

Layer 3 InterVLAN-routingconfiguratie op 300 Series beheerde switch

Doel

Het doel van dit document is laag 3 te vormen die op 300 switches routeert InterVLAN.

Toepasselijke apparaten

- 300 Series-switches

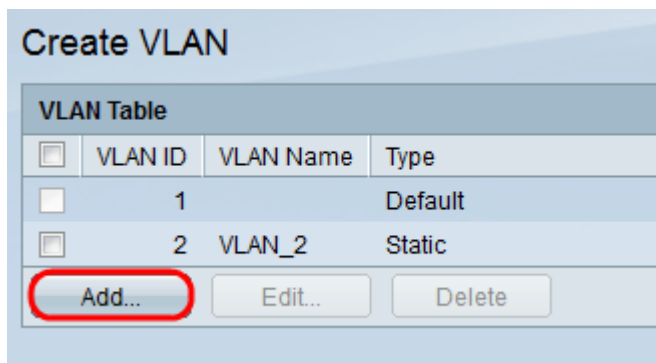
Stap voor stap Procedure

Voorwaarden

1. Controleer of Layer 3 ingeschakeld is. Raadpleeg voor aanvullende informatie over het inschakelen van Layer 3 Mode op firmware versie 1.2.7.7.6 of eerder, [hoe u Layer 3-modus voor SX300 kunt configureren](#). Raadpleeg voor latere firmware [Switching naar Layer 3-modus op SF/SG 300 Series-switches](#).
2. Zorg ervoor dat u meer dan één VLAN hebt geconfigureerd.

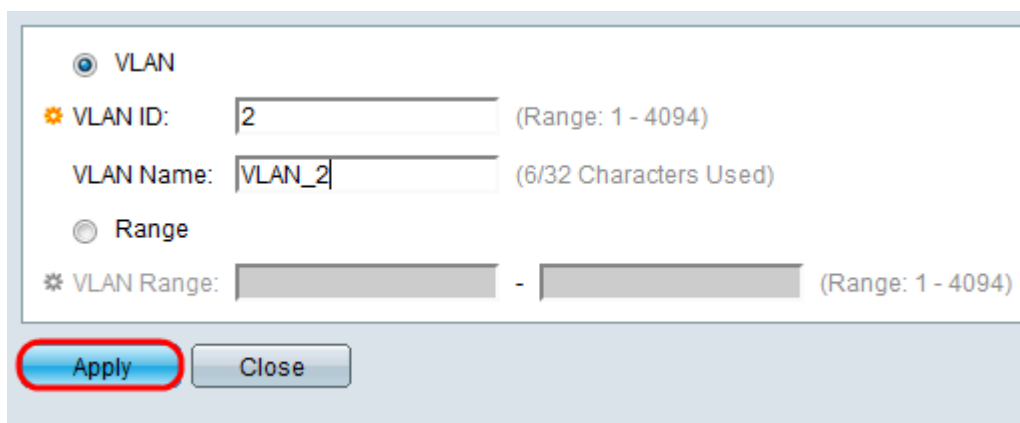
VLAN's maken

Stap 1. Gebruik de interface van de schakelaar GUI om **VLAN** te kiezen > **VLAN** maken.



VLAN Table			
<input type="checkbox"/>	VLAN ID	VLAN Name	Type
<input type="checkbox"/>	1		Default
<input type="checkbox"/>	2	VLAN_2	Static

Stap 2. Klik op **Add** om nieuw VLAN te maken en VLAN-parameters in te voeren.



VLAN

Range

* VLAN ID: (Range: 1 - 4094)

VLAN Name: (6/32 Characters Used)

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

Stap 3. U kunt één VLAN-selectieknop voor de controle van VLAN toevoegen en de VLAN-informatie invoeren. Herhaal deze stap om andere VLAN's te maken.

- VLAN-id - VLAN-nummer.
- VLAN-naam - VLAN-beschrijving.

Stap 4. Om een bereik van de radioknop van het bereik van VLAN toe te voegen en het bereik van IP-adres in te voeren.

- VLAN-bereik: VLAN-nummerbereik.

Stap 5. Klik op **Toepassen** om op te slaan.

Toewijzen aan poort op VLAN

Stap 1. Gebruik de interface van de schakelaar GUI om **VLAN-beheer > poort naar VLAN** te kiezen.

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"/>

Stap 2. Kies het VLAN-id-nummer in het vervolgkeuzemenu van VLAN-id en het interfacetype in het menu Interfacetype.

Stap 3. Klik op **Ga** om de VLAN-lidmaatschapsstatus van de geselecteerde poort te zien.

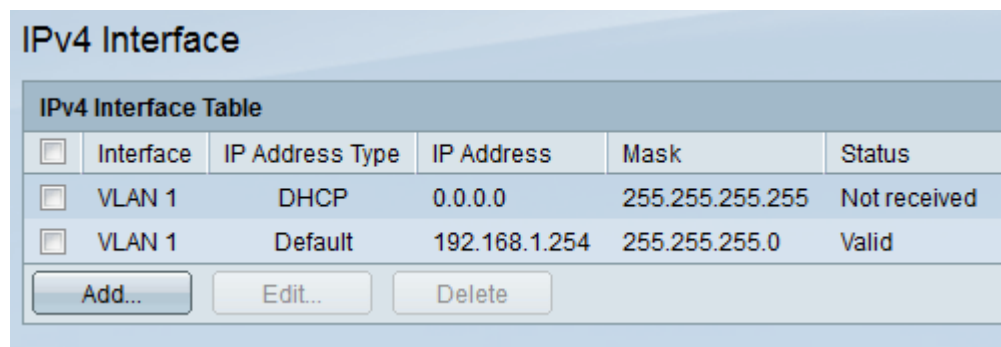
Stap 4. Kies van het interfacetype uit radioknoppen.

- Toegang — De interface is niet-gelabeld lid van één VLAN.
- Trunk — De interface is geen lid van specifiek gelabeld VLAN.
- Algemeen — De interface ondersteunt gelabeld en niet gelabeld een of meer VLAN's.

Stap 5. Klik op **Toepassen** om op te slaan

InterVLAN-routing configureren

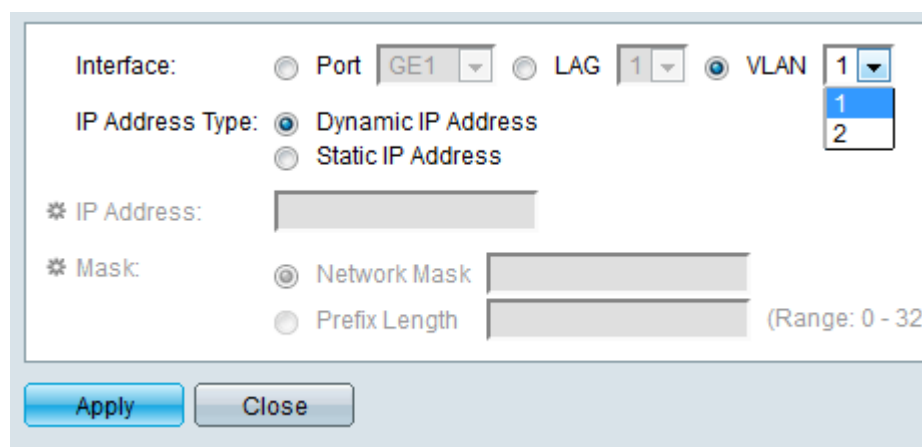
Stap 1. Gebruik de switch GUI-interface om **IP-configuratie > Beheer en IP-interfaces > IPv4-interface** te kiezen. IPv4-interfacepagina's worden geopend.



The screenshot shows the 'IPv4 Interface' configuration page. At the top, there is a table titled 'IPv4 Interface Table' with columns for Interface, IP Address Type, IP Address, Mask, and Status. Below the table are three buttons: 'Add...', 'Edit...', and 'Delete'.

<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

Stap 2. Klik op **Add** om IP-adres voor VLAN's toe te wijzen.



The screenshot shows the configuration dialog for an IPv4 interface. It includes fields for 'Interface' (Port, LAG, or VLAN), 'IP Address Type' (Dynamic or Static), 'IP Address', 'Mask' (Network Mask or Prefix Length), and 'VLAN ID'. The 'VLAN ID' dropdown menu is open, showing options 1 and 2. At the bottom, there are 'Apply' and 'Close' buttons.

Stap 3. Controleer **VLAN** en selecteer het VLAN-ID in het uitrolmenu.

Stap 4. IP-adres voor VLAN's toewijzen.

- IP-adrestype - Hoe IP-adres wordt toegewezen.
 - Dynamisch IP-adres - DHCP dynamische IP-adrestoewijzing.
 - Statisch IP-adres — Handmatig ingesteld IP-adrestoewijzing.

Stap 5. Klik op **Toepassen** om op te slaan.