

# Konfigurieren eines VLAN auf einem Switch

## Ziel

Durch die Erstellung eines Virtual Local Area Network (VLAN) können Sie auf einem Switch separate Broadcast-Domänen erstellen. Die Broadcast-Domänen können mithilfe eines Layer-3-Geräts (z. B. eines Routers) miteinander verknüpft werden. Ein VLAN wird hauptsächlich verwendet, um Gruppen zwischen den Hosts zu bilden, unabhängig davon, wo sich die Hosts physisch befinden. So verbessert ein VLAN die Sicherheit mithilfe der Gruppenbildung zwischen den Hosts. Wenn ein VLAN erstellt wird, hat dies keine Auswirkungen, bis dieses VLAN manuell oder dynamisch mit mindestens einem Port verbunden wird. Einer der häufigsten Gründe für die Einrichtung eines VLAN ist die Einrichtung eines separaten VLAN für Sprache und eines separaten VLAN für Daten. Dadurch werden die Pakete für beide Datentypen weitergeleitet, obwohl das gleiche Netzwerk verwendet wird.

In diesem Artikel wird erläutert, wie Sie ein VLAN erstellen, bearbeiten oder löschen.

## Unterstützte Geräte | Firmware-Version

- Sx200-Serie | V 1.4.5.02 ([Download latest](#))
- Sx300-Serie | V 1.4.5.02 ([Download latest](#))
- Sx250-Serie | V 2.2.0.66 ([Download latest](#))
- Sx350-Serie | V 2.2.0.66 ([Download latest](#))
- SG350X-Serie | V 2.2.0.66 ([Download latest](#))
- Sx500-Serie | V 1.4.5.02 ([Download latest](#))
- Sx550X-Serie | V 2.2.0.66 ([Download latest](#))

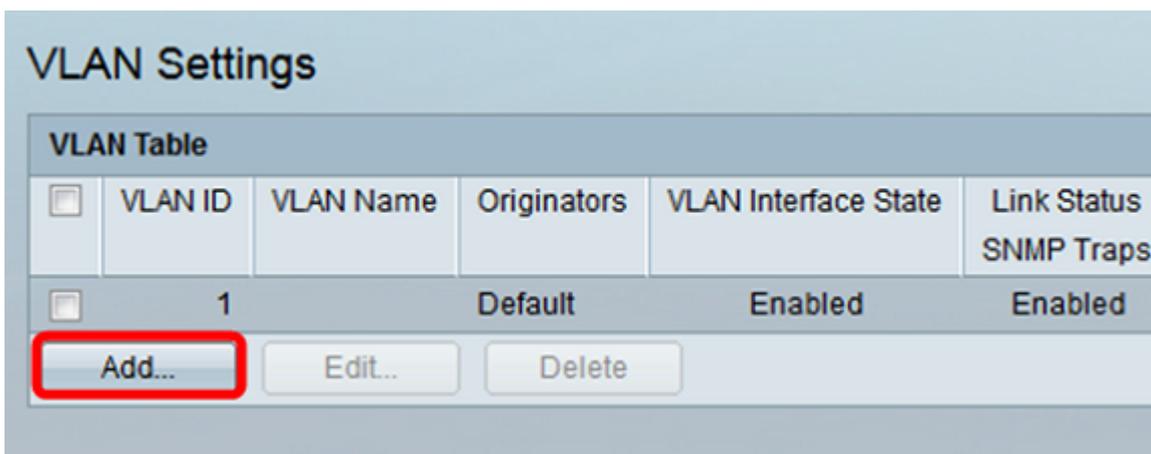
## VLAN-Einstellungen

### VLAN erstellen

Schritt 1: Melden Sie sich beim webbasierten Dienstprogramm an, und wählen Sie **VLAN Management > VLAN Settings** aus.



Schritt 2: Klicken Sie im Bereich VLAN Table (VLAN-Tabelle) auf Add (Hinzufügen), um ein neues VLAN zu erstellen. Ein Fenster wird eingeblendet.



Schritt 3: VLANs können auf zwei verschiedene Arten hinzugefügt werden, wie in den nachfolgenden Optionen gezeigt. Wählen Sie eine Optionsschaltfläche für die gewünschte Methode:

VLAN  
 \* VLAN ID:  (Range: 2 - 4094)  
 VLAN Name:  (0/32 characters used)  
 VLAN Interface State:  Enable  
 Link Status SNMP Traps:  Enable  
 Range  
 \* VLAN Range:  -  (Range: 2 - 4094)

Apply Close

- VLAN - Verwenden Sie diese Methode, um ein bestimmtes VLAN zu erstellen.
- Range (Bereich) - Verwenden Sie diese Methode, um einen Bereich für VLANs zu erstellen.

Schritt 4: Wenn Sie in Schritt 3 VLAN ausgewählt haben, geben Sie die VLAN-ID in das Feld VLAN-ID ein. Der Bereich muss zwischen 2 und 4094 liegen. In diesem Beispiel ist die VLAN-ID 4.

VLAN  
 \* VLAN ID:  (Range: 2 - 4094)  
 VLAN Name:  (0/32 characters used)  
 VLAN Interface State:  Enable  
 Link Status SNMP Traps:  Enable  
 Range  
 \* VLAN Range:  -  (Range: 2 - 4094)

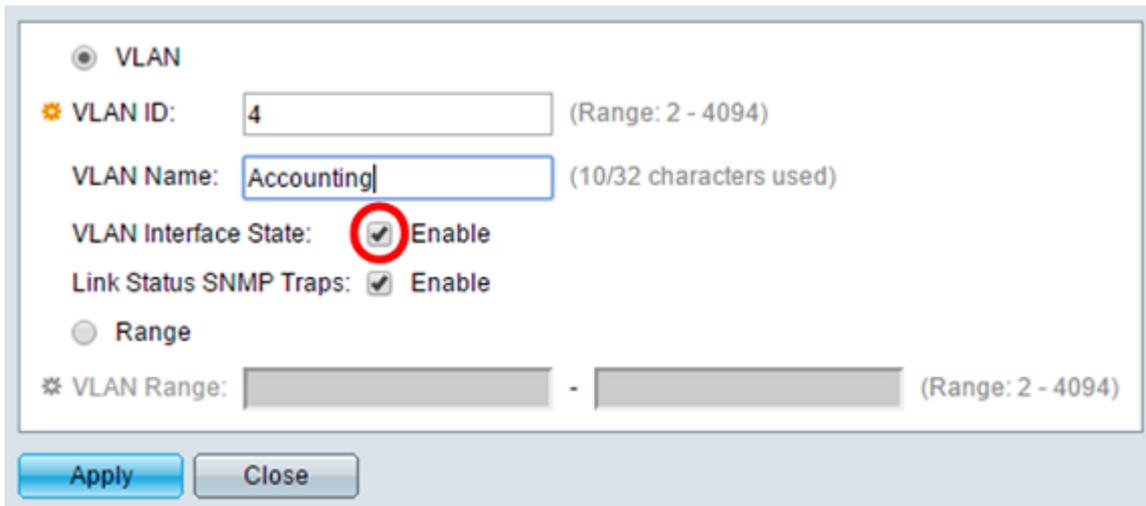
Apply Close

Schritt 5: Geben Sie im Feld *VLAN Name* einen Namen für das VLAN ein. In diesem Beispiel lautet der VLAN-Name "Accounting". Es können bis zu 32 Zeichen verwendet werden.

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)

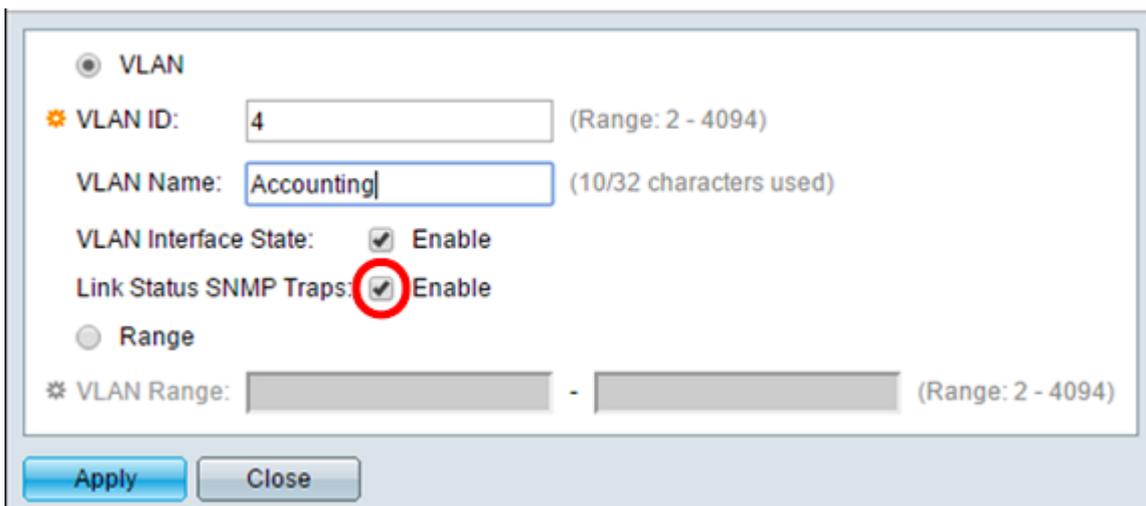
Apply Close

Schritt 6: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen *VLAN Interface State* (Status der VLAN-Schnittstelle), um den Status der VLAN-Schnittstelle zu aktivieren. Dieses Kontrollkästchen ist bereits standardmäßig aktiviert. Ist dies nicht der Fall, wird das VLAN effektiv abgeschaltet, und es können keine Daten über das VLAN übertragen oder empfangen werden.



The screenshot shows a configuration window for a VLAN. At the top, there is a radio button labeled 'VLAN'. Below it, the 'VLAN ID' is set to 4, with a range of 2 to 4094. The 'VLAN Name' is 'Accounting', with a note that 10/32 characters are used. The 'VLAN Interface State' checkbox is checked and circled in red. The 'Link Status SNMP Traps' checkbox is also checked. Below these, there is a radio button for 'Range' and a field for 'VLAN Range' with a range of 2 to 4094. At the bottom, there are 'Apply' and 'Close' buttons.

Schritt 7. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Link Status SNMP Traps (Verbindungsstatus SNMP-Traps), wenn Sie die Generierung von SNMP-Traps aktivieren möchten. Dies ist standardmäßig aktiviert.



This screenshot is identical to the previous one, but the 'Link Status SNMP Traps' checkbox is circled in red, indicating it is the focus of this step. All other settings, including the 'VLAN Interface State' checkbox, remain the same.

Schritt 8: Wenn Sie in Schritt 3 Bereich ausgewählt haben, geben Sie den Bereich der VLANs in das Feld VLAN-Bereich ein. Der verfügbare Bereich liegt zwischen 2 und 4094. In diesem Beispiel liegt der VLAN-Bereich zwischen 3 und 52.

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)

**Hinweis:** Es können bis zu 100 VLANs gleichzeitig erstellt werden.

Schritt 9. Klicken Sie auf **Übernehmen**.

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)

## Bearbeiten eines VLAN

Schritt 1: Melden Sie sich beim webbasierten Dienstprogramm an, und wählen Sie **VLAN Management > VLAN Settings** aus. Die Seite *VLAN Settings* (VLAN-Einstellungen) wird geöffnet.

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	

Schritt 2: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen neben dem VLAN, das Sie bearbeiten möchten.

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

Schritt 3: Klicken Sie auf **Bearbeiten**, um das ausgewählte VLAN zu bearbeiten. Das Fenster *Edit VLAN* (VLAN bearbeiten) wird angezeigt.

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

Schritt 4: Das aktuelle VLAN kann mithilfe der Dropdown-Liste *VLAN ID* geändert werden. So können Sie schnell zwischen den zu konfigurierenden VLANs wechseln, ohne zur Seite "VLAN Settings" (VLAN-Einstellungen) zurückzukehren.

VLAN ID:

VLAN Name:  (10/32 characters used)

VLAN Interface State:  Enable

Link Status SNMP Traps:  Enable

Schritt 5: Bearbeiten Sie den Namen des VLAN im Feld *VLAN Name*. Dieser Name hat keinen Einfluss auf die Leistung des VLAN und wird zur einfachen Identifizierung verwendet.

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

Schritt 6: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen für den VLAN-Schnittstellenstatus, um den Schnittstellenstatus des VLAN zu aktivieren. Dieses Kontrollkästchen ist standardmäßig bereits aktiviert. Ist dies nicht der Fall, wird das VLAN effektiv abgeschaltet, und es können keine Daten über das VLAN übertragen oder empfangen werden.

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

Schritt 7. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Verbindungsstatus-SNMP-Traps aktivieren, um die Generierung von SNMP-Traps mit Verbindungsstatusinformationen zu aktivieren. Dieses Kontrollkästchen ist standardmäßig aktiviert.

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

Schritt 8: Klicken Sie auf **Apply** (Anwenden).

VLAN ID:

VLAN Name:  (10/32 characters used)

VLAN Interface State:  Enable

Link Status SNMP Traps:  Enable

**Apply**

## VLAN löschen

Schritt 1: Melden Sie sich beim webbasierten Dienstprogramm an, und wählen Sie **VLAN Management > VLAN Settings** aus.

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

Schritt 2: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen neben dem VLAN, das Sie löschen möchten.

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

Schritt 3: Klicken Sie auf **Löschen**, um das ausgewählte VLAN zu löschen.

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

Sie haben nun ein VLAN erfolgreich gelöscht.

**Video zu diesem Artikel anzeigen ...**

[Klicken Sie hier, um weitere Tech Talks von Cisco anzuzeigen.](#)

## Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.