

非线性网络中是如何使用存储卷的

关键字:

存储卷; MDC;非编站点

内容摘要:

说明非线性网络中各客户端主机对存储设备的访问方式, 及管理方法。

Q: 非线性网络中是如何使用存储卷的

A: 非线性网络的结构要求了网络中无论是MDC服务器还是各非编站点, 都是直接访问存储卷的, 所以网络中各非编站点和iSCSI存储都通过千兆以太网线连接以太网交换机。各非编站点都要安装Initiator软件及千兆以太网卡, 这样就可以识别到iSCSI设备及iSCSI设备上卷。此时非编站点会将iSCSI设备当成本地存储设备, 对其具有完全的权限。在IX1000中, 在分配客户端中新建Target时, Target的访问模式要用“非独占式读写”, 否则各客户端主机无法同时连接这个资源。

但具有完全的权限意味着可通过Windows操作系统的磁盘管理器对iSCSI设备上的卷进行创建分区、格式化、建立文件系统等操作。由于加入自己独有的标识。当多台主机对同一个卷具有创建分区、格式化、建立文件系统等权限时, 这个卷的文件系统信息就会发生混乱, 引起文件系统损坏, 造成卷中所有数据丢失。为了保证文件系统的安全和稳定, 就需要通过特殊的软件来协调卷的管理权限, 保证管理权限的统一。只有负责控制元数据信息传输的服务器, 即MDC (MetaData Controller) 服务器对共享卷拥有创建分区和文件系统等管理权限, 其它主机只有访问权限。目前通常采用方式是在所有主机上安装存储共享管理软件, 比如SANergy。