

Statistiques de file d'attente sur les commutateurs empilables de la gamme Sx500

Objectif

La gestion des files d'attente est utilisée dans l'architecture interréseau de qualité de service (QoS). La mise en file d'attente est une technique utilisée dans les périphériques réseau tels que les routeurs et les commutateurs pour gérer l'encombrement. Les paquets sont mis en file d'attente pour traitement. Après traitement, ils sont envoyés à destination. Les statistiques de file d'attente fournissent des informations sur le nombre de paquets transférés et le nombre de paquets abandonnés en fonction de l'interface, de la file d'attente et de la priorité de suppression.

L'objectif de cet article est de vous guider dans l'ajout de statistiques de file d'attente pour une interface particulière sur les commutateurs empilables de la gamme Sx500.

Périphériques pertinents

Commutateurs Empilables · Sx500

Version du logiciel

•1.3.0.62

Ajouter des statistiques de files d'attente

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration Web et choisissez **Quality of Service > QoS Statistics > Queues Statistics**. La page *Queues Statistics* s'ouvre :

Queues Statistics						
Refresh Rate: <input checked="" type="radio"/> No Refresh <input type="radio"/> 15 sec. <input type="radio"/> 30 sec. <input type="radio"/> 60 sec.						
Queue Statistics Table						
<input type="checkbox"/>	Counter Set	Interface	Queue	Drop Precedence	Total Packets	Tail Drop Packets
<input type="checkbox"/>	1	GE1/1/1	1	All	18765	0

La page *Statistiques de file d'attente* affiche les informations suivantes :

·Counter Set : statistiques de file d'attente pour un jeu de compteurs particulier.

Interface · : statistiques de file d'attente pour une interface particulière.

File d'attente : les paquets sont transférés ou supprimés de cette file d'attente.

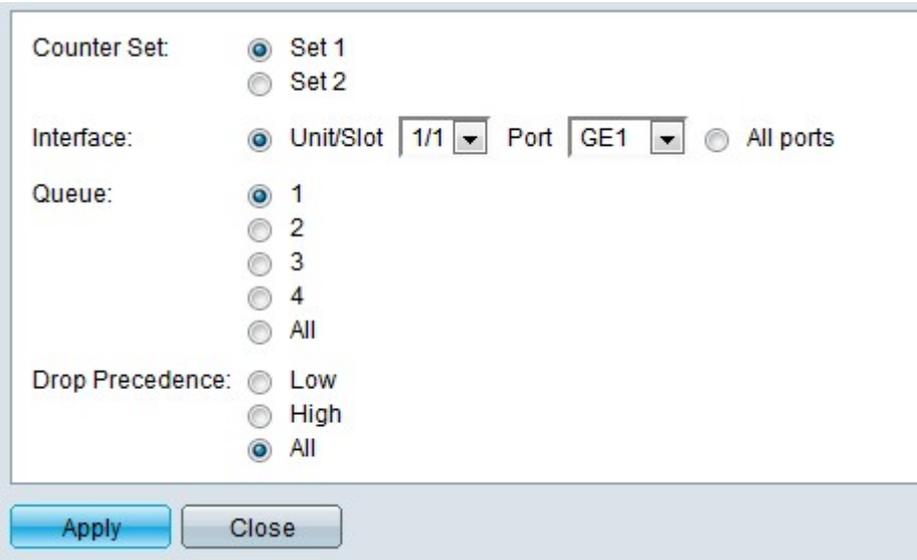
·Priorité de rejet — Statistiques de file d'attente pour une valeur de priorité de rejet particulière. Plus est la valeur de priorité de perte implique une forte probabilité de suppression de paquets lors de la congestion.

·Total Packets : nombre total de paquets transférés ou abandonnés.

·Tail Drop Packets : pourcentage de paquets abandonnés.

Étape 2. (Facultatif) Si vous souhaitez actualiser régulièrement les statistiques de file d'attente, sélectionnez l'heure d'actualisation, puis sélectionnez la case d'option appropriée. Sélectionnez la case d'option **Pas d'actualisation** si vous ne voulez pas actualiser les statistiques de file d'attente.

Étape 3. Cliquez sur **Add**. La fenêtre *Ajouter des statistiques de files d'attente* s'affiche :



Counter Set: Set 1
 Set 2

Interface: Unit/Slot Port All ports

Queue: 1
 2
 3
 4
 All

Drop Precedence: Low
 High
 All

Apply Close

Étape 4. Choisissez la valeur du jeu de compteurs particulier dans la liste déroulante Sélectionner un jeu de compteurs.

·Set 1 : cet ensemble contient toutes les interfaces et les files d'attente avec une priorité de rejet élevée.

·Set 2 : ce jeu contient toutes les interfaces et les files d'attente avec une faible priorité de rejet.

Étape 5. Sélectionnez le port d'interface pour lequel vous voulez ajouter des statistiques de files d'attente. Les options possibles sont les suivantes :

N° unité — Dans la liste déroulante Unité/Emplacement, sélectionnez une valeur particulière. Il spécifie l'unité dans la pile.

·Port : dans la liste déroulante Port, sélectionnez un port pour lequel vous voulez ajouter des statistiques de file d'attente.

Tous les ports : cliquez sur la case d'option **Tous les ports** pour ajouter des statistiques de file d'attente sur tous les ports.

Étape 6. Choisissez une file d'attente particulière dans le champ File d'attente pour laquelle vous voulez ajouter les statistiques et cliquez sur la case d'option correspondante. Activez la

case d'option **Tous** si vous souhaitez ajouter des statistiques sur toutes les files d'attente. La plage de valeurs de file d'attente est comprise entre 1 et 4.

Étape 7. Choisissez une valeur de priorité de rejet particulière dans le champ Priorité de rejet, puis cliquez sur la case d'option correspondante. La priorité de suppression permet de décider quels paquets doivent être rejetés lors de l'encombrement. Les paquets ayant une priorité de rejet supérieure sont abandonnés plus tôt que les paquets ayant une valeur de priorité de rejet faible.

Étape 8. Cliquez sur Apply. Les statistiques de file d'attente souhaitées sont ajoutées. Cliquez sur **Fermer** pour revenir à la page *Statistiques de file d'attente*.