

# Configuración de la interfaz de administración de IPv4 en un switch SG350XG o SG550XG a través de la CLI

## 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 gestión (OOB) de IPv4 en el switch a través de la interfaz de línea de comandos (CLI).

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

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

## Dispositivos aplicables

- Serie SG350XG
- Serie SG550XG

## Versión del software

- 2.3.0.130

## 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 consola del switch. El nombre de usuario y la contraseña predeterminados son cisco/cisco. Si ha configurado un nuevo nombre de usuario o contraseña, introduzca las credenciales en su lugar.

**Nota:** Para saber cómo acceder a una CLI de switch SMB a través de SSH o Telnet, haga clic [aquí](#).

```
User Name:cisco
Password:*****
```

**Nota:** Los comandos pueden variar dependiendo del modelo exacto de su switch. En este ejemplo, se accede al switch SG550XG de 16 puertos a través del puerto serial.

Paso 2. Desde el modo EXEC privilegiado del switch, ingrese el modo de configuración global ingresando lo siguiente:

```
SG550XG#configure
```

Paso 3. En el modo Configuración global, ingrese el contexto de Configuración de la Interfaz ingresando lo siguiente:

```
SG550XG#interface [interface-id]
```

- interface-id: especifica un ID de interfaz en el cual se definen las direcciones IP.

```
SG550XG-16P#configure
SG550XG-16P(config)#interface oob
SG550XG-16P(config-oob)#
```

**Nota:** Para configurar la interfaz de administración, se debe ingresar la interfaz OOB.

Paso 4. Introduzca la dirección IP y la máscara de red correspondiente de la interfaz:

```
SG550XG-16P#configure
SG550XG-16P(config)#interface oob
SG550XG-16P(config-oob)#ip address 192.168.100.2 255.255.255.0
SG550XG-16P(config-oob)#
```

**Nota:** En este ejemplo, la dirección IP configurada es 192.168.100.2 con 255.255.255.0 como máscara de subred.

Si utiliza Telnet o Secure Shell (SSH), la sesión se cerrará automáticamente y se perderá la conexión. El switch aplicará la nueva dirección IP de administración en el puerto OOB. Puede saltar a [Acceso a la Interfaz de Administración de IPv4](#).

```
SG550XG-16P#configure
SG550XG-16P(config)#interface oob
SG550XG-16P(config-oob)#ip address 192.168.100.2 255.255.255.0
Connection closed by foreign host.
Cisco:~ Cisco$
```

Paso 5. (Opcional) Ingrese el comando **end** para volver al contexto EXEC privilegiado, ingrese lo siguiente:

```
SG550XG-16P#configure
SG550XG-16P(config)#interface oob
SG550XG-16P(config-oob)#ip address 192.168.100.2 255.255.255.0
SG550XG-16P(config-oob)#end
SG550XG-16P#
```

SG550XG#end

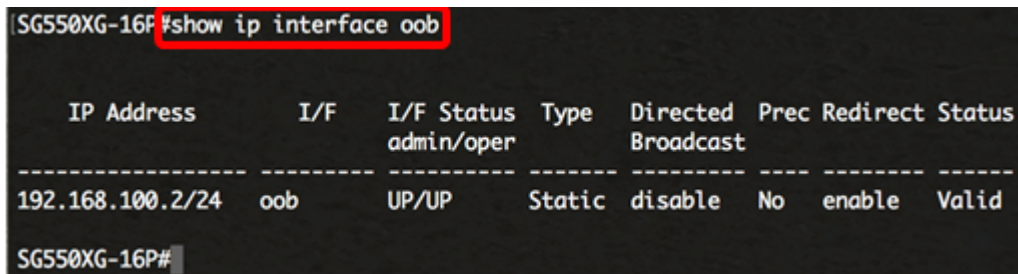
Ahora debería haber configurado correctamente las direcciones de la interfaz de administración de IPv4 en su switch a través de la CLI.

## Visualización de Interfaces IPv4 VLAN

Paso 1. Para mostrar el estado de uso de las interfaces IP configuradas, introduzca lo siguiente:

```
SG550XG#show ip interface [interface-id]
```

- interface-id: ID de interfaz en la cual se definen las direcciones IP.



```
SG550XG-16P#show ip interface oob
```

IP Address	I/F	I/F Status admin/oper	Type	Directed Broadcast	Prec	Redirect	Status
192.168.100.2/24	oob	UP/UP	Static	disable	No	enable	Valid

```
SG550XG-16P#
```

La tabla de interfaz IPv4 contiene la siguiente información:

- Dirección IP: la unidad o interfaz para la que se define la dirección IP. Esto también puede ser una interfaz de loopback.
- I/F: el nombre de la interfaz específica.
- Estado de I/F: admin/oper: muestra el estado administrativo y operativo de la interfaz.
- Tipo: el 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.
    - Difusión dirigida: el estado de la traducción de una transmisión dirigida a broadcasts físicos en la interfaz.
    - Prec: el estado si la precedencia de origen es soportada en la interfaz.
    - Redirección: el estado de la interfaz del envío de mensajes de redirección ICMP (Internet Control Message Protocol) para reenviar un paquete a través de la misma interfaz en la que se recibió el paquete.
    - 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.

Paso 2. (Opcional) En el modo EXEC privilegiado del switch, guarde los parámetros configurados en el archivo de configuración de inicio, introduciendo lo siguiente:

```
SG550XG#copy running-config startup-config
[SG350X#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[N] ?
```

Paso 3. (Opcional) Presione Y para Sí o N para No en su teclado una vez que aparezca el mensaje Sobrescribir archivo [startup-config]...

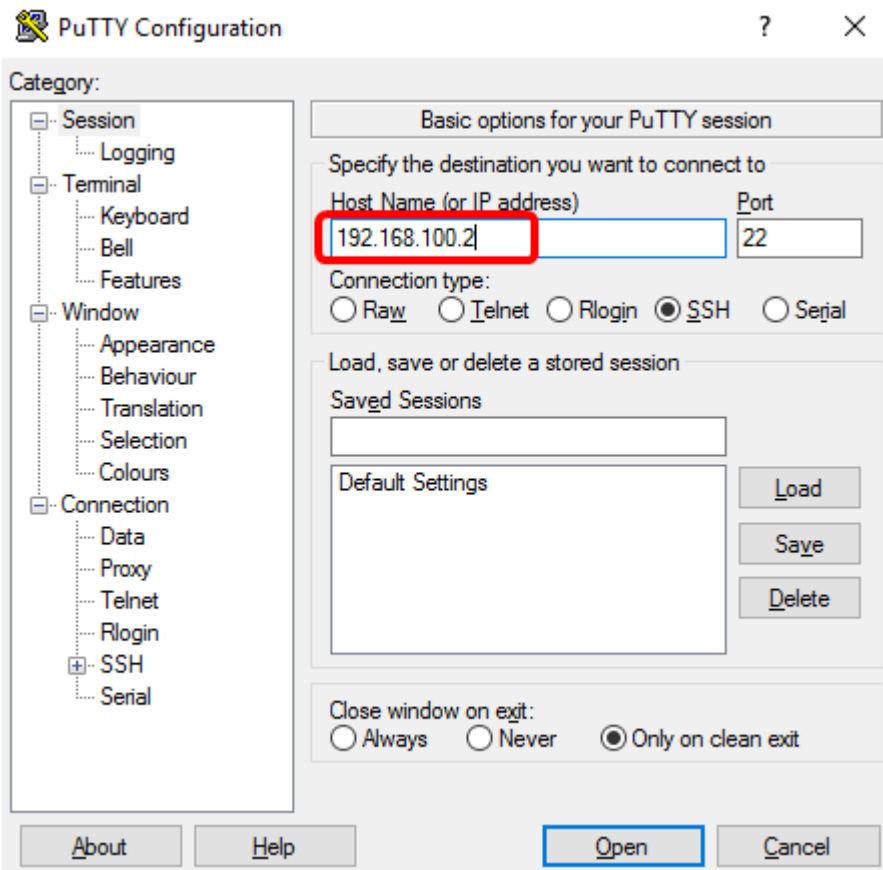
```
SG350X#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[N] ?Y
11-Aug-2017 05:21:59 %COPY-I-FILECPY: Files Copy - source URL running-config
destination URL flash://system/configuration/startup-config
11-Aug-2017 05:22:02 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successf
ully
SG350X#
```

Ahora debería haber mostrado los detalles de la interfaz de administración IP en su switch a través de la CLI.

### [Acceso a la interfaz de administración de IPv4](#)

Paso 1. 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.

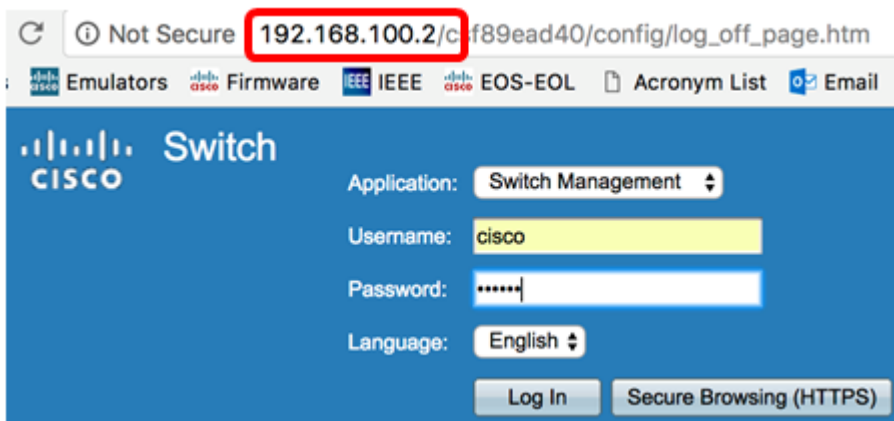
**Nota:** Asegúrese de que el ordenador está conectado a la misma VLAN que la interfaz del switch. En este ejemplo, se ingresa 192.168.100.2.



Se debe tener acceso a la CLI del switch.



Paso 2. (Opcional) 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.



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