用户手册

第1章 三茗机房管理系统功能简介	3
总体安装说明	4
三种模式	5
主要操作界面	5
第2章 三茗机房管理系统的首次部署	6
2.1 安装前的准备	6
2.2 第一次批量部署的简要步骤	6
2.3 在发送端安装三茗机房管理系统	7
2.4 网络同传至接收端	13
第3章 三茗机房管理系统的日常维护与使用	21
3.1 硬盘保护系统的主界面	21
恢复数据	23
保存数据	23
系统设置	24
修改分区	26
硬盘对拷	27
系统克隆	
影系统管理	
卸载	
3.2 网络同传系统的主界面	
网络测速	
智能同传	
IP 分配	
分组设置	
保护参数同传	
智能排序	

	考试模式同传	.38
	排程设置	.38
	设置同传参数	.39
3.3	网络管理系统的主界面	.41
	网络管理系统主控端的安装	.41
	网络管理系统主控端的使用	.41
	网络管理系统被控端的安装	.47
	网络管理系统被控端的使用	.47
第4章	相关注意事项	.48

第1章 三茗机房管理系统功能简介

三茗机房管理系统是专门为电子教室、教学实验室等公共机房环境设计开 发。主要包括:网络同传系统、硬盘保护系统、网络管理系统三大模块。重点解 决机房管理员如何方便地在机房中快速部署,以及便捷地安全维护的问题,并充 分满足机房复杂的教学应用。

该应用方案具有以下功能特色:

- 能够同时给机房中的多台计算机(最多可达二百台)进行系统、软件的快速 部署,整个同传所花的时间比手工安装一台计算机系统的时间短很多。
- 2、允许管理员一次性给机房中所有计算机的不同系统分配好IP信息和计算机
 名。
- 保护系统远离病毒和恶意破坏的困扰,极大地降低管理员维护机房计算机的 难度及成本。
- 4、能够保护机房用户常用的多种操作系统(其中包括Windows XP, Windows 7, Windows 8.1, Windows10)。
- 5、允许管理员在每台计算机上安装多个完全隔离的系统,相当于把这些不同的 系统安装在完全不同的计算机上,从而实现一台计算机当多台计算机使用。
- 6、可以使计算机快速还原至先前正常的工作状态,大大降低管理员对机房内计算机的维护工作量。
- 7、允许管理员使用智能同传的方式为机房内的所有计算机部署增量数据,如安 全补丁、新增的软件或数据文件等。
- 8、允许管理员远程监控和管理所有计算机的软硬件资产。

总体安装说明



对于机房管理员来说,以下描述安装次序是最有代表性的:

第一步:选一台机器作为"发送端",安装好操作系统、硬件驱动。

注意:此时只创建用于安装操作系统的C盘,并至少有1G未分区的硬 盘空间给三茗机房管理系统使用。

- 第二步:在"发送端",安装三茗机房管理系统。通过三茗机房管理系统对剩余 硬盘空间进行分区。
- 第三步: 在"发送端", 使三茗机房管理系统处于"开放模式", 并安装所有需要的软件, 重新启动计算机, 将三茗机房管理系统切换至"保护模式"。
- 第四步:在"发送端",进入网络同传功能界面,选择作为"发送端"。
- 第五步:通过 PXE 启动"接收端",每台"接收端"登录到"发送端"。
- 第六步:在"发送端"上把硬盘保护参数和硬盘数据一次性复制到所有的"接收端"。

三种模式

三茗机房管理系统的硬盘保护功能主要有三种模式。

开放模式

处于开放模式时,硬盘不受保护,各种在硬盘上的操作,在下次开机时都会保留下来。

保护模式

处于保护模式时,硬盘受到保护,各种在硬盘上的操作,在下次开机时都会 被清除。

考试模式

处于考试模式时,开机时硬盘不会自动恢复,直到考试完成切换回保护模式 后,数据才会恢复到之前切换考试模式的状态。

主要操作界面

三茗机房管理系统有三个主要操作界面。

硬盘保护系统主界面

在硬盘管理系统主界面,可进行硬盘保护还原的相关操作。详情见3.1章。

网络同传系统主界面

在网络同传系统主界面,可进行网络同传的相关操作。详情见3.2章。

网络管理系统的主界面

通过网络管理系统主界面,可以在Windows下方便的管理三茗机房管理系统。 详情见3.3章。

第2章 三茗机房管理系统的首次部署

2.1 安装前的准备

在正式安装使用公共机房应用方案之前,需要完成以下三步工作: 第一步:首先完成机房中所有计算机的物理连线、电源接通、网络连通等工作; 第二步:确认需要部署的计算机应同型号、同配置

第三步:仔细阅读本手册内容,从而理解本方案的功能和使用注意事项。

2.2 第一次批量部署的简要步骤

购买新电脑进行第一次批量部署的简要步骤如下:

- 第一步:选一台机器作为"发送端",安装好操作系统、硬件驱动。 注意:此时只创建用于安装操作系统的C盘,并至少有1G未分区的硬 盘空间给三茗机房管理系统使用。
- 第二步:在"发送端",安装三茗机房管理系统。通过三茗机房管理系统对剩余 硬盘空间进行分区。(具体步骤参照 2.3)
- 第三步: 在"发送端", 使三茗机房管理系统处于"开放模式", 并安装所有需要的软件, 重新启动计算机, 将三茗机房管理系统切换至"保护模式"。 (具体步骤参照 2.3)
- 第四步: 在"发送端", 进入网络同传功能界面, 选择作为"发送端"。(具体步骤参照 2.4)
- 第五步:通过 PXE 启动"接收端",每台"接收端"登录到"发送端"。(具体步骤参照 2.4)
- 第六步:在"发送端"上把硬盘保护参数和硬盘数据一次性复制到所有的"接收 端"。(具体步骤参照 2.4)

首次部署完成,机房内所有计算机都具备相同的操作系统及驱动、软件环境。

2.3 在发送端安装三茗机房管理系统

1、在 Windows 下安装三茗机房管理系统。插入三茗机房管理系统安装光盘,运行 Setup.exe 应用程序,弹出下图安装界面。

注意:此时硬盘应只有用于安装操作系统的 C 盘,并至少有 1G 未分区的硬盘空间给三茗机房管理系统使用。其它硬盘剩余空间可在三茗机房管理系统安装完成后,由三茗机房管理系统进行分区。(具体步骤参照 3.2 中的修改分区)注意:硬盘每个分区的划分,请将容量控制在 50MB 到 500GB 之间



2、按提示选择[同意]许可证协议并按[下一步]继续。

机房管理系统 - 安装
许可证协议 请仔细阅读下面的许可证协议。
欢迎安装机房管理系统,请认真阅读用户许可协议 按 PAGE DOWN 键以查看协议的剩余部分。
用户协议
最终用户许可协议
西安三茗科技股份有限公司将本产品的使用权授予您,同时,您需严格遵守以下条款:
1、本产品仅限使用于指定的计算机机型上;
2、若有第三方接受本协议,您可将本产品(包含原文档和所有拷贝)及许可协议一并转交 给第三方,同时您需将与本产品有关的文档及拷贝销毁;
3、不对本产品进行逆向工程、反汇编或解体拆卸等操作;
4、不对本产品进行仿制、假冒、拷贝、复制、抄袭、修改、或装译等操作;
西安三 <u>荐科技股份有限公司</u> < 上一步(B) 下一步 > (N) 取 消

3、选择安装路径并按[下一步]继续。

机房	管理系统 - 安装
ž	选择目的地位置 选择安装程序在其中安装文件的文件夹。
	安装程序将在以下文件夹中安装机房管理系统
	要安装到此文件夹,请单击"下一步"。要安装到其它文件夹,请单击编辑框中右端的小图标,然后选择 其他文件夹。 目的地文件夹 C:\Program Files\netmanager\programe
	西安三荟科技股份有限公司 < 上一步(B) 下一步 >(N) 取 消

4、选择安装"硬盘保护模块"、"硬盘保护驱动"、"三茗机房管理系统-学生端"并按[下一步]继续。

注意: 在准备第一台机器做为传输端时,请不要安装"三茗机房管理系统-教师端",因为传输端所安装的软件后续会同传至所有接受端作为学生机。可以 在同传完成后,选择一台机器安装"三茗机房管理系统-教师端"作为教师机或 管理机。

机房管理系统 - 安装	100 000
选择功能 选择安装程序将安装的功能。	
请选择要安装的功能,清除无需安装的功能。	
一 @ 猫舟保护描体	
● ● 硬盘保护驱动	描述硬盘上已存在版本的版本号
	描述此安装版本的相关说明
🛃 💽 教师端	
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □	描述此安装版本的版本号
需要 33.9 MB的空间(在 C 驱动器上)	
有 46548.0 MB的可用空间(在 C 驱动器上)	
西安三茲科技股份有限公司	< 上一步(B) 下一步 >(N) 取 消

5、三茗机房管理系统提示是否清除保护参数设置,请选择[清除]。



6、三茗机房管理系统做分区检测,安装程序会提示会删除除 C 盘以外分区,请 按[下一步]继续。

示需要处理的	分区。			
意: 安裝程序	\$将删除以下红	色图标标记的分区,	请先备份此分区数:	据,然后继续进行安装。
分区显示				
可否保留	盘符	卷标	文件系统	容里
1	C:	系统	NTFS	56322 MB
8		本地磁盘		1024 MB

7、安装程序完成程序拷贝安装。

安装状态		
安装正在进行中,请稍候		
┌安装信息		
清理进行中	已完成:	48%
参数区及服务分区操作	已完成:	8%
西安三茗科技股份有限公司	上一歩(B) 下一歩 >(Ŋ)	取 消

8、安装程序提示安装完成,请按[立即重启]。

机房管理系统 - 安装	4[9] III -
	安装完成 机房管理系统已安装成功,单击"立即重启"以退出安装向导并重启
	计算机。
	点击"立即重启"按钮将重启计算机
西安三茗科技股份有限公司	立即重启(E)

9、安装程序提示三茗机房管理系统不支持休眠和快速启动,请按[确认]继续。



10、安装完成后,计算机重新启动,会进入选择启动系统界面。此时系统处于"开放模式"。

* 三茗硬盘保护系统	SAMING [®]
选择启动系统	当前处于开放模式 未授权
操作系统列表:	
Default OS1	
进入系统 HOME 管理员菜单, F4 网络同传, CTRL-P 保护模式	管理员菜单
请按键盘的"↑、↓、←、→"键移动,"Enter"键确认。	

11、在操作系统列表中选中 OS,并点击[进入系统],会出现未检测到保护驱动的提示,请点击[确定]继续。

🗐 三茗硬	盘保护系	统	SAMING [®]
	系统提示		
		未检测到保护驱动!是由于安装EDU后 首次进入当前系统或者未安装保护驱动!	
		确定	
		· <i>w</i>	

12、进入操作系统后,请完成所需软件的安装,并重新启动系统。

13、系统重新启动后,会询问是否切换至"保护模式",请选择[确定]。若未来

得及选择确定,可在接下来的界面按[Ctrl+P]切换至"保护模式"。



14、系统自动安装必要数据后,硬盘保护生效。

* 三茗硬	盘保护系统	54	MING [®]
	进度提示 正在保存		
	Default OS1		

∋ 三茗硬盘保护系	统		SAMING [®]
选择启动系统			当前处于保护模式 未授权
操作系统列表:			
Default OS1			
进入系统		管理	理员菜单
HOME 管理员菜单 CTRL-O 开放模式 请按键盘的 *1、↓ ← → * 键移孔,**	F4 网络同传 CTRL-S 保留数据 Enter" 键确认。	F8 影系统设置 CTRL-R 恢复数据	CTRL-T 考试模式 CTRL-B 保存数据

此时"发送端"部署完毕。

2.4 网络同传至接收端

作为样机的"发送端"计算机,在操作系统、保护驱动程序安装包及必要软件等安装设置完毕之后,通过网络同传功能,将"发送端"的硬盘数据同传至所有"接收端",使得"接收端"计算机处于等同于"发送端"的可用状态。请您按以下步骤进行操作:

发送端:安装好所有系统、应用软件以及硬盘保护的样本机,可通过网络同传, 将该系统环境等复制到其它所有的接收端。

接收端:作为接收端,接收从发送端传送的系统、软件、数据等至本地硬盘。

这里仅介绍最简单的网络同传操作,更多细节设置可参考 3.3 网络同传系统的主界面。

网络同传前的准备工作

- 1、保证"发送端"与所有"接收端"通过交换机或 HUB 连接于同一个局域网的同一网段中,且网络通讯状况正常(网络设备不要阻止广播包的传输);
- 2、请确保"发送端"计算机的机型配置及型号与"接收端"一致;
- 3、网络中的计算机不能连接串口设备,否则将不能进行网络同传功能。
- 4、在进行网络同传前,请确保"发送端"已进入"保护模式"。

发送端操作过程

- 1、请选择预备好的计算机作为"发送端"。
- 2、启动"发送端"计算机后,系统自动进入"硬盘保护系统"主界面。

1 三茗硬盘保护系统	
选择启动系统	当前处于保护模式 未授权
操作系统列表:	
Default OS1	
进入系统	管理员菜单
HOME 管理员菜单 F4 网络同传 CTRL-O 开放模式 CTRL-S 保留数据 请按键盘的 *1、↓、→、* 键移改,*Enter*键确认。	F8 影系统设置 CTRL-T 考试模式 CTRL-R 恢复数据 CTRL-B 保存数据

3、在主界面按[F4]键进入"网络同传系统"。

🛁 三茗网络同传系统	SAMING [®]
网络同传	
发送端	本机作为发送端,同时向多台接收端发送数据。
接收端	本机作为接收端,接收发送端发送的数据。
	重启关机
请按键盘的"↑,↓"键进行选择,按"Enter"键进行确认	h.

4、在系统同传界面点击"发送端",使本机处于等待"接收端"的状态。

<u> </u>	茗网络同传系统	SAMING [®]
网络同何	接收端登录	
	已登录的接收端信息:	
	ID号 分组名 MAC地址 接收端状态	A
	【集】2 未分配 08-00-27-5C-CE-F5 已登录	-
	请注意:只有与本发送端相同分组的接收端才可登录. 本机分组:未分组	
	信息	
	开始唤醒 返 回	完 成

5、启动"接收端"电脑,在 BIOS 中,经 PXE 启动设置为第一启动设备。

6、保存 BIOS 设置重新启动"接收端"后,"接收端"会自动登录至"发送端", 并处于连线状态。

💐 三茗网络同传系统	SAMING [®]
接收端登录	
已经登录到发送端	
ID号: 2	
本机MAC地址:08-00-27-5C-CE-F5	
本机分组:未分组	
硬盘容量: 25595 M	
是否连线: 是	
提示·按E36键题口豆浆	
- Contraction of the second se	

7、此时回到"发送端"发现在已登录的"接收端列表"中有刚才登录的"接收端"信息。待所有"接收端"都完成登录后,请点击[完成]。

已登录的接收	女端信息:			
ID号	分组名	MAC地址	接收端状态	_
2	未分配	08-00-27-5C-CE-F5	已登录	Ţ
请注意:只 本机分组:	有与本发送端相同约 未分组	计组的接收端才可登录.		
信息	女端 0 台, 已登录	- 1 台。		

8、首次准备传输时,"接收端"并没有相关底层程序,系统会提示先传输底层, 请点击[确认]。

登录的接	鉅收端:		测速	同传操作
ID	分组名	网络状况(KB/S) 接收端状态	MAC地址	智能同传 IP 分配
2 🔍	未分组	0 P發品	08-00-27-5C-CE-E	
3	未分组	系统提示		传分组设置
				<u>确</u> 定 目关设置

9、底层传输完成后, "发送端"会进入"发送端主界面", 而"接收端"会重 新启动并登录。

📥 三茗网转	各同传系统	统			AMING
发送端主界面					
已登录的接收端:			测速	同传操作	
ID 分组名	网络状况(KB/S)	接收端状态	MAC地址	智能同传	IP 分配
鰔 2 未分配	0	已登录	08-00-27-5C-CE-F		
鰔 3 未分配	0	已登录	08-00-27-74-40-3	考试模式同	传员分组设置
				保护参数同	传智能排序
				辅助功能及相	目关设置
				设置同传参	数排程设置
全体重启	体关机		删除接收端		返回主界面
请按键盘的"↑,↓"键进行	亏选择,按"Enter"	键进行确认。			

10、在"发送端主界面",点击[IP分配],进入"网络设置界面"。

💐 三茗网络同传系统	SAMING [®]
发送过 网络设置 - 发送端操作系统	
振行条税列役: 一 分区名 1 Default OS1 ▲	□ 自动获得IP地址 IP地址: □
□ 统一设置 请选择本机的某个操作系统分区,或勾选"统一 设置",然后修改右侧的网络设置,点击"应	□ 自动获得DNS 序 首选DNS: □, □, □, □ 备用DNS: □, □, □, □ 计算机名: □
用"按钮生效。点击"下一步"进入发送网络 设置的窗口。	应 用 首 下一步 返 回 <u>欧田二</u> 界面
请按键盘的"↑,↓" 键进行选择,按"Enter"键进行确认。	

11、在"网络设置界面",首选设置发送端 IP 地址,并点击[应用],使之应用于 本机,然后点击[下一步],进入"机器名设置界面"。

也可以选择自动获得 IP 地址,但网络中需要有 DHCP 服务器。

1 3	名网络同传系统	AMING
送网	网络设置 - 发送端操作系统	
27 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	操作系统列表:	 ✓ 自动获得P地址 IP地址: · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	○ 统一设置 请选择本机的某个操作系统分区,或勾选"统 设置",然后修改右侧的网络设置,点击"应 用"按钮生效。点击"下一步"进入发送网络 设置的窗口。	6 用DNS:
全		下一步 返 回

12、在"机器名设置界面",设置机器名后缀起始值,可勾选[后缀补齐]。

4.	三茗网络同传系统		SA	MING®
发送	网络设置 - 发送端应用到接收端			
已登录	发送端所有操作系统网络设置信息: 统一添加计算机名后缀, 起始值:	1 🗧 🗌 后缀应用	时补齐数字长度(如:007)	2
	分区名	IP地址	计算机名称	A -
	I Default OSI	目初分配	saming	置
				序
	请先勾选一个或多个操作系统,然后点 网络设置,根据接收端ID号,批量转换	击"发送设置"按钮,网络 并应用到所有接收端上。	同传将会把发送端对应操作系统	充的
	全选/清空	上一步	发送设置取	消
				区回王界面
请按键盘的	〕"↑,↓ "键进行选择,按"Enter"键进行确	敞。		

13、机器名设置完成后,点击[发送设置],系统会将相应设置发送至"接收端", 并回到"发送端主界面"。

接收端的 IP 地址为发送端 IP 地址+ID 号。

接收端的机器名为发送端端机器名+ID号。

🕰 三茗网彩	各同传系	统		SAM.	ING®
发送端主界面					
已登录的接收端:			测速	同传操作	
ID 分组名	网络状况(KB/S)	接收端状态	MAC地址	智能同传	IP 分配
📃 2 未分配	0	已登录	08-00-27-5C-CE-F		
鰔 3 未分配	0	已登录	08-00-27-74-40-3	考试模式同传	分组设置
				保护参数同传	智能排序
				補助功能及相关设置 设置同传参数	排程设置
全体重启 全	全体关机 行选择,按"Enter"	键进行确认。	删除接收端		返回主界面

14、在"发送端主界面",点击[智能同传],系统会扫描分区状况,并询问传输 哪个分区的数据,请选择相应分区后,点击[确定]。

22410-								
貸录的打	硬盘数据	居信息:						
		分区	分区名	容量(M)	类型	有效数据(M)	增量	
ID		1	Default OS1	23450	NTFS	10907	0	分配
2 🔍								
💓 з								1设
								-
	-			_	_	_		「「「」」「「」」「」」「「」」「」」「「」」「」」「」」「」」「」」「」」「
	◀]表:				_		5月17
	▼ 接收端列 ID号]表: 分组名		MAC地址		是否支持大传小	•	
	✓ 接收端列 ID号 2]表: 分组名 未分组	08-00-27-	MAC地址 -5C-CE-F5	支持	是否支持大传小	•	
	▼ 接收端列 1D号 2 3	 討表: 分组名 未分组 未分组 	08-00-27- 08-00-27-	MAC地址 -5C-CE-F5 -74-40-36	支持	是否支持大传小 寺 寺		
	▼ 接收端列 1D号 2 3]表: 分组名 未分组 未分组	08-00-27- 08-00-27-	MAC地址 -5C-CE-F5 -74-40-36	支持	是否支持大传小 寺		
	★ 接收端列 1D号 2 3]表: 分组名 未分组 未分组	08-00-27- 08-00-27-	MAC地址 -5C-CE-F5 -74-40-36	支持	是否支持大传小 寺		
(★ 接收端列 ID号 2 3	表: 分组名 未分组 未分组	08-00-27- 08-00-27-	MAC地址 -5C-CE-F5 -74-40-36	支持	是否支持大传小 寺		

15、"发送端"开始将数据传送至"接收端"。

进度	日志	同传操作—	
在传输Windows隐藏分区数据 分区数据:	≣:25M 1/2	25%	争同传
用时间:00:00:00 速度:0MB/Min 余时间:00:00:00 网络延时:50us	数据总量: 10940M	0% 结:	束同传
ID号 分组名 2 未分组 数据接收中 2 未分组 数据接收中	接收端状态	本机ID号 分组名称	:1 :未分组
3 木刀组 蚁焰按收平	•	当前状态	:正在进行数据 同传…

16、同传完毕后,系统回到"发送端主界面"。

<u> </u>	茗网名	各同传系	统		AMING [®]
送端主	界面				
已登录的接	收端:			测速	同传操作
ID	分组名	网络状况(KB/S)	接收端状态	MAC地址	智能同传 IP 分配
2 鰔	未分配	0	已登录	08-00-27-5C-CE-F	
🔊 з	未分配	0	已登录	08-00-27-74-40-3	考试模式同传 分组设置
					保护参数同传 智能排序
					辅助功能及相关设置
					设置同传参数 排程设置
全体重	启	全体关机		删除接收端	返回主界
键盘的 ″↑	,↓"键进	行选择,按"Enter"	键进行确认。		

至此,网络同传完成,可重新启动"接收端",所有"接收端"都拥有与"发送端"相同的操作系统和软件环境。

同传完成后,可以选择一台机器安装"三茗机房管理系统-教师端"作为教师机或管理机。

第 3 章 三茗机房管理系统的日常维护与使 用

3.1 硬盘保护系统的主界面

下图为"硬盘保护系统"的主界面。

包括

"操作系统列表":本机已经安装的操作系统。

[进入系统]按键:选择相应的操作系统,并点击进入系统,即可进入所选系统。

[管理员菜单]按键: 点击后进入管理员界面

- 快捷键信息: [HOME] 进入管理员界面
 - [F4] 进入网络同传界面
 - [F8] 进入影系统设置界面
 - [CTRL-T] 进入考试模式
 - [CTRL-O] 切换至开放模式
 - [CRRL-P] 切换至保护模式
 - [CTRL-S] 保留数据
 - [CTRL-R] 恢复数据
 - [CTRL-B] 保存数据

当前处于保护模 操作系统列表: Default 0S1 進入系统	🦻 三茗硬盘保护系	统		SAMING [®]
操作系统列表: Default 0S1 世入系统 管理员菜单	选择启动系统			当前处于保护模式 未授权
Default 051	操作系统列表:			
近八赤坑	Default 0S1			
HOME 管理员菜单 F4 网络同传 F8 影系统设置 CTRL-T 考试模式	HOME 管理员菜单	■ F4 网络同传	F8 影系统设置	CTRL-T 考试模式
CTRL-O 开放模式 CTRL-S 保留数据 CTRL-R 恢复数据 CTRL-B 保存数据	CTRL-O 开放模式	CTRL-S 保留数据	CTRL-R 恢复数据	CTRL-B 保存数据

在主界面点击[管理员菜单]后,会进入"硬盘保护系统管理员界面"。

三苔;	硬盘保护	SAM.	ING®			
恢复数据(R)	保存数据(S)		修改分区(M)	硬盘对拷(D)	系统克隆(P)	記 載(U)
恢复数据 恢复 的数据文 注意事项 1、执行迎 2、操作却 3、请不要 4、如果撤 出现异常	2. 复您的硬盘数据到 "件。 " 让项操作,请确保给 订过程中,请不到 是中断操作,等待封 操作失败,或操作补 ;	至上一次进行保 次恢复的硬盘分区 整强行进行关机或 气任务完成,再进 皮提前终止,或意	存时的状态。在 内重要数据资料已 拔下电源等操作, 行其他操作,以免 外停电,您必须重	恢复操作之前, 经备份; 以免对硬盘造成胡 数据丢失; 新进行一次"恢复	请您确定已经备 同害导致软件无法使 取据"操作,以免	份了重要 '用 : 操作系统
请按键盘的 ″ ← , →	,""鍵进行选择,按"	Enter"键进行确认	,或按括号中的字母	避进入。		退 出(E)

恢复数据

恢复您的硬盘数据至上一次进行保存时的状态。在恢复操作之前,请您确定 已经备份了重要的数据文件。

J.S	ءِ 🥃	茗硬	盘	保护系	系统				5		S ▼
	恢复数	据									
	请选择名	5分区进行	亍恢复数	的据设置:							
	分区号	名称		容量	类型	当前状态	是否恢复				
	1	Default	0S1	23450M	NTFS	正常	否				
											=
											- 1
											- 1
											_U
											•
								取	消	确	定
	请按	鍵盘的"↑、	↓, ←,	→″键移动	,空格键或双	双击鼠标切换选择	, "Enter"	键确认。			

保存数据

将您所选择的分区当前的数据状态进行保存。将来当您执行"数据恢复"操作时,数据恢复至您本次所保存的状态。

1 三茗硬盘	保护系统				AMING [®]	
保存数据						
请选择各分区进行保存	数据设置:					
分区号 名称	容量 类型	当前状态	是否保存	_	_	
1 Default OS1	23450M NTFS	正常	否	_	_	
						•
				取消	确定	
请按键盘的"↑、↓、←、	→″键移动,空格键	或双击鼠标切换选择	,"Enter"键	确认。		

系统设置

可以对您的计算机进行引导启动选项的设置,以及管理员密码和保留数据密码的设定和修改等。

🔊 三茗硬盘保护系统	
系统设置	
启动选项	密码设置
□ 隐藏启动菜单	管理员密码:
🔲 隐藏 "管理员菜单" 按钮和提示	请确认密码:
□ 隐藏恢复进度条	保留数据密码:
□ 自动启动系统: Default OS1 ▼	请确认密码:
设置进入系统 延时 秒	请妥善保管密码,以免遗失!
建议延时设置范围为0-30秒	分组名:
CTRL-B恢复: 所有分区 💌	🔲 开放模式重启后自动转为保护模式
CTRL-B保存: 所有分区 💌	自动连线: 不启动 💌
网络设置	取 消 确 定
请按键盘的"↑、↓、←、→"键移动,空格键切换选择,"Er	nter"键确认。

隐藏启动菜单:

勾选该选项后,开机会自动进入所选的默认系统,而不会出现选择启动系统 的界面。

如果希望再显示选择启动的界面,可以再开机启动时按[HOME]键,此时系统会显示"硬盘保护系统管理员界面"。

隐藏"管理员菜单"按钮和提示:

勾选该选项后,在"硬盘保护系统"的主界面除了操作系统列表,将不再显示其他选项及信息。

如果希望再次显示相关信息,可在"硬盘保护系统"的主界面下按[HOME] 键。

隐藏恢复进度条:

如果希望进入系统时看不到"数据恢复进度条",请选择此项功能。

自动启动系统:

勾选该选项后,请您选择一个默认启动的系统。并设置进入该系统的启动延时。下次启动计算机,在系统选择界面经过延时时间后,自动启动默认系统。

CTRL-R 恢复:

可设定[CTRL-R]恢复定义有效分区为所有的分区,或者上次进入的系统;

CTRL-R 恢复:

可设定[CTRL-B]保存定义有效分区为所有的分区,或者上次进入的系统。

管理员密码设置:

您可以设置"管理员"密码,默认的密码为空。

保留数据密码设置:

您可以设置"保留数据"操作的密码,默认的密码为空。"保留数据"即暂 时性地保存上一次对系统的操作。

设置分组名:

即设置本机的分组名。

开放模式重启后自动调为保护模式:

如果希望计算机在开放模式重启后自动进入保护模式,请选择此项功能。

自动连线:

默认为不启动,如若不能进行自动连线,此功能就不能正常使用,建议不启 用。

网络设置:

您可以根据需要修改本机的网络设置,包括 IP 地址、子网掩码、网关、DNS 以及计算机名等信息.

修改分区

"修改分区"的各类参数以及设置所选分区的保护措施。可以修改分区、添加分区、删除分区。

三茗硬盘	保护系统	د د		5	AMING
分割硬盘					
当前分区的详细情况:				剩余容量: 1015 M	
分区号 名称	启动 容量	类型	恢复方式	恢复频率	
1 Default OS1	是 23450M	NTFS	快速恢复	每次开机	<u> </u>
					=
					_
修改分区	添加分区	删除	分区	退 出(E)	下一步

硬盘对拷

硬盘对拷:此功能支持硬盘互相对拷,最多支持一对三,支持大对小(大硬盘的数据量不能大于小硬盘的大小),也支持小对大。

4 2	著硬盘又	付拷			SAMING [®]
源盘选择	1				
	注意:拷贝完成	后目标盘的数据将会	被全部覆盖!		
	名称	序列号	容量	分区数	A
	□ 硬盘一 0	0236d3	25600 M	2	
	分区详细信息:				
				退出	下一步
		L.	÷		

图 3-5 硬盘对拷界面

选择源盘点击[下一步],选择目标盘,此界面会显示是否支持对拷,可以选择拷贝方式:有效数据或者全部扇区;点击[开始拷贝],拷贝完成后点击[确定]。

系统克隆

将硬盘中现有的系统进行克隆,在同一块硬盘上进行克隆多个系统,克隆后 的新系统依次排列在现有分区后,大小与源系统大小相同;克隆后的系统分区是 否保护,可以在进行系统克隆时进行选择不保护或者跟源系统相同。

4 2	茗硬盘对	拷			SAN	IING [®]
源盘选择						
	注意:拷贝完成后	目标盘的数据将会	皮全部覆盖 !			
	名称	序列号	容量	-	分区数	A
	□ 硬盘一 00	236d3	25600 M	2		
	分区详细信息:					
				退	出 下一步	ŧ
		R				

点击[下一步],添加所要克隆的分区名称和保护方式,点击[开始克隆]。

系统克隆完后,退回到选择源系统界面,可以退出,选择重启或关机。

影系统管理

如果您的系统已经安装完毕,并且硬盘保护系统处于保护状态。那么您可以 在"硬盘保护系统"的主界面按[F8]进入影系统管理。

≥三茗硬盘保护	系统	SAMING [®]
镜像设定		
操作系统列表:	影系统列表:	
Default OS1		创建影系统 删除影系统
双击操作系统列表选项,刷新对	应影系统 !	退 出(E)

影系统是虚拟出来的系统,在影系统下做任意操作,都不会破坏原系统的数据,切换开放模式自动删除影系统。

双击操作系统列表中的真实系统,对应的影系统列表才能显示所属的影系统;同时您可以创建该真实系统的影系统,或者删除已经存在的影系统。

操纵完毕可以"退出"回到"硬盘保护系统"的主界面,您可以看到所有创 建的影系统。

卸载

Windows 控制面板卸载如图:开放模式下在操作系统中可以卸载硬盘保护驱动和网络管理及驱动;保护模式下只能卸载主控端和被控端,不能卸载硬盘保护和驱动。



硬盘保护中卸载如图: 在硬盘保护系统的管理员菜单中卸载只能卸载硬盘保

护模块。

€ 三萬	硬盘保护	SAM.	ING®			
恢复数据(R)	保存数据(S)	交流 系统设置(N)	修改分区(M)	硬盘对拷(D)	系统克隆(P)	卸载(U)
恢复数据 恢复 的数据文 注意事项 1、执行过 2、操作 引 3、请不到 4、如果 出现异常	号: 复您的硬盘数据到 之件。 : 达项操作,请确保结 执行过程中,请不到 要中断操作,等待到 操作失败,或操作神 ;	至上一次进行保 欲恢复的硬盘分区 更强行进行关机或 其任务完成,再进 皮提前终止,或意	存时的状态。在 内重要数据资料已 拔下电源等操作, 行其他操作,以免 外停电,您必须重	恢复操作之前, 经备份; 以免对硬盘造成措 数据丢失; 新进行一次"恢复	请您确定已经备 _页 害导致软件无法使 [数据"操作,以免	份了重要 '用 ; 操作系统
请按键盘的"←,一	→"键进行选择,按	'Enter"键进行确认	、, 或按括号中的字母	鍵进入。		退 出(E)

注意:所以卸载工作全部要切换到开放模式进行;如下图在系统主界面进行 模式切换后卸载,有快捷键提示,且必须只能在此界面切换开放模式;

3 三茗硬盘保护系统	SAMING [®]
选择启动系统	当前处于保护模式 未授权
操作系统列表:	
Default 0S1	
进入系统	管埋员来单
HOME 管理员菜单 F4 网络同传 CTRL-O 开放模式 CTRL-S 保留数	F8 影系统设置 CTRL-T 考试模式 据 CTRL-R 恢复数据 CTRL-B 保存数据

卸载操作时,硬盘保护系统会自动作一次恢复操作,将恢复至您上次进行"保 存数据"操作时的数据状态,请确保被保护的硬盘分区内重要数据资料已经备份。

3.2 网络同传系统的主界面

除了2.4章介绍的网络同传操作外,在"发送端主界面",还可做更多的细节参数设置。

🔩 三茗网络同传系统		AMING [®]
发送端主界面		
已登录的接收端:	测速	同传操作
ID 分组名 网络状况(KB/S) 接收端状态	MAC地址	智能同传 IP 分配
2 未分配 0 已登录	08-00-27-5C-CE-F	
3 未分配 0 已登录	08-00-27-74-40-3	考试模式同传分组设置
		保护参数同传 智能排序
		辅助功能及相关设置 设置同传参数 排程设置
全体重启 全体关机 请按键盘的"↑,↓ "键进行选择,按"Enter"键进行确认。	删除接收端	返回主界面

网络测速

网络测速功能可检测网络状况和网络中连线的接收端的传输速度。一般情况下,当"接收端"网络速度小于5000(KB/S)时,可以剔除此接收端,从而保障整体网络环境的同传速率。

网络同传速度,在百兆环境下(百兆网线,百兆网卡,百兆交换机)速度 600-800M/min,千兆环境下(千兆网线,千兆网卡,千兆交换机)速度2G-4.2G/min。

登录	的接	收端:			测速	同传操作	
-	ID	分组名	网络状况(KB/S)	接收端状态	MAC地址	智能同传	IP 分配
	2	未分组	0	李咏霞	08-00-27-5C-CE-E		
	3	未分组	系统提示			传	分组设置
			静击点	前定立即进入网	格测速,取消则返回发送单 取 消	《主界面。 确定目关	设置
						设置同传参数	排程设置

智能同传

"智能同传"可自动判定全部数据同传还是增量数据同传。从而提高同传的 应用性、以及提高同传的效率。

三名网	治同传	系统				A A	NOLOGY
端三日的时候	7) [2][2]]+						_
硬盘数排	居信息:						
	分区	分区名	容量(M)	类型	有效数据(M)	増量	
ID 🗹	1	Default OS1	23450	NTFS	10507	0	分配
2							
3							1设1
Ŭ							V
					_		▼ 影排り
▲ 接收端列 ID号]表: 分组名	M	1AC地址		是否支持大传引	► .	
● 接收端列 1D号 3]表: 分组名 未分组	M 08-00-27-7	1AC地址 74-40-36	支持	是否支持大传小	>	
→ 接收端列 10号 3	则表: 分组名 未分组	M 08-00-27-7	IAC地址 /4-40-36	支持	是否支持大传小	\	▼ 登排, 建设:

如果进行智能同传时有分区自动传输了增量变化的数据,在传输完成时,需要重启发送端。

系统提示	-		
提示内	容:		
0	智能同传已经完成, ス	本机将要重启!	
			确定

IP 分配

IP分配功能,可以为所有接收端计算机设置IP地址以及计算机名。 在网络同传发送端主界面中单击[IP 分配]进行 IP 分配操作。

💐 三茗网络同传系统	SAMING [®]
发送前 网络设置 - 发送端操作系统 已登录 操作系统列表:	口自动获得P地址
分区名 1 Default OS1	IP地址: .
□统一设置 违统经本机的其个操作系统公区	□ 自动获得DNS 首选DNS: □, □, □, □ 备用DNS: □, □, □, □
设置",然后修改右侧的网络设置,点击 用"按钮生效。点击"下一步"进入发送网 设置的窗口。	A2 SM 计算机名: 「泣 络
(注) 请按键盘的"↑,↓"键进行选择,按"Enter"键进行确认	下一步返回

选中操作系统,即可在右侧进行对应的 IP 设置,点击[应用]设置将会在"发送端"本机生效。勾选[统一设置]即可对所有的系统设置相同的 IP 信息。 点击[下一步]即进入 IP 的同传操作界面

送" 网络	路设置 - 发送	端应用到接收	端				
登录 发达	送端所有操作务 在一添加计算机	朱统网络设置信息 名后缀、起始值	1.: 1: 1	日 日后缀应	用时补齐数字长度	(如:007)	
		分区名		IP地址	it 19	机名称	
	✓ 1	Default OS1	自	动分配	saming	_	
							15
							1
							-
ដែ	情先勾选一个或 1940年 相振	多个操作系统,	然后点击"发送 晨转换并应用	送设置"按钮,网络	备同传将会把发送	端对应操作系统	t én
11 (0)	§先勾选一个或 9络设置,根据	多个操作系统。 接收端ID号,批	然后点击"发送 量转换并应用	送设置"按钮,网络 到所有接收端上,	备同传将会把发送: 。	端对应操作系统	
ii po	情先勾选一个或 9络设置,根据 全选/清空	多个操作系统, 接收端ID号,批	然后点击"发送 量转换并应用	送设置"按钮、网络 到所有接收端上,	备同传将会把发送 。 发送设置	端对应操作条约	↓ そ的 消

统一添加计算机名后缀功能,由用户自定义后缀的起始位置。勾选自动补齐 后缀,(例:计算机名为 Test3 的计算机将被命名为 Test003)有利于整个机房的 计算机管理。

用户可以在系统列表中勾选任意的系统分区。即针对指定的系统分区,进行 独立的 IP 分配。点击"发送设置"即可完成该系统的 IP 分配。其他系统分区的 IP 信息不变。

当 IP 分配过程结束后,点击"取消"就会返回到网络同传发送端主界面。 当每个系统输入独立的 IP 进行分配时,需要注意以下事项:

起始IP地址: 网络管理员指定本地IP地址为起始IP地址,例如192.168.0.x, 则分配IP后,发送端IP为192.168.0.x,而接收端则根据其ID号依次为: 如果 接收端ID号大于发送端ID号,则接收端的IP地址为192.168.0.(x+n)...(其 中x为发送端的IP地址末段,n为接收端的ID号);如果接收端ID号小于发送 端ID号,则接收端的IP地址为:192.168.0.(N+n-m+x)...(其中N为最大的 ID号,n为接收端的ID号,m为发送端的ID号,x为发送端的IP地址末段)。

子网掩码:网络管理员设定局域网同一网段内的计算机为同一掩码。

默认网关:网络管理员设定局域网内计算机的默认网关地址。

计算机名:在同传发送界面时,您可以选择计算机名后缀,默认情况下后缀为0。例如:您发送端计算机名为A,选择后缀为0,则相当于发送端的名称为A0,接收端计算机名就自动命名为A1,A2...;如果您的所有计算机都分配了ID号,那么计算机名的命名与分配IP的算法一致。

分组设置

分组设置可实现局域网同网段内所有接收端计算机进行分组,并根据分组的 不同而进行分组唤醒及分组同传。

送端主	界面					
已登录的接	收端:		测速	同传操作		
ID	分组名 网	分组设置			传	IP 分配
2	未分配	本 初公初 ·	[coming1		=14	〇山中平
💐 З	未分配	ALCOLUTE .	l 2011/01/21		키두	刀组设直
		◎ 仅修改本机	◎ 修改本次连线所有机	1器	司传	智能排序
		提示:选择修改所 使接收端、发送端	有机器将改变接收端分组, 在同一分组。			
					相关设置	t
			取消	确定	参数	排程设置
全体重	启 全体	·关机	細胞全接收涉			

对组进行命名,输入新的组名称时,将创建新组;输入已具备的组名称时,则使本机加入该组。当组名为空时,则取消所有连线接收端的组信息。 仅设置本机:可将本机设置为指定组名称的成员。

修改本次连线所有机器:将当前所有已连线的接收端设置为与发送端同组。

保护参数同传

保护参数同传,可将已安装"硬盘保护系统"的发送端相关参数配置,同传 至接收端。系统设置中的参数(分组名和IP除外)也将同传至所有接收端。

、 送端:	- 名 网 爭 主界面	各同传系统	AMING
已登录的	接收端:	测	刘 速 同传操作
IC) 分组名	网络状况(KB/S) 接收端状态 MAC	AC地址 智能同传 IP 分配
2	未分配	0 未施配 08-00-27	-27-50-05-5
🔊 з	saming1	<u>余</u> 筑定不	传分组设置
		该操作可能会破环接收端保护! 操作点击确定.	P系统设置及影系统、继续 传 智能排序 取 消 确 定 B本:00要
			→ ¹ 注意 1 注意

智能排序

智能排序功能,针对机房所有的接收端计算机,按物理位置进行编号排序;即分配给每个接收端一个指定的 ID 号,在之后进行的 IP 分配以及计算机名的分配,都将与 ID 相关联。如果您没有使用智能排序,那么,发送端的 ID 号默认为 1,接收端的 ID 号跟首次登录到被控端的顺序相关,默认依次为 2、3、4......

4 三茗	网络同	传系统		SAMING [®]
发送端主界	而 智能排序			
已登录的接收	接收端列表:			
ID	ID号	分组名	MAC地址	A IP 分配
2	2	未分组	08-00-27-5C-CE-F5	
1 3	🔊 з	saming1	08-00-27-74-40-36	分组设置
w.				当能排序 ▼ #822案
	注意:ID号范围	为1到255!		1PI±Q_
<	修改本机ID号:	1 -	取消智能排序	开始智能排序
全体重启				返回主界面
请按键盘的"↑,	↓ ″ 键进行选择,提	安"Enter"键进行确认。		

考试模式同传

通过考试模式同传,可以将所有的计算机切换到考试模式。进行考试模式同 传时,发送端必须是处于考试模式或者保护模式。

🔩 三茗网彩	与同传系统	AMING [®]
发送端主界面		
已登录的接收端:	测速	同传操作
ID 分组名	网络状况(KB/S) 接收端状态 MAC地址	智能同传 IP 分配
2 未分配	0 実施履 08-00-27-50-0	
🔊 3 saming1	杀坑徒不	传 分组设置
	提示內容: 点击确定立即进入考试模式数据传输界 端主界面。	导面,取消则返回发送 传 智能排序
	取	消 确 定 目关设置
		设置同传参数 排程设置
全体重启全	体关机 删除接收	·端 返回主界面
请按键盘的"↑,↓"键进行	亏选择,按"Enter"键进行确认。	N

排程设置

通过在发送端进行排程设置,可实现机房内的排程智能同传。

送端主	界面	排程同	传设	置							
發录的接	收端:	自动开	机时间)					相关参数设置		
ID	分组名	 ✓ Ja Sun 	nuary Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	2017 • Sat	本地时间: 14:6:32 设定时间:		IP 分面
2	未分配	1 8	2 9	3 10	4 11	5 12	6 13	7 14	14 章时6 章分31	•秒	
3	saming1	15 22 29 5	16 23 30 6	17 24 31 7	18 25 1 8	19 26 2 9	20 27 3 10	21 28 4 11	网络延时 50 🔹 us 登录限时 10 👽分		分组设计
		选择需要	要同传 z	的分词				悉刑	容量().()		
		1	- [). Default	OS1	_	NTE	S	23450		
		2	1	015			NTF	S	1012	-	设置 排程设
-			_	_	-		_	_			
A 11 77		全边	5/清雪	ž				取	消 确 定		
全体重			_					_			返回主界

1、设置所需开始同传的时间以及需要被同传的分区等相关信息,然后点选[确定]。

2、发送端把当前所有已连线接收端的信息保存为排程设置参数,并将该参数同步到各个接收端。最后发送关机命令,关闭所有接收端,发送端自己关闭。

3、所设定的排程时间开始时,发送端首先自动执行开机操作,并进入网络同传 状态,根据排程设置参数,唤醒所有被设置的接收端登录。

4、所有被唤醒的接收端登录后,完成连线,执行排程设置的参数进行网络同传。5、数据同传结束后,发送端与接收端自动关闭,完成排程设置。

设置同传参数

设置同传参数,可以达到提高网络同传的效率及稳定性的目的,并可设置不同的同传方式等。

口登录的培	11万万里:	111 - 連	同传操作
- H 3(1)10	4A 410 *	设置同传参数	
ID	分组名 网		l传 IP 分配
2	未分配	网络延时: 50 🔁 us	
3	saming1	商舟 教捉同体古ず・	同传 分组设置
		 ● 有效数据 ● 有效数据 ● 全部扇区 传输协议: ● 广播 ● 出播 ● 停播 ● 停油 	同传 智能排序
		◎ 返回登录状态 ◎ 关机 ◎ 重启	3相关设置
		✓ 启用断电续传功能 取 消 确	参数 排程设置
◀			

网络延时

在网络同传时,连线接收端计算机会显示当前接收平均速度。一般状态下, 根据网络的物理环境不同,接收端速度会有不同变化。网络的物理环境包括网络 使用的交换机、网卡、网线、网线接头(RJ45)、计算机自身因素等。

建议网络延时设置为 20-50us, 在同传过程中也可以通过 PageUp 和

PageDown 调节延时大小,若网络环境好的情况可以按 PageDown 将延时调小增加传输速度,若网络环境不好可以按 PageUp 将延时调大增加传输速度;

硬盘数据同传方式

硬盘数据同传方式分为两种:有效数据和全部扇区。

有效数据包括硬盘的分区信息、操作系统、应用软件、用户数据等实质数据 内容。选择此种方式进行同传操作,仅同传所选分区的有效数据,从而提高同传 效率。

全部扇区方式,是指将所选发送端所选分区内的全部扇区完整的"克隆"至 接收端计算机。

接收端同传结束后的自动操作

设定接收端在所有同传数据成功接收完毕后,自动进行关机、重启或返回登 录状态的操作。

启动断电续传功能

在实际同传应用中,断电续传分为两种情况:

第一种情况:发送端出现故障(比如重启)。重新进入网络同传并连线完成后, 屏幕会弹提示界面,询问是否继续同传。



选择"取消",则不采用断电续传而是重新开始同传;

如果选择"确定",则读取断电续传信息后,继续开始上次的同传。

第二种情况:接收端出现故障(比如重启)。接收端再次进入网络同传主界面后, 会自动判断并继续上次的同传。

3.3 网络管理系统的主界面

网络管理系统主控端的安装

网络管理系统分为主控端与被控端,建议您不要使用安装主控端的计算机作 为发送端进行数据同传,否则会导致每台计算机上都装有主控端的程序,使得每 台计算机都可以作为主控端,影响管理员的日常维护。

安装时注意以下事项:

1、被控端程序与主控端程序不能在一台电脑上同时安装并运行;

2、整个网络环境的同一网段内,只允许一台电脑运行主控端程序;

3、当同一网段内已有一台电脑正在运行主控端程序时,网段内其他电脑运行主 控端程序将会被禁止。

网络管理系统主控端的使用

在安装了主控端程序组件的计算机,可以从桌面或程序组里选择对应的主控端快捷方式,启动主控端,例如:开始菜单 \程序 \三茗机房管理系统 \主控端程序。

主控端程序运行时,将提示您输入被控端计算机的硬盘保护管理员密码。

网络管理系统主控端 - 登录
确定(0) 取消(C)

第一次启动主控端程序,列表框内并没有被控端的信息显示。一旦有被控端 开启,其将自动登陆到主控端。

2		网络	管理系统 - 主招	前				-	⊂ x
保护与同传	资产管理 应	用设置 本机操作	常用操作	网络管理	电子教室	注册	密码设置	选项	关于
快速保存 单分区保存 快	1000 miles 10000 miles 1000 miles 10000 miles 1000 miles 10000 miles 100000 miles 100000000000000000000	夏 网络同传 保护模式 3	🧔 🛛	式 设置参数	公司 (1) 公司	项			
		保护与同传							
电脑分组窗口 ● ● 组管理 ● 新有电路 ● 未分组电脑	# ×	saming2							E
		 	III						•
		消息窗口							ά×
		< 消息窗口							Þ
当前登录1台被控端,其中	中0台资产状况发生	改变						V9.1.0	.7

▶ 表示被控端电脑处于在线状态;

A 表示被控端处于离线状态, 叹号表示软件或硬件资产信息发生变化;

保护与同传:



快速保存:主控端向选定的被控端计算机发送快速保存命令,选定的被控端计算机保护分区将立即进行数据保存,使得对被控端的操作(例如安装软件或保存文档)可以保存不被恢复或破坏。

快速恢复:主控端向选定的被控端计算机发送快速恢复命令,选定的被控端计算 机将恢复至上次保存的状态,从而保护被控端的系统及数据安全。 网络同传:设置网络同传,使所选被控端接收同传数据。 **保护模式:**主控端向所有选中的被控端发命令,由开放模式或者考试模式统一切换到保护模式。

开发模式:主控端向所有选中的被控端发命令,由保护模式统一切换到开放模式。 考试模式:主控端向所有选中的被控端发命令,由保护模式统一切换到考试模式。 设置参数:设置所选被控端硬盘保护功能的各项参数。

设置 IP: 设置所选被控端的计算机名以及分配 IP 地址。

资产管理:



查看资产:通过"查看资产"功能来查看硬件资产信息、软件资产信息及资产变动情况。

监控资产:搜索并监控同一网段内已经登录的所有被控端的软、硬件资产的变化 情况,并给出提示。

更新资产:执行此命令认可被控端的资产变更。

应用设置:

E.						网络管理系统	- 主控端
	- 保护与同传	资产管理	应用设置	本机操作	常用操作	网络管理	电子教室
	7 电脑分组窗口 7 消息窗口 7 状态栏	入格转换 查看	日志 屏蔽列表	删除电脑			
	查看设定		查看风格				

风格转换: 切换列表框内所有已登录的被控端以大图标方式或列表方式显示。 **查看日志:** 查看系统日志。

屏蔽列表、删除电脑:对被屏蔽的被控端进行管理操作。如果不想让某台,或某 几台被控端在显示列表中,可以使用应用设置中的"删除电脑"功能将其从列表 中删除,并使之不能再登录。当想让被删除的被控端可以重新登录时,可以打开 "应用设置"中的"屏蔽列表",当将列表中的被控端从列表中"移除"时,该 被控端就可以自动登录到主控端了。

本机操作:



快速保存:对本机保护的系统分区以及数据分区进行保护,即可将新安装的软件 或变化的数据保存下来。

快速恢复:对本机保护的系统分区以及数据分区进行恢复,即可将保存点之后变 化的数据恢复掉(比如不需要的文件、病毒等)。

修改分组名:修改主控端所属分组的名称。分组名称将会同步到保护系统的底层, 即跟同传中的分组信息一致。如果管理员不想让其属于任何一个组,则可以让组 名为空。这样主控端将属于未分组。

常用操作:



远程关机:关闭所选被控端计算机。

远程重启:重新启动所选被控端计算机。

远程唤醒:远程唤醒所选被控端计算机。

网络管理:

P	网络管理系统 - 主控端 _ ロ X
保护与同传 资产管理 应用设置 本机操作 常用操作	网络管理 电子教室 注册 密码设置 选项 关于
C T L L L L L L L L L L L L L L L L L L	
远程管理	发送消息 设备管理

远程查看:实现所选中被控端的远程查看功能,执行此操作时,将弹出所选被控端的桌面窗口。

远程控制:实现所选中被控端的远程控制功能,执行此操作时,将弹出所选被控端的桌面窗口。

文件传输:向所选被控端发送文件或文件夹。在文件传输选择文件界面点击"选择文件"和"选择目录"选择要传输的文件和文件夹,在列表框中选中要发送的文件或文件夹,点击发送到选择被控端接收的目录,设置存放路径(分别有:临时目录,桌面,系统目录,我的文档,用户也可以自己指定位置)后,点击开始复制即发送文件。

时间同步:同步控制端系统时间到所选被控端。

扫描被控端:扫描网络内所有安装硬盘保护系统的被控端计算机,并在列表框内显示所有扫描到的被控端计算机图标。

网络访问控制:控制所选被控端的 DNS 以及具体的网络端口。禁止 DNS 后,就 无法通过 DNS 解析登录到外网;对于端口选择设置,用可以将需要屏蔽的端口 "添加"到屏蔽列表中,并且在"确定"后同步到被控端;"移除"则可以释放 被屏蔽的端口。此外,清空屏蔽列表功能可以将所有当前被屏蔽的端口清空,这 样同步到被控端将没有端口被屏蔽。

发送消息:向所选被控端计算机发送消息通知,控制端发送和接收的消息在输出 窗口在最下方显示。同时被控端可以向主控端发送信息,以便学生跟老师互动。 锁定屏幕:锁定所选被控端计算机的屏幕,使远端用户无法进行计算机操作。

解锁屏幕:解除所选被控端计算机的屏幕锁定。

锁定 USB: 锁定所选被控端计算机的 USB 存储设备。

解锁 USB: 解除所选被控端计算机的 USB 存储设备。

锁定键盘鼠标:锁定所选被控端计算机的键盘和鼠标。

解锁键盘鼠标:解锁所选被控端计算机的键盘和鼠标。

注意:

1、被控端在未解锁状态下,计算机重启再次进系统都是锁定状态。

2、USB 锁定仅锁定 U 盘及移动硬盘等存储设备,某些相机通过 USB 接口连接 计算机时,可能无法锁定。

禁用光驱:禁用所选定的被控端计算机的光驱设备。

启用光驱: 启用所选定的被控端计算机的光驱设备。

频道设置:用户可以设置不同频道连接学生机,只有相同频道能连接相同频道**的** 机器,不相同频道不能连接上线。

计划任务:向所有机子进行关机/唤醒/重启时间的设定。

电子教室:

A						网络管理系统·	· 主控端	
	保护与同传	资产管理	应用设置	本机操作	常用操作	网络管理	电子教室	注册
(开始	广播教学 开始学	し し し し し し し し し し し し し し し し し し	播					

广播教学:教师端选择一台或者多台在线的学生端,点击广播教学,所有被选中的学生端均可看到老师的屏幕信息。此时的学生演示,网页广播等功能会被置灰,此时广播教学显示停止教学广播教学完成后,点击停止教学,所有被置灰的功能 正常。

学生演示:在教师端选中一台在线的学生端,如:HH,点击学生演示,弹出对话框,可以选择演示给所有学生,选择演示给以下学生,在以下学生中选择需要的学生,不选择学生默认演示给教师。点击确定后开始演示,所有被选中的学生端跟 HH 演示端保持同步,此时教师端显示停止演示,广播教学,电子白板等被置灰,退出教师端后,被置灰的恢复正常。

网页广播:教师端选择一台或者多台在线的学生端,点击网页广播,弹出对话框, 输入网页信息,被选中的学生端在最前端打开该网址。

IP 修改工具:

● 自动获得IP地址 ●	゙使用下面IP地址 :
IP地址:	
子网掩码:	· · ·
默认网关:	
☞ 自动获得DNS地址	○ 使用下面DNS地址:
苦选 DNIS 肥冬翠。	

安装硬盘保护程序和网络管理系统后,可以通过使用"IP 修改工具"来对计算 机进行 IP 地址和计算机名的修改。

- 1. 您可以通过单击【开始】→【所有程序】→【三茗机房管理系统】→【IP修 改工具】,输入硬盘保护系统管理员密码,在弹出的网络设置对话框中填写 相应的值,以更改本机的IP地址及计算机名和后缀,单击"确定"按钮。
- 2. 下次计算机启动时 IP 地址和计算机名将显示为修改过的值。

网络管理系统被控端的安装

当电脑安装"网络管理系统"被控端组件时,安装向导会在电脑的启动项里 自动添加被控端程序。此后每次开启计算机,被控端会自动运行,无需用户手动 操作。

网络管理系统被控端的使用

被控端启动后,CTRL+ALT+R 会在桌面右下角任务栏托盘区生成一个小图

标。

通过在桌面右下角任务栏托盘区的被控端小图标上点击鼠标右键,打开程序 菜单来选择查看被控端版本信息;也可以选择"退出"被控端程序。

如果退出被控端程序,您也可以从桌面或程序组里选择对应的被控端快捷方 式,启动被控端。(例如:开始菜单\程序\三茗机房管理系统\被控端程序)

注意,当退出被控端程序之后,主控端程序将无法检测到此被控端计算机。 用户可以手动在此设置频道,相同频道连接相同的主控端,频道不同连接不 上。



第4章 相关注意事项

1、硬盘分区大小

应用三茗机房管理系统时,硬盘每个分区的划分,请将容量控制在 50MB 到 500GB 之间。

2、针对保护模式下系统升级或者大型应用软件安装问题

系统升级或者大型软件安装请切换开放模式进行,否则出现蓝屏等问题三茗免责。

3、三茗机房管理系统-教师端的安装

在准备第一台机器做为传输端时,请不要安装"三茗机房管理系统-教师端",因为传输端所安装的软件后续会同传至所有接受端作为学生机。可以在同传完成后,选择一台机器安装"三茗机房管理系统-教师端"作为教师机或管理机。

4、管理员菜单隐藏后怎样进入管理员菜单?

重启后按 Home 键调出管理员菜单。

5、怎么解决网络传输速度异常缓慢的问题?

主要有以下几种解决方法:

(1)用户网络设备(交换机或路由器)必须支持广播,如果网络设备不支持广播,请进行更换。

(2)在操作时请断开网络的外部连接,仅保障局域网内需要进行算机网络畅通,这样可提高同传效率。

(3)当出现网络状况较差或某接收端硬盘读写速度较慢时,由于该软件具 有接收端不"掉线"的特点,您可以通过查看数据传输情况,为保证大多数接收 端的同传效果,可选择断掉该接收端。

(4)在存在多台计算机和多级网络设备的复杂环境下,用户网络中可能存 在慢速设备(可能是不良网线或者不良交换机)。这可以通过让相关人员先使用 用户所用的单台交换机来进行同传,从而对慢速设备进行定位(如果在整个网络 中进行测试,较难定位问题)。对慢速设备定位完成之后更换相应设备,再次进 行单台交换机的同传测试,速度正常后再进行所有计算机的网络测试。如果速度 仍有异常,建议排查网线。

6、为什么发送端的保护参数同传功能键显示灰色的禁用状态?

引起这种情况的原因有:您的发送端还没有安装硬盘保护系统。

7、为什么发送端某个分区数据很大,但是传输很快就完了?

因为智能同传会对每个分区进行智能判断,如果某个分区有增量变化的数据,同时所有的接收端满足增量传输的条件,则自动智能判断并仅同传增量变化

的数据。

8、为什么在网络管理中进行 IP 分配设置操作后,受控端的相应参数没有发生改变?

这可能是由于在进行 IP 分配设置操作之后,并没有在图 3-12 所示界面按"发送设置参数"按钮,所以该配置操作并没有生效。

9、为什么在 Windows 下使用网络管理时,不能运行主控端程序?

可能由以下两个原因造成:

- (1) 已经运行了被控端程序。
- (2) 在局域网内已经存在一台运行主控端程序的电脑了。

(3)上次异常关闭主控端程序,导致任务管理器中没有真正关闭,显示还 在运行。请手动在任务管理器中关闭 LenRCServer.exe 进程。

10、为什么在使用网络管理的网络唤醒功能时,不能正常唤醒被控端计算机?

在您使用网络唤醒功能之前,应保证所有被控端计算机的网卡都支持网络唤醒的功能,这可以通过以下方式设置:

(1) 对于所有被控端计算机(可通过网络复制实现),打开"设备管理器",

右键单击网卡,选择"属性";

(2)单击"电源管理",勾选"允许这台设备使计算机脱离待机状态"选项;

(3)单击"高级",在属性栏中选择"唤醒模式匹配",将值设置为"已 启用",如下图所示,这样就可以实现网络唤醒功能了。

Realtek RTL8168D/8111D 系列 PCI-E 千	兆以太网 NIC (NDIS 💻 🌉
常规 高级 驱动程序 详细信息 此网络适配器可使用下列属性。在左边 ⁴ 然后在右边选择它的值。	电源管理 单击您想更改的属性,
IDP 校验和卸载(IPv4) ▲ IDP 校验和卸载(IPv6) ★ (传输缓冲区 ★ 大量及送卸载v2(IPv6) ★ 吸聲模式四點 ★ 按握幻数据包 ★ 吸聲模式四點 ★ 液理和双工 ★ 网络地址 ★ 竹先級和 ★ 自动禁用 Gigabit(节能) ▼	值(V): 已启用
	确定 取消

以及在"电源管理"中勾选允许唤醒该计算机。

Realtek RTL8168D/8111D 系列 PCI-E 千兆以太网 NIC (NDIS 💻 🌉
常规 高级 驱动程序 详细信息 电源管理
Lealtek RTL8168D/8111D 系列 PCI-E 千兆以太网 NIC (NDIS 6.20)
 ✓ 允许计算机关闭此设备以节约电源 (A) ✓ 允许此设备唤醒计算机 (0) ✓ 只允许幻教据包唤醒计算机 (X)
警告:如果使用便携电脑并通过电池为电脑供电,则允许网络适配 器唤醒计算机可能会加快电池电量的消耗。如果在电脑位于电脑包 中时唤醒,电脑将会变得非常热。
 确定 取消

这样就可以实现网络唤醒功能了。

11、为什么在管理员菜单下设置管理员密码时不成功?

原因是密码只能设置为不超过8位的英文字母及数字字符。

12、什么网络管理在选择"资产监控"时,有时不能对某些软件进行监控?

对于大部分软件都可以进行资产监控,但由于不同厂家开发软件规格不同, 可能会导致不能对某些软件进行监控。

13、如何实现接收端自动进入网络同传?

- (1) 确保所有计算机的BIOS中的PXE模块是打开的;
- (2) 设置好发送端到等待登录的状态。
- (3)确保发送端和需要同传的接收端在相同的组中;
- (4) Legacy模式下接收端启动自动进入网络同传,UEFI模式需要手动选择 IPV4进入网络同传;

(4)如果曾经登录过主控端,请您直接点击"开始唤醒"即可启动列表中的所有被控端,并自动通过PXE连线登录。

14、网络同传功能对网络环境有什么样的要求?

- (1) 交换机不限制广播及多播传输功能。
- (2)网络中的设备使用五类双绞线连接,并且保证双绞线的质量好、接线 口制作好。
- (3)网络环境中的网线未老化、布线合理。
- (4)网络中的计算机不能连接串口设备,否则将不能进行网络同传功能。
- 15、为什么在Win7系统下使用网络管理的主控端扫描被控端时,虽然网络连接 状态良好,但部分被控端不能被检测到?

该现象可能是由于Win7的防火墙阻止了网络管理的程序而引起的,为了 解决该问题,可以执行如下操作:

- (1)在Win7操作系统下,插入网线,确认正常弹出"选择网络位置"提示后, 选择当前网络位置(公用或专用都可以)。
- (2)进入【控制面板】→【网络和Internet】→【网络和共享中心】,打开网络和共享中心左下角的Windows防火墙。

- (3) 选择"允许程序通过Windows防火墙"。
- (4) 在"Windows防火墙设置例外"中选择"添加程序",为三茗网络管理 主控端/受控端添加例外。
- (5) 再次进入【网络和共享中心】单击"自定义"。
- (6) 把网络位置切换到"专用"。
- (7) 在"Windows防火墙设置例外"中选择"添加程序",为三茗网络管理 主控端/被控端添加例外。
- (8) 将该设置同传到网络中的其他计算机上。
- (9)确保进入发送端的密码务必跟被控端硬盘保护的密码相同。

16、安装操作系统时,计算机在安装过程中自动重启时会报错?

这可能是因为您勾选了"开放模式重启后自动调为保护模式"功能。您选 择该功能后,如果计算机当前处于开放模式,则重启后会自动进入保护模式。为 了保证操作系统及其他需要重启的软件可以正常安装,请在安装前在硬盘保护管 理员菜单的系统设置中,关闭"开放模式重启后自动调为保护模式"功能。

17、快捷键使用不起作用怎么办?

快捷键必须在"选择启动系统"界面使用快捷键才起作用,其他界面使用快 捷键不起作用。

18、同传参数设置中接收端同传结束后的自动操作选项功能都对哪些功能起作

用?

接收端同传结束后的自动操作选项功能只对硬盘数据同传和增量同传起作 用,对于保护参数同传不起作用。但无论您对接收端同传结束后设置的操作是返 回登录、关机或重启,以下三种情况都将自动重启计算机,而不按您的设置执行 操作:

(1) 在保护模式下同传单个或单独几个保护分区的数据。

(2)在保护模式下进行智能同传数据,如果所有系统没有影系统,并且保护分区有增量数据。

53

(3)在开放或保护模式下同传"硬盘保护参数"。其他情况下接收端计算 机都可按照设置的"接收端同传结束后的操作"正常执行。

19、安装第二个操作系统后,之前安装的系统和三茗机房管理系统启动菜单不见了?

(1)如果安装多个系统时,每次插入光盘安装前,必须先在三茗机房管理系统启动菜单选择进入一次所要安装操作系统列表,如:在硬盘分割添加了WinXP、Win7和Win8三个引导分区,在安装每个系统前都要进入一次所在系统列表一次,然后在重启安装系统,否则可能会覆盖上一次安装的系统。

(2)三茗机房管理系统菜单不见因为在安装系统时,系统盘对MBR进行了修改,造成三茗机房管理系统引导被破坏,只需要在系统下安装三茗机房管理系统网络管理系统或运行引导分区修复软件后重启菜单就会出现了。