

Contenido

[Introducción](#)

[Antecedentes](#)

[Aspecto elegante de la zona](#)

[Convertido al Establecimiento de zonas elegante](#)

[Establecimiento de zonas elegante de la neutralización](#)

[Establecimiento de zonas elegante de la neutralización para solamente una zona](#)

[Comandos de Troubleshooting útiles](#)

[Guía de configuración oficial](#)

[Vídeo educacional](#)

Introducción

Este documento describe el Establecimiento de zonas elegante, una característica introducida en la versión NX-OS 5.2(6) que agrega las nuevas palabras claves a los comandos del Establecimiento de zonas para etiquetar a los miembros como iniciador, apunta, o ambos.

Antecedentes

El propósito de estas palabras claves elegantes del Establecimiento de zonas es reducir el número de entradas del Ternary Content Addressable Memory de la lista de control de acceso (ACL) (TCAM), específicamente éstos para la Conectividad de la blanco-blanco y del iniciador-iniciador. Pues éstos son típicamente inútiles, e incluso problemáticos a veces, no hay necesidad de tenerlos.

La alternativa es solas zonas del iniciador (o Solo-init, Solo-blanco), pero en los entornos grandes, la creación de todas estas zonas separadas es gastos indirectos operativos grandes.

El Establecimiento de zonas elegante combina las ventajas de ambos acercamientos arriba:

- Simplicidad de la Administración operativa con una sola zona para todos los iniciadores y blancos de una aplicación o de un cluster.
- Ningunos recursos perdidos del Switch como con dos zonas del miembro.

La ventaja es determinado evidente en las implementaciones de la nube DC y de Big Data, donde usted tiene muchos iniciadores (Nodos ESX en un vCluster) ese acceso las mismas blancos (almacenes de datos). Si usted necesita agregar un nuevo ESX a su cluster, usted agrega simplemente a un miembro a su zona y lo reactiva. Esta característica se integra con el sistema de la Computación unificada (UCS).

Aspecto elegante de la zona

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

Una vez que está habilitado, usted agrega el **init** de las palabras claves, lo apunta, y ambos a la entrada del miembro. La división en zonas elegante programa solamente los TCAM con las entradas que conectan el iniciador y la blanco.

Usted no necesita editar manualmente todas las zonas. Hay una utilidad de la conversión que utiliza los datos del FCNS para agregar estas palabras claves.

Por ejemplo, **ambos** se utilizan en los escenarios de la replicación donde los puertos de la copia del almacenamiento actúan como ambo **init** y **blanco** cuando replican los datos. Sin embargo, usted podría también utilizar una zona de dos miembros para ésa.

Convertido al Establecimiento de zonas elegante

```
# 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
```

Establecimiento de zonas elegante de la neutralización

```
# 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)#
```

Establecimiento de zonas elegante de la neutralización para solamente una zona

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

Comandos de Troubleshooting útiles

```
# 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
```

Guía de configuración oficial

Refiera a la [sección de configuración de miembro elegante del Establecimiento de zonas de la guía de configuración de estructura de la familia NX-OS del Cisco MDS 9000](#) para más información.

Vídeo educacional