

NTFS 使用 注 意 事 项

NTFS是微软 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。除了在局域网安装了 NT系列的用户们使用 NTFS外，随着 NT内核的桌面系统 Windows2000和 XP的普及，很多个人用户也开始把自己的分区格式化为 NTFS

在一般情况下，NTFS的格式不能被 Windows9Xi识别，而且在安装、操作方面也有差异，所以个人用户在使用这种磁盘格式的时候，必须留意下面的注意事项：

一、NT内核的系统应始终使用 NTFS 吗？

NTFS是微软推荐在 NT系列上使用的文件系统，但是，会有一些特殊的原因使你可能想使用其他文件系统。如果计划用其他操作系统（包括 MS-DOS）访问文件，则应把引导的分区，即 C盘选择格式为 FAT（包括 FAT32）文件系统。如果使用的是 NTFS文件系统并要与 Windows NT进行双重引导，那么在继续 Windows 2000或 XP的安装之前，必须要为 Windows NT安装 SP4或更高版本的补丁。

二、转化 NTFS和其他分区格式的技巧

一台机器用 PQ7把一个分区由 NTFS转换成 FAT32格式，完成后发现该盘中的中文名的文件夹全部变成问号，打不开了。机主想转回来时发现提示磁盘错误，他用 Windows的磁盘扫描和 DOS的 CHKDSK检查后仍无法转换，里面有他下载的几百 M的文件，现在已经搞的面目全非了。

其实，如果 NTFS的分区容量很大且内有大量的数据存在的话，用直接转换的方式不仅缓慢，而且是很危险的。因为在每一个步骤里，转换的工具程序都要先读取扇区信息、拷贝到临时目录、转化格式再从临时目录读数据重新写入转换好的空间，再校验。这样的操作其实和低级格式化硬盘或是刷新主板的 BIOS差不多危险，一旦发生掉电或是瞬间的数据量过大传输溢出缓冲区导致的死机，重新开机后可能就会丢失分区的所有信息，或是破坏引导区数据甚至是损坏硬盘。

如果你的硬盘其他分区有足够的空间，用拷贝后删除文件再转化的方法，会事半功倍。具体的操作就是先在其他分区建立一个目录，然后转到你的 NTFS分区，选定全部文件，用复制粘贴的方法进行转移数据。然后把 NTFS分区的数据清空，再进行转化格式就快很多，也安全得多了；从 FAT的格式转换到 NTFS也是一样道理。这种拷贝，比直接转换分区格式读读写写、又校验数据的那种繁琐过程快很多，你可以在转换完成后，把数据拷贝回该分区。

另外，建议你在清空数据后，利用 GHOST镜像 NTFS或 FAT格式的空白分区，得到一个备份文件，以后如果再要转换分区格式利用它来进行就更快。

三、虚拟内存（页面文件）与 NTFS的卷

现在很多人装了双硬盘系统甚至是简单的 RAID磁盘阵列，在使用这种结构的系统同时是需要 NTFS支持卷功能的，此时，应该尽量避免页面文件和系统文件在同一分区上，也不要同一物理磁盘驱动器的不同分区中放置多个页面文件。特别注意避免将页面文件放入容错驱动器，例如镜像卷或 RAID-5 卷，因为页面文件不需要容错，而且一些容错系统将数据写到多个位置，会导致非常缓慢的数据写操作。

四、如果使用了虚拟机或是磁盘压缩，不适宜使用 NTFS格式

如果你打算装虚拟机，在 NTFS分区引导的机器上使用光盘引导后，在装操作系统的时候，将会出现以下提示：

```
Please wait while Setup initializes.
```

```
Scanning system registry...
```

```
Cannot create a temporary directory.
```

If you have HPFS or NTFS installed on your hard drive, you will need to create an MS-DOS boot partition to set up Windows.

因为虚拟机出于兼容的考虑,只内置了最常用的硬件和软件支持,对 NTFS格式的支持目前还不是很好。如果你使用 Windows9X加补丁的方式来读写 NTFS分区的话,也可能会导致某些长文件名或是中文名的文件结构被破坏;在使用 Ghost备份和恢复的时候也可能会出现莫名其妙的错误。所以,上 NTFS还是用 NT内核的系列视窗系统好。

另外,注意压缩过的分区不能转化为 NTFS。其实压缩磁盘分区变相增大容量是以系统速度的极大牺牲为代价的;而且还会给以后的系统维护、转换分区格式、升级操作系统等等带来很大麻烦。除非是完全出于备份数据的考虑,其他的应用笔者强烈建议不要使用 Windows的分区磁盘压缩功能。