

# Erstellung und Konfiguration von IP-Multicast-Gruppen auf den Stackable Switches der Serie Sx500

## Ziel

In diesem Artikel wird erläutert, wie eine Gruppe eingerichtet wird, die über Multicast kommuniziert, aber ihre Gruppenmitglieder über ihre IP-Adressen identifiziert. Hierbei ist zu beachten, dass es sich nicht um ein VLAN handelt, sondern dass es eines verwendet. Dieser Artikel erläutert das Filtern, Hinzufügen und Löschen von IP Multicast Group.

**Hinweis:** Informationen zum Konfigurieren grundlegender Multicast-Eigenschaften auf Stackable Switches der Serie Sx500 finden Sie im Artikel *Konfiguration von Multicast-Eigenschaften*.

## Anwendbare Geräte

· Stackable Switches der Serie Sx500

## Softwareversion

· v1.3.0.62

## Systemkonfiguration

### Filtration von IP-Multicast-Gruppen

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

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 1 (Range: 1 - 4094)  
 IP Version equals to Version 4  
 IP Multicast Group Address equals to 225.168.1.1  
 Source IP Address equals to 192.168.1.1

<input type="checkbox"/>	VLAN ID	IP Multicast Group Address	Source IP Address
<input type="checkbox"/>	1	225.168.1.1	192.168.1.1

Schritt 2: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Gewünschte Filterung im Feld *Filter*.

·VLAN-ID ist gleich - Geben Sie die VLAN-ID der anzuzeigenden Gruppe ein. Die ID-Nummer liegt zwischen 1 und 4094.

·IP-Version entspricht —Wählen Sie die Protokollversion aus, die von der IP-Multicast-Gruppe verwendet wird. entweder IPv4 oder IPv6.

·IP Multicast Group Address entspricht — Geben Sie die IP-Adresse der anzuzeigenden Multicast-Gruppe ein. Der Wert des ersten Zahlensatzes muss zwischen 224 und 239 liegen.

·Quell-IP-Adresse ist gleich - Geben Sie die IP-Adresse des Geräts ein, das Signale sendet. Wenn der Weiterleitungsmodus für die Gruppe auf (\*,G) festgelegt ist, geben Sie als Ziel ein Sternchen (\*) ein.

Schritt 6: Klicken Sie auf **Los**. Nachfolgend werden alle IP-Multicast-Gruppen mit den entsprechenden Spezifikationen 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  **Go**

<input type="checkbox"/>	VLAN ID	IP Multicast Group Address	Source IP Address
<input type="checkbox"/>	1	225.168.1.1	192.168.1.1

## IP-Multicast-Gruppe hinzufügen

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

**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 type="checkbox"/>	VLAN ID	IP Multicast Group Address	Source IP Address
<input type="checkbox"/>	1	225.168.1.1	192.168.1.1

**Add...**

Schritt 2: Klicken Sie auf **Hinzufügen**, um eine statische IP-Multicast-Gruppenadresse

hinzuzufügen. Das Fenster *IP-Multicast-Gruppenadresse hinzufügen* wird angezeigt.

VLAN ID: 1 (Range: 1 - 4094)

IP Version:  Version 6  Version 4

IP Multicast Group Address: 225.168.1.1

Source Specific:  Include

Source IP Address: 192.168.1.1

Apply Close

Schritt 3: Geben Sie im Feld "VLAN ID" die VLAN-ID der Gruppe ein, die Sie erstellen möchten. Die ID-Nummer muss zwischen 1 und 4094 liegen.

VLAN ID: 1 (Range: 1 - 4094)

IP Version:  Version 6  Version 4

IP Multicast Group Address: 225.168.1.1

Source Specific:  Include

Source IP Address: 192.168.1.1

Apply Close

Schritt 4: Klicken Sie im Feld *IP-Version* entweder auf **Version 4** oder **Version 6** als gewünschtes Netzwerkprotokoll.

VLAN ID: 1 (Range: 1 - 4094)

IP Version:  Version 6  Version 4

IP Multicast Group Address: 225.168.1.1

Source Specific:  Include

Source IP Address: 192.168.1.1

Apply Close

Schritt 5: Geben Sie im Feld *IP Multicast Group Address* (IP-Multicast-Gruppenadresse) die IP-Adresse der anzuzeigenden Multicast-Gruppe ein. Der Wert des ersten Zahlensatzes muss zwischen 224 und 239 liegen.

VLAN ID: 1 (Range: 1 - 4094)

IP Version:  Version 6  Version 4

IP Multicast Group Address: 225.168.1.1

Source Specific:  Include

Source IP Address: 192.168.1.1

Apply Close

Schritt 6: (Optional) Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Include (Integrieren)** im *Source Specific*-Feld, wenn die Multicasts in der Gruppe eine bestimmte Quelle haben.

**Zeitschoner:** Wenn Sie die Option In Schritt 6 einschließen nicht aktivieren, fahren Sie mit Schritt 8 fort.

VLAN ID: 1 (Range: 1 - 4094)

IP Version:  Version 6  Version 4

IP Multicast Group Address: 225.168.1.1

Source Specific:  Include

Source IP Address: 192.168.1.1

Apply Close

Schritt 7: Geben Sie im Feld *IP Source Address* (IP-Quelladresse) die Quelladresse ein, die in die Multicast-Gruppe aufgenommen werden soll.

VLAN ID: 1 (Range: 1 - 4094)

IP Version:  Version 6  Version 4

IP Multicast Group Address: 225.168.1.1

Source Specific:  Include

Source IP Address: 192.168.1.1

Apply Close

Schritt 8: Klicken Sie auf **Übernehmen**. Dadurch wird die IP-Multicast-Gruppe hinzugefügt und dem Gerät aktualisiert.

## IP-Multicast-Gruppenspezifikation

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

	VLAN ID	IP Multicast Group Address	Source IP Address
<input checked="" type="checkbox"/>	1	225.168.1.1	192.168.1.1
<input type="checkbox"/>	3	225.168.1.1	*

Buttons: Add..., Delete, **Details...**

Schritt 2: Um eine IP-Gruppenadresse zu konfigurieren und anzuzeigen, markieren Sie eine Adresse, und klicken Sie dann auf **Details**. Das Fenster *IP Multicast Interface Settings* (IP-Multicast-Schnittstelleneinstellungen) wird angezeigt.

VLAN ID: 1  
IP Version: Version 4  
IP Multicast Group Address: 225.168.1.1  
Source IP Address: 192.168.1.1

Filter: Interface Type equals to **Port of Unit 1/1** Go

Interface	GE1	GE2	GE3	GE7	GE8	GE9	GE10	GE11	GE12	GE13
Static	<input type="radio"/>									
Dynamic	<input type="radio"/>									
Forbidden	<input type="radio"/>									
None	<input checked="" type="radio"/>									

Buttons: Apply, Close

Schritt 3: Wählen Sie im Dropdown-Feld *Schnittstellentyp* entweder **Port** oder **LAG** aus, um Ports oder LAGs anzuzeigen. Die Standardoption ist Port. Wenn Sie eine Option ausgewählt haben, klicken Sie auf **Los**.

VLAN ID: 1  
IP Version: Version 4  
IP Multicast Group Address: 225.168.1.1  
Source IP Address: 192.168.1.1

Filter: Interface Type equals to **Port of Unit 1/1** Go

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

Buttons: Apply, Close

Schritt 4: Wählen Sie für jede Schnittstelle eine der folgenden Optionen aus:

- Statisch - Bindet die Schnittstelle als statisches Mitglied an die Multicast-Gruppe an.
- Verboten - Gibt an, dass dieser Port nicht der Gruppe über dieses VLAN beitreten darf
- None (Keine) - Zeigt an, dass der Port derzeit kein Mitglied der Multicast-Gruppe in diesem VLAN ist. Dies ist die Standardeinstellung, bis Statisch oder Verboten ausgewählt ist.

VLAN ID: 1  
IP Version: Version 4  
IP Multicast Group Address: 225.168.1.1  
Source IP Address: 192.168.1.1

Filter: Interface Type equals to Port of Unit 1/1 Go

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

Interface GE27 GE28

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

Apply Close

Schritt 5: Klicken Sie auf **Übernehmen**. Dadurch wird die Konfiguration aktualisiert.

## IP-Multicast-Gruppe löschen

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

IP Multicast Group Address Table

Filter:  VLAN ID equals to [ ] (Range: 1 - 4094)  
 IP Version equals to Version 4  
 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 checked="" type="checkbox"/>	1	225.168.1.1	192.168.1.1
<input type="checkbox"/>	3	225.168.1.1	*

Add... Delete Details...

Schritt 2: Um eine Adresse aus der Multicast-Gruppe zu löschen, markieren Sie eine Adresse und klicken Sie dann auf **Löschen**.