

Configuración marciana del direccionamiento de la negación de servicio (DOS) en los switches para pila de las Sx500 Series

Objetivo

Un ataque de Negación de servicio (DoS) es una tentativa al lado de un atacante de no permitir que un usuario legítimo utilice los recursos o los servicios en la red. Los ataques DOS pueden dar lugar a la pérdida significativa de tiempo y de dinero. La prevención del ataque DOS se configura para aumentar la Seguridad en la red y para no permitir que los paquetes con cierto alcance del IP Address ingresen la red.

Los direccionamientos marcianos son IP Addresses que deben ser rechazados por el Switch. Los direccionamientos marcianos son útiles para una capa agregada de Seguridad. Si un paquete se recibe de un direccionamiento marciano se desecha. Los direccionamientos marcianos se soportan actualmente solamente en el formato del IPv4.

Este artículo explica cómo configurar los direccionamientos marcianos en los switches para pila de las Sx500 Series.

Dispositivos aplicables

- Switches para pila de las Sx500 Series

Versión del software

- v1.2.7.76

Direccionamientos marcianos

Paso 1. Inicie sesión a la utilidad de configuración de la red y elija la **prevención de la Seguridad > de la negación de servicio > los direccionamientos marcianos**. La página *marciana de los direccionamientos* se abre:



Martian Addresses

Reserved Martian Addresses: Include

Apply Cancel

Martian Address Table

<input type="checkbox"/>	IP Address	Mask
0 results found.		

Add... Delete

El paso 2. (opcional) para agregar todos los direccionamientos marciales reservados a la

tabla de direcciones marciana, control **incluye** en el campo de direccionamientos marciano reservado, y después hace clic **se aplica** para visualizar a las direcciones reservadas en la tabla de direcciones marciana. Estos IP Addresses son ilegales desde el punto de vista del protocolo porque son ya funcionando para las funciones importantes.

Nota: La prevención DOS se debe habilitar en la *página Configuración de la habitación de la Seguridad* para que esta opción trabaje. Refiera por favor al artículo, *configuración de las técnicas de prevención de la negación de servicio (habitación de la Seguridad) en los switches para pila de las Sx500 Series* para esta configuración.

- 0.0.0.0/8 — Refiere a los host de origen en esta red.
- 127.0.0.0/8 — Utilizado como el Loopback Address del host de Internet.
- 192.0.2.0/24 — Utilizado como el TEST-NET en la documentación y los códigos de ejemplo.
- 224.0.0.0/4 — Utilizado en las asignaciones de dirección Multicast del IPv4. Era conocido antes como espacio de la dirección de la clase D.
- 240.0.0.0/4 — Rango de dirección reservada. Era conocido antes como espacio de la dirección de la clase E.

Martian Addresses

Reserved Martian Addresses: Include

Apply Cancel

<input type="checkbox"/>	IP Address	Mask
<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	255.0.0.0
<input type="checkbox"/>	127.0.0.0	255.0.0.0
<input type="checkbox"/>	192.0.2.0	255.255.255.0
<input type="checkbox"/>	224.0.0.0	240.0.0.0
<input type="checkbox"/>	240.0.0.0	240.0.0.0

Add... Delete

Paso 3. El tecleo **agrega** para agregar un nuevo direccionamiento marciano. *La ventana de dirección marciana del agregar aparece.*

IP Version: Version 4

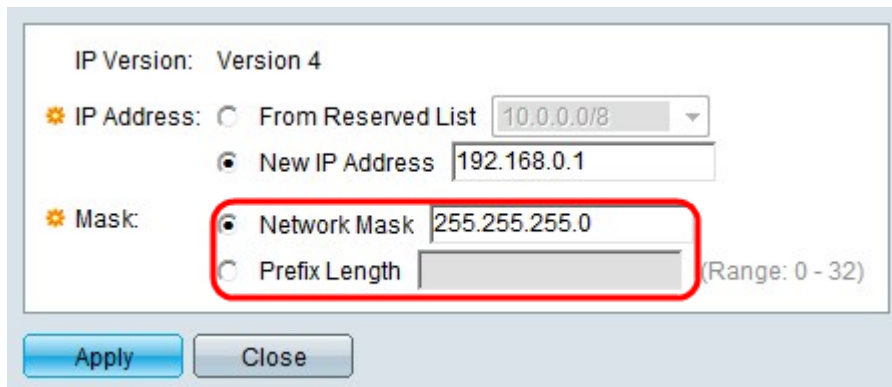
☀ IP Address: From Reserved List 10.0.0.0/8
 New IP Address 192.168.0.1

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

Apply Close

Paso 4. Haga clic el botón de radio que corresponde con el IP Address deseado para rechazar en el campo de la dirección IP.

- De la lista reservada — Elija una dirección IP reservada de la lista desplegable.
- Nuevo IP Address — Ingrese un nuevo IP Address que deba ser rechazado.



IP Version: Version 4

☛ IP Address: From Reserved List 10.0.0.0/8

New IP Address 192.168.0.1

☛ Mask: Network Mask 255.255.255.0

Prefix Length (Range: 0 - 32)

Apply Close

Paso 5. Si usted hizo clic la nueva dirección IP en el paso 3, haga clic el botón de radio que corresponde con la máscara deseada de la dirección IP marciana. Esta máscara define el rango de los IP Addresses se rechaza que.

- Máscara de la red — Ingrese a la máscara de la red en el campo de la máscara de la red. Esto define a la máscara de subred para la dirección IP marciana.
- Longitud del prefijo — Ingrese la longitud del prefijo (número entero en el rango de 0 a 32) en el campo de la longitud del prefijo. Esto define a la máscara de subred por la longitud del prefijo para la dirección IP marciana.

Paso 6. El teclado **se aplica**.