

## IX1000存储产品的Replication功能

## 一、 组网:

两台NeoStor Server、一台Console, 两台NeoStor Server和一台Console服务器连接在同一个以太网中。

Server Name	IP 地址	用途
H3c-5	管理IP: 192.168.0.5	作为主盘 (primary disk)
H3c-6	管理IP: 192.168.0.6	作为复制盘 (replication disk)
Console	192.168.0.241	作为管理控制台

## 二、 问题描述:

IX1000存储产品的Replication功能测试。

## 三、 过程分析:

无

## 四、 解决方法:

- 在h3c-5上创建两个Array: primarydisk 10G和snapdisk5 10G, 并虚拟化存储设备 (Virtual Device)。
  - 1.1 执行rescan
  - 1.2 选择scsi device ->选择reserved for virtual device
- 在h3c-6上创建两个Array: replicadisk 10G和snapdisk6 10G, 并虚拟化存储设备 (Virtual Device)。
  - 2.1 执行rescan
  - 2.2 选择scsi device ->选择reserved for virtual device
- 在h3c-5上添加SAN Resource: SAN009-5
- 在h3c-5上添加SAN Client:
  - 4.1 client name: test1
  - 4.2 protocol: iscsi协议
  - 4.3 在“set client's initor”界面, 选择“ADD”, 添加client的initor名称如: initor1
  - 4.4 选择initiator的认证方式: “不认证”
- 为SAN Client绑定Target:
  - 5.1 选择test1->create Target  
Target Name: target1  
IP Address: 192.168.0.5
  - 5.2 为Target指定“virtual devices”: SAN009-5
- 在Client端配置initiator
  - 6.1 配置initiator name: initor1
  - 6.2 添加“target portals”: 192.168.0.5
  - 6.3 刷新“Available Targets”
- 为h3c-5上的SAN Resource: SAN009-5创建Snapshot, 并enable Time Mark
- 在h3c-5上, 执行Replication:
  - 8.1 选择SAN Resource: SAN009-5, 选择replication ->enable
  - 8.2 选择远程Neostor Server: h3c-6, 输入IP地址。
  - 8.3 选择“existing TimeMark”模式
  - 8.4 设定replication策略
  - 8.5 选择“compress”压缩模式或者“ENCRYPT”加密模式, 两种模式只能选择其一, 或者不选。
  - 8.6 选择replica disk: 步骤2创建的replicadisk对应的virtual device。
  - 8.7 指定replica disk的大小: 必须和primary disk大小相同
  - 8.8 指定replica disk name, 如: h3c-5-SAN009-5
  - 8.9 选择“scan disk for differences”, 开始复制前扫描磁盘
  - 8.10 点击“finish”, 提示在复制盘上要创建Snapshot Resource
- 确定后, 在复制盘上创建Snapshot Resource。
- 完成后, 在h3c-6上, 选择replication->Incomming可看到新创建的复制盘: h3c-5-SAN009-5, 和主盘SAN009-5之间将完成disk的scan和数据同步。
- 当主盘SAN009-5损坏后, 可将复制盘h3c-5-SAN009-5提升 (promote) 为主盘, 并可以将h3c-5-SAN009-5分配给客户访问, 数据和主盘SAN009-5数据是一致的。步骤如下:  
在h3c-6上, 选择h3c-5-SAN009-5->Replication->promote。完成后, 再创建SAN Client, 并将h3c-5-SAN009-5作为Target分配给SAN Client。