

Configure el snooping del Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP) y retransmita las configuraciones en su Switch

Objetivo

El Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP) es un servicio que los funcionamientos en la capa de la aplicación del stack del Protocolo de Control de Transmisión/Protocolo de Internet (TCP/IP) para asignar dinámicamente los IP Addresses a los clientes DHCP, y para afectar un aparato la información de la configuración TCP/IP a los clientes DHCP. El snooping del DHCP es una función de seguridad que actúa como Firewall entre los host no confiables y los servidores DHCP confiados en.

El snooping previene las respuestas DHCP falsas y a los clientes del monitor. Pueden prevenir los ataques del intermediario y autenticar los dispositivos hostes. La base de datos de etiquetas del snooping del DHCP también es utilizada por el examen de la Protección de origen IP y del Address Resolution Protocol (ARP). En los switches de la capa 3, el relé DHCP y el snooping se pueden habilitar en cualquier interfaz con un IP Address y en las redes de área local virtuales (VLAN) con o sin un IP Address.

Este artículo proporciona las instrucciones en cómo configurar las propiedades del DHCP en un Switch que también facilite la configuración del snooping y del relé DHCP del DHCP.

Dispositivos aplicables

- Sx350 Series
- Serie SG350X
- Serie Sx550X

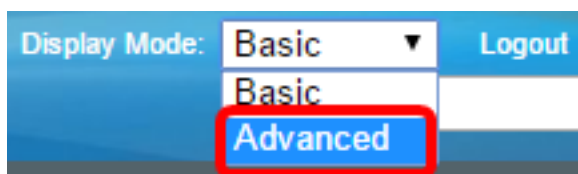
Versión del software

- 2.2.5.68

Snooping del DHCP de la configuración y configuraciones del relevo en un Switch

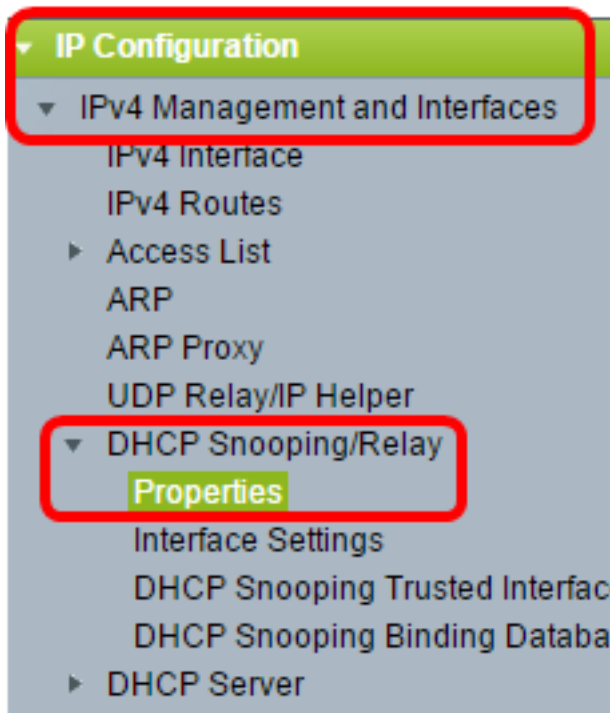
Habilite el snooping del DHCP y retransmita las configuraciones

Paso 1. El login a la utilidad basada en web de su Switch entonces elige **avanzado** en la lista desplegable del modo de visualización.



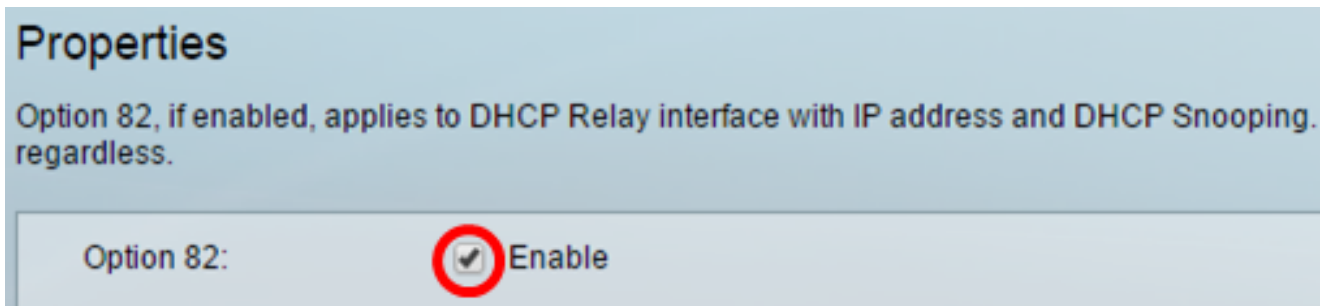
Paso 2. Elija la configuración IP > la Administración del IPv4 y las interfaces > el

snooping/relevo > propiedades del DHCP.



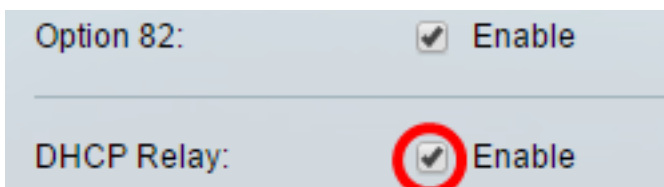
Nota: Las opciones de menú pueden variar dependiendo del modelo del dispositivo. En este ejemplo, se utiliza SG350X-48MP.

Casilla de verificación (opcional) de la opción 82 del **permiso del control** del paso 3. para insertar la información de la opción 82 en los paquetes. Esta característica se inhabilita por abandono.



Nota: Los mensajes DHCP son los mensajes de broadcast que no pueden cruzar a partir de una red a otra. Relé DHCP adelante los mensajes de broadcast a una diversa red. También agrega la opción 82 para proporcionar la información adicional en el cliente a la red de la encaminamiento. La opción 82 no es necesaria cuando se habilita el relé DHCP. Sin embargo, si usted utiliza un agente externo para hacer el relé DHCP, la opción 82 necesita ser habilitada (relé DHCP transparente). La opción 82 ayuda al router a elegir al cliente del pool de la red.

Control (opcional) del paso 4. la casilla de verificación del relé DHCP del **permiso** para habilitar la función de Relay DHCP. Esta característica se inhabilita por abandono.



Paso 5. En el área del snooping del DHCP, marque el rectángulo de revisión de estado del snooping del DHCP del **habilitar** para habilitar el snooping del DHCP. Esta característica se inhabilita por abandono.

DHCP Snooping

DHCP Snooping Status: Enable

Option 82 Pass Through: Enable

Verify MAC Address: Enable

Backup Database: Enable

Control (opcional) del paso 6. el paso de la opción 82 del **habilitar** a través de la casilla de verificación para habilitar los paquetes de una fuente untrusted que tienen información de la opción 82. Los paquetes de las interfaces de confianza se remiten siempre. Esta opción puede ser configurada solamente si se habilita el snooping del DHCP.

DHCP Snooping

DHCP Snooping Status: Enable

Option 82 Pass Through: Enable

El paso 7. (opcional) se asegura el **permiso** verificar la casilla de verificación de la dirección MAC se habilita para forzar el dispositivo a verificar si el Media Access Control (MAC) Address de la fuente de la encabezado de la capa 2 hace juego a la dirección de hardware del cliente o no. Esta opción se habilita por abandono.

DHCP Snooping

DHCP Snooping Status: Enable

Option 82 Pass Through: Enable

Verify MAC Address: Enable

Backup Database: Enable

Control (opcional) del paso 8. la casilla de verificación de la base de datos de backup del **habilitar** para sostener la base de datos de etiquetas del snooping del DHCP en memoria flash del dispositivo. Esta opción puede ser configurada solamente si se habilita el snooping del DHCP.

DHCP Snooping

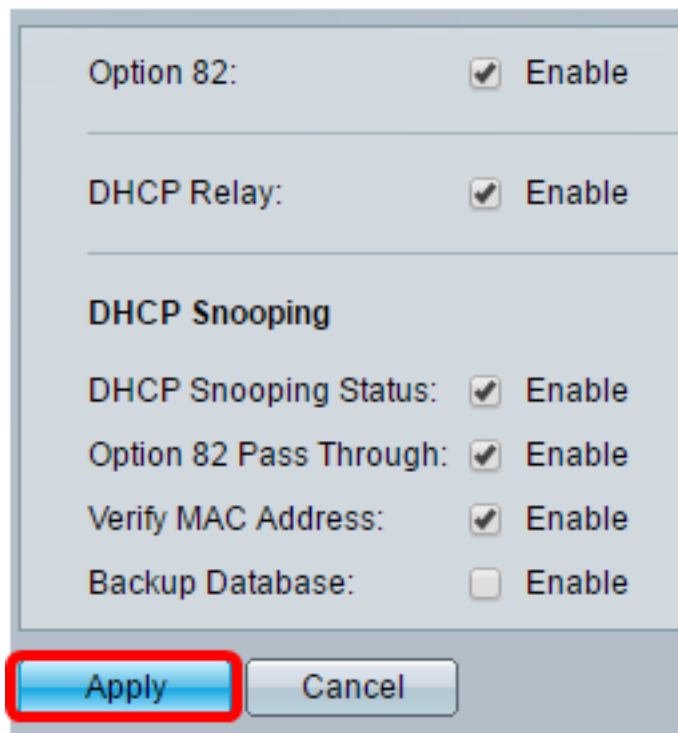
DHCP Snooping Status: Enable

Option 82 Pass Through: Enable

Verify MAC Address: Enable

Backup Database: Enable

Paso 9. El tecleo **se aplica** para aplicar las configuraciones al archivo de configuración corriente.



The image shows a configuration dialog box with a light blue background. It contains several settings, each with a checked checkbox and the word 'Enable' to its right. The settings are: 'Option 82:', 'DHCP Relay:', 'DHCP Snooping' (which is a section header), 'DHCP Snooping Status:', 'Option 82 Pass Through:', 'Verify MAC Address:', and 'Backup Database:'. At the bottom of the dialog, there are two buttons: 'Apply' and 'Cancel'. The 'Apply' button is highlighted with a red rectangular border.

Option 82:	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable
DHCP Relay:	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable
DHCP Snooping		
DHCP Snooping Status:	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable
Option 82 Pass Through:	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable
Verify MAC Address:	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable
Backup Database:	<input type="checkbox"/>	Enable

Apply Cancel

Salvaguardia (opcional) del tecleo del paso 10. para salvar las configuraciones al archivo de configuración de inicio.

8-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Save

cisco Langua

Properties

Success. To permanently save the configuration, go to the [File Operations p](#)

Option 82, if enabled, applies to DHCP Relay interface with IP address and DHCP Snooping, regardless.

Option 82: Enable

DHCP Relay: Enable

DHCP Snooping

DHCP Snooping Status: Enable

Option 82 Pass Through: Enable

Verify MAC Address: Enable

Backup Database: Enable

Apply Cancel

Usted debe ahora haber habilitado las configuraciones del snooping y del relevo del DHCP en el Switch.

Agregue a un servidor DHCP a la tabla del relé DHCP

El servidor DHCP asigna y mantiene una base de datos de los IP Addresses. Típicamente, el servidor DHCP es un router.

Paso 1. En la tabla del servidor del relé DHCP, el tecleo **agrega** para definir a un servidor DHCP.

DHCP Relay Server Table


DHCP Server IP Address

0 results found.

Add... Delete

Paso 2. Versión IP se visualiza en versión IP el área automáticamente. Ingrese el IP Address del servidor DHCP en el campo de *IP Address del servidor DHCP*.

IP Version: Version 4

 DHCP Server IP Address:

Nota: En este ejemplo, se utiliza 192.168.1.1.

Paso 3. El teclado **se aplica** entonces hace clic **cerca**. Las configuraciones se escriben al archivo de configuración corriente.

Salvaguardia (opcional) del teclado del paso 4. para salvar las configuraciones al archivo de configuración de inicio.

Save cisco

Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Properties

Option 82, if enabled, applies to DHCP Relay interface with IP address and address regardless.

Option 82:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
DHCP Relay:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
DHCP Snooping	
DHCP Snooping Status:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Option 82 Pass Through:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Verify MAC Address:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Backup Database:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable

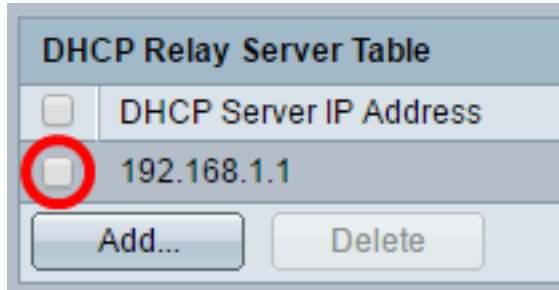
DHCP Relay Server Table

<input type="checkbox"/>	DHCP Server IP Address
<input type="checkbox"/>	192.168.1.1

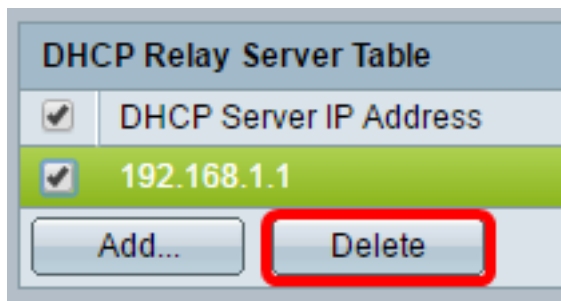
Usted debe ahora haber agregado con éxito a un servidor DHCP a la tabla del servidor del relé DHCP.

Borre a un servidor DHCP de la tabla del relé DHCP

Paso 1. En la tabla del servidor del relé DHCP, marque el cuadro al lado del IP Address del servidor DHCP que usted quisiera borrar.



Paso 2. Haga clic el botón **Delete Button** para borrar el servidor.




Salvaguardia (opcional) del teclado del paso 3. para salvar las configuraciones al archivo de configuración de inicio.

Save

48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Properties

 Success. To permanently save the configuration, go to the [File Operations](#) p

Option 82, if enabled, applies to DHCP Relay interface with IP address and DHCP Snooping, regardless.

Option 82:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
DHCP Relay:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable

DHCP Snooping

DHCP Snooping Status:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Option 82 Pass Through:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Verify MAC Address:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Backup Database:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable

DHCP Relay Server Table

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

0 results found.

El servidor DHCP debe ahora haber sido borrado de su Switch.

Usted debe ahora haber configurado las configuraciones del snooping y del relevo del DHCP en su Switch.