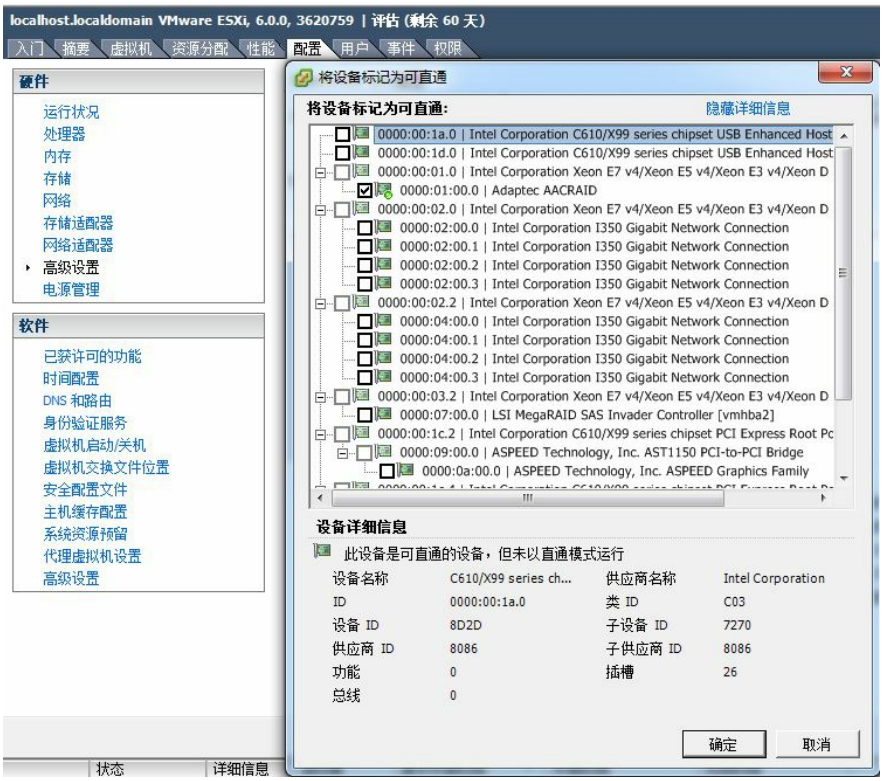
H3C R4900 G2服务器VMware ESXi6.0下开启阵列卡或PCI设备到虚拟机直通

VMware BIOS 秦宇 2018-03-14 发表

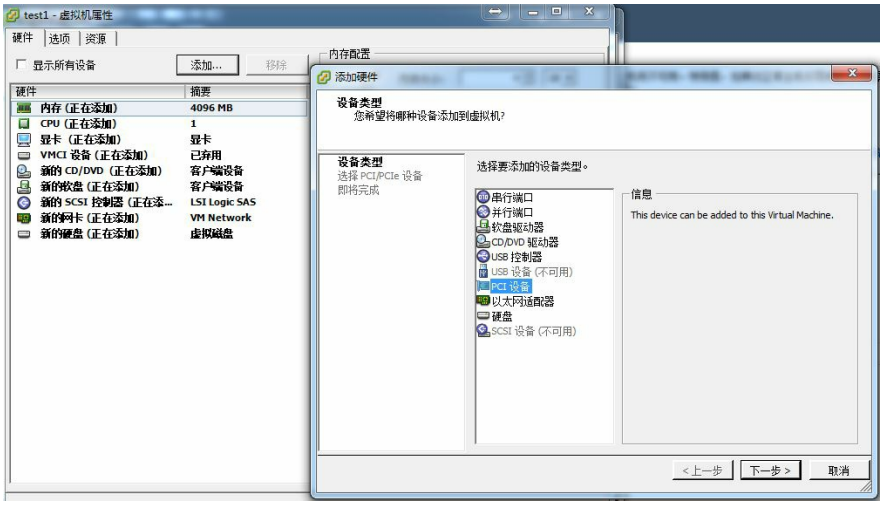
H3C R4900 G2服务器，VMware ESXi6.0环境下用户需要将HBA-1000-M2卡设置成直通设备到虚拟机使用

H3C R4900 G2服务器，VMware ESXi6.0环境，系统安装在内建USB的U盘中，虚拟机配置文件存放在网络存储中，HBA-1000-M2设置为HBA模式，当前BIOS模式是legacy模式，BIOS中的VT-D和SR-IOV已开启。

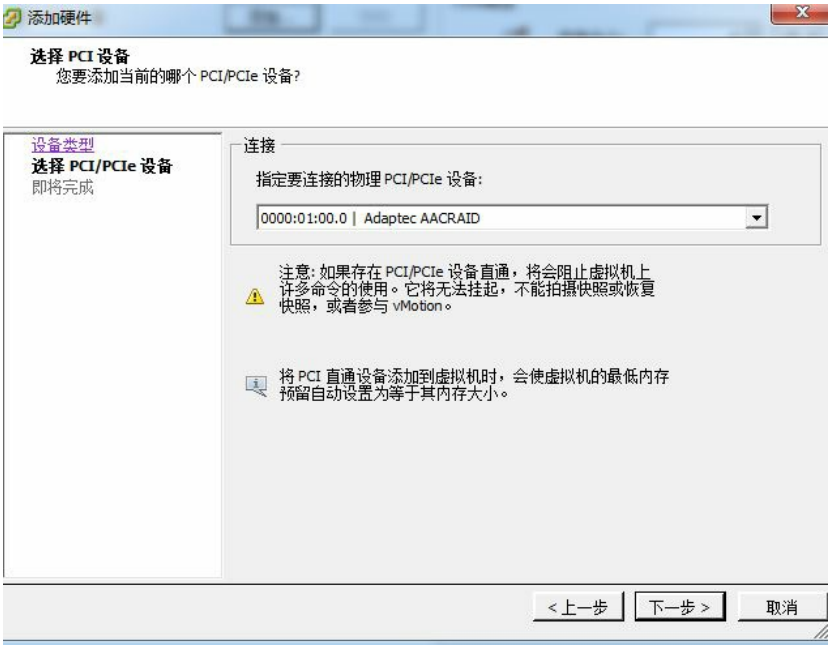
VMware ESXi安装完毕之后登录到vSphere Client端中，选中host，选择配置标签中的高级设置。选择添加之后可以看到能够设置成直通的所有设备，勾选你需要做直通的设备即可。



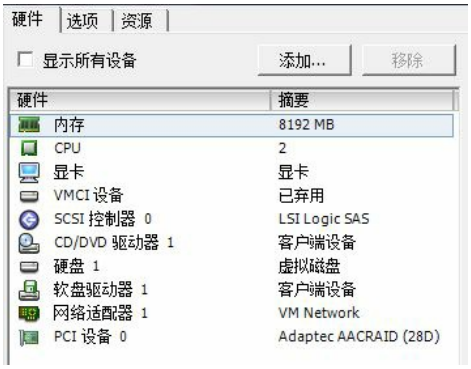
设置之后，在新增的虚拟机或者原有虚拟机中，编辑虚拟机设备的设置



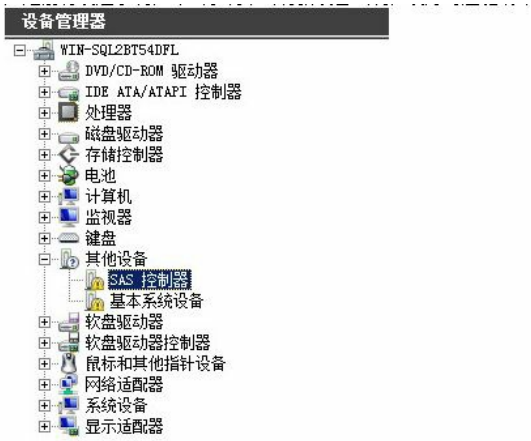
选择添加PCI设备，即可看到已设置成直通的HBA 1000卡



添加完毕之后虚拟机中硬件信息可见如下:



如之前有装过系统，那么系统中会有新设备出现，装好对应驱动即可，当然如果你需要将系统装在直通之后的硬盘中的话，那么安装过程中需要单独加载HBA1000-M2的驱动。



磁盘管理中可直接识别到HBA1000-M2卡下挂载的磁盘空间

1、系统建议安装在内部USB口的U盘上，或者有两个阵列卡的话，可以一个装系统，另外一个做直通。如果只有一个卡装了系统之后是没法做为直通设备映射给虚机的。当然在一个阵列卡存在的情况下，虚机的存储需要设置到网络共享存储或者做U盘直通。

2、建议BIOS中的VT-D和SR-IOV功能都开启。