

Configurazione del routing tra VLAN di layer 3 sugli switch gestiti serie 300

Obiettivo

L'obiettivo di questo documento è configurare il routing tra VLAN di layer 3 sugli switch 300.

Dispositivi interessati

- Switch serie 300

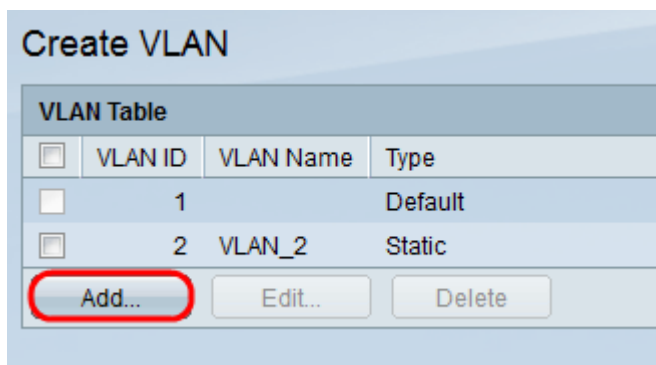
Procedura dettagliata

Prerequisiti

1. Accertarsi che la funzione di livello 3 sia abilitata. Per ulteriori informazioni su come abilitare la modalità layer 3 sul firmware versione 1.2.7.76 o precedente, fare riferimento a [Come configurare la modalità layer 3 per SX300](#). Per i firmware successivi, fare riferimento a [Passaggio alla modalità layer 3 sugli switch serie SF/SG 300](#).
2. Verificare che siano configurate più VLAN.

Creazione di VLAN

Passaggio 1. Usare l'interfaccia GUI dello switch per scegliere **Gestione VLAN > Crea VLAN**



Passaggio 2. Fare clic su **Add** per creare una nuova VLAN e immettere i parametri della VLAN.

VLAN

* VLAN ID: (Range: 1 - 4094)

VLAN Name: (6/32 Characters Used)

Range

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

Passaggio 3. Per aggiungere una singola VLAN, selezionare il pulsante di opzione **VLAN** e immettere le informazioni sulla VLAN. Ripetere questo passaggio per creare altre VLAN.

·ID VLAN: numero VLAN.

·Nome VLAN: descrizione della VLAN.

Passaggio 4. Per aggiungere un intervallo di VLAN, selezionare il pulsante di opzione **Range** (Intervallo) e immettere l'intervallo di indirizzi IP.

·Intervallo VLAN: intervallo dei numeri VLAN.

Passaggio 5. Fare clic su **Applica** per salvare.

Assegnazione della porta alla VLAN

Passaggio 1. Usare l'interfaccia GUI dello switch per scegliere **Gestione VLAN > Porta su VLAN**.

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"/>

Passaggio 2. Selezionare il numero di ID VLAN dal menu a discesa VLAN ID e selezionare Interface type dal menu Interface Type.

Passaggio 3. Fare clic su **Go** per visualizzare lo stato di appartenenza della VLAN sulla porta selezionata.

Passaggio 4. Scegliere un tipo di interfaccia dai pulsanti di opzione.

- Accesso: l'interfaccia è un membro senza tag di una singola VLAN.
- Trunk: l'interfaccia non è un membro di una VLAN con tag specifica.
- Generale: l'interfaccia supporta VLAN con e senza tag.

Passaggio 5. Fare clic su **Applica** per salvare

Configurazione del routing tra VLAN

Passaggio 1. Usare l'interfaccia GUI dello switch. Selezionare **IP Configuration > Management and IP interfaces > IPv4 Interface**. Vengono visualizzate le pagine dell'interfaccia IPv4.

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

Passaggio 2. Per assegnare l'indirizzo IP delle VLAN, fare clic su **Add**.

Interface: Port LAG VLAN

IP Address Type: Dynamic IP Address Static IP Address

* IP Address:

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

Passaggio 3. Selezionare **VLAN** e selezionare VLAN ID number dal menu a discesa.

Passaggio 4. Assegnare l'indirizzo IP delle VLAN.

- Tipo di indirizzo IP — Modalità di assegnazione dell'indirizzo IP.
 - Indirizzo IP dinamico — Assegnazione dell'indirizzo IP dinamico DHCP.
 - Indirizzo IP statico — Assegnazione dell'indirizzo IP configurata manualmente.

Passaggio 5. Fare clic su **Applica** per salvare.