

# Creatie en configuratie van IP-multicast groepen op de SX500 Series Stackable-switches

## Doel

Dit artikel legt uit hoe u een groep kunt instellen die via multicast communiceert, maar identificeert de groepsleden via hun IP-adressen. Let op, dit is geen VLAN, maar het gebruikt er wel een. In dit artikel wordt uitgelegd hoe IP-multicast groep wordt gefilterd, toegevoegd en verwijderd.

Opmerking: Raadpleeg de *configuratie van multicast Eigenschappen op SX500 Series Stackable-switches* om de multicast basiseigenschappen te configureren.

## Toepasselijke apparaten

- SX500 Series Stackable-switches

## Softwareversie

- v1.3.0.62

## Systeemconfiguratie

### Filtratie van IP-multicastgroepen

Stap 1. Meld u aan bij het programma voor webconfiguratie en kies **Multicast > IP Multicast Group Address**. De pagina *IP Multicast Group Address* wordt geopend:

**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

Stap 2. Controleer het gewenste filtervakje in het veld *Filter*.

- VLAN-id is gelijk aan — Voer de VLAN-id in van de groep die moet worden weergegeven. Het ID-nummer ligt tussen 1 en 4094.
- IP Versie is gelijk aan — Kies de protocolversie die de IP multicast groep gebruikt. IPv4

of IPv6.

- IP Multicast Group Address is gelijk aan — Voer het IP-adres in van de multicast groep die moet worden weergegeven. De waarde van de eerste reeks getallen moet tussen 224 en 239 liggen.
- Bron IP-adres is gelijk aan — Voer het IP-adres in van het apparaat dat signalen verstopt. Als de voorwaartse modus voor de groep is ingesteld op (\*,G), zet dan een sterretje (\*) als bestemming.

Stap 6. Klik op **Ga**. Alle IP-multicastgroepen met de bijbehorende specificaties worden hieronder weergegeven.

**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"/>	1	225.168.1.1	192.168.1.1

Add... Delete Details...

## IP-multicastgroep toevoegen

Stap 1. Meld u aan bij het programma voor webconfiguratie en kies **Multicast > IP Multicast Group Address**. De pagina *IP Multicast Group Address* wordt geopend:

**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"/>	1	225.168.1.1	192.168.1.1

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

Stap 2. Klik op **Add** om een statisch IP-multicast groepsadres toe te voegen. Het venster *Add IP Multicast Group Address* verschijnt.

✱ 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

Stap 3. Voor het veld *VLAN-ID* voert u de VLAN-ID in van de groep die u wilt maken. Het ID-nummer moet tussen 1 en 4094 liggen.

✱ 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

Stap 4. Klik voor het veld *IP-versie* op **versie 4** of **versie 6** als het gewenste netwerkprotocol.

✱ 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

Stap 5. Voer in het veld *IP-multicast groepsadres* het IP-adres in van de multicastgroep die moet worden weergegeven. De waarde van de eerste reeks getallen moet tussen 224 en 239 liggen.

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

Stap 6. (Optioneel) Controleer het selectieknop **Inclusief** in het *Source Specific* veld als de multicast in de groep een specifieke bron heeft.

**Timesaver:** Als u niet op Opnemen in stap 6 incheckt, sla dan over naar stap 8.

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

Stap 7. In het veld *IP-bronadres* voert u het bronadres in dat in de multicast-groep moet worden opgenomen.

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

Stap 8. Klik op **Toepassen**. Dit voegt de IP Multicast groep toe en werkt aan het apparaat bij.

## IP-multicast groepspecificaties

Stap 1. Meld u aan bij het programma voor webconfiguratie en kies **Multicast > IP Multicast Group Address**. De pagina *IP Multicast Group Address* wordt geopend:

**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 checked="" type="checkbox"/>	1	225.168.1.1	192.168.1.1
<input type="checkbox"/>	3	225.168.1.1	*

Stap 2. Om een IP-groepsadres te configureren en weer te geven, controleert u een adres en vervolgens klikt u op **Details**. Het venster *IP Multicast Interface Settings* verschijnt.

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

Interface	GE1	GE2	GE3	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 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"/>	<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"/>
Forbidden	<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 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"/>

Interface GE27 GE28  
 Static    
 Dynamic    
 Forbidden    
 None

Stap 3. Kies in het vervolgkeuzeveld *Interfacetype*, **poort** of **LAG** om poorten of LAG's te bekijken. De standaardoptie is Port. Klik op **Go** nadat u een optie hebt geselecteerd.

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

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

Interface GE27 GE28  
 Static    
 Dynamic    
 Forbidden    
 None

Stap 4: Kies een van de opties voor elke interface:

- Statisch — Voor de gebruikersinterface bij Multicast wordt een statisch lid gebruikt.
- Verboden — Geeft aan dat het verboden is deze poort te sluiten bij de groep via dit VLAN



- Geen — Geeft aan dat de poort momenteel geen lid is van de Multicast op dit VLAN. Dit is de standaard totdat Static of Verboden is geselecteerd.

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

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

Stap 5. Klik op **Toepassen**. Dit werkt de configuratie bij.

## IP-multicastgroep verwijderen

Stap 1. Meld u aan bij het programma voor webconfiguratie en kies **Multicast > IP Multicast Group Address**. De pagina *IP Multicast Group Address* wordt geopend:

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...

Stap 2. Om een adres uit de multicast groep te verwijderen, controleert u een adres en klikt u vervolgens op **Verwijderen**.