

# Содержание

[Введение](#)

[Общие сведения](#)

[Умное зональное появление](#)

[Преобразуйте в умное зонирование](#)

[Отключите умное зонирование](#)

[Отключите умное зонирование только для Одной зоны](#)

[Полезные команды устранения проблем](#)

[Официальное руководство по конфигурации](#)

[Учебное видео](#)

## Введение

Этот документ описывает Умное Зонирование, функцию, представленную в Выпуске 5.2 (6) NX-OS, который добавляет новые ключевые слова к командам зонирования для маркировки участников как инициатора, цель или обоих.

## Общие сведения

Цель этих Умных ключевых слов Зонирования состоит в том, чтобы сократить количество записей Ternary Content Addressable Memory (TCAM) Списка контроля доступа (ACL), в частности те для подключения инициатора-инициатора и целевой цели. Поскольку они, как правило, бесполезны, и иногда даже проблематичны, нет никакой потребности иметь их.

Альтернатива является Одиночным Инициатором (или Одиночный Init, Единая цель) зоны, но в крупных средах, создание всех этих отдельных зон является большими в рабочем состоянии издержками.

Умное Зонирование комбинирует преимущества обоих подходов выше:

- Простота в рабочем состоянии управления с Одиночной Зоной для всех инициаторов и целей приложения или кластера.
- Никакие потраченные впустую ресурсы коммутатора как с двумя задействованными зонами.

Преимущество особенно очевидно в Облачном DC и Больших Развертываниях данных, где у вас есть много инициаторов (узлы ESX в vCluster), которые обращаются к тем же целям (Хранилища данных). Если необходимо добавить новый ESX к кластеру, вы просто добавляете одного участника к своей зоне и повторно активируете. Эта функция интегрирована с системой Unified Computing System (UCS).

## Умное зональное появление

```
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
```

После того, как включенный, вы добавляете **Init** ключевых слов, **цель** и **обоих** к задействованной записи. Умный Зонирующий только программы TCAM с записями, которые подключают инициатора и цель.

Вы не должны вручную редактировать все зоны. Существует использование utility which преобразования данные FCNS для добавления этих ключевых слов.

Например, **оба** используются в сценариях репликации, где порты копии хранилища действуют и как **Init** и как **цель**, когда они реплицируют данные. Однако вы могли также использовать две задействованных зоны для этого.

## Преобразуйте в умное зонирование

```
# 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
```

## Отключите умное зонирование

```
# 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)#
```

## Отключите умное зонирование только для Одной зоны

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

## Полезные команды устранения проблем

```
# 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
```

## Официальное руководство по конфигурации

См. [Умный раздел Конфигурации члена Зонирования](#) Руководства Конфигурации коммутационной матрицы NX-OS Семейства Cisco MDS 9000 для получения дополнительной информации.

## Учебное видео