

## D-RecoveryForVMFS 使用说明

# 目录

1、D-RecoveryForVMFS 介绍	2
1.1 镜像功能	2
1.2 扫描丢失分区	2
1.3 分区表操作	2
1.4 创建区域	2
1.5 重新加载	2
2、D-RecoveryForVMFS 安装	2
2.1 安装环境要求	2
3、D-RecoveryForVMFS 镜像功能	3
3.1 创建磁盘镜像	4
3.2 打开镜像文件	4
3.3 关闭镜像文件	4
4、D-RecoveryForVMFS 扫描丢失分区	5
4.1 全盘扫描	5
5、D-RecoveryForVMFS 分区表操作	6
5.1 分区表备份	7
5.2 分区表恢复	8
6、D-RecoveryForVMFS 创建区域	9
6.1 创建区域	9



## 1、D-RecoveryForVMFS 介绍

D-Recovery For VMFS 是由达思凯瑞技术(北京)有限公司自主研发的一款数据恢复软件。目前 D-Recovery For VMFS 数据恢复功能支持的文件系统是 VMFS,文件系统大都 在 ESX 系统下使用。数据丢失的现象一般表现为存储介质的硬件问题(在计算机下无法正常识别)和存储介质逻辑错误两大类,D-Recovery For VMFS 主要是解决存储介质因逻辑错误引发的数据丢失情况下的数据恢复问题(vmfs 中的 LVM 信息丢失/vmfs 中的 FSINFO 信息丢失)。此款软件功能罗列如下:

### 1.1 镜像功能

为了减少对原盘的操作和对原盘数据的损坏,利用镜像功能避免之。

## 1.2 扫描丢失分区

重新分区,病毒侵扰,突然断电等情况会带来分区丢失情况,这是可以通过扫描丢失 分区功能来找回丢失的分区,从而实现数据的还原。

## 1.3 分区表操作

1.个人误操作删除分区,只要没有进行其它的操作完全可以恢复。
 2.病毒破坏,可以部分或者全部恢复。
 3.重新分区/硬盘破坏,只可以部分恢复或者不能恢复。
 4.其他未知原因,不同情况恢复程度不同。

### 1.4 创建区域

创建区域功能是对存储空间中划分出一块区域来,划分的时候定义起始扇区和要划分 的区域大小,这样我们可以单独对这块区域进行操作如扫描、镜像、展开等数据恢复操作, 这样可以减少整盘扫描等操作执行的时间。

## 2、D-RecoveryForVMFS 安装

## 2.1 安装环境要求

CPU: 奔腾系列

操作系统: Windows 2000/XP/2003/2008/VISTA/WIN7

内存: 128MB 以上

硬盘:最少 20MB 剩余空间

注意:请不要将软件安装在丢失数据所在的分区,以免因为数据覆盖而不能正常恢复数据。



## 3、D-RecoveryForVMFS 镜像功能

D-Recovery for VMFS 可以对整个硬盘或者逻辑分区或者硬盘的某个区域创建镜像文件或者镜像到新的硬盘上,硬盘镜像是一个非常有用的功能。如果硬盘出现坏道,我们先把硬盘做一个镜像,然后从镜像中把数据恢复出来,以减少对有坏道硬盘的反复读取,避免造成该硬盘更大的损坏。另外,创建磁盘镜像也是对原始故障存储的最有效的备份,即便原始存储没有物理损坏(硬盘物理坏道等),我们也建议软件用户及数据恢复工作者先对原始故障存储做一个完整的镜像,然后在存储镜像进行数据恢复,这样避免对原始存储进行直接操作,防止由于误操作及其他意外事件造成原始存储的二次破坏。

D-Recovery for VMFS 创建存储镜像有两种目标选择:第一种是把镜像目标选择成另外的硬件存储,可以数物理驱动器,也可以是逻辑驱动器;第二种是把镜像目标选择成文件,可以存放在系统中的某个分区中。

D-Recovery for VMFS 打开存储镜像文件,就像直接打开存储本身一样,可以在镜像 文件中进行任何的数据恢复操作及扫描操作。

#### 3.1 创建磁盘镜像

创建磁盘镜像:选中要镜像的磁盘,单击右键选择"创建镜像文件"或者单击工具栏中的"创 建镜像文件"按钮,如下:

、 文件(2) 工具(3) 帮助(3			P	-Reco	very For VMFS	2 – 🗆 🗙
打开板像文件 创建物	<b>》</b> 微文件	扫描	美大分区 分区表	論作	ÉURÈZ MA	
磁盘	标签	:仲类!!	起始地址	大小	San e	Value
GB0250C80450HP66			0	232.9 GB	一部动类型	系统文件
- C:	нр	BTFS	63 sectors	58.3 GB	一名称	G:\WWFS\WWFS振码\venfs.vendk
- E:	新加港	NTFS	122351040 sectors	58.3 GB	系統对象	G:\WWFS\WWFS溃码\vmfs.vmdk
- F:	winT	NTFS	244718145 sectors	58.3 GB	一大小	2.5 GB (5242880 sec)
- 0:	新加卷	NTFS	367084562 sectors	57.8 GB		
GB0250C80451			0	232.9 GB		
PartitionD	i and		O sectors	0.0 GB		
■ G. \WWPS\WWPSi服研\v			· · · · · ·	2.5 GB		
PartitionO	-	創日期	CurleAlueS	2.5 GB		
	60	里喷荷之	CIV Ctrl+Alt+J			
	×	(f)(t)(t) 2	00			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	- 9	H.				
					<.]	
Ready						1

创建镜像界面:可以选择将镜像文件写入磁盘,也可以选择将镜像文件写成文件。 对这"源文件"和"目标磁盘"内容框单击右键,就会出现下拉框,可以选择整个物理硬盘,也可以选择某个物理硬盘下的逻辑分区。



文件(e) 工具(g) 報助		P-Recovery For VMFS	? = 🗆 🗙
打开领像文件 包建	<b>》</b> 親像文件		×
■ 新量文件 副盘 ○ GB0250C80450HP66 - C:	标签	数据微	
- E: - F: - G:	新加報 新加報 winT 新加報		nfs. vndk c)
GB0250C80451     Partition0     Partition0     Partition0	Bata00	·GIX:如日: 5242880 文件路径: GI(1234.leg	
		296960 扇区完成镜像 开始 停止	
Ready		¢]	

#### 3.2 打开镜像文件

单击"打开镜像文件"按钮,就可把镜像文件加载到左边树状结构列表中。

文件(2) 工具(2) 帮助(3)			P-Recovery	For VMFS		2 <b>- •</b> ×
打开検索法文件 記述文件	打开 查找范重 ① Bacent 问题 我的文档 说的文档 说的文档	www.siste lib wwfs wwfs-tools gill.bakup gffsinfo fwefs_ysfs_d glwsinfo wwfs-tools	0.2.1. orig list. zip 0.2.1. orig tar. gz	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2 2	PS:原码\vafs.vadk PS:原码\vafs.vadk PS:原码\vafs.vadk S42000_sed)
		文件名 @):	vafs. vadk		打开①	]
		文件类型 (I):	All files(*.*)	•	取消	]
Beady			<		н	

打开后显示如下:



文件化) 工具化) 帮助性			P	-Reco	overy For VMFS	2 _ O X
17开线像文件	<b>》</b> 像文件	扫描	▲ 分区表 务区表	R II	NE CM	A
単盘	标签	:件类都	起始地址	大小	Jun 4	Value
E GB0250C80450HP66	:		0	232.9 68	网络动类型	系统文件
- C:	хp	STES	63 sectors	58.3 68	一名称	G:\WWFS\WWFSi祭码\vmfs.vmdk
- Z:	新加港	STFS	122351040 sectors	58.3 GB	- 系统对象	G:\WWFS\WWFS振码\vmfs.vmdk
- 7:	vin7	STPS	244718145 sectors	58.3 68	一大小	2.5 GB (5242880 sec)
G:	新加卷	STFS	367084562 sectors	5T.8 GB		
B- 680250080451			0.	232.9 68		
PartitionO			0 sectors	0.0 68		
■ G:\WPS\WPS滚码\v			0	2.5 68		
<sup>lo</sup> ?artition0	Jut 4002	WPS	120 sectors	2.5 60		
Ready						

#### 3.3 关闭镜像文件

对打开的镜像文件单击右键,菜单上的功能与单击硬盘右键功能大都一样,多出一个"关闭" 选项,单击"关闭"可以将这个镜像文件从左边树状结构中去掉。

X40 IAn Ving			P	-Reco	Very For VMFS	2 _ O X
	<b>》</b> 微文件	扫描	▲ 分区表 分区表 日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本	操作	ESEC M	N.
磁盘	标篮	(神类)	起始地址	大小	San+	Value
G GE0250C80450HF06			0	232.9 68	- 58动类型	系统文件
- C:	хр	NTFS	63 sectors	58.3 GB	一名称	G: \WMPS\WMPS课码\wnfs. vndk
- E:	新加港	NTFS	122351040 sectors	58.3 GB	- 系统对象	G:\VMPS\VMPS遵码\vmfs.vmdk
- F:	win7	NTFS	244718145 sectors	58.3 GB	大小	2.5 GB (5242880 sec)
L= 0:	新加卷	HTFS	367084562 sectors	57.8 GB		
⊖ GB0250C80451			0	232.9 G8		
PartitionO	E		O sectors	0.0 GB		
G. WWPSTWPSIB581				2.5 68		
1- Partition0	全都扫	in.	CULHALUS	2.5 68		
	6.08899	教文件	CGIDALOJ			
	关闭镜	制文件				
	-					
					4	.u ) ( <b>)</b>
Ready						

# 4. D-RecoveryForVMFS 扫描丢失分区

全盘扫描操作一般针对由于 MBR 等损坏以后导致的分区丢失引起的故障。全盘扫描



以后会虚拟出一些可用的分区,然后点击进去就能展开看到数据。 分区扫描操作一般针对格式化操作后提取格式化前的数据。

#### 4.1 全盘扫描操作步骤

点击工具栏中的"扫描丢失分区"或者在左边树中右击鼠标(弹出菜单,点击"全盘扫描"), 扫描出的结果会显示在左边树中。

文件(12) 工具(12) 帮助	1080		D-Re	cover	y For VMFS	2= <b>D</b> X
打开续像文件	頃像文件	扫描	★ 分区表	19 fit	www.	
磁盘	标签	:件类制:	起始地址	大小	Buti	Value
B- GB0250C80450HP06			0	232.9 GB	一部动类型	系统文件
- C:	XD.	STFS	63 sectors	58.3 GB	一名称	G:\WWFS\WWFS读明\vefs.vedk
- E:	新加巻	STFS	122351040 sectors	58.3 GB	- 系统对象	G:\WFS\WFS溃码\vmfs.vmdk
- F:	win7	STPS	244718145 sectors	58.3 GB	一大小	2.5 GB (5242880 sec)
- G;	新加卷	STFS	367084562 sectors	57.0 GB		
E GB0250C80451			0	232.9 GB		
PartitionO			0 sectors	0.0 GB		
■ G:\WPS\WPS读码\v.				5 GB		
FartitionO	dataD		Ctrl+Alt	+S 5 GB		
		6)津 关闭 <b>陶新</b>	戦闘文件 Cultal 戦闘文件	+J		
Ecady					[4]	

对应磁盘下显示扫描结果:

文件(t) 工具(t) 帮助(d)		Ľ	-Recover	ry Fo	r VMFS	2 - C X
打开镀像文件 回磁盘文件	月藤去	失分区 分	<b>ジ</b> 区表操作 6			A
祖皇	标签	文件类型	起始地址	大小	Nane	Value
E G80250C80450HP96			0	232.9 GE	那动类型	系统文件
c:	xp	STFS	63 sectors	58.3 GB	名称	G:\WWFS\WWFS遵码\vmfs.vmdk
- E:	新加卷	BTFS	22351040 sector	1 58.3 GB	- 系统对象	G:\WMFS\WMFS道码\vmfs.vmdk
· 7:	sin7	BIFS	:44718145 sector	: 58.3 GB	大小	2.5 GB (5242880 sec)
G	新加装	NTFS	:6T084562 sector	: 57.8 GB		
GB0250C80451			0	232.9 GE		
Partition0			0 sectors	0.0 GB		
■ G:\\WPS\WPS復码\vmfs.vmdk		Provide Contraction	0	2.5 GB		
Pertitico-scen0		VMPS	128 sectors	2.3 68		
٤]	11			•	د]	
eady						

# 5.D-RecoveryForVMFS 分区表操作

#### 5.1 分区表备份

D-Recovery for VMFS 可以备份某个硬盘的分区表,具体操作是:鼠标单击选中要备份分区



表的硬盘,然后点击工具栏中"分区表操作"按钮,如下图所示:

文件(1) 工具(1) 報酬(1)			P-Reco	very F	or VMFS	2 - <b>D</b> X
17开顿像文件 回班盘文件	月描去	失分区分	<b>泛</b> 区表操作	NEE Company		A
磁盘	标签	星类判文	起始地址	大小	Sane	Value
G G80250C80450HP66			0	>>> 9 GF	斯动类型	系统文件
- C:	xp	NTFS	分区表操作		× fit	G:\WWFS\WWFS激码\vmfs.vmdk
- E:	新加強	NTFS			统对象	G:\WMFS\WMFS溃码\vmfs.vmdk
- F:	win7	NTPS			<u></u> л	2.5 GB (5242880 sec)
G;	新加维	NTFS	• 90	<b>区表备份</b>		
GB0250C80451			C 44	Z #40 W		
Partition0				E. COURL		
■ 0:\VIIIS\VIIIS遵何\vin£s vielde						
Partition-scan0		WPS	職定	取消		
<u>&lt;</u>				> <		x
Ready						

按"确定"按钮以后,可以选择把分区表备份文件存放在硬盘的位置。按"保存"按钮,就完成 了分区表备份操作。

· 文件(E) I具(E) 帮助(B)	<u>v</u>	-Recovery For	VMFS	2 - <b>D</b> X
打开特徴後文件 前注性文件	存为 係存在(I):  WWPS透明 Decent 単 東面 東的文档 東の电脑 同上報居	0.2.1. orig	2	* 文件 NFSI/WFS遵码/vmfs.vm& MFSI/WFS遵码/vmfs.vm& GB (5242880 sec)
	文件名 (J): 保存类型 (J):	11. bakup Bakup filex(*. bakup)	<ul> <li>● 保存(2)</li> <li>▼ 取消</li> </ul>	
K   Ready	a		9	

在选择的目录下会有个 11.bakup 文件.

#### 5.2 分区表恢复

按照分区表备份上说明的,点击"分区表操作"以后,弹出一个选择对话框,我们选择"分区 表恢复"选项,单击"确定"按钮,进行下一步选择分区表备份文件。



文件(2) 工具(2) 帮助(8)		P	-Recov	ery Fo	VMFS	? <b>— — — — — — — — — —</b>
11开读像文件 问题意文件	13 描表:	夫分区 分	<b>泛</b> 表操作	<b>餐</b> 員		in the
的盘	标签	文件类型	起始地址	大小	Nane 20-1-m M	Value Statistica
C: B: C: B: C: C: C: C: C: C: C: C: C: C	79 861048 vin7 861048	NTPS NTPS NTPS NTPS	分区表操作 ○ 5 ○ 5 ● 5 ● 5		K (196 m) 成対象 小	#*#XX.FF G:\VMPSiWMPSi腰码\vmfx.vmdk G:\VMPSiWMPSi腰码\vmfx.vmdk 2.5 GB (5242880 xec)
[€.] ] Xaady				(4)		

我们选择当前硬盘的分区表备份文件,然后单击"打开"按钮,就完成分区表恢复操作。

文件(2) 工具(2) 帮助(8)		P	-Recovery F	or VMFS		2 <b>-   </b>
打开検索文件 前度数項目	打开 查找范围(I) Recent 受 東面 受 教的文档 受 教的文档 受 教的文档	Wesder	0.2.1. orig	¥ + E 🕈 🎫	2 🛛	e 文件 VFSVWFSIØ新Vmfs. vndk WFSVWFSIØ新Vmfs. vndk GB (5242860 sec)
		文件名(E): 文件英型(E):	11. bakup Bakup files(%.bakup)	•	打开 @) 取消	]
[≮]] Ready	*			[¢]		- 

# 6.D-RecoveryForVMFS 创建区域



D-Recovery for VMFS 创建区域功能是对存储空间中划分出一块区域来, 划分的时候定 义起始扇区和要划分的区域大小, 这样我们可以单独对这块区域进行操作如扫描、镜像、展 开等数据恢复操作。

操作步骤:

点击工具栏中的"创建区域",会弹出相应对话框,填写您在磁盘中的开始扇区和区域大小。 如下图

文件化 工具化 帮助的		•	P-Recov	ery Fo	3 <b>- 0 X</b>	
打开续像文件 问 班 股 文件	月藤去	失分区	》 分区表操作	ÉIREIZ MI		
融盘	标签	文件类型	起始地址	大小	Bane	Value
GROSSOCRASSING C. E: F: G: GROSSOCRASSI Partition Partition Partition Partition	xp 新加港 wiaT 新加港	STI STI STI STI	建図抜 税量大小: 5242 开始: 100 大小: 500001 確定	80 Sectors		.#t%又评 G:\\W#FS\W#FS證码\vafs.vadk G:\\W#FS\W#FS證码\vafs.vadk 2.5 GB (5242880 sec)
[≰] Ready					1	

#### 磁盘下会显示此区域:

文件化) 工具(q) 帮助(g)		1	-Recove	? — 🗆 X		
17开续像文件 问题出文件	<b>一</b> 扫描差	失分区 分		NEC M		
単金	标鉴	文件类型	起始地址	大小	Fane	Value
E GB0250C80450HPG6			0	232.9 GE	一級动类型	分区
- C:	32	STES	63 sectors	58.3 68	- 3称	Region O on G:\WMFS\WMFSi266
- E:	新加卷	SILE	22351040 sector	58.3 68	- 系统对象	G:\WWFS\WMFS遵码\vmfs.vmdz
-7:	vin7	<b>SILS</b>	:44718145 sector	58.3 68	一大小	0.2 GB (500000 sec)
G:	新加港	STES	67084562 sector	57.8 GB		
B- 680250C80451			0	232.9 GE		
- Partition0			0 sectors	8.0 GB		
白 G:\WFS\WFS液码\onfs. ondk			0	2.5 68		
Tartition-scan0		WES	128 sectors	2.3 68		
C Region 0 on G'\WHPS\V		未知	50.0.33	0.2.63		
[€]] Ready	<u>x</u>				¢	