

# Configure las configuraciones de las Static rutas IPv4 en un conmutador

## Objetivo

Este artículo proporciona a las instrucciones en cómo configurar las Static rutas IPv4 en el conmutador con la utilidad en Internet.

## Introducción

La encaminamiento estática 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 conmutador. Las Static rutas ayudan a reducir los gastos indirectos en la CPU del conmutador. Esta característica también permite que usted niegue el acceso a ciertas redes.

Al encaminar el tráfico, el salto siguiente se decide encendido según el algoritmo de la coincidencia con el prefijo de máxima longitud (LPM). Un direccionamiento del destino IPv4 puede hacer juego las rutas múltiples en la tabla de la Static ruta 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 gateway de valor por defecto se define con el mismo valor métrico, el direccionamiento más bajo IPv4 entre de todos los gateways de valor por defecto configurados se utiliza.

**Nota:** Para las instrucciones en cómo configurar las configuraciones de las Static rutas IPv4 en el conmutador con el CLI, haga clic [aquí](#).

## Dispositivos aplicables | Versión de firmware

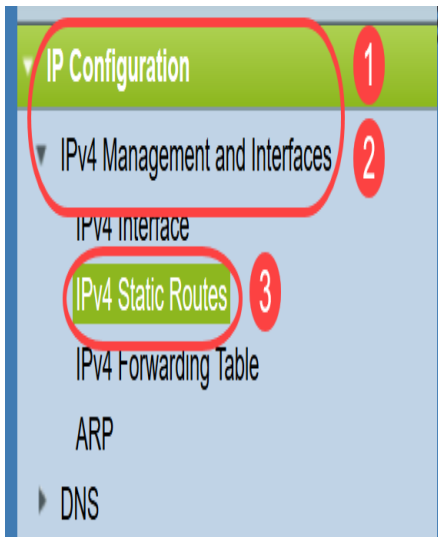
- Sx300 | 1.4.8.06 ([transferencia directa lo más tarde posible](#))
- Sx350 | 2.3.0.130 ([transferencia directa lo más tarde posible](#))
- SG350X | 2.3.0.130 ([transferencia directa lo más tarde posible](#))
- Sx500 | 1.4.8.06 ([transferencia directa lo más tarde posible](#))

## Configure las Static rutas IPv4

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

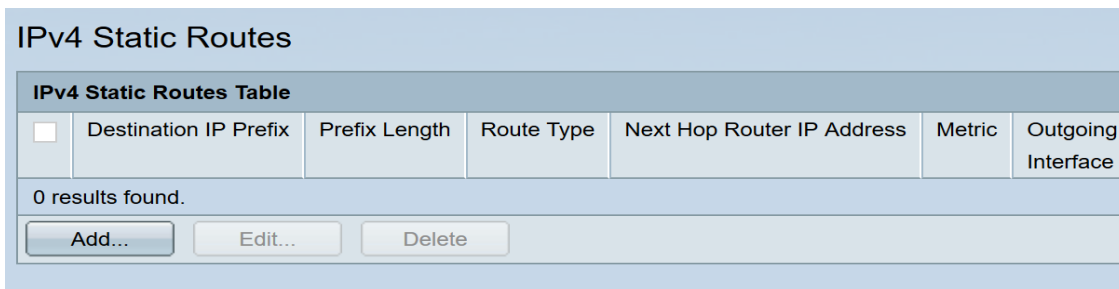
Paso 1. La clave a la utilidad en Internet del conmutador entonces elige la **Administración y los interfaces > las Static rutas IPv4 de la configuración > IPv4 IP**.

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



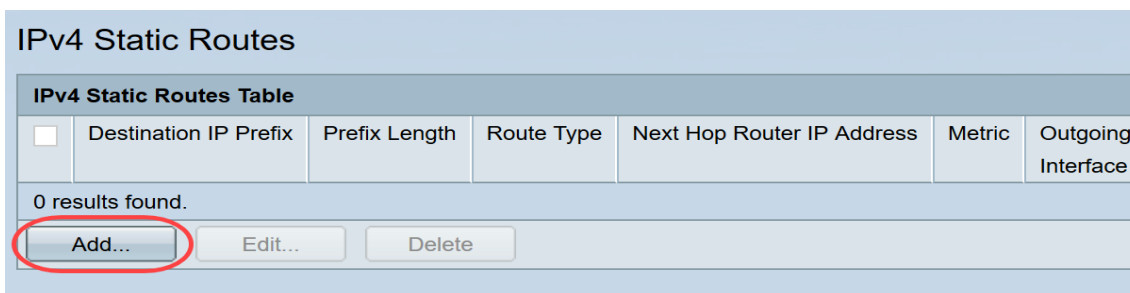
Los campos siguientes se visualizan en la *tabla de las Static rutas IPv4*:

- *Prefijo IP de destino* - Prefijo de la dirección IP del destino.
- *Longitud del prefijo* - Prefijo de la ruta IP para el IP del destino.
- *Tipo de la ruta* - Si la ruta es un rechazo o remota encamine.
- *Dirección IP siguiente del router de saltos* - La dirección IP del salto o el IP siguiente alias en la ruta.
- *Costo métrico de este salto*. Se recomienda un valor inferior.
- *Interfaz saliente* - Interfaz saliente para esta ruta.



**Nota:** Definiendo una identificación del Rastreo de objetos IP SLA para una entrada de la encaminamiento controla la Conectividad a una red remota vía el salto siguiente especificado. Si no hay Conectividad, el estatus de la pista del objeto será fijado a abajo y quitarán al router de la tabla de reenvío.

Paso 2. El tecleo **agrega** para agregar una nueva Static ruta.



Paso 3. Ingrese el prefijo del IP address del destino en el campo del *prefijo IP de destino*.



**Nota:** En este ejemplo, se utiliza **192.168.1.0**.

Paso 4. En el área de la máscara, elija de las opciones siguientes:

- *Máscara de la red* - La máscara de la ruta IP para el IP del destino. Si se elige esta opción, ingrese a la máscara de subred en el campo de la *máscara de la red*.
- *Longitud del prefijo* - El prefijo de la ruta IP para el IP del destino. Si se elige esta opción, ingrese el número de bits de la dirección de red de la ruta en el campo de la *longitud del prefijo*.

Mask:  Network Mask  Prefix Length  (Range: 0 - 32)

**Nota:** En este ejemplo, se elige la **longitud del prefijo** y se ingresa **24**. Esto traduce a 255.255.255.0 a la máscara de la red.

Paso 5. Haga clic un *tipo de la ruta de las* opciones siguientes:

- *Rechazo* - Rechaza la ruta y para el encaminar a la red de destino vía todos los gateways. Esto se asegura de que si un marco llega con el IP del destino de esta ruta, esté caída. Eligiendo esta opción inhabilita los controles siguientes de la dirección IP, métricos y IP SLA del salto de la pista.
- *Telecontrol* - Indica que la ruta es una trayectoria remota. Si se elige esta opción, salte al [paso 8](#).

Route Type:  Reject  Remote

**Nota:** En este ejemplo, se elige el **telecontrol**.

El paso 6. (opcional) en el campo *siguiente del IP address del router de saltos*, ingresa el IP address siguiente del salto o el IP alias en la ruta.

Next Hop Router IP Address:

**Nota:** En este ejemplo, se ingresa **192.168.100.1**.

El paso 7. (opcional) en el área *métrica*, hace clic en el botón de radio para definir la distancia administrativa al salto siguiente. Las opciones son:

- *Valor por defecto del uso* - El valor predeterminado es 4.
- *Definido por el usuario* - Si se elige esta opción, ingrese la distancia administrativa en el campo correspondiente. El rango es uno a 255.

Metric:  Use Default  User Defined  (Range: 1 - 255, Default: 4)

**Nota:** En este ejemplo, definido por el usuario se elige y se utiliza 2.

[Paso 8](#). El teclado se aplica entonces hace clic cerca.

Destination IP Prefix: 192.168.1.0

Mask:
   
 Network Mask
   
 Prefix Length 24 (Range: 0 - 32)

Route Type:
   
 Reject
   
 Remote

Next Hop Router IP Address: 192.168.100.1

Metric:
   
 Use Default
   
 User Defined 2 (Range: 1 - 255, Default: 4)

**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.

Paso 9. **Salvaguardia del teclado** para salvar las configuraciones al fichero de configuración de inicio.

cisco
Language: English
Display Mode: Advanced

### MP 48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

#### IPv4 Static Routes

IPv4 Static Routes Table						
<input type="checkbox"/>	Destination IP Prefix	Prefix Length	Route Type	Next Hop Router IP Address	Metric	Outgoing Interface
<input type="checkbox"/>	192.168.1.0	24	Remote	192.168.100.1	2	VLAN1

Usted ahora ha configurado con éxito las configuraciones de las Static rutas IPv4 en su conmutador.