

Configuration des paramètres CoS sur les commutateurs SG350XG et SG550XG

Objectif

La classe de service (CoS) est utilisée pour gérer le trafic réseau au niveau de la couche 2 (couche liaison de données) en autorisant certains types de priorité de trafic par rapport aux autres. Par exemple, le trafic vocal est prioritaire par rapport au trafic vidéo. CoS utilise un champ de 3 bits dans un en-tête de trame Ethernet utilisé par la qualité de service (QoS) pour configurer et différencier le trafic réseau. La CoS est utile dans les événements où le réseau rencontre des problèmes tels que la congestion ou le retard.

L'objectif de ce document est de vous montrer comment configurer les paramètres CoS sur les commutateurs SG350XG et SG550XG.

Note: Les étapes de ce document sont exécutées en mode d'affichage avancé. Pour modifier le mode d'affichage avancé, accédez au coin supérieur droit et sélectionnez **Avancé** dans la liste déroulante *Mode d'affichage*.

Le tableau suivant décrit le mappage par défaut lorsqu'il y a 8 files d'attente (pour la famille 350 et 550) :

Valeurs 802.1p (0 à 7, 7 étant la valeur la plus élevée)	File d'attente (8 files d'attente 1 à 8, 8 étant la priorité la plus élevée)	7 files d'attente (8 étant la priorité la plus élevée utilisée pour le trafic de contrôle de pile)	Notes
0	1	1	Fond
1	2	1	Meilleur effort
2	3	2	Excellent effort
3	6	5	Application critique - SIP téléphone LVS
4	5	4	Vidéo
5	8	7	Voix : téléphone IP Cisco par défaut
6	8	7	RTP téléphone LVS de contrôle d'interfonctionnement
7	7	6	Contrôle du réseau

Périphériques pertinents

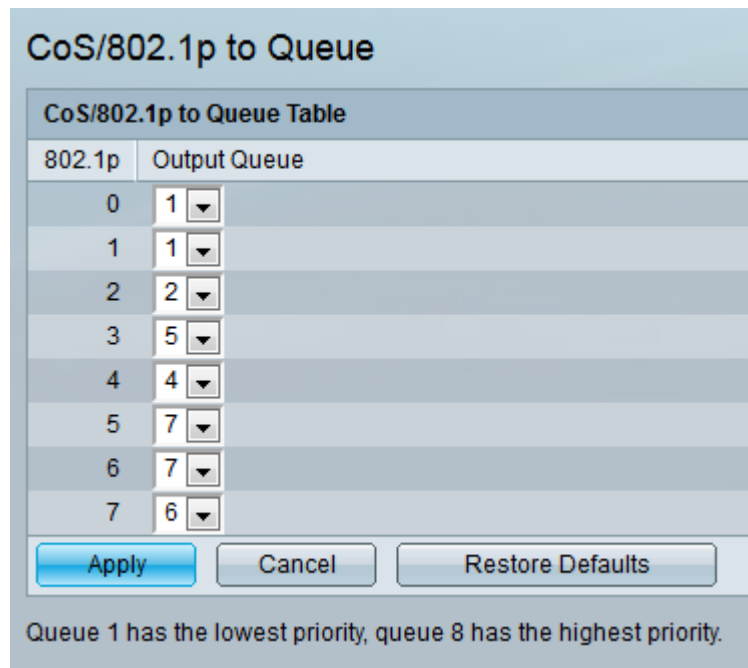
- SG350XG
- SG550XG

Version du logiciel

- v 2.0.0.73

Configuration de la bande passante

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

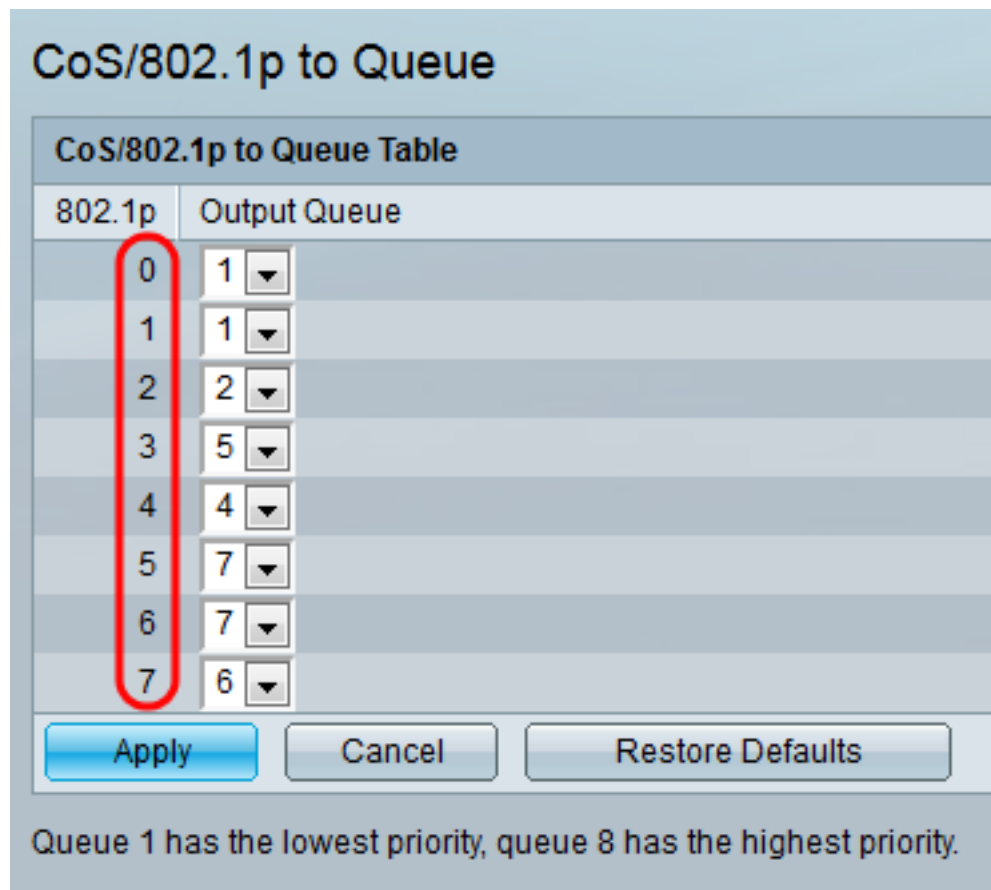


CoS/802.1p to Queue Table	
802.1p	Output Queue
0	1
1	1
2	2
3	5
4	4
5	7
6	7
7	6

Apply Cancel Restore Defaults

Queue 1 has the lowest priority, queue 8 has the highest priority.

Note: Le champ *802.1p* affiche les valeurs de balise de priorité 802.1p à attribuer à une file d'attente de sortie, où 0 est la plus basse et 8 la plus haute priorité.



CoS/802.1p to Queue Table	
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.

Étape 2. Dans le champ *File d'attente de sortie*, sélectionnez la file d'attente de sortie à laquelle la priorité 802.1p est mappée. Les files d'attente de sortie 4 (pour la famille 350) ou

8 (pour la famille 550) sont prises en charge, où la file d'attente 4 (pour la famille 350) ou 8 (pour la famille 550) est la file d'attente de sortie de priorité la plus élevée et la file d'attente 1 est la priorité la plus basse.

CoS/802.1p to Queue

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

Apply Cancel Restore Defaults

Queue 1 has the lowest priority, queue 8 has the highest priority.

Étape 3. Cliquez sur Apply. Les valeurs de priorité 802.1p des files d'attente sont mappées et le fichier de configuration en cours est mis à jour.

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

Queue 1 has the lowest priority, queue 8 has the highest priority.

Étape 4. (Facultatif) Cliquez sur **Restaurer les paramètres par défaut** pour restaurer les files d'attente de sortie aux paramètres par défaut.

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

Queue 1 has the lowest priority, queue 8 has the highest priority.

Conclusion

Ce document vous montre comment mieux gérer le trafic réseau en hiérarchisant certains types de trafic par rapport aux autres. Pour vérifier que cela fonctionne correctement, vous pouvez comparer la qualité de diffusion vidéo en continu selon différentes règles de CoS. Vous pouvez également utiliser un programme de renifleur de paquets pour comparer les paquets pour différentes règles de CoS.