

Konfiguration der Internet Group Management Protocol (IGMP)/Multicast Listener Discovery (MLD) IP-Multicast-Gruppe auf den Stackable Switches der Serie Sx500

Ziel

IGMP und MLD sind beide Kommunikationsprotokolle, die zum Einrichten von Multicast-Mitgliedschaften verwendet werden. Eine IP-Multicast-Gruppe ist eine Adresse, die verwendet wird, um die Übertragung eines Pakets an mehrere Ziele durch die Übertragung eines Pakets zu ermöglichen. Eine IGMP/MLD IP-Multicast-Gruppe sucht nach einer IP-Multicast-Gruppe mit IGMP/MLD und zeigt die Ergebnisse im Feld am unteren Rand der Seite an. Wenn die Suche der IP-Multicast-Gruppe nach IGMP/MLD eingeschränkt wird, wird sichergestellt, dass die gesendeten Pakete nicht von außen, sondern von der internen Seite des Netzwerks stammen, wo verschiedene Protokolle für Multicast verwendet werden.

In diesem Artikel wird erläutert, wie die IP-Multicast-Gruppe IGMP (Internet Group Management Protocol)/Multicast Listener Discovery (MLD) auf Stackable Switches der Serie Sx500 konfiguriert wird.

Anwendbare Geräte

- Stackable Switches der Serie Sx500

Softwareversion

- v1.2.7.76

Konfiguration der IGMP/MLD IP-Multicast-Gruppe

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

IGMP/MLD IP Multicast Group

IGMP/MLD IP Multicast Group Table

Filter: *Dynamic IP Group Type* equals to **IGMP** ▼

Group Address equals to

Source Address equals to

VLAN ID equals to

VLAN	Group Address	Source Address	Included Ports	Excluded Ports	Compatibility Mode
0 results found.					

Schritt 2: Wählen Sie in der Dropdown-Liste Dynamic IP Group Type (Typ dynamischer IP-Gruppen) die Option zum Snoop für IGMP oder MLD aus. Snooping unterstützt die Analyse von über das Multicast-Netzwerk gesendeten Paketen und deren Filterung, sodass IGMP-/MLD-Pakete nur an Hosts gesendet werden, die an den Paketen interessiert sind.

·IGMP - Kommunikationsprotokoll, das zur Einrichtung von Multicast-Gruppenmitgliedschaften mit IPv4 verwendet wird.

·MLD - Kommunikationsprotokoll, das zum Einrichten von Multicast-Gruppenmitgliedschaften mit IPv6 verwendet wird.

IGMP/MLD IP Multicast Group

IGMP/MLD IP Multicast Group Table

Filter: *Dynamic IP Group Type* equals to ▼

Group Address equals to

Source Address equals to

VLAN ID equals to

VLAN	Group Address	Source Address	Included Ports	Excluded Ports	Compatibility Mode
0 results found.					

Schritt 3: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen "Group Address" (Gruppenadresse ist gleich), und geben Sie die MAC- oder IP-Adresse ein, um eine Suche nach Multicast Groups nach MAC-Adresse oder IP-Adresse zu ermöglichen.

IGMP/MLD IP Multicast Group

IGMP/MLD IP Multicast Group Table

Filter: *Dynamic IP Group Type* equals to

Group Address equals to

Source Address equals to

VLAN ID equals to

VLAN	Group Address	Source Address	Included Ports	Excluded Ports	Compatibility Mode
0 results found.					

Schritt 4: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Quelladresse ist gleich, und geben Sie die IP-Adresse ein, um die Suche nach Multicast-Gruppen nach Absenderadresse zu aktivieren.

IGMP/MLD IP Multicast Group

IGMP/MLD IP Multicast Group Table

Filter: *Dynamic IP Group Type* equals to

Group Address equals to

Source Address equals to

VLAN ID equals to

VLAN	Group Address	Source Address	Included Ports	Excluded Ports	Compatibility Mode
0 results found.					

Schritt 5: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen VLAN ID equals to (VLAN-ID ist gleich, um die Suche nach Multicast-Gruppen nach Absenderadresse zu aktivieren.

Schritt 6: Klicken Sie auf **Go**, um die Einstellungen zu übernehmen. Folgende Informationen werden angezeigt:

- VLAN - Die gefundene VLAN-ID der Multicast-Gruppe.
- Group Address (Gruppenadresse): Die erkannte MAC- oder IP-Adresse der Multicast-Gruppe.
- Quelladresse - Die Absenderadresse für alle angegebenen Gruppen-Ports, die gefunden wurden.
- Eingeschlossene Ports - Die Liste der Zielports für den Multicast-Stream, die gefunden wurden.
- Ausgeschlossene Ports - Die Liste der Ports, die nicht zur Multicast-Gruppe gehören und gefunden wurden.
- Kompatibilitätsmodus - Die älteste IGMP/MLD-Version der Registrierung von Hosts, die der Switch über die IP-Gruppenadresse empfängt.

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