

SYN Rate Protection voor 300 Series Managed-switches

Doel

Denial of Service (DOS)-preventie is een netwerktechnologie die de netwerkbeveiliging verhoogt. SYN-snelheidsbescherming is een DOS-beveiligingsfunctie die het aantal SYN-pakketten beperkt dat een poort of LAG kan ontvangen. Dit wordt gebruikt om SYN-overstromingen op een netwerk te voorkomen. SYN-overstromingen zijn een type DOS-aanval dat optreedt wanneer een aanvaller meerdere SYN-verzoekpakketten naar een netwerk stuurt. Dit overbelast de bronnen van het netwerk die het netwerk niet op werkelijk verkeer laten reageren.

Om deze functie te gebruiken, moet DoS Prevention op het systeemniveau en de interface-level-preventie op de pagina *met instellingen van Security Suite* zijn ingeschakeld. Raadpleeg de *instellingen van het artikel Security Suite voor 300 Series Managed-switches* voor meer informatie.

Dit artikel legt uit hoe u een SYN-snelheidsbeperking op een interface op de 300 Series Managed-switches kunt configureren en toepassen.

Toepasselijke apparaten


- SF/SG 300 Series Managed-switches

Softwareversie

- v1.2.7.76

SYN-snelheidsbescherming

Stap 1. Meld u aan bij het programma voor webconfiguratie en kies **Beveiliging > voorkoming van service > SYN-snelheidsbescherming**. De pagina *SYN Rate Protection* wordt geopend:



SYN Rate Protection Table				
<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address	Mask	SYN Rate Limit (PPS)
0 results found.				
Add...		Delete		

Stap 2. Klik op **Add** om SYN Rate Protection toe te voegen. Het venster *Add SYN Rate Protection* verschijnt.

Interface: Port FE1 LAG 1

IP Address: User Defined 192.168.1.1 All addresses

Network Mask: Mask 255.255.255.0 Prefix length (Range: 0 - 32)

SYN Rate Limit: 250 PPS (Range: 199 - 1000)

Apply Close

Stap 3. Klik op de radioknop die overeenkomt met de gewenste interface in het interfaceveld.

- Port — Kies in de vervolgkeuzelijst Port de poort waarop de SYN-tariefbescherming van toepassing is.
- LAG — Kies in de vervolgkeuzelijst LAG de LAG waarop de SYN-tariefbescherming van toepassing is.

Stap 4. Klik op de radioknop die overeenkomt met het gewenste IPv4-adres in het veld IP-adres. Packets van deze IP-adressen worden beperkt door SYN-tariefbescherming.

- Gebruikershandleiding — Voer een IPv4-adres in.
- Alle adressen — Alle IPv4 adressen zijn van toepassing.

Stap 5. Klik op de radioknop die overeenkomt met het gewenste netwerkmasker in het veld Netwerkmasker.

- masker - Voer het netwerkmasker in de IP-adresindeling in. Dit zal het netto masker voor het IP adres bepalen.
- Lengte voorvoegsel — Voer de lengte van het prefix in (gehele getal in het bereik van 0 tot 32). Dit zal het netto masker door prefixlengte voor het IP adres bepalen.

Stap 6. Voer een waarde in het veld SYN-snelheidsbeperking in. Dit is het maximale aantal SYN-pakketten dat de interface per seconde kan ontvangen.

Stap 7. Klik op **Toepassen**. De SYN-snelheidsbeperking wordt op de interface toegepast.

SYN Rate Protection

SYN Rate Protection Table				
<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address	Mask	SYN Rate Limit (PPS)
<input type="checkbox"/>	FE1	192.168.1.1	255.255.255.0	250

Add... Delete