

## 跨 ESXi 主机的裸磁盘映射 (RDM) 搭建 MSCS 群集

2011-11-30 23:26:11

标签: ESXiRDM 裸磁盘映射 MSCS 跨主机

原创作品，允许转载，转载时请务必以超链接形式标明文章 [原始出处](http://resourcepool.blog.51cto.com/1028350/730262)、作者信息和本声明。否则将追究法律责任。<http://resourcepool.blog.51cto.com/1028350/730262>

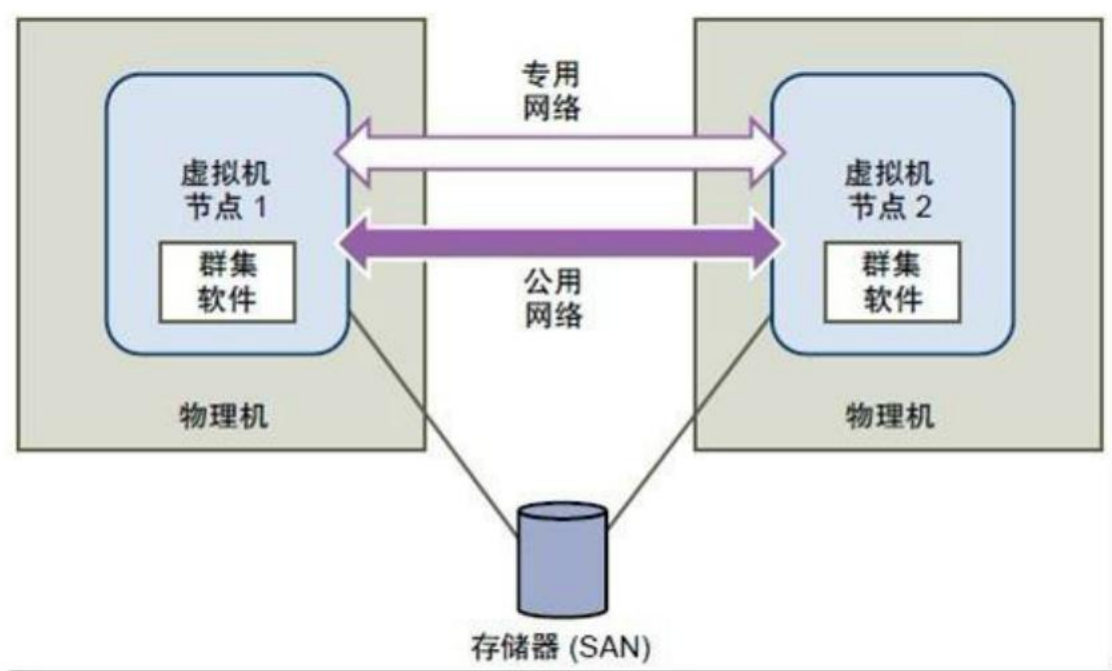
跨物理主机的虚拟机的群集（也称为跨机箱的群集）通过在单独 ESXi 主机上放置群集节点来防止在物理机上发生软件和硬件故障。此配置需要使用光纤通道 SAN 上的共享存储器作为仲裁磁盘。

下图显示了跨机箱的群集的设置。

两个不同物理机（ESXi 主机）上的两个虚拟机运行群集软件。

虚拟机共享专用网络连接（用于专用检测信号）和公用网络连接。

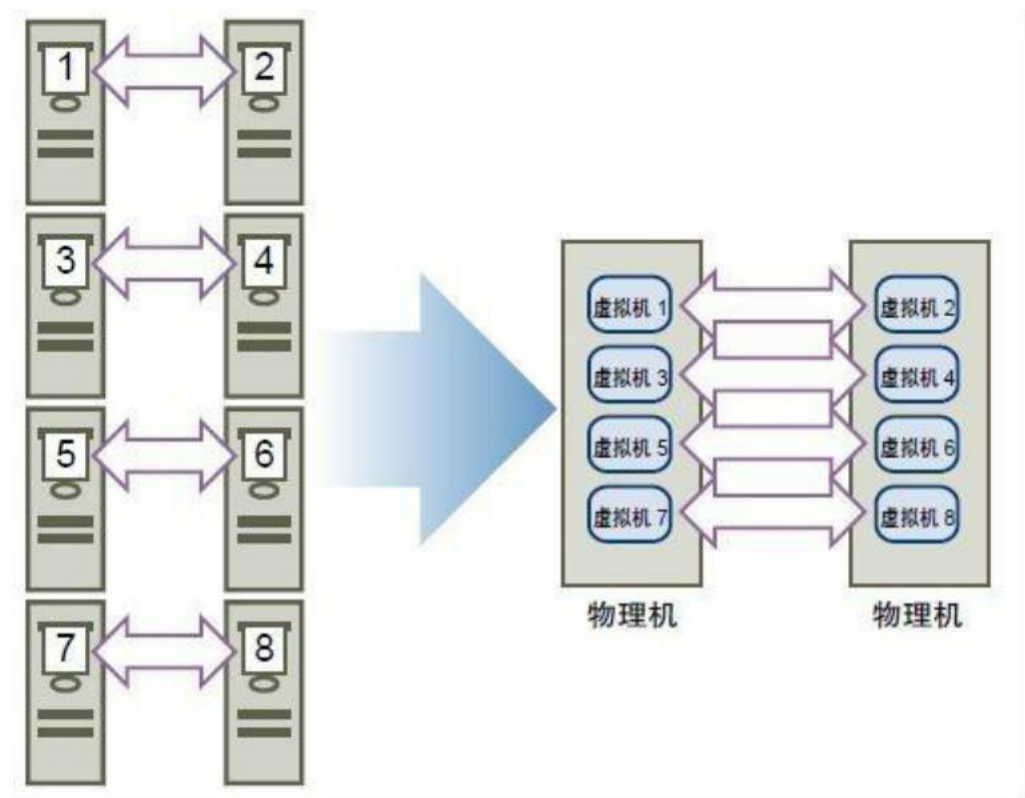
每个虚拟机均连接到共享存储器，此存储器必须位于 SAN 上。



此设置可以显著降低硬件成本

可以扩展跨机箱的群集模型，并在多个物理机上放置多个虚拟机。例如，可以将四个各包含两个物理机的群集与两个各具有四个虚拟机的物理机相整合。

下图显示如何将四个双节点群集从八个物理机移动到两个物理机。



言归正传，下面开始我们的测试

两个节点分别在两台不同的 ESXi 上，使用 iSCSI 存储，两台 ESXi 都能访问到。



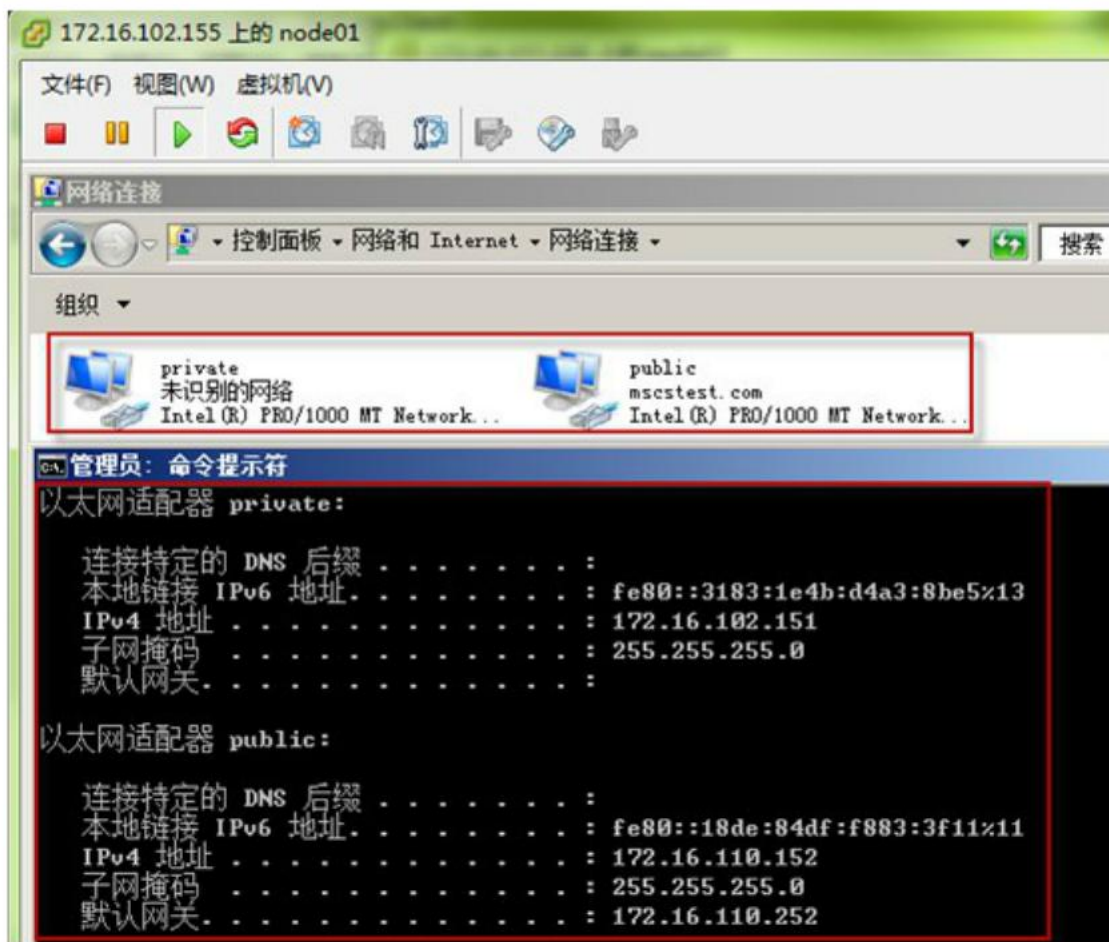
Node01 所在 ESXi 的网络配置如图：



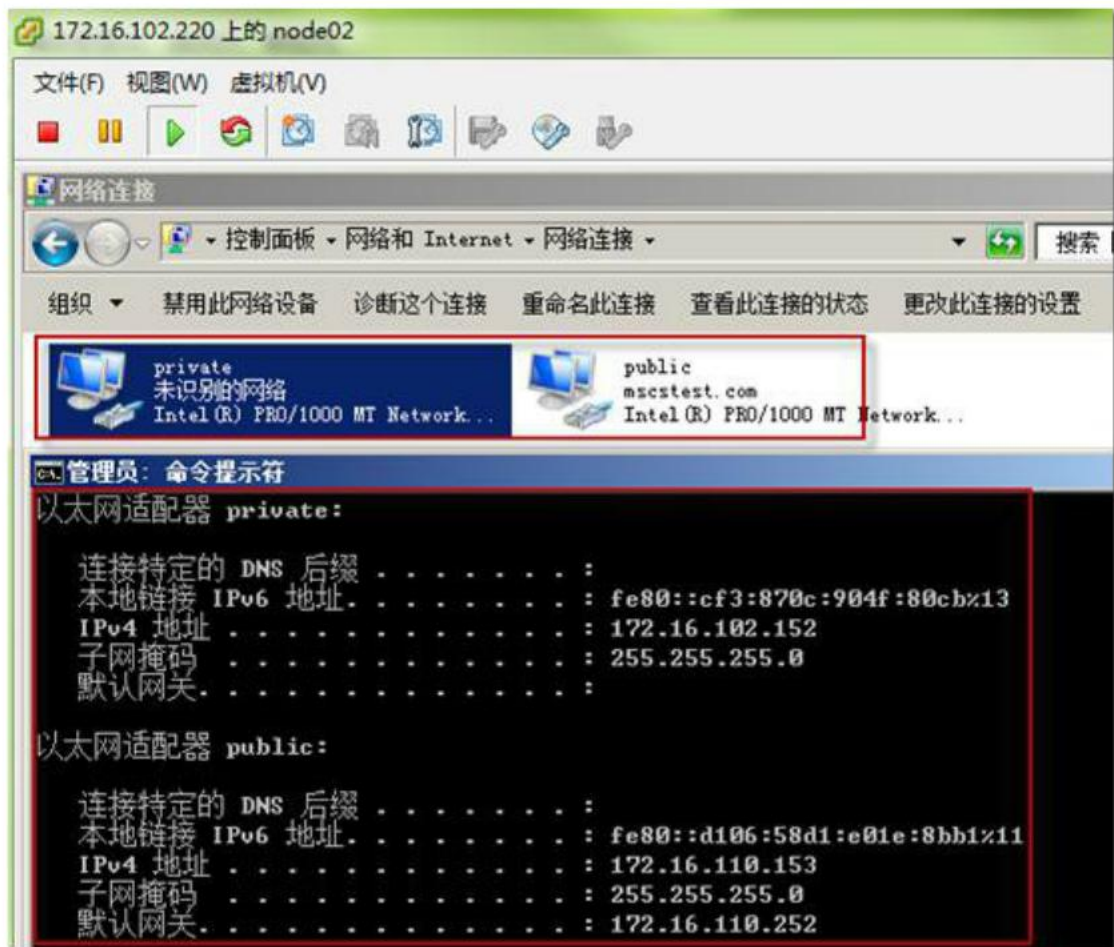
Node02 所在 ESXi 的网络配置如图：



Node01 两块网卡配置和 IP 如图:



Node02 的两块网卡的配置和 IP，如图：

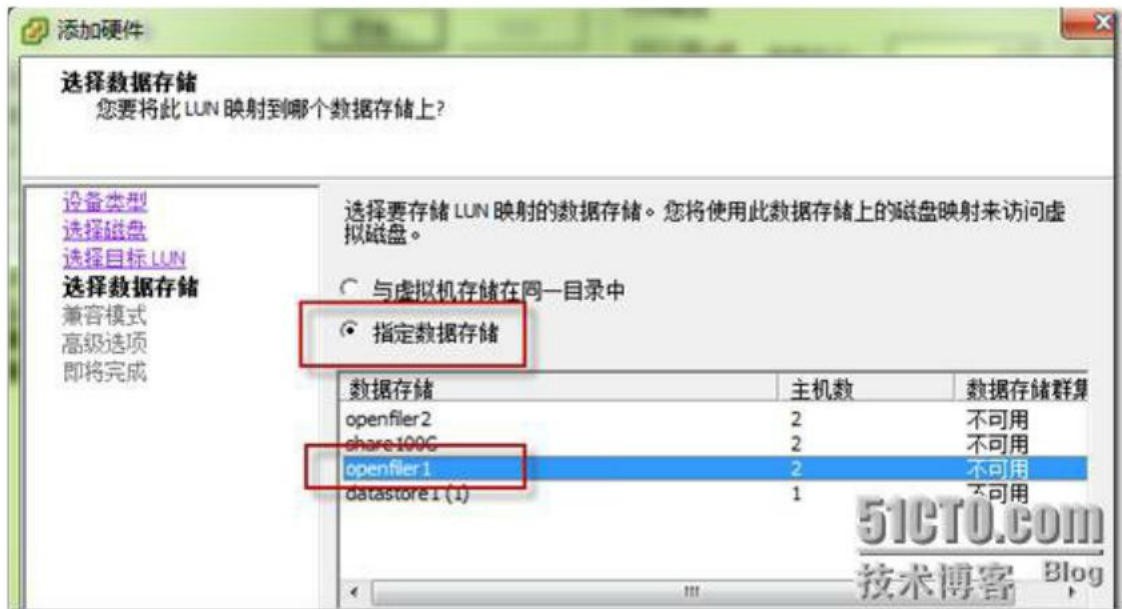


在 Node01 上添加硬盘，选择“裸机映射”

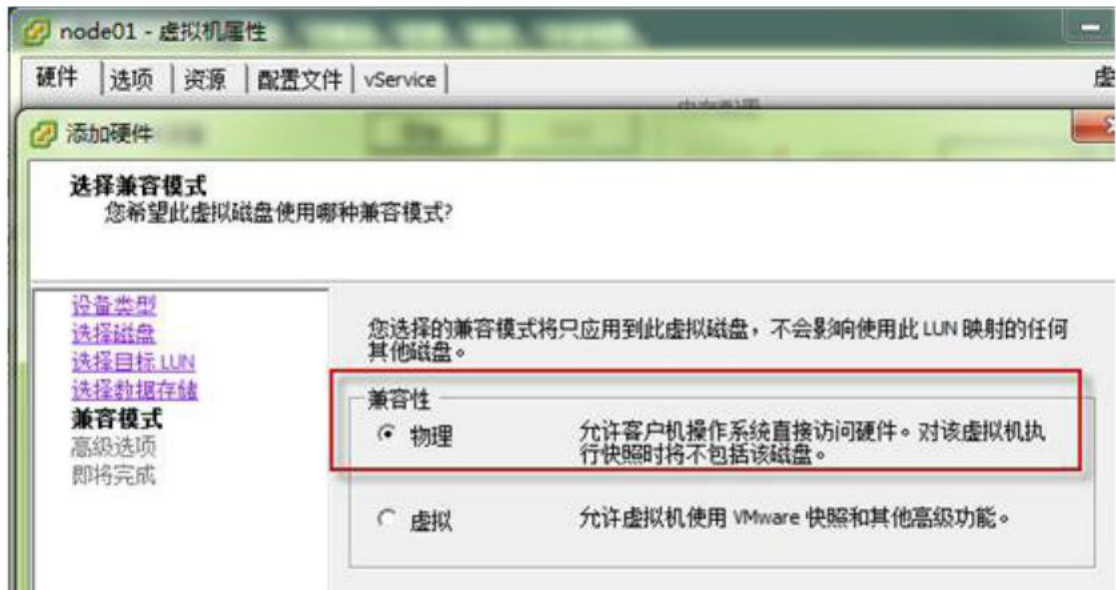




选择存放指针文件的存储位置（一定要共享的）



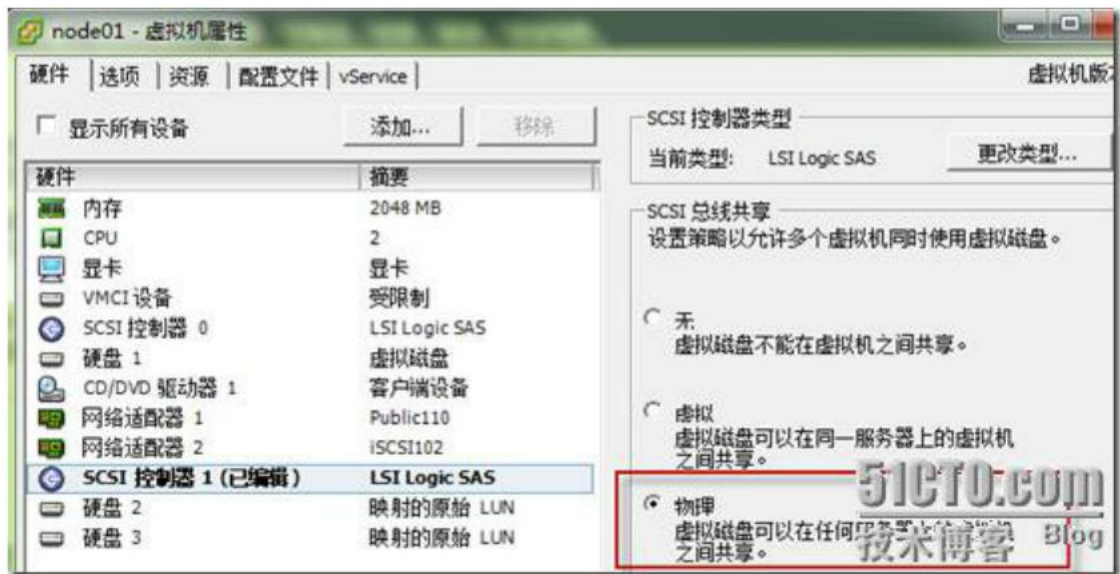
选择“物理”兼容性



节点不能使用 SCSI0 ， 必须使用 SCSI 1 ， 这里选择 SCSI (1:0)



两块盘添加后，注意选择 SCSI 1 适配器，更改 SCSI 总线共享类型为“物理”



随后在 Node02 上添加硬盘，选择“使用现有虚拟磁盘”（ 关闭虚拟机 上面物理才可选 )))))))

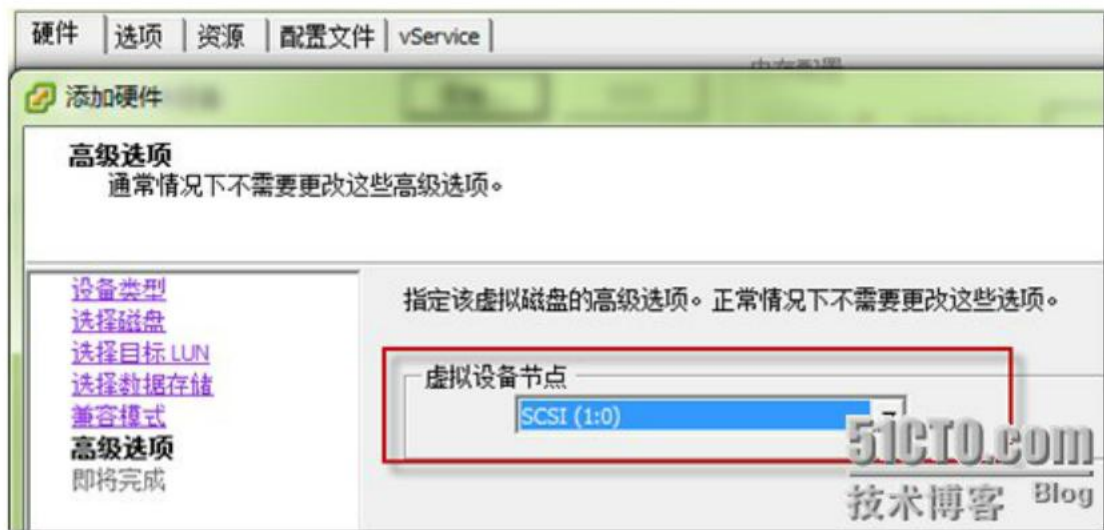


找到 Node01 做 RDM 时生成的指针文件的路径





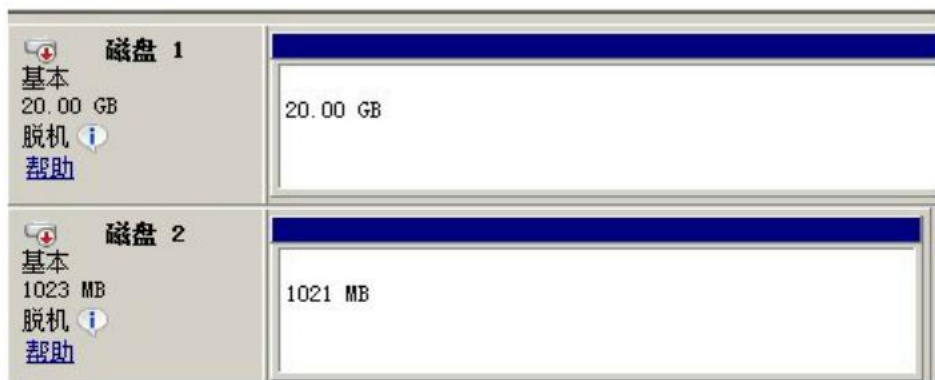
节点同样要使用 SCSI 1



同样的方式添加两块硬盘后，记住要该 SCSI 1 控制器的总线共享为“物理”



随后在 Node01 上初始化两块盘并分配盘符，然后将硬盘“脱机”



启动 Node02，发现自动挂上了那两块盘。



随后在 Node01，Node02 上安装故障转移群集功能。

然后验证群集测试：



测试成功！