

Configuración de la interfaz de administración de IPv4 en switches SG350XG y SG550XG

Objetivo

La configuración de la interfaz de administración de IPv4 es útil para administrar las direcciones IP del switch. La dirección IP se puede configurar en un puerto, un grupo de agregación de enlaces (LAG), una red de área local virtual (VLAN), fuera de banda (OOB) o una interfaz de loopback.

Para administrar un switch SG350XG o SG550XG a través de la utilidad basada en Web o la interfaz de línea de comandos (CLI), la dirección IP de administración de dispositivos IPv4 debe definirse en el puerto OOB del switch. La dirección IP del dispositivo se puede configurar manualmente o recibir automáticamente de un servidor DHCP.

En este artículo se proporcionan instrucciones sobre cómo configurar manualmente la interfaz de administración IPv4 (OOB) en el switch a través de la utilidad basada en Web.

Si no conoce los términos de este documento, consulte [Cisco Business: Glosario de nuevos términos](#).

Nota: Para obtener instrucciones sobre cómo configurar la interfaz de administración de IPv4 en el switch a través de la CLI, haga clic [aquí](#).

Dispositivos aplicables | Versión de software

- Serie SG350X | 2.3.0.130 ([última descarga](#))
- Serie Sx550X | 2.3.0.130 ([última descarga](#))

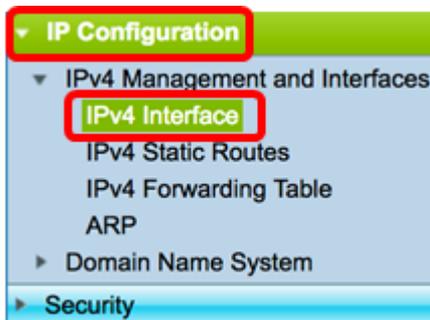
Configuración de la interfaz de administración de IPv4

Importante: Cuando el switch se encuentra en modo de apilamiento con un switch en espera presente, se recomienda configurar la dirección IP como dirección estática para evitar la desconexión de la red durante un switchover de apilamiento activo. Esto se debe a que cuando el switch en espera toma el control de la pila, cuando usa DHCP, puede recibir una dirección IP diferente a la que recibió la unidad activa activada original en la pila.

Configuración de la Dirección IPv4 en la Interfaz OOB

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad basada en web del switch y luego elija **IP Configuration > IPv4 Management and Interfaces > IPv4 Interface**.

Nota: Las opciones de menú disponibles pueden variar en función del modelo de dispositivo. En este ejemplo, se utiliza SG550XG-8F8T.



La Tabla de Interfaz IPv4 de la página de Interfaz IPv4 contiene la siguiente información:

- Interfaz: Unidad o interfaz para la que se define la dirección IP. Esto también puede ser una interfaz de loopback.
- Tipo de dirección IP: las opciones disponibles son:
 - DHCP: se recibe del servidor DHCP (protocolo de configuración dinámica de host).
 - Estático: ingresado manualmente. Las interfaces estáticas son interfaces no DHCP creadas por el usuario.
 - Valor predeterminado: la dirección predeterminada que existe en el dispositivo de forma predeterminada, antes de que se haya realizado ninguna configuración.
 - Dirección IP: dirección IP configurada para la interfaz.
 - Máscara: máscara de dirección IP configurada.
 - Estado: resultados de la verificación de duplicación de direcciones IP.
 - Tentativo: no hay resultado final para la verificación de duplicación de direcciones IP.
 - Válido: la verificación de colisión de la dirección IP se completó y no se detectó colisión de dirección IP.
 - Válido duplicado: se completó la verificación de duplicación de direcciones IP y se detectó una dirección IP duplicada.
 - Duplicado: se detectó una dirección IP duplicada para la dirección IP predeterminada.
 - Retrasado: la asignación de la dirección IP se retrasa 60 segundos si el cliente DHCP está habilitado al inicio para dar tiempo a descubrir la dirección DHCP.
 - No recibido: solo relevante para la dirección DHCP. Cuando un Cliente DHCP inicia un proceso de detección, asigna una dirección IP falsa 0.0.0.0 antes de obtener la dirección real. Esta dirección falsa tiene el estado No recibida.

Nota: En este ejemplo, la tabla de interfaz IPv4 contiene una entrada para la interfaz OOB que tiene una dirección IP asignada por DHCP de 192.168.100.134 con una máscara de subred 255.255.255.0.

IPv4 Interface Table					
<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address Type	IP Address	Mask	Status
<input type="checkbox"/>	OOB	DHCP	192.168.100.134	255.255.255.0	Valid

Paso 2. Haga clic en **Agregar** para asignar manualmente una dirección IP estática.

IPv4 Interface Table					
<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address Type	IP Address	Mask	Status
<input type="checkbox"/>	OOB	DHCP	192.168.100.134	255.255.255.0	Valid
<input type="button" value="Add..."/> <input type="button" value="Edit..."/> <input type="button" value="Delete"/>					

Nota: El botón Editar no permite configurar manualmente una dirección IP estática en el puerto OOB.

Paso 3. En el área Interfaz, haga clic en **Fuera de banda**.

Interface: Unit Port LAG VLAN Loopback Out of Band

Paso 4. Haga clic en **Static IP Address** en el área IP Address Type (Tipo de dirección IP).

IP Address Type: Dynamic IP Address
 Static IP Address

Paso 5. Ingrese la dirección IP de la interfaz OOB en el campo *Dirección IP*.

IP Address:

Nota: En este ejemplo, 192.168.100.2 se utiliza como la nueva dirección IP del puerto OOB.

Paso 6. Haga clic en un botón de opción del área Mask (Máscara) y, a continuación, introduzca la máscara de subred correspondiente. Las opciones son:

- Máscara de red: máscara IP para esta dirección.
- Longitud del prefijo: longitud del prefijo IPv4.

Mask: Network Mask Prefix Length (Range: 8 - 30)

Nota: En este ejemplo, se elige Longitud del prefijo y se ingresa 24 en el campo correspondiente que también se traduce a la máscara de red 255.255.255.0.

Paso 7. Haga clic en **Aplicar** y luego haga clic en **Cerrar**.

192.168.100.134/csf89ead40/ipaddr/system_ipconf_ipinterface_a.htm

Interface: Unit 1 Port XG1 LAG 1 VLAN 1 Loopback Out of Band

IP Address Type: Dynamic IP Address
 Static IP Address

IP Address: 192.168.100.2

Mask: Network Mask 255.255.255.0
 Prefix Length 24 (Range: 8 - 30)

Apply Close

Waiting for 192.168.100.134...

La sesión se cerrará automáticamente y la conexión al switch se perderá, ya que se aplicará la nueva dirección IP de administración en el puerto OOB.

Ahora debería haber configurado correctamente las direcciones de la interfaz de administración de IPv4 en su switch.

Acceso a la interfaz de administración de IPv4

Paso 1. Para acceder a la utilidad basada en Web de la interfaz, introduzca la dirección IP en el explorador Web. En este ejemplo, se ingresa 192.168.100.2.

Not Secure 192.168.100.2/csf89ead40/config/log_off_page.htm

Switch
 CISCO

Application: Switch Management

Username: cisco

Password:

Language: English

Log In Secure Browsing (HTTPS)

Paso 2. Inicie sesión en la utilidad basada en web del switch y luego elija **IP Configuration > IPv4 Management and Interfaces > IPv4 Interface**.

IP Configuration

- ▼ IPv4 Management and Interfaces
 - IPv4 Interface**
 - IPv4 Static Routes
 - IPv4 Forwarding Table
 - ARP
 - ▶ Domain Name System
- ▶ Security

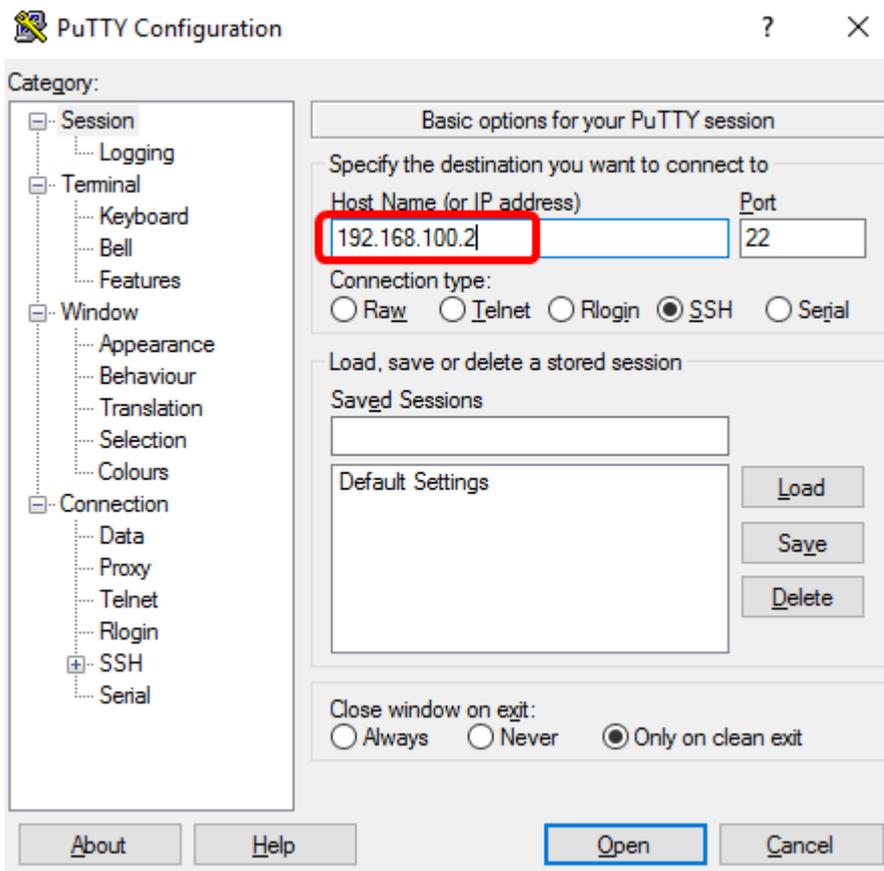
La tabla de interfaz IPv4 debe mostrar la dirección IP actualizada del OOB y mostrar estática como el tipo de dirección IP.

Paso 3. (Opcional) Haga clic en **Guardar** para guardar la configuración en el archivo de configuración de inicio.



Paso 4. (Opcional) Para acceder a la CLI de la interfaz de switch configurada, introduzca la dirección IP en el cliente que esté utilizando. En este ejemplo, se utiliza PuTTY.

Nota: Asegúrese de que el ordenador está conectado a la misma VLAN que la interfaz del switch. En este ejemplo, se ingresa 192.168.100.2.



Se debe tener acceso a la CLI del switch.

```
192.168.100.2 - PuTTY
login as: cisco

User Name:cisco
Password:*****

SG550XG-16P#
```

Ahora debería haber accedido correctamente a la utilidad basada en Web o a la CLI del switch mediante la dirección de interfaz de administración de IPv4.

Ver un vídeo relacionado con este artículo...

[Haga clic aquí para ver otras charlas técnicas de Cisco](#)