

Windows系统及应用技巧 (24) -NTFS和FAT分区的问答 PDF
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/140/2021_2022_Windows_E7_B3_BB_c100_140479.htm

1、什么是ntfs - 新(n)技术(t)文件(f)系统(s)？想要了解ntfs，我们首先应该认识一下fat。fat(file allocation table)是“文件分配表”的意思。对我们来说，它的意义在于对硬盘分区的管理。fat16、fat32、ntfs是目前最常见的三种文件系统。fat16：我们以前用的dos、windows 95都使用fat16文件系统，现在常用的windows 98/2000/xp等系统均支持fat16文件系统。它最大可以管理大到2gb的分区，但每个分区最多只能有65525个簇（簇是磁盘空间的配置单位）。随着硬盘或分区容量的增大，每个簇所占的空间将越来越大，从而导致硬盘空间的浪费。fat32：随着大容量硬盘的出现，从windows 98开始，fat32开始流行。它是fat16的增强版本，可以支持大到2tb（2048gb）的分区。fat32使用的簇比fat16小，从而有效地节约了硬盘空间。ntfs：微软windows nt内核的系列操作系统支持的、一个特别为网络和磁盘配额、文件加密等管理安全特性设计的磁盘格式。随着以nt为内核的windows 2000/xp的普及，很多个人用户开始用到了ntfs。ntfs也是以簇为单位来存储数据文件，但ntfs中簇的大小并不依赖于磁盘或分区的大小。簇尺寸的缩小不但降低了磁盘空间的浪费，还减少了产生磁盘碎片的可能。ntfs支持文件加密管理功能，可为用户提供更高层次的安全保证。

2、什么系统可以支持ntfs文件系统？只有windows nt/2000/xp才能识别ntfs系统

，windows 9x/me以及dos等操作系统都不能支持、识别ntfs格式的磁盘。由于dos系统不支持ntfs系统，所以最好不要将c:盘

制作为ntfs系统，这样在系统崩溃后便于在dos系统下修复。

ntfs与操作系统支持情况如下： fat16 windows

95/98/me/nt/2000/xp unix , linux , dos fat32 windows

95/98/me/2000/xp ntfs windows nt/2000/xp 3、 我们需要ntfs吗？

windows 2000/xp在文件系统上是向下兼容的，它可以很好地支持fat16/fat32和ntfs，其中ntfs是windows nt/2000/xp专用格式

，它能更充分有效地利用磁盘空间、支持文件级压缩、具备更好的文件安全性。如果你只安装windows 2000/xp，建议选择ntfs文件系统。如果多重引导系统，则系统盘（c盘）必须为fat16或fat32，否则不支持多重引导。当然，其他分区的文件系统可以为ntfs。

4、如何将fat分区转换为ntfs？ windows 2000/xp提供了分区格式转换工具“ convert.exe ”。convert.exe是windows 2000附带的一个dos命令行程序，通过这个工具可以直接在不破坏fat文件系统的前提下，将fat转换为ntfs。它的用法很简单，先在windows 2000环境下切换到dos命令行窗口，在提示符下键入：d: \ >convert 需要转换的盘符 /fs:ntfs。如系统e盘原来为fat16/32，现在需要转换为ntfs，可使用如下格式：d: \ >convert e: /fs:ntfs。所有的转换将在系统重新启动后完成。本人极力推荐使用此法进行转换!速度奇快。此外，你还可以使用专门的转换工具，如著名的硬盘无损分区工具powerquest partition magic 7.0，软件下载页面<http://soft.km169.net/soft/html/1964.htm>使用它完成磁盘文件格式的转换也是非常容易的。首先在界面中的磁盘分区列表中选择需要转换的分区。从界面按钮条中选择“ convert partition ”按钮，或者是从界面菜单条“ operations ”项下拉菜单中选择“ convert ”命令。激活该项功能界面。在界面中选

择转换输出为“ntfs”，之后单击“ok”按钮返回程序主界面。单击界面右下角的“apply”添加设置。此后系统会重新引导启动，并完成分区格式的转换操作。

5、如何在ntfs格式分区下找回意外删除丢失的文件？

你可以使用专门的软件，如final data for ntfs，或者是get data back for ntfs 1.04。这两个软件的文件恢复效果都不错。本人推荐使用get data back for fat 1.05/ntfs 1.04（是2个软件），下载地址<http://download-tipp.de/cgi-bin/suchen.cgi?mh=10&type=phrase&bool=and>。如果在文件删除后没有任何文件操作，恢复率接近100%。所以不要等到文件删除后才安装这个软件，最好是与windows系统一起安装，并在出现文件误删除后立刻执行恢复操作，一般可以将删除的文件恢复回来。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问www.100test.com