

基本磁盘和动态磁盘

关键字:

磁盘

内容概要:

基本磁盘和动态磁盘具有独特的功能特性

磁盘管理支持基本和动态 磁盘。安装 Windows 2000 时，用户的硬盘自动初始化为基本磁盘。安装完成后，用户可使用升级向导将它们转换为动态磁盘。可在同一个计算机系统上使用基本和动态磁盘，但在包含多个磁盘的卷（如镜像卷）中，只能使用一种类型的磁盘。

基本磁盘遵守 Windows NT Server 4.0 磁盘组织结构中面向分区的方案。对于升级，分区的磁盘自动初始化为基本磁盘，所以用户可以保持用 Windows NT Server 4.0 创建的分区和卷。新或空磁盘可在安装后初始化为基本或动态磁盘。但是，要安装新的容错磁盘系统，或在不重新启动计算机的情况下更改磁盘，则必须使用动态磁盘。

只能在基本磁盘上执行以下任务:

- § 创建和删除主分区 和扩展分区。
- § 创建和删除扩展分区中的逻辑驱动器。
- § 格式化分区并将其标记为活动状态。
- § 删除卷集、带区集、镜像集和带有奇偶校验的带区集。
- § 从镜像集中分割镜像。
- § 修复镜像集或带有奇偶校验的带区集。

动态磁盘是一种包含使用“磁盘管理”创建的动态卷的物理磁盘。动态磁盘不包含分区或逻辑驱动器，也不能使用 MS-DOS 访问。

只能在动态磁盘上执行以下任务:

- § 创建和删除简单卷、跨区卷、带区卷、镜像卷和 RAID-5 卷。
- § 扩展简单卷或跨区卷。
- § 从镜像卷中删除镜像或将该卷分成两个卷。
- § 修复镜像卷或 RAID-5 卷。
- § 重新激活丢失的磁盘或脱机的磁盘。

对于基本磁盘和动态磁盘，均可执行的任务:

- § 检查磁盘属性，如容量、可用空间和当前状态。
- § 查看卷和分区属性，如大小、驱动器号指派、卷标、类型和文件系统。
- § 为磁盘卷或分区以及 CD-ROM 设备指派驱动器号。
- § 为卷或分区建立磁盘共享和安全设置。
- § 将基本磁盘更新为动态磁盘或将动态磁盘转换为基本磁盘