

Martiaanse adresconfiguratie (Denial of Service) op SX500 Series Stackable-switches

Doel

Een Denial of Service (DoS)-aanval is een poging van een aanvaller om een legitieme gebruiker niet toe te staan de resources of services op het netwerk te gebruiken. Een aanval met dergelijke maatregelen kan resulteren in een aanzienlijk verlies van tijd en geld. Wordt de anti-aanval van DoS gevormd om de veiligheid op het netwerk te verhogen en om geen pakketten met een bepaald IP adresbereik toe te staan om het netwerk in te gaan.

Martiaanse adressen zijn IP-adressen die door de switch moeten worden afgewezen. Martiaanse adressen zijn handig voor een extra beveiligingslaag. Als een pakket van een martiaans adres is ontvangen, wordt het weggegooid. Op dit moment worden martiaanse adressen alleen ondersteund in de IPv4-indeling.

Dit artikel legt uit hoe u martiaanse adressen op de SX500 Series Stackable Switches kunt configureren.

Toepasselijke apparaten

- SX500 Series Stackable-switches

Softwareversie

- v1.2.7.76

Martiaanse adressen

Stap 1. Meld u aan bij het programma voor webconfiguratie en kies **Beveiliging > Selecteren van servicepreventie > Martiegerichte adressen**. De pagina *Martiaanse adressen* wordt geopend:



The screenshot shows the 'Martian Addresses' configuration interface. At the top, there is a section for 'Reserved Martian Addresses' with a checkbox labeled 'Include' that is checked and highlighted with a red circle. Below this are 'Apply' and 'Cancel' buttons. The main section is titled 'Martian Address Table' and contains a table with two columns: 'IP Address' and 'Mask'. The table is currently empty, and below it, it says '0 results found.' At the bottom of the table section are 'Add...' and 'Delete' buttons.

Stap 2. (Optioneel) Om alle gereserveerde militaire adressen aan de Martiaanse adrestabel toe te voegen, **controleert u op Opnemen** in het veld Gehouden Martiaanse adressen en vervolgens klikt u op **Toepassen** om de gereserveerde adressen in de Martiaanse adrestabel

weer te geven. Deze IP-adressen zijn vanuit het oogpunt van het protocol illegaal omdat ze al in gebruik zijn voor belangrijke functies.

Opmerking: DoS Prevention moet op de pagina *Instellingen* van de *Security Suite* ingeschakeld zijn om deze optie te laten werken. Raadpleeg het artikel *Configuration of Denial of Service Prevention Techniques (Security Suite) op SX500 Series Stackable-switches* voor deze configuratie.

- 0.0.0.0/8 — verwijst naar bronhosts op dit netwerk.
- 127.0.0.0/8 — Gebruikt als het Internet host-loopback-adres.
- 192.0.2.0/24 — Gebruikt als TEST-NET in documentatie en voorbeeldcodes.
- 224.0.0.0/4 — Gebruikt in IPv4 multicast adresopdrachten. Het stond voorheen bekend als Class D Address Space.
- 240.0.0.0/4 — Gereserveerd adresbereik. Het stond voorheen bekend als Class E Address Space.

<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

Stap 3. Klik op **Add** om een nieuw martiaans adres toe te voegen. Het venster *Martiaans adres toevoegen* verschijnt.

IP Version: Version 4

☀ IP Address: From Reserved List New IP Address

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

Stap 4. Klik op de radioknop die overeenkomt met het gewenste IP-adres om in het veld IP-adres te weigeren.

- Kies een gereserveerd IP-adres in de vervolgkeuzelijst.
- Nieuw IP-adres — Voer een nieuw IP-adres in dat moet worden afgewezen.

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

Stap 5. Als u in Stap 3 op Nieuw IP-adres hebt geklikt, klikt u op de radioknop die overeenkomt met het gewenste masker van het gescande IP-adres. Dit masker definieert het bereik van IP-adressen die worden afgewezen.

- Netwerkmasker - Voer het netwerkmasker in het veld Netwerkmasker in. Dit definieert het subnetmasker voor het martiaanse IP-adres.
- Lengte voorvoegsel — Voer de lengte van het prefix in (gehele getal in het bereik van 0 tot 32) in het veld Lengte Prefixeren. Dit definieert het subnetmasker op prefix lengte voor het martiaanse IP adres.

Stap 6. Klik op **Toepassen**.