

# Visualizza statistiche QoS (Quality of Service) su singolo controller sugli switch gestiti serie 300

## Obiettivo

Il policing QoS viene utilizzato per limitare il flusso del traffico. Un singolo policer applica un criterio QoS a una singola mappa di classe. Il singolo policer applica il criterio QoS a un solo flusso di traffico. Il traffico in entrata viene selezionato con un elenco degli accessi (ACL) e, se alla classe di traffico è associato un singolo policer, il traffico viene gestito dal criterio QoS applicato all'interfaccia. Il traffico che soddisfa le condizioni della mappa delle classi di un criterio per l'interfaccia e rientra nel limite di velocità di tale criterio verrà visualizzato come Byte nel profilo se è stata aggiunta una voce per monitorare la combinazione specifica di interfaccia, criterio e mappa delle classi nella pagina *Statistiche del singolo policer*. Il traffico corrispondente che supera il limite di velocità definito nei criteri QoS per l'interfaccia verrà visualizzato come byte fuori profilo. Il traffico esterno al profilo può essere interrotto, modificato o lasciato solo a seconda della configurazione del criterio.

È necessario effettuare una richiesta per tenere traccia delle statistiche di un singolo policer su una determinata interfaccia, criterio e mappa di classe prima di registrare qualsiasi statistica e renderla disponibile per la visualizzazione.

Questo articolo spiega come visualizzare le statistiche di un singolo policer sugli switch gestiti serie 300.

**Nota:** Per poter monitorare le statistiche di un singolo policer, è necessario configurare diverse impostazioni.

- Lo switch deve essere in modalità layer due. Per ulteriori informazioni, consultare l'articolo *Configurazione delle impostazioni di sistema sugli switch gestiti serie 200/300*.
- Lo switch deve essere impostato sulla modalità avanzata QoS. Per ulteriori informazioni, fare riferimento all'articolo *Configurazione della modalità avanzata QoS sugli switch gestiti serie 300*.
- È necessario avere un ACL creato e in uso.
- È necessario creare una mappa delle classi.
- È necessario creare un criterio QoS.
- È necessario creare una mappa delle classi dei criteri che utilizzi un singolo policer.
- È necessario associare il criterio a una porta.

## Dispositivi interessati

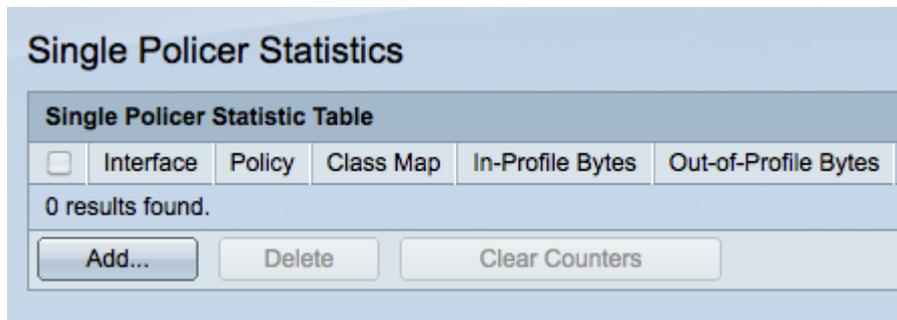
- SF/SG serie 300 Managed Switch

## Versione del software

- v1.2.7.76

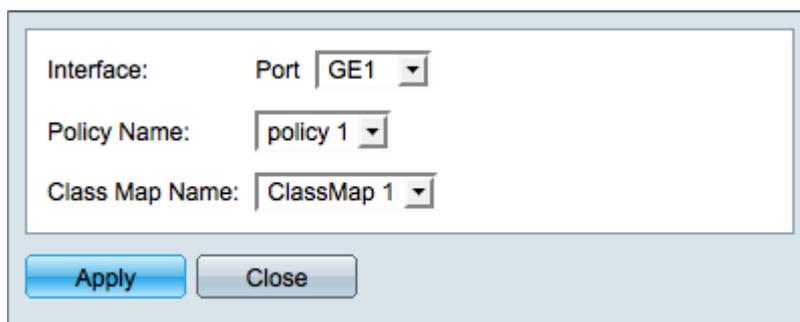
# Rilevamento delle statistiche di un singolo policer su un'interfaccia

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione del Web e scegliere **Quality of Service > Statistiche QoS > Statistiche singolo policer**. Viene visualizzata la pagina *Statistiche del singolo policer*.



Passaggio 2. Fare clic su **Add** per creare una richiesta di registrazione delle statistiche su un'interfaccia. Viene visualizzata una finestra popup.

**Nota:** Le statistiche di un singolo policer non vengono registrate a meno che non venga impostata una richiesta di statistiche per un determinato nome di classe e criterio su un'interfaccia.



Passaggio 3. Nella finestra popup, scegliere l'interfaccia per le statistiche da registrare dall'elenco a discesa **Interfaccia**.

Passaggio 4. Scegliere il criterio per le statistiche da registrare dall'elenco a discesa **Nome criterio**.

**Nota:** Una richiesta di registrazione delle statistiche su un criterio può essere effettuata solo se il nome del criterio scelto è stato associato all'interfaccia scelta.

Passaggio 5. Scegliere un nome di classe per le statistiche di cui tenere traccia dall'elenco a discesa **Nome mappa classi**.

**Nota:** Verranno visualizzati solo i nomi di classe mappati al nome di criterio scelto.

Passaggio 6. Fare clic su **Apply** (Applica) per avviare la registrazione delle statistiche per l'interfaccia selezionata sul criterio e sul nome della classe forniti. La finestra popup si chiude.

## Visualizza statistiche singolo policer

Passaggio 1. Accedere all'interfaccia utente grafica basata sul Web dello switch immettendo l'indirizzo IP del dispositivo in un browser. Scegliere **Quality of Service > Statistiche QoS > Statistiche singolo policer**. Viene visualizzata la pagina *Statistiche del singolo policer*.

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

Passaggio 2. Ogni interfaccia per la quale è richiesta la registrazione di statistiche visualizza le seguenti informazioni:

- Interfaccia: l'interfaccia sulla quale viene tenuta traccia delle statistiche.
- Criterio: il nome del criterio su cui viene tenuta traccia delle statistiche.
- Mappa classi - Il nome della mappa di classi su cui viene tenuta traccia delle statistiche.
- Byte nel profilo: il numero di byte che soddisfano le condizioni definite dalla mappa di classe del criterio e rientrano nel limite di velocità specificato del criterio.
- Byte fuori profilo: il numero di byte che soddisfano le condizioni definite dalla mappa di classe del criterio e superano il limite di velocità specificato del criterio.

Passaggio 3. (Facoltativo) Fare clic su **Cancella contatori** per reimpostare su zero le statistiche dei byte di profilo interno e esterno.