

# Contenu

[Introduction](#)

[Informations générales](#)

[Apparence intelligente de zone](#)

[Conversion à la Répartition en zones intelligente](#)

[Répartition en zones intelligente de débranchement](#)

[Répartition en zones intelligente de débranchement pour seulement une zone](#)

[Commandes de dépannage utiles](#)

[Guide de configuration officiel](#)

[Vidéo d'instruction](#)

## Introduction

Ce document décrit la Répartition en zones intelligente, une fonctionnalité introduite dans la version NX-OS 5.2(6) qui ajoute de nouveaux mots clé aux commandes de Répartition en zones afin d'étiqueter des membres comme demandeur, visent, ou chacun des deux.

## Informations générales

Le but de ces mots clé intelligents de Répartition en zones est de réduire le nombre d'entrées associatives ternaires de la mémoire de liste de contrôle d'accès (ACL) (TCAM), spécifiquement ceux pour la Connectivité de cible-cible et de demandeur-demandeur. Car ce sont en général inutiles, et même problématiques parfois, il n'y a aucun besoin de les avoir.

L'alternative est des zones simples de demandeur (ou simple-Init, monocible), mais dans de grands environnements, la création de toutes ces zones distinctes est un grand temps système opérationnel.

La Répartition en zones intelligente combine les avantages des deux approches ci-dessus :

- Simplicité de Gestion opérationnelle avec une zone simple pour tous les demandeurs et cibles d'une application ou d'une batterie.
- Aucune ressources gaspillées en commutateur comme avec deux zones de membre.

L'avantage est particulièrement évident dans le C.C de nuage et les déploiements de Big Data, où vous avez beaucoup de demandeurs (Noeuds ESX dans un vCluster) cet accès les mêmes cibles (magasins de données). Si vous devez ajouter un nouvel ESX à votre batterie, vous ajoutez simplement un membre à votre zone et le réactivez. Cette caractéristique est intégrée avec l'Unified Computing System (UCS).

## Apparence intelligente de zone

```
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
```

Une fois qu'activé, vous ajoutez l'**init** de mots clé, le **visez**, et **chacun des deux** à l'entrée de membre. La répartition en zones intelligente programme seulement TCAMs avec les entrées qui connectent le demandeur et la cible.

Vous n'avez pas besoin d'éditer manuellement toutes les zones. Il y a un utility which de conversion emploie les données FCNS pour ajouter ces mots clé.

Par exemple, **chacun des deux** sont utilisés dans des scénarios de réplication où les ports de copie de mémoire agissent en tant qu'**init** et **cible** quand ils répliquent des données. Cependant, vous pourriez également utiliser une zone de deux membres pour cela.

## Conversion à la Répartition en zones intelligente

```
# 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
```

## Répartition en zones intelligente de débranchement

```
# 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)#
```

## Répartition en zones intelligente de débranchement pour seulement une zone

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

## Commandes de dépannage utiles

```
# 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
```

## Guide de configuration officiel

Référez-vous à la [section de configuration intelligente de membre de Répartition en zones du](#) pour en savoir plus de guide de configuration de matrice de la famille NX-OS du Cisco MDS 9000.

## Vidéo d'instruction