



Z コマンド

この章では、Zで始まる、Cisco NX-OS ファイバチャネル、仮想ファイバチャネル、および Fibre Channel over Ethernet (FCoE) のコマンドについて説明します。

zone clone

ゾーン名を複製するには、**zone clone** コマンドを使用します。

```
zone clone current-zone-name new-zone-name vsan vsan-id
```

構文の説明

<i>current-zone-name</i>	ゾーン属性グループ名を指定します。名前は、最大 64 文字まで指定できます。
<i>new-zone-name</i>	す。
vsan <i>vsan-id</i>	VSAN ID を指定します。有効な範囲は 1 ~ 4093 です。

コマンド デフォルト

なし

コマンド モード

グローバル コンフィギュレーション モード

コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(2)N1(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

ゾーン名を削除するには、**zone name** (コンフィギュレーション モード) コマンドの **no** 形式を使用します。

例

次に、origZone という名前のオリジナル ゾーン グループのクローンを、VSAN 45 のクローン ゾーン グループ cloneZone に作成する例を示します。

```
switch(config)# zone clone origZone cloneZone vsan 45
```

関連コマンド

コマンド	説明
show zone	ゾーン情報を表示します。

zone commit

Virtual SAN (VSAN; 仮想 SAN) のゾーン分割の変更をコミットするには、**zone commit** コマンドを使用します。コマンドを無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
zone commit vsan vsan-id [force]
```

```
no zone commit vsan vsan-id [force]
```

構文の説明

vsan vsan-id	VSAN ID を指定します。有効な範囲は 1 ~ 4093 です。
force	(任意) 強制的に確定します。

コマンド デフォルト

なし

コマンド モード

グローバル コンフィギュレーション モード

コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(2)N1(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

ロックを開始したスイッチのセッション ロックを消去するには、**zone commit** コマンドの **no** 形式を使用します。

例

次に、VSAN 200 のゾーン分割の変更をコミットする例を示します。

```
switch(config)# zone commit vsan 200
```

関連コマンド

コマンド	説明
show zone	ゾーン情報を表示します。

zone compact

Virtual SAN (VSAN; 仮想 SAN) 内のゾーン データベースを圧縮するには、**zone compact** コマンドを使用します。

zone compact vsan vsan-id

構文の説明	vsan vsan-id	VSAN ID を指定します。有効な範囲は 1 ~ 4093 です。
--------------	---------------------	------------------------------------

コマンド デフォルト	なし
-------------------	----

コマンド モード	グローバル コンフィギュレーション モード
-----------------	-----------------------

コマンド履歴	リリース	変更内容
	5.0(2)N1(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

Cisco Nexus 5500 シリーズ スイッチでは、8000 のゾーンがサポートされます。

複数の VSAN を結合する場合は、1 つの VSAN に 2000 を超えるゾーンが存在し、それに隣接する VSAN が 2000 までしかゾーンをサポートできないと、その結合は失敗します。

VSAN 内に 2000 を超えるゾーンが存在する場合、2000 までしかゾーンをサポートできないスイッチがそのファブリック内に 1 つでも存在すると、アクティベーションは失敗します。

例

次に、VSAN 1 のゾーン データベースを圧縮する例を示します。

```
switch(oongif)# zone compact vsan 1
```

関連コマンド	コマンド	説明
	show zone	ゾーン情報を表示します。
	show zone analysis	ゾーン分割データベースに関する詳細な分析および統計情報を表示します。

zone copy

アクティブなゾーンセットをフルゾーンセットにコピーするには、**zone copy** コマンドを使用します。コマンドを無効にするか、または工場出荷時のデフォルト状態に戻すには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
zone copy active-zoneset full-zoneset [include-auto-zones] vsan vsan-id
```

```
zone copy vsan vsan-id active-zoneset {bootflash: | ftp: | full-zoneset | scp: | sftp: | tftp: | volatile:}
```

```
no zone copy
```

構文の説明

active-zoneset	アクティブゾーンセットからコピーします。
full-zoneset	アクティブゾーンセットからフルゾーンセットにコピーします。
include-auto-zones	(任意) アクティブゾーンセットをコピーすると自動ゾーンを含むように指定します。
vsan vsan-id	VSAN 上のアクティブゾーンセットをフルゾーンセットにコピーするように設定します。VSAN ID の有効範囲は、1 ~ 4093 です。
bootflash:	アクティブゾーンセットを bootflash: ディレクトリ内の任意の場所にコピーします。
ftp:	アクティブゾーンセットを、ファイル転送プロトコル (FTP) を使用してリモートロケーションにコピーします。
scp:	アクティブゾーンセットを、SCP プロトコルを使用してリモートロケーションにコピーします。
sftp:	アクティブゾーンセットを、SFTP プロトコルを使用してリモートロケーションにコピーします。
tftp:	アクティブゾーンセットを、TFTP プロトコルを使用してリモートロケーションにコピーします。
volatile:	アクティブゾーンセットを volatile: ディレクトリ内の任意の場所にコピーします。

コマンドデフォルト

なし

コマンドモード

EXEC モード

コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(2)N1(1)	このコマンドが導入されました。

例

次に、アクティブゾーンセットをフルゾーンセットにコピーする例を示します。

```
switch# zone copy active-zoneset full-zoneset vsan 1
```

次に、VSAN 3 のアクティブゾーンセットを、SCP を使用してリモートロケーションにコピーする例を示します。

```
switch# zone copy vsan 3 active-zoneset scp://guest@myserver/tmp/active_zoneset.txt
```

関連コマンド

コマンド	説明
show zone	ゾーン情報を表示します。

zone default-zone

デフォルトゾーン（作成されたゾーンに割り当てられていないノードに指定されるゾーン）がデフォルトゾーン内のすべてのノードへのアクセスを許可するか拒否するかを定義するには、**zone default-zone** コマンドを使用します。コマンドを無効にするか、または工場出荷時のデフォルト状態に戻すには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
zone default-zone permit vsan vsan-id
```

```
no zone default-zone permit vsan vsan-id
```

構文の説明

permit	デフォルトゾーン内すべてのノードに対するアクセスを許可します。
vsan vsan-id	指定した Virtual SAN (VSAN; 仮想 SAN) のデフォルトのゾーン分割動作を設定します。VSAN ID の有効範囲は、1 ~ 4093 です。

コマンド デフォルト

すべてのデフォルトゾーンがアクセスを許可します。

コマンド モード

グローバル コンフィギュレーション モード

コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(2)N1(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

VSAN 内のデフォルトゾーンに対する運用値を定義するには、**zone default-zone permit vsan** コマンドを使用します。このコマンドは既存の VSAN に適用されます。まだ作成されていない VSAN には効果がありません。

全 VSAN のデフォルトゾーンに定義されたデフォルト値を使用するには、**system default zone default-zone permit** コマンドを使用します。デフォルト値は、VSAN が最初に作成されてアクティブになる際に使用されます。

例

次に、VSAN 2 内のデフォルトゾーン分割を許可する例を示します。

```
switch(config)# zone default-zone permit vsan 2
```

関連コマンド

コマンド	説明
system default zone default-zone permit	ゾーンのデフォルト値を設定します。
show zone	ゾーン情報を表示します。

zone merge-control restrict vsan

ゾーン データベースの結合を制限するには、**zone merge-control restrict vsan** コマンドを使用します。この機能をディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

zone merge-control restrict vsan vsan-id

no zone merge-control restrict vsan vsan-id

構文の説明	vsan vsan-id VSAN ID を指定します。有効な範囲は 1 ~ 4093 です。				
コマンド デフォルト	ディセーブル				
コマンド モード	グローバル コンフィギュレーション モード				
コマンド履歴	<table border="1"> <thead> <tr> <th>リリース</th> <th>変更内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>リリース 6.0</td> <td>このコマンドが導入されました。</td> </tr> </tbody> </table>	リリース	変更内容	リリース 6.0	このコマンドが導入されました。
リリース	変更内容				
リリース 6.0	このコマンドが導入されました。				
使用上のガイドライン	結合の制御設定が制限され、2 つのデータベースが同じでない場合、結合は失敗し、スイッチ間のスイッチ間リンク (ISL) は隔離されます。				
例	次に、VSAN 10 のゾーン結合制御を制限に設定する例を示します。 <pre>switch(config)# zone merge-control restrict vsan 10</pre>				
関連コマンド	<table border="1"> <thead> <tr> <th>コマンド</th> <th>説明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>show zone</td> <td>ゾーン情報を表示します。</td> </tr> </tbody> </table>	コマンド	説明	show zone	ゾーン情報を表示します。
コマンド	説明				
show zone	ゾーン情報を表示します。				

zone mode enhanced

Virtual SAN (VSAN; 仮想 SAN) の拡張ゾーン分割をイネーブルにするには、**zone mode enhanced** コマンドを使用します。この機能をディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

zone mode enhanced vsan vsan-id

no zone mode enhanced vsan vsan-id

構文の説明

vsan vsan-id VSAN ID を指定します。有効な範囲は 1 ~ 4093 です。

コマンド デフォルト

ディセーブル

コマンド モード

グローバル コンフィギュレーション モード

コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(2)N1(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

zone mode enhanced コマンドを使用する前に、ファブリックの全スイッチが拡張ゾーン分割モードで動作可能であることを確認してください。1 つまたは複数のスイッチが拡張ゾーン分割モードで動作しない場合、拡張ゾーン分割モードをイネーブルにする要求は拒否されます。

zone mode enhanced vsan コマンドが正常に完了すると、ソフトウェアは、セッションの開始、拡張ゾーン分割データ構造を使用したゾーン分割データベースの配信、コンフィギュレーション変更の適用、およびファブリックの全スイッチへの Release Change Authorization (RCA) の送信を自動的に行います。次に、ファブリックの全スイッチは拡張ゾーン分割モードをイネーブルにします。

例

次に、拡張ゾーン分割モードをイネーブルにする例を示します。

```
switch(config)# zone mode enhanced vsan 10
```

関連コマンド

コマンド	説明
show zone	ゾーン情報を表示します。

zone name (コンフィギュレーション モード)

ゾーンを作成するには、**zone name** コマンドを使用します。コマンドを無効にするか、または工場出荷時のデフォルト状態に戻すには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
zone name zone-name vsan vsan-id
member
```

```
zone name zone-name vsan vsan-id
no member
```

```
no zone name zone-name vsan vsan-id
```

構文の説明

zone-name	ゾーン名を指定します。名前は、最大 64 文字まで指定できます。
vsan vsan-id	VSAN ID を指定します。有効な範囲は 1 ~ 4093 です。

コマンド デフォルト

なし

コマンド モード

グローバル コンフィギュレーション モード

コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(2)N1(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

ゾーンはゾーンセットに割り当てられます。ゾーンセットは 1 つのスイッチからアクティブになり、ファブリック全体のすべてのスイッチに伝播されます。ゾーンは、ノード（ホストおよびストレージ）間のアクセスを許可および拒否するセキュリティ対策を可能にします。**zone name** コマンドは、コンフィギュレーション モードから入力します。VSAN 用のゾーンは、**config-zone** モードから設定します。

switch World Wide Name (sWWN) を検索するには、**show wwn switch** コマンドを使用します。sWWN を指定しない場合、ソフトウェアは自動的にローカル sWWN を使用します。

例

次に、指定のメンバタイプ（pWWN、ファブリック pWWN、FCID、またはファイバチャネルエイリアス）および値に基づいて、指定ゾーン（Zone1）の属性を設定する例を示します。

```
switch(config)# zone name Zone1 vsan 10
switch(config-zone)# member device-alias device1
```

次に、指定のメンバタイプ（pWWN、ファブリック pWWN、FCID、またはファイバチャネルエイリアス）および値に基づいて、指定ゾーン（Zone2）のメンバを設定する例を示します。

```
switch(config)# zone name Zone2 vsan 10
switch(config-zone)# member fcalias Payroll
switch(config-zone)# member domain-id 2 portnumber 23
```

関連コマンド

コマンド	説明
show zone	ゾーン情報を表示します。
zone rename	ゾーンの名前を変更します。
zone-attribute-group name	ゾーン属性グループを設定します。

zone name (ゾーンセットコンフィギュレーションモード)

ゾーンセットのゾーンを設定するには、**zone name** コマンドを使用します。ゾーンセットからゾーンを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

zone name *zone-name*

no zone name *zone-name*

構文の説明	<i>zone-name</i> ゾーン名を指定します。名前は、最大 64 文字まで指定できます。
-------	---

コマンドデフォルト	なし
-----------	----

コマンドモード	ゾーンセット コンフィギュレーション モード
---------	------------------------

コマンド履歴	リリース	変更内容
	5.0(2)N1(1)	このコマンドが導入されました。

例 次に、ゾーンセットにゾーンを設定する例を示します。

```
switch(config)# zoneset name Sample vsan 1
switch(config-zoneset)# zone name MyZone
```

次に、ゾーンセットからゾーンを削除する例を示します。

```
switch(config-zoneset)# no zone name Zone2
switch(config-zoneset)#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	show zoneset	ゾーンセット情報を表示します。
	zone name (コンフィギュレーションモード)	ゾーンを設定します。
	zoneset	ゾーンセット属性を設定します。

zone rename

ゾーンの名前を変更するには、**zone rename** コマンドを使用します。

zone rename *current-name new-name vsan vsan-id*

構文の説明

<i>current-name</i>	現在の FC エイリアスの名前を指定します。名前は、最大 64 文字まで指定できます。
<i>new-name</i>	新しい FC エイリアスの名前を指定します。名前は、最大 64 文字まで指定できます。
vsan <i>vsan-id</i>	VSAN ID を指定します。有効な範囲は 1 ~ 4093 です。

コマンドデフォルト

なし

コマンドモード

グローバル コンフィギュレーション モード

コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(2)N1(1)	このコマンドが導入されました。

例

次に、ゾーンの名前を変更する例を示します。

```
switch# zone rename ZoneA ZoneB vsan 10
```

関連コマンド

コマンド	説明
show zone	ゾーン情報を表示します。
zone name	ゾーンを作成および設定します。

zoneset (コンフィギュレーション モード)

複数のゾーンを 1 つのゾーン セットにまとめるには、**zoneset** コマンドを使用します。コマンドを無効にするか、または工場出荷時のデフォルト状態に戻すには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
zoneset {activate [name zoneset-name] vsan vsan-id | clone zoneset-currentName
zoneset-cloneName vsan vsan-id | distribute full vsan vsan-id name zoneset-name vsan
vsan-id | rename current-name new-name vsan vsan-id}
```

```
no zoneset {activate [name zoneset-name] vsan vsan-id | clone zoneset-currentName
zoneset-cloneName vsan vsan-id | distribute full vsan vsan-id name zoneset-name vsan
vsan-id | rename current-name new-name vsan vsan-id}
```

構文の説明

activate	ゾーン セットをアクティブにします。
name zoneset-name	(任意) ゾーン セットの名前を指定します。名前は、最大 64 文字まで指定できます。
vsan vsan-id	指定した Virtual SAN (VSAN; 仮想 SAN) のゾーン セットをアクティブにします。有効な範囲は 1 ~ 4093 です。
clone <i>zoneset-currentName</i> <i>zoneset-cloneName</i>	現行の名前から新しい名前にゾーン セットを複製します。名前は、最大 64 文字まで指定できます。
distribute full	ゾーン セットの伝播をイネーブルにします。
rename	ゾーン セットの名前を変更します。
<i>current-name</i>	現在の FC エイリアスの名前を指定します。
<i>new-name</i>	新しい FC エイリアスの名前を指定します。

コマンドデフォルト

なし

コマンドモード

グローバル コンフィギュレーション モード

コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(2)N1(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

親ゾーン セットをアクティブ化することでゾーンはアクティブ化されます。

zoneset distribute full vsan コマンドは、デフォルトゾーンの運用値を VSAN 内の全ゾーン セットに配信します。運用値を配信したくない場合は、**system default zone distribute full** コマンドを使用して、デフォルト値を配信します。デフォルト値は、最初に VSAN が作成されてアクティブになるときに使用されます。

zoneset distribute full vsan コマンドは既存の VSAN に適用されます。まだ作成されていない VSAN には効果がありません。

例

次に、zSet1 というゾーン セットを VSAN 333 内でアクティブにする例を示します。

```
switch(config)# zoneset activate name zSet1 vsan 333
```

次に、zSet1 という名前のゾーン セットを、VSAN 45 内の zSetClone という名前の新しいゾーン セットに複製する例を示します。

```
switch(config)# zoneset clone existing zSet1 zSetClone vsan 45
```

次に、デフォルト ゾーン の動作値を VSAN 22 内のすべてのゾーン セットに配信する例を示します。

```
switch(config)# zoneset distribute full vsan 22
```

関連コマンド

コマンド	説明
system default zone distribute full	ゾーン セットに配信するデフォルト値を設定します。
show zoneset	ゾーン セット情報を表示します。

zoneset (EXEC モード)

ゾーンセットデータベースを結合するには、**zoneset** コマンドを使用します。

```
zoneset {distribute | export | import interface {fc slot/port | san-port-channel port-number}}
      vsan vsan-id
```

構文の説明

distribute	ファブリックのフルゾーンセットを配信します。
export	ゾーンセットデータベースを、指定した Virtual SAN (VSAN; 仮想 SAN) の隣接スイッチにエクスポートします。このスイッチのアクティブゾーンセットは、結合された Storage Area Network (SAN; ストレージエリアネットワーク) のアクティブ化されたゾーンセットになります。
import	ゾーンセットデータベースを指定したインターフェイスの隣接スイッチにインポートします。この隣接スイッチのアクティブゾーンセットは、結合された SAN のアクティブ化されたゾーンセットになります。
interface	インターフェイスを設定します。
fc slot/port	指定スロット番号およびポート番号のファイバチャネルインターフェイスを設定します。
san-port-channel port-number	SAN ポート チャネル インターフェイスを指定します。
vsan vsan-id	指定したインターフェイス上にある VSAN のゾーンセットデータベースを結合します。VSAN ID の有効範囲は、1 ~ 4093 です。

コマンドデフォルト

なし

コマンドモード

EXEC モード

コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(2)N1(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

zoneset import および **zoneset export** コマンドは VSAN の範囲に対しても入力できます。

zoneset distribute vsan vsan-id コマンドは、interop 2 および interop 3 モードではサポートされますが、interop 1 モードではサポートされていません。

例

次に、VSAN 2 インターフェイスを介して接続された隣接スイッチからゾーンセットデータベースをインポートする例を示します。

```
switch# zoneset import interface fc2/3 vsan 2
```

次に、VSAN 5 を介して接続された隣接スイッチにゾーンセットデータベースをエクスポートする例を示します。

```
switch# zoneset export vsan 5
```


次に、ゾーンセットを VSAN 333 内で配信する例を示します。

```
switch# zoneset distribute vsan 333
```

関連コマンド

コマンド	説明
show zone status vsan	指定した VSAN の配信ステータスを表示します。
show zoneset	ゾーンセット情報を表示します。

