

Configuration de class map de stratégie de Qualité de service (QoS) sur des commutateurs empilables de gamme Sx500

Objectif

La stratégie de Qualité de service (QoS) se compose des règles de prédéfinis qui peuvent mesurer le débit du trafic sur l'interface. Ils sont utilisés pour imposer des limites telles que limiter le débit du trafic de transfert de fichiers sur le port. Ceci aide à s'assurer que la bande passante n'est pas dépassée. Un class map définit le type de paquets qui sont considérés comme pour appartenir à la même circulation.

Cet article explique comment configurer des class map de stratégie QoS sur les commutateurs empilables de gamme Sx500.

Périphériques applicables

- Commutateurs empilables de gamme Sx500

Version de logiciel

- 1.3.0.62

Class map de stratégie

Étape 1. Ouvrez une session à l'utilitaire de configuration Web et choisissez les **class map de qualité de service > de mode avancé > de stratégie de QoS**. La page de *class map de stratégie* s'ouvre.

Étape 2. De la liste déroulante de nom de stratégie choisissez une stratégie.

Note: Pour créer une nouvelle stratégie, **Tableau de stratégie de clic**. Veuillez se référer la configuration de Tableau de stratégie de section en cet article pour configurer le nom de stratégie.

Étape 3. Cliquez sur Go pour évoquer une liste de class map définis à la stratégie.

Étape 4. Cliquez sur Add pour ajouter un nouveau class map à la stratégie.

Étape 5. De la liste déroulante de nom de class map choisissez un class map pour ajouter à la stratégie.

Remarque: Des class map peuvent être créés à la page de *mappage de classe*. Veuillez se référer à l'article, *définissent la classe de QoS traçant sur des commutateurs empilables de gamme Sx500*, pour cette configuration.

Étape 6. Cliquez sur la case d'option qui correspond à l'action désirée dans le champ de type d'action. Cette action considère le d'entrée CoS/802.1p et/ou la valeur différentielle de point de code de service (DSCP) de tous les paquets assortis.

- Mode par défaut de confiance d'utilisation — Ignorez le d'entrée CoS/802.1p et/ou la valeur DSCP. Les paquets assortis sont envoyés comme meilleur effort.
- Toujours confiance — Le commutateur fera confiance à CoS/802.1p et à DSCP du paquet assorti. Si un paquet est un paquet IP, le commutateur mettra le paquet dans la file d'attente de sortie basée sur la valeur DSCP du paquet et le DSCP au Tableau de file d'attente. Si un paquet est un paquet non-IP, le commutateur mettra le paquet dans la file d'attente de sortie basée sur la valeur CoS/802.1p du paquet et le CoS/802.1p au Tableau de file d'attente.
- Positionnement — De la liste déroulante choisissez un mode concernant les paquets assortis.
 - DSCP — Écrivez une valeur pour déterminer la file d'attente de sortie (0-63) dans le nouveau domaine de valeur. Cette valeur est basée sur le DSCP et le DSCP au Tableau de file d'attente.
 - File d'attente — Écrivez une valeur pour déterminer la file d'attente de sortie (1-4) dans le nouveau domaine de valeur.
 - CoS/802.1p — Écrivez une valeur pour déterminer la file d'attente de sortie (0-7) dans le nouveau domaine de valeur. Cette valeur est basée sur la valeur prioritaire CoS/802.1p et le CoS/802.1p au Tableau de file d'attente.

Étape 7. Cliquez sur la case d'option qui correspond au type désiré de régulateur.

- Aucun — Aucune stratégie n'est utilisée.
- Simple — Un régulateur simple est utilisé. Un régulateur simple s'applique le QoS à un class map simple et à un à courant simple basés sur la spécification de QoS du régulateur. Suivez les étapes de 9 à 11 si simple est choisi.
- Agrégat — Une stratégie d'agrégat est utilisée. Un régulateur d'agrégation s'applique le QoS à un ou plusieurs class map et à un ou plusieurs écoulements.

Étape 8. Si la case d'option d'agrégat est cliquée sur dans l'étape 7, choisissez un régulateur d'agrégation de la liste déroulante de régulateur d'agrégation.

Remarque: Des régulateurs d'agrégation peuvent être créés à la page de *régulateur d'agrégation*. Veuillez se référer à l'article, *ajoutent le régulateur d'agrégation en mode avancé de QoS sur des commutateurs empilables de gamme Sx500* pour cette configuration.

Étape 9. Si la case d'option simple est cliquée sur dans le champ de type de police, écrivez une valeur pour le débit de données garanti (CIR) mesuré dans des bits par seconde dans le

domaine du débit de données garanti d'entrée (CIR). C'est le nombre maximal moyen de données qui peuvent être reçues de l'interface d'entrée. Si ce débit est dépassé, les données sont jetées.

Étape 10. Écrivez la taille de rafale maximale (même si elle dépasse le CIR) dans les octets dans le domaine de taille de rafale validée d'entrée (CBS). La taille de rafale maximale est la quantité de données qui peuvent être envoyées sur le lien même si elles dépassent au delà de la limite permise et augmentent la bande passante du lien.

Étape 11. Cliquez sur la case d'option qui correspond au désiré dépassent l'action. Cette

mesure est prise quand les paquets entrant dépassent le CIR.

- Aucun — Aucune mesure n'est prise.
- Baisse — Des paquets qui dépassent la valeur de débit d'information garanti définie sont lâchés.
- Hors du DSCP de profil — Des paquets IP qui dépassent le CIR défini sont expédiés avec un nouveau DSCP dérivé du hors de la table de mappage de DSCP de profil.

Class Map	Action Type			Type	Aggregate Policer Name	CIR	CBS	Exceed Action
	Trust	Set Attribute	Set Value					
<input type="checkbox"/> class map 1	DSCP		0	Single		100	3000	None

Buttons: Add..., Edit..., Delete

Policy Table

Étape 12. Cliquez sur **Apply**.

Configuration de Tableau de stratégie

Étape 1. Ouvrez une session à l'utilitaire de configuration Web pour choisir le **Tableau de qualité de service > de mode avancé > de stratégie de QoS**. La page de *Tableau de stratégie* s'ouvre.

Policy Table

Policy Name

0 results found.

Buttons: Add..., Delete

Policy Class Map Table

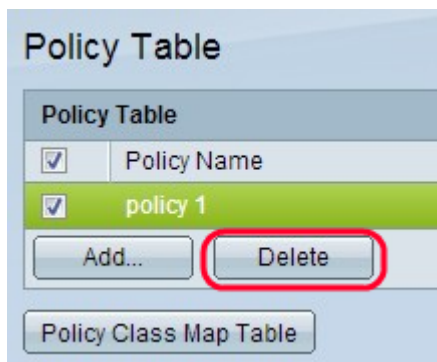
Étape 2. Cliquez sur Add pour ajouter un nom de stratégie. La fenêtre de *Tableau de stratégie d'ajouter* apparaît.

New Policy Name: policy 1 (8/32 Characters Used)

Buttons: Apply, Close

Étape 3. Écrivez le nom de stratégie dans la zone d'identification de nouvelle stratégie.

Étape 4. Cliquez sur Apply pour appliquer les configurations.



Étape 5. (facultative) cliquent sur Delete pour supprimer le nom de stratégie.

Remarque: Pour aller à la page de *Tableau de class map de stratégie*, Tableau de class map de stratégie de clic dans la page de *Tableau de stratégie*.