

知 RAID组被DL1000虚拟化之后容量减少的原因

其它功能 施万庆 2008-03-26 发表

造成这个差值的主要原因有两个：一是生产厂商对磁盘容量的计算方法，二是软件对磁盘容量进行识别后会略有损失。

以400GB的盘为例讲一下容量的计算方法：磁盘生产厂商计算容量时是以1000为单位进行计算的： $400\text{GB}=400,000,000,000\text{B}$ ；在RAID进行识别时，显示的容量略低于这个值，显示为 $399.31\text{GB}=399,310,000,000\text{B}$ ，这个是属于正常情况；在NeoVTL里，计算容量时是以1024为单位进行计算的：

$399,310,000,000/1024/1024/1024=380.811\text{MB}$ （显示为380,809MB，识别过程中有容量损失属正常现象，这就类似于RAIDConsole识别400GB硬盘时只能识别到399.31GB的容量是一个道理），NeoVTL在对物理资源进行虚拟化时需要占用7MB的空间。