

# 300シリーズマネージドスイッチのレイヤ3 VLAN間ルーティング設定

## 目的

このドキュメントの目的は、300スイッチでレイヤ3インターVLANルーティングを設定することです。

## 該当するデバイス

- 300 スイッチ シリーズ

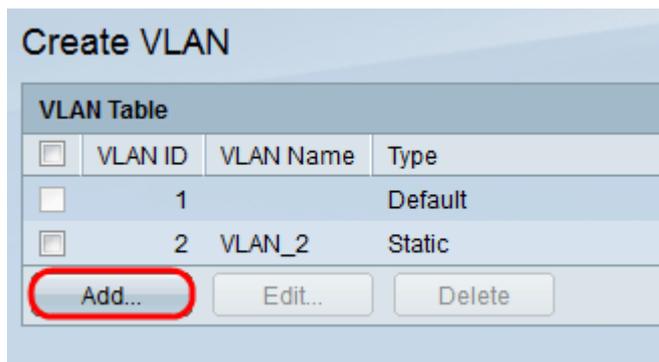
## 手順

### 前提条件

- 1.レイヤ3機能が有効になっていることを確認します。ファームウェアバージョン1.2.7.76以前でレイヤ3モードを有効にする方法の詳細については、「[SX300用にレイヤ3モードを設定する方法](#)」を参照してください。以降のファームウェアについては、「[SF/SG 300シリーズスイッチでのレイヤ3モードへの切り替わり替替](#)」。
- 2.複数のVLANが設定されていることを確認します。

## VLAN の作成

ステップ1: スイッチのGUIインターフェイスを使用して、[VLAN Management] > [Create VLAN]を選択します。



ステップ2:[Add] をクリックして新しいVLANを作成し、VLANパラメータを入力します。

VLAN

\* VLAN ID:  (Range: 1 - 4094)

VLAN Name:  (6/32 Characters Used)

Range

\* VLAN Range:  -  (Range: 1 - 4094)

ステップ3：単一のVLANを追加するには、[VLAN]オプションボタンをオンにして、VLAN情報を入力します。他のVLANを作成するには、この手順を繰り返します。

- ・ VLAN ID:VLAN番号。
- ・ VLAN名：VLANの説明。

ステップ4:VLANの範囲を追加するには、[範囲]オプションボタンをオンにし、IPアドレスの範囲を入力します。

- ・ VLAN範囲：VLAN番号の範囲。

ステップ5:[Apply]をクリックして保存します。

## VLANへのポートの割り当て

ステップ1：スイッチのGUIインターフェイスを使用して、[VLAN Management] > [Port to VLAN]を選択します。

**Port to VLAN**

Filter: VLAN ID equals to  AND Interface Type equals to

Interface	GE1	GE2	GE3	GE4	GE5	GE6	GE7	GE8	GE9	GE10	GE11	GE12	GE13	GE14	GE15	GE16
Access	<input type="radio"/>															
Trunk	<input checked="" type="radio"/>															
General	<input type="radio"/>															
Customer	<input type="radio"/>															
Forbidden	<input type="radio"/>															
Excluded	<input checked="" type="radio"/>															
Tagged	<input type="radio"/>															
Untagged	<input type="radio"/>															
PVID	<input type="checkbox"/>															

Interface	GE25	GE26	GE27	GE28
Access	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Trunk	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
General	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Customer	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Forbidden	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Excluded	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Tagged	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Untagged	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
PVID	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ステップ2:[VLAN ID]ドロップダウンメニューから[VLAN ID number]を、[Interface Type]メニューから[Interface type]を選択します。

ステップ3:[Go]をクリックして、選択したポートのVLANメンバーシップのステータスを表示します。

ステップ4：オプションボタンからインターフェイスタイプを選択します。

- ・ アクセス：インターフェイスは単一VLANのタグなしメンバーです。
- ・ トランク：インターフェイスが特定のタグ付きVLANのメンバーではない。
- ・ General – インターフェイスは、タグ付きおよびタグなしの1つ以上のVLANをサポートします。

ステップ5:[Apply]をクリックして保存します

## VLAN 間ルーティングの設定

ステップ1：スイッチのGUIインターフェイスを使用して、[IP Configuration] > [Management and IP interfaces] > [IPv4 Interface]を選択します。IPv4インターフェイスページが開きます。

## IPv4 Interface

IPv4 Interface Table					
<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address Type	IP Address	Mask	Status
<input type="checkbox"/>	VLAN 1	DHCP	0.0.0.0	255.255.255.255	Not received
<input type="checkbox"/>	VLAN 1	Default	192.168.1.254	255.255.255.0	Valid

ステップ2:[Add] をクリックして、VLANのIPアドレスを割り当てます。

Interface:  Port  LAG  VLAN

IP Address Type:  Dynamic IP Address  Static IP Address

\* IP Address:

\* Mask:  Network Mask   Prefix Length  (Range: 0 - 32)

ステップ3:[VLAN]を選択し、ドロップダウンメニューから[VLAN ID number]を選択します。

ステップ4: VLANのIPアドレスを割り当てます。

- ・ IP Address Type — IPアドレスの割り当て方法。
  - [Dynamic IP Address]:DHCPダイナミックIPアドレスの割り当て。
  - スタティックIPアドレス: 手動で設定されたIPアドレス割り当て。

ステップ5:[Apply]をクリックして保存してください。