

在ix5000存储系统中，使用到卷转移有下列几种情况？

1. 在多个SCM之间实现负载均衡和共享带宽，这个过程我们也可以手工操作完成，通常是由SCM自动实现的。在其中一个SCM失效的情况下由另外一个或多个SCM来接管它所管理的卷，这里边还分两种情况，如果是前端网络出现问题，迁移的仅仅是卷，这样可以充分利用SCM的CPU资源；如果是后端网络出现问题，迁移的是卷和虚拟磁盘。

2. 如果需要我们将一个卷从某个DE迁移到另外一个DE，这个过程需要我们手工来完成，过程也是较复杂，详细的步骤如下：

假设在一个存储域当中有两个DE，分别是DE1（要删除），DE2；在DE1上边有个虚拟磁盘是vd11，虚拟磁盘上有个卷volume1，大小10g，这时相应要在DE2上边建个卷名称volume2，大小同volume1，我们将volume2建立在虚拟磁盘vd22上，vd11和vd22采用相同的策略，且vd22建立在指定的磁盘上

(1) volume display name=volume1 show=all

查看到volume1采用的策略是stripeofmirrors，大小10g，volume1建立在vd11上边

(2) virtualdisk display name=vd11 show=all

查看到vd11有四块物理磁盘组成，3NF0CPEF 3NF0CM4Q 3NF0DVGJ 3NF0CNZ6

(3) disk display 可以看到上述四块pd是隶属于DE：CL045002741

(4) disk display 找出四块隶属于另外一个DE的物理磁盘

3NF0CLCR 3NF0CLHC 3NF0CNLN 3NF0CP1R

(5) virtualdisk create name=vd22 policy=raid10 disks=(3NF0CLCR 3NF0CLHC 3NF0CNLN 3NF0CP1R)

在指定的磁盘上建立vd22，vd22与vd11策略相同，都是raid10，指定的四块物理磁盘隶属于DE2

(6) volume create name=volume2 virtualdisk=(vd22 0 10240)

在指定的vd22上面建立卷volume2，大小是10g，与volume大小相同

(7) volume addmirror name=volume1 volume=volume2

将volume2做成volume1的镜像卷，现在卷是syning状态

(8) volume breakmirror name=volume1 newname=volume7

等待数据同步完成，作镜像剥离

(9) volume display show=all

这时查看DE2上的卷就会发现volume7，通过它可恢复卷上的内容