

## 知 TimeMark和TimeView 的关系

其它功能 李舒丹 2008-12-18 发表

TimeMark是IX3000提供的存储功能选项，其原理为：生成的TimeMark仅仅记录前后两次创建TimeMark之间第一次被改变的原始数据，而不是对整个数据卷的完整拷贝。如果需要查看或恢复某一时间点的数据，则可以使用相应的TimeMark快速的重新创建或者恢复数据。

TimeView是TimeMark的扩展功能，它把TimeMark当作一个虚拟磁盘。可以在该虚拟磁盘中查看文件的历史状态，还可以把它绑定给多个客户端，实现对数据并发、独立的处理。而不必将整个磁盘回滚到以前的时间点。

TimeView的原理和回滚类似，但是回滚会改变SAN资源数据到以前的状态，而TimeView则不会改变SAN资源数据，它利用Snapshot Resource中的数据 and SAN资源中的数据重建一个虚拟SAN资源，不占用任何磁盘空间，所谓虚拟是指非真实存在，而是在内存中维护了一张数据结构图和相关SAN资源信息，并提供给客户端，客户端所看到的就和真正的SAN资源无区别。客户对于数据的读取其实还是从SAN资源和Snapshot Resource中读取出来的。创建TimeView比TimeMark拷贝更快，TimeMark拷贝生成的目标资源是真实、永久的，要求与原始资源同样大小的磁盘空间。