

Configuration du mappage CoS/802.1p vers file d'attente sur les commutateurs empilables de la gamme Sx500

Objectif

Le mappage de classe de service (CoS)/802.1p est utilisé pour classer le trafic sortant sur le port de sortie (port sortant) en fonction de la priorité 802.1p dans la balise VLAN ID. Les paquets entrants vers les ports de sortie sont ensuite hiérarchisés en fonction de leurs valeurs de sortie ou de file d'attente (1 à 4). Cet article explique comment mapper la file d'attente de sortie aux niveaux de priorité 802.1p correspondants sur le commutateur empilable de la gamme Sx500.

La fonctionnalité QoS (Quality of Service) doit être activée et en mode de confiance CoS/802.1p pour attribuer le mappage de file d'attente. Reportez-vous à l'article [Quality of Service \(QoS\) Queue Settings on Sx500 Series Stackable Switches](#) pour cette configuration.

Périphériques pertinents

Commutateurs Empilables · Sx500

Version du logiciel

•1.3.0.62

Mapper CoS/802.1p à la file d'attente

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration Web pour sélectionner **Quality of Service > General > CoS/802.1p to Queue**. La page *CoS/802.1p to Queue* s'ouvre :



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

Apply Cancel Restore Defaults

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

La table CoS/802.1p to Queue contient les informations suivantes :

·802.1p : affiche les valeurs de balise de priorité 802.1p à attribuer à une file d'attente de sortie, où 0 est la priorité la plus basse et 7 la priorité la plus élevée.

— 0 - Arrière-plan. Les données les moins prioritaires comme les transferts en masse, les jeux, etc.

— 1 - Meilleur effort. Les données qui nécessitent une livraison au mieux sur une priorité LAN ordinaire. Le réseau ne fournit aucune garantie lors de la livraison, mais les données obtiennent un débit binaire et un temps de livraison non spécifiés en fonction du trafic.

— 2 - Excellent Effort. Les données qui nécessitent une livraison au mieux pour les utilisateurs importants.

— 3 - Application critique telle que le protocole SIP (Session Initiation Protocol) du téléphone LVS (Linux Virtual Server).

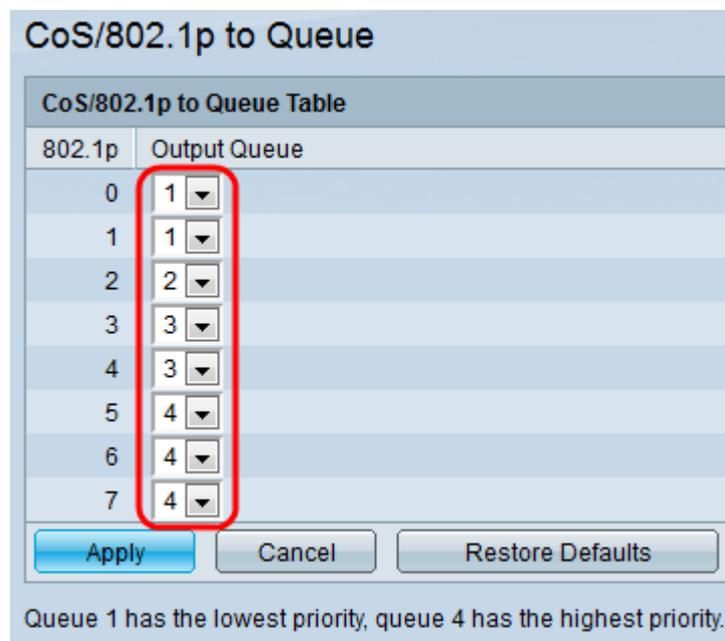
— 4 - Vidéo. Latence et instabilité inférieures à 100 ms.

— 5 - Téléphone IP Cisco vocal par défaut. Latence et instabilité inférieures à 10 ms.

— 6 - RTP (Real-time Transport Protocol) téléphone LVS de contrôle interréseau.

— 7 - Contrôle du réseau. Besoin élevé d'intervention pour la maintenance et la prise en charge de l'infrastructure réseau.

·Output Queue : affiche la file d'attente de sortie vers laquelle la priorité 802.1p est mappée.



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

Apply Cancel Restore Defaults

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

Étape 2. Sélectionnez la file d'attente de sortie souhaitée pour chaque priorité 802.1p dans la liste déroulante sous la colonne File d'attente de sortie de la table CoS/802.1p to Queue. La liste déroulante comporte quatre files d'attente dont la file d'attente 4 est la file d'attente de sortie de priorité la plus élevée et la file d'attente 1 la plus basse.

Étape 3. Cliquez sur **Apply** pour enregistrer les paramètres.

Étape 4. (Facultatif) Cliquez sur **Restaurer les paramètres par défaut** pour restaurer les files

d'attente de sortie aux paramètres par défaut.