

Configurazione di un indirizzo MAC statico sugli switch serie Sx500 impilabili

Obiettivo

Un indirizzo MAC (Media Access Control) è un indirizzo univoco assegnato a ciascun dispositivo di rete. Uno switch, che è un dispositivo a livello di collegamento dati, mantiene una tabella di indirizzi MAC in modo che possa inoltrare i pacchetti alla porta di destinazione appropriata. Le voci della tabella degli indirizzi MAC sullo switch vengono generate in modo statico o dinamico. Gli indirizzi MAC statici vengono assegnati manualmente dall'utente a un'interfaccia fisica e a una VLAN specifiche sullo switch.

Lo scopo di questo documento è mostrare come configurare un indirizzo MAC statico sugli switch impilabili serie Sx500.

Dispositivi interessati

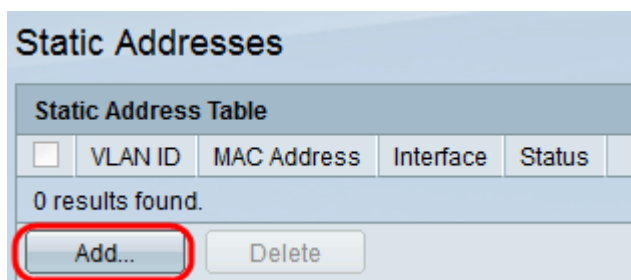
- Switch Stack Serie Sx500

Versione del software

- 1.3.0.62

Configurazione indirizzo MAC statico

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



Passaggio 2. Fare clic su **Add** per aggiungere e configurare un indirizzo MAC statico. Viene visualizzata la finestra *Aggiungi indirizzo statico*:

VLAN ID:

MAC Address:

Interface: Unit/Slot Port LAG

Status: Permanent
 Delete on reset
 Delete on timeout
 Secure

Passaggio 3. Selezionare l'ID VLAN desiderato per la porta dall'elenco a discesa *VLAN ID*.

Passaggio 4. Nel campo *MAC Address* (Indirizzo MAC), immettere l'indirizzo MAC valido da configurare staticamente per la porta.

VLAN ID:

MAC Address:

Interface: Unit/Slot Port LAG

Status: Permanent
 Delete on reset
 Delete on timeout
 Secure

Passaggio 5. Nel campo *Interface* (Interfaccia), selezionare un'interfaccia (Unit/Slot, Port o LAG) per la voce facendo clic sul pulsante di opzione desiderato, quindi scegliere un'interfaccia dal relativo elenco a discesa.

·Unità/slot: l'ID dell'unità (attiva, membri o standby) nello stack e il numero di slot di espansione disponibili. Questo switch supporta fino a 4 unità. Se non conosci i termini usati, controlla [Cisco Business: glossario dei nuovi termini](#).

- Port - Un'interfaccia dallo switch corrispondente dell'unità/slot selezionato.

·LAG: diverse porte dello switch vengono combinate per formare un singolo gruppo denominato LAG (Link Aggregation Group).

Nota: questo switch supporta fino a 8 LAG.

VLAN ID:

MAC Address:

Interface: Unit/Slot Port LAG

Status: Permanent
 Delete on reset
 Delete on timeout
 Secure

Passaggio 6. Fare clic su uno dei pulsanti di opzione disponibili nel campo *Stato* per selezionare la modalità di gestione della voce. Le opzioni sono:

- Permanente: l'indirizzo MAC viene mantenuto anche quando lo switch viene riavviato.
- Delete on reset (Elimina al ripristino) - L'indirizzo MAC viene eliminato al ripristino dello switch.
- Delete on timeout (Elimina in caso di timeout) - L'indirizzo MAC viene eliminato quando si verifica il conteggio del periodo di permanenza. La durata si riferisce a un periodo di tempo configurabile trascorso il quale un indirizzo MAC inattivo viene rimosso dalla tabella degli indirizzi MAC.
- Protetto: l'indirizzo MAC è sicuro quando la porta scelta è in modalità di blocco classica. Nella modalità di blocco classica, l'indirizzo MAC della porta non può essere modificato dopo l'assegnazione e non è influenzato dalla durata.

VLAN ID:

MAC Address:

Interface: Unit/Slot Port LAG

Status: Permanent
 Delete on reset
 Delete on timeout
 Secure

Passaggio 7. Fare clic su **Apply** per salvare le impostazioni. L'indirizzo MAC statico configurato viene aggiunto alla *tabella degli indirizzi statici*:

Static Addresses				
Static Address Table				
<input type="checkbox"/>	VLAN ID	MAC Address	Interface	Status
<input type="checkbox"/>	1	00:26:c7:3b:78:7a	GE2/1/1	Delete on timeout

Passaggio 8. (Facoltativo) Per eliminare una voce, selezionare la casella di controllo accanto a una voce nella *tabella degli indirizzi statici* e fare clic su **Elimina**.