D-RecoveryForUFS 使用说明 目录

1、D-RecoveryforUFS 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 里新加致 1.6 扫描手生文件	2
1.7 手动提取文件	2
2、D-RecoveryforUFS 安装	3
2.1 安装环境要求	3
2.2 软件获取方式	3
2.3 软件安装步骤	3
3、D-RecoveryforUFS 镜像功能	7
3.1 创建镜像文件	12
3.2 打开镜像文件	13
4、D-RecoveryforUFS 扫描丢失分区	10
4.1 全盘扫描	错误!未定义书签。
5、D-RecoveryforUFS 分区表操作	12
5.1 分区表备份	7
5.2 分区表恢复	2
6、D-RecoveryforUFS 创建区域	15
6.1 创建区域	错误!未定义书签。
7、D-RecoveryforUFS 重新加载	15
7.1 分区重新展开(2 种方式)	2
8、D-RecoveryforUFS 扫描丢失文件	错误!未定义书签。
8.1 文件系统损坏恢复(2 种方式)	2
9、D-RecoveryforUFS 手动提取文件	错误!未定义书签。
9.1 根据节点号提取	2
9.2 根据节点对应扇区提取	2
9.3 手动修改节点中信息提取	2

1、D-RecoveryForUFS 介绍

D-RecoveryForUFS 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-RecoveryForUFS 数据恢复功能支持 UFS1,UFS2 文件系统.谈到 UFS 文件系统不得不 说下其对应的系统:大多数的 BSD 系统可以与 Microsoft 产品共存一个磁盘上,这时会在磁 盘上建立一个 BSD 类型的 DOS 分区,并在主分区表中对其描述,然后这个 BSD 类型的 DOS 分区内再按照 BSD 的分区机制建立相应的区域。另外 Sun Solaris 分区的数据结构类似于 BSD 分区机制。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-RecoveryforFS 主要是解决存储介质因逻辑错误引发的 分区丢失,文件系统损坏情况下的数据恢复问题。本软件功能如下:

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.安装多系统引导软件或者采用第三方分区工具,有恢复的可能性。
 3.病毒破坏,可以部分或者全部恢复。
 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。

1.5 重新加载

当分区中文件有变化时,可以实时的进行更新操作。

1.6 扫描丢失文件

分区文件系统损坏:

由于各种原因导致分区打不开,分区中文件丢失等,可以通过此功能取出丢失文件。

1.7 手动提取文件

通过用户分析分区文件系统信息来手动改动一些数据来提取文件。

2、D-RecoveryforUFS 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。

2.2 软件获取方式

D-RecoveryforUFS 软件获取方式有两种:一种是从官方网站 <u>http://www.d-recovery.org/</u>下载,另一种是从达思凯瑞技术(北京)有限公司购买软件套装。

2.3 软件安装步骤

D-RecoveryforUFS 的 安 装 文 件 为 D-RecoveryForUFSSetup.exe , 双 击 文 件 D-RecoveryForUFSSetup.exe, 进入安装界面 (如图 2-1 所示)。:



图 2-1 安装界面 点击下一步进入安装许可协议界面(如图 2-2 所示)。

🔽 安装 - D-RecoveryForUFS 📃 🔳 🗧	×
许可协议 请在继续之前阅读以下重要信息 !	5T
请阅读以下许可协议。你必须接受此协议中的条款,才能继续安装。	
【达思软件用户许可协议】	
重要须知:达思凯瑞技术(北京)有限公司(以下简称"达思凯 瑞")在此特别提醒用户认真阅读本《达思软件用户许可协议》 用户 应认真阅读本《达思软件许可协议》(以下称《协议》)中各条款,包括免 除或者限制达思凯瑞责任的免责条款及对用户的权利限制。诸您审阅并接 受或不接受本《协议》(未成年人应在法定监护人陪同下审阅)。除非您 接受本《协议》条款,否则您无权下载、安装或使用本软件及其相关服 务。您的安装使用行为将视为对本《协议》的接受,并同意接受本《协 ▼	
 ◎ 我接受 (A) ○ 我不接受 (D) 	
< 上一步 (B) 下一步 (U) > 取消	

图 2-2 安装许可协议

接授许可协议后,点击下一步,选择安装路径(如图 2-3 所示),建议不要安装在需要恢复数据的分区。

选择目标位置 D-RecoveryForUFS 要安装到哪里?	* DST ******
📁 安装程序将把 D-RecoveryForUFS 安装到以下文件夹。	
若要继续,请点击"下一步"。如果你要换一个文件夹,请点击	"浏览"。
C:\Program Files\D-RecoveryForUFS	浏览(E)
至少需要 9.2 MB 可用磁盘空间。	
< 上一步 (B) 下一步 (B))	> 取消

图 2-3 选择安装路径

选择好安装目录后,点击下一步,选择开始菜单文件夹位置(如图 2-4 所示)。

🔽 安装 - D-RecoveryForUFS 📃 📼 💌
选择开始菜单文件夹 程序的快捷方式要放到哪里? 法思教報後
安装程序将在以下开始菜单文件夹中创建程序的快捷方式。
若要继续,请点击"下一步"。如果你要换一个文件夹,请点击"浏览"。
D-RecoveryForUFS 浏览(E)
< 上一步 (B) 下一步 (B) > 取消

图 2-4 选择开始菜单文件夹

选择开始菜单文件夹后,点击下一步,创建快捷方式。选择你要创建的快捷方式(如图 2-5 所示)。

选择附加任务 要执行那些附加任务 ?	* DST
请选择要在 D−RecoveryForUFS 安装期间执行的附加任务,然后点击" 步"。	₩
附加图标: □ 创建桌面图标 (Q) ☑ <u>初建快速启动图标 (Q)</u>	
〈上一步(33) 下一步(33) 〉	取消

图 2-5 选择创建快捷方式

选择完快捷方式后,安装前的基本设置已经完成。点击下一步,装备开始安装。安装前的信息会显示在对话框中,以便确认安装是否正确(如图 2-6 所示)。

准备安装 安装程序准备在你的电脑上安装 D-RecoveryForUFS。	DST ARMENE
点击"安装"继续,如果你想修改设置请点击"上一步"。	
目标位置: C:\Program Files\D-RecoveryForUFS	
开始菜单文件夹: D-RecoveryForVFS	
附加任务: 附加图标: 创建快速启动图标 (Q)	
]
	消

图 2-6 安装信息确认

安装信息确认无误后,点击安装,开始安装 D-RecoveryforUFS。等提示安装完成后会提示安装完毕(如图 2-7 所示)。

☑ 安装 - D-RecoveryForUFS	
です や た 思 数 据 検 星 软 件 と	D-RecoveryForUFS 安裝完毕 安装程序已格 D-RecoveryForUFS 安装到你的电脑上。现 在可以通过程序图标来运行应用程序。 请点击"完成"退出安装。 ☑ 运行 D-RecoveryForUFS
达思凯瑞技术 (比京)有限公司	完成 (2)

图 2-7 安装完成信息提示

3、D-RecoveryforUFS 镜像功能

D-RecoveryforUFS 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-RecoveryforUFS 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-RecoveryforUFS 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:

Image: Pipe Pipe Pipe Pipe Pipe Pipe Pipe Pipe	文件(E) 工具(D)	帮助旧				P -	Recovery For UFS	? _ D X
田盆 存茲 文件类型 起始地址 大小 GB0250060450H7G6	打开镜像文件	创建镜像文件	「扫描丢き	失分区分	び表操作 创	〔〕 建区域		
● GR020060400F0G ● OLD 22.9 GL ● BRUE	磁盘		标签	立件类刑	忠始地址	大小	Nome	Velue
- C: xp NTFS 63 sectors 58.3 GB - F: win7 NTFS 822551040 sectors 58.3 GB - F: win7 NTFS 87084582 sectors 58.3 GB - G: 新加港 NTFS 87084582 sectors 58.3 GB - ST3500418ASI	GB0250C80450HP	G6	10102	ZIIZE	0	232 9 GE		物理驱动-硬盘
王: 新加港 NTFS 22351040 sectors 58.3 GF F: win7 NTFS 14116145 sectors 58.3 GF G: 新加港 NTFS 167084582 sectors 57.8 GF G: 新加港 NTFS 167084582 sectors 57.8 GF D: D: 165.8 GF 512B D: D: 0 sectors 1.8 GF D: D: D: 0 sectors 1.8 GF D: D: D: D: D: D: D: D: D: D: D: D: D: D: D: D: D: D: D: D: D: D: D: D: D: D: D: D: D: D: D: D: D: D: D: D: D: D: D:	- C:		XD	NTFS	63 sectors	58.3 GB	名称	ST3500418AS1
- F: win7 NTFS !44718145 sectors 58.3 GB 大小 485.8 GB (976771055 sec) G: 新加港 NTFS 167084582 sectors 57.8 GB 周区大小 5128 Bartition0 全型扫描 Cut+Alt+S ETT3 0 sectors 1.8 GB Bartition0 全型扫描 Cut+Alt+S Cut+Alt+S Cut+Alt+S Bartition0 全型H Cut+Alt+S Cut+Alt+S Bartition0 Cut+Alt+S Cut+Alt+S Cut+Alt+S Bartition0 Cut+Alt+S Cut+Alt+S Cut+Alt+S Bartition0 Cut+Alt+S Cut+Alt+S Cut+Alt+S Bartition0 Cut+Alt+S Cut+Alt+S Cut+Alt+S Bar	- Е:		新加卷	NTFS	22351040 sectors	58.3 GB	系统对象	\\.\PhysicalDrive1
G: 新加港 NTFS i67084562 sector; 57.8 GB 原区大小 512B ST35500418AS1 全型扫描 CM14Ak+S EXT3 0 sectors 1.8 GB	- F:		win7	NTFS	:44718145 sectors	58.3 GB	大小	465.8 GB (976771055 sec)
Curl+All+3 Curl+All+3	G:		新加卷	NTFS	67084562 sectors	57.8 GB	扇区大小	512B
Partition 2 2 2 1.8 GB 0)22000201 012000201 0 0 0 XRN000201 0 0 0 0 WSX 0 0 0 0 0 WSX 0 0 0 0 0 WSX 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	E ST3500418AS1		i		0	465.8 GE	分区大小	465.8 GB (976771055 sec)
• Bult tip (bx y + Cbr) + 21 • Bult tip (bx y + Cbr) • Bult tip (bx + Cbr) • Bult tip (bx + Cbr)	PartitionO	全盘扫描	Ctrl+Alt+S	ЕХТЗ	O sectors	1.8 GB		
• Mitting x + Chi+Alt+2 • Mitting x + Chi+Alt+2 • Mitting x + Chi+Alt+2 • Mitting x + Chi+Alt+2 • Mitting x + Chi+Alt+2 • Mitting x + Chi+Alt+2 • Mitting x + Chi+Alt+2 • Mitting x + Chi+Alt+2 • Mitting x + Chi+Alt+2 • Mitting x + Chi+Alt+2 • Mitting x + Chi+Alt+2 • Mitting x + Chi+Alt+2 • Mitting x + Chi+Alt+2 • Mitting x + Chi+Alt+2 • Mitting x + Chi+Alt+2 • Mitting x + Chi+Alt+2 • Mitting x + Chi+Alt+2 • Mitting x + Chi+Alt+2 • Mitting x + Chi+Alt+2 • Mitting x + Chi+Alt+2 • Mitting x + Chi+Alt+2 • Mitting x + Chi+Alt+2 • Mitting x + Chi+Alt+2 • Mitting x + Chi+Alt+2 • Mitting x + Chi+Alt+2 • Mitting x + Chi+Alt+2 • Mitting x + Chi+Alt+2								
		创建镜像文	件 Ctrl+Alt	+J				
		关闭镜像文	件					
		FRANC						
		405331						
			+			•	J	•

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。

竟像			>
	选择 • 到磁盘	○ 到文件	
源文件:	G:\测试镜像文件\UFS1-SPARC	目标磁盘:	
起始扇区:	0	起始扇区:	0
扇区数目:	143349312	<u> 文</u> 件路径:	
		0%	
	开始	停止	

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。

文件伯 工具① 帮助田		P-Recovery For UFS	?_□×
打开镜像文件 引建镜像文件 打	■描丢失分区	区域	
■磁盘文件	ff π	?	×
	查拔范围 ①: ● 浙武镜像文件 ■ EXTGFT 来最近的文档 桌面 東的文档 取的文档 和 Sater 15. vmdk I Sater 15		ue i文件 則试鏡像文件\Solaris-X86.vmdk 則过鏡像文件\Solaris-X86.vmdk GB (16777216 sec)
	文件名 (M): Solaris- 文件类型 (I): All file	-X86. vmdk ▼ 打开() es (*.*) ▼ 取消	
4	•		>

文件(E) 工具(I) 帮助(H)				⊉ -F	Recovery For UFS	? _ _ X
打开镜像文件 印始盘文件	「扫描丢	失分区分	区表操作	し 健区域		
磁盘	标签	文件类型	起始地址	大小	Name	Value
⊡- GB0250C80450HPG6	73		0	232.9 GE		系统文件
	хр	NTFS	63 sector	s 58.3 GB		G:\测试镜像文件\Solaris=X86.vmdk
E :	新加卷	NTFS	22351040 sec	tors 58.3 GB	系统对象	G:\测试镜像文件\Solaris=X86.vmdk
F :	win7	NTFS	:44718145 sec	tor: 58.3 GB	大小	8.0 GB (16777216 sec)
G:	新加卷	NTFS	67084562 sec	tor: 57.8 GB		
E- ST3500418AS1			0	465.8 GE		
- Partition0		EXT3	0 sectors	1.8 GB		
	+			- ·)	•	•

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。

文件(E) 工具(D)	帮助(出)				P -1	Recovery For UFS	? _ _ X
打开镜像文件	し 記録 の 建 領 像 文 件	日描丢	法分区 分	区表操作 仓	「 」建区域		
100 100 100 100 100 100 100 100 100 100		111/05	文件举刑	20 20 40	-+	JT.	11.1
	79	10.32	文件关望	心中地址	222.0.05	Name 	Value 无效在计/件
E GBUZSULOU4SUAR	<i>.</i> 0		NTES	63 costore	132.9 GE	- 233	水玩又け C.い御ば焙焼で住いSalaris=V96 vm.dz
- F.		新加業	NTES	22351040 sectors	58 3 GB	五弦对象	G:\测试镜像文件\Solaris=V86.vmdk
- F:		win7	NTES	:44718145 sector	58.3 GB	大小	8.0 GB (16777216 sec)
- G:		新加卷	NTFS	67084562 sector	57.8 GB		
⊡ ST3500418AS1				0	465.8 GE		
- Partition0			EXT3	O sectors	1.8 GB		
G:\测试镜像]		<u></u>		0	8.0 GB		
	全盘扫描	Ctrl+Alt+S					
	创建镜像文件	+ Ctrl+Alt	+J				
-	ar internet	h					
	大团現1家又日	F					
	刷新						
					•		•
Ready							

4、D-RecoveryforUFS 扫描丢失分区

全盘扫描操作一般针对由于 MBR, BSD 分区中的磁盘标签, Solaris 磁盘标签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。

4.1 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(E) 工具(I) 帮助(H)				<u>P</u> -	Recovery For UFS	? _ D X
打开镜像文件 回磁盘文件	扫描表	美 失分区 分[く 建区域		
磁盘	标签	文件类型	起始地址	大小	Name	Value
⊡ GB0250C80450HPG6			0	232.9 GE	驱动类型	系统文件
-c:	хр	NTFS	63 sectors	58.3 GB		G:\测试镜像文件\Solaris=X86.vmdk
E:	新加卷	NTFS	22351040 sectors	58.3 GB	系统对象	G:\测试镜像文件\Solaris=X86.ymdk
- F:	win7	NTFS	:44718145 sectors	58.3 GB	大小	8.0 GB (16777216 sec)
G:	新加卷	NTFS	67084562 sectors	57.8 GB		
- ST3500418AS1			0	465.8 GE		
- Partition0		EXT3	0 sectors	1.8 GB		
•	+			•	•	•
Ready					,	

弹出显示扫描出分区的对话框:

文件(E) 工具(E) 帮助(E)				⊉ -1	Recovery	For UFS	?_□×
打开镜像文件 打开镜像文件	扫描表	長夫分区 5	父父 田区表操作	い 創建区域			
国磁盘文件							
磁盘	标签	文件类型	起始地址	と 大小		Name	Value
GB0250C80450HPG6			0	232.9 GE	驱动类型		系统文件
- C:	хр	NTFS	63 sector	rs 58.3 GB	名称		G:\测试镜像文件\Solaris=X86.vmdk
- E:	新加卷	NTFS	22351040 se	ctors 58.3 GB	系统对象		G:\测试镜像文件\Solaris=X86.vmdk
F :	win7	NTES	44718145 se	ctors 58-3-GB	一大小		8.0 GB (16777216 sec)
G:	新加卷	扫描去矢分	•1Z			×	
⊡ ST3500418AS1							
Partition0				107			
■ G:\测试镜像文件\Solaris							
				= [.		1 204	
			を你 井娟扇	<u>× (:</u>		<u></u>	
		UFSI	X8 16384		2.0 GB (4194304SEC)	1	
		4		+		•	
			停止		土田		
			1911		(MAX		
•	+			•	•		•
Ready							

对应磁盘下显示扫描结果:

文件(E) 工具(I) 帮助(H)				P -1	Recovery For UFS	? - - X
打开镜像文件 回磁盘文件	日描丢	失分区分区	送表操作	QQEC 域		
磁盘	标签	文件类型	起始地址	大小	Name	Value
⊡- GB0250C80450HPG6			0	232.9 GE		系统文件
- C:	хр	NTFS	63 sectors	58.3 GB	名称	G:\测试镜像文件\Solaris=X86.vmdk
E:	新加卷	NTFS	22351040 secto	r: 58.3 GB	系统对象	G:\测试镜像文件\Solaris=X86.vm.dk
F:	win7	NTFS	:44718145 secto	r: 58.3 GB	大小	8.0 GB (16777216 sec)
G:	新加卷	NTFS	67084562 secto	r: 57.8 GB		
- ST3500418AS1			0	465.8 GE		
- Partition0		EXT3	O sectors	1.8 GB		
□ G:\测试镜像文件\Solaris=			0	8.0 GB		
•	+			•	•	•
Ready						11

注:如果磁盘/镜像下的分区对应的文件系统类型不是 UFS1 或者 UFS2,可以在此分区上右击,选择"修改文件类型"。

5. D-RecoveryforUFS 分区表操作

5.1 分区表备份

D-RecoveryforUFS 可以备份某个硬盘/镜像的分区表和磁盘标签,具体操作 是:鼠标单击选中要备份的硬盘/镜像,然后点击工具栏中"分区表操作"按钮, 如下图所示:

文件(E) 工具(I) 帮助(H)				D -F	Recovery	For UFS	? _ _ X
■ 打开镜像文件 ■磁盘文件	目描丢	失分区 分	✓ ✓<	(1)建区域			
磁盘	标签	文件类型	起始地	址 大小		Name	Value
	7.0 - 1000		0	232. 9 GE			系统文件
-c:	хp	NTFS	63 secto	ors 58.3 GB	名称		G:\测试镜像文件\UFS1-SPARC.img
- E:	新加卷	NTFS	22351040 s	ectors 58.3 GB	系统对象		G:\测试镜像文件\UFS1-SPARC.img
- F:	win7	NTFS	:447181/5		1.4		6.5 GB (13527040 sec)
G:	新加卷	NTFS	i67084	公衣採作	×		
- ST3500418AS1							
Partition0		EXT3	0		× 14		
□ G:\测试镜像文件\Solaris				·• 01646	BET 1.0		
Partition0	solaris,	UFS1	1636	 分区表 	灰复		
■ G:\测试镜像文件\UFS1-SPA							
- Partition0	1	UFS1	10684				
- Partition1	all disk	UFS1	0 0	确定	取消		
Partition2	/home	UFS1	129947		-4413		
•	+			•	4	•	•
Ready							1.

按"确定"按钮以后,可以选择把备份文件存放在硬盘的位置。按"保存" 按钮,就完成了备份操作。

文件(E) 工具(E) 帮助(H)			⊉ -Re	COVERY For U	FS	? _ _ X
打开镜像文件 创建镜像文件	「日描丢失分区	父父 分区表操作	议 创建区域			
■ 磁盘文件 磁盘 ■ GB0250C60450HFG6 ■ C: ■ F: ■ G: ■ ST3500418AS1 ■ Partition0 ■ G: Winl领像文件\Solaris ■ Partition0 ■ Partition0 ■ Partition1 ■ Partition2	男子 保存在(1): 男子 我最近的文档 子 愛子 男子 一日 男子 夏子 男子 夏子	C→ 测试镜像文件 Image: Savetap.balang 文件名 (2): (保存类型 (2):	savetap, bakup Bakup files (*. bakup		? ▼ 3- (保存 (2)) 取消	ue 这件 则试镜像文件\UFS1-SPARC.img 则试镜像文件\UFS1-SFARC.img GB (1352T040 sec)
4 Ready	*				•	A

5.2 分区表恢复

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,进行下一步选择备份文件。

文件(日) 工具(日) 帮助(日)				⊉ -1	Recovery	For UFS	? _ _ X
17开镜像文件 加建镜像文件	11描2	大 分区 分	父 区表操作	し 健区域			
	+	र्न्स्ट /sla नेकि मिर्ग	10.5010				
「「「「「」」 (1995)53599 459) 第26	标签	艾仟奕型	起始地:	旺 天小	70=1-96 #4	Name	Value Water
GB0250L80450HPG6		VERC	62 t	232.9 GE	地动突望		永筑文件 c.い過ば接通文件いmet-envne :
	xp 新加券	NIFS	22351040 -	ors 50.3 GB	五级对象		G. (例與現象文件 (UFSI-SFARC, Img G. (測時接像文件)(MSI-SPARC, img
E	жллли-1⊒: win-7	NTES	44718145	ectors 50.5 GB	AR 31, 4138K		6 5 GB (13527040 sec)
G:	新加券	NTFS	67084 分区	【表操作	×		0.0 00 (10021010 120)
⊡ ST3500418AS1	491774 ES						
- Partition0		EXT3	0	0 VE+	Arr 115		
□ G:\测试镜像文件\Solaris					會份		
Partition0	solaris,	UFS1	1638	 分区表 	灰复		
■ G:\测试镜像文件\UFS1-SPA				California			
- Partition0	1	UFS1	10684				
- Partition1	all disk	UFS1	0 (确定	取消		
Partition2	/home	UFS1	129947	(-14413		
•	+			•	4		• •
Ready							//

我们选择当前硬盘的备份文件,然后单击"打开"按钮,就完成恢复操作。

? 文伴(E) 工具(D) 帮助(H)			P-Reco	overy For UFS	6	? _ _ X
1开镜像文件 创建镜像文件	月描丢失分区	》 分区表操作 f	With a state of the s			
■磁盘文件	打开		_		? 💌	
磁盘	; 查找范围(I):	🗀 测试镜像文件		- 🖛 🗈 💣 📰		ue
□ GB0250C80450HPG6		🖬 savetmp, bakup				(文件
	× ====================================					则试镜像文件\UPS1-SPARC.img
F:	が 衣坂近的又伯					GB (13527040 sec)
- G:	刹 🔰					
E ST3500418AS1	桌面					
Partition0	- 🏠					
E-G: \测试镜像又件\Solaris	我的文档					
□-G:\测试镜像文件\UFS1-SPA						
- Partition0						
- Partition1	山: 我的电脑					
Partition2	4 🔍					
-	网上邻居					
					47777 (2)]
		文件名(M): savet	imp. bakup	•	打井(1)	
		文件类型 (I): Baku	p files(*.bakup)	•	取消	
			i			
	*				+	•
Ready						1.

6、D-RecoveryforUFS 创建区域

D-RecoveryforUFS 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(F) 工具(T) 帮助(H)				<u>P</u> -	Recovery	For UFS	? - - ×
17开镜像文件 回磁盘文件	扫描3	大学 (1997年1997年1997年1997年1997年1997年1997年1997	✓ ✓<	し 健区域			
磁盘	标签	文件类型	起始地址	大小		Name	Value
- GB0250C80450HPG6			0	232.9 GE	驱动类型		系统文件
- C:	xp	NTFS	63 sector:	s 58.3 GB	- 名称		G:\测试镜像文件\UFS1-SPARC.img
E:	新加卷	NTFS	22351040_sec	tors 58.3 GB	系统对象		G:\测试镜像文件\UFS1-SPARC.img
F :	win7	NTFS	创建区域			×	6.5 GB (13527040 sec)
	新加卷	NTFS					
⊡- ST3500418AS1			硬盘大小:	13527040	Sectors		
PartitionD		EXT3	T***/				
□ G:\测试镜像文件\Solaris			开始:	150	Sec 💌		
Partition0	solaris,	UFS1	大小:	1200	Sec 👻		
□ G:\测试镜像文件\UFS1-SPA	,						
FartitionU	/	UFS1	确定	<u> </u>	取消		
Fartitioni Butitice?	ALL disk	UPSI	-				
rartition2	/ nome	0131				_	
1	+			•	1	*	
Peady					,		

磁盘下会显示此区域:

(文件(E) 工具(E) 帮助(E)				<u>P</u> -	Recovery For UFS	? _ _ X
17开镜像文件 回路费女件	扫描表	美分区 分区	(〔〕 建区域		
磁舟	村笠	立住未刊	記始地址	一大小	Nono	Velue
- GB0250C80450HPG6	160-202	XITXE	0	232 9 GE	walle walle	상区
- c:	ND	NTFS	63 sectors	58.3 GB	名称	Region 0 on G:\测试镜像文件\UFS1-SPA
- Е:	新加卷	NTFS	22351040 sectors	58.3 GB	系统对象	G:\测试镜像文件\UFS1-SPARC.img
- F:	win7	NTFS	:44718145 sectors	58.3 GB	一大小	0.6 MB (1200 sec)
	新加卷	NTFS	67084562 sectors	57.8 GB		
			0	465.8 GE		
- Partition0		EXT3	O sectors	1.8 GB		
□ G:\测试镜像文件\Solaris			0	8.0 GB		
Partition0	solaris,	UFS1	16384 sectors	2.0 GB		
□ G:\测试镜像文件\UFS1-SPA			0	6.5 GB		
- Partition0	1	UFS1	1068480 sectors	5.7 GB		
- Partition1	all disk	UFS1	O sectors	68.4 GB		
- Partition2	/home	UFS1	12994752 sectors	62.2 GB		
		未知	75.0 KB	0.6 MB		
	+			•		•
Ready						//

7、D-RecoveryforUFS 重新加载

在双击分区之后,点击工具栏中的"重新加载",会弹出选择用哪种方式 展开的对话框。

集体展开:在文件系统中实际存在文件比较多的情况下,展开速度快。 顺序展开:针对实际存在文件目录深度不深的情况下,展开速度比较快。

	Recovery F	For UFS	2 x
() () <th()< th=""> () () ()<</th()<>	扫描丢失文件	手动提取文件	A
磁盘分区	Name	pare f size	create time file flag
PartitionO	□ 🛅 . iiim 🖇	2 4 512 Bytes	2010-12-3 1
	□ 🗀 . dt 🛛 🕄	2 4 512 Bytes	2010-12-3 1
	D 🗋 vol 🔅	2 4 512 Bytes	2010-12-3 1
展开方式	1	🟹 4 512 Bytes	2010-12-3 1
AC7173 20		4 512 Bytes	2010-12-3 1
		4 512 Bytes	2010-12-3 1
	○ 顺序展开	1 512 Bytes	2010-12-3 1
		4 512 Bytes	2010-12-3 1
• 無体施力		3 1024 Bytes	2010-12-3 1
		2 512 Bytes	2010-12-3 1
		2 1024 Bytes	2010-12-3 1
确定		2 512 Bytes	2010-12-3 1
		2 512 Bytes	2010-12-3 1
	L mnt	2 2 512 Bytes	2010-12-3 1
	C kernel	2 2 512 Bytes	2010-12-3 1
	🔲 🧰 etc 🛛	2 2 3584 Bytes	2011-2-16 1
	🛛 🗀 devices 🖇	2 2 512 Bytes	2011-2-16 1
	🔲 🧰 dev 🛛 💈	2 2 3584 Bytes	2011-2-16 1
	🛛 🗀 usr 🛛 💈	2 22 1024 Bytes	2010-12-3 1
	🛛 🗀 var 🛛 💈	2 6 512 Bytes	2010-12-3 1
	🔲 🧰 export	2 4 512 Bytes	2010-12-3 1
	□ 🗀 lost+f :	2 3 8192 Bytes	2010-12-3 1
	🔲 🖬 . TTaut 2	2 2 74 Bytes	2010-12-3 0
	🔲 🖬 . Xauth 2	2 2 101 Bytes	2010-12-3 0
4	🗌 🖬 . dtpro 2	2 2 5111 Bytes	2010-12-3 0
Ready	,		

8、D-RecoveryforUFS 扫描丢失文件

文件系统损坏数据恢复

此功能是根据展开时选择的不同,扫描的方式也不同,扫描出的文件也有可能不同。

正常展开结果前,分区中没有任何文件,如下图。

⊑ 磁盘() 文件(5) 工具(1) 帮助(1)	P-Recovery	For UFS	?_□×
() () <th()< th=""> () () ()<</th()<>	· 取消全部选择 扫描丢失文件	- 手动提取文件	
磁盘分区 一 Partition0	Name	pare f size	create time file flag
•	•		

展开时采用集体扫描:

操作步骤:

点击"扫描丢失文件",扫描的结果在"LostDir"目录下:

🖬 磁盘包 文件的 工具印 帮助时	2-Recovery	For U	FS		? – 🗆 🗙
() () <th()< th=""> () () ()<</th()<>	选择 扫描丢失文件	+ 手动	人 是取文件		
磁盘分区	 Name 	pare	f size	create time	file flag
⊡-□ Partition0	🗌 🔲 🚞 templa	tes 10205	1 512 Bytes	2009-1-16	1
🖻 🗖 🛅 LostDir	□ [_] 10g	10205	1 512 Bytes	2009-1-16	1
🗄 🗖 🫅 4file	🛛 🗋 langua	ge 10205	1 512 Bytes	2009-1-16	1
🕀 🗖 🫅 89file	🔲 🗋 install	10205	1 512 Bytes	2009-1-16	1
. 🕀 🗖 🫅 1006file	includ	e 10205	1 512 Bytes	2009-1-16	1
🛱 🗖 🛅 4372file	🛛 🗀 images	10205	1 3584 Bytes	2009-1-16	1
🕀 🗖 🛅 backup	🗌 🚞 html	10205	1 512 Bytes	2009-1-16	1
🕀 🗖 🛅 cjiaoxue	🛛 🗋 🗋 functi	on 10205	1 512 Bytes	2009-1-16	1
atabase 🗋	□ 📄 effect	s 10205	1 512 Bytes	2009-1-16	1
= 🗌 🔂 10205file	🔹 🔲 🚞 data	10205	1 512 Bytes	2009-1-16	1
about_files	🛛 🛅 ess	10205	1 512 Bytes	2009-1-16	1
🛨 🗖 🫅 admin	🛛 🛅 class	10205	1 512 Bytes	2009-1-16	1
🛨 🗖 🛅 attachments	🛛 🗀 cache	10205	1 512 Bytes	2009-1-16	1
🕀 🗖 🫅 bbs	🛛 🚞 bbs	10205	1 1536 Bytes	2009-1-16	1
🔁 🗖 🛅 cache	🛛 📄 attach	10205	1 512 Bytes	2009-1-16	1
🕀 🗖 🛅 class	🛛 🗀 admin	10205	1 1536 Bytes	2009-1-16	1
- CSS	about_	10205	1 512 Bytes	2009-1-16	1
🕀 🗖 🛅 data					
🕀 🗖 🧰 effects	_				
🗄 🕀 🔂 🛅 images					
🕀 🗖 🛅 include					
install	+				
Ready	,				

展开时采用顺序扫描:

操作步骤:

点击"扫描丢失文件",扫描的结果在"LostDir"目录下:

	Recovery For UFS	? _ D X
() () <th()< th=""> () () ()<</th()<>	13描丢失文件 手动提取文件	
磁盘分区	Name pare f. size	create time file flag
- Partition0	□ 🗀 obj 5 33 512 Bytes	2009-1-16 1
	□ 🛅 bin 5 6 512 Bytes	2009-1-16 1
🖹 🗖 🛅 LostDir	🔲 🏝 a. cs 5 53 1117 Bytes	2009-1-16 1
	affich 5 54 582 Bytes	2009-1-16 1
🗖 🛅 60	🗖 🖬 App.ico 5 55 1078 Bytes	2009-1-16 1
🗖 🗖 🛅 CSD e de Spi der	🔲 🐏 assabl 5 56 5561 Bytes	2009-1-16 1
🕀 🗖 🛅 bin	🔲 🐏 assamb 5 57 8577 Bytes	2009-1-16 1
🕀 🗖 🛅 obj	assamb 5 58 29074676	2009-1-16 1
🕀 🗖 🛅 bnuhomebnuol	🗖 🔮 assamb 5 59 400 Bytes	2009-1-16 1
🕀 🗖 🛅 CSDedeSpider	🗖 🐏 assamb 5 60 38997 Bytes	2009-1-16 1
🗈 🗖 🛅 estudy. en	🗖 🖬 assamb 5 61 41907 Bytes	2009-1-16 1
🕀 🗖 🛅 ehuhangbak	🗖 🔮 assamb 5 62 14024 Bytes	2009-1-16 1
🕀 🗖 🛅 nactech. com	🗖 🖬 assamb 5 63 16643 Bytes	2009-1-16 1
🕂 🗖 🛅 oblog3	🗖 🔮 Config 5 64 8312 Bytes	2009-1-16 1
🗄 🗖 🛅 reflector	🗖 🚰 CSDede 5 65 8972 Bytes	2009-1-16 1
	🗖 🔜 CSDede 5 66 1803 Bytes	2009-1-16 1
	CSDede 5 67 909 Bytes	2009-1-16 1
	🗖 🔜 CSDede 5 68 17920 Bytes	2009-1-16 1
	🗖 🔮 DedeAr 5 69 5040 Bytes	2009-1-16 1
	🗖 🔮 DedeAr 5 70 7160 Bytes	2009-1-16 1
	🗖 🐏 DedeAt 5 71 6346 Bytes	2009-1-16 1
	🗖 🔮 DedeHt 5 72 17540 Bytes	2009-1-16 1
	🗖 🔮 DedeHt 5 73 4958 Bytes	2009-1-16 1
	🗖 🔮 DedeSp 5 74 8025 Bytes	2009-1-16 1
• •	🗖 🔮 DedeUr 5 75 7920 Bytes	2009-1-16 1
Ready		

9、D-RecoveryforUFS 手动提取文件

点击"手动提取文件",弹出供三种方式选择的对话框。

9.1 根据节点号提取:

选择 inode 单选框,填写起始 inode 号和 inode 数目:

□ 磁盘 ② 文件 〔 工具 ① 帮助 ①	<u>P</u> -1	Recovery For UFS			?_□×
資 資 資 重新加載 恢复文件 恢复选中文件 回磁盘文件 Partition0	全部选择 取消全部选择	13描丢失文件 手动提取文件			
磁盘分区		Name	pare	f size	create time f 🔺
⊡-□ Partition0		🗖 🛅 obj	1006	4 512 Bytes	2009-1-16 1
	提取INODE	X	1006	1 512 Bytes	2009-1-16 1
🖻 🗖 🧰 LostDir	J.C. Press		1006	1 1117 Bytes	2009-1-16 1
			1006	1 582 Bytes	2009-1-16 1
	靜态		1006	1 1078 Bytes	2009-1-16 1
🚍 🗖 🧰 CSDedeSpider	(● inode C 扇区	○ 自定义inode	1006	1 3434 Bytes	2009-1-16 1
🕀 🗖 🛅 bin			1006	1 8222 Bytes	2009-1-16 1
🕀 🗋 🛅 obj	inode号: 1	数目: 15	1006	1 2368232 B	2009-1-16 1 *
🛨 🔲 🛅 bnuhomebnuol			1006	1 400 Bytes	2009-1-16 1
E CSDedeSpider			1006	1 38986 Bytes	2009-1-16 1
🕀 🗖 🔂 cstudy. en	扇区号: 0	数目: 0	1006	1 41907 Bytes	2009-1-16 1
🕂 🔲 🗀 ehuhangbak	相对于分区起始	最大2048	1006	1 12987 Bytes	2009-1-16 1
H actech. com			1006	1 16086 Bytes	2009-1-16 1
the log3	确定	取消	1006	1 8312 Bytes	2009-1-16 1
± cflector			1006	1 8972 Bytes	2009-1-16 1
	C	🖬 😹 CSBedeSpider, csproj, dser	1006	1 1803 Bytes	2009-1-16 1
		CSDedeSpider. sln	1006	1 909 Bytes	2009-1-16 1
		CSDedeSpider. suo	1006	1 18432 Bytes	2009-1-16 1
		DedeArtBodyParse.cs	1006	1 5040 Bytes	2009-1-16 1
		DedeArtParse.cs	1006	1 7160 Bytes	2009-1-16 1
		DedeAttribute.cs	1006	1 6346 Bytes	2009-1-16 1
		Dedentmi. CS	1006	1 11540 Bytes	2009-1-161
		u edentipulown. cs	1006	1 4908 Bytes	2009-1-161
		u uedespider. cs	1006	1 II40 Dytes	2003-1-10 1
•	•	•	•		•
Ready					

点击确定后:

□ 磁盘(n) 文件(e) 千見(n) 報助(ii)	P.	Recovery For UFS	I		?_ D ×
	文件 全部选择 取消全部选择	¥ 扫描丢失文件 手动提取文件			
磁盘分区		Name	pare	f., size	create time f 🔺
□ □ Partition0		D 🕞 obi	1006	4 512 Bytes	2009-1-16 1
RootDir		Debin	1006	1 512 Bytes	2009-1-16 1
🖃 🗖 🛅 LostDir	Recover	×	1006	1 1117 Bytes	2009-1-16 1
- D Cost+found			1006	1 582 Bytes	2009-1-16 1
			1006	1 1078 Bytes	2009-1-16 1
🖻 🗖 🛅 CSDe deSpi der	输出路径:		1006	1 3434 Bytes	2009-1-16 1
🕀 🗖 🛅 bin			1006	1 8222 Bytes	2009-1-16 1
			1006	1 2368232 B	2009-1-16 1 *
🗄 🗖 🛅 bnuhomebnuol			1006	1 400 Bytes	2009-1-16 1
🙂 🗖 🛅 CSD e deSpi der			1006	1 38986 Bytes	2009-1-16 1
🗄 🔲 🦳 estudy. en	(1006	1 41907 Bytes	2009-1-16 1
🗄 🗖 🛅 ehuhangbak	确定	取消	1006	1 12987 Bytes	2009-1-16 1
🗄 🗖 🛅 nactech. com			1006	1 16086 Bytes	2009-1-16 1
🗄 🗖 🛅 oblog3			1006	1 8312 Bytes	2009-1-16 1
🗄 🗖 🫅 reflector			1006	1 8972 Bytes	2009-1-16 1
		🗖 🛃 CSDedeSpider. csproj. user	1006	1 1803 Bytes	2009-1-16 1
		🗖 🖬 CSDedeSpider. sln	1006	1 909 Bytes	2009-1-16 1
		🗖 🛃 CSDedeSpider. suo	1006	1 18432 Bytes	2009-1-16 1
		🗖 🔮 DedeArtBodyParse. cs	1006	1 5040 Bytes	2009-1-16 1
		🗖 🔮 DedeArtParse. cs	1006	1 7160 Bytes	2009-1-16 1
		🗖 🔮 DedeAttribute. cs	1006	1 6346 Bytes	2009-1-16 1
		🗖 🔮 DedeHtml. cs	1006	1 17540 Bytes	2009-1-16 1
		🗖 🔮 DedeHttpDown. cs	1006	1 4958 Bytes	2009-1-16 1
		🗖 🔮 DedeSpider. cs	1006	1 7748 Bytes	2009-1-16 1
•		1			
Devel.	,	J			
кеаау					11

选择保存这些 inode 号对应文件的路径,点击确定后便开始保存数据。

9.2 根据节点对应扇区提取:

选择扇区单选框,填写起始扇区号和扇区数目:

💶 磁盘(D) 文件(E) 工具(D) 帮助(H)	<u>P</u> -1	Recovery For UFS			? _ D X
	全部选择 取消全部选择	13描丢失文件 手动提取文件			
磁盘分区		Name	pare	f size	create time f 🔺
- Partition0		🔲 🦳 ођј	1006	4 512 Bytes	2009-1-16 1
	提取INODE		1006	1 512 Bytes	2009-1-16 1
- CostDir	DEAX THOPE		1006	1 1117 Bytes	2009-1-16 1
- D 🛅 lost+found			1006	1 582 Bytes	2009-1-16 1
	静态		1006	1 1078 Bytes	2009-1-16 1
🖯 🗖 🛅 CSDedeSpider	C inode C 扇区	〇 自定义inode	1006	1 3434 Bytes	2009-1-16 1
🕀 🗖 🛅 bin			1006	1 8222 Bytes	2009-1-16 1
⊞ ⊡ 🛅 obj	inode号: 1	数目: 1	1006	1 2368232 B	2009-1-16 1 *
🗄 🗖 🛅 bnuhomebnuol	,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1006	1 400 Bytes	2009-1-16 1
🗉 🔲 🔂 CSDedeSpider			1006	1 38986 Bytes	2009-1-16 1
🗄 🗖 🛅 estudy. en	扇区号: 4950	数目: 5810	1006	1 41907 Bytes	2009-1-16 1
🗄 🗖 🛅 ehuhangbak		月-+	1006	1 12987 Bytes	2009-1-16 1
🛨 🗖 🛅 nactech. com		取入2046	1006	1 16086 Bytes	2009-1-16 1
🗄 🗖 🛅 oblog3	确定	取消	1006	1 8312 Bytes	2009-1-16 1
🗄 🗖 🚞 reflector			1006	1 8972 Bytes	2009-1-16 1
	[🗖 😹 CobedeSpider, csproj, dser	1006	1 1803 Bytes	2009-1-16 1
		🗖 🖬 CSDedeSpider. sln	1006	1 909 Bytes	2009-1-16 1
		🗖 🛃 CSDedeSpider. suo	1006	1 18432 Bytes	2009-1-16 1
		🗖 📹 DedeArtBodyParse. cs	1006	1 5040 Bytes	2009-1-16 1
		🗖 🔮 DedeArtParse. cs	1006	1 7160 Bytes	2009-1-16 1
		🗖 🔮 DedeAttribute. cs	1006	1 6346 Bytes	2009-1-16 1
		🗖 🖆 DedeHtml. cs	1006	1 17540 Bytes	2009-1-16 1
		🗖 🖆 DedeHttpDown. cs	1006	1 4958 Bytes	2009-1-16 1
		🗖 🔮 DedeSpider. cs	1006	1 7748 Bytes	2009-1-16 1
•		1			
Desite .		J			
кеаоу					

点击确定后:

~ □□ 磁盘(D) 文:	件(E) 工具(D) ⁴	帮助(出)		D -F	Recovery I	For UFS			? _ 🗆	×
○ 重新加载	校复文件 同 Partition0	(灰复选中文件	全部选择	取消全部选择	扫描丢失文件	手动提取文件				
磁盘分区					Nam	e	pare	f size	create time	file
- Partition	nO				AssemblyIn	fo. cs	1	7 0 Bytes	1970-1-1	1
- C C Roo	tDir	_			C reflector		1	7 0 Bytes	1970-1-1	1
😑 🗖 🔂 Los	tDir	Reco	ver			X	1	7 0 Bytes	1970-1-1	1
- D 🔁 🗅	lost+found						1	1 O Bytes	1970-1-1	1
- D 🗀 1	60						1	1 O Bytes	1970-1-1	1
	CSDedeSpider		输出路径:				1	4 O Bytes	1970-1-1	1
i 🗖 🗆 🗉	bnuhomebnuol						1	1 O Bytes	1970-1-1	1
	CSDe deSpider						1	89 1536 Bytes	2009-1-16	1
	estudy. en						1	5 1024 Bytes	2009-1-16	1
	ehuhangbak						1	4 512 Bytes	2009-1-16	1
· 🗆 🗁 🤉	nactech. com		<u></u>		_		1	3 O Bytes	1970-1-1	1
	oblog3		确定			取消				
· 🗆 🗋 🧯	reflector									
	AssemblyInfo.cs									
					1		•		_	•
		•		· /	•		•			·
Ready										11

选择保存这些扇区对应 inode 文件的路径,点击确定后便开始保存数据。

9.3 手动修改节点信息提取:

选择自定义 inode 单选框:

💶 磁盘(20) 文件(2) 工具(2) 帮助(11)	D -1	Recovery For UFS			2 🗕 🗖	×
ご ご ど ど ど ど ど ど ど ど ど ど ど ど ど ど ど ど ど ど ど ど ど ど ど ど ど ど ど ど ビ	全部选择 取消全部选择	13描丢失文件 手动提取文件				
磁盘分区		Name	pare	f., size	create time	file
□ □ Partition0		AssemblyInfo.cs	1	7 0 Bytes	1970-1-1	1
C RootDir (C			1	7 0 Bytes	1970-1-1	1
E CostDir	ERXINDE	×	1	7 O Bytes	1970-1-1	1
- lost+found			1	1 O Bytes	1970-1-1	1
П 🛅 ЪО	- 静态		1	1 O Bytes	1970-1-1	1
🗄 🗖 🛅 CSDedeSpider	○ inode ○ 扇区	自定义inode 自定义inode	1	4 0 Bytes	1970-1-1	1
🗄 🗖 🛅 bnuhomebnuol			1	1 O Bytes	1970-1-1	1
🗖 🛅 CSDe deSpider	inode号; 1	数目: 1	1	89 1536 Bytes	2009-1-16	1
cstudy. cn	,		1	5 1024 Bytes	2009-1-16	1
🗖 🛅 ehuhangbak			1	4 512 Bytes	2009-1-16	1
	扇区号: 0	数目: 0	1	3 O Bytes	1970-1-1	1
	相对于公区把他					
Concentration reflector						
AssemblyInfo. cs	确定	取消				
•	•	4	+			-
Ready	,					-//

点击确定后 (可以在此填写自己分析的值):

「 磁会(の) 立住(点) 工具(の) 親助(4)	Inode节点编辑	D.Reco	VOTV For HES X			?	1 🗙
	Inode号: 文件类型: 文件大小:	2 0 0	(0-DIR,1-FILE)		Ş4		
磁盘分区		1970-1-18:0:0		pare	f size	create time	file
Partition0	- 便健援数:			1	7 O Bytes	1970-1-1	1
RootDir	扇区数目:			1	7 O Bytes	1970-1-1	1
- LostDir				1	7 O Bytes	1970-1-1	1
L _ Lost+found	数据块1:	0		1	1 U Bytes	1970-1-1	1
T CSDedeSpider	数据块2:	0		1	4 O Bytes	1970-1-1	1
E Dobulopraci	数据块3:	0		1	1 0 Bytes	1970-1-1	1
CSDedeSpider	数据块4:	0		1	89 1536 Bytes	2009-1-16	1
	数据445:	0		1	5 1024 Bytes	2009-1-16	1
	SC18600.			1	4 512 Bytes	2009-1-16	1
	数据块6:	JU		1	3 O Bytes	1970-1-1	1
	数据块7:	0					
reflector	数据块8:	0					
Assemblyinto.cs	数据块9:	0					
	数据块10:	0					
	数据块11:	0					
	新屛也12・	0					
	回按块1.						
	间接块2:	0					
	间接块3:	0					
			取消				-
•				<u> </u>			•
Ready							11

点击确定:

💶 磁盘(2) 文件(5) 工具(5) 帮助(1)	P.	Recovery For UFS		?_ _ ×
2000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000	↓ 中文件 全部选择 取消全部选择	↓ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●		
国磁盘文件 E Partition0				
磁盘分区		Name	pare f size	create time file
Partition0		AssemblyInfo.cs	1 7 O Bytes	1970-1-1 1
RootDir		- Coreflector	1 7 O Bytes	1970-1-1 1
🗖 🔲 🫅 LostDir	Recover	×	1 7 O Bytes	1970-1-1 1
			1 1 O Bytes	1970-1-1 1
			1 1 O Bytes	1970-1-1 1
🕀 🗖 🛅 CSDe deSpider	输出路径:	>	1 4 O Bytes	1970-1-1 1
🗄 🗖 🛅 bnuhomebnuol			1 1 O Bytes	1970-1-1 1
			1 89 1536 Bytes	2009-1-16 1
			1 5 1024 Bytes	2009-1-16 1
			1 4 512 Bytes	2009-1-16 1
		The set	1 3 O Bytes	1970-1-1 1
- Diag3	UHI ZE	- 単文/円		
AssemblyInfo. cs				
•			•	•
Ready		1		