

# Configurazione inoltro DHCP su switch gestito serie 300

## Obiettivo

Il protocollo DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) è una tecnologia che configura automaticamente gli indirizzi IP per gli host di una rete. L'inoltro DHCP è una funzionalità utilizzata da uno switch (definito agente di inoltro) per consentire la comunicazione DHCP tra gli host e i server DHCP remoti che non si trovano sulla stessa rete. Quando un client invia una trasmissione DHCP per un indirizzo IP, l'agente di inoltro inoltra la richiesta alla subnet in cui risiede il server DHCP remoto. La pagina *Proprietà* viene utilizzata per abilitare l'inoltro DHCP a livello globale e stabilire una connessione tra lo switch e un server DHCP remoto. La pagina *Impostazioni interfaccia* viene utilizzata per abilitare l'inoltro DHCP sulle interfacce specificate.

In questo documento viene spiegato come configurare il inoltro DHCP sugli switch gestiti serie 300.

## Dispositivi interessati

·SF/SG serie 300 Managed Switch

## Versione del software

·v1.2.7.76

## Configurazione inoltro DHCP

### Proprietà

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **Configurazione IP > DHCP > Proprietà**. Viene visualizzata la pagina *Proprietà*:

## Properties

Option 82, if enabled, applies to DHCP Relay interface with IP address and DHCP Snooping. The switch always insert option 82 in DHCP Relay interface without an IP address regardless.

Option 82:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
<hr/>	
DHCP Relay:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
<hr/>	
<b>DHCP Snooping</b>	
DHCP Snooping Status:	<input type="checkbox"/> Enable
Option 82 Pass Through:	<input type="checkbox"/> Enable
Verify MAC Address:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Backup Database:	<input type="checkbox"/> Enable
* Backup Database Update Interval:	<input type="text" value="1200"/> sec. (Range: 600 - 86400, Default: 1200)

DHCP Relay Server Table	
<input type="checkbox"/>	DHCP Server IP Address
0 results found.	
<input type="button" value="Add..."/>	<input type="button" value="Delete"/>

Passaggio 2. (Facoltativo) Selezionare **Enable** nel campo *Option 82* (Opzione 82) per abilitare l'opzione 82 per i pacchetti DHCP. L'opzione 82 viene usata per proteggere lo switch da attacchi come lo spoofing di indirizzi IP e MAC. L'opzione 82 fornisce informazioni sulla posizione del client DHCP tramite l'inserimento dell'ID del circuito (nome dell'interfaccia a cui è connesso il client DHCP e nome della VLAN che corrisponde all'interfaccia) e dell'ID remoto (indirizzo MAC dello switch) nell'intestazione del pacchetto DHCP. Il server DHCP quindi utilizza queste informazioni per assegnare un indirizzo IP.

Passaggio 3. Selezionare **Enable** nel campo *DHCP Relay* per abilitare il inoltrò DHCP sullo switch a livello globale.

Passaggio 4. Fare clic su **Salva**. L'inoltrò DHCP è configurato sullo switch.

Passaggio 5. Fare clic su **Add** per stabilire un percorso tra lo switch e il server DHCP. Viene visualizzata la finestra *Add DHCP Server* (Aggiungi server DHCP).

IP Version:	Version 4
* DHCP Server IP Address:	<input type="text" value="192.168.1.150"/>

Nel campo *IP Version* (Versione IP) viene visualizzata la versione IP del server DHCP. Gli switch 300 supportano attualmente solo l'inoltrò DHCP ai server DHCP IPv4.

Passaggio 6. Immettere l'indirizzo IP del server DHCP nel campo *Indirizzo IP server DHCP*.

Passaggio 7. Fare clic su **Applica**. Il server DHCP è configurato per l'utilizzo della *tabella DHCP Relay Server*.

**Properties**

Option 82, if enabled, applies to DHCP Relay interface with IP address and DHCP Snooping. The switch always insert option 82 in DHCP Relay interface without an IP address regardless.

Option 82:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
DHCP Relay:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
<b>DHCP Snooping</b>	
DHCP Snooping Status:	<input type="checkbox"/> Enable
Option 82 Pass Through:	<input type="checkbox"/> Enable
Verify MAC Address:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Backup Database:	<input type="checkbox"/> Enable
* Backup Database Update Interval:	<input type="text" value="1200"/> sec. (Range: 600 - 86400, Default: 1200)

**DHCP Relay Server Table**

<input type="checkbox"/>	DHCP Server IP Address
<input type="checkbox"/>	192.168.1.150

## Interfacce inoltro DHCP

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **IP Configuration > DHCP > Interface Settings** (Configurazione IP > DHCP > Impostazioni interfaccia). Viene visualizzata la pagina *Impostazioni interfaccia*:

Passaggio 2. Fare clic su **Add** per configurare un'interfaccia che consenta l'inoltro DHCP. Viene visualizzata la finestra *Add DHCP Snooping VLAN*.

Interface: VLAN 1

DHCP Relay:  Enable

DHCP Snooping:  Enable

Apply Close

Passaggio 3. Scegliere un'interfaccia dall'elenco a discesa *Interfaccia*.

Passaggio 4. Selezionare **Enable** nel campo *DHCP Relay* per abilitare l'inoltro DHCP sull'interfaccia specificata. Nella modalità layer 2, lo switch supporta solo l'inoltro DHCP sulle VLAN. Nella modalità layer 3, lo switch supporta l'inoltro DHCP su porte, LAG e VLAN.

Passaggio 5. Fare clic su **Applica**. L'inoltro DHCP è abilitato sull'interfaccia.