

知 在Windows下IOMeter测试时如何选择策略

其它功能 贲成华 2006-09-30 发表

磁盘子系统的读写IO和带宽存在着一定的对应关系：

(带宽 (M/S) *1024(K)*1024(B)/传输块大小 (B) =读写IO

举例：若测试时使用64K块大小，测出的带宽为100M/S,此时读写IO的计算方法为
 $100 * 1024 * 1024 / 64 * 1024 = 160$

若测试时使用512B块大小，测出的带宽为100M/S,此时读写IO的计算方法为
 $100 * 1024 * 1024 / 512 = 204800$

所以在应用时要根据应用环境选择存储的块大小，测试时也根据存储块大小选择测试的块大小，测试时选择的块大小越大，能够得到的带宽也越大，但是磁盘子系统的读写IO会降低。

在测试时如果需要得到最大IO或者最大带宽的测试方法如下：

最大IO：测试读取尺寸为512Bytes，100%读取操作，随机率为0%，即为100%连续读取，用于检测磁盘子系统的最大IO能力。

最大带宽：测试读取尺寸为64KB，100%读取操作，随机率为0%，即为100%连续读取，用于检测磁盘子系统的最大吞吐量。

注：详细信息请查看《H3CXXX性能分析报告》