

Configurazione delle impostazioni di snooping e inoltro DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) sullo switch

Obiettivo

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) è un servizio eseguito a livello di applicazione dello stack di protocolli TCP/IP per assegnare dinamicamente indirizzi IP ai client DHCP e per allocare informazioni di configurazione TCP/IP ai client DHCP. I messaggi DHCP sono messaggi trasmessi che non possono passare da una rete all'altra. L'impostazione dell'interfaccia DHCP richiede la configurazione dell'inoltro DHCP e dello snooping DHCP descritti di seguito.

L'inoltro DHCP inoltra i messaggi broadcast a una rete diversa. Aggiunge inoltre l'opzione 82 per fornire ulteriori informazioni sul client alla rete di routing.

Lo snooping DHCP consente di identificare le interfacce attendibili e quelle non attendibili. Impedisce risposte DHCP false. Negli switch di layer 3, l'inoltro e lo snooping DHCP possono essere abilitati su qualsiasi interfaccia con indirizzo IP e su VLAN con o senza indirizzo IP.

In questo documento viene spiegato come configurare le impostazioni dell'interfaccia DHCP sugli switch impilabili serie Sx500. Prima di eseguire questa configurazione, è necessario completare le seguenti configurazioni.

1. Configurare la VLAN; per questa configurazione, consultare l'articolo sulla *creazione di VLAN sugli switch impilabili serie Sx500*.
2. Configurare le proprietà DHCP, fare riferimento all'articolo *Configurazione delle proprietà DHCP sugli switch impilabili serie SX500* per questa configurazione.

Dispositivi interessati

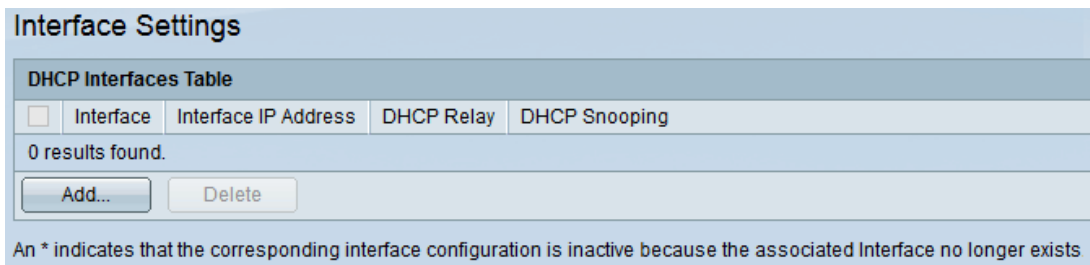
- Serie Sx500 Stackable Switch

Versione del software

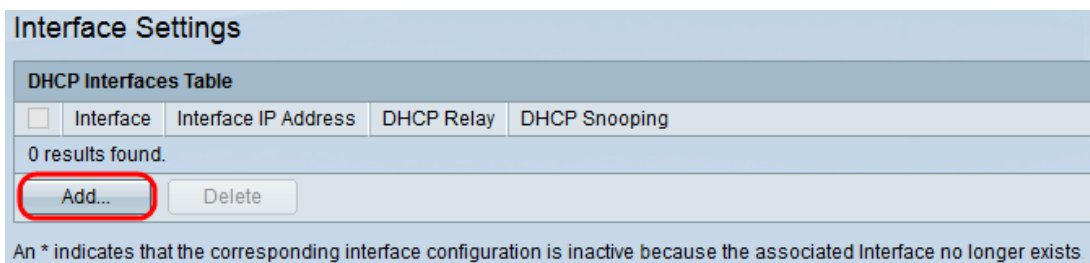
- 1.3.0.62

Configurazione delle impostazioni dell'interfaccia DHCP

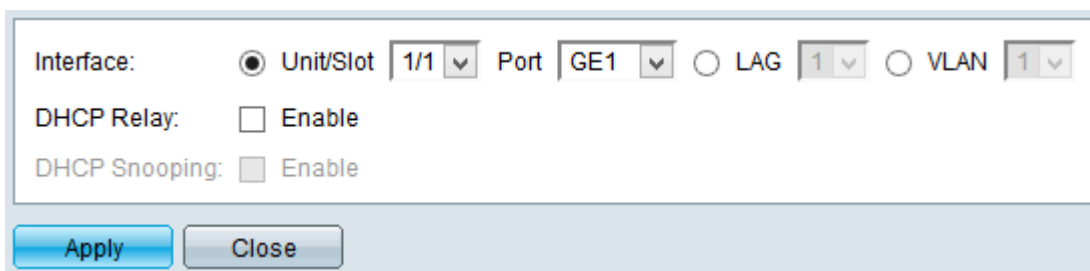
Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web per scegliere **IP Configuration > DHCP > Interface Settings** (Configurazione IP > DHCP > Impostazioni interfaccia). Viene visualizzata la pagina *Impostazioni interfaccia*:



Aggiungi interfaccia



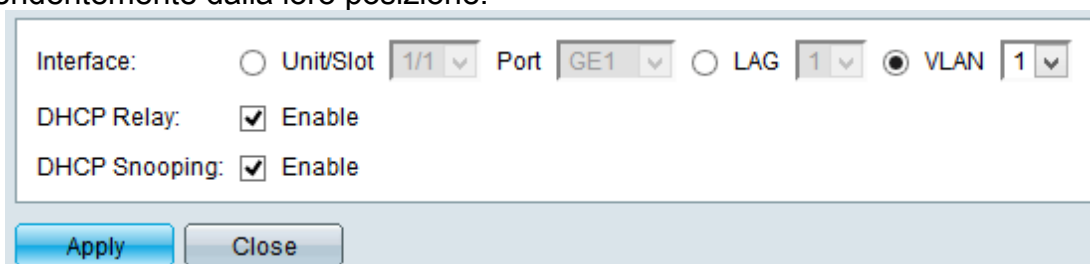
Passaggio 1. Per aggiungere una configurazione di interfaccia, fare clic su **Add** (Aggiungi). Viene visualizzata una nuova finestra nel modo seguente:



Passaggio 2. Fare clic sul pulsante di opzione nel campo Interfaccia corrispondente al tipo di interfaccia che si desidera configurare. Le opzioni disponibili sono:

- **Unit/Slot and Port:** l'unità identifica lo switch, sia esso attivo o membro dello stack. L'unità 1 è attiva e l'unità 2 è membro. Lo slot identifica lo switch collegato a quale slot. Lo slot 1 è SF500 e lo slot 2 è SG500. Scegliere l'opzione desiderata dagli elenchi a discesa Unità/slot e porta. Se non conosci i termini usati, controlla [Cisco Business: glossario dei nuovi termini](#)
- **LAG** — scegliere il LAG desiderato dall'elenco a discesa LAG. Un LAG (Link Aggregate Group) viene utilizzato per collegare più porte. I LAG moltiplicano la larghezza di banda, aumentano la flessibilità delle porte e forniscono la ridondanza dei collegamenti tra due dispositivi per ottimizzare l'utilizzo delle porte.
- **VLAN:** selezionare la VLAN desiderata dall'elenco a discesa VLAN.

Una VLAN aiuta un gruppo di host a comunicare come se si trovassero sulla rete fisica, indipendentemente dalla loro posizione.



Passaggio 3. (Facoltativo) Selezionare la casella di controllo **DHCP Relay** per abilitare il

inoltro DHCP sulla VLAN.

Passaggio 4. (Facoltativo) Selezionare la casella di controllo **DHCP Snooping** per abilitare lo snooping DHCP sulla VLAN.

Passaggio 5. Fare clic su **Apply** (Applica) per salvare le modifiche. Le modifiche vengono visualizzate nella tabella.

Interface Settings

DHCP Interfaces Table				
<input type="checkbox"/>	Interface	Interface IP Address	DHCP Relay	DHCP Snooping
<input type="checkbox"/>	VLAN 1	0.0.0.0	Enabled	Enabled

An * indicates that the corresponding interface configuration is inactive because the associated Interface no longer exists.

Elimina interfaccia

Interface Settings

DHCP Interfaces Table				
<input checked="" type="checkbox"/>	Interface	Interface IP Address	DHCP Relay	DHCP Snooping
<input checked="" type="checkbox"/>	VLAN 1	0.0.0.0	Enabled	Enabled

An * indicates that the corresponding interface configuration is inactive because the associated Interface no longer exists.

Passaggio 1. Controllare l'interfaccia desiderata che si desidera eliminare dalla tabella di interfaccia DHCP e fare clic su **Elimina**.