

# Warteschlangenstatistiken für ESW2-350G-Switches

## Ziel

Warteschleifenverwaltung ist ein Verfahren, das in der Netzwerkarchitektur für Quality of Service (QoS) verwendet wird. Eine Warteschlange ist eine Sammlung von Paketen, die über das Netzwerk übertragen werden können. Warteschlangen werden in Netzwerkgeräten wie Routern und Switches zur Überlastung verwendet. Warteschlangenstatistiken enthalten Informationen zur Anzahl der weitergeleiteten Pakete und zur Anzahl der Pakete, die auf einer bestimmten Schnittstelle verworfen wurden.

In diesem Artikel wird erläutert, wie Warteschlangenstatistiken für eine Schnittstelle auf den ESW2-350G-Switches hinzugefügt werden.

## Anwendbare Geräte

- ESW2-350G
- ESW2-350G-DC

## Softwareversion

- 1.3.0.62

## Hinzufügen von Warteschlangen-Statistiken

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

**Queues Statistics**

Refresh Rate:  No Refresh  
 15 sec  
 30 sec  
 60 sec

<input type="checkbox"/>	Counter Set	Interface	Queue	Drop Precedence	Total Packets	Tail Drop Packets
<input type="checkbox"/>	1	GE18	1	All	23134	0

Auf der Seite *Warteschlangenstatistiken* werden folgende Statistiken zur Warteschlange angezeigt:

- Zählersatz - Warteschlangenstatistiken für ein bestimmtes Zählerset. Der Zählersatz enthält alle Schnittstellen und Warteschlangen mit hoher oder niedriger Drop-Precedence.

·Schnittstelle - Warteschlangenstatistiken für eine bestimmte Schnittstelle. Es ist der Name des Hafens, für den die Statistiken in diesem Eintrag gelten.

·Warteschlange - Pakete werden entweder weitergeleitet oder aus dieser Warteschlange entfernt.

·Drop Precedence (Drop-Precedence): Warteschlangenstatistiken für einen bestimmten Drop-Precedence-Wert. Drop Precedence hilft bei der Entscheidung, welche Pakete während einer Überlastung verworfen werden müssen. Pakete mit höherer Drop-Precedence werden vor den Paketen mit niedrigem Drop-Precedence-Wert verworfen.

·Gesamtpakete - Die Gesamtzahl der weitergeleiteten oder verworfenen Pakete.

·Tail-Drop-Pakete - Der Prozentsatz der Pakete, die verworfen werden.

Schritt 2: Wenn Sie die Warteschlangenstatistiken regelmäßig aktualisieren möchten, klicken Sie auf das Optionsfeld für die entsprechende Aktualisierungszeit. Klicken Sie auf das Optionsfeld **Keine Aktualisierung**, wenn Sie die Warteschlangenstatistiken nicht aktualisieren möchten.

Schritt 3: Klicken Sie auf **Hinzufügen**. Ein neues Fenster wird angezeigt.

Counter Set:  Set 1  
 Set 2

Interface:  Port GE1  All ports

Queue:  1  
 2  
 3  
 4  
 All

Drop Precedence:  Low  
 High  
 All

Apply Close

Schritt 4: Klicken Sie im Bereich Indikatorenset auf das entsprechende Optionsfeld für den Indikatorenset.

·Set 1 - Dieser Satz enthält alle Schnittstellen und Warteschlangen mit hoher Drop-Precedence.

·Set 2 - Dieser Satz enthält alle Schnittstellen und Warteschlangen mit niedriger Drop-Precedence.

Schritt 5: Klicken Sie auf eine der folgenden Optionsfelder im Feld Schnittstelle, um die Schnittstelle anzugeben, für die Sie Warteschlangenstatistiken hinzufügen möchten.

·Port - Nur einer der verfügbaren Ports kann der Warteschlangen-Statistiktable hinzugefügt werden. Wählen Sie den gewünschten Port aus der Dropdown-Liste Port aus, für den Sie Warteschlangenstatistiken hinzufügen möchten.

·Alle Ports - Warteschlangenstatistiken für alle Ports können hinzugefügt werden.

Schritt 6: Klicken Sie auf das gewünschte Optionsfeld, für das Sie die Statistiken im Feld Warteschlange hinzufügen möchten. Der Wert für die Warteschlange liegt zwischen 1 und 4. Klicken Sie auf das Optionsfeld **Alle**, wenn Sie Statistiken zu allen Warteschlangen hinzufügen möchten.

Schritt 7: Wählen Sie im Feld "Drop Precedence" einen bestimmten Drop Precedence-Wert aus, und klicken Sie auf das entsprechende Optionsfeld. Drop Precedence hilft bei der Entscheidung, welche Pakete während einer Überlastung verworfen werden müssen. Pakete mit höherer Drop-Precedence werden vor den Paketen mit niedrigem Drop-Precedence-Wert verworfen.

Schritt 8: Klicken Sie auf **Übernehmen**. Die gewünschten Warteschlangenstatistiken werden hinzugefügt. Klicken Sie auf **Schließen**, um zur Seite *Warteschlangenstatistiken* zurückzukehren.

**Queues Statistics**

Refresh Rate:  No Refresh  
 15 sec  
 30 sec  
 60 sec

<input checked="" type="checkbox"/>	Counter Set	Interface	Queue	Drop Precedence	Total Packets	Tail Drop Packets
<input checked="" type="checkbox"/>	1	GE1	1	All	0	0

Schritt 9: (Optional) Um einen Eintrag in der statistischen Tabelle zu löschen, aktivieren Sie das entsprechende Kontrollkästchen für den Eintrag, und klicken Sie auf **Löschen**.

Schritt 10: (Optional) Klicken Sie zum Löschen von Zählern für Warteschlangenstatistiken auf **Zähler löschen**.