

Configuratie van Virtual Local Area Network (VLAN) interfaceinstellingen op een SX300 of SX500 Series switch

Doel

Met een Virtual Local Area Network (VLAN) kunt u een Local Area Network (LAN) logisch segmenteren in verschillende broadcastdomeinen. In scenario's waarbij gevoelige gegevens via een netwerk kunnen worden doorgegeven, kunnen VLAN's worden opgezet om data beter te beveiligen door een broadcast aan een specifiek VLAN toe te wijzen. Alleen gebruikers die tot een VLAN behoren kunnen de data op dat VLAN benaderen en bewerken. VLAN's kunnen ook worden gebruikt om prestaties te verbeteren door de behoefte te verminderen om broadcast en multicast pakketten naar onnodige bestemmingen te verzenden.

U kunt een VLAN maken, maar dit heeft geen effect tot het VLAN aan minstens één poort is verbonden, handmatig of dynamisch. Poorten moeten altijd aan één of meer VLAN's behoren.

Elk VLAN moet met een unieke VLAN-id (VID) met een waarde van 1 tot 4094 worden geconfigureerd. Het apparaat behoudt VID 4095 als VLAN-toegangsweg. Alle pakketten die aan de VerWERP VLAN worden geclassificeerd worden verworpen bij ingangen, en worden niet verzonden naar een poort.

Dit artikel bevat instructies hoe u VLAN-interfaceinstellingen kunt configureren op een SX300- of SX500 Series-switch.

Toepasselijke apparaten

- Sx300 Series
- Sx500 Series

Softwareversie

- 1.4.7.05

VLAN-interfaceinstellingen op een switch configureren

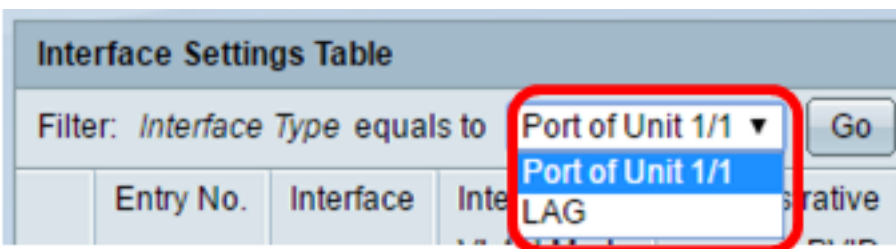
Belangrijk: Voordat u met de onderstaande stappen verdergaat, moet u ervoor zorgen dat VLAN's in de switch zijn geconfigureerd. Om te weten hoe u de instellingen van VLAN op uw schakelaar moet configureren klikt u [hier](#) voor instructies.

Stap 1. Meld u aan bij het webgebaseerde hulpprogramma en kies **VLAN-beheer > Interface-instellingen**.



Opmerking: De beschikbare menu-opties kunnen variëren afhankelijk van de schakelaar die u heeft. In dit voorbeeld wordt de SG500X-schakelaar gebruikt.

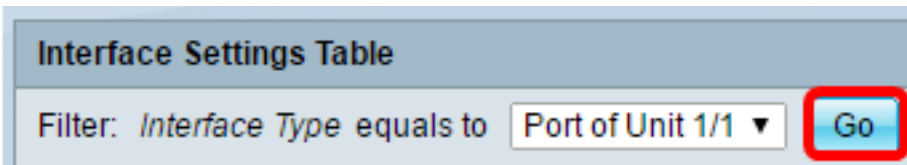
Stap 2. Kies een interface uit de vervolgkeuzelijst Interfacetype.



- Poort — Kies in de vervolgkeuzelijst Interfacetype poort als u slechts één poort hoeft te selecteren.
- LAG - Kies in de vervolgkeuzelijst Interfacetype de LAG die u wilt configureren. Dit beïnvloedt de groep havens die in de configuratie van de LAG wordt gedefinieerd.

Opmerking: In dit voorbeeld wordt de Port of Unit 1 gekozen.

Stap 3. Klik op **Go** om een lijst met poorten of LAG's op de interface te bevolken.



Stap 4. Klik op de radioknop voor de poort of het LAG dat u wilt wijzigen.

Interface Settings Table							
Filter: <i>Interface Type</i> equals to <input type="text" value="Port of Unit 1/1"/> <input type="button" value="Go"/>							
	Entry No.	Interface	Interface VLAN Mode	Administrative PVID	Frame Type	Ingress Filtering	Primary VLAN
<input type="radio"/>	1	GE1	Trunk	1	Admit All	Enabled	
<input type="radio"/>	2	GE2	Trunk	1	Admit All	Enabled	
<input checked="" type="radio"/>	3	GE3	Trunk	1	Admit All	Enabled	
<input type="radio"/>	4	GE4	Trunk	1	Admit All	Enabled	
<input type="radio"/>	5	GE5	Trunk	1	Admit All	Enabled	

Opmerking: In dit voorbeeld, wordt GE3 geklikt.

Stap 5. Scrollt naar de pagina en klik op **Bewerken**.

<input type="radio"/>	48	GE48	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	49	XG1	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	50	XG2	Trunk	1	Admit All	Enabled

Stap 6. (Optioneel) Klik op de radioknop die overeenkomt met de gewenste interface.

Interface: Unit/Slot Port LAG

- Eenheid/poort — Kies in de vervolgkeuzelijst Eenheid de poort die u wilt configureren. Dit beïnvloedt de geselecteerde poort.

Opmerking: Als u een Sx300-schakelaar hebt, zal deze optie als eenheid tonen.

- LAG - Kies in de vervolgkeuzelijst LAG de LAG die u wilt configureren. Dit beïnvloedt de groep havens die in de configuratie van de LAG wordt gedefinieerd.

Opmerking: In dit voorbeeld wordt poort GE3 van Eenheid 1 geselecteerd.

Stap 7. Klik op de radioknop die overeenkomt met de gewenste VLAN-modus voor de interface.

Interface VLAN Mode:

- General
- Access
- Trunk
- Customer (The switch will be in Q-in-Q mode when it has
- Private VLAN - Host
- Private VLAN - Promiscuous

- Algemeen — De interface kan een gelabeld of niet-gelabeld lid van een of meer VLAN's zijn.
- Toegang — De interface is een niet-gelabeld lid van één enkel VLAN. Als deze optie is

geselecteerd, slaat u over naar [Stap 14](#).

- Trunk - De interface is een niet-gelabeld lid van hoogstens één VLAN en is een gelabeld lid van één of meer VLAN's. Als deze optie is geselecteerd, slaat u over naar [Stap 14](#).
- Customer — De interface is in Q-in-Q modus. Dit stelt de verbindingspartner in staat om hun eigen regelingen van VLAN over het providernetwerk te gebruiken. Als deze optie is geselecteerd, slaat u over naar [Stap 14](#).
- Private VLAN - Host - Met deze optie wordt de interface ingesteld als geïsoleerd of als community. U kunt vervolgens een geïsoleerd of communautair VLAN in het secundaire VLAN-hostgebied kiezen.
- Private VLAN - Promiscuous - Met deze optie wordt de interface zo veelbelovend ingesteld.

Opmerking: In dit voorbeeld, wordt Private VLAN - Promiscuous geselecteerd.

Stap 8. (Optioneel) In het veld *Administratieve PVID* voert u een waarde in voor de beheerpoort VLAN-ID (PVID) waaraan inkomende, niet-getagde en prioriteitsgemerkte frames zijn geclassificeerd.

Opmerking: Het veld *Administratieve PVID* is alleen beschikbaar als op General of Trunk in Stap 7 is gedrukt.

Administrative PVID: (Range: 1 - 4094, Default: 1)

Opmerking: In dit voorbeeld wordt VLAN ID 100 gebruikt.

Stap 9. (Optioneel) Klik op de radioknop die correspondeert met het gewenste frame-type dat de interface kan ontvangen. Frames die niet van dit type zijn, worden bij ingangen weggegooid.

Frame Type: Admit All
 Admit Tagged Only
 Admit Untagged Only

- Geef Alle — de interface accepteert alle typen frames (niet-gelabeld, gelabeld en prioritair gelabeld frames).
- Alleen tag toevoegen — de interface accepteert alleen gelabelde frames.
- Toestaan dat alleen niet getagd is — de interface accepteert alleen niet-gelabelde en prioritaire gelabelde frames.

Opmerking: In dit voorbeeld, geef toe alles wordt geklikt.

Stap 10. (Optioneel) Controleer **Schakel de instelling in** voor het inschakelen van filters op de interface. Wanneer ingangsfitering is ingeschakeld, verwijdert de interface alle inkomende frames die zijn geclassificeerd als VLAN's waarvan de interface geen lid is.

Ingress Filtering: Enable

Opmerking: Ingress filtering is altijd ingeschakeld op toegangshavens en kofferpoorten.

Stap 1. (Optioneel) Kies het primaire VLAN in de vervolgkeuzelijst Primair VLAN. Het primaire VLAN wordt gebruikt om Layer 2 connectiviteit van potentieel rijke havens aan geïsoleerde havens en aan gemeenschapshavens toe te staan.

Opmerking: In plaats hiervan kunt u het leeg laten als de interface niet in privé VLAN-modus is en vervolgens naar [Stap 14](#) overslaan.

Primary VLAN:

Opmerking: In dit voorbeeld wordt VLAN ID 100 geselecteerd.

Stap 12. (Optioneel) Kies een geïsoleerd of communautair VLAN voor die hosts die alleen één secundair VLAN nodig hebben.

Opmerking: De vervolgkeuzelijst Secundair VLAN - Host is alleen beschikbaar indien Private VLAN - Host in Stap 7 wordt geklikt. Klik [hier](#) voor instructies om te leren hoe u Private VLAN-instellingen op een schakelaar kunt configureren.

Secondary VLAN - Host

Available Secondary VLANs

Opmerking: In dit voorbeeld wordt VLAN 110 (I) geselecteerd.

Stap 13. (Optioneel) Voor veelbelovende poorten kiest u alle secundaire VLAN's die vereist zijn voor normaal pakkettransport vanuit de Beschikbare secundaire VLAN's en klikt u vervolgens op de >-knop. Promiscuous en boomstamppoorten kunnen leden in meerdere VLAN's zijn.

Opmerking: Deze gebieden zijn alleen beschikbaar indien Private VLAN's - Promiscuous wordt aangevinkt in Stap 8. Klik [hier](#) voor instructies om te leren hoe u Private VLAN-instellingen op een schakelaar kunt configureren.

Available Secondary VLANs: Selected Secondary VLANs:

Legend: I - Isolated C - Community

The image shows a configuration interface with two list boxes. The left box, 'Available Secondary VLANs', contains '110 (I)' and '130 (C)', both highlighted with a red box. The right box, 'Selected Secondary VLANs', is empty. A red box highlights the right-pointing arrow button between the two boxes. Below the boxes is a legend: 'Legend: I - Isolated C - Community'.

Opmerking: In dit voorbeeld worden VLAN 110 (I) en VLAN 130 (C) verplaatst naar het geselecteerde secundaire VLAN's gebied.

[Stap 14](#). Klik op **Toepassen** en klik vervolgens op **Sluiten**.

Interface: Unit/Slot Port LAG

Interface VLAN Mode: General
 Access
 Trunk
 Customer (The switch will be in Q-in-Q mode when it has one
 Private VLAN - Host
 Private VLAN - Promiscuous

* Administrative PVID: (Range: 1 - 4094, Default: 1)

Frame Type: Admit All
 Admit Tagged Only
 Admit Untagged Only

Ingress Filtering: Enable

Primary VLAN:

Secondary VLAN - Host:

Available Secondary VLANs: Selected Secondary VLANs:

<input type="text"/>	<input type="text" value="130 (C)"/> <input type="text" value="110 (I)"/>
----------------------	--

Legend: I - Isolated C - Community

Stap 15. (Optioneel) Klik op **Opslaan** om instellingen in het opstartconfiguratiebestand op te slaan.

Save cisco Language: English Logout About

Gigabit with 4-Port 10 Gigabit PoE+ Stackable Managed Switch

Settings

Settings Table Showing 1-50 of 50 All per page

Type equals to Port of Unit 1/1 Go

Interface	Interface VLAN Mode	Administrative PVID	Frame Type	Ingress Filtering	Primary VLAN	Secondary VLANs
GE1	Trunk	1	Admit All	Enabled		
GE2	Trunk	1	Admit All	Enabled		
GE3	Private VLAN - Promiscuous	100	Admit All	Enabled	100	110,130
GE4	Trunk	1	Admit All	Enabled		
GE5	Trunk	1	Admit All	Enabled		

U dient nu de interface-instellingen van VLAN op uw SX300 of SX500 Series-switch te hebben geconfigureerd.