

IX5000产品更改后端网络SDN地址范围的配置

一 组网需求：

单SCM或者多SCM，本案例以双SCM为例进行详细描述

二 组网图：

无

三 配置步骤：

若当前IX5000配置为双SCM，请严格安装以下步骤执行

1 查看当前后端网络子网范围

以admin用户登陆，输入“interface display”列出当前所有网络接口信息，记录所有SCM的eth3和eth4的IP地址和子网掩码。

2 查看当前所有存储控制模块（SCM）的信息

输入：module display，列出当前所有SCM的信息，包括SCM名称，确认主控，属性RealmCtrl为“yes”的SCM为主控，属性RealmCtrl为“no”的SCM为从控，本例中两个SCM如下：

主控：scm1

从控：scm2

3 分离次SCM，仅留下主SCM

输入：module deannex name = scm2，将scm2从域中分离。

输入：module display，显示scm2状态（state）为failed。

输入：interface display，显示scm2的网络接口state为failed。

4 打开后端网络可变开关

输入：debug shell，进入debug模式。

输入：scmadm slate backend_ip_mutable = YES，打开后端网络可变开关。注，YES必须为大写

5 重启SCM后以admin用户登陆

6 更改后端网络子网范围

输入：realm setDhcpSubnet ip=10.99.0.0 mask=255.255.0.0，更改后端网络子网为目标网段（10.99.0.0/16）。

注：在执行此命令前，要确定域的状态为“ConfigurationUnavailable”，否则此命令无效，要查看域的状态，输入realm display。

7 重启SCM，查看eth3和eth4的IP地址是否已经更改为新网段

输入：debug shell，进入debug模式。

输入：reboot，重启SCM

重启后，输入：interface display查看后端网络eth3和eth4的IP地址为新分配后端网络地址范围内的IP。

8 删除以前保存的DHCP信息文件，并重建DHCP信息文件

输入：debug shell，进入debug模式

输入：ls -l /fs/etc/udhcpd.leases，查看DHCP信息文件

输入：rm /fs/etc/udhcpd.leases，删除以前保存的DHCP信息文件

输入：touch /fs/etc/udhcpd.leases，重建DHCP信息文件

注：由于DE柜上slot的IP地址还是原来后端网络的地址范围，所以存储控制模块（SCM）无法正确识别DE柜上的物理磁盘，执行：realm display显示的域状态为ConfigurationUnavailable

9 关闭SCM，并重启DE，然后重启SCM

10 关闭后端网络可变开关

将第4步中的“YES”改成“NO”即可

11 重新配置次SCM（具体配置请参考IX5000初始化配置）

12 将次SCM加入域中，最后确认系统信息和数据的完整性

在主SCM上输入：module display show = freelist，列出当前域中的空闲SCM，并记录空闲SCM的ModuleId，系统将会自动发现域中空闲SCM。

输入：module annex name = ModuleId，将次SCM加入到域中。

四 配置关键点：

单SCM或两个以上SCM的配置方法与双SCM的配置方法基本一样，只要遵循一个原则：要更改后端网络，必须将所有从控从域中分离出去，只剩一个SCM后才可以进行配置。

