

Configuración de filtración del Internet Control Message Protocol (ICMP) en el Switches manejado 300 Series

Objetivo

El Internet Control Message Protocol (ICMP) es un protocolo de capa de red usado para señalar y para notificar los errores y para la detección de red. Hay muchos ataques que se pueden realizar en una red con el ICMP. Por ejemplo, un ataque de Negación de servicio (DoS) de la inundación de ICMP es un ataque que explota las vulnerabilidades del protocolo ICMP y la configuración de red incorrecta. El filtrado de ICMP es una solución para prevenir estos tipos de ataques a la red. Usted puede configurar el Switch para filtrar los IP Addresses o los puertos que usted quiere bloquear los paquetes icmp de. Este artículo explica cómo configurar el filtrado de ICMP en el Switches manejado las 300 Series.

Dispositivos aplicables

- Switches manejado 300 Series SF/SG

Versión del software

- 1.3.0.62

Prevención del nivel de la negación de servicio del permiso

Para aplicar el filtrado de ICMP, usted debe primero asegurarse que el Switch está en la prevención correcta del nivel de la negación de servicio. Esta sección explica cómo habilitar la prevención correcta llana en el Switches manejado las 300 Series.

Paso 1. Inicie sesión a la utilidad de configuración de la red y elija las **configuraciones de la habitación del > Security (Seguridad) de la prevención de la Seguridad > de la negación de servicio**. *La página Configuración de la habitación de la Seguridad se abre:*

Security Suite Settings

CPU Protection Mechanism: Enabled
CPU Utilization: [Details](#)

TCP SYN Protection: [Edit](#)
DoS Prevention: Disable
 System-Level Prevention
 System-Level and Interface-Level Prevention

Denial of Service Protection

Stacheldraht Distribution: Enable
Invasor Trojan: Enable
Back Orifice Trojan: Enable
Martian Addresses: [Edit](#)
SYN Filtering: [Edit](#)
ICMP Filtering: [Edit](#)
IP Fragmented: [Edit](#)

[Apply](#) [Cancel](#)

Paso 2. En el campo de la *prevención DOS*, hay tres niveles de prevención. Haga clic el botón de radio **a nivel sistema y del Interfaz-nivel de la prevención**. Este nivel permite que usted configure el filtrado de ICMP.

Paso 3. El teclado **se aplica** para salvar su configuración.

Configuración del filtrado de ICMP

Esta sección explica cómo configurar el filtrado de ICMP en el Switches manejado las 300 Series.

Paso 1. Inicie sesión a la utilidad de configuración de la red y elija la **Seguridad > la prevención > el filtrado de ICMP de la negación de servicio**. La página del *filtrado de ICMP* se abre:

ICMP Filtering

ICMP Filtering Table			
<input type="checkbox"/>	Interface	IPv4 Address	Mask
0 results found.			
Add...		Delete	

El paso 2. Click **agrega**. La ventana del *filtrado de ICMP del agregar* aparece.

Paso 3. En el campo de la *interfaz*, haga clic el botón de radio de una de las Opciones de interfaz disponibles:

- Puerto — Permite que usted elija el puerto que usted desea filtrar los paquetes icmp de.
- RETRASO — Permite que usted elija el RETRASO que usted desea filtrar los paquetes icmp de. El RETRASO agrupa los puertos múltiples en un solo puerto lógico.

Paso 4. En el campo de la *dirección IP*, haga clic el botón de radio de una de las opciones disponibles para definir la dirección IP/los direccionamientos para filtrar los paquetes icmp de:

- Definido por el usuario — Fuentes definidas por el usuario de los paquetes icmp.
- Todos direccionamientos — Todo el rango de las fuentes de los paquetes icmp de la dirección IP.

Paso 5 En el campo de la *máscara de la red*, haga clic el botón de radio de una de las opciones disponibles para ingresar a la máscara de la red del IP Address configurado en el paso 4:

- Máscara — Máscara de subred en el formato de punto, por ejemplo, 255.255.255.0.
- Longitud del prefijo — Máscara de subred en el formato de la raya vertical, por ejemplo, \24.

Paso 6. El tecleo **se aplica** para salvar su configuración.

La imagen abajo representa los cambios después de la configuración:

ICMP Filtering Table			
<input type="checkbox"/>	Interface	IPv4 Address	Mask
<input type="checkbox"/>	GE1	192.168.20.10	255.255.255.0

Add... Delete

El paso 7. (opcional) para borrar un filtro ICMP, marca la casilla de verificación del filtro ICMP que usted desea borrar en la tabla del filtrado de ICMP y después hacer clic la **cancelación**.