

Configurazione di un indirizzo MAC riservato sugli switch serie Sx500 impilabili

Obiettivo

Un indirizzo MAC (Media Access Control) è un indirizzo univoco a 48 bit del livello di collegamento dati rappresentato in formato esadecimale e assegnato a ogni dispositivo che si connette a Internet. Gli indirizzi MAC compresi tra 00-00-5E-00-00-00 e 00-00-5E-00-00-FF sono riservati. Uno switch, che è un dispositivo del livello di collegamento dati, utilizza un indirizzo MAC per inoltrare un frame alla porta di destinazione.

Lo scopo di questo documento è mostrare come aggiungere indirizzi MAC riservati alla tabella degli indirizzi MAC e se collegare o eliminare il frame quando è destinato all'indirizzo MAC riservato sugli switch serie Sx500 impilabili.

Dispositivi interessati

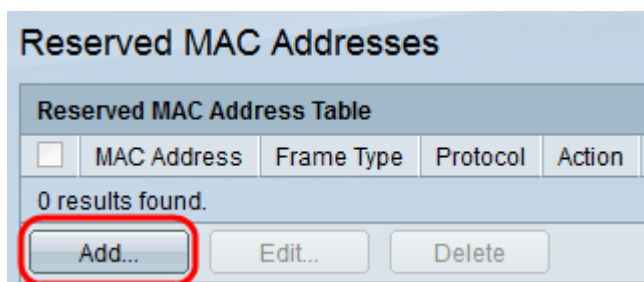
·Switch Stack Serie Sx500

Versione del software

·v1.2.7.76

Configurazione indirizzo MAC riservato

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e selezionare **Tabelle indirizzi MAC > Indirizzi MAC riservati**. Viene visualizzata la pagina *Indirizzi MAC riservati*:



Passaggio 2. Fare clic su **Add** per aggiungere e configurare l'indirizzo MAC riservato. Viene visualizzata la finestra *Aggiungi indirizzo MAC riservato*.

MAC Address: 01:80:c2:00:00:00 ▼

Frame Type: Ethernet V2
 LLC
 LLC-SNAP
 All

Action: Bridge
 Discard

Apply Close

Passaggio 3. Scegliere l'indirizzo MAC riservato desiderato dall'elenco a discesa *Indirizzo MAC* da riservare.

Passaggio 4. Selezionare il pulsante di opzione desiderato nel campo *Tipo di frame* che definisce il frame da utilizzare con l'indirizzo MAC riservato scelto.

MAC Address: 01:80:c2:00:00:00 ▼

Frame Type: Ethernet V2
 LLC
 LLC-SNAP
 All

Action: Bridge
 Discard

Apply Close

·Ethernet V2: il tipo di frame Ethernet versione 2 identifica un protocollo di livello superiore che incapsula i dati del frame.

·LLC — Logical Link Control (LLC) è spesso indicato come IEEE 802.2 che utilizza SSAP (Source Service Access Point) e DSAP (Destination Service Access Point).

·LLC-SNAP: tipo di frame LLC-SNAP (Logical Link Control-Subnetwork Access Protocol), in cui i campi DSAP e SSAP sono impostati sul valore 0xAA (valore esadecimale), identifica il protocollo utilizzato sul sottolivello LLC.

·Tutti - Include tutti i tipi di frame.

Passaggio 5. Fare clic sul pulsante di opzione desiderato nel campo *Azione* per definire l'azione che lo switch deve eseguire quando riceve il frame da un indirizzo MAC con le condizioni corrispondenti sopra riportate.

MAC Address: 01:80:c2:00:00:00 ▼

Frame Type: Ethernet V2
 LLC
 LLC-SNAP
 All

Action: Bridge
 Discard

Apply Close

·Bridge: inoltra il frame a tutte le porte di una VLAN.

·Ignora — elimina il frame.

Passaggio 6. Fare clic su **Apply** per salvare le impostazioni.

Passaggio 7. (Facoltativo) Per modificare le informazioni sull'indirizzo MAC riservato, fare clic sull'indirizzo MAC desiderato nella *tabella Indirizzo MAC riservato* e fare clic su **Modifica**.

Passaggio 8. (Facoltativo) Per eliminare l'indirizzo MAC riservato dalla *tabella degli indirizzi MAC riservati*, fare clic sull'indirizzo MAC desiderato e fare clic su **Elimina**.