

Configuración de la configuración de la dirección IP en un switch mediante la CLI

Objetivo

El switch puede tener varias direcciones IP. Cada dirección IP se puede asignar a interfaces o puertos específicos, grupos de agregación de enlaces (LAG) o redes de área local virtual (VLAN). Para administrar el dispositivo de forma remota, se debe definir una dirección IP para acceder al switch. Esto le permite configurar o solucionar fácilmente el problema del dispositivo a través de la utilidad basada en Web, Telnet o Secure Shell (SSH).

La dirección IP del switch se puede configurar manualmente o recibir automáticamente desde un servidor de protocolo de configuración dinámica de host (DHCP). Si no hay servidores DHCP disponibles, el switch utilizará su dirección IP predeterminada de fábrica, que es 192.168.1.254.

En este artículo se proporcionan instrucciones sobre cómo configurar los parámetros de dirección IP del switch a través de la interfaz de línea de comandos (CLI).

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

Dispositivos aplicables

- Serie Sx350
- Serie SG350X
- Serie Sx500
- Serie Sx550X

Versión del software

- 1.4.7.05 — Sx500
- 2.2.8.4: Sx350, SG350X, Sx550X

Configure la dirección IP del switch a través de la CLI

Importante: Si el switch se encuentra en uno de los modos de apilamiento con un switch en espera presente, se recomienda configurar una dirección IP 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 de la pila.

[Dirección IP estática](#)

[Dirección IP DHCP](#)

[Configuración de la dirección IP estática](#)

En esta situación, el switch se configura sin la disponibilidad de un servidor DHCP. Siga estos pasos para configurar una dirección IP estática en el switch:

Paso 1. Conecte el ordenador directamente al switch mediante un cable serie.

Si prefiere SSH en su switch, [haga clic aquí para ver un artículo sobre cómo obtener acceso CLI a un switch.](#)

Paso 2. 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.

En este ejemplo, se utiliza el switch administrado apilable SG350X-24 de 24 puertos Gigabit.

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

Paso 3. Desde el modo EXEC privilegiado del switch, ingrese el modo de configuración global ingresando lo siguiente:

```
SG350X#configure
```

El comando *configure* es equivalente a *configurar terminal*

Paso 4. En el modo Configuración global, introduzca el contexto de la interfaz siguiente:

```
SG350X(config)#interface [interface-id | vlan-id
```

En este ejemplo, se utiliza la interfaz vlan 1. VLAN 1 es la VLAN predeterminada del switch.

```
SG350X#configure
SG350X(config)#interface vlan 1
SG350X(config-if)#
```

Paso 5. Ingrese el comando de configuración de la interfaz de dirección IP para definir una dirección IP para una interfaz ingresando cualquiera de los siguientes:

- **ip address [ip-address] {{mask | prefix-length}}**: use el comando reload para recargar el switch inmediatamente.
- **ip address [ip-address] {{mask | prefix-length}} [default-gateway-ip-address]** — Use la recarga {{in hhh:mm | mmm | at hh:mm [day month]}} para especificar la recarga programada del switch.

Las opciones son:

- **ip address** — Especifica la dirección IP.
- **mask** — Especifica la máscara de red de la dirección IP.
- **prefix-length** : especifica el número de bits que componen el prefijo de dirección IP. La longitud del prefijo se debe preceder por una barra diagonal (/). El rango es 8 a 30.

```
SG350X(config-if)#ip address 192.168.100.201 255.255.255.0
```

En este ejemplo, la dirección IP utilizada es 192.168.100.201 con 255.255.255.0 como máscara.

Paso 6. (Opcional) Para quitar una dirección IP de una interfaz, utilice la forma no del comando IP address introduciendo lo siguiente:

```
SG350X(config-if)#no ip address
```

Paso 7. Ingrese el comando end para volver al modo EXEC privilegiado del switch.

```
SG350X(config-if)#end
SG350X#configure
SG350X(config)#interface vlan 1
SG350X(config-if)#ip address 192.168.100.201 255.255.255.0
SG350X(config-if)#end
SG350X#
```

Paso 8. (Opcional) Para mostrar la configuración de la dirección IP y la información en la interfaz, ingrese el siguiente comando en el modo EXEC privilegiado:

```
SG350X#show ip interface
```

En este ejemplo, la dirección IP es 192.168.100.201 y el tipo es Estático.

```
SG350X#show ip interface
```

IP Address	I/F	I/F Status admin/oper	Type	Directed Broadcast	Prec	Redirect	Status
192.168.100.201/24	vlan 1	UP/UP	Static	disable	No	enable	Valid

Paso 9. (Opcional) Para guardar los parámetros configurados en el archivo de configuración de inicio, introduzca lo siguiente:

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

Paso 10. (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
21-Apr-2017 09:02:41 %COPY-I-FILECPY: Files Copy - source URL running-config dest
ination URL flash://system/configuration/startup-config
21-Apr-2017 09:02:43 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfully
```

En este ejemplo, se presiona Y.

Ahora debería haber configurado correctamente los parámetros de dirección IP estática del switch.

[Configure la dirección IP a través de DHCP](#)

En esta situación, el switch está conectado a un router que actúa como servidor DHCP activo. Siga los pasos a continuación para configurar la dirección IP del switch a través de DHCP.

Paso 1. Conecte el ordenador directamente al switch mediante un cable serie.

Paso 2. 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.

En este ejemplo, se utiliza el switch administrado apilable SG350X-24 de 24 puertos Gigabit.

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

Paso 3. Desde el modo EXEC privilegiado del switch, ingrese el modo de configuración global ingresando lo siguiente:

```
SG350X#configure
```

Paso 4. En el modo Configuración global, introduzca el contexto de la interfaz siguiente:

```
SG350X(config)#interface [interface id | vlan-id]
```

En este ejemplo, se utiliza la interfaz vlan 1. VLAN 1 es la VLAN predeterminada del switch.

```
SG350X#configure
SG350X(config)#interface vlan 1
SG350X(config-if)#
```

Paso 5. En el contexto de la interfaz, adquiera una dirección IP del servidor DHCP ingresando lo siguiente:

```
SG350X(config-if)#interface [interface id | vlan-id]
```

Recibirá una notificación de que el dispositivo se ha configurado en la interfaz especificada.

```
SG350X#configure
SG350X(config)#interface vlan 1
SG350X(config-if)#ip address dhcp
SG350X(config-if)#04-Aug-2016 07:58:07 %BOOTP_DHCP_CL-W-DHCPIPCANDIDATE: The device is waiting for IP address verification on interface Vlan 1 , IP 192.168.100.103, mask 255.255.255.0, DHCP server 192.168.100.1
04-Aug-2016 07:58:09 %BOOTP_DHCP_CL-I-DHCPCONFIGURED: The device has been configured on interface Vlan 1 , IP 192.168.100.103, mask 255.255.255.0, DHCP server 192.168.100.1
SG350X(config-if)#
```

Paso 6. (Opcional) Para quitar una dirección IP de una interfaz, utilice la forma no del comando DHCP de dirección IP introduciendo lo siguiente:

```
SG350X(config-if)#no ip address dhcp
```

Paso 7. Ingrese el comando end para volver al modo EXEC privilegiado del switch.

```
SG350X(config-if)#end
```

Paso 8. (Opcional) Para mostrar la configuración de la dirección IP y la información de la interfaz, ingrese el siguiente comando en el modo EXEC privilegiado:

```
SG350X#show ip interface
```

En este ejemplo, la dirección IP es 192.168.100.103 y el tipo es DHCP.

```
SG350X#show ip interface
```

IP Address	I/F	I/F Status admin/oper	Type	Directed Broadcast	Prec	Redirect	Status
192.168.100.103	Vlan1	up/up	DHCP	no	0	no	up

Paso 9. (Opcional) Para mostrar la configuración de la dirección IP y la información en la interfaz del cliente DHCP, ingrese el siguiente comando en el modo EXEC privilegiado:

```
SG350X#show ip dhcp client interface
SG350X#show ip dhcp client interface
vlan 1 is in client mode
  Address: 192.168.100.103 Mask: 255.255.255.0   Default Gateway: 192.168.100.1
  DNS Servers: 124.6.177.168
  DNS Domain Name: (null)
  Configuration Server Addresses: 192.168.100.1
SG350X#
```

Paso 10. (Opcional) Para guardar los parámetros configurados en el archivo de configuración de inicio, introduzca lo siguiente:

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

Paso 11. (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
21-Apr-2017 09:02:41 %COPY-I-FILECPY: Files Copy - source URL running-config dest
ination URL flash://system/configuration/startup-config
21-Apr-2017 09:02:43 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfully
```

En este ejemplo, se presiona Y.

Ahora debería haber configurado correctamente los parámetros de dirección IP DHCP en el switch.