

Anzeige von QoS-Statistiken (Quality of Service) für einzelne Policer-Switches der Serie 300

Ziel

QoS-Richtlinien werden verwendet, um den Datenverkehrsfluss zu begrenzen. Ein einzelner Policer wendet eine QoS-Richtlinie auf eine einzelne Klassenzuordnung an. Der einzelne Policer wendet die QoS-Richtlinie auf nur einen Datenfluss an. Eingehender Datenverkehr wird mit einer Zugriffsliste (ACL) ausgewählt. Wenn dieser Datenverkehrsklasse eine einzige Richtlinie zugeordnet ist, wird dieser Datenverkehr von der auf diese Schnittstelle angewendeten QoS-Richtlinie verarbeitet. Datenverkehr, der die Bedingungen der Klassenzuordnung einer Richtlinie für diese Schnittstelle erfüllt und unter die Durchsatzbegrenzung dieser Richtlinie fällt, wird als In-Profile-Byte angezeigt, wenn ein Eintrag hinzugefügt wurde, um die spezifische Kombination aus Schnittstelle, Richtlinie und Klassenzuordnung auf der Seite *Single Policer Statistics* zu überwachen. Übereinstimmender Datenverkehr, der die in der QoS-Richtlinie für diese Schnittstelle festgelegte Ratenbeschränkung überschreitet, wird als Out-of-Profile-Byte angezeigt. Datenverkehr außerhalb des Profils kann je nach Konfiguration der Richtlinie verworfen, geändert oder allein gelassen werden.

Es muss eine Anforderung zur Nachverfolgung einzelner Policer-Statistiken für eine bestimmte Schnittstelle, Richtlinie und Klassenzuordnung gestellt werden, bevor Statistiken aufgezeichnet werden und zur Anzeige verfügbar sind.

In diesem Artikel wird erläutert, wie Sie einzelne Policer-Statistiken für die Managed Switches der Serie 300 anzeigen.

Hinweis: Bevor Sie einzelne Policer-Statistiken überwachen können, müssen mehrere Einstellungen konfiguriert werden.

- Der Switch muss sich im Layer-2-Modus befinden. Weitere Informationen finden Sie im Artikel *Konfiguration der Systemeinstellungen für Managed Switches der Serien 200 und 300*.
- Der Switch muss auf den erweiterten QoS-Modus eingestellt werden. Weitere Informationen finden Sie im Artikel *QoS Advanced Mode Configuration on 300 Series Managed Switches*.
- Es muss eine ACL erstellt und verwendet werden.
- Sie müssen eine Klassenzuordnung erstellen.
- Sie müssen eine QoS-Richtlinie erstellen.
- Sie müssen eine Policy Class Map erstellen, die einen einzelnen Policer verwendet.
- Sie müssen die Richtlinie an einen Port binden.

Anwendbare Geräte

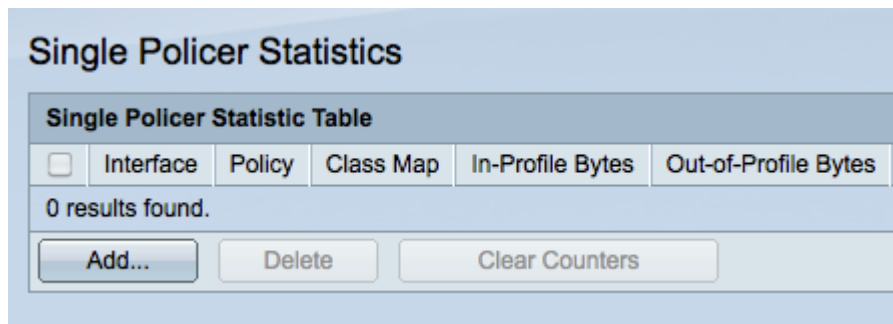
- Managed Switches der Serie SF/SG 300

Softwareversion

·v1.2.7.76

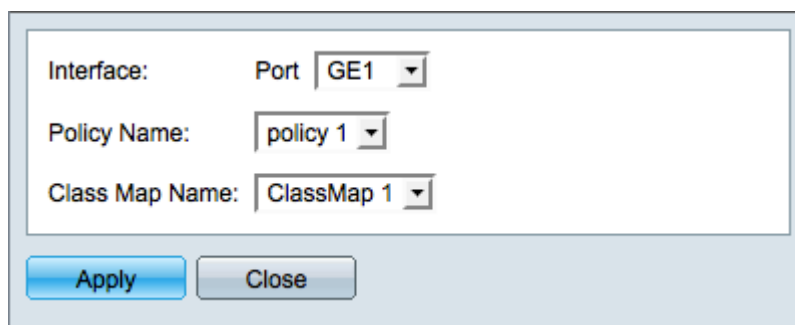
Verfolgung von Single Policer-Statistiken für eine Schnittstelle

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und wählen Sie **Quality of Service > QoS Statistics > Single Policer Statistics** aus. Die Seite *Single Policer Statistics* wird geöffnet.



Schritt 2: Klicken Sie auf **Hinzufügen**, um eine Anforderung für die Überwachung von Statistiken auf einer Schnittstelle zu erstellen. Ein Popup-Fenster wird geöffnet.

Hinweis: Einzelne Policer-Statistiken werden nur verfolgt, wenn eine Anforderung für Statistiken für einen bestimmten Richtlinien- und Klassennamen auf einer Schnittstelle eingerichtet wird.



Schritt 3: Wählen Sie im Popup-Fenster aus der Dropdown-Liste Interface (Schnittstelle) die Schnittstelle aus, über die Statistiken verfolgt werden sollen.

Schritt 4: Wählen Sie aus der Dropdown-Liste Policy Name (Richtliniennamen) die Richtlinie für die zu überwachende Statistik aus.

Hinweis: Eine Anfrage zur Nachverfolgung von Statistiken zu einer Richtlinie kann nur gestellt werden, wenn der gewählte Policy Name an die ausgewählte Schnittstelle gebunden wurde.

Schritt 5: Wählen Sie in der Dropdownliste Klassenzuordnungs-Name einen Klassennamen aus, auf dem Statistiken verfolgt werden sollen.

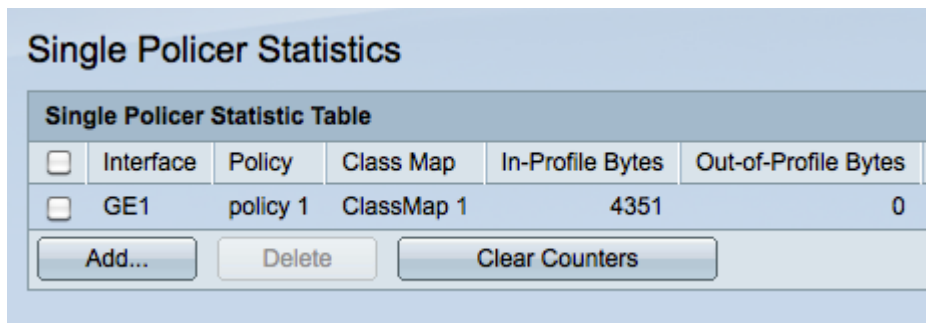
Hinweis: Klassennamen werden nur angezeigt, die dem ausgewählten Richtliniennamen zugeordnet wurden.

Schritt 6: Klicken Sie auf **Apply**, um Statistiken für die ausgewählte Schnittstelle im angegebenen Richtlinien- und Klassennamen zu verfolgen. Das Popup-Fenster wird

geschlossen.

Einzelrichtlinien-Statistiken anzeigen

Schritt 1: Greifen Sie auf die webbasierte grafische Benutzeroberfläche des Switches zu, indem Sie die IP-Adresse des Geräts in einen Webbrowser eingeben. Wählen Sie **Quality of Service > QoS Statistics > Single Policer Statistics** aus. Die Seite *Single Policer Statistics* wird geöffnet.



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

Schritt 2: Jede Schnittstelle, für die eine Anfrage zur Verfolgung von Statistiken vorliegt, zeigt die folgenden Informationen an:

- Schnittstelle - Die Schnittstelle, auf der Statistiken verfolgt werden.
- Policy (Richtlinie): Der Name der Richtlinie, über die Statistiken verfolgt werden.
- Klassenzuordnung - Der Name der Klassenzuordnung, auf der Statistiken verfolgt werden.
- In-Profile-Bytes - Die Anzahl von Bytes, die die in der Klassenzuordnung der Richtlinie definierten Bedingungen erfüllen und unter die angegebene Durchsatzbegrenzung der Richtlinie fallen.
- Out-of-Profile-Bytes - Die Anzahl von Bytes, die die in der Klassenzuordnung der Richtlinie definierten Bedingungen erfüllen und die angegebene Durchsatzbegrenzung der Richtlinie überschreiten.

Schritt 3: (Optional) Klicken Sie auf **Clear Counters**, um die Statistiken zu In-Profile- und Out-of-Profile-Bytes auf Null zurückzusetzen.