

1. 对CPU资源的占用情况:

软件iSCSI Initiator通过软件来实现对iSCSI协议和TCP/IP协议的处理, 相对与iSCSI HBA卡来说需要较多的CPU资源, 可能会影响主机响应其他服务的性能。

iSCSI HBA卡通过硬件来实现对iSCSI协议和TCP/IP协议的处理, 对主机CPU资源占用很少。

2. 功能:

目前来看, Windows平台下的软件iSCSI Initiator还不能很好的支持Windows的动态硬盘, 而iSCSI HBA卡可以, 而且某些iSCSI HBA卡还可以实现从SAN启动操作系统。

iSCSI HBA只能走iSCSI协议, 而无法透过NFS (Network File System, SUN制定) 或CIFS (Common Internet File System, 微软制定) 等系统协议与应用服务器沟通。

3. 投资成本:

软件iSCSI Initiator只需要普通的以太网卡配合即可, 投资成本较低。相对来说iSCSI HBA卡投资成本较高。