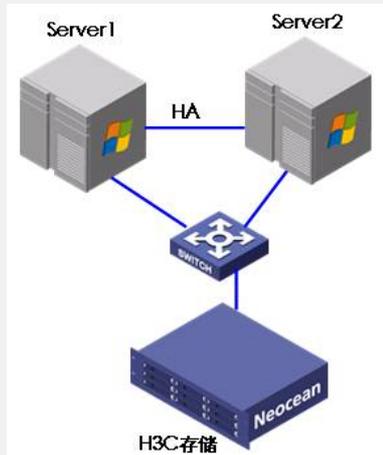


服务器双机环境下的iSCSI存储配置

一 组网需求:

两台服务器上需配置双机软件, 双机需挂载H3C IP存储的资源, 存储上已有合适的逻辑资源。

二 组网图:



三 配置步骤:

本案例适用于IX1000/IX3000/IV5600的所有版本。

在双机环境下存储端的配置遵循“两个SAN客户端, 两个initiator, 一个Target”的原则。本案例以Windows双机为例进行说明, 其他OS双机下存储端配置相同。

1. 存储上创建逻辑资源

在存储上创建双机需要挂载的逻辑资源, 如图1中创建双机需要挂载使用的名为win-ha的SAN资源。



图1 创建SAN资源

如果双机需要挂载多个SAN资源, 则创建多个逻辑资源。

2. 创建SAN客户端

分别给双机的两台服务器创建SAN客户端, 即每台服务器对应一个SAN客户端, 也就是配置原则中“两个SAN客户端”。本例中如图2创建名为win1和win2的两个客户端。



图2 创建客户端

IX3000和IV5600在创建SAN客户端时, 向导中输入客户端名称页除了选择合适的客户端类型外, 还需要勾选“Is Clustered”前面的方框, 如图3所示。IX1000中没有“Is Clustered”项, 不需勾选。IX3000和IV5600在创建第二个客户端时请不要勾选“创建缺省iSCSI Target”。

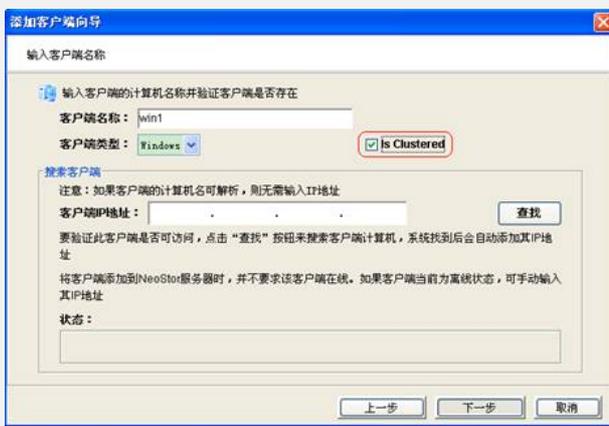


图3 客户端配置

分别为两个客户端创建各自的initiator名称，如图4和5所示，为客户端win1创建名为iqn.2008-11.com.h3c:win1的initiator，为客户端win2创建名为iqn.2008-11.com.h3c:win2的initiator。
Initiator可以在存储上创建，也可以是服务器上配置好iSCSI参数后获取的。



图4 win1的initiator



图5 win2的intiator

3. 创建和分配Target

为客户端创建Target时需要注意，为第一个客户端正常“创建Target”后，第二个客户端只能“分配”Target，不能再次创建。

例中客户端win1的Target创建如图6，Target的设置如图7所示，除选择正确的Target地址外，需设置“访问模式”为“非独占式读/写”。访问模式必须设置争取，否则可能会出现数据损坏的情况。



图6 创建Target



图7 iSCSI Target设置

例中客户端win2的Target以“分配”的方式如图8选择已有的Target，本例中选择win1已经创建的Target，名为iqn.2000-03.com.h3c-IX1000.win1-40，如图9。



图8 分配Target

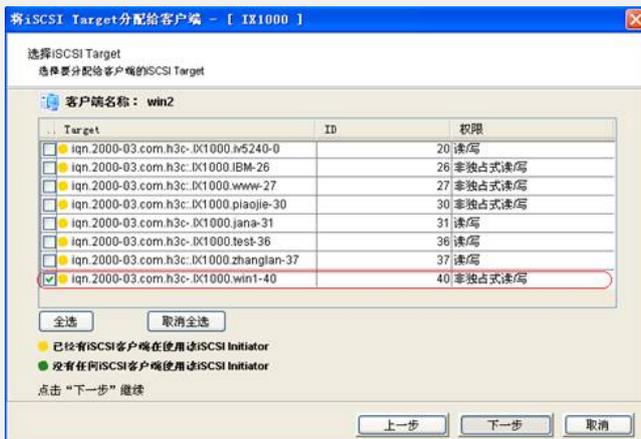


图9 选择iSCSI Target

这样客户端win1和win2的Target就为同一个了，且访问权限都为“非独占式读写”，如图10所示。



图10

4. 分配资源

为Target分配资源，点击为双机服务器创建的客户端的任一Target右键“分配”，如图11给Target分配资源。该资源会同时分配给两个客户端，如图12。



图11 分配资源



图12

1-4步完成后就为双机客户端win1和win2分配了win-ha的资源，win1对应的服务器使用iqn.2008-11.com.h3c:win1和win2对应的服务器使用iqn.2008-11.com.h3c:win2就可以同时挂载资源win-ha了。若双机需要使用多个资源，在存储上为Target分配多个逻辑资源即可。

四 配置关键点：

双机应用下，存储端的配置必须遵循“两个SAN客户端，两个initiator，一个Target”的原则，且Target的访问权限必须设置成非独占式读写。