

Configuraciones de las Static rutas del IPv4 de la configuración en un Switch con el CLI

Objetivo

El Static Routing refiere a la configuración de la selección de trayecto de Routers. Este tipo de mecanismo ocurre en ausencia de la comunicación entre el Routers con respecto a la topología actual de la red y así, manualmente se recomienda configurar las rutas a la tabla de las rutas en el Switch. Las Static rutas ayudan a reducir los gastos indirectos en el Switch CPU. Esta característica también permite que usted niegue el acceso a ciertas redes.

Al rutear el tráfico, el salto siguiente se decide encendido según el algoritmo de la coincidencia con el prefijo de máxima longitud (LPM). Un direccionamiento del IPv4 del destino puede hacer juego las rutas múltiples en la tabla de la Static ruta del IPv4. El dispositivo utiliza la ruta correspondida con con la máscara de subred más alta, es decir, la coincidencia con el prefijo de máxima longitud. Si más de un default gateway se define con el mismo valor métrico, el direccionamiento más bajo del IPv4 entre de todos los gateways predeterminados configurados se utiliza.

Este artículo proporciona las instrucciones en cómo configurar las Static rutas del IPv4 en el Switch a través del comando line interface(cli).

Nota: Para las instrucciones en cómo configurar las configuraciones de las Static rutas del IPv4 en el Switch con la utilidad basada en web, haga clic [aquí](#).

Dispositivos aplicables

- Sx300 Series
- Sx350 Series
- Serie SG350X
- Sx500 Series

Versión del software

- 1.4.8.06 — Sx300, Sx500
- 2.3.0.130 — Sx350, SG350X

Static rutas del IPv4 de la configuración

Importante: Usted no puede configurar una Static ruta con directamente una subred IP conectada - donde el dispositivo consigue su dirección IP de un servidor DHCP. Para configurar una interfaz estática del IPv4 en el Switch, haga clic [aquí](#) para las instrucciones.

Paso 1. Login a la consola del Switch. El nombre de usuario predeterminado y la contraseña es Cisco/Cisco. Si usted ha configurado un nuevo nombre de usuario o contraseña, ingrese las credenciales en lugar de otro.

Nota: Para aprender cómo acceder un Switch CLI SMB con 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, el Switch SG350X se accede con Telnet.

Paso 2. Para visualizar las rutas de la corriente en el Switch, ingrese el siguiente:

```
SG350X#show ip route
```

```
SG350X#show ip route
Maximum Parallel Patns: 1 (1 after reset)
IP Forwarding: enabled
Codes: > - best, C - connected, S - static

C 192.168.100.0/24 is directly connected, vlan 1

SG350X#
```

Nota: En este ejemplo, un Routeconectad a la red de 192.168.100.0 se visualiza directamente.

Paso 3. Del modo EXEC privilegiado del Switch, ingrese al modo de configuración global ingresando el siguiente:

```
SG350X#configure
```

Paso 4. En el modo de configuración global, ingrese el **comando ip route** de establecer las Static rutas:

```
SG350X#ip route [prefix [mask | prefix-length] [ip-address]
[metric value]]
```

Las opciones son:

- prefijo — Prefijo de la ruta de IP para el destino.
- máscara — Máscara del prefijo para el destino.
- longitud del prefijo — Máscara del prefijo para el destino. Especifica el número de bits que comprendan el prefijo de la dirección IP. La longitud del prefijo se debe preceder por una barra diagonal (/). El rango puede ser a partir la 0 a 32.
- IP address — Dirección IP del salto siguiente que se puede utilizar para alcanzar esa red.
- valor métrico — Métrico de la ruta. El métrico predeterminado es 6 para el salto siguiente en una interfaz de la En-banda y 2 para el salto siguiente en fuera de banda (OOB). El rango puede ser a partir el uno a 255.

```
SG350X#configure
SG350X(config)#ip route 192.168.1.0 /24 192.168.100.1 metric 2
SG350X(config)#
```

Nota: En este ejemplo, una Static ruta a la red de 192.168.1.0 se establece con

192.168.100.0. La distancia administrativa definida es 2. La ruta va a un router con la dirección IP 192.168.100.1.

El paso 5. (opcional) para quitar todas las Static rutas a la subred dada, ingresa el siguiente:

```
SG350X#no ip route [prefix [mask | prefix-length]
```

El paso 6. (opcional) para quitar solamente una Static ruta a la subred dada vía el salto siguiente dado, ingresa el siguiente:

```
SG350X#no ip route {prefix [mask | prefix-length] [ip-address]}
```

Paso 7. Ingrese el comando **exit** de volver al modo EXEC privilegiado:

```
SG350X#exit
```

```
SG350X#configure
SG350X(config)#ip route 192.168.1.0 /24 192.168.100.1 metric 2
SG350X(config)#exit
SG350X#
```

El paso 8. (opcional) para visualizar la ruta configurada, ingresa el siguiente:

```
SG350X#show ip route
```

```
SG350X(config)#exit
SG350X#show ip route
Maximum parallel paths: 1 (1 after reset)
IP Forwarding: enabled
Codes: > - best, C - connected, S - static

S   192.168.1.0/24 [1/2] via 192.168.100.1, 00:00:28, vlan 1
C   192.168.100.0/24 is directly connected, vlan 1

SG350X#
```

El paso 9. (opcional) en el modo EXEC privilegiado del Switch, salva las configuraciones configuradas al archivo de configuración de inicio, ingresando el siguiente:

```
SG350X#copy running-config startup-config
```

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

Prensa (opcional) **Y** del paso 10. para el sí o **N** para no en su teclado una vez que aparece el prompt del [startup-config] del archivo del sobregrabar....

```
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#
```

Usted debe ahora haber visualizado los detalles de la interfaz de la administración IP en su Switch con el CLI.