

# Konfiguration der Multicast-MAC-Gruppen-Adressen auf Stackable Switches der Serie Sx500

## Ziele

Der Switch leitet eingehenden Multicast-Datenverkehr basierend auf den Multicast-Gruppeninformationen weiter. Diese Informationen stammen von den empfangenen IGMP-/MLD-Paketen und werden in der Multicast Forwarding Database (MFDB) gespeichert. Wenn ein Frame von einem VLAN empfangen wird, das für die Weiterleitung von Multicast-Streams konfiguriert ist, wird der Frame an alle Ports weitergeleitet, die Mitglieder der MAC-Gruppenadresse sind.

Die Seite *MAC Group Address* wird zum Erstellen neuer MAC-Gruppenadressen und zum Zuweisen von Ports zu MAC-Gruppenadressen verwendet.

In diesem Artikel wird erläutert, wie Sie die MAC-Gruppenadresse für die Stackable Switches der Serie Sx500 konfigurieren.

## Anwendbare Geräte

· Stackable Switches der Serie Sx500

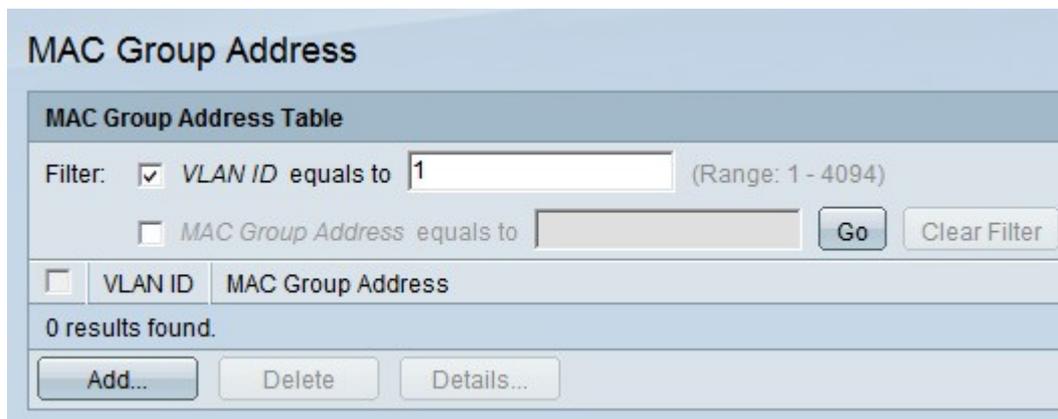
## Softwareversion

· 1.3.0.62

## MAC-Gruppenadresse

### MAC-Gruppen-Adresstabelle filtern

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



The screenshot shows the 'MAC Group Address' configuration page. At the top, there is a header 'MAC Group Address'. Below it is a section titled 'MAC Group Address Table'. There are two filter options: 'VLAN ID equals to' with a checked checkbox and a text input field containing '1' (with a range of 1 - 4094), and 'MAC Group Address equals to' with an unchecked checkbox and an empty text input field. There are 'Go' and 'Clear Filter' buttons. Below the filters, there is a table header with 'VLAN ID' and 'MAC Group Address' columns, and a '0 results found.' message. At the bottom, there are three buttons: 'Add...', 'Delete', and 'Details...'.

Schritt 2: Überprüfen Sie die **VLAN-ID**.

Schritt 3: Geben Sie das gewünschte VLAN ein, das in der VLAN-ID gleich dem Feld angezeigt werden soll.



**MAC Group Address**

**MAC Group Address Table**

Filter:  VLAN ID equals to  (Range: 1 - 4094)

MAC Group Address equals to

<input type="checkbox"/>	VLAN ID	MAC Group Address
0 results found.		

Schritt 4: Überprüfen Sie die **MAC-Gruppenadresse**.

Schritt 5: Geben Sie die gewünschte Multicast-MAC-Gruppenadresse in das Feld MAC Group Address (MAC-Gruppenadresse ist gleich dem Feld) ein.

Schritt 6: Klicken Sie auf **Go**, um die Ergebnisse in der MAC Group Address Table (Adresstabelle für MAC-Gruppen) mit der angegebenen VLAN-ID und MAC-Gruppenadresse herauszufiltern.

Schritt 7: (Optional) Klicken Sie auf **Filter löschen**, um den Filter zu entfernen.

## MAC-Gruppenadresse hinzufügen



**MAC Group Address**

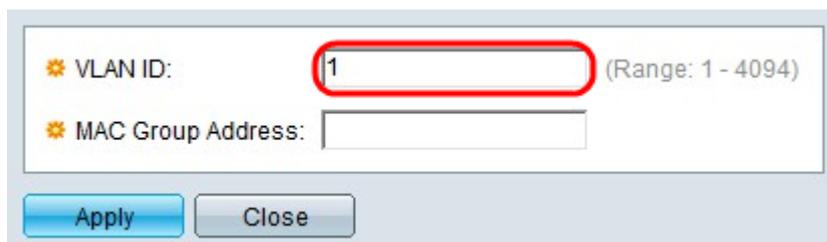
**MAC Group Address Table**

Filter:  VLAN ID equals to  (Range: 1 - 4094)

MAC Group Address equals to

<input type="checkbox"/>	VLAN ID	MAC Group Address
0 results found.		

Schritt 1: Klicken Sie auf **Hinzufügen**, um eine statische MAC-Gruppenadresse hinzuzufügen. Das Fenster *MAC-Gruppenadresse hinzufügen* wird angezeigt.



VLAN ID:  (Range: 1 - 4094)

MAC Group Address:

Schritt 2: Geben Sie die VLAN-ID für die neue Multicast-Gruppe ein.

\* VLAN ID:  (Range: 1 - 4094)  
 \* MAC Group Address:

Schritt 3: Geben Sie die MAC-Adresse der neuen Multicast-Gruppe ein.

Schritt 4: Klicken Sie auf **Übernehmen**.

## Schnittstellenmitgliedschaft

Schritt 1: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen für die gewünschte MAC-Gruppenadresse.

**MAC Group Address**

**MAC Group Address Table**

Filter:  VLAN ID equals to  (Range: 1 - 4094)

MAC Group Address equals to

<input checked="" type="checkbox"/>	VLAN ID	MAC Group Address
<input checked="" type="checkbox"/>	1	01:00:0c:cd:cd:d0

Schritt 2: Klicken Sie auf **Details...** um die Registrierung für die Schnittstellen in der Gruppe zu konfigurieren. Das Fenster *MAC Group Address Settings* (MAC-Gruppenadresseneinstellungen) wird angezeigt.

VLAN ID: 1  
MAC Group Address: 01:00:0c:cd:cd:d0

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"/>																							
Dynamic	<input checked="" type="checkbox"/>																							
Forbidden	<input type="radio"/>																							
None	<input checked="" type="radio"/>																							
Interface	GE25	GE26	GE27	GE28	GE29	GE30	GE31	GE32	GE33	GE34	GE35	GE36	GE37	GE38	GE39	GE40	GE41	GE42	GE43	GE44	GE45	GE46	GE47	GE48
Static	<input type="radio"/>																							
Dynamic	<input checked="" type="checkbox"/>																							
Forbidden	<input type="radio"/>																							
None	<input checked="" type="radio"/>																							
Interface	XG1	XG2																						
Static	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																						
Dynamic	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																						
Forbidden	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																						
None	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>																						

Schritt 3: Wählen Sie aus der Dropdown-Liste Interface Type (Schnittstellentyp) die Schnittstelle aus, die Sie konfigurieren möchten.

Schritt 4: Klicken Sie auf **Los**.

Schritt 5: Klicken Sie auf das Optionsfeld, das der gewünschten Art und Weise entspricht, in der jeder Port oder jede LAG der Multicast-Gruppe zugeordnet ist.

- Statisch - Die Schnittstelle ist als statisches Mitglied an die Multicast-Gruppe angeschlossen.

- Dynamic (Dynamisch) - Die Schnittstelle wurde der Multicast-Gruppe als Ergebnis von IGMP/MLD-Snooping hinzugefügt.

- Verboten - Die Schnittstelle ist nicht berechtigt, der Multicast-Gruppe im angegebenen VLAN beizutreten.

- None (Keine): Die Schnittstelle ist kein aktuelles Mitglied der Multicast-Gruppe im angegebenen VLAN.

Schritt 6: Klicken Sie auf **Übernehmen**.