

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实用的功能。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，可以是物理驱动器，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。

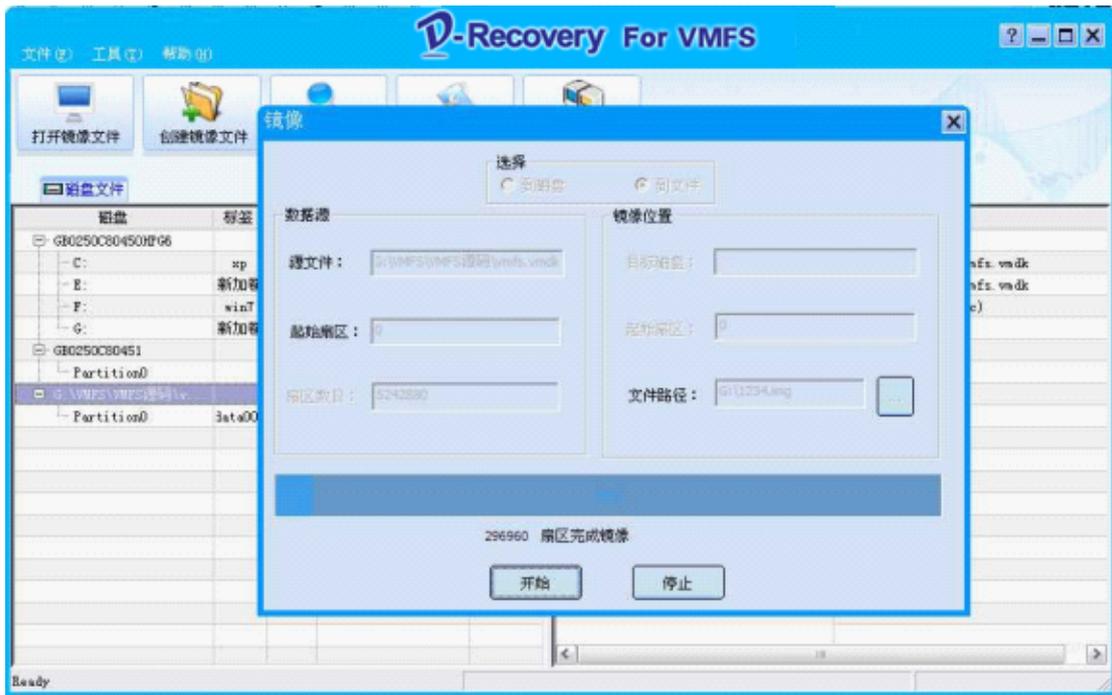
D-Recovery for VMFS 打开存储镜像文件，就像直接打开存储本身一样，可以在镜像文件中进行任何的数据恢复操作及扫描操作。

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：

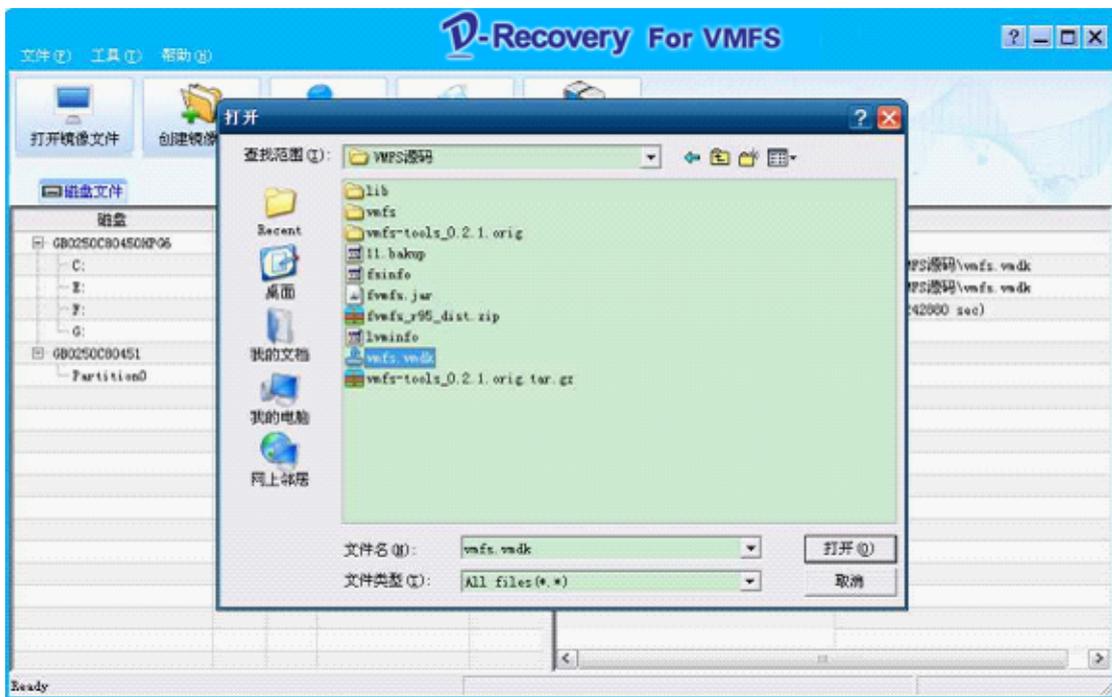


创建镜像界面：可以选择将镜像文件写入磁盘，也可以选择将镜像文件写成文件。对这“源文件”和“目标磁盘”内容框单击右键，就会出现下拉框，可以选择整个物理硬盘，也可以选择某个物理硬盘下的逻辑分区。



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。



打开后显示如下：



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。



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。



对应磁盘下显示扫描结果：



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：



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。



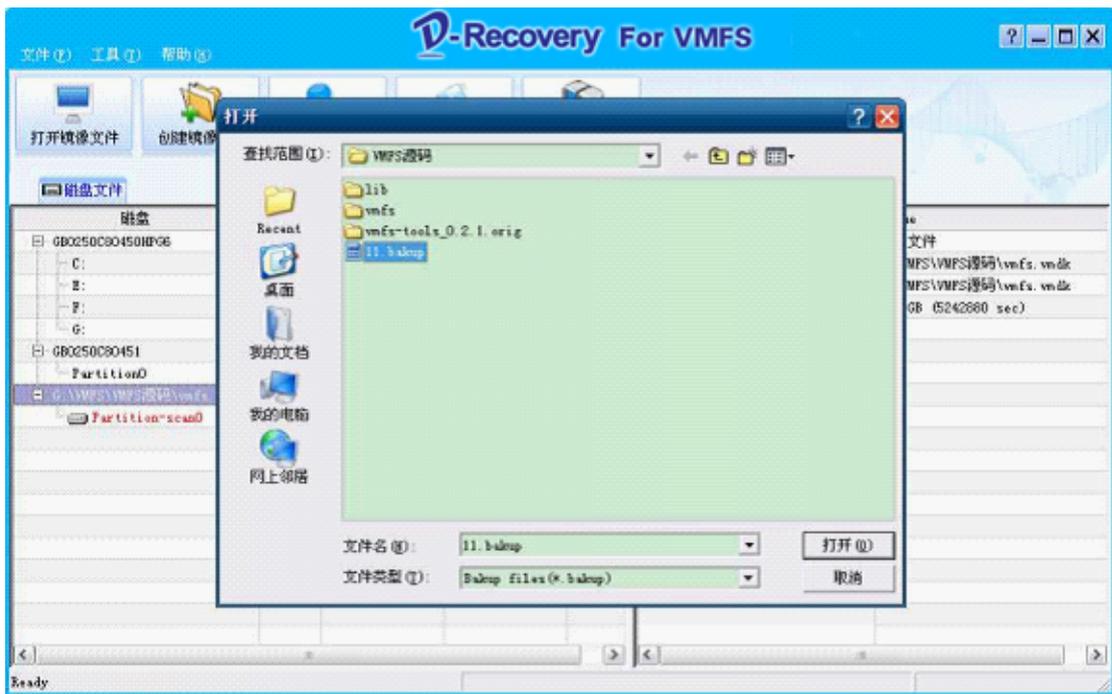
在选择的目录下会有个 11.backup 文件。

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。



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。



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



磁盘下会显示此区域：

