

Konfigurieren der Multicast-TV-Gruppe für das Virtual Local Area Network (VLAN) an 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.

Der mit dem Multicast-Server verbundene Netzwerk-Port wird statisch als Mitglied in der Multicast-VLAN-ID konfiguriert. Durch das Senden von IGMP-Nachrichten (Internet Group Management Protocol) kommunizieren die Netzwerkports über Subscriber mit dem Multicast-Server und empfangen die Multicast-Streams vom Multicast-Server, wobei das Multicast-TV-VLAN im Multicast-Paket-Header enthalten ist. Aus diesem Grund müssen die Netzwerk-Ports statisch wie folgt konfiguriert werden:

- Trunk oder allgemeiner Port-Typ. Um zu erfahren, wie die VLAN-Schnittstelle auf einem Switch konfiguriert wird, klicken Sie [hier](#), um Anweisungen zu erhalten.
- Mitglied im Multicast-TV-VLAN. Um zu erfahren, wie Sie die VLAN-Mitgliedschaft einer Schnittstelle auf einem Switch konfigurieren, klicken Sie [hier](#), um Anweisungen zu erhalten.

Die Subscriber-Receiver-Ports können dem Multicast-TV-VLAN nur zugeordnet werden, wenn sie in einem der beiden folgenden Typen definiert sind:

- Access-Port. Um zu erfahren, wie die Access Port Multicast TV VLAN-Mitgliedschaft auf einem Switch konfiguriert wird, klicken Sie [hier](#), um Anweisungen zu erhalten.
- Kunden-Port. Um zu erfahren, wie die Multicast-TV-VLAN-Mitgliedschaft des Kundenports auf einem Switch konfiguriert wird, klicken Sie [hier](#), um Anweisungen zu erhalten.

Dieser Artikel enthält Anweisungen zur Konfiguration der Multicast-TV-Gruppe für VLAN auf einem Switch.

Unterstützte Geräte

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

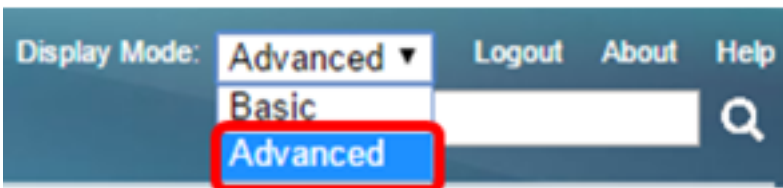
Software-Version

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

Konfigurieren der Multicast-TV-Gruppe für das VLAN auf dem Switch

Hinzufügen einer Multicast-TV-Gruppe zu einem VLAN

Schritt 1: Melden Sie sich beim webbasierten Dienstprogramm an, und wählen Sie in der Dropdown-Liste Anzeigemodus die Option **Erweitert aus**.



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

[Schritt 2:](#) Wählen Sie **VLAN Management > Access Port Multicast TV VLAN > Multicast Group to VLAN** aus.



Schritt 3: Klicken Sie auf **Hinzufügen**, um eine Multicast-Gruppe hinzuzufügen, die einem VLAN zugeordnet wird.

Multicast Group to VLAN

Mapping Multicast Group To VLAN Table	
<input type="checkbox"/>	Multicast Group
	Multicast TV VLAN
0 results found.	
<input type="button" value="Add..."/>	<input type="button" value="Delete"/>
An * indicates that the corresponding Multicast Group is inactive Go to VLAN Settings page to create the VLAN.	

Schritt 4: Geben Sie im Feld Multicast Group (Multicast-Gruppe) die IPv4-Adresse der Multicast-Gruppe ein.

⚙ Multicast Group:

Hinweis: In diesem Beispiel wird 224.168.1.1 verwendet.

Schritt 5: Wählen Sie aus der Multicast TV VLAN-Dropdown-Liste das VLAN aus, dem die Multicast-Pakete zugewiesen sind.

Multicast TV VLAN: ▼

Hinweis: In diesem Beispiel wird VLAN 20 ausgewählt. Um zu erfahren, wie Sie ein VLAN auf einem Switch konfigurieren, klicken Sie [hier](#), um Anweisungen zu erhalten.

Schritt 6: Klicken Sie auf **Übernehmen** und anschließend auf **Schließen**.

⚙ Multicast Group:

Multicast TV VLAN: ▼

Schritt 7: (Optional) Klicken Sie auf **Speichern**, um die Einstellungen in der Startkonfigurationsdatei zu speichern.

Save cisco

t Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Multicast Group to VLAN

Mapping Multicast Group To VLAN Table		
	Multicast Group	Multicast TV VLAN
<input type="checkbox"/>	224.168.1.1	20

An * indicates that the corresponding Multicast Group is inactive because t
 Go to [VLAN Settings](#) page to create the VLAN.

Sie sollten jetzt eine Multicast-TV-Gruppe dem VLAN zugeordnet haben.

Löschen der Multicast-TV-Gruppe in VLAN

Schritt 1: Aktivieren Sie in der Tabelle "Zuordnung von Multicast-Gruppe zu VLAN" das Kontrollkästchen neben der zugeordneten Multicast-TV-Gruppe, die Sie löschen möchten.

Multicast Group to VLAN


Mapping Multicast Group To VLAN Table		
	Multicast Group	Multicast TV VLAN
<input type="checkbox"/>	224.168.1.1	20

Hinweis: In diesem Beispiel ist 224.168.1.1 aktiviert.

Schritt 2: Klicken Sie auf **Löschen**.


Mapping Multicast Group To VLAN Table		
	Multicast Group	Multicast TV VLAN
<input checked="" type="checkbox"/>	224.168.1.1	20

Schritt 3: (Optional) Klicken Sie auf **Speichern**, um die Einstellungen in der Startkonfigurationsdatei zu speichern.

 Save cisco

t Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Multicast Group to VLAN

 Success. To permanently save the configuration, go to the

Mapping Multicast Group To VLAN Table

<input type="checkbox"/>	Multicast Group	Multicast TV VLAN	
0 results found.			

An * indicates that the corresponding Multicast Group is inactive because t
Go to [VLAN Settings](#) page to create the VLAN.

Sie sollten jetzt die Multicast-TV-Gruppe auf Ihrem Switch für VLAN konfiguriert haben.