

在一切工作进行之前，请先判断硬盘是否有损坏，以及缺损类型，而往往硬盘出现问题主要集中下以下两个方面：

物理（驱动器故障或者组件故障）；

逻辑（文件系统出错或是数据损坏）。

**一旦你对硬盘的问题所在有了清楚的认识，你便可以着手寻找答案了。这里列举了十个用于硬盘数据恢复的工具。它们依靠效率和效果在众多同类工具中脱颖而出。让我们一同了解一下吧！**

## 1.TestDisk



### [下载链接](#)

数据修复工具TestDisk能够修复启动分区，恢复一个分区或者删除数据，从无法访问的部分复制文件，还能轻松修复分区表。这款工具可用于诸如FAT、exFAT、NTFS和ext2等不同文件格式。

注：TestDisk与一款PhotoRec的应用程序相捆绑。现在，想要恢复照片、视频及文件仅仅需要点击几下就能搞定了。扫描超出了文件系统进行了延展，可以对与丢失文件相关的数据块（集群）进行彻底检查。

当你开始启动TestDisk时，会收到你是否需要一个日志文件的提示。你会看到一个可以进行挑选的分区列表。它可以帮助应用程序在读取磁盘分区时选择正确的签名。在执行操作之前，软件会提示你有哪些可用的硬盘分区，然后让你选择。

### 在每个分区你可以进行的操作如下：

- 分析分区结构，来决定适当的恢复顺序
- 操控磁盘的框架
- 清空分区表的数据
- 启动区的恢复
- 进行文件分类和复制
- 执行删除文件的恢复
- 创建分区的图像

[如何使用TestDisk？](#)

## 2. EaseUS Partition Master Free



[下载链接](#)

EaseUs是硬盘恢复数据的另一个好帮手。它是最优秀的分区管理者，你可以对分区进行移动、合并甚至是拆分。你还可以进行磁盘转换，恢复已删除或者丢失的分区，检测分区发现错误，OS到HDD/SSD的迁移，同时还可以进行磁盘碎片处理。使用EaseUS Partition Master Free工具，你可以用菜单（顶部）或者左侧窗格的操作对选中分区进行处理。

[如何使用EaseUs？](#)

## 3. WinDirStat





### [下载链接](#)

WinDirStat是一款用于磁盘清理后的理想恢复工具。它让磁盘数据分布变得可视化，同时还对占用大部分空间的数据类型进行了定义。你启动了应用程序之后，这个工具生成了文件的一个树状视图，你可以选择驱动器进行分析。通过单击图形内部框，你将可以在树状视图中查看到正被搜索的文件。

### [如何使用WinDirStart？](#)

## 4. CloneZilla





#### [下载链接](#)

这个用于硬盘恢复的工具名为CloneZilla。如果你必须对硬盘进行映像和克隆，那最好的选择就是Clone Zilla。它既是一个独立工具，它还能与Parted magic绑定使用。CloneZilla分为两种：CloneZilla Live和CloneZilla SE（服务器版）。后者是Linux专用工具，能够安装并进行配置通过网络给多个客户端发送邮件。CloneZilla Live是Linux专用的可引导分布区，可以进行单个设备的克隆。

#### [如何使用CloneZilla？](#)

## 5. OSFMount



#### [下载链接](#)

OSFMount 是一个支持光盘镜像和内存虚拟盘创建装载实用小工具。OSFMount这个软件特色在于，既可以加载光盘镜像，也可以创建内存虚拟盘。OSFMount 还支持创建RAM 磁盘分区，也就是能够在内存中分割出一块地方虚拟成硬盘空间，这个空间速度将会非常快，对于需要高速读取磁盘的应用程序、数据库、浏览器缓存或者游戏而言，这个功能显得非常重要。第二个好处是安全，磁盘内容全在内存中，系统一关闭内容便会消失。

一旦你启动了OSFMount，单击File（文件）并选择Mount新的虚拟磁盘。但是你必须确保勾选了“Read Only Drive”选项，以阻止近期装在的图片覆盖数据的风险。

[如何使用OSFMount？](#)

## 6. Defraggler



[下载链接](#)

Defraggler 是一个轻量级的整理工具，但它可以快速高效的整理某个磁盘、文件夹甚至一个文件。也可以对硬盘进行查错，类似 Windows 的 Check Disk 命令。Defraggler还拥有了像“WinConting”的“整理指定文件/文件夹”碎片的功能。这也正是它最具有特色的地方了。我们可以在Defraggler里查看单一文件的磁盘碎片情形。完成分析之后，你可以使用驱动器映射查看零碎的文件。

[如何使用Defraggler？](#)

## 7. SSDLife





### [下载链接](#)

SSDLife free是一款SSD检测工具。该检测工具是一款在Windows系统下使用的免费软件，利用SSDLife free，可以检测到SSD的使用时间，"健康"资料以及其余命；如果联网将SSD的资料送到指定服务器的话，还可以从网页上观看到SSD的S.M.A.R.T.数据。

注：每个SSD制造商都有专有SSD管理软件，例如英特尔SSD工具箱可以生成健康状况，并为驱动器提供详细信息。

### [如何使用SSDLife？](#)

## 8. Recuva





### [下载链接](#)

Recuva（数据恢复软件）是一款功能非常强大的数据恢复软件，支持Windows系列所有操作系统，支持NTFS、Fat32、exFat等文件系统上的数据恢复。Recuva能够有效地恢复误删除、误格式化的文件，支持恢复电脑硬盘、U盘、移动硬盘等存储设备上的文件。它能很方便的让你恢复想要恢复的内容。当然，不过你不喜欢在一步一步的指导下使用软件，你也可以跳过向导，直接使用这个程序。

在使用Recuva时，系统会提示你需要启动扫描，然后你要从右侧的菜单中选择要恢复的文件类型，并选择过滤选项的标准。你还可以用过滤选项对指定元素进行扫描（添加或者移除文件类型）。你还可以启用深层扫描代替快速扫描。你还能修改查看模式，并控制覆盖方式让数据安全恢复。

### [如何使用Recuva？](#)

## 9. HD Tune



### [下载链接](#)

HD Tune是一款小巧易用的硬盘工具软件，其主要功能有硬盘传输速率检测，健康状态检测，温度检测及磁盘表面扫描存取时间、CPU占用率。另外，还能检测出硬盘的固件版本、序列号、容量、缓存大小以及当前的Ultra DMA模式等。虽然这些功能其它软件也有，但难能可贵的是此软件把所有这些功能集于一身，而且非常小巧，速度又快，更重要的是它是免费软件，可以自由使用。

### [如何使用HD Tune？](#)

## 10. Disk2vhd

Windows Sysinternals

Search

## Utilities

- Sysinternals Suite
- Utilities Index

- File and Disk Utilities
- Networking Utilities
- Process Utilities
- Security Utilities
- System Information Utilities

# Disk2vhd v2.01

By Mark Russinovich

Published: January 21, 2014



Download Disk2vhd

(879 KB)

Rate: ☆☆☆☆☆

Share this content



### [下载链接](#)

使用Disk2vhd创建虚拟硬盘很方便。从live机器上创建虚拟磁盘，与Microsoft Virtual PC和Microsoft Hyper-V一起使用时很好的选择。你可以很轻松地在虚拟环境里模拟一个live环境以提高测试效率，或者你也可以为live环境创建一个虚拟备份以备后用。

Disk2vhd用起来很简单，你就是要输入要保存的VHD文件的文件名和保存位置，还要指定要包含的卷，然后点击“创建”。你也可以通过Disk2vhd内置的命令行选项来创建。

### [如何使用Disk2vhd？](#)

\*参考来源：[magezine8](#)、百度，SamSmith编译，转载请注明来自FreeBuf黑客与极客（FreeBuf.COM）