

目录

[简介](#)

[背景信息](#)

[聪明的区域外观](#)

[聪明的区域的转换](#)

[禁用聪明的区域](#)

[仅一个区域的禁用聪明的区域](#)

[有用的故障排除命令](#)

[正式配置指南](#)

[教育视频](#)

简介

本文描述聪明的区域，在添加新的关键字到区域命令为了标记成员作为发起者的NX-OS版本介绍的功能5.2(6)，瞄准或者两个。

背景信息

这些聪明的区域关键字目的将减少访问控制表(ACL)三重内容可编址存储器条目数量，特别地那些目标目标和发起者发起者连接的。因为这些有时是典型地无用和均等有问题的，没有需要有他们。

替代方案是单个发起者(或单一init，单一目标)区域，但是在环境，建立所有这些独立的区域是一个大运营开销。

聪明的区域组成上面两个途径的好处：

- 可操作的管理简单与一单区域的应用程序或集群的所有创始者和目标的。
- 没有浪费的交换机资源如同两个成员区域。

好处是特别明显的在Cloud DC和大数据部署，您有很多创始者(在vCluster的ESX节点)该访问同样目标(数据存储)。如果需要添加新的ESX到您的集群，您添加一个成员到您的区域并且恢复活动。此功能用统一计算系统(UCS)集成。

聪明的区域外观

```
zone name SmartZone vsan 1
member pwnn 10:00:00:00:c9:2f:02:db init
member pwnn 21:00:00:04:cf:db:3e:a7 target
member pwnn 21:00:00:20:37:15:dc:02 target
member pwnn 10:00:00:00:c9:2e:ff:d5 init
member pwnn 21:00:00:e0:8b:02:56:4b init
member pwnn 21:00:00:e0:8b:03:43:6f init
```

一旦启用，您添加关键字**init**，**瞄准**和**两个**对成员条目。聪明的区域只编程与连接发起者和目标的条

目的TCAMs。

您不需要手工编辑所有区域。有utility which的转换使用FCNS数据添加这些关键字。

例如，两个用于存储设备复制端口作为两init并且瞄准的复制方案，当他们复制数据。然而，您可能也使用一个两个成员区域那。

聪明的区域的转换

```
# conf t
(config)# zone smart-zone enable vsan 1
Smart Zoning distribution initiated. Check zone status.
(config)# zone convert smart-zone vsan 1
(config)# zoneset activate name ZS_VSAN1 vsan 1
```

禁用聪明的区域

```
# conf t
(config)# clear zone smart-zoning vsan 1
WARNING: This command will clear smart zoning configs from the specified
zone/zoneset/fcalias/vsan. Do you want to continue? (y/n) [n] y
(config)# no zone smart-zoning enable vsan 1
WARNING: Disabling Smart Zoning feature may result in TCAM space to exceed
and zone to switch to soft zoning in case the current active database is more
than specified limits. Do you want to continue? (y/n) [n] y
Smart Zoning distribution initiated. check zone status
(config)#
```

仅一个区域的禁用聪明的区域

```
# conf t
(config)# zone name DumbZone vsan 1
(config-zone)# attrib disable-smart-zoning
```

有用的故障排除命令

```
# show zone status vsan 1
# show zoneset active vsan 1
# show running zone vsan 1
# show zone internal vsan 1
# show zone internal rscn acl-table current vsan 1
# show zone internal rscn acl-table previous vsan 1
# show zone smart-zoning auto-conv status vsan 1
# show zone smart-zoning error-log
```

正式配置指南

参考Cisco MDS 9000系列NX-OS结构配置指南的[聪明的区域成员配置部分](#)欲知更多信息。

教育视频