

Configuration des adresses de groupe MAC de multidiffusion sur les commutateurs empilables de la gamme Sx500

Objectifs

Le commutateur transfère le trafic de multidiffusion entrant en fonction des informations du groupe de multidiffusion. Ces informations proviennent des paquets IGMP/MLD reçus et sont stockées dans la base de données MFDB (Multicast Forwarding Database). Lorsqu'une trame est reçue d'un VLAN configuré pour transmettre des flux de multidiffusion, elle est transmise à tous les ports qui sont membres de l'adresse de groupe MAC.

La page *Adresse du groupe MAC* permet de créer de nouvelles adresses de groupe MAC et d'affecter des ports aux adresses de groupe MAC.

Cet article explique comment configurer l'adresse du groupe MAC sur les commutateurs empilables de la gamme Sx500.

Périphériques pertinents

Commutateurs Empilables · Sx500

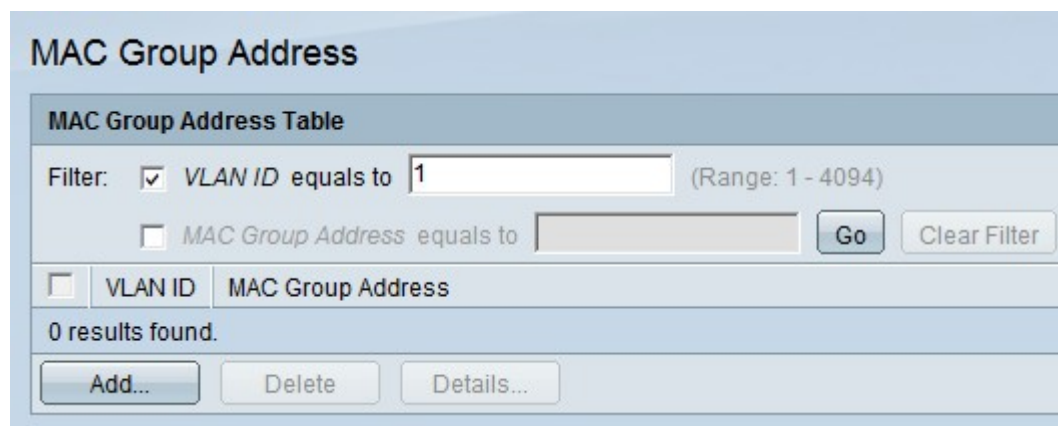
Version du logiciel

•1.3.0.62

Adresse du groupe MAC

Table d'adresses du groupe MAC de filtrage

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration du commutateur et choisissez **Multicast > MAC Group Address**. La page *Adresse du groupe MAC* s'ouvre :



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

Étape 2. Vérifiez l'**ID de VLAN**.

Étape 3. Saisissez le VLAN souhaité qui doit être affiché dans le champ VLAN ID égal à.

MAC Group Address

MAC Group Address Table

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

MAC Group Address equals to

VLAN ID MAC Group Address

0 results found.

Étape 4. Vérifiez l'adresse du groupe MAC.

Étape 5. Saisissez l'adresse de groupe MAC multicast souhaitée dans le champ MAC Group Address égale à.

Étape 6. Cliquez sur **Aller** pour filtrer les résultats de la table d'adresses de groupe MAC qui ont l'ID de VLAN et l'adresse de groupe MAC spécifiés.

Étape 7. (Facultatif) Cliquez sur **Effacer le filtre** pour supprimer le filtre.

Ajouter une adresse de groupe MAC

MAC Group Address

MAC Group Address Table

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

MAC Group Address equals to

VLAN ID MAC Group Address

0 results found.

Étape 1. Cliquez sur **Add** pour ajouter une adresse de groupe MAC statique. La fenêtre *Ajouter une adresse de groupe MAC* apparaît.

✱ VLAN ID: (Range: 1 - 4094)

✱ MAC Group Address:

Étape 2. Saisissez l'ID de VLAN du nouveau groupe de multidiffusion.

VLAN ID: (Range: 1 - 4094)

MAC Group Address:

Étape 3. Saisissez l'adresse MAC du nouveau groupe de multidiffusion.

Étape 4. Cliquez sur Apply.

Appartenance à l'interface

Étape 1. Cochez la case correspondant à l'adresse de groupe MAC souhaitée.

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

Étape 2. Cliquez sur **Détails...** pour configurer l'enregistrement des interfaces au sein du groupe. La fenêtre *Paramètres d'adresse du groupe MAC* apparaît.

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="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dynamic	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Forbidden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
None	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
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="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dynamic	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Forbidden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
None	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Interface	XG1	XG2																						
Static	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																						
Dynamic	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																						
Forbidden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																						
None	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																						

Étape 3. Dans la liste déroulante Type d'interface, sélectionnez l'interface à configurer.

Étape 4. Cliquez sur **Go**.

Étape 5. Sélectionnez la case d'option correspondant à la manière souhaitée d'associer

chaque port ou LAG au groupe de multidiffusion.

- statique : l'interface est connectée au groupe de multidiffusion en tant que membre statique.

- dynamique : l'interface a été ajoutée au groupe de multidiffusion à la suite de la surveillance IGMP/MLD.

- interdit : l'interface n'est pas autorisée à rejoindre le groupe de multidiffusion sur le VLAN spécifié.

- Aucun : l'interface n'est pas actuellement membre du groupe de multidiffusion sur le VLAN spécifié.

Étape 6. Cliquez sur Apply.