

# Configuración de túnel IPv6 en switches gestionados serie 200/300

## Objetivo

La tunelización es una función que transporta paquetes de un tipo de red a través de una red de un tipo diferente. El protocolo de direccionamiento de túnel automático dentro del sitio (ISATAP) es un tipo de túnel IPv6 que se utiliza para encapsular paquetes IPv6 en paquetes IPv4 para la transmisión a través de redes IPv4.

Las direcciones IPv6 ISATAP se crean mediante el uso de una dirección IPv4 para definir su ID de interfaz y un prefijo hexadecimal. El ID de interfaz se representa mediante: 5EFE:a.b.c.d, donde a.b.c.d es una notación IPv4 decimal con puntos. Por lo tanto, un ID de interfaz con respecto a 176.8.168.132 y un prefijo de FE80 da una dirección de túnel ISATAP de FE80::5EFE:176.8.168.132.

En este artículo se explica cómo configurar un túnel ISATAP en los switches gestionados de la serie 200/300.

## Dispositivos aplicables

·Switches gestionados serie SF/SG 200 y SF/SG 300

## Versión del software

•1.3.0.62

## Túnel IPV6

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad de configuración web y elija **Administration > Management Interface > IPv6 Tunnel** si el switch está en modo de capa 2 o **IP Configuration > Management and IP Interface > IPv6 Tunnel** si el switch está en modo de capa 3. Se abre la página *Túnel IPv6*:

## IPv6 Tunnel

Tunnel Number:	1
Tunnel Type:	ISATAP
☛ Source IPv4 Address:	<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> None <input type="radio"/> Manual <input type="text"/>
☛ Tunnel Router's Domain Name:	<input type="radio"/> Use Default <input checked="" type="radio"/> User Defined <input type="text" value="ISATAP"/> (Default: ISATAP)
<b>Parameters</b>	
☛ Query Interval:	<input type="radio"/> Use Default <input checked="" type="radio"/> User Defined <input type="text" value="60"/> sec. (Range: 10 - 3600, Default: 10)
☛ ISATAP Solicitation Interval:	<input type="radio"/> Use Default <input checked="" type="radio"/> User Defined <input type="text" value="60"/> sec. (Range: 10 - 3600, Default: 10)
☛ ISATAP Robustness:	<input type="radio"/> Use Default <input checked="" type="radio"/> User Defined <input type="text" value="1"/> (Range: 1 - 20, Default: 3)

Los campos siguientes muestran información sobre el túnel

- Número de túnel: el número de dominio del router de túnel automático.
- Tipo de túnel: el tipo de túnel que se asigna por defecto como ISATAP.

Paso 2. Haga clic en el botón de opción correspondiente a la dirección IP de origen del túnel que desee en el campo Dirección IPv4 de origen.

- Automático: el conmutador selecciona automáticamente la dirección IPv4 más baja del resto de interfaces configuradas en el conmutador.
- Ninguno: el túnel ISATAP está desactivado.
- Manual: introduzca la dirección IPv4 de origen que desee. Esta dirección debe ser una de las direcciones IPv4 de las interfaces del switch.

Paso 3. Haga clic en el botón de opción correspondiente al nombre de túnel deseado en el campo Domain Name (Nombre de dominio) del router de túnel. Representa el nombre de dominio del router de túnel automático.

- Utilizar valor predeterminado: de forma predeterminada, el nombre de dominio del router de túnel es ISATAP.
- Definido por el usuario: introduzca un nombre de dominio de router de túnel.

Paso 4. Haga clic en el botón de opción correspondiente al método deseado en el que se definen los intervalos de consulta en el campo Intervalo de consulta. El Intervalo de consulta indica el número de segundos entre consultas DNS. La consulta DNS se utiliza para resolver el nombre de dominio del túnel en una dirección IP.

- Utilizar valor predeterminado: de forma predeterminada, el valor de 10 segundos se utiliza

como intervalo de consulta.

·Definido por el usuario: introduzca el tiempo de intervalo de consulta deseado.

Paso 5. Haga clic en el botón de opción correspondiente al método deseado en el que se define el intervalo de solicitud ISATAP en el campo Intervalo de solicitud ISATAP. Los mensajes de solicitud ISATAP se utilizan para anunciar la interfaz ISATAP. Esto solo ocurre si no hay un router ISATAP activo.

·Utilizar valor predeterminado: de forma predeterminada, el valor de 10 segundos se utiliza como intervalo de solicitud.

·Definido por el usuario: introduzca el intervalo de solicitud deseado.

Paso 6. Haga clic en el botón de opción correspondiente a la solidez ISATAP deseada en el campo Solidez ISATAP. Se utiliza para calcular el intervalo de las consultas de solicitud de router o DNS. Este es el número de mensajes de actualización: cuanto mayor sea el número, mayor será la frecuencia de las consultas.

·Utilizar valor predeterminado: de forma predeterminada, se utiliza el valor de 3.

·Definido por el usuario: introduzca la solidez ISATAP deseada.

**Nota:** El túnel ISATAP no estará operativo si la interfaz IPv4 no está en funcionamiento.

Paso 7. Haga clic en Apply (Aplicar). El túnel ISATAP está configurado.

## Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).