

Creazione e configurazione di gruppi multicast IP sugli switch serie Sx500 impilabili

Obiettivo

In questo articolo viene illustrato come configurare un gruppo in modo che comunichi tramite multicast, ma identifichi i membri del gruppo tramite i relativi indirizzi IP. Va notato che questa non è una VLAN, ma ne utilizza una. In questo articolo viene illustrata la filtrazione, l'aggiunta e l'eliminazione di IP Multicast Group.

Nota: Per configurare le proprietà multicast di base, consultare l'articolo *Configurazione delle proprietà del multicast sugli switch impilabili serie Sx500*.

Dispositivi interessati

·Switch Stack Serie Sx500

Versione del software

·v1.3.0.62

Configurazione del sistema

Filtraggio dei gruppi multicast IP

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **Multicast > Indirizzo gruppo multicast IP**. Viene visualizzata la pagina *IP Multicast Group Address*:

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

Passaggio 2. Selezionare la casella di controllo del filtro desiderato nel campo *Filter* (Filtro).

·ID VLAN uguale a — immettere l'ID VLAN del gruppo da visualizzare. Il numero ID è compreso tra 1 e 4094.

·Versione IP uguale a: scegliere la versione del protocollo utilizzata dal gruppo multicast IP;

IPv4 o IPv6.

·Indirizzo gruppo multicast IP uguale a - Immettere l'indirizzo IP del gruppo multicast da visualizzare. Il valore della prima serie di numeri deve essere compreso tra 224 e 239.

·Source IP Address è uguale a - Immettere l'indirizzo IP del dispositivo che invia i segnali. Se la modalità di avanzamento per il gruppo è impostata su (*,G), inserire un asterisco (*) come destinazione.

Passaggio 6. Fare clic su **Vai**. Tutti i gruppi multicast IP con le specifiche corrispondenti verranno visualizzati di seguito.

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

Aggiungi gruppo multicast IP

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **Multicast > Indirizzo gruppo multicast IP**. Viene visualizzata la pagina *IP Multicast Group Address*:

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...

Passaggio 2. Fare clic su **Add** per aggiungere un indirizzo di gruppo multicast IP statico. Viene visualizzata la finestra *Add IP Multicast Group Address*.

✱ 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

Passaggio 3. Per il campo *ID VLAN*, immettere l'ID VLAN del gruppo che si desidera creare. Il numero ID deve essere compreso tra 1 e 4094.

✱ 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

Passaggio 4. Per il campo *IP Version*, fare clic sulla **versione 4** o sulla **versione 6** come protocollo di rete desiderato.

✱ 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

Passaggio 5. Nel campo *IP Multicast Group Address* (Indirizzo gruppo multicast IP), immettere l'indirizzo IP del gruppo multicast da visualizzare. Il valore della prima serie di numeri deve essere compreso tra 224 e 239.

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

Passaggio 6. (Facoltativo) Selezionare la casella di controllo **Includi** nel campo *Specifico dell'origine* se i multicast del gruppo hanno un'origine specifica.

Timesaver: Se non si seleziona **Includi** nel passaggio 6, andare al passaggio 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

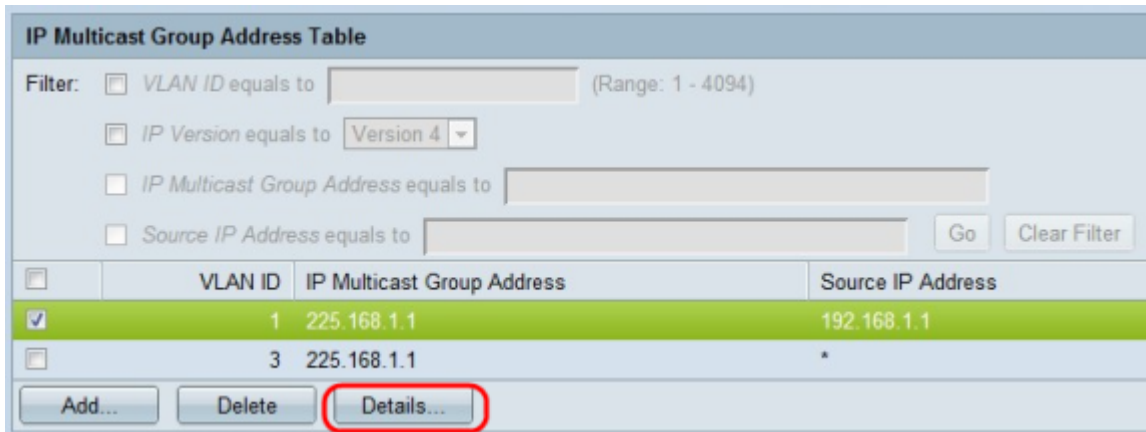
Passaggio 7. Nel campo *Indirizzo origine IP*, immettere l'indirizzo di origine da includere nel gruppo multicast.

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

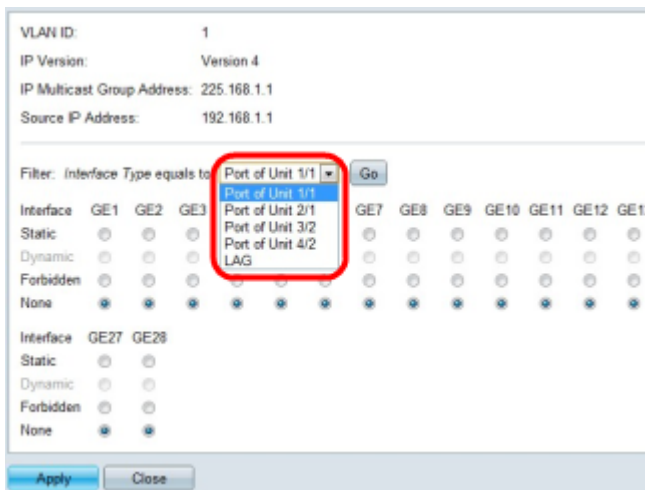
Passaggio 8. Fare clic su **Applica**. In questo modo viene aggiunto il gruppo multicast IP e viene eseguito l'aggiornamento al dispositivo.

Specifica gruppo multicast IP

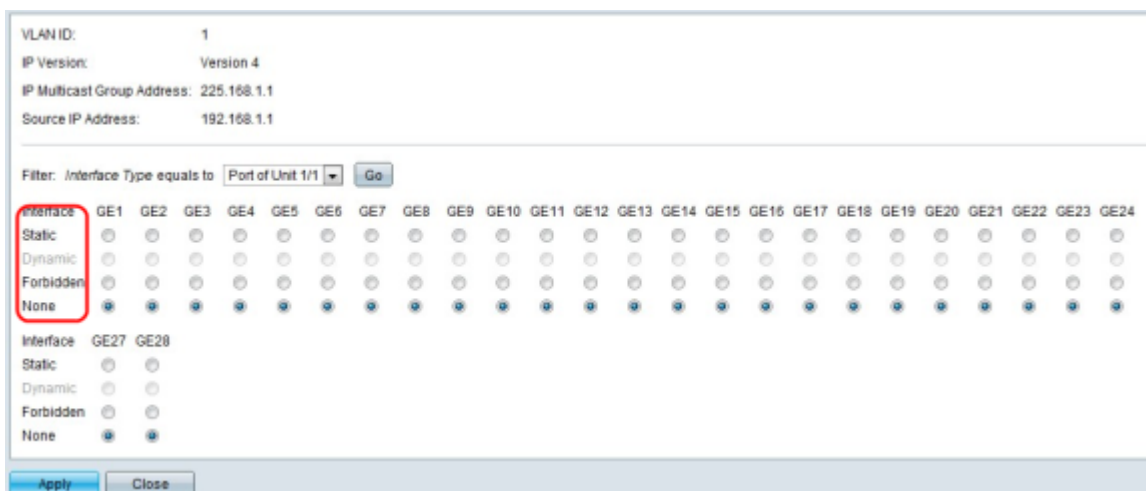
Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **Multicast > Indirizzo gruppo multicast IP**. Viene visualizzata la pagina *IP Multicast Group Address*:



Passaggio 2. Per configurare e visualizzare un indirizzo di gruppo IP, controllare un indirizzo e fare clic su **Dettagli**. Viene visualizzata la finestra *IP Multicast Interface Settings*.



Passaggio 3. Dal campo a discesa *Interface Type* (Tipo di interfaccia), scegliere **Port** (Porta) o **LAG** (Controllo di accesso remoto) per visualizzare le porte o i LAG. L'opzione predefinita è Port. Dopo aver scelto un'opzione, fare clic su **Vai**.



Passaggio 4: Per ciascuna interfaccia, scegliere una delle opzioni seguenti:

- Statico - collega l'interfaccia al gruppo multicast come membro statico.
- Vietato - Indica che a questa porta non è consentito unirsi al gruppo tramite questa VLAN

·None: indica che la porta non è attualmente un membro del multicast su questa VLAN. Questa è l'impostazione predefinita fino a quando non si sceglie Statico o Non consentito.

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

Passaggio 5. Fare clic su **Applica**. La configurazione verrà aggiornata.

Elimina gruppo multicast IP

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **Multicast > Indirizzo gruppo multicast IP**. Viene visualizzata la pagina *IP Multicast Group Address*:

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...

Passaggio 2. Per eliminare un indirizzo dal gruppo multicast, selezionare un indirizzo e fare clic su **Elimina**.