



增霸卡使用指南

Easysafe Card User's Guide



前 言

◎欢迎使用增霸卡!

- - ※ 本手册所有图形仅供参考,请您以实际软件界面为 准。
 - ※ 人为损坏或由不可抗力因素引起的硬件损坏不予 保修。
 - ※ 请您在做安装、移除、修改增霸卡操作时,备份好 您的硬盘数据,如果数据丢失,本公司不予找回。
 - ※ 软件版本如有变更恕不另行通知。

增霸卡解决方案是对局域网内计算机进行维护,集网络安装、数据恢复和增量更新功能于一身。该解决方案广泛应用于 学校机房或网吧等局域网环境,成为广大机房管理者的得力助 手。它以方便、安全的优势备受系统管理者的青睐。

◎质量保证及其升级说明

本公司将竭诚为您提供主版本内的免费升级服务,升级后 的版本和使用手册中的界面或内容有所出入的,请您以实际界 面为准,如有需要解答的问题,请您及时联系我们的技术部门。

感谢您对本公司产品的厚爱!



本手册阅读导航

尊敬的客户:您好!!

感谢您使用易生创新系列产品,为了您更好的使用增 霸卡,请您仔细阅读本手册。增霸卡是易生创新公司精心 为您设计的专门针对学校和网吧进行维护的高效便捷的 机房维护方案,为了方便您的使用我们针对不同机房不同 的使用方式特拟定了如下几套使用方案。

- 『方案一』如果您在使用增霸卡前使用的是新的计算机,并准 备全新安装操作系统,请您仔细阅读"2.快速开 始指南"章节。
- 『方案二』如果您在使用增霸卡前计算机已经预装了操作系统,并且您不希望重新安装操作系统,请您仔细阅读"4.计算机已经安装好操作系统后安装增霸卡" 章节。
- 『方案三』如果您想在一台计算机上安装多个操作系统,请您 仔细阅读"5.高级使用指南"章节。
- 『方案四』如果您在安装好增霸卡的情形下安装、卸载软件或 修改系统设置,请您仔细阅读"3.增量拷贝一安装、 卸载软件或修改系统设置"章节。



目	录
---	---

1.		产品介绍	\$. 1
	1.1	产品访	·明	1
	1.2	功能简	ī介	1
	1.3	最低硬	的你们们的问题。	2
	1.4	支持的]操作系统	2
	1.5	支持的]文件系统	3
2.		快速开始	诸南	. 4
	2. 1	安装增	簡霸卡	4
	2. 2	安装济	起程图	5
		2.2.1	安装发送端流程图	5
		2.2.2	网络克隆接收端流程图	6
	2.3	安装发	送端(以 < 全新安装 > 为例)	7
		2.3.1	选择安装方式——全新安装	7
		2.3.2	安装操作系统及应用软件	9
		2.3.3	安装增霸卡操作系统驱动	10
		2.3.4	安装完成	11
		2.3.5	设置发送端网络拷贝信息	11
	2.4	网络克	[隆接收端	12
		2.4.1	网络安装接收端底层驱动	12
		2.4.2	配置接收端信息(IP地址/计算机名).	15
		2.4.3	传送操作系统数据	17
3.		增量拷贝	一安装、卸载软件,修改系统设置	20
	3. 1	增量找	与贝的流程图	20
	3. 2	实现增	量拷贝的前提条件	21
	3.3	增量找	贝全过程	21
		3.3.1	准备增量数据	21
		3.3.2	执行增量拷贝	22

用户使用指南



	3.4	增量拷	贝破坏后的修复	.27
4.		已经安装	好操作系统后安装增霸卡	28
	4. 1	安装增	霸卡	.28
	4. 2	选择安	装方式	.28
		4.2.1	简易安装和保留安装	.28
		4.2.2	安装操作系统	.30
		4.2.3	安装增霸卡系统驱动	.31
	4. 3	网络克	隆接收端	.31
5.		高级使用	指南	32
	5.1	安装多	操作系统	.32
		5.1.1	安装增霸卡	.32
		5.1.2	选择安装方式(全新安装)	.32
		5.1.3	用增霸卡划分硬盘分区	.33
		5.1.4	安装操作系统及应用软件	.34
		5.1.5	安装增霸卡操作系统驱动	.34
		5.1.6	网络拷贝、自动修改IP	.34
	5.2	临时增	量部署-差异化增量拷贝	.35
		5.2.1	临时增量部署可以应用以下场景	.35
		5.2.2	临时增量部署的使用	.35
	5.3	断点续	传	.36
		5.3.1	断点续传可以应用以下场景	.36
		5.3.2	断点续传的使用	.36
	5.4	网络工	〕具	.38
		5.4.1	网络升级	. 39
		5.4.2	传输参数	. 39
		5.4.3	传输CMOS	.40
		5.4.4	时钟同步	.40
		5.4.5	传输计费	.40
	5.5	网络参	*数调节	.41



6.		增霸卡管	『理功能设置指南	. 43
	6. 1	系统模	[式	43
		6.1.1	总管模式	43
		6.1.2	保护模式	43
	6. 2	还原/省	备份/保留/增量回退	44
		6.2.1	还原	44
		6.2.2	备份也称永久写入	45
		6.2.3	暂时保留	45
		6.2.4	恢复到增量拷贝以前的状态	45
	6. 3	系统管	,理	46
		6.3.1	开机设定	46
		6.3.2	待机设置	47
		6.3.3	分区信息	48
		6.3.4	CMOS保护设置	52
	6.4	网络拷	;贝设置	53
		6.4.1	网络拷贝模式	53
		6.4.2	接收端开机自动连线	54
		6.4.3	启用DHCP服务	54
	6.5	增量设	置	55
		6.5.1	操作系统增量拷贝状态	55
		6.5.2	操作系统增量拷贝特殊设置	56
		6.5.3	具体增量拷贝步骤	56
	6. 6	工具箱	í	56
		6.6.1	特殊设置	57
		6.6.1.1	驱动设置	57
		6.6.1.2	特殊参数设置	57
		6.6.1.3	计费设置	58
		6.6.2	硬盘复制	58
	6.7	系统卸	1载与升级	



7.	附录一	常见问题解答	61
	6.8 保存退	出	. 60
	6.7.2	卸载	. 59
	6.7.1	升级	. 59



1. 产品介绍

1.1 产品说明

- 1、增霸卡是针对计算机机房从集中部署到便捷、灵活、 快速维护的新一代产品。
- 2、增霸卡集成保护卡的所有功能。
 增霸卡的人性化设计角度高度关注计算机机房管理
 人员在部署维护机房时所能力及的问题,提供高效快
 捷的服务,增霸卡的内涵涉及技术、人力、管理方面。
 包容了人、财、物等资源的统一结合与合理配置。

1.2 功能简介

- 1、界面简洁易懂,安装便捷。
- 2、支持常用的操作系统(DOS, Windows 系列立即还原, Linux 备份还原)。
- 3、支持常用的文件系统(如FAT16, FAT32, NTFS等)。
- 4、支持大容量硬盘(最大 2000GB)。
- 5、提供 CMOS 保护和传输功能(特殊主板除外)。
- 6、可保护多个硬盘分区。
- 7、支持网络安装 / 网络拷贝 / 网络增量更新。
- 8、支持断点续传。
- 9、支持任意发送端增量拷贝。
- 10、支持任意模式下的增量拷贝(包括总管,保护.....)。
- 11、支持临时增量部署和增量拷贝回退。
- 12、支持本机硬盘复制。
- 13、支持分区属性任意修改。



- 14、 支持 NTFS 文件系统的自动清除。
- 15、 支持 EXT2/3 文件系统有效数据的拷贝和备份还原
- 16、 远程唤醒、远程重启、远程锁定、远程关机。
- 17、时钟同步、自动分配 IP 和计算机名。
- 18、 防破解功能。

1.3 最低硬件配置

CPU Intel 体系 IA32 兼容

- 内存 16M
- 硬盘 SATA/IDE 接口,容量大于 8.4GB

1.4 支持的操作系统

1、立即还原型

DOS

Windows2000 Professional / Server

Windows XP Home / Windows XP Professional Windows 2003

Vista

2、备份还原型

所有操作系统



▲注音.	1: 如需安装两个以上的操作系统, 请注意: DOS
	系统只能安装在硬盘物理容量前 2G 以内
	(FAT16)。

- 2: 支持 DOS 保护时(立即还原),请将操作系统 名称设为 dos(大小写均可)。
- 3: 增霸卡最多支持 20 个操作系统,每个操作系统最多有 10 个分区(包括共享分区)。最多分区总数为 64 个。支持 20 个操作系统,但是由于显示区域的限制操作系统引导界面最多显示 8 个操作系统。
- 4: Linux 系列,要求其文件系统使用 EXT2 /EXT3
- 5: 安装 Windows 2000 时,请将与此系统有关的 分区(包括专有分区和共享分区)全部分配 在硬盘的 137GB 以前,否则由于 Windows 2000 系统本身的原因会出错。
- 1.5 支持的文件系统

FAT16 、FAT32 、NTFS 、EXT2/EXT3 、UFS



2. 快速开始指南

2.1 安装增霸卡

计算机自检后,出现第一次安装界面。如(图 2-1)(如未 出现增霸卡第一次安装界面,请参阅附录一的问题 1)

安装前请您认真阅读安装指南
开始安装:通过驱动光盘进行本地安装
退出安装:您可以选择以后再装
23秒自动取消安装,按空格键停止计时

(图 2-1)



2.2 安装流程图

2.2.1 安装发送端流程图

如图 (2-2)





2.2.2 网络克隆接收端流程图

如图 (2-3)



接收端安装流程图

(图 2-3)



2.3 安装发送端(以 < 全新安装 > 为例)

2.3.1 选择安装方式——全新安装

插入增霸卡驱动光盘,单击按钮『开始安装』,进入"选 择安装方式"界面(图 2-4),(如果不能正常安装请参见请参 阅附录一的常见问题 2):

对整个硬盘重新分区
保留硬盘所有分区数据,对硬盘C分区进行保护
│保留硬盘C分区数据,对硬盘剩余空间重新分区
] 暂时不安装保护系统
Cyls: 16383 Head: 16 Sector: 63

(图 2-4)

①注意: 如果您想保留原有操作系统,请参阅"4.计算 机已经安装好操作系统后安装增霸卡。"

选择"全新安装",重新划分硬盘分区,如下分区(图 2-5):



号	属	性	分区名称	容量(MB)	文件系统	还原方式	暂存区(MB)
1	A	•	Win2k	4996	FAT32 💌	每次还原 💌	1004
2	P	•	Win2k	4996	FAT32 💌	随启动盘 💌	
3	P	-	Win2k	5334	FAT32 💌	每次清除 💌	
4	Н	•			FAT32	不使用 🔄	
5	н	•			FAT32 👻	不使用 🗾	
6	Н	•			FAT32 👻	不使用 🚽	
4	分区 A:3 P:=	属物之即	±说明: 还原型启动分 分区(分区名称	区 B:备份还 R需要和所对应	原型启动分区 信动分区名称	 C:不还原型 (一致)	
	注:	片用 启词	分区(均所有的 为分区的名称不	能相同,一个	」) 『認識: 操作系统不能:	历区 超过10个分区!	

(图 2-5)

▲ 汁 幸	1,	增霸卡暂存区的可设大小范围为
/Ⅰ/注息:		100MB-5GB,用来存储保护的数据。
	2,	暂存区的容量大小应结合用户日常使
		用的数据量及还原模式来设置。
	3,	一般情况下,我们推荐用户暂存区的容
		量设置为此操作系统下所有保护分区
		容量之和的10%~15%。
	4,	建议 Vista 系统的暂存区要至少大于 2G

确认分区信息无误后,单击按钮『确定』,选择"设备类型"(网卡类型说明:增霸卡系统会自动检测出用户所用计算 机的网卡,如果用户安装有多个网卡,并且这些网卡是增霸卡 系统支持的,用户也可以自行选择),如图所示(图 2-6):



设备类型			
选择网卡类型:	0:Realtek	x 8139x 💌]
选择硬盘接口类	텔: ⓒ SATA	C IDE	
R	(确定	J

(图 2-6)

选择对应的硬盘接口类型后,单击按钮 『确定』,系统重新启动后,出现操作系统引导界面,如图所示 (图 2-7):

操作系统选单		
	Win2k	
	按F1键获得操作帮助	ß

(图 2-7)

2.3.2 安装操作系统及应用软件

这里以 win2k 为例,说明如何安装系统和增霸卡 ▲注意: 驱动,其它系统安装方式相同。

1、将 win2K 安装光盘放入光驱中,单击 『win2k』,进入 操作系统安装,具体安装步骤,与常规安装方式相同,这里不 再详述。

2、安装完操作系统和所有应用软件之后,将逻辑盘进行



格式化(分区格式尽量要与前面分区时格式保持相同)。 3、做好 IP 和子网掩码、网关、DNS 等网络配置。

2.3.3 安装增霸卡操作系统驱动

- 将增霸卡驱动光盘放入光驱,在光盘目录中找到 Win2k驱动(win2k、winxp、win2003使用一样的驱 动)的安装文件。
- 双击安装文件,运行安装程序。
- 选择安装目录(请选择受保护的分区,建议安装在 C 盘上)。
- 选择立即重启计算机。
- 进入 Win2K, Windows 启动完成后,在系统桌面右下角的托盘区域有一个图标,将鼠标移到图标上,就可以知道系统当前的状态和暂存区的占用情况。
- **①注意:** 1、安装增霸卡上层驱动前,一定要确保系统没有感染病毒。
 - 用户还可以使用 Windows 自带的 Update 将 系统补丁升级到最新。
 - 3、备份还原型的操作系统不需要安装增霸卡 上层驱动。



2.3.4 安装完成

安装完增霸卡上层驱动重启计算机后就完成了安装。

2.3.5 设置发送端网络拷贝信息

在增霸卡操作系统引导界面按『F10』键进入系统管理主 界面(图 2-8)后,点击"网络拷贝",选择"拷贝模式",设 置好发送端"本机名称"/"本机 IP 地址"。

🔗 密码设置	网络拷贝前,请进行以下设置:
▶ 系统工具	选择拷贝模式: 模式2 🔽
	本机名称: [33
「 网络拷贝	本机IP地址: [192.168. 0. 1]
	拷贝工作组名:
	交换机类型: 1000Mbps ▼
しょう 版本管理	本机登录号: 1
	▶ 接收端开机自动连线
🔗 保存退出	口 启用DHCP服务
×	网络拷贝

(图 2-8)

如果使用静态 IP,为发送端设置 IP 信息。勾选"接收端 开机自动连线",如果有需要分组,填写好"工作组名"。

根据实际所使用的网络环境选择"交换机类型"1000Mbps 或 100Mbps。



▲注音.	1、不支持在同一互联的局域网内的两个或两个
	以上的分组同时进行网络传输。
	2、网络安装接收端时,"拷贝模式"请选择"模
	式 1"

2.4 网络克隆接收端

如果您已经将增霸卡成功地安装在一台计算机上,可以利 用增霸卡的网络拷贝功能借助网络将此计算机(称:发送端) 的内容复制给其它计算机(称:接收端)。

2.4.1 网络安装接收端底层驱动

1、进入发送端,等待接收端登录

在增霸卡进入系统维护主界面(图 2-8)后,单击按钮 "网络拷贝",进入发送端/接收端选择界面(图 2-9)



(图 2-9)

在界面中选择"发送端"进入发送端界面(图 2-10)



送端					l
等待登录	当前连续	浅总数 :			
9 001.本机) (<u>远程唤醒</u> 等待登录
***:在线 *	***:掉线	最慢:	<u>•</u>		

(图 2-10)

点击"等待登录"后,发送端等待接收端的登录

2、接收端登录发送端

接收端开机,自动登录到发送端。

在发送端的网络拷贝主界面下,点击"完成登录"(图 2-11)

]001.本机	9001	9002	9003	远程唤醒
004 😏 005	900 🤢	9 007	9008	
009 😏 010	011	012	013	一元风宝来
014 😏 015	9016	9017	9018	
019 😏 020	9021	9022	9023	
024 🔋 025	9026	9 027	9028	
) 029 🌖 030	9 031	9032	🗊 033	
034 😏 035	🧊 036	9 037	91038	45
039 😏 040	9041	9042	9043	
044 😏 045	9 046	9 047	9048	
049				
:在线 *	:掉线 重	遗慢:	* *	1

(图 2-11)



3、执行网络拷贝,网络安装接收端底层驱动

点击"完成登录",准备发送数据,见下图(图 2-12)

🗿 001.本机	9001	9002	9003] (发送数据
3 004 3 008	5 🐧 006	9007	900 (t- 32 12 - 1
3009 300 00) 🧊 011	9012	013	L	取得宝水
3 014 3 013	5 🜏 016	9017	91018		重新分配IP
31 019 31 020) 🚮 021	9022	9023		初が デ 日
31 024 🛛 31 025	5 🧊 026	鬄 027	9028 🗊		州帕山共
31 029 🛯 31 03() 🧊 031	3032	9033		接收端重启
31 034 🛛 31 03!	5 📑 036	🚮 037	🧊 038		14-24-36-14
🛃 039 🛛 😏 040) 鬄 041	🚮 042	🚮 043		接收确大机
🛃 044 🛛 😏 043	5 🚮 046	🚮 047	91 048		
31 049					
***:在线 **	*:掉线 量	計局:			
***:在线 **	*:掉线 重	計版:	<u> </u>	J	

(图 2-12)



点击"发送数据"进入传送数据界面(图 2-13)。

发送数据	
传送数据选择	
☞ 网络安装接收端	
C 全部操作系统	
C 单个操作系统 请选择操作系统 ₩in2k	
操作系统专有分区:	
共享分区:	
R	
▶ 传输中锁定接收端键盘 ▶ 仅传送有效数据	
匚 传输完成后接收端自动重启	
(确定) 取消	

(图 2-13)

缺省项是**网络安装接收端**,点击"确定"开始安装,安装 完成后,接收端会自动重启,网络安装成功。

2.4.2 配置接收端信息(IP地址/计算机名)

1、重新"等待登录"所有机器,点击"完成登录"后选择"接 收端关机"关闭所有机器。(图 2-14)

2、接收端按顺序登录到发送端

发送端"等待登录",按机房布置所需要的顺序**逐台开启** 接收端,**依次登录**到发送端,这样就可以布置好接收端的连线 号了。如图所示(图 2-14)



001.7	本机	001	002	9003		发送数据
004	9005	900 🧊	9007	900 🛐	1	1 10治惑录 1
009	9010	9011	9012	9013	9	- PATE HIMP
014	9015	9016	9017	9018		重新分配IP
019	🧾 020	9021	🦪 022	9023	1	网络丁目
024	9025 👔	🚮 026	9027	9028 🗊	<i>i</i> .	
029	9030	🚮 031	9032	🚮 033		接收端重启
034	9035 🔢	🚮 036	9 037	🧊 038	R	14414-24-24-14
039	9040	夏 041	9042	🚮 043	100	按拟确大机
044	🚮 045	🚮 046	🚮 047	9048		
049						
:在纽	*:	指线 偒	- 慢 :			

(图 2-14)

3、执行重新分配 IP

所有接收端完成登录后,点击"重新分配 IP",出现分配 IP 界面,手动或自动分配好接收端的计算机名和 IP 信息。如 图所示(图 2-15)

登录号	计算机名	IP地址	E	MAC地址	自动分配
1	ss1	192.168.	0. 1	ff:ff:ff:ff:ff	
2	ss2	192.168.	0. 2	0:0:0:0:0:0	导入
3	ss3	192.168.	0. 3	0:0:0:0:0:0	
4	334	192.168.	0. 4	0:0:0:0:0:0	确定
5	ss5	192.168.	0. 5	0:0:0:0:0:0	
6	ss6	192.168.	0. 6	0:0:0:0:0:0	取消
7	ss7	192.168.	0. 7	0:0:0:0:0:0	
8	558	192.168.	0. 8	0:0:0:0:0:0	
9	339	192.168.	0. 9	0:0:0:0:0:0	

(图 2-15)

点击"自动分配"为所有登录的接收端自动分配本网段的 IP 地址,计算机名称,如果需要锁定本次连线分配信息,勾 选"锁定当前分配信息",然后点击"确定"。



▲注意:	1.	如果用户勾选"锁定当前分配信息",以后接收端将按照锁定的号码登录到发送端,
		不需要再进行任何 IP 分配动作了。
	2.	自动分配功能是以连线号为1的机器的计
		算名和 IP 地址为基准的,如果没有连线号
		为1的机器登录上来,则不能使用"自动
		分配"功能,手工修改所需要的机器即可。
	3.	接收端自动修改 IP,重新启动之后,会自
		动引导被拷贝完成的操作系统进入系统进
		行本地设置;本地设置完成后,系统会再
		次自动重新启动,保存本地参数,保存完
		毕,显示引导菜单。上述操作自动完成,
		不需要人工干预。

2.4.3 传送操作系统数据

点击"发送数据"进入发送数据选择界面,此时可以选择 发送全部操作系统或者是单个操作系统的分区。(图 2-16)



发送数据	×
传送数据选择	
网络安装接收端	
C 全部操作系统	
€ 单个操作系统 请选择操作系统 051 👤	
操作系统专有分区:	
共享分区:	
▷ 传输中锁定接收端键盘 ▷ 仅传送有效数据	
匚 传输完成后接收端自动重启	
确定 取消	

(图 2-16)

选择好发送对象后,点击"确认"开始传送数据(图 2-17)

]001.本机	001	002	003	取消发送
004 刻 00!	5 刻 006	9007	9008	T-39/10/E
009 🚮 01	0 🧊 011	012	9013	取得宜來
014 😏 01!	5 🧊 016	9017	9018	重新分配IP
3 019 😏 020	0 🧊 021	9022	9023	前がデ目
3 024 😏 023	5 🧊 026	9027	9028	网络工具
31 029 🛛 😏 030	0 🧊 031	🚮 032	9033	接收端重启
31 034 😼 035	5 🧊 036	🚮 037	9038	14.14.14.14.14.14
🎒 039 🛛 🧊 04(0 🧊 041	9042	9043	按収端天机
3 044 😼 04!	5 🧊 046	刻 047	9048	数据总量(MB): 4996
049				速度(MB/分):
		N		延迟时间(ms):
***:在线 **	*:掉线	禮: 년	A -	剩余时间:

(图 2-17)

传输完成后,在发送端界面单击"接收端重启",让接收 端重启自动更新。



▲注意:	1.	如果发送过程中发送数据速度不正常,请 检查网络环境或参见 5.5 网络参数调节一 节进行参数调节。
	2.	如果发送中有接收端掉线,请参考 5.3 断点续传。



3. 增量拷贝一安装、卸载软件,修改系统设置

3.1 增量拷贝的流程图

增量拷贝流程图



(图 3-1)



3.2 实现增量拷贝的前提条件

1、操作系统的可引导分区必须是立即还原型引导盘;

2、发送端的机器必须安装增霸卡 windows 驱动程序;

3、发送端所保护可引导分区的还原方式必须设为保护模

式,如:每次还原/每日还原/每周还原/每月还原/手动还原;

▲ 汁 音	1.	增量拷贝是操作系统为单位的,一次只能
/// / 息:		针对一个操作系统中保护分区数据,非保
		护分区中的数据不能进行增量拷贝
	2.	可引导分区还原方式如设置"不使用",则
		该引导分区及保护分区将不支持增量拷贝
		的操作。

4、发送端与接收端必须**先执行了网络拷贝**(即发送端和接 收端的操作系统是通过统一的一次网络复制)

以上4个条件缺一不可!!!

3.3 增量拷贝全过程

3.3.1 准备增量数据

选择要进行增量的发送端,在引导选单,以总管模式或者 保护模式进入操作系统,对系统进行软件的增加/卸载,修改 计算机的系统配置信息。操作完成后重新启动。



3.3.2 执行增量拷贝

1、在增霸卡**操作系统引导选单界面**上用**上下方向键**选定 将要进行增量拷贝的操作系统,按 F8 键,输入管理员密码后 将进入增量拷贝界面(图 3-2)

寺侍堂求 制 001.本机	当即建筑尽数:	远程唤醒
<u> </u>	R	等待登录
		k}
***:在线	***:掉线 最慢:	

(图 3-2)

2、点击"等待登录",等待接收端机器登录

3、在接收端登录发送端时,发送端将会对接收端的数据 状态进行比对,如果不同,将不能进行增量拷贝:发送端不显 示该接收端计算机(图 3-3)



001.本	対し	001	30 02	3003		远程唤醒
004	31 005	9006	31 007	9008	(in the second s	空出 终县 1
009 🔰	9010	9011	9012	9013	L	
014	9015	9016	91017	9018		č
019	31 020	9021				
024	9025	9026	9 027	9028		
029	31 030	3031	🚮 032	9033		
034	31 035	9036	🚮 037	9038		
039 🕴	9040	9041	鬄 042	3043		
044	🛃 045	😏 046	🚮 047	9048		
049						

(图 3-3)

接收端显示"本机器状态错误,不支持增量拷贝!"(图 3-4)

等待登录	按ESC键返回	
本机状态错误,不	支持增量拷贝!	
本机的MAC地址:	ff:ff:ff:ff:ff	Ν
磁盘容量(MB):	16383	44

(图 3-4)

①注意: 如果在增量拷贝时,接收端提示不支持增量拷贝, 请仔细查略 **3.2 章节**,查看是否符合增量拷贝的 条件。

4、当需要进行本次增量拷贝的计算机都登陆完毕后,点



001.4	5.4)L	3001	002	3003		又达叙塘
004	005	9006	9007	9008		取消登录
009	9010	9011	9012	013		
014	9015	9016	9017	9018		重新分配IP
019 🗊	9020	9021	9022	🚮 023		「町松丁目」
024 🗊	9025	鬄 026	鬄 027	鬄 028		
029	9030	31 031	9032	9033		接收端重启
J 034	9 035	🧊 036	🧊 037	9038	N	
J 039	🚮 040	🚮 041	鬄 042	🚮 043	45	按収缅大机
044	9 045	鬄 046	鬄 047	9048		
049						
					_	

完成登录,确定此次进行本次增量拷贝的计算机(图 3-5)

(图 3-5)

5、点击发送数据,发送端询问是否启用临时部署(如图 3-6)

增量拷贝控制界面	X
完成登录 当前连线总数:	
😏 001.本杭 😏 001 👽 002 👽 003 🚺 发送数据	
🚽 004 😻 005 😻 006 😻 007 😻 008	
😼 009 😼 010 😼 011 😼 012 😼 013	
👽 014 提示信息	
91019	
┃ 😼 024 (?) 是否启用临时增量?	
039	
🞯 044 😼 045 🞯 046 😼 047 🧐 048	
😼 049	
***:在线 ***: <mark>掉线</mark> 最慢:	

(图 3-6)



选择"是"则, 启用了临时增量部署; 选择"否"则, 启 用了永久增量拷贝。

有以下情况推荐使用临时部署:

- 1) 此次增量拷贝接收端没有全部登录上来
- 2) 作为临时用途将数据发送到接收端
- 想给不同的机器安装不同的软件同时又不想破坏所 有机器增量拷贝统一性

①注意: 采用临时部署的增量数据,在发送端和接收端可以随时恢复到增量拷贝以前的状态,临时部署功能请详见"5.2临时增量部署"

6、进行选择后,开始发送数据(如图 3-7)。

]001.本机	001	002	S 003	取消发送
004 刻 005	5 🚮 006	9 007	9008	
009 🚮 010	0 🧊 011	012	9 013	取消宝环
014 🜒 013	5 🜏 016	9017	9018	重新分配IP
019 😏 020) 🧊 021	9022	9023	前がデヨ
024 🔋 025	5 🧊 026	関 027	9028	一一一四日月
) 029 🛯 😏 030) 🧊 031	31 032	9033	接收端重启
034 🔋 035	5 🧊 036	🦪 037	93038	1411414-1411
039 🔋 🔊 040) 鬄 041	🚮 042	🚮 043	接收缅大制
044 😼 045	5 🧊 046	9047	9048	数据总量(MB): 678
049			0.000	速度(MB/分):
				延迟时间(ms):
**:在线 **:	*:掉线	遗慢:	* *	剩余时间:

(图 3-7)

7、发送端在完成数据发送后,如果没有启用临时增量部



署,系统将询问用户是否完成本次增量更新(增量拷贝)。如 果您确认所有的接收端均已正确接收到了增量数据,并且进入 对应的操作系统完成更新数据和硬件信息的收集;那么您可以 点击"确定"(图 3-8),完成本次增量更新过程。

	110/23/2	NR				
♬001.本机	9001	002	9003	发送数据		
004 🚮 0	05 财 006	3007	9008	取消容录		
009 🧊 0	10 🧊 011	9012	9013			
1014 提示(自			P P		
019						
024 🤈	所有接受端	邦已经 面等	f完成+占去<確	11.5面新木材数据		
↓ 029 ● ⑦月後文5mm日空更初元成!点击<+明状>更初半机数据・						
000	C	ĥ	确定] [取消] [二]		
034				N		
039	но зарат	5042	3043			
039	40 <u>99</u> 041 45 📢 046	390 042 📢 047	3 043	数据总量(MB): 678		
039 039 044 049	40 39 041 45 3 9046	390 042 30 047	9 045 9 048	数据总量(MB): 678 速度(MB/分):		
039 039 044 049	40 🚮 041 45 🚮 046	39 042 31 047	3 043 3 048	数据总量(MB): 678 速度(MB/分): 延迟时间(ms):		
034 039 044 049 **:在线 *	40 gə 041 45 gə 046 **:掉线 f	₩ 042 ♥ 047 酸慢:	045 048	数据总量(MB): 678 速度(MB/分): 延迟时间(ms): 剩余时间:		

(图 3-8)

▲注音.	1,	发送端非临时增量部署拷贝时,禁止用户以
		任何方式引导该操作系统,直到完成本次增
		量拷贝更新。
	2,	如果在网络传输中有部分接收端发生掉线,
		可以在此次传输之后,出现(图 3-8)提示
		时,点击"取消",重新登录掉线的客户端,
		再次进行增量拷贝。
	3,	整个增量拷贝过程,客户端计算机所做动作
		不需管理员干涉,是完全自动的。

8、接收端计算机在完成增量拷贝之后,自动进行增量数 据和本地数据的合并。合并完成后,接收端计算机将自动重启



并引导刚刚完成增量拷贝的操作系统,自动进行计算机的本地 维护(如修改 IP 等)

3.4 增量拷贝破坏后的修复

如果在使用中有以下操作,那么增量拷贝功能将被破坏: 1、引导分区还原方式如设置"不使用"

2、通过『F10』---"增量设置",进入增量拷贝设置界面, 在此界面中设置操作系统不支持增量拷贝(图 3-9)

系统管理	
谷時设置	操作系统增量转贝状态: □ ^{© lin2k}
💦 系统工具	
🧦 网络拷贝	ŀ₹
💡 增量设置	增量拷贝特殊设置: ☞ 启用增量拷贝错误恢复机制
● 版本管理	增量拷贝说明: 1:增量拷贝只是针对被保护的分区的数据有效,安装过上层驱动的
保存退出	操作朱统经过网络春贝皮目每次支持增置赛贝! 2:在这个模式下,对受保护分区的属性参数修改都被禁止! 如果您需要进行这些操作,请取消对应操作系统的增量支持! 注意:一目取消了增量拷贝支持,只有通过再次网络拷贝才能获得

(图 3-9)

如果还打算使用增量拷贝功能,可按如下步骤进行修复:

1、操作系统引导分区的还原方式设置为任一保护模式, 保存修改后保存,重新启动计算机(必须重启);

2、重新对增量拷贝破坏的机器做网络拷贝操作,传送操 作系统,可以再次激活该操作系统的增量拷贝支持!



4. 已经安装好操作系统后安装增霸卡

4.1 安装增霸卡

● 请参照 2.1

4.2 选择安装方式

如果您在使用增霸卡前计算机已经安装了操作系统,并 且您不希望重新安装操作系统,在安装增霸卡时,您可以选择 安装方式:简易安装或保留安装。

4.2.1 简易安装和保留安装

计算机自检后,进入增霸卡第一次安装界面(图 2-1) 插入增霸卡安装光盘,单击按钮〈开始安装〉,进入《选择安 装方式》界面,如下图所示(图 4-1):

全新安装	对整个硬盘重新分区
简易安装	保留硬盘所有分区数据,对硬盘C分区进行保护
保留安装	保留硬盘C分区数据,对硬盘剩余空间重新分区
退出安装	暂时不安装保护系统
Size(MB): 16383	Cwls: 16383 Head: 16 Sector: 63



这时用户可以选择以下两种安装方式:

1、"简易安装":要求 C 盘有(>1024Mbytes)的空闲空间, 将保留硬盘所有分区数据,但只对硬盘 C 分区数据进行保护; 其它分区为共享分区(S型);

2、"保留安装":只保留硬盘 C 分区数据,用户可以对硬 盘剩余的空间重新进行划分。在这例子里选择"保留安装", 出现分区界面(图 4-2):

保留	安装 (磁	盘分区)				X
序号	属性	分区名称	容量(MB)	文件系统	还原方式	暂存区(MB)
1	À 🔻	051	305	FAT32 🚽	每次还原 💌	1004
2	H 👻			FAT32 🗾	不使用 📃	
3	Н 💌			FAT32 🚽	不使用 📃	
4	Н 💌			FAT32 🚽	不使用 🗾	
5	Н 💌			FAT32 💌	不使用 🗾	
6	Н 💌			FAT32 💌	不使用 🗾	
	磁盘容量	∄(MB): 16336		余空间(MB):	15026	
	分区属性	生说明:			2	
	A:立即	还原型启动分区	E B:备份还	原型启动分区	C:不还原型	启动分区
	P:专属	分区(分区名称	需要和所对应	启动分区名称	R一致)	
	s:共用	分区 (对所有的	启动分区可见) H:隐藏:	分区	
	注:启著	为分区的名称不1	能相同,一个摄	操作系统不能。	超过10个分区!	
		(确:	Ť		取消	
		L				

(图 4-2)

将空闲空间重新划分(图 4-3)



保留	安装(磁	盘分区)				
序号	属性	分区名称	容量(MB)	文件系统	还原方式	暂存区(MB)
1	À 🔻	051	305	FAT32 🚽	每次还原 💌	1004
2	A 🔻	Win2k	4996	FAT32 💌	每次还原 💌	1004
3	P 💌	Win2k	4996	FAT32 💌	随启动盘 💌	
4	S 💌	Share	4024	FAT32 💌	每日清除 💌	
5	Н 💌			FAT32 💌	不使用 📃	
6	Н 💌			FAT32 💌	不使用 📃	
	磁盘容量	置(MB): 16336	. I	創余空间(MB)	: 0	
	分区属物	生说明:				
	A:立即	「还原型启动分[☑ B:备份还	原型启动分区	C:不还原型	启动分区
	P:专属	【分区(分区名称	需要和所对应	启动分区名称	R一致)	
	S:共用	分区(对所有的	1启动分区可见	.) H:隐藏:	分区	
	注:启建	动分区的名称不	能相同,一个加	操作系统不能	超过10个分区!	
		通	定		取消	
		L		L		

(图 4-3)

确认分区信息没有错误后,单击按钮"确定",系统重新 启动后,出现操作系统引导界面(图 4-4):

操作系统选单		
	051	
	Win2k 🔓	
	按F1键获得操作帮助	

(图 4-4)

4.2.2 安装操作系统

新划分的操作系统请参照 2.3.2,对于保留的操作系统或者



简易安装,略过此步。

4.2.3 安装增霸卡系统驱动

请参照 2.3.3 安装增霸卡系统驱动

4.3 网络克隆接收端

请参考 2.4 网络克隆接收端



5. 高级使用指南

5.1 安装多操作系统

5.1.1 安装增霸卡

请参略 2.1 安装增霸卡章节

5.1.2 选择安装方式(全新安装)

计算机自检后,进入增霸卡第一次安装界面(图 2-1)插入增霸卡驱动光盘,单击按钮『开始安装』,进入"选择安装 方式"界面(图 5-1):

对整个硬盘重新分区
】保留硬盘所有分区数据,对硬盘C分区进行保护
】保留硬盘C分区数据,对硬盘剩余空间重新分区
] 暂时不安装保护系统
Cyls: 16383 Head: 16 Sector: 63

(图 5-1)



5.1.3 用增霸卡划分硬盘分区

选择"全新安装",重新划分分区,如下分区(图 5-2):

:新安装 (磁	<u>(</u> 盘分区)			_	_		
号 属性	分区名称	容量(MB)	文件系统	: 还原方式	ť	暂存区(MB)	
1 A 💌	Win2k	2996	FAT32	▼ 每次还原	Į 🔽	1004]
2 P 💌	Win2k	2996	FAT32	▼ 随启动盘	t 💌]
3 🗛 💌	Winxp	3992	FAT32	▼ 每次还原	₹ _	1004]
4 p 🗸	Winxp	1992	FAT32	▼ 随启动盘	t 💌]
5 S 👻		2345	FAT32	▼ 每次清除	. 💌]
6 н 🕶			FAT32	一不使用	*		Ì
磁盘容	量(MB): 1633	6 j	剩余空间(M	B): 0			
分区属	性说明:						
A:立艮	叩还原型启动分	区 B:备份还	「原型启动分	├区 C:不ĭ	在原型,	启动分区	
P:专属	属分区(分区名利	除需要和所 对应	后动分区名	となっていた 「「「」」 「「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 」 」 」 」			
S:#E	用分区 (对所有的	的启动分区可见	「) H:D争	覇分区	à		
(4) (4)	하나 다 아이가 다리		B HE Z HE T	45世社1410人1	LIN' I		
住的	初开区的石柳石	>用ENH1101 /113	除TF 术 纯 个	16463210-1-7	TIC :		
	确	定		取消			

(图 5-2)



确认分区信息无误后,单击按钮『确定』。系统重新启动



后,出现多操作系统引导界面,如图所示(图 5-3):

操作系统选单		
	Win2k	
	Winxp	D.
	按F1键获得操作帮助	'n

(图 5-3)

5.1.4 安装操作系统及应用软件

请参略 2.3.2 安装操作系统及应用软件章节

如果有多操作系统,每个系统的安装方式相似,如果有 Linux 操作系统,请使用备份还原型(B)。

5.1.5 安装增霸卡操作系统驱动

请参略 2.3.3 安装增霸卡操作系统驱动

5.1.6 网络拷贝、自动修改IP

请参略 2.4 网络克隆接收端



5.2 临时增量部署-差异化增量拷贝

临时增量部署可以实现机房软件环境的差异化,又不会破 坏整个机房的统一增量拷贝。

5.2.1 临时增量部署可以应用以下场景

- A. 为机房不同的机器部署不同的软件环境
- B. 做临时的软件部署
- C. 做永久增量前的测试

5.2.2 临时增量部署的使用

在做增量拷贝的时候,点击发送数据,会出现提示以下界面(图 5-4)

🗊 001.7	本机	9001	9002	9003	发送数据
9004	9005	900 🧊	9007	800 😼	「取消将录
9009	9010	9011	9012	9013	*0-ERINP
014	提示信息		-		P
019				N	
9024	(2)是	否启用临	対増量 2	43	;
9 029	4	. н / н / н / н	.1.87		
9034				是	
🗊 039 🖡	3040	- 10 al	59042	3043	
91044	🜏 045	関 046	🚮 047	🚮 048	
91 049					
***:在线	***:	掉线 重	贵慢:	A +	

(图 5-4)

选择"是",就启用了临时增量部署。数据发送完毕后, 接收端会自动重启更新,发送端无需更新。



5.3 断点续传

断点续传是本公司为解决用户在网络维护中发生的各种 意外情况提供的一种解决方案,使用断点续传可以减轻用户的 维护工作量以及增加用户的维护灵活性!

5.3.1 断点续传可以应用以下场景

- A. 机房网络维护的时候整个机房突然断电
- B. 机房网络维护的时候发送端突然出现死机
- C. 机房网络维护的时候接收端突然出现死机掉线
- D. 传输数据量比较大,用户有特殊情况需要终止网络传输

5.3.2 断点续传的使用

如果用户在使用过程中遇到 5.3.1 情况,您可以使用断点 续传功能,具体步骤是:

- A. 以上一次拷贝相同的方式进入发送端界面
- B. 点击"发送数据";将会出现以下提示(图 5-5)



📢 001.	本机 夏 1005	9 001	9 002 9 007	91 003 91 008	<u>发</u>	送数据 消登录	
009	提示信息	9011	9012	013		[P	
013 024 029	? 是	否继续上)	欠网络传轴 是	│ │	取消		
039 044 049	3 040 3 045	3 9 041 3 046	99 042	9043 91048		Λ	
***•在2	£ ***;	指线 - 晶	·慢:				

(图 5-5)

C. 选择"是",即开始继续上一次网络传输操作。如果选择"否"则取消断点续传功能,用户可以自己选择本次要传输的数据,前一个断点将失去;选择"取消"则返回到拷贝界面,没有任何操作。



5.4 网络工具

在网络拷贝的发送端界面,等待登录所有接收端后,点击 完成登录,如图所示(图 5-6)中,点击"网络工具"按钮, 将会弹出如图所示(图 5-7)的网络工具的界面。

发送端					
完成登录	当前连续	钱总数:			
🗊 001.本材	rt, 🧊 o	01 🧊 002	🧊 003		支送数据
9 004	🛭 005 🛛 🗊 0	06 📑 007	900 🧊	1 1	<u>- 長期</u> 100
9009 🧕	010 🧊 0	11 🧊 012	9013	L	X781921-375
😏 014 🧕	015 引 0	16 🚮 017	刻 018	重	新分配IP
🧊 019 🧕	 020 <u>ड</u> 0	21 🧊 022	🚮 023		动物学目
🧊 024 🧕	025 🧊 0	26 🧊 027	🧊 028		
9029 🧕	1030 引 0	31 🧊 032	🧊 033	接	收端重启
🧊 034 🧕	1035 🧊 0	36 🧊 037	🧊 038		传送关封
9 039 🧕	1040 🧊 0	41 🧊 042	🧊 043	12	现购大的。
🧊 044 🧕	1045 引 0	46 财 047	9048		
9049					
***:在线	***:掉线	最慢:	<u>•</u>	l	

(图 5-6)





(图 5-7)

5.4.1 网络升级

在如图(图 5-7)所示的网络工具界面上点击,将传输与 发送端相同的底层驱动给接收端,传送完成后接收端自动重 启,即可完成接收端的底层驱动的升级。网络升级的前提条件 是:原来发送端和接收端所安装的底层驱动和系统参数一致。

5.4.2 传输参数

当用户对发送端做了一些设置的更改(如:设置了引导盘、 设置了某个分区的还原方式由"每次还原"变为"每日还原" 等等)保存后,想让接收端也具有和发送端相同的设置,这时 就可以使用"传输参数"这个功能了。用户在"网络工具"界 面如图(图 5-7)所示中点击"传输参数",传送完成后接收端 自动重启,即可完成接收端的参数设置与发送端的参数设置同 步的操作。传输参数的前提条件是:原来发送端和接收端所安



装的底层驱动一致。

5.4.3 传输CMOS

当用户在发送端对 CMOS 做了一些设置(如:改变了引导顺序由"第一引导--光盘",改为"第一引导--硬盘"等等)保存后,想让接收端也具有和发送端相同的 CMOS 设置,这时就可以使用"传输 CMOS"这个功能了。用户在"网络工具"界面如图(图 5-7)所示中点击"传输 CMOS",传送完成后,用户控制接收端自动重启,即可完成接收端的CMOS 设置与发送端的 CMOS 设置同步的操作。传输 CMOS的前提条件是:原来发送端和接收端的计算机硬件和 BIOS 配置等计算机本身的参数一致。

5.4.4 时钟同步

当用户想让接收端也具有和发送端相同的时钟设置时,就 可以使用"时钟同步"这个功能了。用户在"网络工具"界面 如图(图 5-7)所示中点击"时钟同步",传送完成后,用户控 制接收端自动重启,即可完成接收端的时钟设置与发送端的时 钟设置同步的操作。

5.4.5 传输计费

对特定的计费软件进行底层传输。只有支持计费软件接口 的版本支持此功能



5.5 网络参数调节

用户在"发送端"界面上按"F10"键,将会调出"网络参数设置"对话框,如下图(图 5-8)所示,用户可以通过调节这些参数,调节增霸卡对应的网络传输参数,各个参数的说明请见下面的详细说明。

网络参数设置	
可调节网络参数	2015
参数1(BToB):	0
参数2(FToF):	0
参数3(QC):	1
参数4(OTD):	108
参数5(MinFtoF)	0
参数6(RSD2):	
匚 自动调节网络	参数 、
□ 启用发送端断	点记录 🗟
确定	取消

(图 5-8)

参数详细说明:

A 参数1:调节网络大块数据传输的延时,这个主要针对交换 机有端口流量限制的情况进行调节,目前这个参数用处不多! 这个参数在网络传输时可以动态的调节,对应的按键是 Shift 加 "+"号或者"一"号;

B 参数 2: 调节网络帧对帧的延时,这个参数针对所有交换机 都有效,调节这个参数可以明显的调节网络速度!这个参数在



网络传输时可以动态的调节,对应的按键是大键盘的"+"号 或者"一"号键;

C:参数 3: 这是发送端网络查询参数,这个参数必须大于或等于 1,主要针对接收端反馈比较慢情况,或者是交换机全双工转发数据慢或者是流量限制的情况!这个参数在网络传输时可以动态的调节,对应的按键是大键盘的左/右键可以动态调节; D:参数 4:网络掉线设置参数,这个值 18 代表 1 秒,108 表示 6 秒,这个参数表示发送端在设置的多少秒以内收不到接收端 反馈,就把接收当作掉线处理!这个参数太大对网络速度有影响;

E:参数 5: 这个是参数 2 的最小值,也就是说在发送数据过程 当中按"一"号键,将参数减小能够减小到最小值,对于千兆 网卡在百兆交换机的情况,这个值建议为 >35;

F:参数 6: 保留,目前没有定义;

G:自动调节网络参数:

这个只有部分版本支持这个功能,开启这个功能后,发送 端会自动调节网络参数,以适应达到最快的网络速度!

H:启用发送端断点记录:

这个功能启用后,就支持发送端在突然断电和关机的情况 下还支持断点续传;"启用发送端断点记录"这个功能为了保 证发送端即使突然断电的情况也支持断点续传,会定时的在发 送端的硬盘上记录当时的发送信息,这样会消耗一些时间和引 起更多次数硬盘寻道,从而导致速度是会有所下降!



6. 增霸卡管理功能设置指南

6.1 系统模式

安装了增霸卡的计算机操作系统可以有两种工作模式:总 管模式和保护模式。

6.1.1 总管模式

在总管模式下,用户对操作系统数据所作任何修改都将 直接被写入磁盘。

进入方式:在保护卡操作系统引导选单处:用户通过按 (CTRL+ENTER),输入密码,以总管模式进入选定的操作 系统。

⚠注意:	对于立即还原方式保护的操作系统,如果用户还
	没有安装增霸卡 windows 上层驱动,那么用户
	总是以总管模式进入此操作系统(Ctrl+k, Ctrl
	+r, Ctrl +b 功能失效)。

6.1.2 保护模式

进入方式: 在保护卡操作系统引导选单处, 用户通过按 ENTER 键或鼠标左键单击, 进入选定的操作系统。



在保护模式下,用户(或者病毒)对操作系统数据所作的 任何改动都将被写入增霸卡缓存中。计算机重启还原后这些改 动将不复存在。

6.2 还原/备份/保留/增量回退

增霸卡硬盘的数据保护 / 恢复操作:还原、保留、备份和 增量回退。

a、还原(**Ctrl+r**)操作:增霸卡将用户所选的操作系统 还原到上次建立还原点时的状态。

b、备份(永久写入)(**Ctrl+b**)操作:增霸卡将把操作系统上次在保护模式下的操作状态永久写入,从而成为新建的还原点。

c、保留(**Ctrl+k**)操作:增霸卡将保留操作系统上次保 护模式下的状态,暂时不还原用户所作修改。(只保留一次)

d、增量回退(需要版本支持)(**Ctrl+c**)操作:增霸卡将把操 作系统的状态恢复到增量拷贝以前的状态。

6.2.1 还原

用户在进入操作系统前,在操作系统引导选单界面上选定 要进行还原操作的操作系统,然后使用 Ctrl+r 快捷键对该操



作系统进行还原操作, 增霸卡提示还原成功, 系统还原到上次 建立还原点时的状态。

6.2.2 备份---也称永久写入

(1)用户在进入操作系统前,在操作系统引导选单界面 上选定要进行备份操作的操作系统,然后使用 Ctrl+b 快捷键 对该操作系统进行备份操作,此操作须密码验证。

(2) 密码验证通过后,增霸卡将进行备份操作,完成后 增霸卡为该系统建立新的还原点。

6.2.3 暂时保留

(1)用户在进入操作系统前,在操作系统引导选单界面 上选定要进行保留操作的操作系统,然后使用 Ctrl+k 快捷键 对该操作系统进行保留操作,管理员可以设置进行保留操作是 否进行密码验证。

(2) 密码验证通过后,增霸卡将保留上次该操作系统上的操作(忽略还原方式,不做还原),引导进入该操作系统。

6.2.4 恢复到增量拷贝以前的状态

(1)用户在进入操作系统前,在操作系统引导选单界面 上选定要进行保留操作的操作系统,然后使用 Ctrl+c 快捷键 将该操作系统的状态恢复到增量拷贝以前的状态,此功能需要 进行密码验证,然后按照提示操作。

(2) 用户在增量拷贝后发生意外情况可以使用此功能



6.3 系统管理

在系统引导选单界面上按 F10 键,输入正确的管理员密 码(初始密码为空)后,即可以进入系统维护主界面。

系统管理功能包括:密码设置、系统工具设置、网络拷贝 设置、增量拷贝设置和版本管理等功能。

6.3.1 开机设定

进入增霸卡系统维护主界面后,用点击左侧工具栏中的系 统工具,将进入系统设置界面,选择开机设置界面,如下图所 示(图 6-1):

一 成功112月里	开机设置 待机设置	置 分区信息 CMOS设置
Alfine Alfin Alfin Alfine Alfine Alfine Alfine Al	. 开机启动顺序 で 按BIOS顺序启动 开机障癖洗项	C 从本地硬盘启动
> 网络拷 贝	」 隐藏启动选单 操作系统显示控制	□ 关闭F1键提示功能
🍦 增量设置	I♥ Win2k I♥ Winxp	Ø
🥃 版本管理		
保存退出		

(图 6-1)

1、开机启动顺序

a、按 BIOS 顺序启动:计算机引导系统启动的顺序将按



照 BIOS 中设置的先后次序进行引导。

b、从本地硬盘启动:计算机将直接从硬盘引导系统启动。 2、开机隐藏选项

a、隐藏启动选单:选中此项,在增霸卡加载过程中将不显示**操作系统引导选单界面**,而直接引导启动缺省的操作系统(缺省的操作系统在"待机设置"中指定)。

b、关闭 F1 键提示功能:选中此项,在操作系统引导选 单界面上将不再支持 F1 键显示操作帮助提示功能。

3、操作系统显示控制

用户可以选择要在**操作系统引导选单界面**上显示的操作 系统。

6.3.2 待机设置

进入增**霸卡系统维护主界面**后,点击左侧工具栏中的**系统** 工具,将进入系统设置界面,选择待机设置,界面如下图所示 (图 6-2):



🤌 密码设置	开机设置	待机设置	│ 分区信息	CMOS设置
系統工具 网络拷贝 增量设置	[2] 启用升 	千机自动操作 自动响应操作 指定启动盘 目动等待时间(秒)	 ○进入默认操作券 ○进入上一次选择 in2k ▼ in2k ▼ 	<u>系统</u>] C 关机 释的操作系统
🥑 版本管理		۵	\$	
条 保存退出				

(图 6-2)

启用开机自动操作:选中此项,将启用开机自动操作功能; 只有选中此项才能进行下面的设置。

自动响应操作:选择开机后自动执行的操作:进入"指定 启动盘"指定的操作系统、关机、或者是进入上一次选择进入 的操作系统。

指定启动盘:当"自动响应操作"选择为"进入默认操作 系统"用户可以通过列表指定默认进入的操作系统。

自动等待时间:为执行"自动响应操作"等待的时间,必须设置成为非零值才能生效。

6.3.3 分区信息

进入增霸卡**系统维护主界面**后,点击左侧工具栏中的**系统** 工具,将进入系统设置界面,选择分区信息界面,如下图所示



(图 6-3):

② 应码设置	开机设置 待	机设置	分区信	息 Смо	DS设置
	序号 属性 分区名称	容量(MB)	文件系统	还原方式	暂存区(1
系统工具	1 A 🕶 Win2k	2996	FAT32 💌	每次还原 🗸	1004
	2 P 🗸 Win2k	2800	FAT32 👻	随启动盘 💌	
2 网络接口	3 A 🕶 Winxp	3992	FAT32 💌	每次还原 💌	1004
	4 P 🕶 Winxp	1796	FAT32 💌	随启动盘 💌	
2 体会设备	5 S 🖵	2149	FAT32 💌	每次清除 🔻	
	6		FAT32 💌	不使用 🗾	
🛃 版本管理	磁盘容量(MB): 1	6383 乘	余空间(MB)	: 0	* *
A WATTER T	分区属性说明:		6		
\lambda 建龙浪虫	A:立即还原型启动	办分区 B:省	备份还原型启	∃动分区 P:专	属分区
KIT ICH	C:不还原型启动的	∱区 S:≠	4用分区	H:隐	藏分区

(图 6-3)

加果某个分区信息显示都是灰色,处于不能修改的状况,说明此个分区所在的操作系统处于支持增量拷贝状态;对此分区进行修改需要先到"增量设置"界面中取消对应的操作系统的增量支持

1、还原方式

用户可以在此修改各个操作系统的还原方式。

启动分区(A、B)的还原方式:不使用、每次还原、每 日还原、每周还原、每月还原、手动还原

专属分区(P)的还原方式:不使用、随引导盘(随引导 盘就是和启动分区的还原方式相同,保持同步还原)和清除 (每次清除、每日清除、每周清除、每月清除)



启动分区(C)不支持还原

共享分区(S)支持不保护和清除(每次清除、每日清除、 每周清除、每月清除)

▲ 汁 辛	专属分区(P)和共享分区(S)清除功能的应
/_/注息:	用注意:
	1、该共享分区清除的功能是基于"快照"技术
	的,支持 FAT16 与 FAT32 以及 NTFS 格式;
	用户要使用清除功能必须先在操作系统中

2、如果用户想要变换该分区的文件系统格式 (如由 FAT32 改为 NTFS 或由 NTFS 改为 FAT32),也必须先在操作系统中对这个分区 进行按照想要的文件系统格式进行格式化, 重新启动后;该分区的文件系统格式就随之 改变了。

对这个分区进行格式化,然后立即重启:

2、分区属性

- (1) 引导盘设置(在属性栏中进行设置):
 - A: 立即复原型启动分区: 适合安装 DOS 及 Windows 系列的操作系统。支持修改为: C、P、S 型分区。
 - B: 备份复原型启动分区: 适合安装 DOS、Windows 系 列及 Linux 系列的操作系统。 支持修改为: A、P、 C、S 型分区,还可以再改回 B 型。
 - C: 不还原型启动分区: 适合安装 DOS 及 Windows 系 列的操作系统,不需要暂存区,不保护。支持修改 为: P、S 型分区。
- (2)资料盘设置(在属性栏中进行设置):
 - S: 共享分区: 用来存放数据,如果分区格式兼容,它 的数据可以被不同的启动盘共同使用。支持修改为:



P、C型分区。

- P: 专属分区:,用来存放数据,在分区格式兼容下,只有专属分区的分区名称与启动分区的分区名称相同时(磁盘名称的大小写及相关空格全部相同),才能在该启动分区下使用,其它启动分区不能使用。支持修改为: C、S型分区。
- 3、分区名称:支持修改启动分区及资料分区的名称。如将一个启动A型分区系统(如winxp)的一个专属P型分区指向另一个启动A型分区系统(如win2k);

▲注音	修	改名称后的专属分区的保护:
	1,	如果修改名称后的专属P型分区指向的另一
		个启动 A 型分区系统(如 win2k)原来"已
		经支持增量拷贝",这个后来通过修改名称
		指向过来的专属 P 型分区将是"不保护"的。
	2,	如果修改名称后的专属P型分区指向的另一
		个启动 A 型分区系统(如 win2k)原来"不
		支持增量拷贝",这个后来通过修改名称指
		向过来的专属P型分区可以支持"随启动盘"
		和"清除",及"不保护"。

- **4、容量(MB)**: 该分区硬盘容量的大小。该大小请用户在安装时规划好,一旦分区完成不能再进行修改!
- 5、文件系统: 启动分区及资料分区的分区格式。这个格式用 户可以根据自己的需要,通过操作系统之上重新格式化进 行修改。



6.3.4 CMOS保护设置

进入增霸卡**系统维护主界面**后,用点击左侧工具栏中的系 统工具,将进入系统设置界面,选择 CMOS 工具界面,如下 图所示(图 6-4):

密码设置	开机设置	待机设置	分区信息	CMOS设置
	┌保存CMOS设置──			
系统工具	保护卡系统	充将会将本机的	ICMOS信息记录下来	枨;启用CMOS
	保护,机器启动)的时候会自动 Reply2(端口2)	还原被修改过的CI	los设置
网络拷贝	1 KUCCIOS	рапкс(ждЦ),	40//00)	÷/d 考cuoc
		R	27973	中田行いの
增量设置	┌启用CMOS保护──			
版本管理	□ 开机还原0	MOS设置		
(d ====================================				
保存退出				

(图 6-4)

保存 CMOS 设置:点击分析并保存 CMOS 按钮,增霸卡将保存本机的 CMOS 信息。

对于主板是 VIA 芯片组的,我们推荐将"保护 ▲注意: CMOS Bank2(端口 74H/75H)"勾选上

开机还原 CMOS 设置:选中此项,将启用 CMOS 还原功能;在开机时,如发现 CMOS 信息被更改,增霸卡将对本机的 CMOS 信息进行还原。



6.4 网络拷贝设置

进入增霸卡**系统维护主界面**后,用点击左侧工具栏中的网 络拷贝,将进入网络拷贝界面,如下图所示(图 6-5):

2 密码设置	网络拷贝前,请进行以下设置:
系统工具	选择拷贝模式: 模式2 🔽
省 网络拷贝	本机IP地址: 192.168. 0. 1
2 增量设置	拷贝工作组名: 交换机类型: 1000Mbps 👤
🥃 版本管理	
条 保存退出	▶ 按股端升机目初连线 □ 启用DHCP服务

(图 6-5)

6.4.1 网络拷贝模式

- 主要支持三种网络拷贝模式:模式1为稳定拷贝模式, 模式2为高速拷贝模式,模式3为增强校验型拷贝模 式;模式2和模式3必须工作在所有机器都安装了增 霸卡底层驱动的基础上;
- 2、 网络安装接收端请选用模式 1;
- 3、发送端切换不同的拷贝模式时,接收端在自动登录的 时候会自动重启动一次;

关于网络拷贝三种模式的说明:



1、模式 1: 稳定传输模式,特点是传输速度稳定,网络环境 适应性好,为缺省模式;

2、模式 2: 高速传输模式,特点是传输速度高并且稳定,尤 其在 30 台以上规模传输能够保证传输速度;

3、模式 3: 增强校验型传输模式,适用不同网络环境和不同 交换机的模式,对于网络环境引起的传输不稳定有很强的校验 和纠错能力,使用此模式传输时会进行数据检查保证数据传输 的正确性,完整性,但是速度相对会减慢一些。



6.4.2 接收端开机自动连线

选中此功能,当网络中有发送端处于"等待登录"状态时, 本机会自动登录到发送端上去。

6.4.3 启用DHCP服务

当机房的 IP 地址是通过 DHCP 服务分配的话,请将此项 勾选上,这样在做底层网络信息分配时候就只需要分配计算机 名,不会分配 IP 地址。



6.5 增量设置

进入增霸卡**系统维护主界面**后,用点击左侧工具栏中的**增** 量设置,将进入增量设置界面,如下图所示(图 6-6):



(图 6-6)

6.5.1 操作系统增量拷贝状态

只有支持立即还原的操作系统才会出现在这个列表当中, 不支持增量拷贝的操作系统显示为灰色并且状态不可修改!

⚠注意:	用户请不要随意取消操作增量拷贝支持。一旦取
_ 	消,将只有通过对相应的操作系统做网络拷贝才
	能再次支持增量拷贝



6.5.2 操作系统增量拷贝特殊设置

增霸卡提供增量拷贝错误恢复功能,选定"启用增量拷贝 错误恢复机制"后,一旦发生意外情况,导致永久增量拷贝或 者临时增量部署失败不能进入操作系统时,用户可以在"操作 系统选单界面"利用"Ctrl+C"恢复到增量拷贝以前的状 态。

6.5.3 具体增量拷贝步骤

请参考第三章

6.6 工具箱

在"操作系统引导选单"按F6键,输入密码之后会出现 "工具箱";"工具箱"主要提供以下功能(图 6-7):

l	特殊设置	
(硬盘复制	
(系统参数	
(操作系统] \
ĺ	分区信息]
ſ	信息读取	

(图 6-7)



6.6.1 特殊设置

特殊设置中主要提供一些增强增霸卡兼容性的功能设置! 一般用户在没有本公司的技术人员的指导下请不要随意改变 这些设置(图 6-8)。

阿卡邨动 0	□ 鼠标驱动 □
磁盘驱动 0	OEM驱动 O
□ CMOS按位位图保护	芯片组信息 nVidia 💌
☞ 备份还原采用有效数	据 ▶ 保存操作系统引导扇区
 计费设置	
□ 启用计费系统	
选择计费软件类型:	联创计费 🚽
计费服务器IP地址:	
计费网关IP地址:	

(图 6-8)

6.6.1.1 驱动设置

普通用户请不要随意更改这些设置!

6.6.1.2 特殊参数设置

1) CMOS 按位位图保护:针对某些特定的主板,在 CMOS 保



护功能保护不完整的时候,可以启用此功能

- 2)备份还原采用有效数据: 启用此功能表示在对备份还原型 启动盘进行备份或者还原操作时,采用仅操作有效数据的 方式
- 保存操作系统引导扇区:保护操作系统的引导扇区信息; 此设置为缺省设置,一般用户不要更改。

6.6.1.3 计费设置

启用计费软件接口。

注:只有硬卡版本支持计费软件接口。

6.6.2 硬盘复制

提供本机第一块硬盘对第二块硬盘的复制功能。请确认目 标盘的容量是大于或者等于源盘的!

6.7 系统卸载与升级

进入增霸卡**系统维护主界面**后,用点击左侧工具栏中的**版** 本管理,将进入版本管理界面,如下图所示(图 6-9):



密码设置	当前版本信息 硬件版本:Onboard
系统工具	软件版本:∀2.20 Build Date:20071108 版权所有(C):北京易生创新科技公司(1998-2007)
了网络拷贝	-版本升级- 提示:软件升级前请阅读版本升级说明!
增量设置	
保存退出	警告:此操作将从本机卸载保护系统,仅保留最后进入操作系统 有效,强烈建议卸载前将有用的数据备份到其它存储介质上:

(图 6-9)

6.7.1 升级

插入增霸卡正确的驱动盘(光盘或者软盘)后,点击"开始 升级",升级成功后点击"确认"系统直接启动。

6.7.2 卸载

点击**开始卸载**按钮后,跳出确认的对话框,点击**确定**后, 增霸卡系统将自动卸载完成。

▲ 汁 幸	在增霸卡系统卸载后,用户将完全失去增霸卡的
/_/注息:	保护功能和增量拷贝功能,所以请用户慎重使用
	系统卸载功能!!!卸载后将保留最后进入的一套
	操作系统。



6.8 保存退出

进入增霸卡**系统维护主界面**后,用点击左侧工具栏中的**保存退出**,将提示是否保存当前设置:选择"是",则重启计算机;选择"否"退回到"操作系统选单";选择"取消",则回 到系统管理主界面。如下图所示(图 6-10):

? 密码设置	当前版本信息 硬件版本:Onboard 软件版本:V2.20 Build Date:20071108
系统工具 提示信	■ 版权所有(C):北京易生创新科技公司(1998-2007)
	是否取消

(图 6-10)



7. 附录一 常见问题解答

1、计算机自检后,如未出现增霸卡第一次安装界面,怎么办? 答:(1)进 BIOS 设置,将 First BOOT 改为 LAN/Network、 Restore card 引导;(2)针对软件(BIOS)版本,请到 CMOS 设置 中查看是否 LAN BOOTROM 是否打开(3):(针对硬卡版本)查 看 BIOS 设备列表和看是否有找到我们的网卡设备,如果没有 请更换插槽或者重新插入增霸卡;(4)在增霸卡显示 Press [Ctrl+H] to setup Network Receiver...提示时,按 F4 键,选择不 同的硬件启动模式(默认启动模式是 0,可以更改为 1/2/3) 2、为什么第一次安装时,点开始安装后,不能进行驱动安装? 答:(1)、驱动盘错误,请确认光驱中插入了正确的驱动盘;

(2)、重新启动一次,重新做一次安装流程

(3)、光驱未找到,请到 CMOS 设置的界面中去看是否 BIOS 已经侦测到了光驱

(4)、将 BIOS 设置中的启动顺序设置为 CDROM 为第一引导, 在开始安装界面上按组合键 Ctrl+B 从光盘引导安装;

(5)、可以更改 CMOS 中的光驱模式,最佳设置时 Compatible(兼容)模式

(6)、更换不同品牌型号的光驱

(7)、采用软盘安装(在每一张光盘驱动盘上都有一个 Floppy.exe 可以用来制造软盘安装盘的文件)

(8)、采用 U 盘安装方案:将光盘的 UPD 目录下的 INSTALL.EXE 和 image.pkg 拷贝到一个可以引导到 DOS 下的 U 盘上,从该 U 盘引导到 DOS 下,运行 INSTALL.EXE 即可



安装;

- 3、为什么不能对磁盘分区的大小设置做改动?
- 答:由于修改分区大小会破坏增霸卡对已有系统的保护,所以 一旦安装好增霸卡底层驱动,将不能对分区大小进行改 动。
- 4、增霸卡能支持多少引导系统,并能支持到多少分区?
- 答:目前增霸卡标准版能支持到 20 个操作系统,每个操作系统最多支持 10 个分区(包括共享分区),最多能支持 64 个分区。
- 5、在做分区划分时,暂存区怎么划分?设置多少合适?
- 答:在分区时,设置了系统分区后,暂存区栏会自动开启,默 认状态下是1000M,我们可手动调整。一般我们推荐暂存 区的空间大小为对应的所有保护分区容量的5~10%,根据 系统要安装的软件和用途来适当设置。建议Vista 系统的 暂存区要至少大于2G;
- 6、增霸卡 windows 驱动在何时安装合适?
- 答:安装完系统后,安装好计算机硬件驱动和应用软件后,填 写好系统 IP,计算机名,工作组,以及网关和子网掩码, DNS;再安装增霸卡 windows 驱动。此驱动一旦安装后, 系统将会以此时的系统作为还原基准点。
- 7、安装增霸卡 windows 驱动时提示资料分区未格式化,重启动后为不保护状态?
- 答:安装增霸卡 windows 驱动是在所有安装操作及磁盘设定 完成后再执行,故要先格式化后再安装。如上情况,用户 只需要将资料盘格式化后,重启计算机即可正常。
- 8、备份复原型安装的操作系统,需要安装增霸卡 windows 驱



动吗?

答:不用。

- 9、使用自动修改 IP 时,为什么设置好了发送端计算机名和 IP 地址,但发送端的 IP 和计算机名却没更改过来?
- 答: 自动修改 IP 功能是不对发送端进行更改操作。我们在底 层设置发送端的 IP 和计算机名,只是为了方便对客户端 自动修改,以此设置做为起点而已,这也是增霸卡对用户 的人性化设计。
- 10、机房做好后,在后期的维护中,任何一台计算机都可做发 射端吗?
- 答:可以。
- 11、安装 Vista 时,的注意事项有哪些?
- 答:在安装 Vista 时,请按照以下说明进行:
 - A、在安装底层驱动时要注意:建议将 Vista 系统分区要 大于 20G,暂存区要大于 2G
 - B、在安装上层驱动前应进行的设置和操作有:

(1) 格式化未格式化的分区;

(2)进入控制面板——〉系统和维护——〉电源选 项——选择高性能;

(3) 控制面板——〉用户帐户和家庭安全——〉用 户帐户——〉打开或关闭"用户帐户控制"——〉 将使用用户帐户控制(UAC)帮助保护您的计算机 去掉;

(4) 计算机(我的电脑)——〉点击右键——〉属 性——〉系统保护——〉高级——〉性能设置——〉 高级——〉虚拟内存更改——〉计入虚拟内存设置 窗口——〉将页面文件放在非保护分区;



12、增霸卡分区属性修改有哪些的规则? 需要注意什么事项? 答:

A. A 属性分区可以修改为 C/P/S 属性分区,在改为 C/P/S 之后,以后分区修改还支持修改回 A 属性.(注意: 当 A 属性的分区改变为其它的分区再改回来的时候,需要 重新安装 Windows 上层驱动才能继续保护)

B. B 属性分区可以修改为 A/C/P/S 属性分区,在改为 A/C/P/S 之后,以后分区修改还支持修改回 A 属性.(注意: 当 B 属性的分区改变为其它的分区再改回来的时候,需要 重新做 Ctrl+B 才能支持还原)

C. C属性分区可以修改为 P/S 属性分区

D. P属性分区可以修改为 C/S 属性分区

E. S 属性分区可以修改为 P/C 属性分区

13、为什么 DX2355 机器安装驱动后报告"网络初始化错误,请正确配置网卡"?

答:

A、请确认 BIOS 设置中以下项目为"Enabled"状态:(1)Onboard LAN,(2)Onboard LAN Boot ROM,(3)Network Clone Control;
B、请确认网卡接口安装有和交换机联通的网线;

更多的技术解答,请登录公司网站 http://www.easysafe.com.cn 技术支持电话: 010-82335151