

View Quality of Service (QoS) Single Policer Statistics op 300 Series Managed-switches

Doel

QoS-toezicht wordt gebruikt om de verkeersstroom te beperken. Eén enkele politieagent past een QoS-beleid op één klassenkaart toe. De enige politieagent past het QoS-beleid op slechts één verkeersstroom toe. Het inkomende verkeer wordt geselecteerd met een toegangslijst (ACL) en als er één enkele politieman aan die verkeersklasse is toegevoegd, dan wordt dat verkeer geactiveerd door het QoS beleid dat op die interface wordt toegepast. Verkeersverkeer dat voldoet aan de voorwaarden van de klassenkaart van een beleid voor die interface en binnen de snelheidsgrens van dat beleid valt, zal verschijnen als In-Profile Bytes indien er een vermelding is toegevoegd om die specifieke combinatie van interface-, beleid- en klassenkaart onder de *Single Policer Statistics*-pagina te controleren. Het aangepaste verkeer dat de snelheidsgrens overschrijdt die in het QoS-beleid voor die interface is gedefinieerd, zal verschijnen als out-of-Profile Bytes. Het uit-profiel verkeer kan vallen, aangepast of alleen verlaten afhankelijk van hoe het beleid wordt geconfigureerd.

Een verzoek om één enkele politiestatistiek op een bepaalde interface, beleid en klassenkaart te traceren moet worden gedaan voordat enige statistieken worden geregistreerd en beschikbaar voor het weergeven.

Dit artikel legt uit hoe de statistieken van één enkele politieagent op de 300 Series Managed-switches moeten worden bekeken.

Opmerking: Er moet een aantal instellingen worden ingesteld voordat u één politiestatistiek kunt controleren.

- De schakelaar moet in Layer 2 modus zijn. Raadpleeg de *configuratie van systeeminstellingen voor artikel 200/300 Series Managed-switches* voor meer informatie.
- De schakelaar moet worden ingesteld op QoS geavanceerde modus. Raadpleeg het artikel *QoS Advanced Mode Configuration op 300 Series Managed-switches* voor meer informatie.
- U moet een ACL hebben die is gemaakt en in gebruik is.
- U moet een Class Map maken.
- U moet een QoS-beleid definiëren.
- U moet een Policy Class Map maken met behulp van één politieman.
- U moet het beleid binden aan een poort.

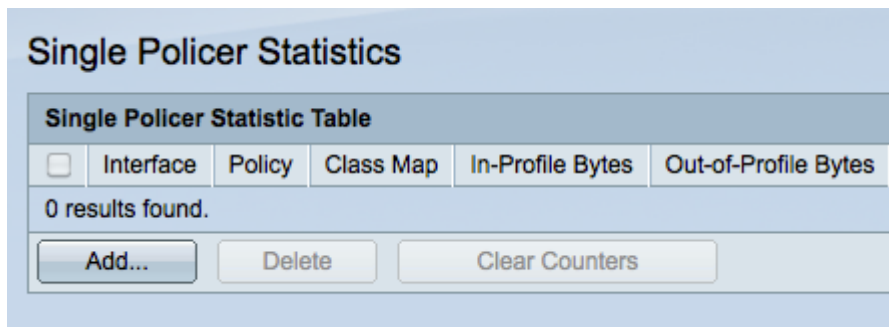
Toepasselijke apparaten

- SF/SG 300 Series Managed-switches

Softwareversie

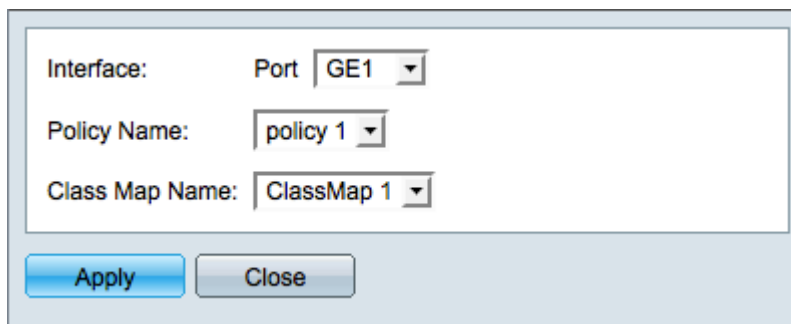
Statistieken voor één enkele spoorlijn op een interface

Stap 1. Meld u aan bij het programma voor webconfiguratie en kies **Quality of Service > QoS Statistics > Single Policer Statistics**. De pagina *Single Policer Statistics* wordt geopend.



Stap 2. Klik op **Add** om een verzoek om statistieken op een interface te kunnen traceren. Er verschijnt een pop-upvenster.

Opmerking: Deze statistieken worden niet nagetrokken, tenzij een aanvraag voor statistieken voor een bepaald beleid en een klassenaam op een interface is ingesteld.



Stap 3. Kies in het pop-upvenster de interface waarop de statistieken moeten worden gevolgd in de vervolgkeuzelijst Interface.

Stap 4. Kies het beleid voor statistieken die moeten worden gevolgd uit de vervolgkeuzelijst Beleidsnaam.

Opmerking: Een verzoek om statistieken over een beleid te volgen kan slechts worden gedaan als de gekozen Naam van het Beleid aan de gekozen Interface is gebonden.

Stap 5. Kies een klassenaam voor statistieken om op van de vervolgkeuzelijst Naam van de Klasse Map te worden gevolgd.

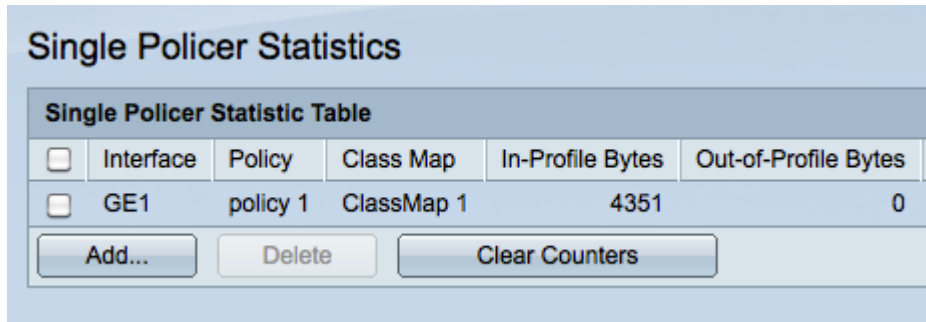
Opmerking: De namen van de klasse zullen slechts verschijnen die aan de gekozen Naam van het Beleid in kaart zijn gebracht.

Stap 6. Klik op **Toepassen** om te beginnen met het volgen van statistieken voor de gekozen interface op het geleverde beleid en de gegeven klassenaam. Het pop-up venster sluit.

Statistieken voor één beleid bekijken

Stap 1. Toegang tot de web-gebaseerde grafische gebruikersinterface van de switch door het IP-adres van het apparaat in een webbrowser in te voeren. Kies **Quality of Service >**

QoS Statistieken > Statistieken voor één enkele toezichthouder. De pagina *Single Policer Statistics* wordt geopend.



Single Policer Statistic Table					
<input type="checkbox"/>	Interface	Policy	Class Map	In-Profile Bytes	Out-of-Profile Bytes
<input type="checkbox"/>	GE1	policy 1	ClassMap 1	4351	0

Buttons: Add..., Delete, Clear Counters

Stap 2. Elke interface met een verzoek om statistieken te traceren zal de volgende informatie weergeven:

- Interface — De interface waarop statistieken worden gevolgd.
- Beleid — de naam van het beleid waarop statistieken worden gevolgd.
- Class Map — De naam van de class map waarop de statistieken worden gevolgd.
- In-Profile Bytes - Het aantal bytes dat aan de voorwaarden voldoet die door de class map van het beleid worden gedefinieerd en binnen de gespecificeerde rate limit of the policy valt.
- Out-of-Profile Bytes - Het aantal bytes dat voldoet aan de voorwaarden die door de class-map van het beleid worden gedefinieerd en de gespecificeerde rate limit of the policy overschrijdt.

Stap 3. (Optioneel) Klik op **Stappen tellers** om in-Profile bytes en out-of-Profile bytes naar nul te resetten.