

Vmware ESXi4.1 共享磁盘

一.	实验环境	2
二.	实验目标	2
三.	配置步骤	2
	3.1 开户主机的 SSH 服务	2
	3.2 配置共享磁盘	4
	3.3 编辑虚拟机的 VMX 文件	4
	3.4 给虚拟机添加硬盘	5

一．实验环境

- 1、 虚拟平台：Vmware ESXi 4.1
- 2、 软件环境：安装 Vsphere Client 4.1，两台虚拟机（RAC01 和 RAC02）

注：两台虚拟机是在关机状态下进行的测试

二．实验目标

RAC01 和 RAC01 共享宿主机上的磁盘

三．配置步骤

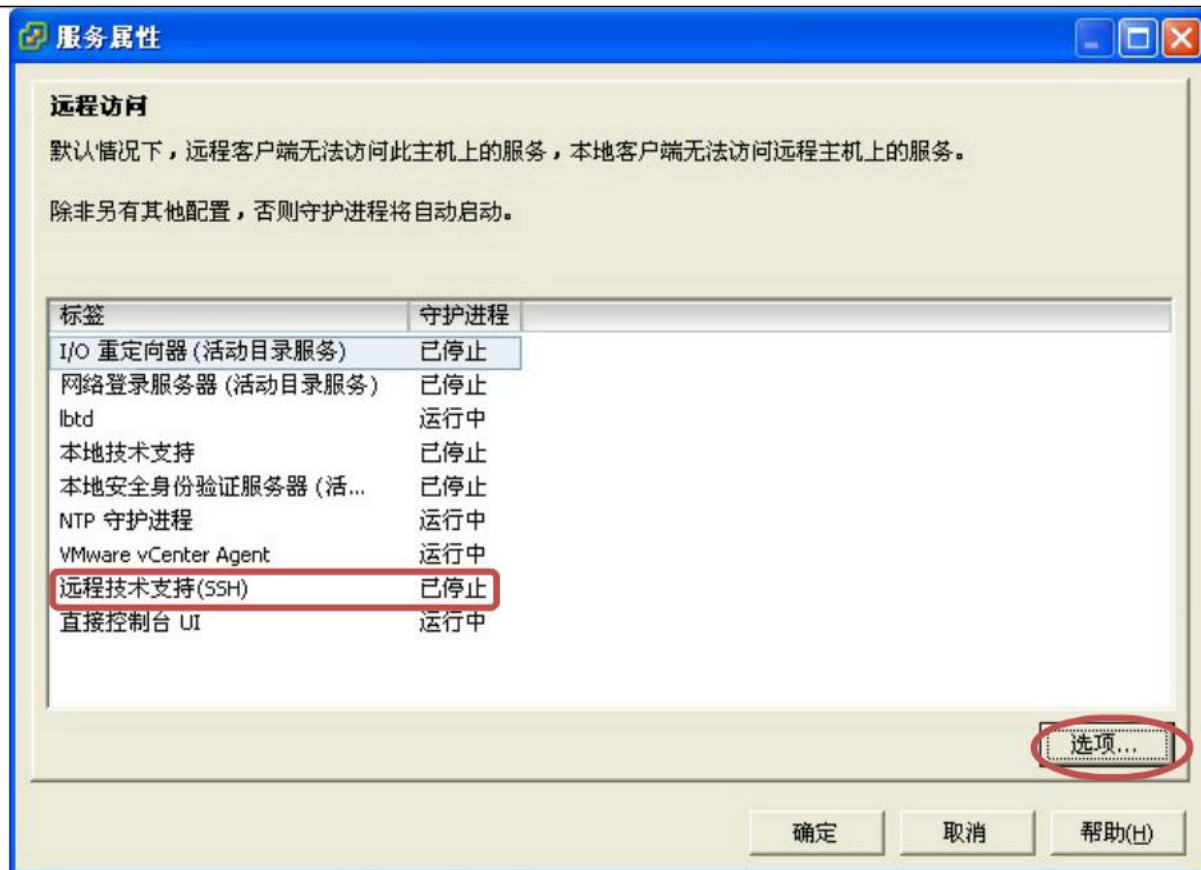
3.1 开户主机的 SSH 服务

使用 Vsphere Client 登录到主机，选中主机，选择右侧配置标签中的“配置”标签，再选择“安全配置文件”，然后点击右上角的“属性”按钮，如图一。



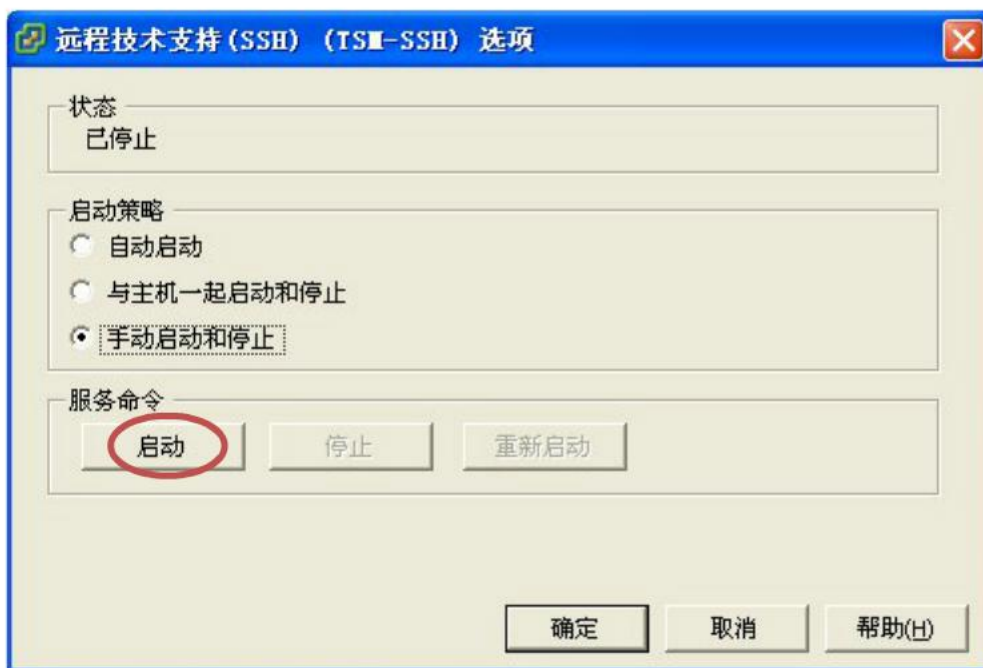
(图一)

点击“属性”按钮后即打开配置服务属性的界面，如图二。



(图二)

在图二中选中“远程技术支持 (SSH)”项，点击选项出现 SSH 服务状态，点击“启动”按钮即可启动 SSH 服务，如图三。



(图三)

3.2 配置共享磁盘

使用 PTTY 或者 SecureCRT 工具登录到主机，从根目录切换到存储目录下，如图四

```
~ # ls
altbootbank  dev      lib64      opt        sbin       tmp        vmfs
bin          etc      local.tgz  proc       scratch    usr        vmiimages
bootbank     lib      locker     productLocker store       var        vmupgrade
~ # cd /vmfs/volumes/datastore1/
/vmfs/volumes/4ffd9951-2c12a99a-ff2a-3440b59cd4fa # ls -la
```

(图四)

使用 mkdir 命令创建一个目录 sharedisk (也可以不创建)，并进入到 sharedisk 目录，如图五。

```
/vmfs/volumes/4ffd9951-2c12a99a-ff2a-3440b59cd4fa # mkdir sharedisk
```

(图五)

使用 vmkfstools 命令创建一个大小为 20G 的共享磁盘，如图六

```
/vmfs/volumes/4ffd9951-2c12a99a-ff2a-3440b59cd4fa/sharedisk # pwd
/vmfs/volumes/datastore1/sharedisk
/vmfs/volumes/4ffd9951-2c12a99a-ff2a-3440b59cd4fa/sharedisk # vmkfstools -c 20480m -a lsilogic -d eagerzeroedthick sharedisk.vmdk
```

(图六)

3.3 编辑虚拟机的 VMX 文件

分别找到 RAC01 和 RAC02 两台虚拟机的 VMX 虚拟机文件，打开后修改或增加以下内容：

```
Scsi1.sharedBus = "virtual"
Scsi1.virtualDev = "lsilogic"
Scsi1:0.mode = "independent-persistent"
Sched.scsi1:0.shares = "normal"
Disk.locking = "false"
DiskLib.datacacheMaxSize = "0"
DiskLib.datacacheMaxReadAheadSize = "0"
DiskLib.datacacheMinReadAheadSize = "0"
DiskLib.datacachePageSize = "4096"
DiskLib.MaxUnsyncWrites = "0"
```

修改后的 vmx 文件如图七所示

```
scsil.present = "TRUE"
scsil:0.present = "TRUE"
scsil.sharedBus = "virtual"
scsil.virtualDev = "lsisas1068"
scsil:0.fileName = "/vmfs/volumes/4ffd9951-2c12a99a-ff2a-3440b59cd4fa/sharedisk/sharedisk.vmdk"
scsil:0.mode = "independent-persistent"
```

```
sched.scsi1:0.shares = "normal"
```

```

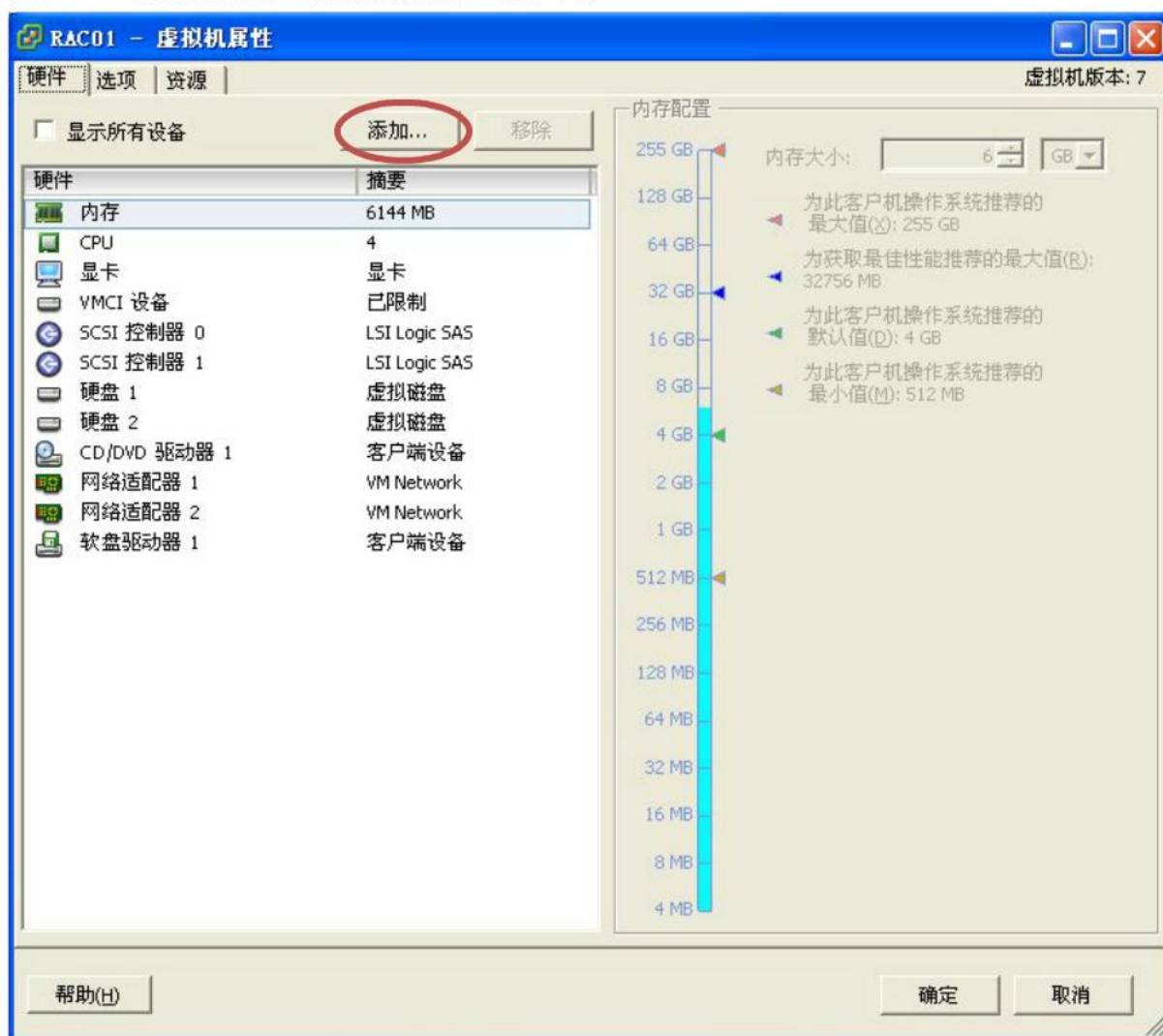
disk.EnableUUID = "true"
disk.locking = "false"
diskLib.dataCacheMaxSize = "0"
diskLib.dataCacheMaxReadAheadSize = "0"
diskLib.dataCacheMinReadAheadSize = "0"
diskLib.dataCachePageSize = "4096"
diskLib.maxUnsyncWrites = "0"

```

(图七)

3.4 给虚拟机添加硬盘

选中 RAC01 虚拟机，选择“编辑虚拟机设置”，如图八。



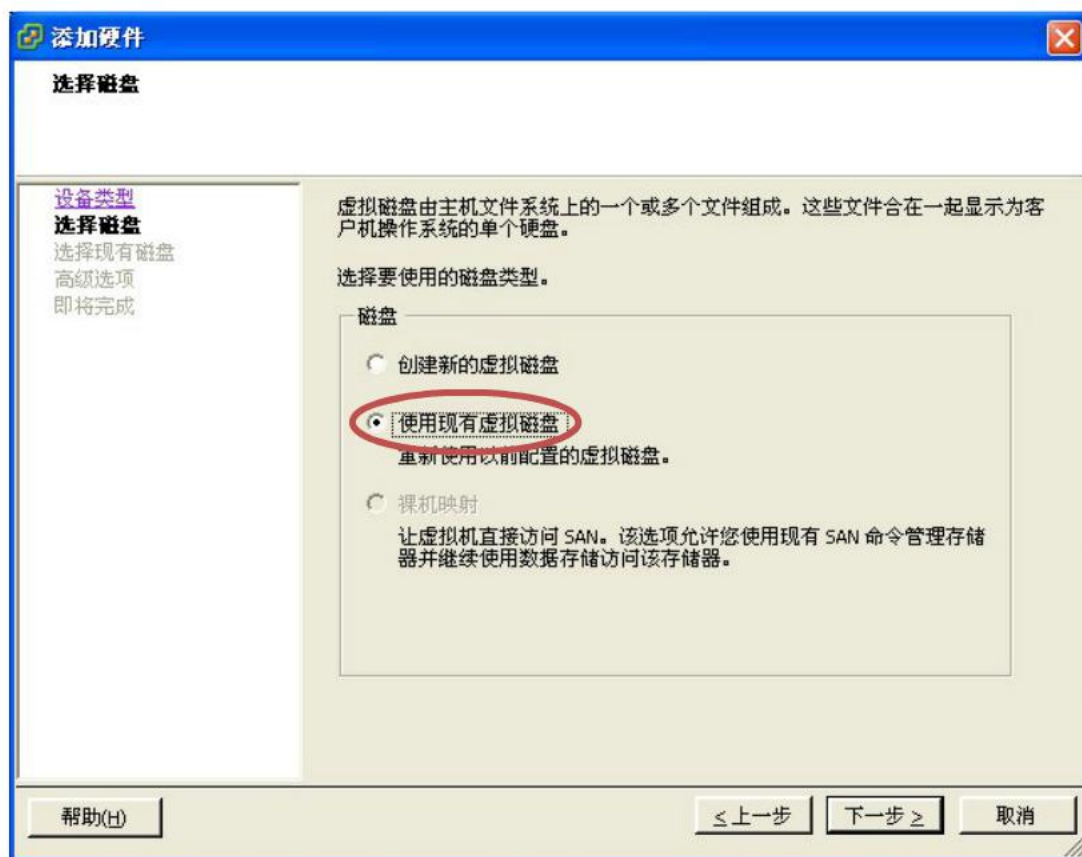
(图八)

点击“添加”按钮，选择添加硬盘，点下一步，如图九。



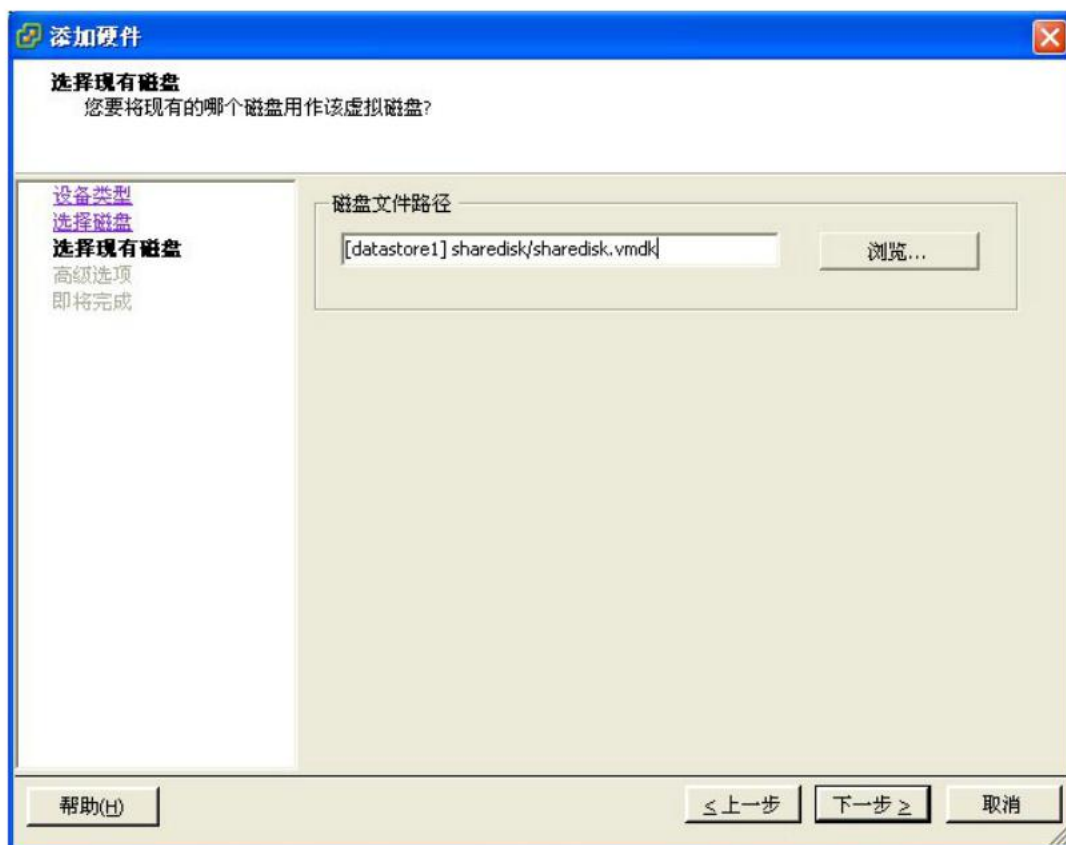
(图九)

在选择磁盘界面，选择“使用现有磁盘”选项，如图十。



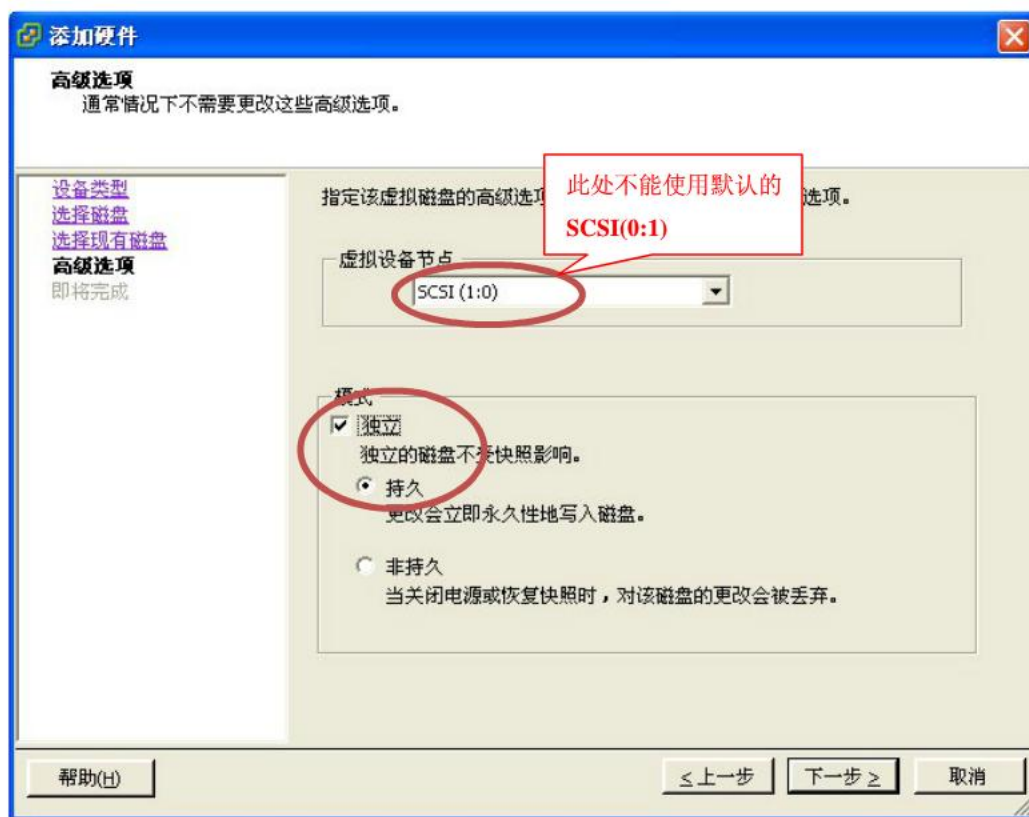
(图十)

选择磁盘文件的路径，，并点击下一步，如图十一。



(图十一)

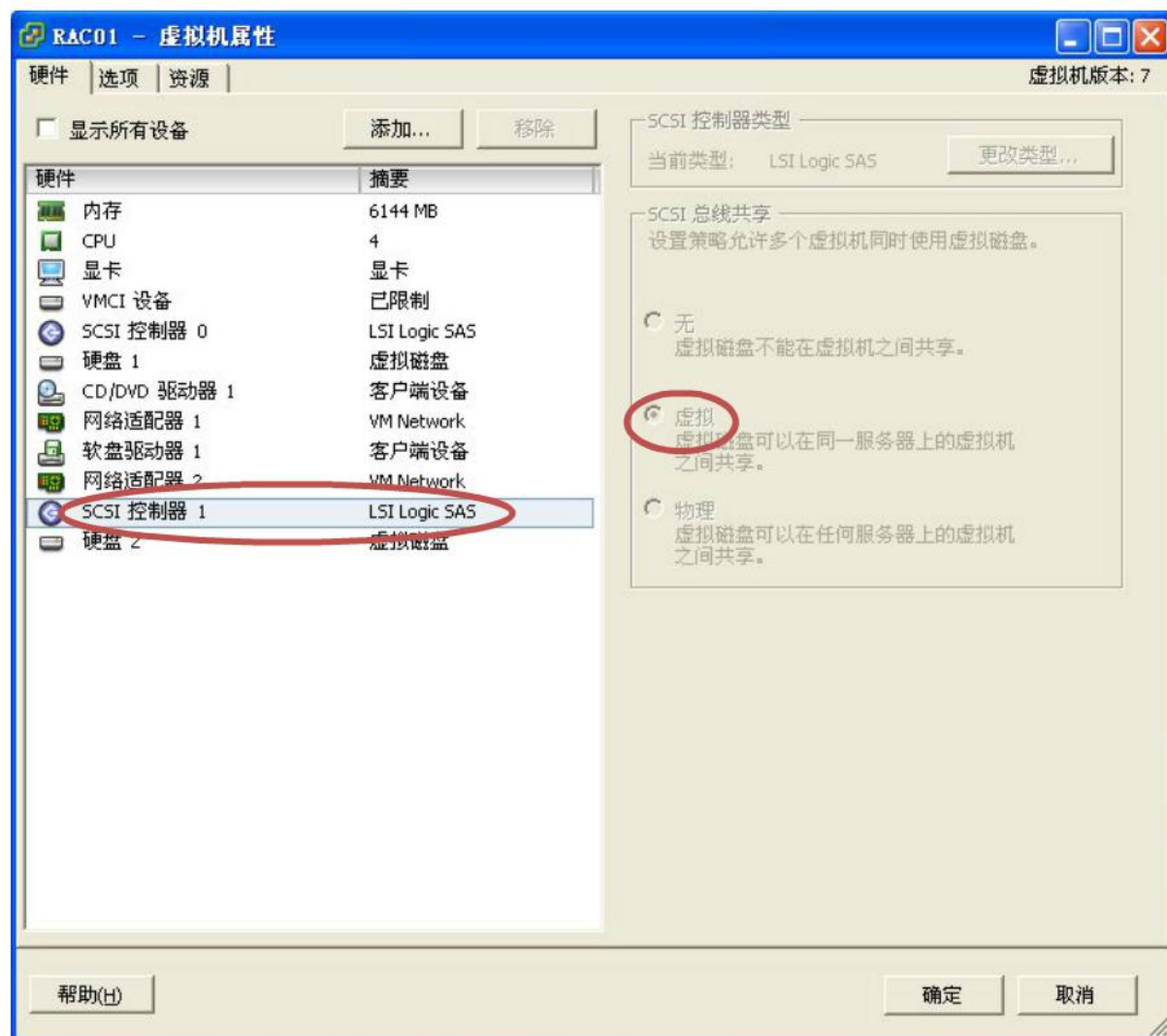
虚拟设备节点处选择 SCSI (1 : 0)，模式选择“独立-持久”，如图十二。



(图十二)

然后完成即可。

完成后再次点击编辑虚拟机设置，可以看到多出来一个“SCSI 控制器 1”，选中后，在总线共享下选中“虚拟”，然后确定，如图十三。



(图十三)

至此，即完成 RAC01 虚拟机共享磁盘的添加，同样的方法给 RAC02 虚拟机添加共享磁盘，即可实现 RAC01 和 RAC02 两台虚拟机均可使用共享磁盘。