

Sx500シリーズスタックابلスイッチのQuality of Service(QoS)キュー設定

目的

ネットワークデバイスのQoSキューにより、デバイスはインターフェイスからの発信トラフィックを効率的に処理できます。スイッチは、インターフェイスごとに4つのキューをサポートします。キュー番号4は最も高いプライオリティキューで、キュー番号1は最も低いプライオリティキューです。それぞれのキューから完全優先および重み付けラウンドロビン(WRR)が選択され、両方のスケジューリング方式が有効になります。

キュー内のトラフィックの処理方法を決定する方法には、完全優先とWRRの2つがあります。Strict Priorityの下のキューのトラフィックが最初に送信され、続いてWRRの下のキューのトラフィックが送信されます。このドキュメントでは、Sx500シリーズスタックابلスイッチのQoSキュー設定の設定方法について説明します。

該当するデバイス

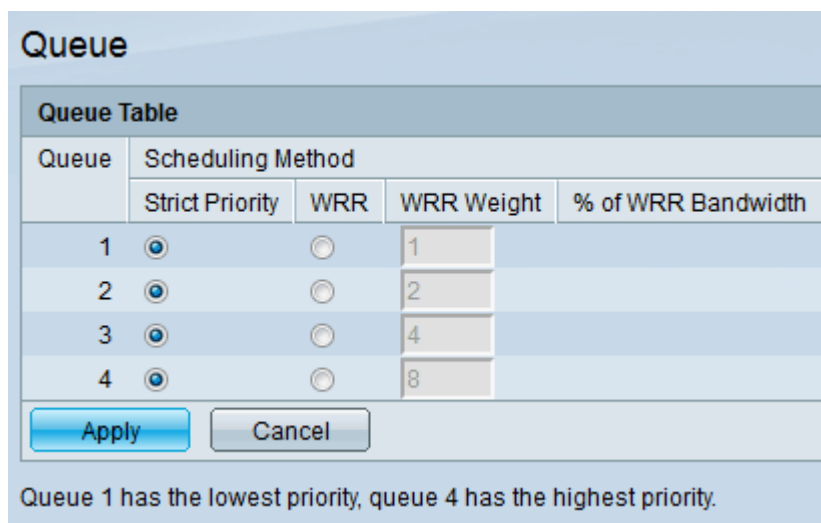
- ・ Sx500シリーズスタックابلスイッチ

[Software Version]

- ・ v1.2.7.76

QoSキューの設定

ステップ1:Web構成ユーティリティにログインし、[Quality Of Service] > [General] > [Queue]を選択します。「キュー」ページが開きます。



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	

Apply Cancel

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

パラメータと説明を次に示します。

- ・ キュー：このスイッチの各インターフェイスには4つのキューがあります。キューの範囲は1～4です。
- ・ スケジューリング方式：完全優先とWRRは、キュー内のトラフィックをスケジューリン

グできる2つの方式です。

Queue

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	

Apply Cancel

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

ステップ2：キューごとに、特定のスケジューリング方法をクリックします。可能なオプションは次のとおりです。

- ・ Strict Priority：この場合、最も優先度の高いキューからのトラフィックが最初に送信され、次に優先度の低いキューが送信されます。キュー1のプライオリティは最も低く、キュー4のプライオリティは最も高くなります。
- ・ WRR：この場合、キューからのトラフィックは、キューの重みに比例して送信されます。これは、より重みが大いキューから送信されるパケットが増えることを意味します。キューは、クォータが使用されるまで処理され、次に別のキューが処理されます。
 - WRR Weight：各キューで使用される重みが表示されます。キュー1～4のデフォルトの重み値は1、2、4、8です。
 - % of WRR Bandwidth：各キューで使用可能な帯域幅の割合が表示されます。

注：最も優先順位の高いキューからの出力トラフィックが最初に送信されます。下位キューからのトラフィックは、最も高いキューが送信された後にのみ処理されるため、最も高いレベルのトラフィックが最も高い番号のキューに提供されます。

ステップ4:[Apply]をクリックして設定を保存します。