# 一、Linux下搭建11gR2 RAC的系统环境与软件版本：

## 1.1、硬件

VMware vsphere 5 虚拟机两台 ， ISCSI-SAN共享磁盘

## 1.2、操作系统

CentOS 5.9- x64 ，kernel版本 ：Linux 2.6.18-348.el5（默认）

## 1.3、Oracle软件

Oracle RAC：11gR2 for Linux x64版本。

需要安装的文件如下：

* linux.x64\_11gR2\_grid.zip（RAC）
* linux.x64\_11gR2\_database\_1of2.zip；linux.x64\_11gR2\_database\_2of2.zip（database）
* oracleasm-2.6.18-348.el5-2.0.5-1.el5.x86\_64.rpm；oracleasmlib-2.0.4-1.el5.x86\_64.rpm；oracleasm-support-2.1.7-1.el5.x86\_64.rpm（ASM相关，注意RPM包版本需和操作系统内核版本一致，故目前11gR2不支持CentOS 6.x版本）
* linux.x64\_11gR2\_examples.zip（可选）

# 二、搭建过程

搭建过程基本参考<http://wenku.baidu.com/view/7362ebd784254b35eefd3477.html>。

## 虚拟机和RDM磁盘设定

### 2.1.1、虚拟机硬件设定

1、省略设定vsphere平台过程。

2、通过vsphere client端设定虚拟机。至少要求2台虚拟机，每台配置2颗CPU，4GB内存，80G存储，2块E1000网卡，

### 2.1.2、安装操作系统设定

CentOS5.9 -x 64，注意选择安装包时，选择Desktop-Gnome。



为方便配置请在安装好的操作系统上安装VMware-tools。

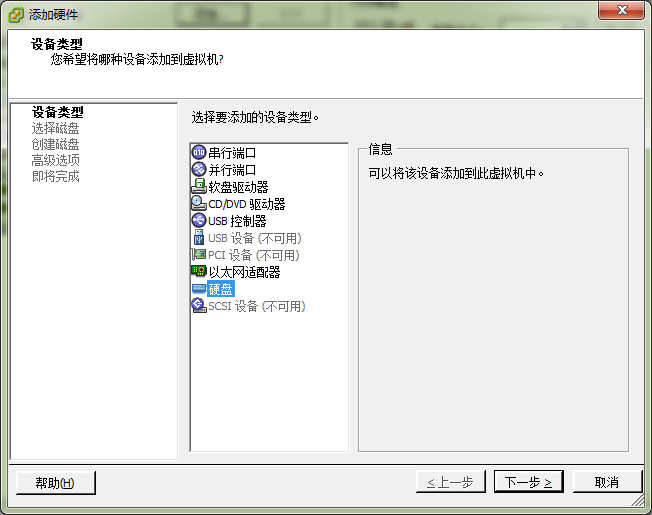
### 2.2.3、RDM磁盘设定

以下分别称两台虚拟机为node1和node2

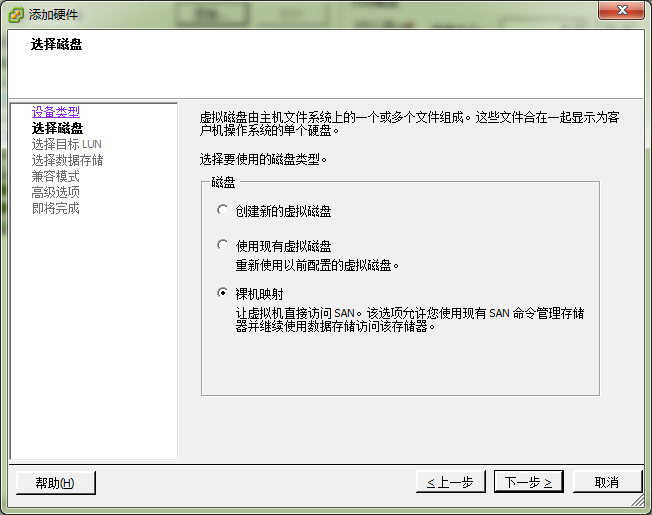
1. 省略在ISCSI-SAN设备上设定磁盘过程。
2. 挂载RDM磁盘，此处使用的是ISCSI协议下的共享磁盘。

#### 编辑虚拟机设置：node1

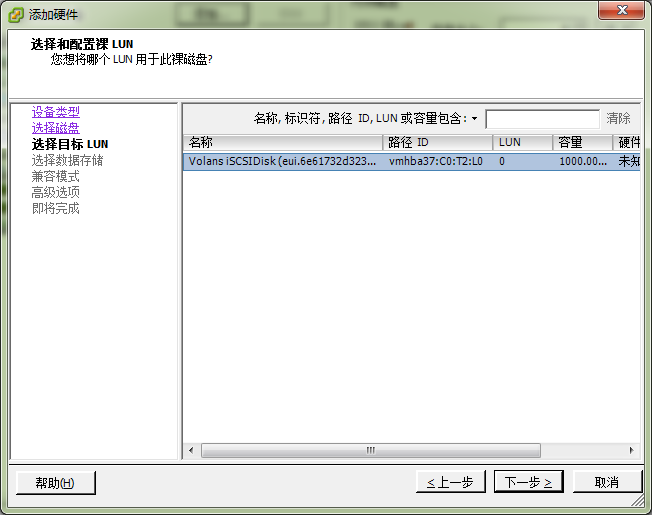
添加硬件，选择硬盘



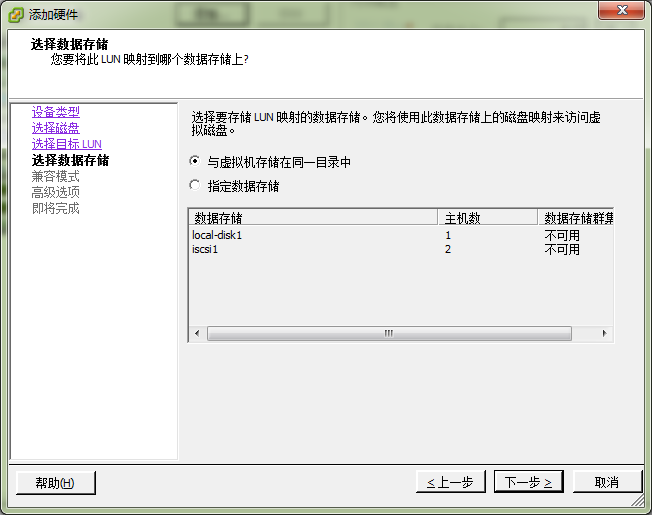
选择磁盘，裸机映射



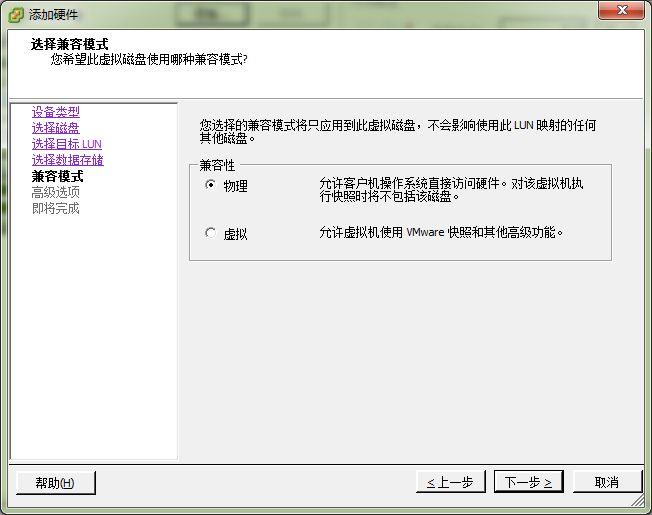
选择和配置裸LUN：选择之前规划的ISCSI硬盘(加载ISCSI硬盘的过程省略)。



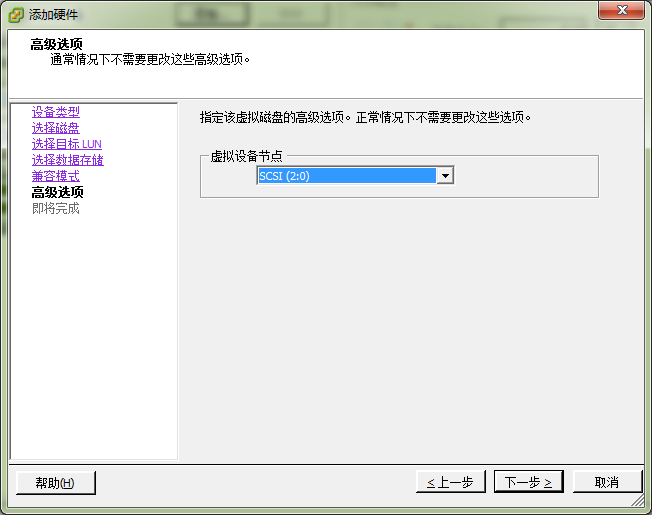
选择数据存储：与虚拟机存储在同一目录中



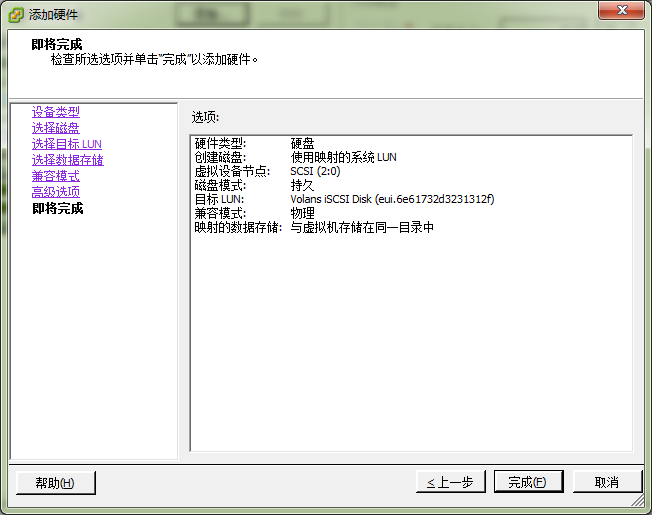
选择兼容模式：物理



高级选项：虚拟设备节点SCSI(2:0)



完成



添加完成磁盘后，修改SCSI控制器的总线共享为物理。



#### 编辑虚拟机设置：node2

RDM: Raw Device Mapping ,原始设备映射。VMware中用来表示直接挂载到虚拟机中（不通过虚拟主机Host）的磁盘。