

# VMware ESXi 5.0 使用本地磁盘做 RDM 直接磁盘访问 图文教程

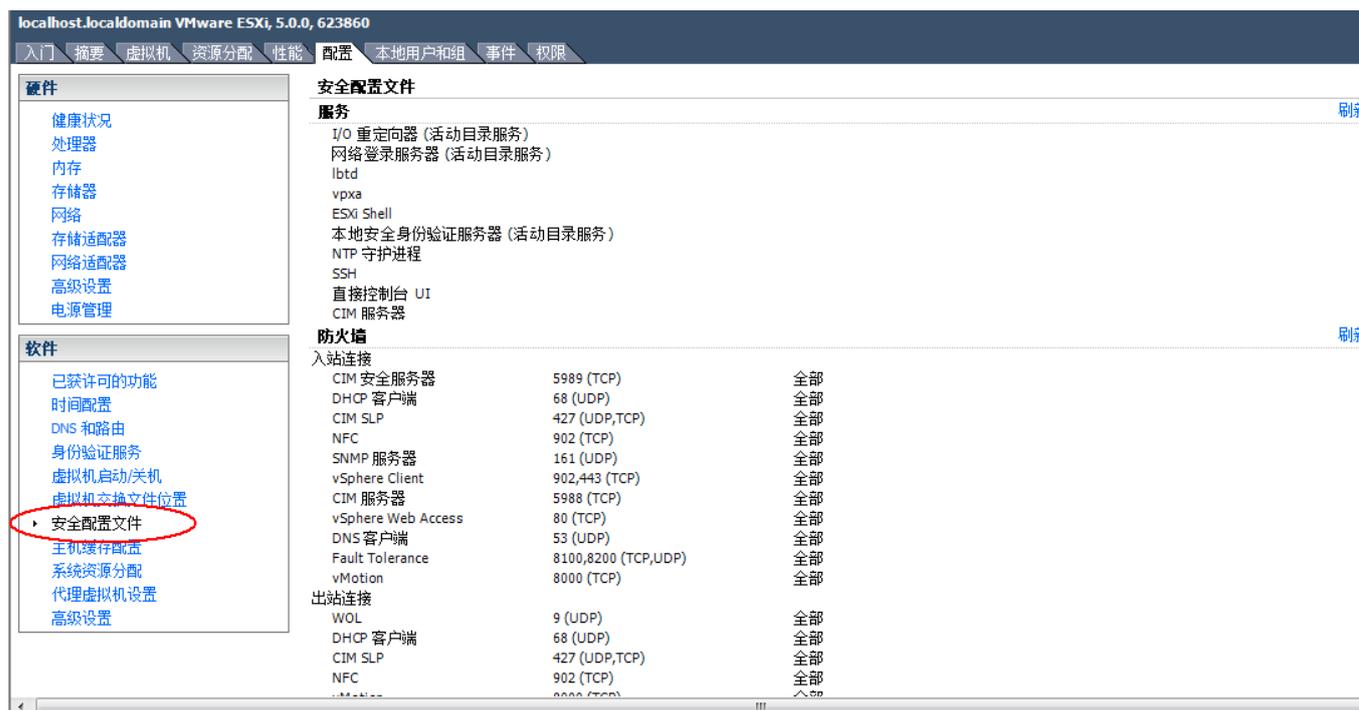
RDM 映射本地磁盘 教程

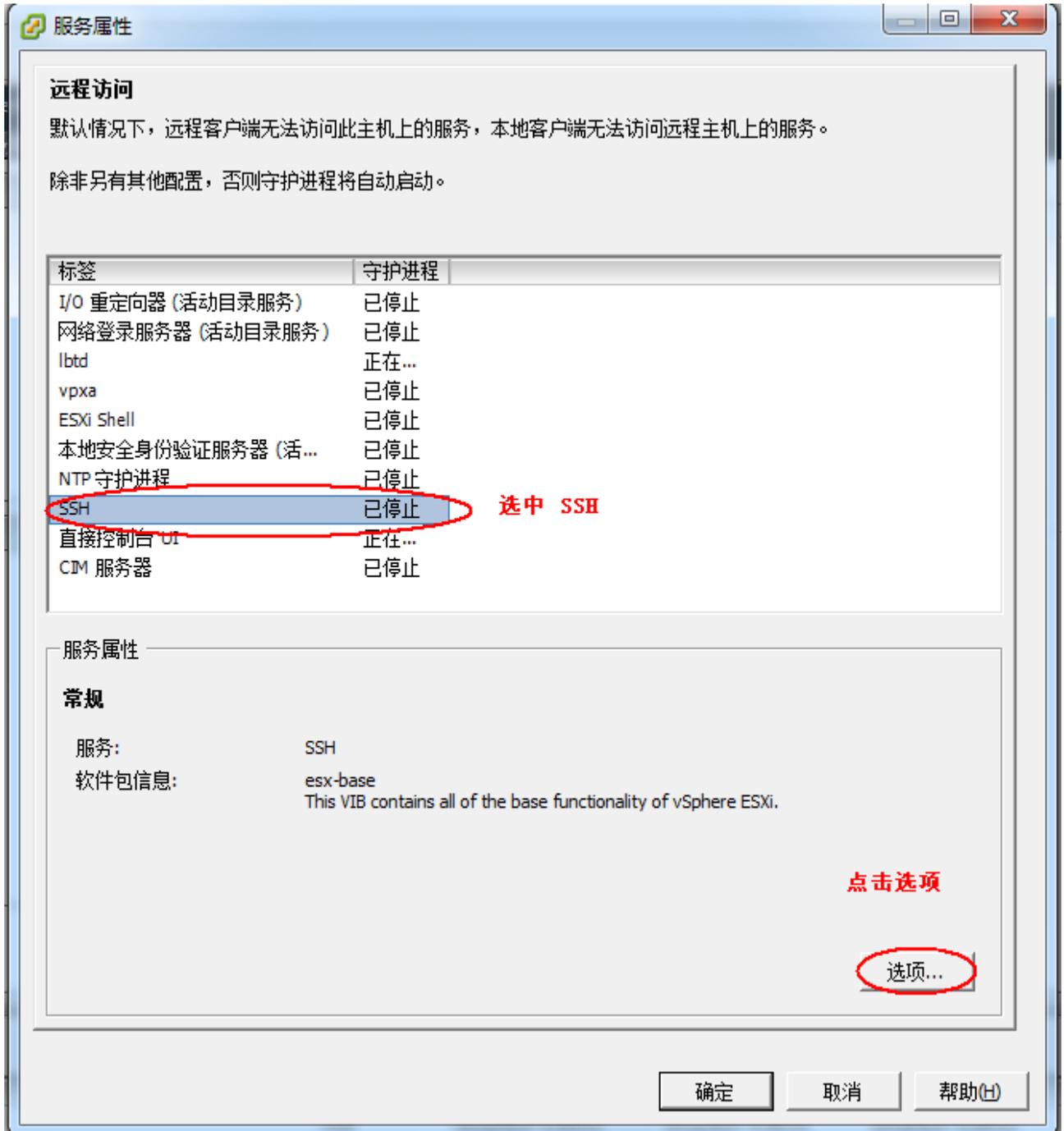
RDM (RAM Device Mapping)是一种让虚拟机通过映射直接使用物理磁盘的一种方式，VMware RDM只是针对 SAN，不提供映射本地磁盘。

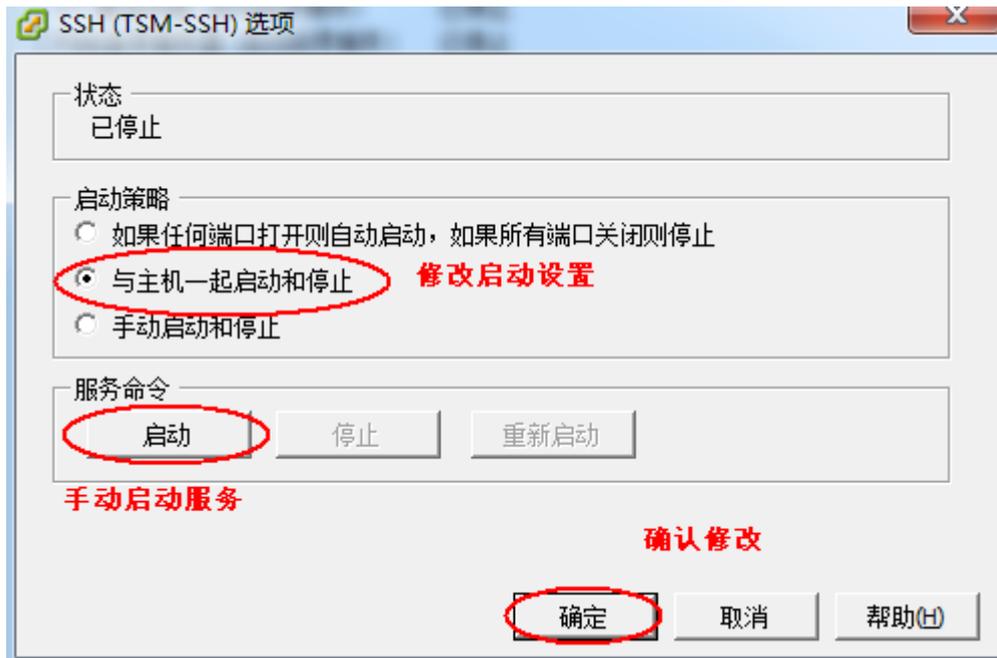
SAN: 存储区域网络及其协议,常见的可使用 SAN 技术,诸如 IBM 的光纤 SCON,它是 FICON 的增强结构,或者说是一种更新的光纤信道技术。另外存储区域网络中也运用到高速以太网协议。SCSI 和 iSCSI 是目前使用较为广泛的两种存储区域网络协议。

硬盘安装 ESXI 5.0 完毕后 控制台开启 SSH 或者 Sphere 开启

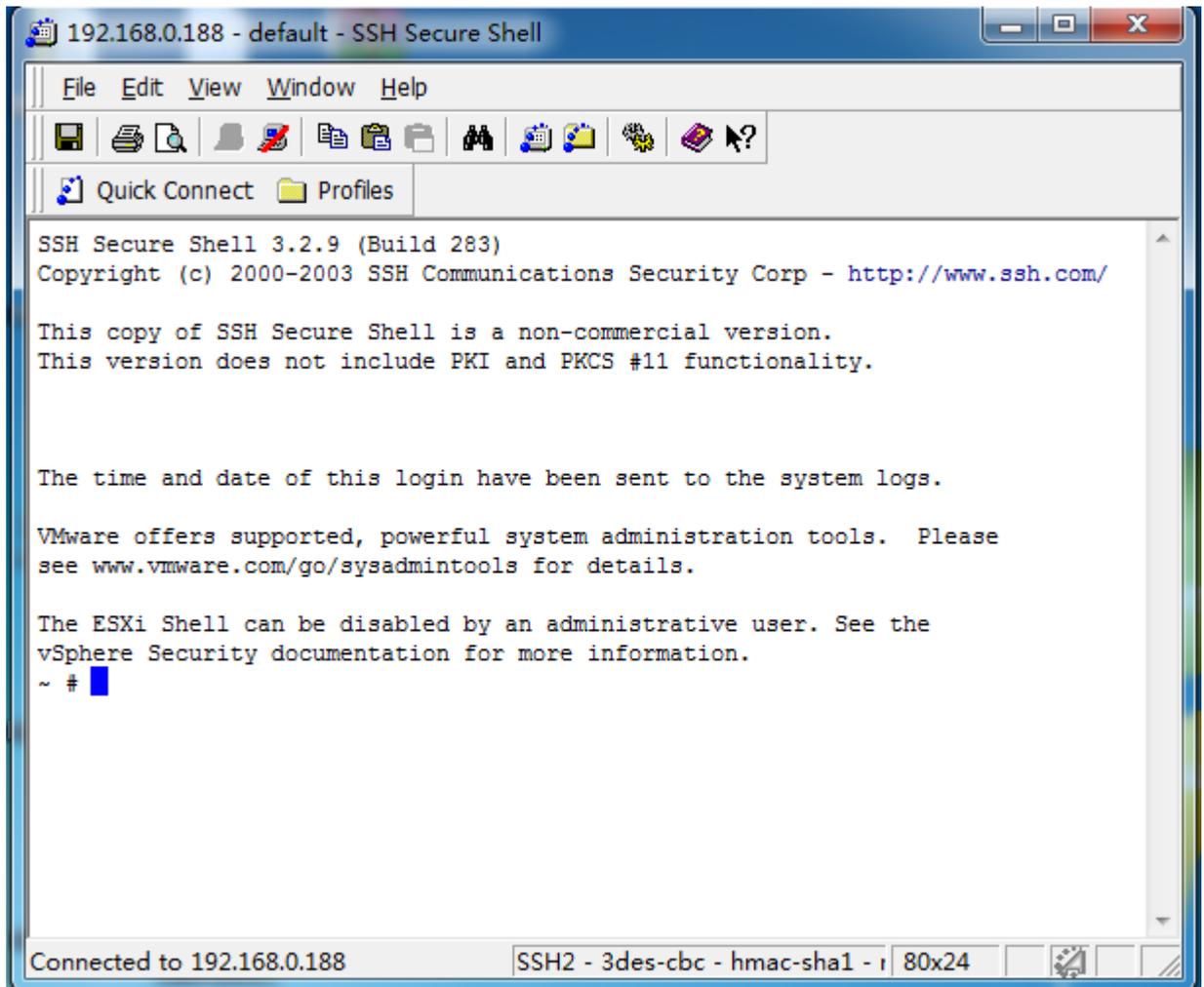
开启步骤如下:



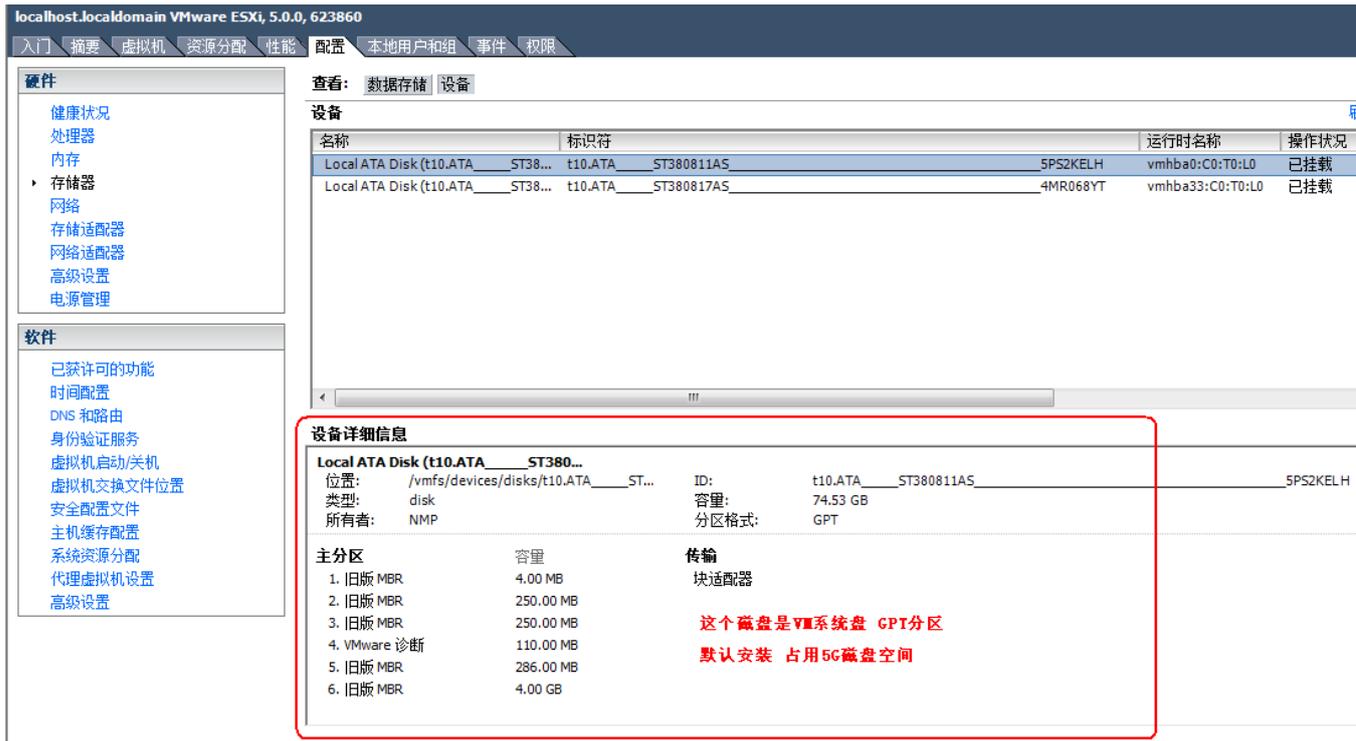




安装 SSH 远程访问软件 并登录

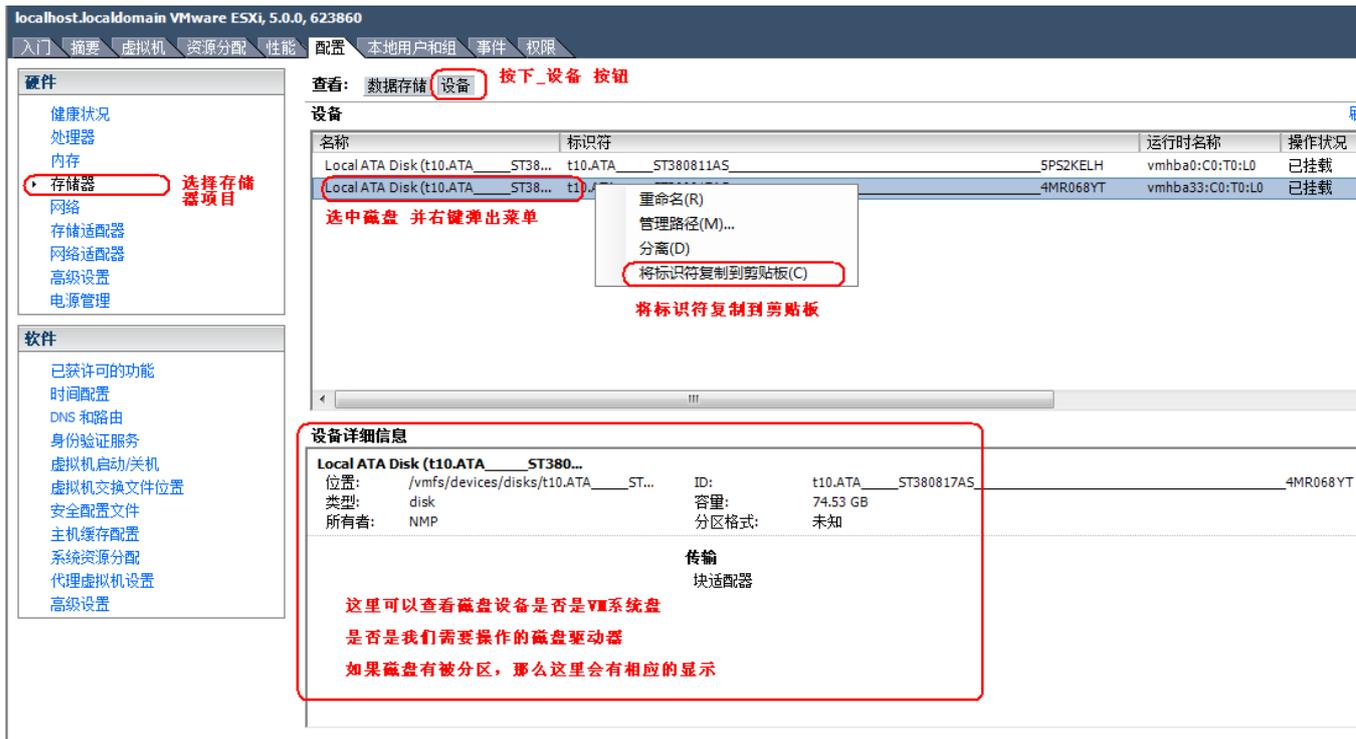


查看磁盘分区和获取磁盘标识符：



本机装有 2 个 ST 80G 机械硬盘

下图是获取第二个 80G 磁盘硬盘标识符到剪贴板的步骤



获取必要信息后就可以在 SSH 登录窗口下输入如下命令

格式如下

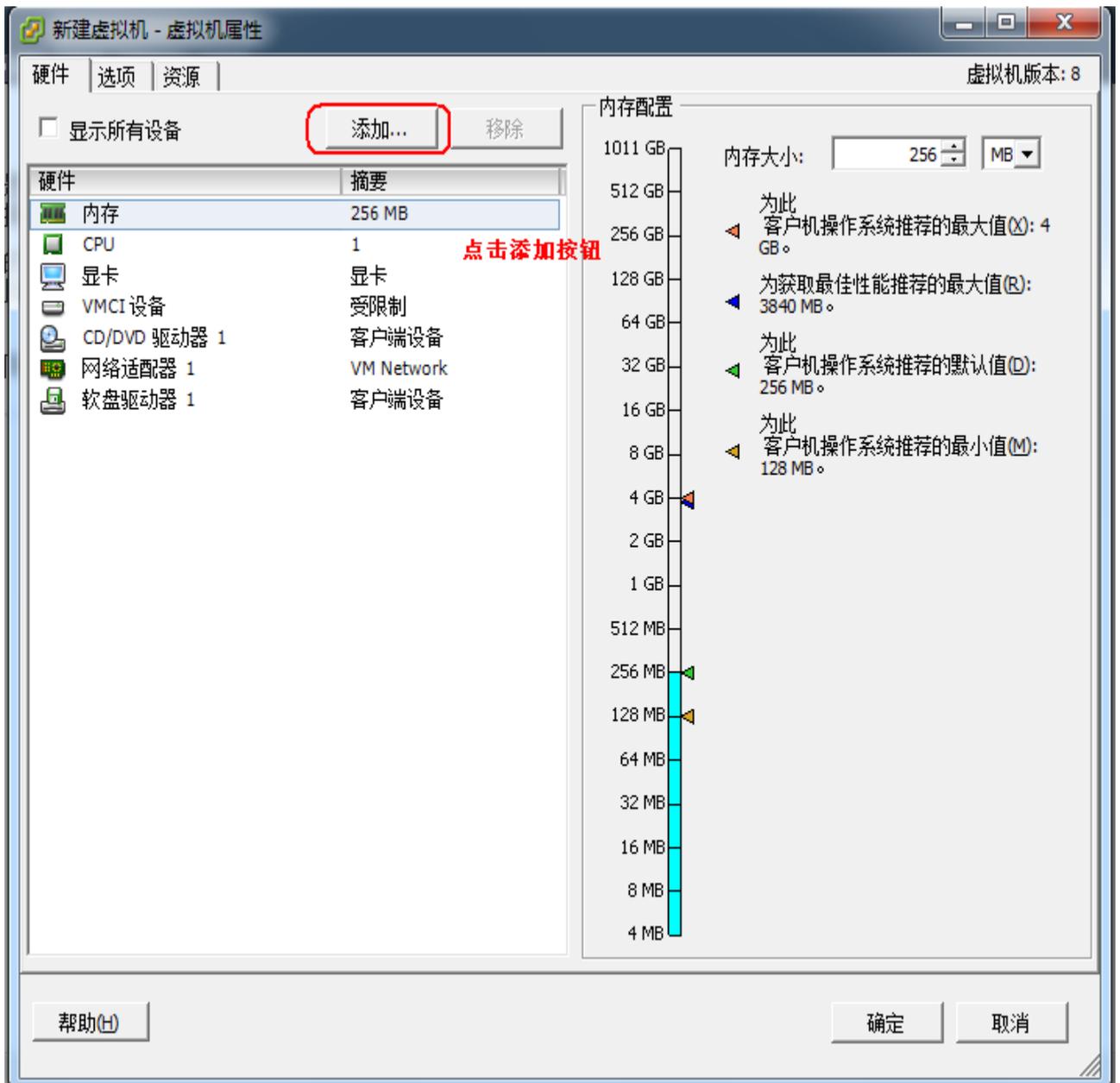
```
vmkfstools -z /vmfs/devices/disks/<硬盘标识  
符> /vmfs/volumes/datastore1/<目标 RDM 磁盘名(这个可以任意)>.vmdk
```

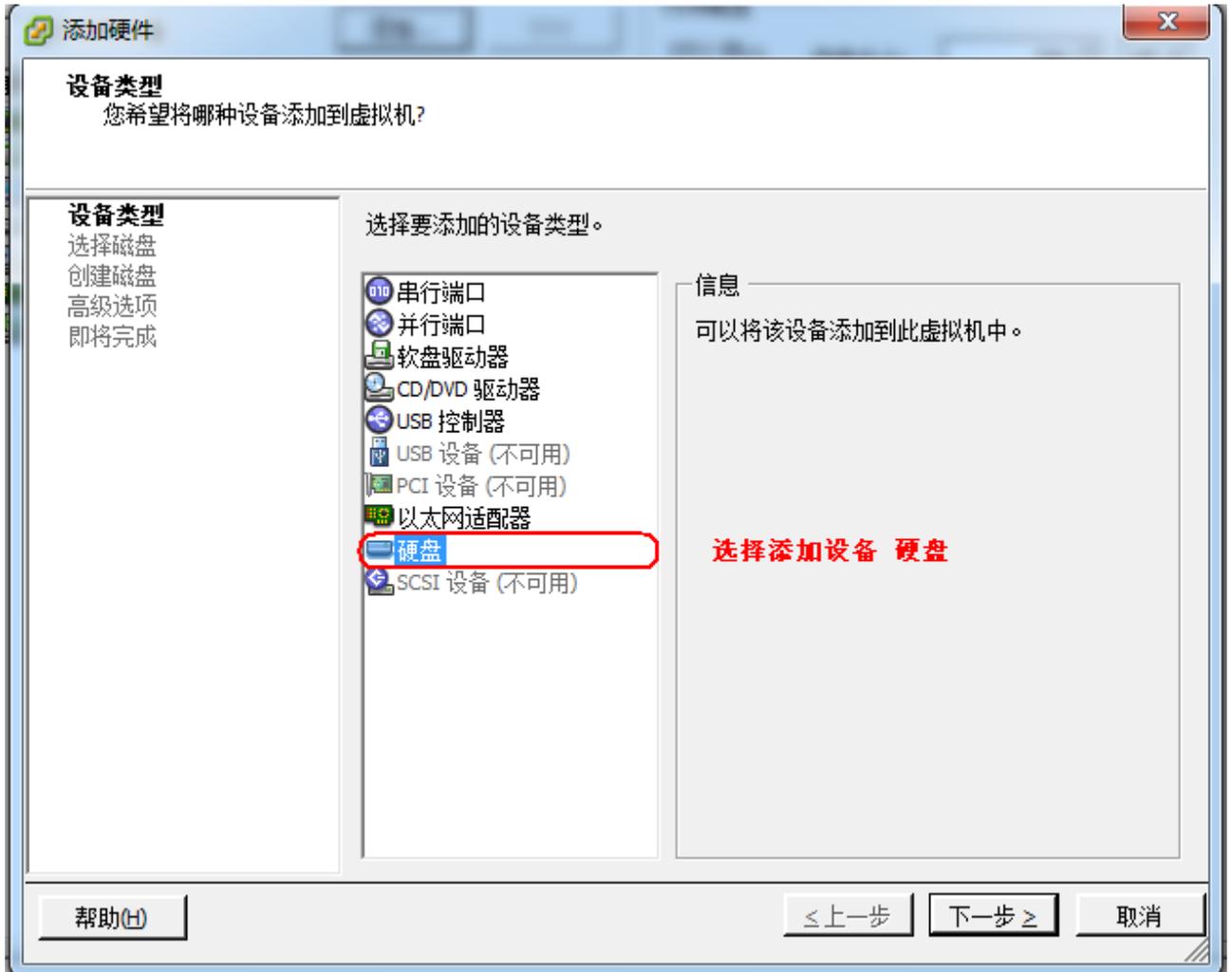
```
/dev/disks # vmkfstools -z /vmfs/devices/disks/t10.ATA_____ST380817AS_____4MR068YT /vmfs/volumes/datastore1/ST380817AS_4MR068YT.vmdk
```

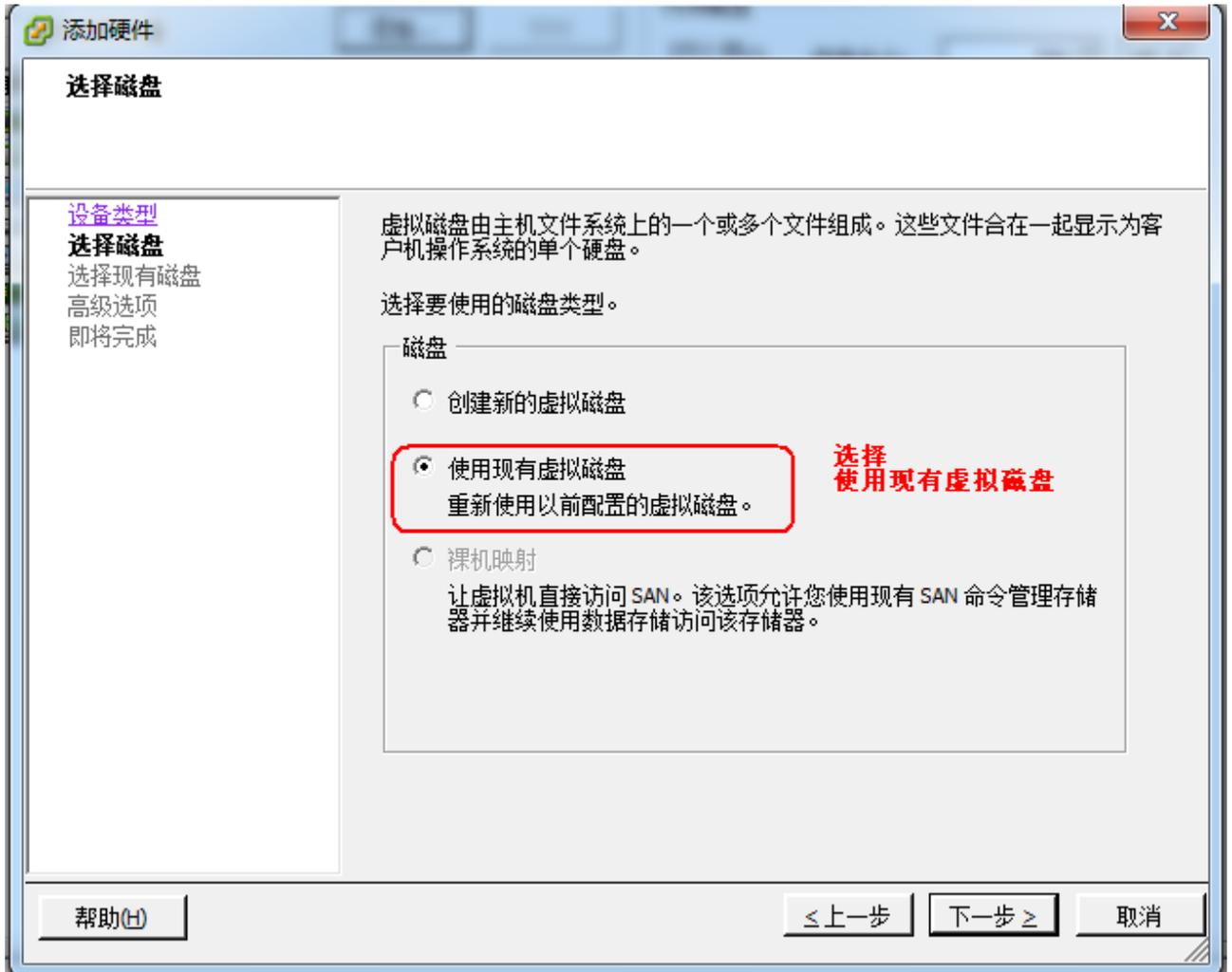
执行命令后 可以用下图命令，查看执行结果，看看是否成功生成了磁盘链接文件。

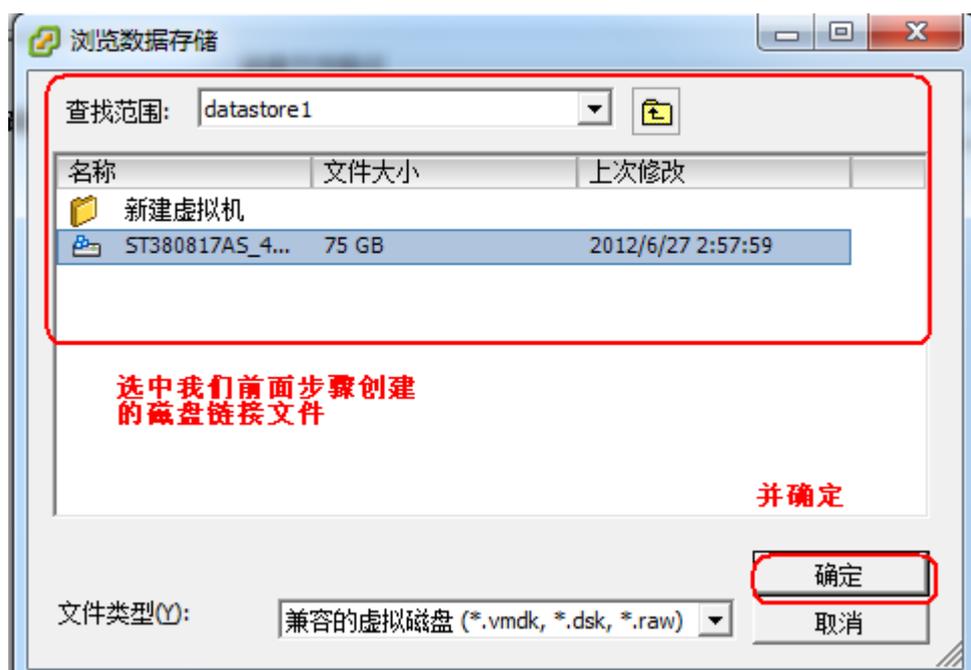
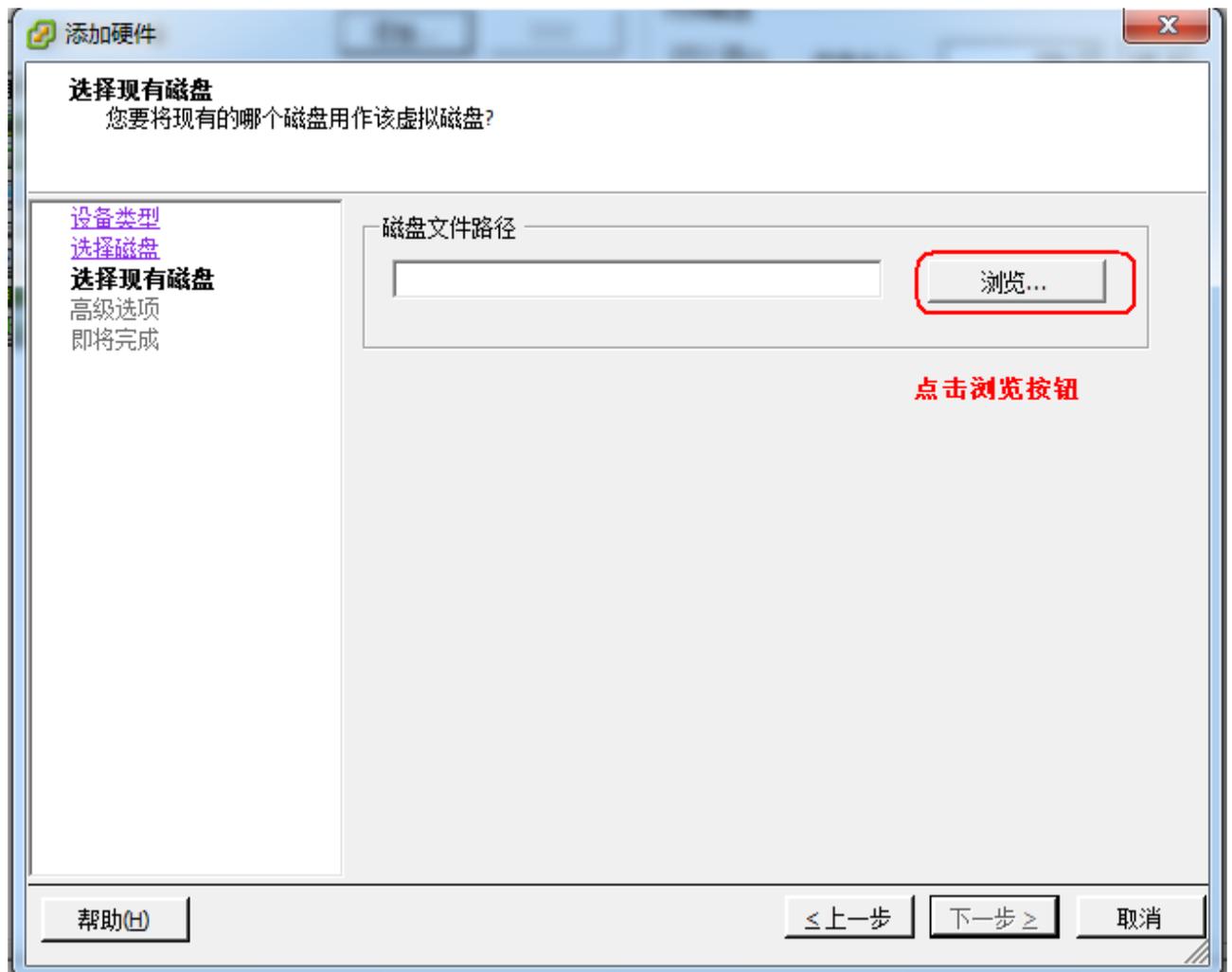
```
/dev/disks # cd /vmfs/volumes/datastore1/  
/vmfs/volumes/4fe9edee-7cbb2cbf-c286-00e04c2074e5 # ls -l *.vmdk  
-rw----- 1 root    root      80026361856 Jun 26 18:57 ST380817AS_4MR068YT-rdmp.vmdk  
-rw----- 1 root    root         507 Jun 26 18:57 ST380817AS_4MR068YT.vmdk  
/vmfs/volumes/4fe9edee-7cbb2cbf-c286-00e04c2074e5 #
```

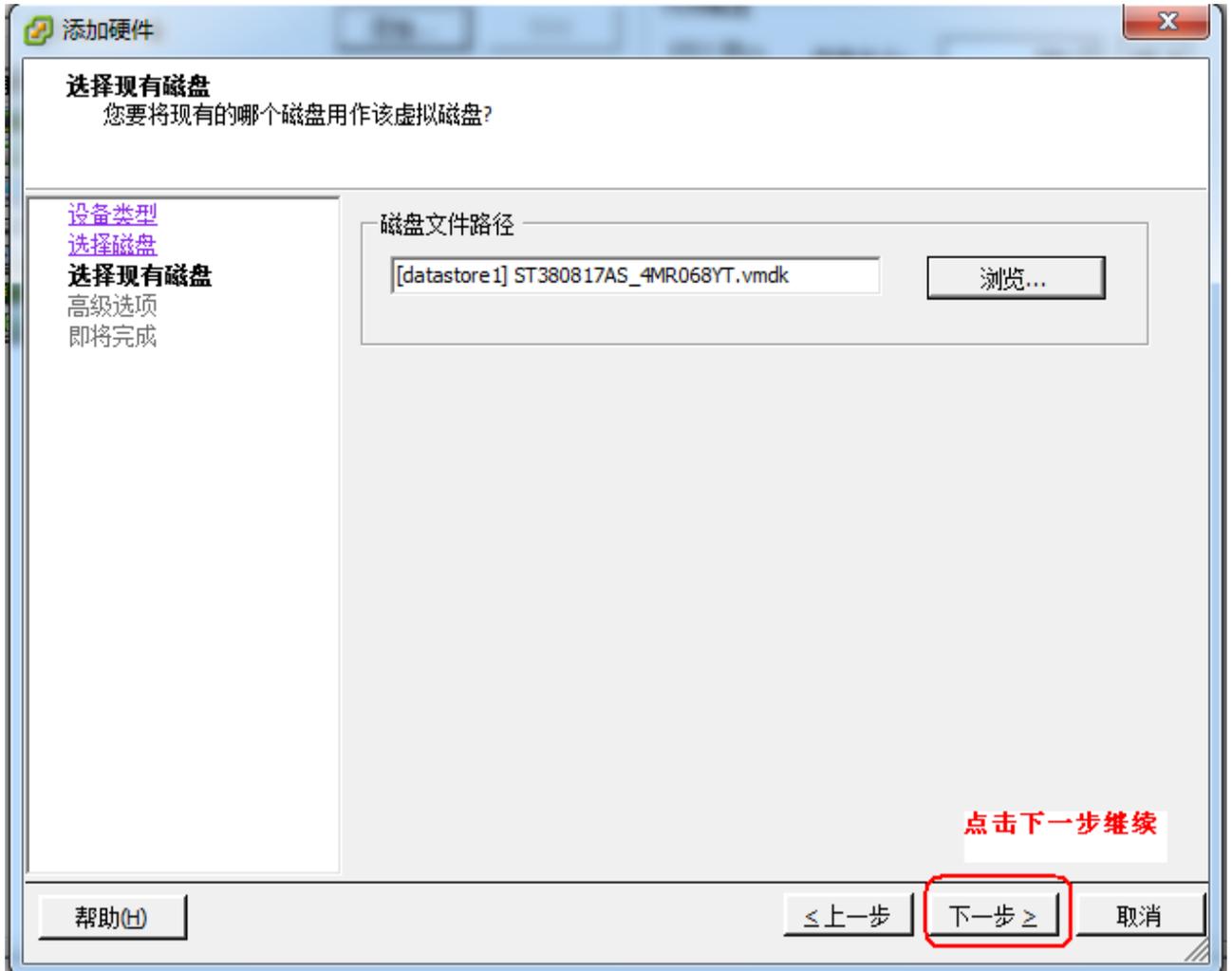
添加磁盘到虚拟机的步骤：

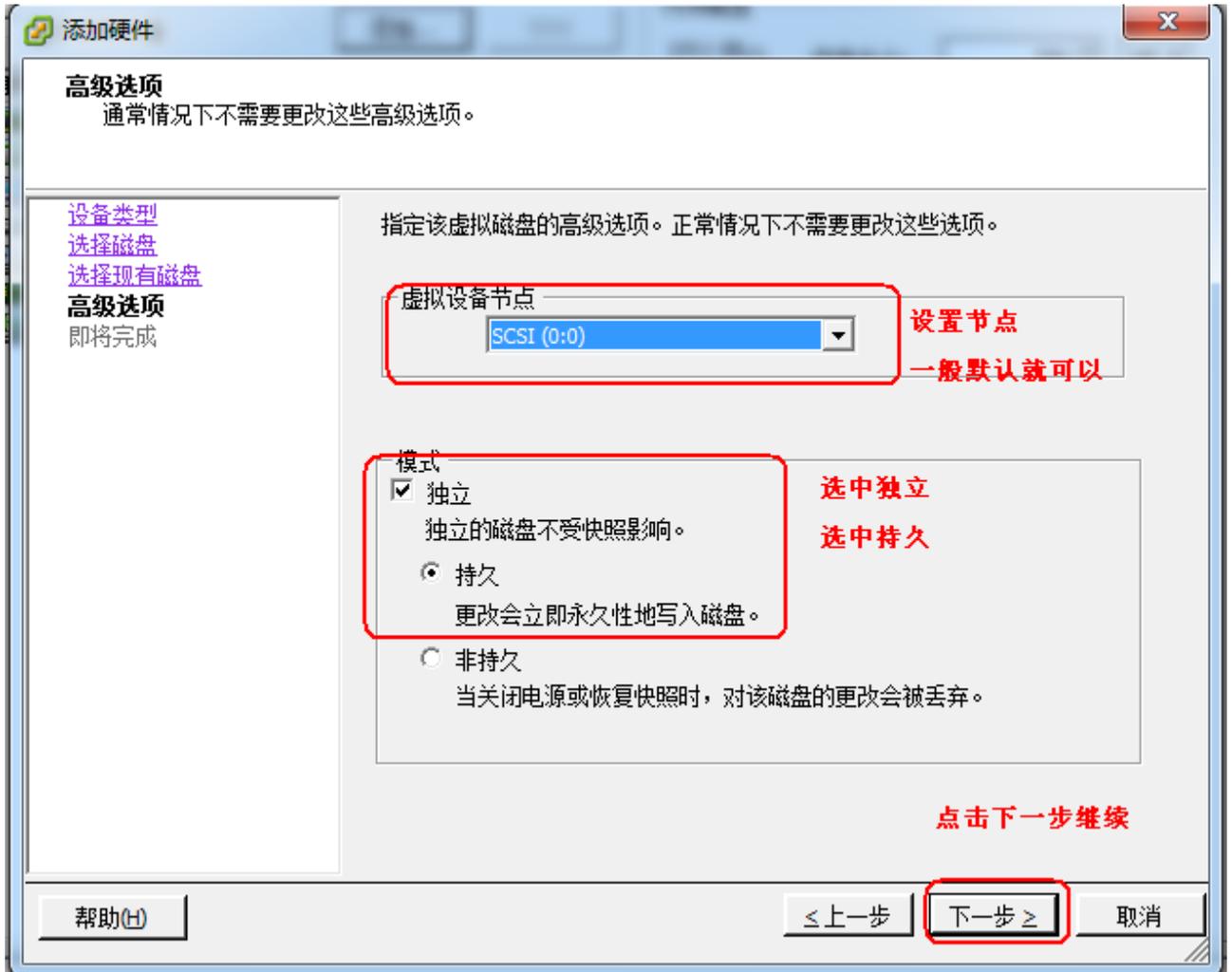












### 高级选项

通常情况下不需要更改这些高级选项。

- 设备类型
- 选择磁盘
- 选择现有磁盘
- 高级选项
- 即将完成

指定该虚拟磁盘的高级选项。正常情况下不需要更改这些选项。

虚拟设备节点

SCSI (0:0)

设置节点

一般默认就可以

模式

独立

独立的磁盘不受快照影响。

持久

更改会立即永久性地写入磁盘。

非持久

当关闭电源或恢复快照时，对该磁盘的更改会被丢弃。

选中独立

选中持久

点击下一步继续

帮助(H)

< 上一步

下一步 >

取消

