

SAN-Gewusst wie: Zoning-Methoden

Inhalt

[Einführung](#)

[PWWN-Zoning](#)

[Voraussetzungen](#)

[Hinzufügen von Zonen](#)

[Alias-Zoning für Geräte](#)

[Voraussetzungen](#)

[Konfigurieren von Geräte-Alias](#)

[Hinzufügen von Zonen](#)

[Ähnliche Diskussionen in der Cisco Support Community](#)

Einführung

In diesem Artikel werden die folgenden Zonenszenarien erläutert: PWWN (Port World Wide Name) Zoning und Geräte-Alias-Zoning

mit SAN (Storage Area Networking).

PWWN-Zoning

Voraussetzungen

Bevor Sie eine neue Zone hinzufügen, müssen Sie die folgenden Informationen ermitteln:

- Welche Geräte werden in einem Zoning überwacht?
- Zu welchem VSAN (Virtual Storage Area Network) gehört die neue Zone?
- Gibt es ein aktives Zonenset? Wenn ja, wie lautet der Name des Zonensets?

Nachdem die VSAN-Nummer festgelegt wurde, können Sie mit dem folgenden Befehl nach einem aktiven Zonensatz suchen:

```
switch#show zoneset active vsan X
```

wobei X die angegebene VSAN-Nummer ist.

Beispiel:

Hinzufügen von Zonen für Host_A, um mit Target_1 und Target_2 in die aktive Zonenset-Zone_10 in VSAN 10 zu sprechen.

Endgerät PWWN

Host_A 21:01:00:e0:8b:39:a9:07

Ziel_1 21:00:00:20:37:af:a5:93

Ziel_2 21:00:00:20:37:af:a5:3d

Hinzufügen von Zonen

```
switch# conf t
switch(config)# zoneset name Zoneset_10 vsan 10
switch(config-zoneset)# zone name Host_A-Target_1
switch(config-zoneset-zone)# member pwwn 21:01:00:e0:8b:39:a9:07
switch(config-zoneset-zone)# member pwwn 21:00:00:20:37:af:a5:93
switch(config-zoneset-zone)# zone name Host_A-Target_2
switch(config-zoneset-zone)# member pwwn 21:01:00:e0:8b:39:a9:07
switch(config-zoneset-zone)# member pwwn 21:00:00:20:37:af:a5:3d
switch(config-zoneset-zone)# zone commit vsan 10
switch(config)# zoneset activate name Zoneset_10 vsan 10
switch(config)# zone commit vsan 10
```

Befehlsbeschreibung:

Befehl	Erläuterung
switch#conf t	Wechselt in das Konfigurationsterminal
switch(config)# zoneset name Zoneset_10 vsan 10	Wechselt in den Zoneset-Konfigurationsmodus. Erstellt Zoneset_10 für VSAN 10, wenn es nicht vorhanden ist
switch(config-zoneset)#-Zonenname Host_A-Target_1	Wechselt in den In-Line Zone-Konfigurationsmodus. Erstellt die Zone Host_A-Target_1 in VSAN 10 und als Mitglied in Zoneset_10, sofern sie nicht vorhanden ist
switch(config-zoneset-zone)# member pwwn 21:01:00:e0:8b:39:a9:07	Fügen Sie pwwn als Mitglied der Zone Host_A-Target_1 hinzu.
switch(config-zoneset-zone)# member pwwn 21:00:00:20:37:af:a5:93	Fügen Sie pwwn als Mitglied der Zone Host_A-Target_1 hinzu.
switch(config-zoneset-zone)# zone commit vsan 10	Führt die an den Zonen und Zonen vorgenommenen Änderungen in VSAN 10 durch. Nur bei aktiviertem erweitertem Zoning verwenden
switch(config)# zoneset enable name Zoneset_10 vsan 10	Legt das aktive Zoneset als aktuell konfigurierten Zoneset_10 in VSAN 10 fest. Beachten Sie, dass jeweils nur ein Zonensatz in einem VSAN aktiv sein kann.
switch(config)# zone commit vsan 10	Übernimmt die in VSAN 10 vorgenommenen Änderungen am Zonenset. Dieser Schritt ist nach der Aktivierung im erweiterten Zoning-Modus erforderlich, damit die neue Aktivierung durchgeführt werden kann.

Alias-Zoning für Geräte

Voraussetzungen

Bevor Sie eine neue Zone hinzufügen, müssen Sie die folgenden Informationen ermitteln:

- Welche Geräte werden in einem Zoning überwacht?
- Zu welchem VSAN gehört die neue Zone?
- Gibt es ein aktives Zonenset? Wenn ja, wie lautet der Name des Zonesets?
- Zu verwendende Geräte-Alias/PWWN-Zuordnung

Nachdem die VSAN-Nummer festgelegt wurde, können Sie mit dem folgenden Befehl nach einem aktiven Zonensatz suchen:

```
switch#show zoneset active vsan X
```

wobei X die angegebene VSAN-Nummer ist.

Beispiel:

Hinzufügen von Zonen für Host_A, um mit Target_1 und Target_2 in die aktive Zoneset-Zone_10 in VSAN 10 zu sprechen.

Endgerät Geräte-Alias PWWN

```
Host_A  HOST      21:01:00:e0:8b:39:a9:07
Ziel_1  ZIEL 1      21:00:00:20:37:af:a5:93
Ziel_2  ZIEL 2      21:00:00:20:37:af:a5:3d
```

Konfigurieren von Geräte-Alias

```
switch# conf t
switch(config)
switch(config)# device-alias database
switch(config-device-alias-db)# device-alias name HOST pwwn 21:01:00:e0:8b:39:a9:07
switch(config-device-alias-db)# device-alias name TARGET1 pwwn21:00:00:20:37:af:a5:93
switch(config-device-alias-db)# device-alias name TARGET2 pwwn 21:00:00:20:37:af:a5:3d
switch(config-device-alias-db)#exit
switch(config)#device-alias commit
```

Hinzufügen von Zonen

```
switch# conf t
switch(config)# zoneset name Zoneset_10 vsan 10
switch(config-zoneset)# zone name Host_A-Target_1
switch(config-zoneset-zone)# member device-alias HOST
switch(config-zoneset-zone)# member device-alias TARGET1
switch(config-zoneset-zone)# zone name Host_A-Target_2
switch(config-zoneset-zone)# member device-alias HOST
switch(config-zoneset-zone)# member device-alias TARGET2
switch(config-zoneset-zone)# zone commit vsan 10
switch(config)# zoneset activate name Zoneset_10 vsan 10
switch(config)# zone commit vsan 10
```

Befehlsbeschreibung:

Befehl	Erläuterung
switch#conf t	Wechselt in das Konfigurationsterminal
switch(config)# Geräte-Alias-Datenbank	Wechselt in den Konfigurationsmodus für die Datenbank für den Gerätealias. Ermöglicht das Erstellen, Löschen und Ändern von Gerätealiasen. Weist dem Pwwn 21:01:00:e0:8b:39:a9:07 den
switch(config-device-alias-db)#device-alias name HOST pwwn 21:01:00:e0:8b:39:a9:07	Geräte-Alias HOST zu. Ein Geräte-Alias kann nur einem PWWN zugeordnet werden, und ein PWWN kann nur einem Geräte-Alias zugeordnet werden. Groß- und Kleinschreibung beachten.
switch(config-device-alias-db)#exit	Beendet den Datenbankkonfigurationsmodus für Gerätealias
switch(config)#device-alias commit	Führt Änderungen am Geräte-Alias durch
switch(config)# zoneset name Zoneset_10	Wechselt in den Zoneset-Konfigurationsmodus.

vsan 10	Erstellt Zoneset_10 für VSAN 10, wenn es nicht vorhanden ist
switch(config-zoneset)#-Zonenname Host_A-Target_1	Wechselt in den In-Line Zone-Konfigurationsmodus. Erstellt die Zone Host_A-Target_1 in VSAN 10 und als Mitglied in Zoneset_10, sofern sie nicht vorhanden ist
switch(config-zoneset-zone)# member device-alias HOST	Fügen Sie pwwn als Mitglied der Zone Host_A-Target_1 hinzu.
switch(config-zoneset-zone)# member device-alias TARGET1	Fügen Sie pwwn als Mitglied der Zone Host_A-Target_1 hinzu.
switch(config-zoneset-zone)# zone commit vsan 10	Führt die an den Zonen und Zonen vorgenommenen Änderungen in VSAN 10 durch. Nur bei aktiviertem erweitertem Zoning verwenden
switch(config)# zoneset enable name Zoneset_10 vsan 10	Legt das aktive Zoneset als aktuell konfigurierten Zoneset_10 in VSAN 10 fest. Beachten Sie, dass jeweils nur ein Zonensatz in einem VSAN aktiv sein kann.
switch(config)# zone commit vsan 10	Übernimmt die in VSAN 10 vorgenommenen Änderungen am Zonenset. Dieser Schritt ist nach der Aktivierung im erweiterten Zoning-Modus erforderlich, damit die neue Aktivierung durchgeführt werden kann.