



V コマンド

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

vsan

同じ物理インフラストラクチャを共有している複数のファブリックを作成し、ポートを Virtual SAN (VSAN; 仮想 SAN) に割り当て、インターオペラビリティ モードをオンまたはオフにし、ロードバランスを送信元交換 ID または送信元/宛先 ID ごとに行って、VSAN メンバーシップを開始するには、**vsan** コマンドを使用します。設定を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

vsan vsan-id

```
[interface {fc slot/port | san-port-channel port | vfc vfc-id} |
interop [mode] [loadbalancing {src-dst-id | src-dst-ox-id}] |
loadbalancing {src-dst-id | src-dst-ox-id} |
name name [interop [mode] [loadbalancing {src-dst-id | src-dst-ox-id}] | loadbalancing
{src-dst-id | src-dst-ox-id}] | suspend [interop [mode] [loadbalancing {src-dst-id |
src-dst-ox-id}] | loadbalancing {src-dst-id | src-dst-ox-id}] |
suspend [interop [mode] [loadbalancing {src-dst-id | src-dst-ox-id}] | loadbalancing
{src-dst-id | src-dst-ox-id}]]
```

no vsan vsan-id

```
[interop [mode] [loadbalancing {src-dst-id | src-dst-ox-id}] |
loadbalancing {src-dst-id | src-dst-ox-id} |
name name [interop [mode] [loadbalancing {src-dst-id | src-dst-ox-id}] | loadbalancing
{src-dst-id | src-dst-ox-id}] | suspend [interop [mode] [loadbalancing {src-dst-id |
src-dst-ox-id}] | loadbalancing {src-dst-id | src-dst-ox-id}] |
suspend [interop [mode] [loadbalancing {src-dst-id | src-dst-ox-id}] | loadbalancing
{src-dst-id | src-dst-ox-id}]]
```

構文の説明

vsan vsan-id	VSAN ID を指定します。有効な範囲は 1 ~ 4094 です。
interface fc slot/port	(任意) ファイバチャネル インターフェイスをスイッチのスロットおよびポート番号で指定します。
san-port-channel port	SAN ポート チャネル番号によって指定される SAN ポート チャネル インターフェイスを設定します。
vfc vfc-id	バーチャル ファイバ チャネル インターフェイスを指定します。
interop	(任意) インターオペラビリティ モードをオンにします。
mode	(任意) インターオペラビリティ モードを指定します。指定できる範囲は 1 ~ 4 です。
loadbalancing	(任意) ロード バランシング方式を設定します。
src-dst-id	ロード バランス用の src-id/dst-id を設定します。
src-dst-ox-id	ロード バランスに ox-id/src-id/dst-id を設定します (デフォルト)。
name name	VSAN に名前を割り当てます。名前は、最大 32 文字まで指定できます。
suspend	VSAN を一時停止します。

コマンドデフォルト

なし

コマンドモード

VSAN データベース 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。
5.0(2)N1(1)	VSAN ID 範囲が 4094 に増加しました。

使用上のガイドライン

このコマンドを使用するには、VSAN データベース モードに変更する必要があります。

インターフェイスの範囲は昇順で、オーバーラップなしです。ハイフンを使用して範囲を指定することも、コンマを使用して複数のインターフェイスを指定することもできます。

- ファイバ チャネル インターフェイスのインターフェイス範囲は、次の形式で指定します。

fcslot/port - port , fcslot/port , fcslot/port:

例: `show int fc2/1 - 3 , fc2/4 , fc3/2`

- SAN ポート チャネルの形式は、次のとおりです。

san-port-channel portchannel-number.subinterface-number:

例: `show int san-port-channel 5.1`

インターオペラビリティ モードには次の 4 種類があります。

- インターオペラビリティ モード 1: ファブリック内の他のすべてのベンダーがインターオペラビリティ モードになる必要のある標準ベースのインターオペラビリティ モード
- インターオペラビリティ モード 2: Brocade ネイティブ モード (Core PID 0)
- インターオペラビリティ モード 3: Brocade ネイティブ モード (Core PID 1)
- インターオペラビリティ モード 4: McData ネイティブ モード。インターオペラビリティ モード 4 を設定する (または設定を削除する) 前に、VSAN を一時停止する必要があります。McData OUI [08:00:88] の VSAN 依存スイッチ WWN を設定した後でだけ VSAN の一時停止を解除します。

vsan vsan-id interface コマンドの **no** 形式は、サポートされていません。インターフェイスの VSAN メンバーシップ (例: VSAN 7 からのインターフェイス fc1/8) を削除するには、インターフェイスを別の VSAN に割り当てる必要があります。ベストプラクティスは、インターフェイスをデフォルトの VSAN (VSAN 1) に割り当て直すことです。

例

次に、同じ物理インフラストラクチャを共有する複数のファブリックを作成し、ポートを VSAN に割り当てる例を示します。

```
switch(config)# vsan database
switch-config-vsan-db# vsan 2
switch(config-vsan-db)# vsan 2 name TechDoc
switch(config-vsan-db)# vsan 2 loadbalancing src-dst-id
switch(config-vsan-db)# vsan 2 loadbalancing src-dst-ox-id
switch(config-vsan-db)# vsan 2 suspend
switch(config-vsan-db)# no vsan 2 suspend
switch(config-vsan-db)# end
```

次に、VSAN を一時停止して、インターオペラビリティ モード 4 をイネーブルにする例を示します。

```
switch(config)# vsan database
switch(config-vsan-db)# vsan 100 suspend
switch(config-vsan-db)# vsan 100 interop 4
switch(config-vsan-db)# exit
```

次に、VSAN FCOE-VLAN から VSAN へのマッピングを行うように VSAN を設定する例を示します。

```
switch(config)# vsan database
switch(config-vsan-db)# vsan 377
```

```
switch(config-vsan-db)# exit
switch(config)# vlan 30
switch(config-vlan)# fcoe vsan 337
switch(config-vlan)#
```

次に、VSAN 7 からインターフェイス fc2/1 を削除する例を示します。

```
switch(config)# vsan database
switch(config-vsan-db)# vsan 1 interface fc2/1
switch(config-vsan-db)#
```

関連コマンド

コマンド	説明
show vsan	VSAN のコンフィギュレーション情報を表示します。
show vlan fcoe	FCoE VLAN から VSAN へのマッピングを表示します。
show vsan membership	VSAN メンバーシップ情報を表示します。
wwn vsan	インターオペラビリティ モード 4 がイネーブルになっている一時停止状態の VSAN に WWN を設定します。

vsan database

Virtual SAN (VSAN; 仮想 SAN) データベース モードを開始して VSAN 情報およびメンバーシップを設定するには、**vsan database** コマンドを使用します。

vsan database

構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

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

VSAN データベース コンフィギュレーション モードを終了するには、**exit** コマンドを使用します。

例

次に、VSAN データベース コンフィギュレーション モードを開始する例を示します。

```
switch(config)# vsan database
switch(config-vsan-db)# exit
switch(config)#
```

次に、VSAN と仮想ファイバ チャネル インターフェイスの関連付けを設定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# vsan database
switch(config-vsan-db)# vsan 2 interface vfc 4
switch(config-vsan-db)#
```

関連コマンド

コマンド	説明
show vsan	VSAN のコンフィギュレーション情報を表示します。
show vlan fcoe	FCoE VLAN から VSAN へのマッピングを表示します。
show vsan membership	VSAN メンバーシップ情報を表示します。
vsan	VSAN 情報またはメンバーシップを設定します。

