

Layer-3-Konfiguration für Inter-VLAN-Routing auf Managed Switches der Serie 300

Ziel

Ziel dieses Dokuments ist es, das Layer-3-InterVLAN-Routing auf 300 Switches zu konfigurieren.

Anwendbare Geräte

·Switches der Serie 300

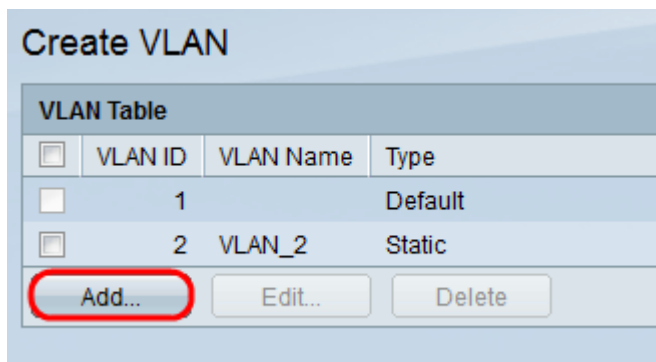
Schrittweise Vorgehensweise

Voraussetzungen

1. Stellen Sie sicher, dass die Layer3-Funktion aktiviert ist. Weitere Informationen zum Aktivieren des Layer-3-Modus auf der Firmware-Version 1.2.7.76 oder früher finden Sie unter [Konfigurieren des Layer-3-Modus für SX300](#). Weitere Firmware-Informationen finden Sie unter [Switching to Layer 3 Mode auf den Switches der Serie SF/SG 300](#).
2. Stellen Sie sicher, dass Sie mehr als ein VLAN konfiguriert haben.

Erstellen von VLANs

Schritt 1: Wählen Sie mithilfe der GUI des Switches **VLAN Management > Create VLAN (VLAN erstellen)** aus.



Schritt 2: Klicken Sie auf **Hinzufügen**, um ein neues VLAN zu erstellen, und geben Sie die VLAN-Parameter ein.

VLAN

* VLAN ID: (Range: 1 - 4094)

VLAN Name: (6/32 Characters Used)

Range

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

Schritt 3: Um eine einzelne VLAN-Check-**VLAN**-Optionsschaltfläche hinzuzufügen, geben Sie die VLAN-Informationen ein. Wiederholen Sie diesen Schritt, um weitere VLANs zu erstellen.

·VLAN-ID - VLAN-Nummer.

·VLAN-Name - VLAN-Beschreibung

Schritt 4: Um einen Bereich des VLAN hinzuzufügen, aktivieren Sie das Optionsfeld **Range** (Bereich), und geben Sie den Bereich der IP-Adresse ein.

·VLAN Range (VLAN-Bereich): VLAN-Nummernbereich.

Schritt 5: Klicken Sie zum Speichern auf **Übernehmen**.

Port dem VLAN zuweisen

Schritt 1: Wählen Sie über die grafische Benutzeroberfläche des Switches **VLAN Management > Port to VLAN aus**.

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"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<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"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<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"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<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"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<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"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<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"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<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"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<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"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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"/>

Schritt 2: Wählen Sie im Dropdown-Menü VLAN ID die VLAN-ID-Nummer aus, und wählen Sie im Menü Interface Type (Schnittstellentyp) den Schnittstellentyp aus.

Schritt 3: Klicken Sie auf **Go**, um den Status der VLAN-Mitgliedschaft des ausgewählten Ports anzuzeigen.

Schritt 4: Wählen Sie einen Schnittstellentyp aus den Optionsfeldern aus.

- Zugriff - Die Schnittstelle ist ein nicht markiertes Mitglied eines einzelnen VLANs.
- Trunk - Die Schnittstelle ist kein Mitglied eines bestimmten getaggen VLANs.
- Allgemein - Die Schnittstelle unterstützt ein oder mehrere getaggte und nicht getaggte VLANs.

Schritt 5: Klicken Sie zum Speichern auf **Übernehmen**.

Inter-VLAN-Routing konfigurieren

Schritt 1: Wählen Sie unter GUI-Schnittstelle des Switches **IP Configuration > Management and IP interfaces > IPv4 Interface aus**. IPv4-Schnittstellenseiten werden geöffnet.

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

Schritt 2: Klicken Sie auf **Hinzufügen**, um die IP-Adresse für VLANs zuzuweisen.

Interface: Port LAG VLAN

IP Address Type: Dynamic IP Address Static IP Address

* IP Address:

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

Schritt 3: Aktivieren Sie **VLAN**, und wählen Sie im Dropdown-Menü die VLAN-ID aus.

Schritt 4: Weisen Sie den VLANs eine IP-Adresse zu.

- IP-Adresstyp - Wie wird die IP-Adresse zugewiesen?
 - Dynamische IP-Adresse - Zuweisung dynamischer DHCP-IP-Adressen.
 - Statische IP-Adresse - Manuell konfigurierte IP-Adresszuweisung.

Schritt 5. Klicken Sie auf **Übernehmen**, um zu speichern.