

Configurazione di CoS/802.1p per la mappatura delle code sugli switch impilabili serie Sx500

Obiettivo

Il mapping CoS (Class of Service)/802.1p viene usato per classificare il traffico in uscita sulla porta di uscita (porta in uscita) in base alla priorità 802.1p indicata nel tag ID della VLAN. I pacchetti in arrivo alle porte in uscita vengono quindi ordinati in base ai valori di uscita o di coda assegnati (da 1 a 4). Questo articolo spiega come mappare la coda di output ai corrispondenti livelli di priorità 802.1p sugli switch impilabili serie Sx500.

Per assegnare il mapping della coda, è necessario attivare la funzionalità QoS (Quality of Service) e attivare la modalità attendibile CoS/802.1p. Per ulteriori informazioni su questa configurazione, consultare l'articolo [Impostazioni della coda QoS sugli switch impilabili serie Sx500](#).

Dispositivi interessati

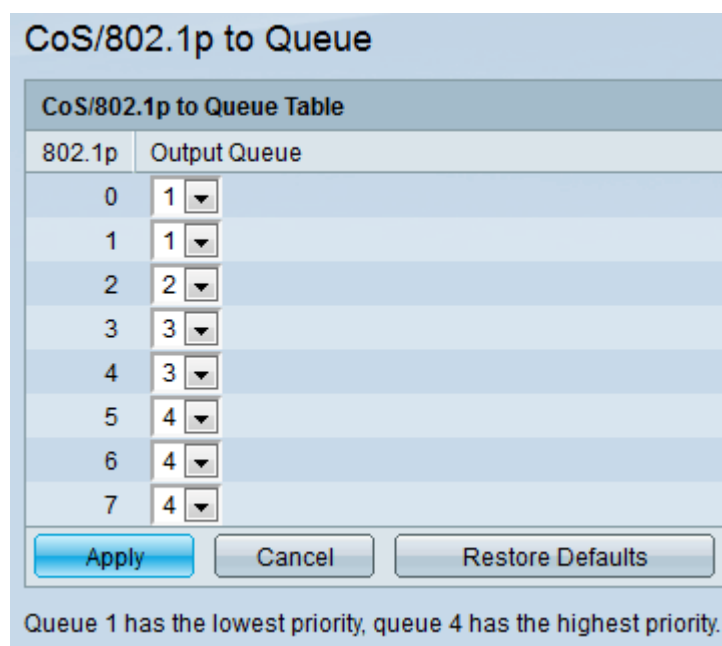
·Switch Stack Serie Sx500

Versione del software

•1.3.0.62

Mappa CoS/802.1p alla coda

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web per scegliere **Quality of Service > Generale > CoS/802.1p su Coda**. Viene visualizzata la pagina *CoS/802.1p alla coda*:



CoS/802.1p to Queue Table	
802.1p	Output Queue
0	1
1	1
2	2
3	3
4	3
5	4
6	4
7	4

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

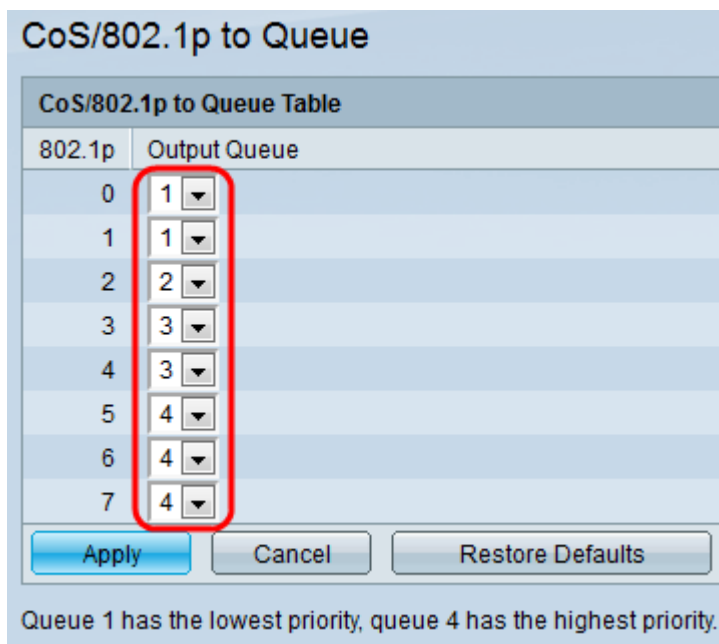
La tabella da CoS/802.1p a coda contiene le seguenti informazioni:

·802.1p - Visualizza i valori dei tag di priorità 802.1p da assegnare a una coda di output,

dove 0 indica la priorità più bassa e 7 la più alta.

- 0 - Contesto. I dati con la priorità più bassa, ad esempio trasferimenti di massa, giochi e così via.
- 1 - Massimo sforzo. I dati che richiedono la distribuzione nel miglior modo possibile sulla normale priorità LAN. La rete non fornisce alcuna garanzia sulla consegna, ma i dati ottengono una velocità in bit e un tempo di consegna non specificati in base al traffico.
- 2 - Ottimo sforzo. Dati che richiedono la massima attenzione da parte degli utenti importanti.
- 3 - Applicazione critica come Linux Virtual Server (LVS) phone Session Initiation Protocol (SIP).
- 4 - Video. latenza e jitter inferiore a 100 ms.
- 5 - Voce Cisco IP phone predefinito. latenza e jitter inferiore a 10 ms.
- 6 - Protocollo RTP (Real-time Transport Protocol) LVS di controllo tra reti.
- 7 - Controllo della rete. Requisiti elevati per la manutenzione e il supporto dell'infrastruttura di rete.

·Coda di output: visualizza la coda di uscita a cui è mappata la priorità 802.1p.



CoS/802.1p to Queue Table	
802.1p	Output Queue
0	1
1	1
2	2
3	3
4	3
5	4
6	4
7	4

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

Passaggio 2. Scegliere la coda di output desiderata per ciascuna priorità 802.1p dall'elenco a discesa nella colonna Coda di output di CoS/802.1p nella tabella di coda. L'elenco a discesa contiene quattro code in cui la coda 4 è la coda di output con la priorità più alta e la coda 1 è la priorità più bassa.

Passaggio 3. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Passaggio 4. (Facoltativo) Fare clic su **Restore Defaults** (Ripristina valori predefiniti) per ripristinare le code di output alle impostazioni predefinite.