

Een VLAN op een Switch configureren

Doel

Met Virtual Local Area Network (VLAN) kunt u op een switch afzonderlijke uitzenddomeinen maken. De uitzendingsdomeinen kunnen met elkaar met behulp van een Layer 3 apparaat zoals een router associëren. VLAN wordt hoofdzakelijk gebruikt om groepen onder de gastheren te vormen ongeacht waar de gastheren fysisch worden gevestigd. Aldus, verbetert VLAN veiligheid met behulp van groepsvorming onder de gastheren. Wanneer een VLAN wordt gemaakt, heeft het geen effect tot dat VLAN handmatig of dynamisch aan ten minste één poort is gekoppeld. Een van de meest voorkomende redenen om een VLAN in te stellen, is om een afzonderlijk VLAN voor spraak en een afzonderlijk VLAN voor gegevens in te stellen. Dit leidt de pakketten voor beide types van gegevens ondanks het gebruiken van het zelfde netwerk.

Dit artikel is bedoeld om te laten zien hoe je een VLAN maakt, bewerkt of verwijdert.

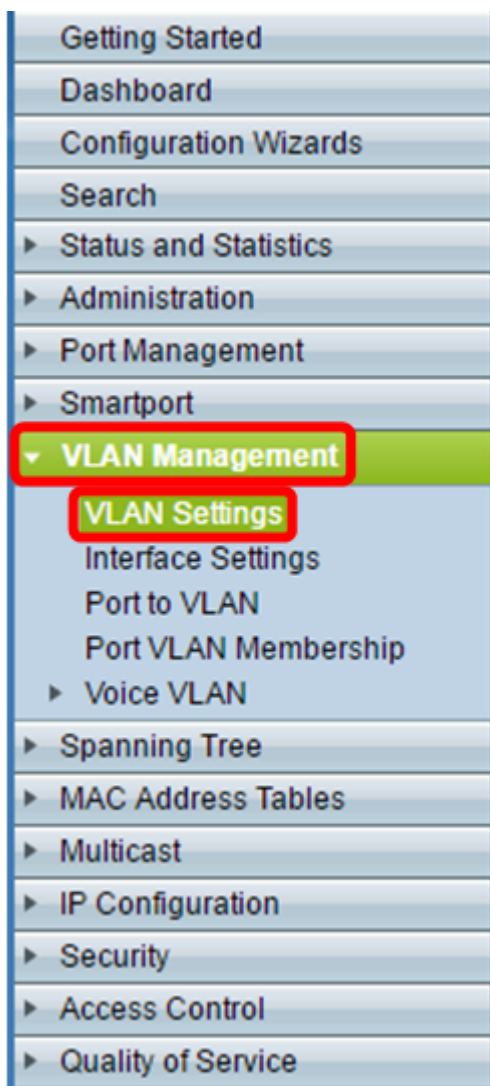
Toepasselijke apparaten | Firmwareversie

- SX200 Series | V 1.4.5.02 ([meest recente versie downloaden](#))
- Sx300 Series | V 1.4.5.02 ([meest recente versie downloaden](#))
- SX250 Series | V 2.2.0.66 ([meest recente download](#))
- Sx350 Series | V 2.2.0.66 ([meest recente download](#))
- SG350X Series | V 2.2.0.66 ([meest recente download](#))
- Sx500 Series | V 1.4.5.02 ([meest recente versie downloaden](#))
- Sx550X Series | V 2.2.0.66 ([meest recente download](#))

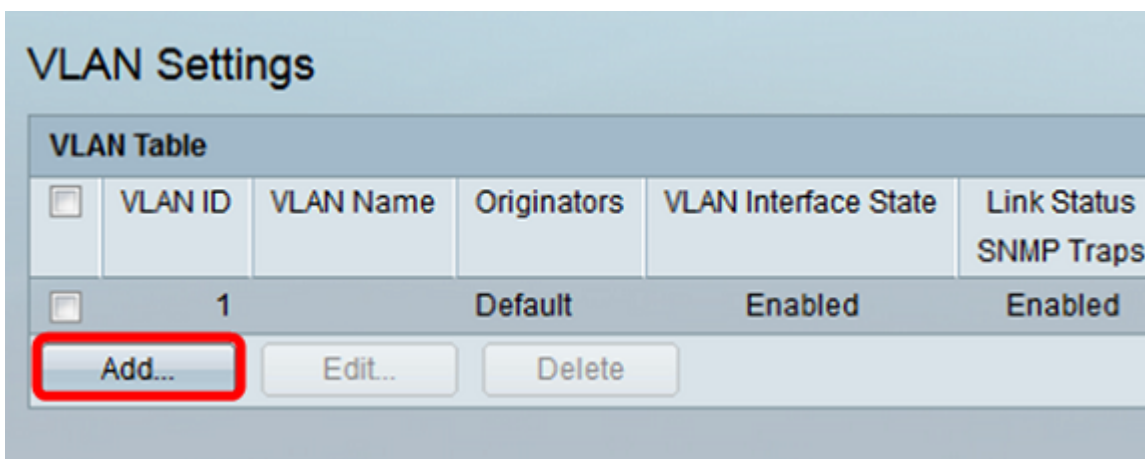
VLAN-instellingen

Een VLAN maken

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



Stap 2. Klik onder het VLAN-tabelgebied op Add om een nieuw VLAN te maken. Er verschijnt een venster.



Stap 3. VLAN kan in twee verschillende methoden worden toegevoegd, zoals wordt aangegeven door de onderstaande opties. Kies een keuzerondje dat overeenkomt met de gewenste methode:

The screenshot shows a configuration window for VLANs. At the top, the 'VLAN' radio button is selected and highlighted with a red box. Below it, the 'VLAN ID' field is empty, with a range of 2 to 4094. The 'VLAN Name' field is also empty, with a limit of 0/32 characters. The 'VLAN Interface State' and 'Link Status SNMP Traps' are both checked and set to 'Enable'. At the bottom, the 'Range' radio button is also highlighted with a red box, and the 'VLAN Range' field is empty, with a range of 2 to 4094. 'Apply' and 'Close' buttons are at the bottom.

- VLAN — Gebruik deze methode om een specifiek VLAN te maken.
- Bereik — Gebruik deze methode om een bereik VLAN's te maken.

Stap 4. Als u VLAN in Stap 3 hebt gekozen, voert u de VLAN-id in het veld VLAN-id in. Het bereik moet tussen 2 en 4094 liggen. Bijvoorbeeld, zal de VLAN ID 4 zijn.

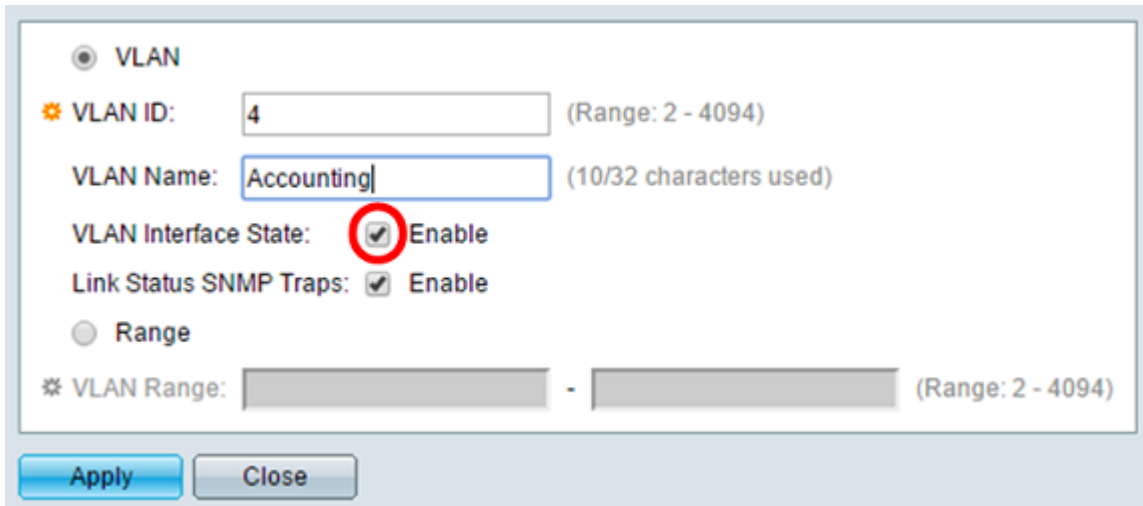
The screenshot shows the same configuration window. The 'VLAN ID' field now contains the number '4' and is highlighted with a red box. The 'VLAN Name' field remains empty. The 'VLAN Interface State' and 'Link Status SNMP Traps' are still checked and set to 'Enable'. The 'Range' radio button is now unselected. The 'VLAN Range' field is still empty. 'Apply' and 'Close' buttons are at the bottom.

Stap 5. Voer in het veld *VLAN-naam* een naam in voor het VLAN. Bij dit voorbeeld wordt de VLAN-naam *accounting*. Er mogen maximaal 32 tekens worden gebruikt.

The screenshot shows the same configuration window. The 'VLAN ID' field still contains '4'. The 'VLAN Name' field now contains the text 'Accounting' and is highlighted with a red box. The 'VLAN Interface State' and 'Link Status SNMP Traps' are still checked and set to 'Enable'. The 'Range' radio button is still unselected. The 'VLAN Range' field is still empty. 'Apply' and 'Close' buttons are at the bottom.

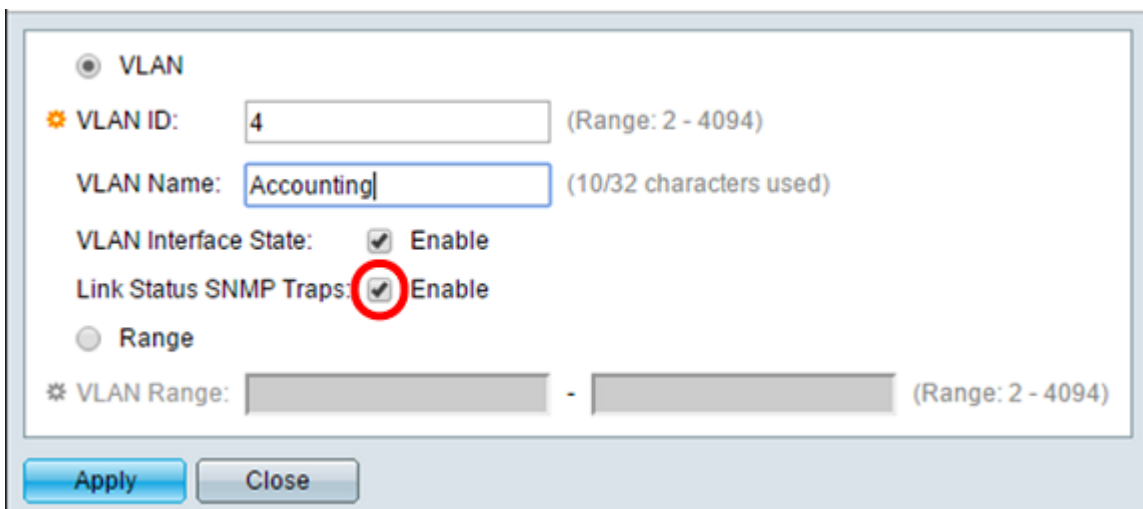
Stap 6. Controleer het aanvinkvakje *VLAN Interface State* om de VLAN-interfacestatus in te

schakelen. Dit is standaard al ingeschakeld. Als dit niet het geval is, wordt het VLAN effectief afgesloten en kan er niets worden verzonden of ontvangen via het VLAN.



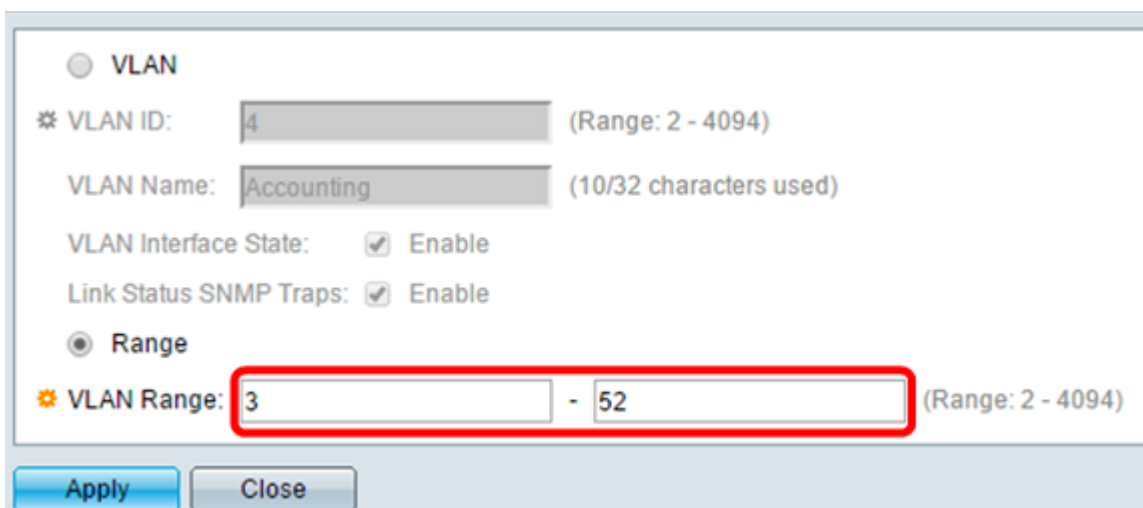
The screenshot shows a configuration window for a VLAN. The 'VLAN' radio button is selected. The 'VLAN ID' is set to 4. The 'VLAN Name' is 'Accounting'. The 'VLAN Interface State' checkbox is checked and circled in red. The 'Link Status SNMP Traps' checkbox is also checked. The 'Range' radio button is unselected. The 'VLAN Range' field is empty. There are 'Apply' and 'Close' buttons at the bottom.

Stap 7. Schakel het aanvinkvakje Link Status SNMP Traps in als u het genereren van SNMP-traps wilt inschakelen. Dit is standaard ingeschakeld.



This screenshot is identical to the previous one, but the 'Link Status SNMP Traps' checkbox is circled in red instead of the 'VLAN Interface State' checkbox.

Stap 8. Als u in Stap 3 bereik hebt gekozen, voert u het bereik van de VLAN's in het veld VLAN Range in. Het beschikbare bereik is 2-4094. Dit bijvoorbeeld, is de Waaier van VLAN van 3 tot 52.



The screenshot shows the 'Range' radio button selected. The 'VLAN ID' is 4. The 'VLAN Name' is 'Accounting'. The 'VLAN Interface State' and 'Link Status SNMP Traps' checkboxes are checked. The 'VLAN Range' field is now filled with '3' and '52', and this entire field is circled in red. There are 'Apply' and 'Close' buttons at the bottom.

Opmerking: u kunt maximaal 100 VLAN's tegelijk maken.

Stap 9. Klik **Toepassen**.

VLAN

VLAN ID: (Range: 2 - 4094)

VLAN Name: (10/32 characters used)

VLAN Interface State: Enable

Link Status SNMP Traps: Enable

Range

* VLAN Range: - (Range: 2 - 4094)

Apply Close

Een VLAN bewerken

Stap 1. Meld u aan bij het webgebaseerde hulpprogramma en kies **VLAN-beheer > VLAN-instellingen**. De pagina *VLAN-instellingen* wordt geopend.

VLAN Table						
<input type="checkbox"/>	VLAN ID	VLAN Name	Originators	VLAN Interface State	Link Status	SNMP Traps
<input type="checkbox"/>	1		Default	Enabled	Enabled	
<input checked="" type="checkbox"/>	4	Accounting	Static	Enabled	Enabled	

Add... Edit... Delete

Stap 2. Controleer het aanvinkvakje naast het VLAN dat u wilt bewerken.

VLAN Table						
<input type="checkbox"/>	VLAN ID	VLAN Name	Originators	VLAN Interface State	Link Status	SNMP Traps
<input type="checkbox"/>	1		Default	Enabled	Enabled	
<input checked="" type="checkbox"/>	4	Accounting	Static	Enabled	Enabled	

Add... Edit... Delete

Stap 3. Klik op **Bewerken** om het geselecteerde VLAN te bewerken. Het venster *VLAN bewerken* verschijnt.

VLAN Table					
<input type="checkbox"/>	VLAN ID	VLAN Name	Originators	VLAN Interface State	Link Status SNMP Traps
<input type="checkbox"/>	1		Default	Enabled	Enabled
<input checked="" type="checkbox"/>	4	Accounting	Static	Enabled	Enabled

Stap 4. Het huidige VLAN kan worden gewijzigd met behulp van de vervolgkeuzelijst *VLAN-id*. Dit wordt gebruikt om snel switches tussen de VLAN's die u wilt configureren zonder terug te keren naar de pagina VLAN-instellingen.

VLAN ID:

VLAN Name: (10/32 characters used)

VLAN Interface State: Enable

Link Status SNMP Traps: Enable

Stap 5. Bewerk de naam van het VLAN in het veld *VLAN-naam*. Deze naam heeft geen invloed op de prestaties van het VLAN en wordt gebruikt voor eenvoudige identificatie.

Edit VLAN - Google Chrome

192.168.1.104/cs61cad552/Vmember/bridg_vlan_properties_e.h

VLAN ID:

VLAN Name: (10/32 characters used)

VLAN Interface State: Enable

Link Status SNMP Traps: Enable

Stap 6. Controleer het selectievakje van de interfacestatus van VLAN om de interfacestatus van VLAN in te schakelen. Dit is standaard al ingeschakeld. Als dit niet het geval is, wordt het VLAN effectief afgesloten en kan er niets worden verzonden of ontvangen via het VLAN.

Edit VLAN - Google Chrome

192.168.1.104/cs61cad552/Vmember/bridg_vlan_properties_e.h

VLAN ID: 4 ▼

VLAN Name: Accounting (10/32 characters used)

VLAN Interface State: Enable

Link Status SNMP Traps: Enable

Apply Close

Stap 7. Schakel het aanvinkvakje Enable Link Status SNMP Traps in om het genereren van SNMP-traps met informatie over de verbindingstatus mogelijk te maken. Dit vakje is standaard ingeschakeld.

VLAN ID: 4 ▼

VLAN Name: Accounting (10/32 characters used)

VLAN Interface State: Enable

Link Status SNMP Traps: Enable

Apply Close

Stap 8. Klik op **Apply** (Toepassen).

VLAN ID: 4 ▼

VLAN Name: Accounting (10/32 characters used)

VLAN Interface State: Enable

Link Status SNMP Traps: Enable

Apply Close

Een VLAN verwijderen

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

VLAN Table					
<input type="checkbox"/>	VLAN ID	VLAN Name	Originators	VLAN Interface State	Link Status SNMP Traps
<input type="checkbox"/>	1		Default	Enabled	Enabled
<input checked="" type="checkbox"/>	4	Accounting	Static	Enabled	Enabled

Stap 2. Controleer het aanvinkvakje naast het VLAN dat u wilt verwijderen.

VLAN Table					
<input type="checkbox"/>	VLAN ID	VLAN Name	Originators	VLAN Interface State	Link Status SNMP Traps
<input type="checkbox"/>	1		Default	Enabled	Enabled
<input checked="" type="checkbox"/>	4	Accounting	Static	Enabled	Enabled

Stap 3. Klik op **Verwijderen** om het geselecteerde VLAN te verwijderen.

VLAN Table					
<input type="checkbox"/>	VLAN ID	VLAN Name	Originators	VLAN Interface State	Link Status SNMP Traps
<input type="checkbox"/>	1		Default	Enabled	Enabled
<input checked="" type="checkbox"/>	4	Accounting	Static	Enabled	Enabled

U hebt nu een VLAN verwijderd.

Bekijk een video met betrekking tot dit artikel...

[Klik hier om andere Tech Talks van Cisco te bekijken](#)

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.