

DiskSafe初始化设置中与性能有关的几个参数的设置问题

一、组网：

无

二、问题描述：

DiskSafe作为一款提供本地磁盘数据保护的软件，功能非常强大，但有些细节性的东西需要注意，因为特殊情况下这些细节可能会极大的影响性能

三、过程分析：

无

四、解决方法：

1. 创建DiskSafe镜像时选择Copy only sectors used by file system

1.1 镜像初始同步时，如果磁盘或者分区已经被文件系统格式化，选择此选项，可以仅仅复制被文件系统使用的扇区

1.2 如果用户使用的是数据库或者其他占用裸磁盘空间（没有文件系统）的应用程序，那么须清除此选项，复制整个磁盘上所有的扇区

2. Optimize data copy来指定是否扫描本地磁盘和数据镜像之间的数据差别

2.1 此选项选定后只对镜像初始同步时有效

2.2 选择此选项后，DiskSafe将以4KB大小的数据块为单位扫描本地磁盘和它的镜像，并复制那些有差别的数据块到镜像

2.3 在带宽比较紧张，且镜像盘与源盘曾有数据同步的历史的环境中选择此选项，将可以极大的减轻镜像初始同步时带来的带宽压力

3. Optimize data copy during synchronization指定复制改变的数据到镜像时的数据块大小由默认的64KB 改为4KB

3.1 此选项选定后只对镜像初始同步完成后的例行同步过程有效

3.2 选择此项DiskSafe将会以4KB为单位扫描磁盘上数据的变化，并以4KB为单位传送有变化纪录的数据块

3.3 不选择此项DiskSafe将会以64KB为单位扫描磁盘上数据的变化，并以64KB为单位传送有变化纪录的数据块

3.4 选择此项可以减少同步的数据量，但将占用更多的资源去辨识磁盘上数据块的变化