

Configuratie van Storm Control op SX500 Series Stackable-switches

Doel

Er ontstaat een verkeersstorm als pakketten het LAN overspoelen dat veel verkeer veroorzaakt en de netwerkprestaties nadelig beïnvloedt. Wanneer uitzending-, multicast- of onbekende eenastframes worden ontvangen, worden ze gedupliceerd en wordt een kopie naar meerdere of alle poorten verzonden. Hierdoor wordt één pakje in veel omgedraaid, wat een verkeersnorf kan veroorzaken.

Verkeersstormen controleren de inkomende verkeersniveaus met de ingestelde drempel en de haven gooit het verkeer weg nadat deze drempel is bereikt. De poort is geblokkeerd totdat het verkeersniveau onder de drempel zakt. Daarna wordt het weer normaal. Het doel van dit artikel is om de stappen voor de configuratie van Storm Control op de SX500 Series Stackable Switch te verklaren.

Toepasselijke apparaten

- SX500 Series Stackable-switches

Softwareversie

- v1.2.7.76

Configuratie van stormcontrole

Stap 1. Meld u aan bij het web configuratieprogramma en kies **Security > Storm Control**. De pagina *Storm Control* wordt geopend:

Storm Control Table							
Filter: <i>Interface Type</i> equals to <input type="text" value="Port of Unit 1/2"/> <input type="button" value="Go"/>							
	Entry No.	Port	Storm Control	Storm Control Rate Threshold (Kbits/sec.)	Storm Control Rate Threshold (%)	Storm Control Mode	
<input type="radio"/>	1	FE1	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only	
<input type="radio"/>	2	FE2	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only	
<input type="radio"/>	3	FE3	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only	
<input type="radio"/>	4	FE4	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only	
<input type="radio"/>	5	FE5	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only	
<input type="radio"/>	6	FE6	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only	
<input type="radio"/>	7	FE7	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only	
<input type="radio"/>	8	FE8	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only	
<input type="radio"/>	9	FE9	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only	
<input type="radio"/>	10	FE10	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only	

	Entry No.	Port	Storm Control	Storm Control Rate Threshold (Kbits/sec.)	Storm Control Rate Threshold (%)	Storm Control Mode
<input checked="" type="radio"/>	1	FE1	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only
<input type="radio"/>	2	FE2	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only
<input type="radio"/>	3	FE3	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only
<input type="radio"/>	4	FE4	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only
<input type="radio"/>	5	FE5	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only
<input type="radio"/>	6	FE6	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only
<input type="radio"/>	7	FE7	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only
<input type="radio"/>	8	FE8	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only
<input type="radio"/>	9	FE9	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only
<input type="radio"/>	10	FE10	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only

Copy Settings... **Edit...**

Stap 2. Klik op een poort en klik op **Bewerken**. De pagina *Storm Control bewerken* wordt weergegeven.

Interface: Unit/Slot Port

Storm Control: Enable

☀ Storm Control Rate Threshold: kbits/sec. (Range: 70 - 100000, Default: 10000)

Storm Control Mode:

Unknown Unicast, Multicast & Broadcast

Multicast & Broadcast

Broadcast Only

Stap 3. (Optioneel) Kies de poort in de vervolgkeuzelijst rechts van de interface om stormcontrole mogelijk te maken.

Stap 4. Controleer het recht op **controle** van de storm **inschakelen** om controle op de storm mogelijk te maken.

Stap 5. Voer de gewenste waarde in het veld Snelheidsdrempel voor storm in. Dit is het maximum aantal kilobits per seconde, waarbij de pakketten kunnen worden verzonden. De standaard voor deze drempel is 10.000 voor FE-apparaten en 100.000 voor GE-apparaten.

Stap 6. Klik op een van de radioknoppen in het veld Storm Control Mode om te bepalen welk verkeer naar de drempel wordt geteld.

- Onbekend Unicast, Multicast & Broadcast — Broadcast, Multicast en onbekend Unicast-verkeer wordt naar de bandbreedte-drempel geteld.
- Multicast & broadcast — Broadcast en Multicast-verkeer wordt naar de bandbreedte-drempel geteld.
- Uitsluitend uitzending — Alleen uitgezonden verkeer wordt naar de bandbreedte geteld.

Stap 7. Klik op **Toepassen** en de Storm Control wordt aangepast en het actieve configuratiebestand wordt bijgewerkt.