,若 N7700SAS 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. 按一下 Apply (套用)。

此外,如果 N7700SAS 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 (请参见: System *Network (系统网络) > WAN (广域网络) > DNS Server (DNS 服务器))*。

可提供双重保护的 Dual DOM 支持

N7700SAS 最先进、实用之处,就是采用了 Dual DOM。 正常情况下并不需要启用此功能,然而,若发生了停电等不可抗力情况,或不慎造成人为错误等(尤其在系统开机阶段),则此功能就可发挥最佳效益,防止系统停机。

一般来说,当发生上述情况时,系统会先尝试从 DOM2 复原 DOM 1; 如果无法复原,系统 可以从 DOM2 开机;而以上所有程序皆可由 LCM 执行。

注意	DOM1 中的 Dual DOM 预设是主要功能, 韧体升级不会在 DOM1 执行, 不像
	DOM2 一开始时是「只读」。
	若发生任何问题, DOM2 会复原 DOM1。 韧体会使用 DOM2 的版本。 因此, 您
	可能需要将韧体升级至 DOM1。
	如果无法从 DOM2 复原 DOM1,系统会从 DOM2 开机。 您可能需要在 DOM2
	中重新设定 DOM1 的原始组态。
	中重新设定 DOM1 的原始组态。

第8章: 更新修订 (FW 3.00.03 至 3.00.06)

更新内容

新的 3.00.04 版韧体采用了新增的功能。

扩充 iSCSI 目标磁盘区的 RAID

首先,现在可以利用未使用的 iSCSI 磁盘区空间扩充其容量,只要从磁盘区清单中选取要扩充 的 iSCSI 磁盘区,再按一下 **Expand**(**扩充**)按钮即可:

CAID	D	RAID Level	Status	Disks Used	Total Capacity	Data Capacity	iSCSI Capacity
	RAID	0	Healthy	1,2	219.8	0.2 GB / 84.8 GB	56.9 GB
Volume	Allocation Lis	t					
iSCSI T	arget iSCSI	Thin-Privisi	on Target 🛛 Ad	svance Option			
🛈 Add	🎲 Modify	🎲 Expand	\ominus Delete				
Туре				Name		C	apacity
iSCSI				iscsi		50	6.9 GB

接下来,您将会看见显示在下方的对话框。将 Expand Capacity(扩充容量)调整列拖曳为所需的大小,然后按下 Expand(扩充)确认操作。

Manaa	sinni s	
Ivame.	15C81	
Unused:	34 % (74.38 GB)	
Expand Capacity:	74.38 GB	
Expand		
Description		
he ISCSI services will be	stoped during ISCSI expand execution, please be noticed.	

RAID 磁盘区加密

使用 3.00.04 版韧体时,您可以利用 RAID 磁盘区加密功能防止数据外泄。若要启用此功能, 必须在建立 RAID 时启用 Encryption (加密)选项,并且输入密码进行验证。此外,亦须 将可写入的外接 USB 磁盘插入系统上的任何一个 USB 连接埠,以便储存您在建立 RAID 时 输入的密码。 如需详细信息,请参阅下方的屏幕撷取画面。

Creste RAID						
Disk No.	Capacity (MB)	Model	Status	Used	Spare	
1	N/A	N/A	NA			
2	N/A	N/A	N/A			
3	76,318	WDC WD800JD-	OK			
4	N/A	N/A	N/A			
5	NA	N/A	N/A			
RAID ID:	RAID	(Allow 0-9, a-z, A	-Z) [Master RAID - 1	Take effect after c	hecked box
Encryption :	Par	eword:		Confirm Passwo	ord:	
ompe otse: Data Percentage:	04 AB		B = 95 %	0)		
File System:	EXT3 ¥					

勾选 Encryption (加密) 复选框并按下 Create (建立) 按钮后,会出现下列弹出式讯息供 您确认。

RAID Configuration					×
To encrypt RAID volus to store encrypted pass Strongly recommend to data unreachable.	ne will cause perfo word. backup your encry	rmance down, and pted password to	d you need to have o somewhere else s	writable USB disk insert afely, or the password lo	to USB port
		in a line line line line line line line line			ed box

建立 RAID 磁盘区后,您就可以取出此 USB 磁盘,下次系统开机时再插入即可。存取磁盘 区时,如果在所有系统 USB 连接端口上均找不到包含金钥的 USB 磁盘,就无法装载 RAID 磁盘区。 若要启用加密磁盘区,请将包含加密金钥的USB 磁盘插入任何一个系统 USB 连接端口中。

强烈建议您将 RAID 磁盘区加密金钥复制到安全的位置。 您可以在 USB 磁盘中找到使用下 列格式的加密金钥:

(RAID volume created date)_xxxxx.key (RAID 磁盘区建立日期)

请将 USB 磁盘存放在安全处,同时备份加密金钥。 警告 一旦遗失金钥,就无法再救回数据。

1.

2.

启用 RAID 磁盘区加密功能后,系统效能会变慢。 启用 RAID 磁盘区加密后,RAID 磁盘区扩充功能将在离线模式下运作。

RAID 磁盘区启用加密功能后,磁盘区识别码名称旁将会显示一个安全锁符号。



iSCSI 精简型布建

此版本的韧体具备先进的精简型 iSCSI 布建功能, 增加此功能后, iSCSI 的容量可以更有弹性, 也能更有效率地为更多使用者提供服务。

iSCSI 精简型布建的概念是让许多 iSCSI 目标磁盘区共享可用的实体容量,同时设定虚拟容量,如有需要即可扩充实体大小。

若要设定 iSCSI 精简布建,请进入 Storage (储存)类别下的 Space Allocation (空间 配置)。 您必须先建立 iSCSI 精简型布建磁盘区。 只要按一下 iSCSI Thin-Provision Target (iSCSI 精简布建目标)即可。 请参考下方的屏幕撷取画面。

aster 1 AID	D	RAID Level	Status	Disks Used	Total Capacity	Data Capacity	iSCSI Capacity
F	RAID	0	Healthy	1,2	219.8	0.2 GB / 84.8 GB	3 70 GB
olume Al	llocation List						
SCSI Targe	et iSCSI T	hin-Privisi	on Target	Advance Option			
SCSI Thi	n-Privision Ve	olume					
🕑 Add 🛛	🎯 Expand 📔 🌘	Delete					
Гуре				Name			Capacity

接下来,请将 Allocation (配置)调整列拖曳为所需的大小,即可设定 iSCSI 精简型布建的 实体容量。

Create iSCSI This	n-Privision Volume		
RAID ID:	RAID		
Unused:	28 % (61.28 GB)		
Allocation:		= 21.9 GB	
OK			

决定大小之后,请按一下 OK (确定)加以确认。现在,您可以在清单中看到可用的 iSCSI 精 简型布建磁盘区。 请参阅下方的屏幕撷取画面。

AID	ID	RAID Level	Status	Disks Used	Total Capacity	Data Capacity	iSCSI Capacity
	RAID	0	Healthy	1,2	219.8	0.2 GB / 84.8 GB	91.9 GB
olume	Allocation Lis	st					
SCSI Ta	arget iSCSI	Thin-Privi	sion Target	Advance Optio	on		
SCSIT	Thin-Privision	Volume					
🥑 Add	🎲 Expand	9 Delete					
[ype				Name		Ca	pacity
sesi ii	hin-Privision vo	olume		iscsi Thin-Pi	rivision volume	21	.9 GB
SCSI 1	Thin-Privision						
🕑 Add	🛞 Modify	\ominus Delete					
Гуре				Name		Ca	pacity

接着,您可以开始建立要加入新建 iSCSI 精简型布建磁盘区的 iSCSI 目标。 基本上,在 iSCSI 精简型布建之下的 iSCSI 目标,其设定画面与建立标准 iSCSI 目标磁盘区的设定画面 完全相同,唯一的差别在于容量的「Virtual Size(虚拟大小)」。

不同于建立标准 iSCSI 目标磁盘区,此类磁盘区的容量是透过实体配置。在精简型布建之下 建立的 iSCSI 目标容量,最高可达 16000GB (16TB)。

以下举例说明:

- 1. iSCSI 精简型布建磁盘区的实体大小是 333.88GB。 请参考下方的屏幕撷取画面。
- 2. 精简型布建之下的 iSCSI 目标磁盘区实体大小至少为 333.38GB, 您可以拖曳 [Virtual Size (虚拟大小)] 调整列来选取所需的虚拟大小。 虚拟大小上限是 16000GB。
- 3. 在此情况下,如果您将 iSCSI 目标磁盘区大小设为 1700GB,则精简型布建中下一个 iSCSI 目标磁盘可用的虚拟大小即为 14300GB (16000-1700)。
- 4. 精简型布建最多可配置 5 个 iSCSI 目标磁盘区,或者虚拟大小 16000GB 以下。

RAID ID:	RAID	
Unused:	18 % (333.88 GB)	
Virtual Size::		333.8 GB
iSCSI 精简型布建实体	大小至少为 333.8GB	

Unused:	18 % (333.88 GB)		
Virtual Size::			16000 GB
iSCSI Target Volume:	🔘 Enable	O Disab	le

虚拟容量上限为 16000GB

在精简型布建下建立 iSCSI 目标磁盘区的屏幕撷取画面;实体容量为 333.8GB。

RAID ID:	RAID
Unused:	18 % (333.88 GB)
Virtual Size::	333.8 GB
iSCSI Target Volume:	🕑 Enable 🔘 Disable
Target Name:	Limit:(0~9, a~z)
iqn_Year:	2009 🛩
iqn_Month:	08 🛩
LUN ID:	2 🛩
Authentication:	None O CHAP
Username:	Limit:(0~9, a~z, A~Z)
Password:	
	Limit:(0~9, a~z, A~Z,langth between 12~16)
Password Confirm:	
OF	
UK J	
Description	
Description	

在精简型布建下建立1700GB iSCSI 目标磁盘区的屏幕撷取画面。

Туре	Name	Capacity
iSCSI Thin-Privision Volume	iSCSI Thin-Privision Volume	333.8 GB
iSCSI Thin-Privision		
🔾 Add 🛛 🎲 Modify 😂 Delete		
Type	Name	Capacity
SCST This Drivisian	n55304601	1700 GB

建立 iSCSI 目标磁盘区。虚拟大小上限为 14300GB(16000GB-1700GB(第一个 iSCSI 目标磁盘区))。

e Allocation		
Create iSCSI Thin-Pri	vision	
RAID ID:	RAID	
Unused:	18 % (333.88 GB)	14300CB
Virtual Size::	c	
iSCSI Target Volume:	🔘 Enable	Disable
Target Name:		Limit:(0~9, a~z)
ion Year:	2009 💌	

此屏幕撷取画面中列出在精简型布建下建立的 iSCSI 目标磁盘区。 精简型布建下的第二个 iSCSI 目标磁盘区容量为 14300GB。

Туре	Name	Capacity
iSCSI Thin-Privision Volume	iSCSI Thin-Privision Volume	333.8 GB
Type	Name	Capacity
	-55304601	1700 GB
iSCSI Thin-Privision	1122204044	

如果没有足够的空间可供新建 iSCSI 目标,即会出现此讯息。

Not enough free space to allocate. It takes at least 1GB free space to allocate iSCSL/USB volume	Space All	ocation	alata 🗙	
	8	Not enough free s It takes at least 10	pace to allocate. GB free space to allocate iSCSI/USB volume	22
	iSCSI Thi	n-Privision		

3. iSCSI 精简型布建的实体容量使用达到 90% 时,就会送出通知。

iSCSI LUN 识别码

在旧版韧体中,建立 iSCSI 目标磁盘区时会有一个无法配置的预设 LUN 识别码 O。 从 3.00.04 版开始,可将该识别码配置为 1 至 254 (预设下一个可用的号码会依序递增)。LUN 识别码具有唯一性,除 LUN 识别码 O 外皆不可重复。

RAID ID.	PAID	
IGHID ID.	NALD	
Unused:	16 % (296.78 GB)	
Allocation:	296.78 GB	
iSCSI Target Volume:	🕑 Enable 🔘 Disable	
Target Name:	n55304603 Limit:(0~9, a~z)	
iqn_Year:	2009 🗸	
iqn_Month:	08 🗸	
LUN ID:	6 🗸	
Authentication:	0 O CHAP	
Username:	6 Limit (0~9, a~z, A~Z)	
Daamoord	7	
	8 r. A~Z length between 12~16)	
Devenue Construction	9	
Password Conterm:	10	
OK.	11 💌	
Description		
he iSCSI block size can be	set under system advance option, default is 512 Bytes.	

错误修正

无

附录 A: 产品规格

硬件规格

产品机型	N7700SAS
网络接口	
广域网络	Gigabit RJ-45 接头
局域网络	Gigabit RJ-45 接头
储存设备	
HDD 槽	7 x 3.5 吋 SATA/SAS HDD (可热抽换)
eSATA	1 x eSATA 接头(用于扩充容量)
I/O 界面	
USB 连接埠	4 x USB A 型连接端口(主机模式)
系统信息	
LCD 控制面板	用于基础配置与状态显示
系统 LED 显示屏	6 x LED (电源 LED、系统 LED、网络活动 x 2、USB 复
	制、eSATA 活动)
实体规格	
高度	230 公厘
宽度	190 公厘
深度	240 公厘
电源供应器	服务器级的 AC 电源供应器
	100/220V AC、50/60Hz,自动侦测
安全性	可上锁的磁盘抽取盒
环境规格	
温度	5 ~ 40°C
湿度	20 ~ 85% 相对湿度(不凝结)
认证	CE、FCC、BSMI、C-Tick、RoHS 相容

软件规格

网络档案通讯协议	Microsoft Networks (CIFS/SMB)
	Apple Filing Protocol (AFP 3.0)
	网络档案系统 (NFS v3)
	档案传输通讯协议 (FTP)
	超文字传输通讯协议 (HTTP)
	安全超文字传输通讯协议 (HTTPs)
验证	本机使用者账户
	Microsoft Active Directory 验证 (AD)*
网络客户类型	Microsoft Windows NT/2000/XP/2003/Vista
	Unix/Linux/BSD
	MAC OS X/9
网络组态	固定 IP 位置
	动态 IP 地址
	以 802.3ad 为基础的容错转移与连结汇总
磁盘管理	磁盘状态监控 (S.M.A.R.T.)
	磁盘闲置减速
RAID	RAID 0、1、5、6、10 及 JBOD
	支持多重 RAID 模式使用者可以在同一个系统中建立多个
	分属于不同 RAID 层级的 RAID 磁盘区
	自动重建
	可热抽换
	热插拔
	11114 E 4/5

	磁盘漫游
	RAID 层级移转
	RAID 扩充
iSCSI 目标	支援:
	Microsoft iSCSI Initiator v2.0.4
	StarPort Initiator V3.5.2
	MAC OS: globalSAN iSCSI initiator 3.0版 (1150)
	Linux: open-iscsi 2.0-865
数据夹管理	共享及子数据夹层级权限
	公用数据夹
配额管理	共享数据夹配额控制
备份	Thecus Backup Utility (Windows XP/2000 与
	MAC OS X)
	Thecus Nsync
系统管理	网页 GUI
	多语支持(英文、法文、德文、意大利文、繁体中文、简体中
	文、日文、韩文、西班牙文、俄文及波兰文)
	NTP 支援
	网络唤醒
	定时开启 / 关闭电源
事件通知	电子邮件通知
	警报器通知
	LCD
UPS 支援	透过 RS-232 或 USB 接口进行 UPS 监控,以及在电池电
	力不足时关闭系统
打印机服务器	USB 打印机(IPP 支持)
支持的 USB 装置	USB 打印机
	外接 HDD / 快闪磁盘
	USB IEEE 802.11 b/g 硬件锁与 AP 模式支持**
设定公用程序	Windows 2000/XP/2003
	MAC OS X

*AD 支援: 作为 Microsoft Active Directory 网域中的客户端成员,可供 N7700SAS 运用网域使用者和群组设定验证系统及共享数据夹。

**如需瞭解支持的 USB 硬件锁,请与 sales@thecus.com 联络

附录 B: 客户支持

若您的 N7700SAS 无法正常运作,建议您查阅本手册第 7 章:疑难排解。此外,您也可以确认您的 N7700SAS 是否使用最新版的韧体版本。 Thecus 承诺为客户提供免费的轫体升级,请至我们的下载中心取得最新版韧体,网址:

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

若您的 N7700SAS 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/support_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/support_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 C: 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 可从其它 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 其它硬盘中的数据及同位重新产生数据。

RAID 层级

Thecus N7700SAS 支持标准的 RAID 层级 0、1、5、6、10,以及 JBOD。 您可于建立 系统磁盘区时选择 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 最适合用于需要高频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。

RAIDO 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 就会利用储存在其它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 N7700SAS 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 x 100%
RAID 5	(n-1)/n x 100%
RAID 6	(n-2)/n x 100%
RAID 10	50%
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 是用于储存使用者信息、账户、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 N7700SAS 自行整合办公环境中现有的 ADS, 也就是说, N7700SAS 能够辨识 ADS 服务器中的的办公室使用者和密码。 ADS 支持的其它主要优点包括:

1. 易于整合 N7700SAS 与现有的办公室 IT 基础架构

N7700SAS 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,系统管理员可于 N7700SAS 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. 集中式使用者 / 密码数据库

N7700SAS 不会保留其本身的使用者 / 密码数据库副本,因此能够避免 N7700SAS 与其它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 N7700SAS 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,其它所有 ADS 成员都会随之变更。

附录 E: UPS 兼容性清单

品牌	系列	机型	备注
Ablerex	MS-RT		
ActivePower	1400VA		
AEC	MiniGuard UPS 700 M2501 缆线		
	Back-UPS Pro		
	Matrix-UPS		
	Smart-UPS		
150	Back-UPS	940-0095A/C 缆线、940-0020B/C 缆线、940-0023A 缆线	
APC	Back-UPS Office	940-0119A 缆线	
	Masterswitch Not a UPS - 940-0020 缆线		
	Back-UPS RS 500 自订非 USB		
	缆线		
	Regulator Pro 序列		
Dolkin	Resource		
Deikili	Home Office	F6H350-SER、F6H500-SER、F6H650-SER	
	Universal UPS	F6C800-UNV、F6C120-UNV、F6C1100-UNV、F6H500ukUNV	
	Fortress(较新的系列)		
	Fortress Telecom		
	Axxium Rackmount		
Best Power	Patriot Pro		
	Patriot Pro II		
	Patriot INT51 缆线		
	Micro-Ferrups		
	支持 Fortress/Ferrups f 指令		
Centralion	Blazer		
Clary	ST-800		
Compaq	T1500h		
Cyber Power		320AVR、500AVR、650AVR、700AVR、800AVR	
Systems		850AVR、900AVR、1250AVR、1500AVR、Power99	
Deltec	PowerRite Pro II	550SL、725SL、CPS825VA、TI00AVR、T500AVR-HO	
Dvnex	975AVR		
Effekta	MI/MT/MH 2502 缆线		
Energy Sistem	(多种系列)		
ETA	mini+UPS WinNT/Upsoft 缆线		
ETA	mini+UPS PRO UPS Explorer 缆线		
EverLIDS	NET *-DPC		
Ever UP3	AP *-PRO		
Ever-Power	625/1000		
Exide	NetUPS SE		
	PowerPal P-系列		
Fenton	PowerPal L-系列		
Technologies	PowerOn		
	PowerPure		
Fairstone		L525/L625/L750	

品牌	系列	机型	备注
Fidaltrapik	Ares 700 及更大的系列		
FIGEILIOTIK	其它 Ares 机型		
Fielkoro	PowerRite MAX		
FISKdIS	PowerServer	10, 30	
	所有装载警报接口的机型		
	MP110/210		
Gamatronic	MS-T		
	MS		
	µPS3/1		
Gemini	UPS625/UPS1000		
ЦD	R3000 XR		
111	R5500 XR		
INELT	Monolith 1000LT		
Infosec	iPEL	350, 500, 750, 1000	
Ippon	(多种系列)		
Liebert	UPStation GXT2 接点缆线		
Masterguard	(多种系列)		
	HF Line	14 电路板、/258 电路板	
	HF Millennium	810, 820	
	HF TOP Line	910, 920, 930, 940, 950, 960, 970, 980	
Meta System	ECO Network	750、M1000、M1050、M1500、M1800 M2000、M2100、M2500、M3000	
	ECO	305, 308, 311, 511, 516, 519, 522	
	ally HF	800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500	
	Megaline	1250, 2500, 3750, 5000, 6250, 7500, 8750, 10000	
	NOVA AVR 600 Serial		
	NOVA AVR 1100 Serial		
	Pulsar Ellipse	USBS Serial 缆线、S、Premium USBS Serial 缆线、Premium S	
	Ellipse Office	600 Serial 缆线、750 Serial 缆线、1000 Serial 缆线、1500 Serial 缆线	
	Pulsar EXtreme C / EX RT		
	Comet EX RT	串行端口、3:1 串行端口	
	Pulsar Esprit		
MGE UPS SYSTEMS	Evolution S	1250, 1750, 2500, 3000	串行端 口
	Pulsar M	2200、3000、3000 XL	串行端 口
	Pulsar	700、1000、1500、1000 RT2U、1500 RT2U、MX 4000 RT、 MX 5000 RT Evolution、EXtreme C、ES+、ESV+、SV、ESV、EX、EXL、 PSX、SX、Extreme	串行端 口
	Comet EXtreme		
	Comet / Galaxy(序列式)	Utalk 序列适配卡 (ref 66060)、HID COM 序列适配卡 (ref 66066)	
MicroDowell	B.Box BP	500, 750, 1000, 1500	
Microsol	Solis	1.0 1000VA、 1.5 1500VA、 2.0 2000VA、 3.0 3000VA	
WIGUSUI	Rhino	6.0 6000VA、7.5 7500VA、10.0 10000VA、20.0 20000VA	
	多种系列		
Mustek	Powermust	400VA Plus、600VA Plus、800VA Pro 1000VA Plus、1400VA Plus、2000VA USB	

品牌	系列	机型	备注
Nitram	Elite	500, 2002	
Oneac	EG/ON 系列进阶接口		
Online	P-系列		
OnLite	AQUA 50		
Orvaldi	多种系列, 400 或 600 除外		
Powercom Powercom	SMK-800A		
	ULT-1000		
	TrustTrust 425/625		
	BNT-1000AP		
	Advice Partner/King Pr750		
	BNT-2000AP		
PowerGuard	PG-600		
PowerKinetics	9001		
PowerTech	Comp1000 DTR 电源线		
Power Walker	Line-Interactive VI1000		
Powerware		3110、3115、5119、5125、5119 RM、PW5115	
		PW5125PW9120、PW9125、9120、9150、9305	
Powerwell	PM525A/-625A/-800A/-1000A/-1250A		
Repotec	RPF525/625/800/1000		
	RPT-800A		
	RPT-162A		
SMS (Brazil)	Manager III		
SOLA		325, 520, 610, 620, 330	
SOLA/BASIC Mexico	各式 ISBMEX 通讯协议		
Socomec Sicon	Egys 420 VA		
Soltec	Winmate 525/625/800/1000		
Soyntec	Sekury C	500, 800	
SquareOne Power	QP1000		
SuperPower	HP360、Hope-550		
Sweex	500/1000 smart (随附于 SafeNet)		
	500/1000 接点(随附于		
	UPSmart)		
	BC100060 800VA		
Sysgration	UPGUARDS Pro650		
Tecnoware	Easy Power 1200		
Tripp-Lite	SmartUPS		
	SmartOnline		
	(多种系列)Lan 2.2 接口 - 黑 色 73-0844 缆线		
Trust	UPS 1000 Management PW-4105		
UNITEK	Alpha	500 IC、 1000is、 500 ipE	
UPSonic	LAN Saver 600		
	Power Guardian		
Victron/IMV	(多种系列)		
	Lite crack cable		

注意

- 以蓝色标示的 UPS 已经过测试且可正常运作
- 如果支持清单中未列出您的 UPS,请确定该 UPS 是否支持下列通讯协议: 。SEC 通讯协议
 - o Generic RUPS 机型
 - o Generic RUPS 2000(Megatec M2501 缆线)
 - o PhoenixTec 通讯协议
 - o Safenet 软件

附录 F: 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协力厂商软件,如需瞭解本授权的 其它条款及细则,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离线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文件之逐字翻译版本,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,同时适用于其它经作者同意使用的任何程序(「自由软件基金会」的其它部分软件受 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;同时确保您暸解您拥有此等 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

O. 本授权适用于任何程序或其它创作,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/或翻译为其它语言) 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」称呼使用人。

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。

 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。

- 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,并且告知使用者如何浏览本授权 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,而本授权对于其它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它创作与本程序(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。

 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文件,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(编译器、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。 若试图以其它任何方 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. 每当您再散布本程序(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、专利侵权主张或其它理由(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、协议或其它原因所造成)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它情况下仍应适用。

本规定之用意并不在于诱使您侵犯专利或其它财产权的权利主张,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它系统散布软件,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它不明确之处。

8. 若因专利或享有版权保护之接口问题,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。

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它自由程序,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/或其它人士均以「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、或因本程序搭配其它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它人士均不对您负责,即使相关版权所有者或其它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