

# Hinzufügen von IP-Multicast-Gruppenadressen zu den Managed Switches der Serien 200 und 300

## Ziel

Multicast ermöglicht die Kommunikation zwischen Benutzern. Mit den Managed Switches der Serien 200 und 300 können Sie eine Multicast-Gruppe über eine IP-Adresse definieren. Wenn der Switch ein Multicast-Paket über ein VLAN empfängt, das für Multicast-Zwecke konfiguriert wurde, ordnet das VLAN das Multicast-Paket der IP-Adresse der Multicast-Gruppe zu, und alle Mitglieder der Gruppe empfangen das Multicast-Paket. Mit dieser Option können Sie auswählen, welche Schnittstellen auf Ihrem Switch für Multicast-Zwecke verwendet werden sollen, um Multicast-Datenverkehr vom restlichen Datenverkehr zu trennen.

In diesem Artikel wird erläutert, wie die IP-Multicast-Gruppenadressen auf den Managed Switches der Serien 200 und 300 konfiguriert werden.

## Unterstützte Geräte | Firmware-Version

- Serie SF/SG 200 | 1.3.0.62 ([Aktuelle Version herunterladen](#))
- Serie SF/SG 300 | 1.3.0.62 ([Aktuelle Version herunterladen](#))

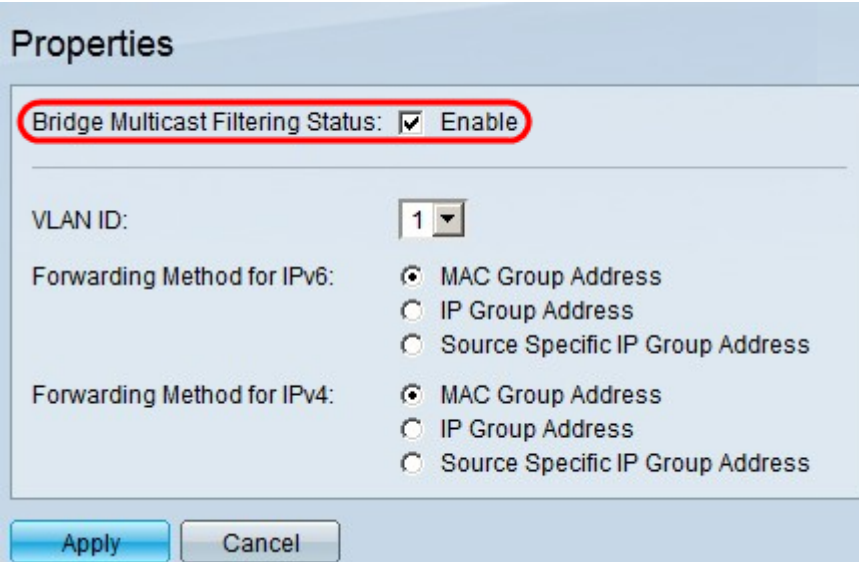
## Bridge-Multicast aktivieren

Damit IP-Multicast funktioniert, muss Bridge-Multicast aktiviert werden.

Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und wählen Sie **Multicast > Properties** aus. Die Seite *Eigenschaften* wird geöffnet.

Aktivieren Sie im Feld Bridge Multicast Filtering Status (Status der Bridge-Multicast-Filterung) das Kontrollkästchen **Enable (Aktivieren)**.

Klicken Sie auf **Apply** (Anwenden).



**Properties**

Bridge Multicast Filtering Status:  Enable

VLAN ID: 1

Forwarding Method for IPv6:

- MAC Group Address
- IP Group Address
- Source Specific IP Group Address

Forwarding Method for IPv4:

- MAC Group Address
- IP Group Address
- Source Specific IP Group Address

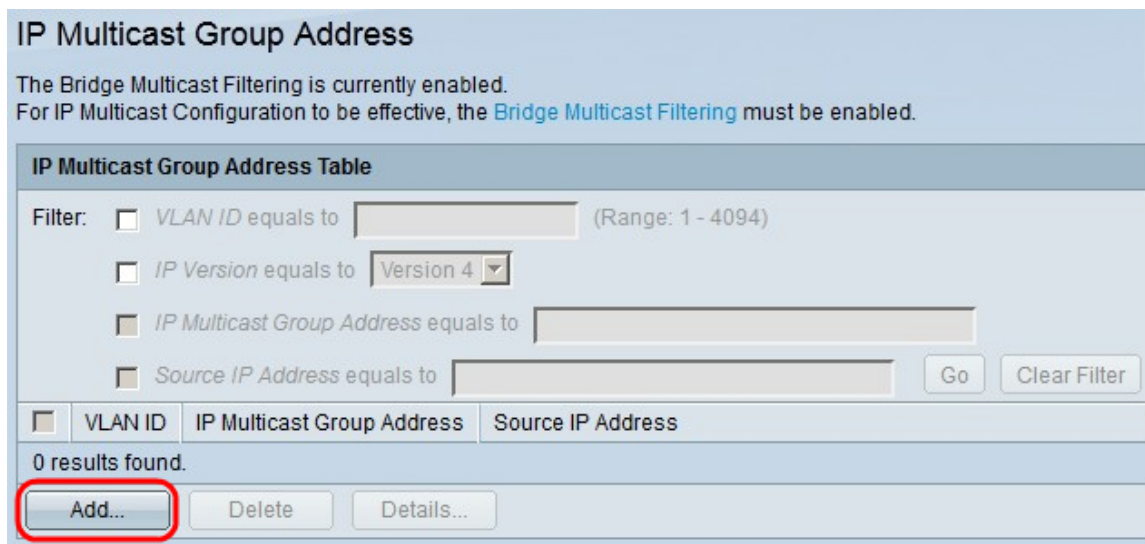
Apply Cancel

# IP-Multicast-Gruppenadressen konfigurieren

## Hinzufügen einer Multicast-Gruppenadresse

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und wählen Sie **Multicast > IP Multicast Group Address** aus. Die Seite *IP Multicast Group Address (IP-Multicast-Gruppenadresse)* wird geöffnet.

Klicken Sie auf **Hinzufügen**. Das Fenster *"IP-Multicast-Gruppenadresse hinzufügen"* wird angezeigt.



Schritt 2: Geben Sie im Feld VLAN ID (VLAN-ID) die VLAN-ID-Nummer des VLAN der IP-Multicast-Gruppe ein.

Klicken Sie im Feld "IP version" auf eine der folgenden Optionen:

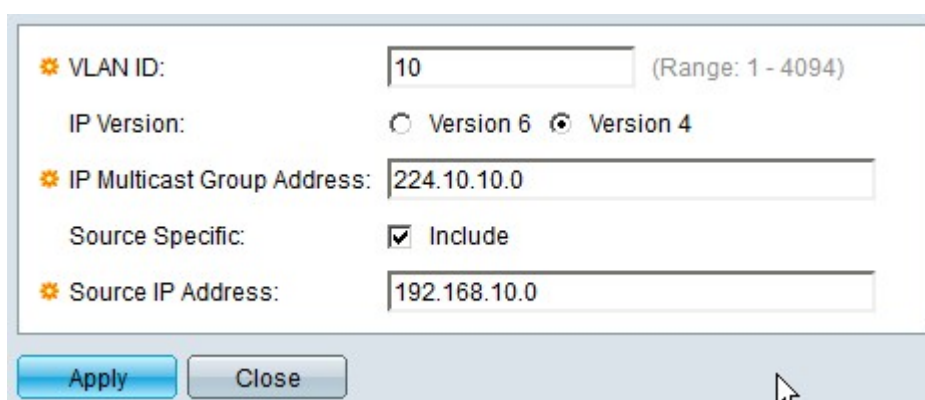
- Version 6: Zur Verwendung einer Multicast-IP-Adresse der Version 6.
- Version 4 - Zur Verwendung einer Multicast-IP-Adresse der Version 4.

Geben Sie im Feld "IP Multicast Group Address" (IP-Multicast-Gruppen-Adresse) eine gültige Multicast-IP-Adresse ein. Der Bereich für IP-Adressen der Version 4 reicht von 224.0.0.0 bis 239.255.255.255. Verwenden Sie für IP-Adressen der Version 6 das Präfix **ff00::/8**, und wählen Sie den gewünschten Multicast-Adresstyp aus.

(Optional) Um eine bestimmte Quell-IP-Adresse zu aktivieren, von der die Multicast-Pakete gesendet werden, aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Einschließen**.

Wenn das Kontrollkästchen Source Specific (Quellspezifische Adresse) aktiviert ist, geben Sie die IP-Quelladresse der Version 6 oder 4 in das Feld Source IP Address (Quell-IP-Adresse) ein.

Klicken Sie auf **Apply** (Anwenden).

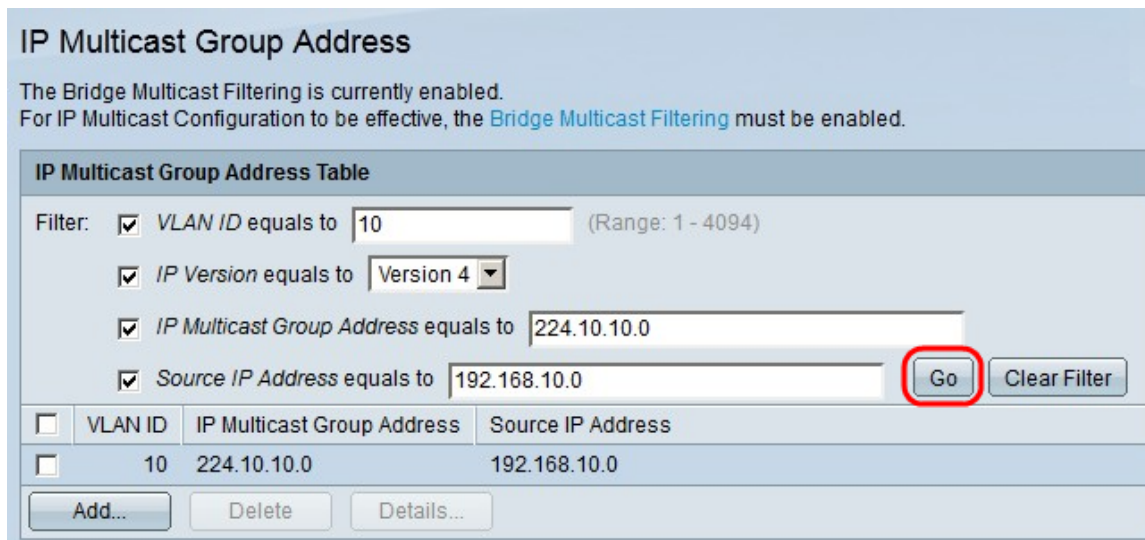


## IP-Multicast-Gruppen filtern

Schritt 1: Um eine bestimmte Multicast-Gruppe zu finden, können Sie Filter verwenden. Aktivieren Sie die entsprechenden Kontrollkästchen:

- *VLAN-ID* ist gleich - Um die Multicast-Gruppe mit ihrer VLAN-ID zu filtern. Geben Sie in das Feld die entsprechende VLAN-ID ein.
- *IP-Version* entspricht - Filtert die Multicast-Gruppe anhand ihrer IP-Version. Wählen Sie die gewünschte IP-Version aus der Dropdown-Liste aus.
- *IP Multicast Group Address* equals to - Um die Multicast-Gruppe mit ihrer IP-Adresse zu filtern, geben Sie die entsprechende IP-Adresse der Multicast-Gruppe in das Feld ein.
- *Quell-IP-Adresse* ist gleich - Dient zum Filtern der Multicast-Gruppe mit ihrer Quell-IP-Adresse. Geben Sie in das Feld die Quell-IP-Adresse des Geräts ein, das Multicast-Pakete sendet.

Klicken Sie auf **Los**.



**IP Multicast Group Address**

The Bridge Multicast Filtering is currently enabled.  
For IP Multicast Configuration to be effective, the [Bridge Multicast Filtering](#) must be enabled.

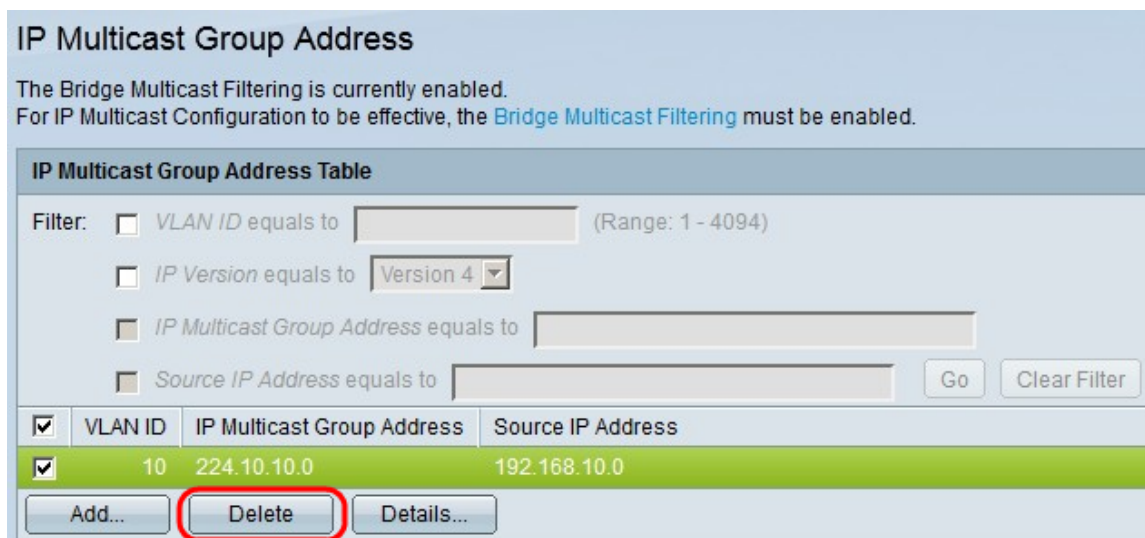
**IP Multicast Group Address Table**

Filter:  VLAN ID equals to  (Range: 1 - 4094)  
 IP Version equals to   
 IP Multicast Group Address equals to   
 Source IP Address equals to  **Go** Clear Filter

<input type="checkbox"/>	VLAN ID	IP Multicast Group Address	Source IP Address
<input type="checkbox"/>	10	224.10.10.0	192.168.10.0

Add... Delete Details...

Schritt 2: (Optional) Um eine IP-Multicast-Gruppe zu löschen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen der IP-Multicast-Gruppe, und klicken Sie auf **Löschen**.



**IP Multicast Group Address**

The Bridge Multicast Filtering is currently enabled.  
For IP Multicast Configuration to be effective, the [Bridge Multicast Filtering](#) must be enabled.

**IP Multicast Group Address Table**

Filter:  VLAN ID equals to  (Range: 1 - 4094)  
 IP Version equals to   
 IP Multicast Group Address equals to   
 Source IP Address equals to  Go Clear Filter

<input checked="" type="checkbox"/>	VLAN ID	IP Multicast Group Address	Source IP Address
<input checked="" type="checkbox"/>	10	224.10.10.0	192.168.10.0

Add... **Delete** Details...

## Hinzufügen von Schnittstellen zur IP-Multicast-Gruppe

Schritt 1: Klicken Sie auf **Details**. Das Fenster *IP Multicast Interface Settings (Einstellungen für IP-Multicast-Schnittstelle)* wird angezeigt.

## IP Multicast Group Address

The Bridge Multicast Filtering is currently enabled.

For IP Multicast Configuration to be effective, the [Bridge Multicast Filtering](#) must be enabled.

**IP Multicast Group Address Table**

Filter:  VLAN ID equals to  (Range: 1 - 4094)  
 IP Version equals to   
 IP Multicast Group Address equals to   
 Source IP Address equals to

<input checked="" type="checkbox"/>	VLAN ID	IP Multicast Group Address	Source IP Address
<input checked="" type="checkbox"/>	10	224.10.10.0	192.168.10.0

Schritt 2: Wählen Sie in der Dropdown-Liste Filter: *Interface Type equals to* (Filter: *Schnittstellentyp entspricht* der Dropdown-Liste) aus, ob die Port-Schnittstellen oder die LAG-Schnittstellen (Link Aggregation Group) angezeigt werden sollen. Eine LAG kombiniert einzelne Schnittstellen in einer einzelnen logischen Verbindung, wodurch eine aggregierte Bandbreite von bis zu acht physischen Verbindungen bereitgestellt wird.

Klicken Sie auf **Los**.

Wählen Sie für jede Schnittstelle aus, wie die Schnittstelle mit der IP-Multicast-Gruppe verknüpft ist. Klicken Sie für jede Schnittstelle auf eine der folgenden Optionen:

- Statisch - Fügt der IP-Multicast-Gruppe die Schnittstelle als statisches Mitglied hinzu.
- Forbidden - gibt an, dass diese Schnittstelle nicht der IP-Multicast-Gruppe beitreten darf.
- None - Zeigt an, dass diese Schnittstelle derzeit nicht zur IP-Multicast-Gruppe gehört.

Klicken Sie auf **Apply** (Anwenden).

VLAN ID: 10  
IP Version: Version 4  
IP Multicast Group Address: 224.10.10.0  
Source IP Address: 192.168.10.0

Filter: *Interface Type* equals to

Interface	GE1	GE2	GE3	GE4	GE5	GE6	GE7	GE8	GE9	GE10	GE11	GE12	GE13	GE14	GE15	GE16	GE17	GE18	GE19	GE20	GE21	GE22	GE23	GE24
Static	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Dynamic	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Forbidden	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
None	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Interface GE25 GE26

Static	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Dynamic	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Forbidden	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
None	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

## Schlussfolgerung

Sie wissen jetzt, wie Sie die IP-Multicast-Gruppenadressen auf den Managed Switches der Serien 200 und 300 konfigurieren.

Klicken Sie [hier](#), um Links zu Dutzenden von Artikeln zu dieser Switch-Serie zu erhalten oder die neueste Firmware herunterzuladen.

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.