

Konfigurieren der VLAN-Mitgliedschaft (Virtual Local Area Network) des Kundenports für Multicast TV auf einem Switch

Ziel

Mit einem Virtual Local Area Network (VLAN) können Sie ein Local Area Network (LAN) logisch in verschiedene Broadcast-Domänen segmentieren. In Umgebungen, in denen über das Netzwerk möglicherweise vertrauliche Daten übertragen werden, kann durch die Erstellung von VLANs die Sicherheit verbessert werden. Eine Übertragung kann dann auf ein spezifisches VLAN beschränkt werden. Nur die Benutzer, die zu einem VLAN gehören, können auf die Daten in diesem VLAN zugreifen und sie ändern. Mithilfe von VLANs kann auch die Leistung verbessert werden, da Broadcasts und Multicasts seltener an unnötige Ziele gesendet werden müssen.

Multicast-TV-VLANs ermöglichen Multicast-Übertragungen an Teilnehmer, die sich nicht im gleichen Daten-VLAN befinden, ohne die Multicast-Übertragungs-Frames für jedes Teilnehmer-VLAN zu replizieren. Abonnenten, die sich nicht im gleichen Daten-VLAN befinden und mit dem Gerät mit unterschiedlichen VLAN-ID-Zugehörigkeiten verbunden sind, können denselben Multicast-Stream gemeinsam nutzen, indem sie die Ports derselben Multicast-VLAN-ID hinzufügen.

Die Port-Multicast-VLAN-Mitgliedschaft verbindet einen für Kundendienste konfigurierten Port mit einem Multicast-TV-VLAN. Die Konfiguration der Multicast-TV-VLAN-Mitgliedschaft am Kundenport trägt zur Aufrechterhaltung der Sicherheit bei, indem die Übertragungen zwischen Quelle und Empfänger getrennt werden. Dank der Multicast-VLAN-Konfiguration kann Multicast-Datenverkehr von einem Quell-VLAN für das Teilnehmer-VLAN freigegeben werden.

Dieser Artikel enthält Anweisungen zum Konfigurieren der Multicast-VLAN-Mitgliedschaft des Kundenports auf einem Switch.

Hinweis: Um zu erfahren, wie Multicast-Gruppen VLANs zugeordnet werden können, klicken Sie [hier](#), um Anweisungen zu erhalten.

Wenn Sie die in diesem Dokument enthaltenen Begriffe nicht kennen, sehen Sie sich [Cisco Business an: Glossar neuer Begriffe](#).

Unterstützte Geräte

- Sx350-Serie
- SG350X-Serie
- Sx500-Serie
- Sx550X-Serie

Software-Version

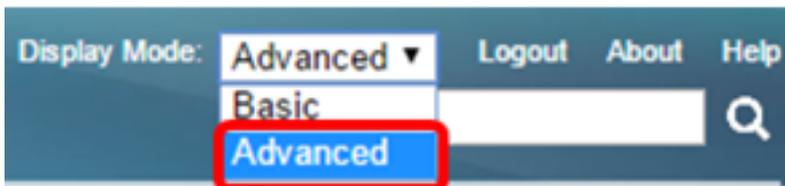
- 1.4.7.05 - Serie Sx500
- 2.2.5.68 - Serie Sx350, Serie SG350X, Serie Sx550X

Konfigurieren des Kundenports für die Multicast-VLAN-Mitgliedschaft am Switch

Hinzufügen eines Kundenports zu einem Multicast-TV-VLAN

Schritt 1

Melden Sie sich beim webbasierten Dienstprogramm an, und wählen Sie **Erweitert** aus der Dropdown-Liste Anzeigemodus aus.



Hinweis: Wenn Sie über einen Switch der Serie Sx500 verfügen, fahren Sie mit [Schritt 2 fort](#).

[Schritt 2](#)

. Wählen Sie **VLAN Management > Customer Port Multicast TV VLAN > Port Multicast VLAN Membership** aus.



Schritt 3

Wählen Sie aus der Dropdown-Liste Multicast TV VLAN (Multicast-TV-VLAN) ein Multicast-TV-VLAN aus.

Port Multicast VLAN Membership

Multicast TV VLAN:

Interface Type:

Candidate Customer: Member Customer Ports:

GE30

GE31

GE32

>

<

Hinweis: In diesem Beispiel wird VLAN 20 ausgewählt.

Schritt 4

Wählen Sie in der Dropdown-Liste Schnittstellentyp einen Schnittstellentyp aus.

Multicast TV VLAN:

Interface Type:

Candidate Customer: mb

Folgende Optionen sind verfügbar:

- Einheit - Die Einheit-ID der Einheit (aktiv, Mitglied oder Standby) im Stack und die Anzahl der Ports, die darin verfügbar sind, wird im Bereich "Candidate Access Ports" (Zugangsports) angezeigt.
- LAG - Die verschiedenen Ports des Switches werden zu einer Gruppe zusammengefasst, die als Link Aggregation Group (LAG) bezeichnet wird. Wenn diese Option ausgewählt ist, werden die verfügbaren LAGs im Bereich "Candidate Access Ports" (Zugangsports für Kandidaten) angezeigt.

Hinweis: In diesem Beispiel wird Port von Einheit 1 ausgewählt.

Schritt 5

Die Liste der potenziellen Kunden-Ports enthält alle auf dem Gerät konfigurierten Kunden-Ports. Wählen Sie eine Schnittstelle aus, und klicken Sie dann auf die > Schaltfläche, um die Ports in den Bereich Member Customer Ports (Kundenports) zu verschieben.

Hinweis: Um zu erfahren, wie Sie die VLAN-Schnittstelleneinstellungen auf einem Switch konfigurieren, klicken Sie [hier](#), um Anweisungen zu erhalten.

Multicast TV VLAN: VLAN 20 ▾

Interface Type: Port of Unit 1 ▾

Candidate Customer Ports: Member Customer Ports:

GE30
GE31
GE32

➔

➔

➔

Hinweis: In diesem Beispiel wird GE30 ausgewählt.

Schritt 6

Klicken Sie auf **Apply**, um die konfigurierten Einstellungen in der aktuellen Konfigurationsdatei zu speichern.

Multicast TV VLAN: VLAN 20 ▾

Interface Type: Port of Unit 1 ▾

Candidate Customer Ports: Member Customer Ports:

GE31
GE32

➔

➔

➔

Apply Cancel

Schritt 7 (optional)

Klicken Sie auf **Speichern**, um die Einstellungen in der Startkonfigurationsdatei zu speichern.

Cisco Save

Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Port Multicast VLAN Membership

✔ Success. To permanently save the configuration, go to the

Multicast TV VLAN: VLAN 20 ▼

Interface Type: Port of Unit 1 ▼

Candidate Customer Ports:		Member Customer Ports:
GE31 GE32	➤ ➤	GE1/30

Apply
Cancel

Sie sollten jetzt einen Kundenport so konfiguriert haben, dass er Mitglied des Multicast-TV-VLANs wird.

Entfernen eines Kundenports aus einem Multicast-TV-VLAN

Schritt 1

Wählen Sie im Bereich Member Customer Ports (Kundenports) eine Schnittstelle aus, und klicken Sie dann auf die <Schaltfläche, um die Ports wieder in den Bereich Candidate Customer Ports (Kundenports für Kandidaten) zu verschieben.

Multicast TV VLAN: VLAN 20 ▼

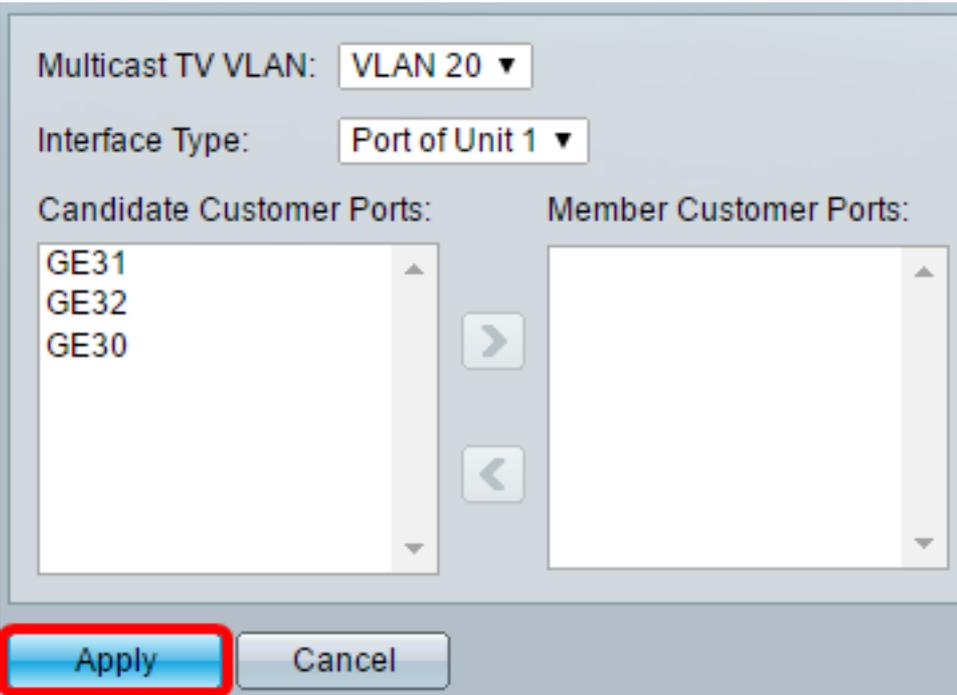
Interface Type: Port of Unit 1 ▼

Candidate Customer Ports:		Member Customer Ports:
GE31 GE32	➤ ➤	<div style="border: 1px solid red; background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;"> GE1/30 </div>

➤
➤

Schritt 2

Klicken Sie auf **Apply**, um die Einstellungen in der aktuellen Konfigurationsdatei zu speichern.



The image shows a network configuration dialog box with the following elements:

- Multicast TV VLAN:** A dropdown menu set to "VLAN 20".
- Interface Type:** A dropdown menu set to "Port of Unit 1".
- Candidate Customer Ports:** A list box containing "GE31", "GE32", and "GE30".
- Member Customer Ports:** An empty list box.
- Navigation:** A right-pointing arrow button between the two list boxes and a left-pointing arrow button below it.
- Buttons:** "Apply" and "Cancel" buttons at the bottom. The "Apply" button is highlighted with a red border.

Schritt 3 (optional)

Klicken Sie auf **Speichern**, um die Einstellungen in der Startkonfigurationsdatei zu speichern.

 Save cisco

Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Port Multicast VLAN Membership

 Success. To permanently save the configuration, go to the

Multicast TV VLAN:

Interface Type:

Candidate Customer Ports: Member Customer Ports:

GE30

GE31

GE32

>

<

Sie sollten jetzt einen Kundenport aus dem Multicast-TV-VLAN entfernen.