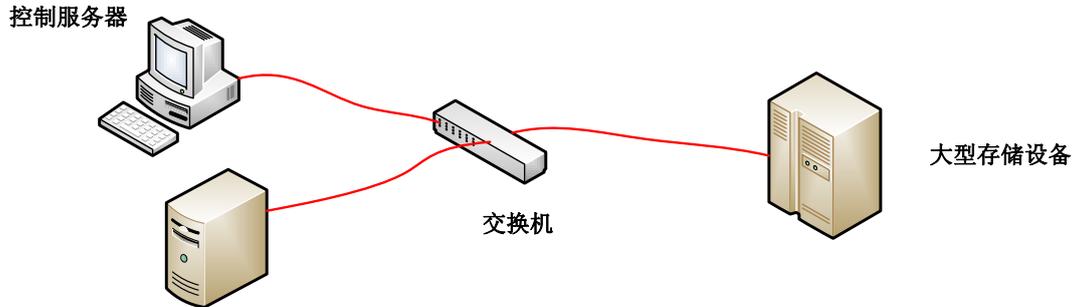


## 如何实现 windows 大容量存储

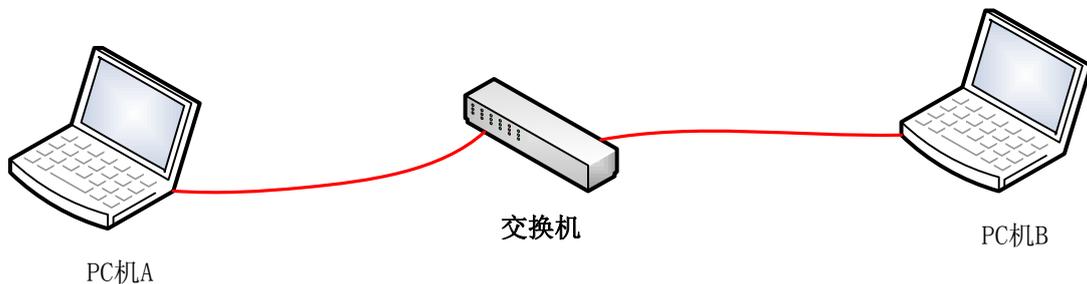
在各种项目级平台的搭建过程都会存在存储资源的不足。一台 nvr 都直有有限的 SATA 接口，这也就导致了其扩容的困难性。而 ipsan 技术有力的解决了这一问题。IP SAN 基于十分成熟的以太网技术，由于设置配置的技术简单、低成本的特色相当明显，而且普通服务器或 PC 机只需要具备网卡，即可共享和使用大容量的存储空间。下面为 ipsan 搭建的简单示意图。



简单的 ipsan

控制服务器通过网络访问大型存储设备，达到共享存储设备的目的。

除此之外用普通的 pc 之间也可使用该技术达到通过网络共享服务器硬盘的效果。如下图所示，



pc 之间互联

下面为这两种方法的具体连接步骤：

### 方案一，电脑之间的对接（公司技术实际测试，搭建方式共享）

1. 登录 <http://www.ccdisk.com/> 下载 遥志虚拟盘 CCDisk V1.8 服务器以及微软客户端 iscsi Initiator V1.06
2. 分别安装服务器与客户端（服务器与客户端不要安装在一个电脑上）

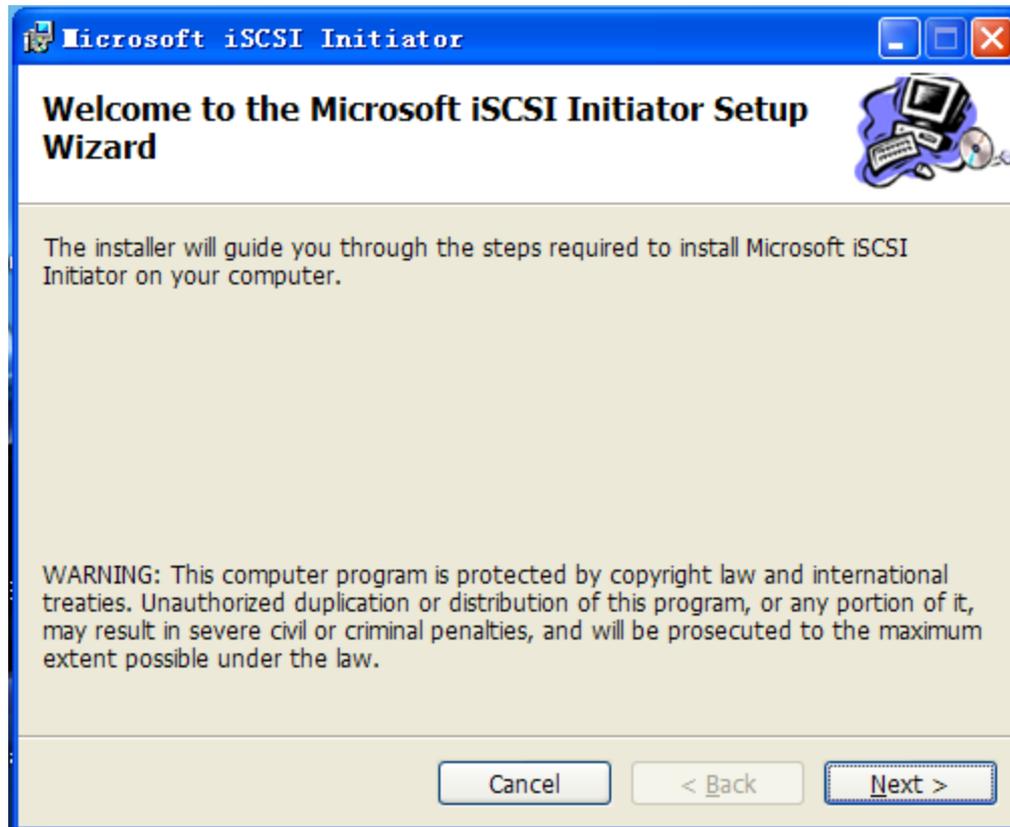
#### 第一步 安装服务器

安装过程很简单，一直按“下一步”到结束就完成了安装。通过运行桌面或者快速启动工具栏里面的快捷方式启动用户界面。首先看到的是登录密码框，初始密码为空。如果管理员密码为空，只能在服务器本机控制。设置了管理员密码后就可以把 iSCSICake.exe 和 ControlClient.dll 拷贝到任何计算机来控制服务器。

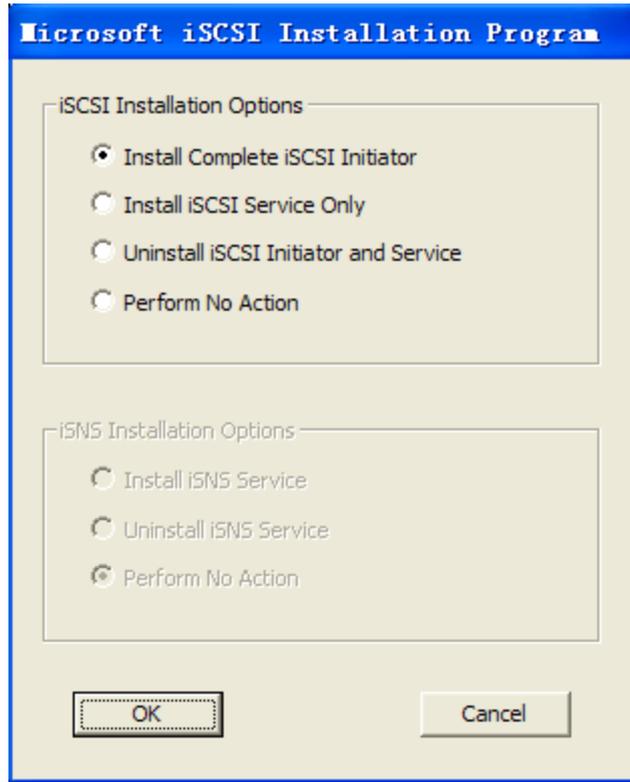


## 第二步安装客户端

运行后出现安装界面如图



点击 Next 选择安装路径会出现下面界面不用更改，点击 OK



出现授权询问一律点击 Agree

后面安装成功后会出现恭喜的信息，选择“Next”->“Close”结束安装。



安装成功后在桌面生成一个图标

**第三步 建立连接，下面是服务器的操作界面：**  
首先在服务器上建立 iscsi 磁盘步骤如下



## 1. 点击“添加磁盘”，弹出磁盘属性设置对话框：

1. 磁盘名：磁盘名字。
  2. 容量：源盘的容量。
  3. 工作目录：用来存放客户数据文件。
  4. 存储资源：用来共享的分区或者物理磁盘。
  5. 启动类型：默认为自动，服务启动时磁盘自动启动。
  6. 默认盘：选上则自动添加客户。
  7. 允许超级客户端：允许客户从客户端更新数据。如果存储资源是分区，当 iSCSI 磁盘运行时，本机不能访问该分区。如果存储资源是物理磁盘，需要手动在磁盘管理里面删除该磁盘上的所有盘符。（注意：是删除盘符不是删除分区，删除分区会造成无法挽回的数据破坏。）
- 停止 iSCSI 磁盘或者禁用超级客户端后可以再把盘符恢复。



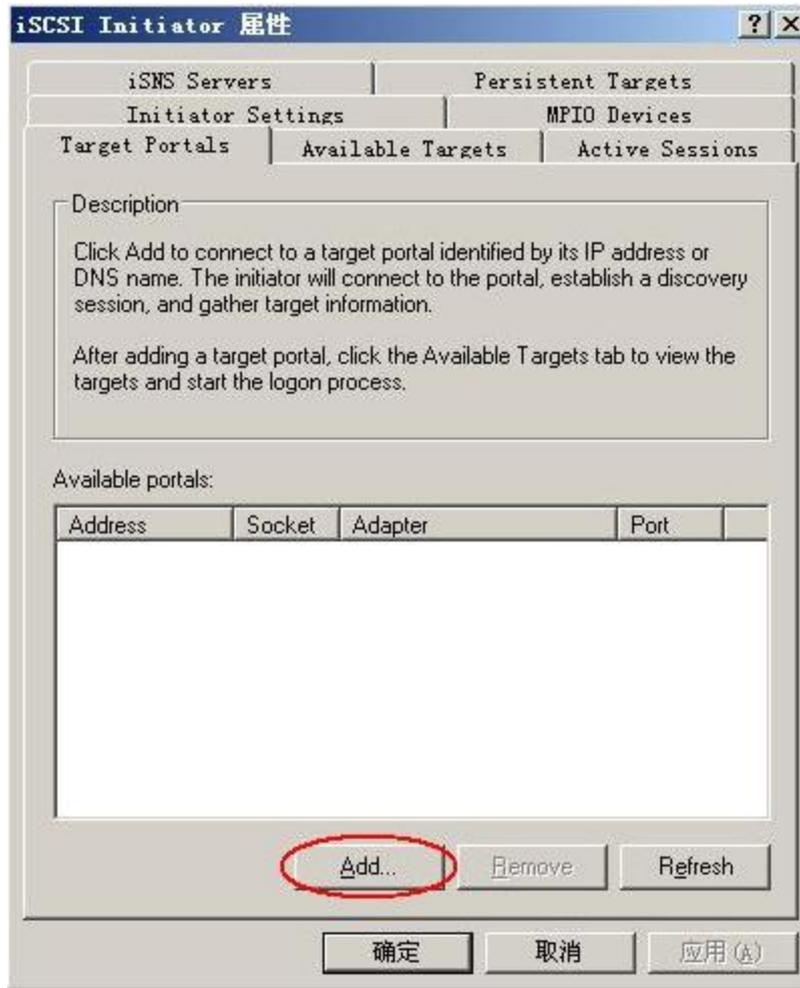
## 2. 选择物理盘，点击 ok，即可成功添加 iSCSI 磁盘，如下图：



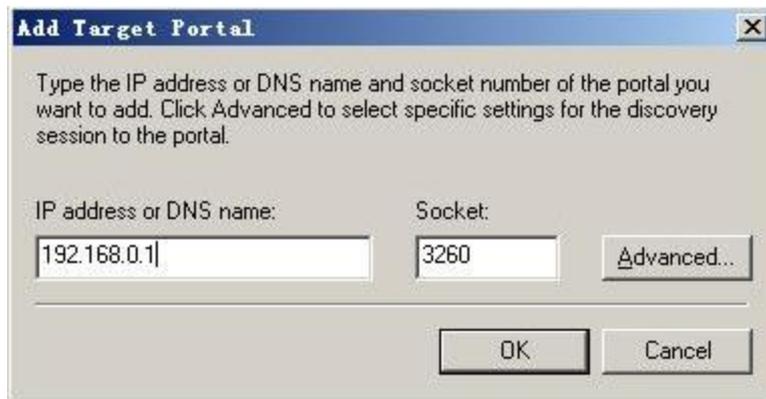
其次运行客户端连接服务器步骤如下

3.在另外一台电脑上双击图标运行客户端，出现客户端界面，如图。

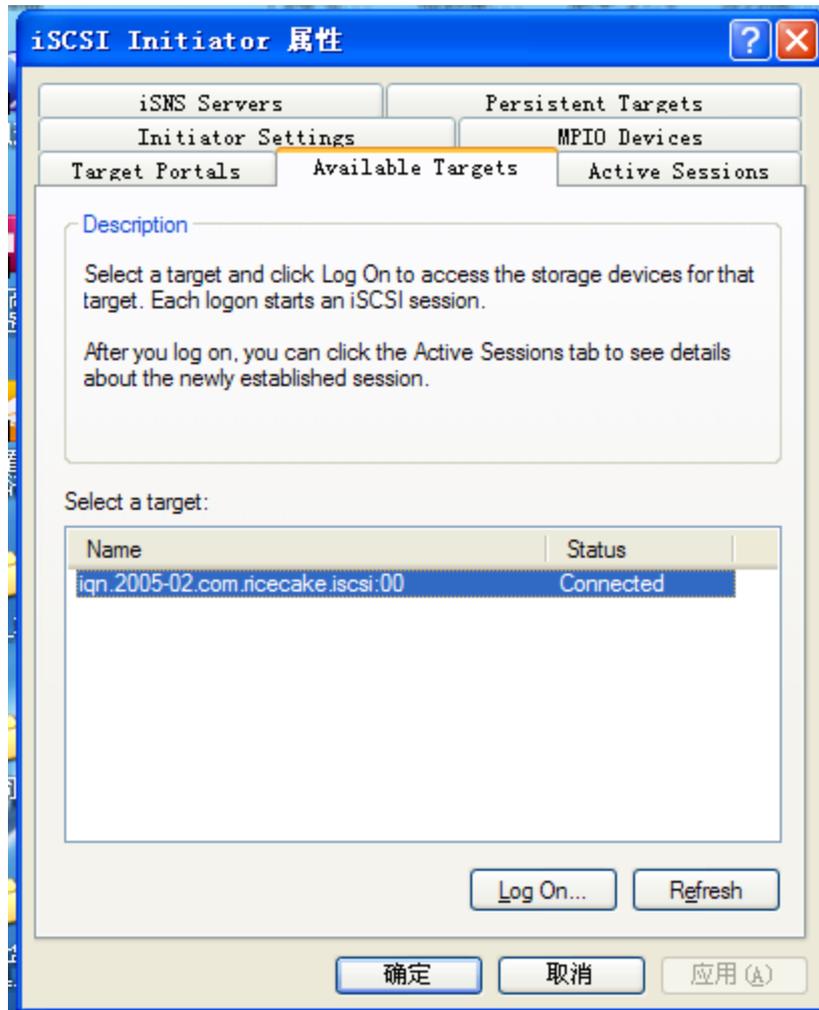
选择“Add”添加服务器地址。



在弹出的对话框中填入服务器 IP 地址(即为安装服务器的电脑 ip 地址)，如图，Socket 为 3260，点击 OK 确定。



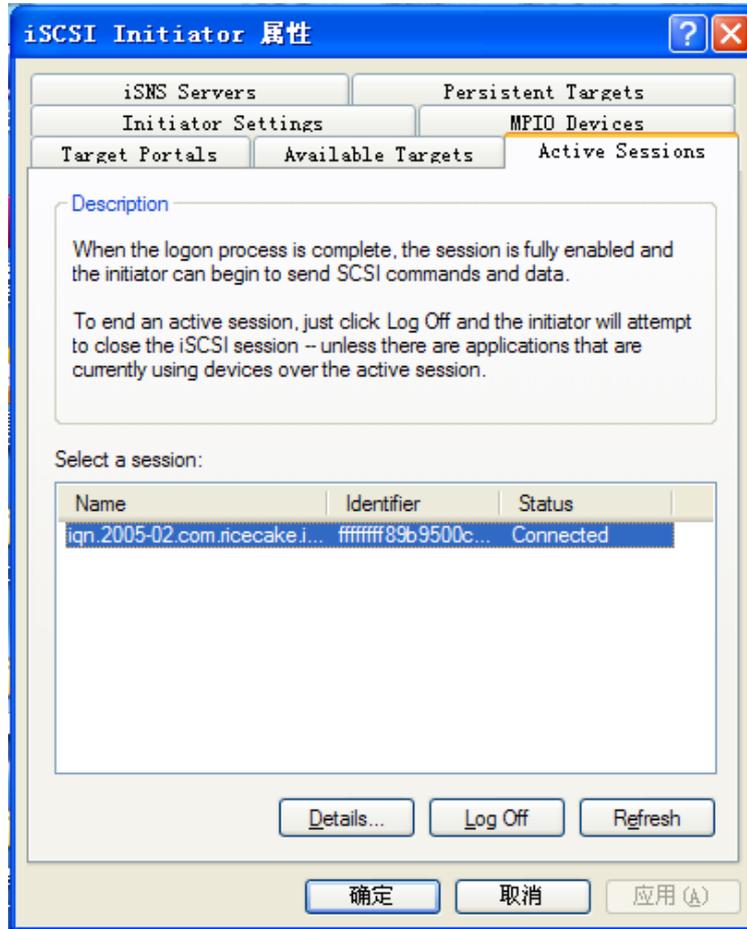
添加服务器的过程需要大概 30 秒钟左右的时间，然后返回主界面，点击“Available Targets”可以看到添加的服务器的 iSCSI 名字



选择“Log On”登录服务器，弹出登录对话框，如果选择了“Automatically restore...”，客户机以后重启的时候会自动连接服务器。如果想取消自动连接，在“Persistent Targets”里面把服务器删除。

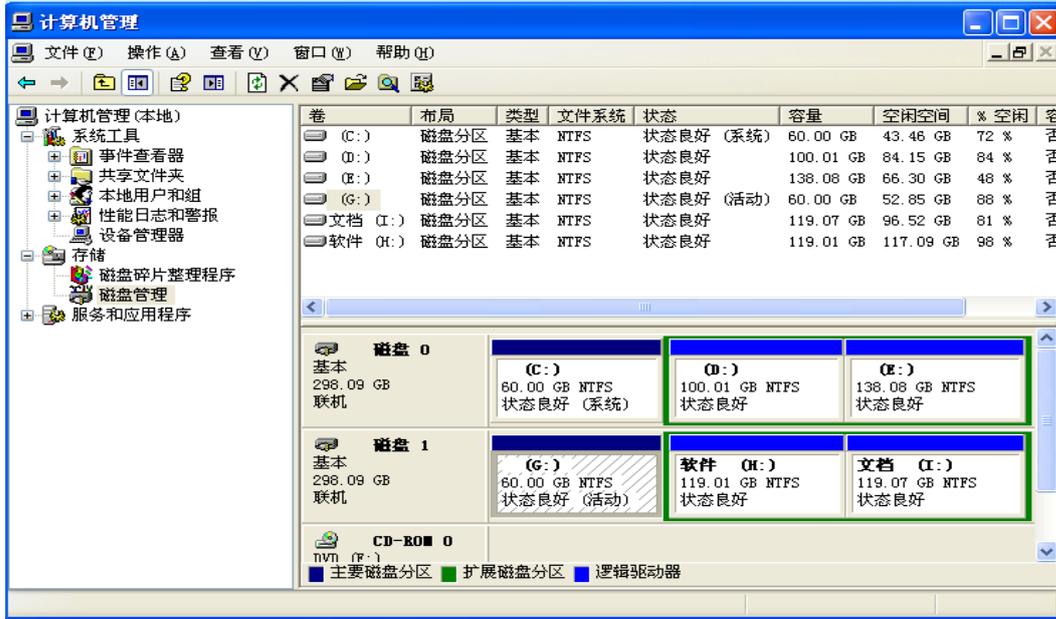


如果登录成功服务器的状态“Status”将由 Inactive 变为“Connected”，在“Active sessions ”里面可以看到建立的连接，

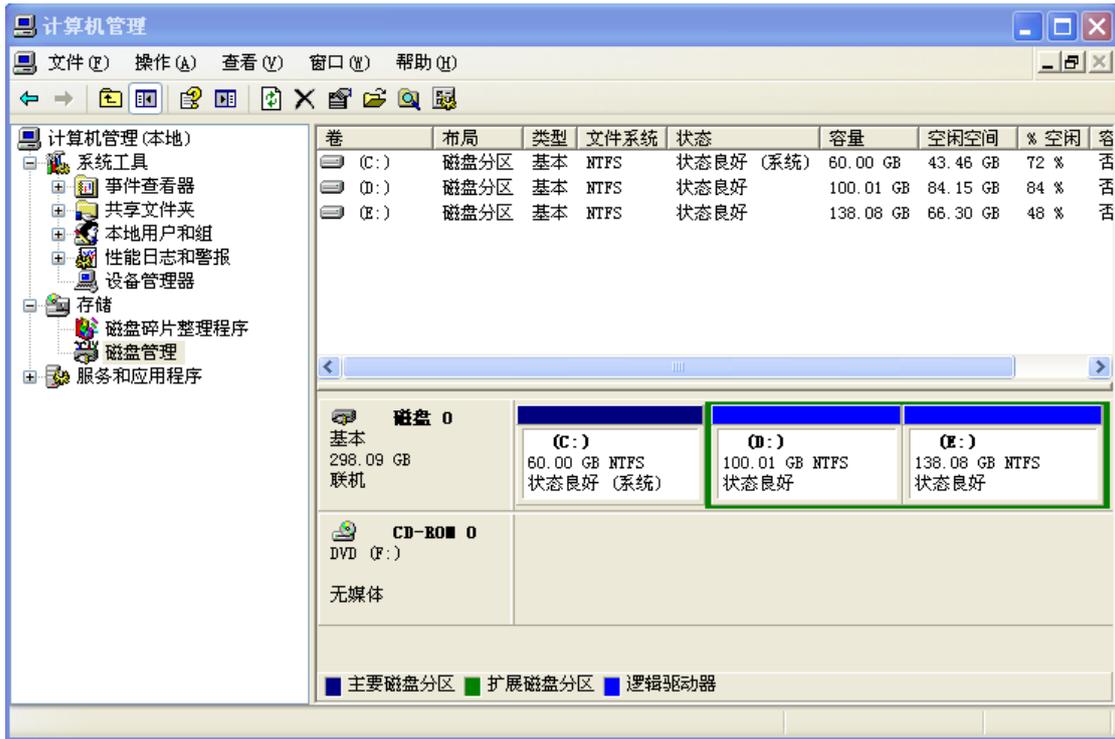


#### 第四部 连接完成

建立连接后可以在磁盘管理里面看到新添加的磁盘，



连接后的磁盘

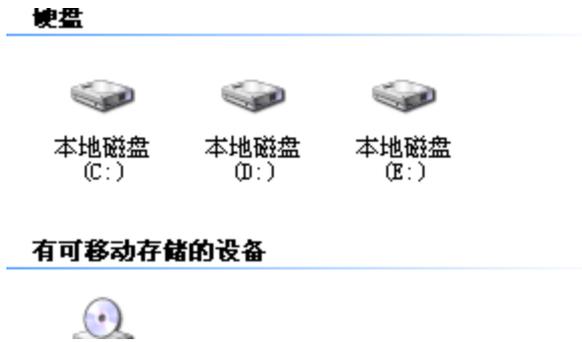


连接前的磁盘

在我的电脑里也看看到服务器的磁盘：



连接以后



连接前