

Paramètres de la file d'attente QoS (Quality of Service) sur les commutateurs empilables de la gamme Sx500

Objectif

La file d'attente QoS dans le périphérique réseau permet au périphérique de gérer efficacement le trafic sortant de son interface. Le commutateur prend en charge quatre files d'attente pour chaque interface. La file d'attente numéro quatre est la file d'attente de priorité la plus élevée alors que la file d'attente numéro un est la file d'attente de priorité la plus basse. La priorité stricte et la rotation pondérée (WRR) sont sélectionnées dans les files d'attente respectives pour activer les deux méthodes de planification.

Il existe deux façons de déterminer comment le trafic dans les files d'attente est traité : Priorité stricte et WRR. Le trafic d'une file d'attente sous Priorité stricte est envoyé en premier, suivi du trafic dans une file d'attente sous WRR. Ce document explique comment configurer les paramètres de file d'attente QoS sur les commutateurs empilables de la gamme Sx500.

Périphériques pertinents

Commutateurs Empilables · Sx500

Version du logiciel

•v 1.2.7.76

Paramètres de file d'attente QoS

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration Web pour sélectionner **Quality Of Service > General > Queue**. La page *File d'attente* s'ouvre :

Queue	Scheduling Method			
	Strict Priority	WRR	WRR Weight	% of WRR Bandwidth
1	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	1	
2	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	2	
3	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	4	
4	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	8	

Queue 1 has the lowest priority, queue 4 has the highest priority.

Voici les paramètres et les explications :

· Queue : chaque interface de ce commutateur comporte quatre files d'attente. Les files d'attente vont de 1 à 4.

Méthodes de planification · - Priorité stricte et WRR sont les deux méthodes par lesquelles le trafic dans la file d'attente peut être planifié.

Queue Table				
Queue	Scheduling Method			
	Strict Priority	WRR	WRR Weight	% of WRR Bandwidth
1	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	1	33.33
2	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	2	66.67
3	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	4	
4	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	8	

Queue 1 has the lowest priority, queue 4 has the highest priority.

Apply **Cancel**

Étape 2. Pour chaque file d'attente, cliquez sur une méthode de planification particulière. Les options possibles sont les suivantes :

· Priorité stricte — Dans ce cas, le trafic de la file d'attente de priorité la plus élevée doit être transmis en premier, suivi des files d'attente de priorité la plus faible. La file d'attente 1 a la priorité la plus basse alors que la file d'attente 4 a la priorité la plus élevée.

· WRR — Dans ce cas, le trafic des files d'attente doit être envoyé proportionnellement au poids de la file d'attente. Cela signifie que plus de paquets sont envoyés à partir d'une file d'attente avec un poids plus élevé. Les files d'attente sont traitées jusqu'à ce que leur quota soit épuisé, puis une autre file d'attente est traitée.

- WRR Weight : le poids utilisé par chaque file d'attente s'affiche. Les valeurs de poids par défaut sont 1, 2, 4, 8 pour les files d'attente 1 à 4.

- % of WRR Bandwidth : la quantité de bande passante disponible pour chaque file d'attente est affichée en pourcentage.

Note: Le trafic de sortie de la file d'attente de priorité la plus élevée est transmis en premier. Le trafic provenant des files d'attente inférieures est traité uniquement après la transmission de la file d'attente la plus élevée, de sorte que le niveau de priorité le plus élevé du trafic est fourni à la file d'attente la plus élevée.

Étape 4. Cliquez sur **Apply** pour enregistrer les paramètres.