Konfigurieren der CoS-Einstellungen für die SG350XG- und SG550XG-Switches

Ziel

Class of Service (CoS) wird zur Verwaltung des Netzwerkverkehrs auf Layer 2 (Data Link Layer) verwendet, indem bestimmte Arten von Datenverkehrsprioritäten gegenüber anderen zugelassen werden. Ein Beispiel wäre, dass Sprachdatenverkehr eine höhere Priorität als Videodatenverkehr erhält. CoS verwendet ein 3-Bit-Feld in einem Ethernet-Frame-Header, der von Quality of Service (QoS) zur Konfiguration und Differenzierung des Netzwerkverkehrs verwendet wird. CoS ist nützlich, wenn im Netzwerk Probleme wie Überlastung oder Verzögerung auftreten.

In diesem Dokument wird erläutert, wie Sie die CoS-Einstellungen für die SG350XG- und SG550XG-Switches konfigurieren.

Hinweis: Die Schritte in diesem Dokument werden im erweiterten Anzeigemodus ausgeführt. Um den erweiterten Anzeigemodus zu ändern, gehen Sie in die obere rechte Ecke, und wählen Sie **Erweitert** in der Dropdown-Liste *Anzeigemodus aus*.

Die folgende Tabelle beschreibt die Standardzuordnung, wenn 8 Warteschlangen vorhanden sind (für die 350- und 550-Familie):

802.1p-Werte (0-7, 7 ist die höchste)	Warteschlange (8 Warteschlangen 1-8, 8 ist die höchste Priorität)	7 Warteschlangen (8 ist die höchste Priorität für Stack- Steuerungsdatenverkehr) Stack	Hinweise
0	1	1	Hintergrund
1	2	1	Bester Aufwand
2	1	2	Hervorragender Aufwand
1	6	5	Kritische Anwendung - LVS-Telefon-SIP
4	5	4	Video
5	8	7	Voice - Cisco IP- Telefon-Standard
6	8	7	RTP für LVS-Telefon- Steuerung für die Interaktion
7	7	6	Netzwerkkontrolle

Anwendbare Geräte

• SG350XG

• SG550XG

Softwareversion

• V2.0.0.73

Konfigurieren der Bandbreite

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und wählen Sie **Quality of Service > General > CoS/802.1p to Queue aus**. Die Seite *COS/802.1p to Queue* wird geöffnet.

CoS/802.1p to Queue				
CoS/802.1p to Queue Table				
802.1p	Output Queue			
0				
1				
2	2 🗸			
3	5 🗸			
4	4 💌			
5	7 💌			
6	7 💌			
7	6 🗸			
Apply Cancel Restore Defaults				
Queue 1 has the lowest priority, queue 8 has the highest priority.				

Hinweis: Das *802.1p*-Feld zeigt die 802.1p-Prioritätstagenwerte an, die einer Ausgangswarteschlange zugewiesen werden sollen, wobei 0 die niedrigste und 8 die höchste Priorität ist.

CoS/802.1p to Queue			
CoS	CoS/802.1p to Queue Table		
802.	802.1p Output Queue		
	0	1	
	1	1 🗸	
	2	2 💌	
	3	5 👻	
	4	4 💌	
	5	7 💌	
	6	7 👻	
	7	6 🗸	
Apply Cancel Restore Defaults			
Queue 1 has the lowest priority, queue 8 has the highest priority.			

Schritt 2: Wählen Sie im Feld *Output Queue* (*Ausgabewarteschlange*) die Ausgangswarteschlange aus, der die 802.1p-Priorität zugeordnet ist. Es werden entweder 4 (für die 350-Familie) oder 8 (für die 550-Familie) Ausgangswarteschlangen unterstützt, wobei Warteschlange 4 (für die 350-Familie) oder Warteschlange 8 (für die 550-Familie) die Ausgangswarteschlange mit der höchsten Priorität und Warteschlange 1 die niedrigste Priorität ist.

CoS/802.1p to Queue				
CoS/802.1p to Queue Table				
802.1p	Output Queue			
0				
1	1			
2	2			
3	4			
4	5			
5	7			
6				
7	6 💌			
Apply Cancel Restore Defaults				
Queue 1 has the lowest priority, queue 8 has the highest priority.				

Schritt 3: Klicken Sie auf **Übernehmen**. Die 802.1p-Prioritätswerte für Warteschlangen werden zugeordnet, und die aktuelle Konfigurationsdatei wird aktualisiert.

CoS/802.1p to Queue				
CoS/802.1p to Queue Table				
802.1p	Output Queue			
0	1 🗸			
1	2 🗸			
2	3 🗸			
3	6 🗸			
4	5 🗸			
5	8 🗸			
6	8 🗸			
7	7 🗸			
Apply Cancel Restore Defaults				
Queue 1 has the lowest priority, queue 8 has the highest priority.				

Ausgabewarteschlangen auf die Standardeinstellungen zurückzusetzen.

CoS/802.1p to Queue				
CoS/802.1p to Queue Table				
802.1p	Output Queue			
0	1 🗸			
1	2 🗸			
2	3 🗸			
3	6 🗸			
4	5 🗸			
5	8 🖵			
6	8 🖵			
7	7 🗸			
Apply Cancel Restore Defaults				
Queue 1 has the lowest priority, queue 8 has the highest priority.				

Schlussfolgerung

Dieses Dokument zeigt Ihnen, wie Sie den Netzwerkverkehr durch die Priorisierung bestimmter Arten von Datenverkehr gegenüber anderen besser verwalten können. Um sicherzustellen, dass dies ordnungsgemäß funktioniert, können Sie die Qualität des Video-Streaming unter verschiedenen CoS-Regeln vergleichen. Eine weitere Option, die Sie nutzen können, ist ein Paket-Sniffer-Programm, um die Pakete für verschiedene CoS-Regeln zu vergleichen.