

# Configurazione degli indirizzi Mac riservati sugli switch gestiti serie 300

## Obiettivo

Gli indirizzi MAC riservati sono un modo per garantire il corretto traffico verso una destinazione di indirizzo MAC specifica. È possibile configurare un indirizzo MAC per la ricezione e l'inoltro di pacchetti oppure ignorare pacchetti specifici. Gli switch gestiti serie 300 consentono di assegnare gli indirizzi MAC come indirizzi MAC riservati al fine di filtrare i pacchetti destinati a questi indirizzi MAC riservati e decidere se collegarli e inoltrarli o ignorarli.

L'obiettivo di questo documento è spiegare come configurare gli indirizzi MAC riservati sugli switch gestiti serie 300.

## Dispositivi interessati

·SF/SG serie 300 Managed Switch

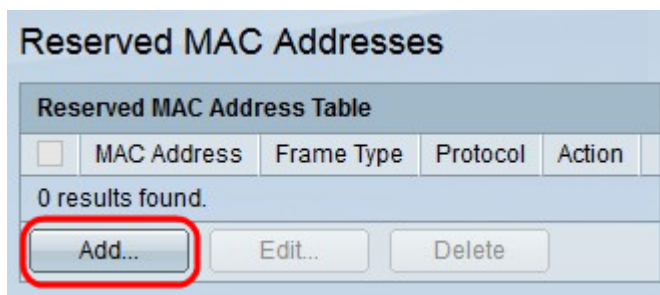
## Versione del software

•1.3.0.62

## Configurazione indirizzo MAC riservato

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

Passaggio 2. Fare clic su **Add**. Viene visualizzata la finestra *Aggiungi indirizzo MAC riservato*.



Passaggio 3. Scegliere dall'elenco a discesa Indirizzo MAC l'indirizzo MAC che si desidera riservare.

MAC Address: 01:80:c2:00:00:00

Frame Type:  Ethernet V2  
 LLC  
 LLC-SNAP  
 All

Ethertype: 1000 (Range: 0x0600-0xFFFF)

Action:  Bridge  
 Discard

Apply Close

Passaggio 4. Fare clic su uno dei tipi di frame nel campo *Tipo di frame* per filtrare i pacchetti destinati all'indirizzo MAC scelto. Le opzioni disponibili sono:

- Ethernet V2: questa opzione è valida per i frame ETHERNET versione 2 per l'indirizzo MAC specifico.

- Ethertype - Immettere in questo campo il numero di protocollo in formato esadecimale che si desidera filtrare dal frame ETHERNET V2.

MAC Address: 01:80:c2:00:00:00

Frame Type:  Ethernet V2  
 LLC  
 LLC-SNAP  
 All

DSAP-SSAP: 5000 (Range: 0x0000-0xFFFF)

Action:  Bridge  
 Discard

Apply Close

- LLC: questa opzione si applica ai pacchetti LLC (Logical Link Control) per l'indirizzo MAC specifico. LLC funge da ponte tra il livello di collegamento dati e il livello di rete.

- DSAP-SSAP: immettere in questo campo l'indirizzo DSAP (Destination Service Access Point) o l'indirizzo SSAP (Source Service Access Point) nel formato esadecimale del pacchetto LLC da filtrare.

MAC Address: 01:80:c2:00:00:03

Frame Type:
 

- Ethernet V2
- LLC
- LLC-SNAP
- All

★ PID: aabbccdde (Range: 0x0000000000-0xFFFFFFFF)

Action:
 

- Bridge
- Discard

Apply Close

·LLC-SNAP: questa opzione si applica ai pacchetti LLC-SNAP (Logical Link Control/Sub-Network Access Protocol) per l'indirizzo MAC specifico. SNAP è un protocollo utilizzato per il multiplexing e funziona con le reti LLC per collegare pacchetti IP tra il livello di rete e il livello di collegamento dati.

- PID - Immettere in questo campo il PID (Protocol Identifier) in formato esadecimale del pacchetto LLC-SNAP da filtrare.

MAC Address: 01:80:c2:00:00:00

Frame Type:
 

- Ethernet V2
- LLC
- LLC-SNAP
- All

Action:
 

- Bridge
- Discard

Apply Close

·Tutti - Questa opzione è valida per tutti i frame dell'indirizzo MAC specifico.

Passaggio 5. Fare clic su una delle azioni che lo switch può eseguire quando arriva un frame che corrisponde ai criteri configurati. Le opzioni disponibili sono:

·Discard - Questa opzione elimina il pacchetto.

·Bridge: questa opzione inoltra il pacchetto a tutti i membri della VLAN.

Passaggio 6. Fare clic su **Applica**. Un nuovo indirizzo MAC è riservato.

Nella tabella Indirizzi MAC riservati dovrebbero essere visualizzate le modifiche alla configurazione

## Reserved MAC Addresses

Reserved MAC Address Table				
<input type="checkbox"/>	MAC Address	Frame Type	Protocol	Action
<input type="checkbox"/>	01:80:c2:00:00:00	Ethernet V2	0x1000	Bridge
<input type="checkbox"/>	01:80:c2:00:00:02	LLC	0x5000	Discard
<input type="checkbox"/>	01:80:c2:00:00:03	LLC-SNAP	0xaabbbccdde	Bridge
<input type="checkbox"/>	01:80:c2:00:00:04	All		Discard

Passaggio 7. (Facoltativo) Per modificare una voce nella tabella Indirizzi MAC riservati, selezionare la casella di controllo della voce da modificare, quindi fare clic su **Modifica**.

Reserved MAC Address Table				
<input type="checkbox"/>	MAC Address	Frame Type	Protocol	Action
<input checked="" type="checkbox"/>	01:80:c2:00:00:00	Ethernet V2	0x1000	Bridge
<input type="checkbox"/>	01:80:c2:00:00:02	LLC	0x5000	Discard
<input type="checkbox"/>	01:80:c2:00:00:03	LLC-SNAP	0xaabbbccdde	Bridge
<input type="checkbox"/>	01:80:c2:00:00:04	All		Discard

Passaggio 8. (Facoltativo) Per eliminare una voce nella tabella degli indirizzi MAC riservati, selezionare la casella di controllo della voce da eliminare e fare clic su **Elimina**.