



卷的空间占用率不高，并不是像存储设备中描述的一样“存储卷已满”。

继续分析存储设备，发现分配给CVK主机使用的“jiujiang”存储卷使用了精简配置，如下图所示。

该存储卷分配了4TB，已占用154.89GB，并没有占满，为什么会提示被占满呢？

因为该存储设备还创建了其他的存储卷，把存储设备的空间占满了，占用了“jiujiang”存储卷的存储空间（精简配置导致）。



存储卷被占满的问题原因找到了，但是为什么会导CVK主机重启呢？这个是由于CAS系统的共享文件系统机制导致的，共享文件系统与存储设备有连接保持机制，当超过60秒没有交互报文时共享文件系统会触发CVK主机重启。当往虚拟机机写大文件时，共享文件系统与存储设备的交互报文被冲掉导致CVK主机重启。

### 三、 解决方法：

登录存储设备释放其他存储卷上的存储数据，问题解决。

### 四、 总结：

存储设备的存储卷的分配模式分为精简模式和厚配置模式。

厚配置模式下如果配置了1T的存储卷，那么就实际占用了1T的存储空间，其他的存储卷就不能占用该1T的存储空间；而精简模式下如果配置了1T的存储卷，实际只有100GB的数据，那么就占用100GB的存储空间，剩余的存储空间有可能被其他的存储卷占用。

因此，精简模式下就会出现从CVK主机查看到的存储卷占用率和存储设备查看到的占用率不一致的问题。如本问题出现的存储设备上显示存储卷的存储空间被占满，而CVK主机显示的存储空间没有占满问题。

在实际的项目实施中建议：在存储设备中配置厚配置模式的存储卷。