

Paramètres généraux sur le mode de base de Qualité de service (QoS) sur des commutateurs empilables de gamme Sx500

Objectif

Le Qualité de service (QoS) est utilisé pour s'assurer que le trafic réseau doux et le trafic prioritaire reçoit le traitement préférentiel. La Classification du trafic est faite par une liste de contrôle d'accès (ACL), et seulement le trafic qui répond aux critères d'ACL est sujet à la classification QoS.

Le mode de base de QoS permet la définition d'un domaine spécifique dans le réseau comme fait confiance. Dans ce domaine, des paquets sont identifiés par la valeur 802.1p de la balise prioritaire VLAN (VPT) dans la couche 2 et la valeur de Point de code de services différenciés (DSCP) pour l'IPv4 ou la valeur de la classe du trafic (comité technique) pour l'IPv6 dans des Noeuds de la couche 3. dans cette utilisation de domaine ces champs d'assigner des paquets à une file d'attente de sortie spécifique. Il est recommandé que vous désactivez le mode de confiance aux ports où les CoS/802.1p et/ou les valeurs DSCP dans les paquets entrant ne sont pas dignes de confiance. Autrement, la représentation de votre réseau peut être négativement affectée. Ce document explique comment installer les paramètres généraux sur le mode de base de QoS sur des commutateurs empilables de gamme Sx500.

Périphériques applicables

- Commutateurs empilables de gamme Sx500

Version de logiciel

- 1.3.0.62

Paramètres généraux d'installation sur le mode de base de QoS

Étape 1. Ouvrez une session à l'utilitaire de configuration Web pour choisir la **qualité de service > le mode de base > les paramètres généraux de QoS**. La page de *paramètres généraux* s'ouvre :

Étape 2. Au champ de mode de confiance, cliquez sur une des valeurs qui sont définies dans ce qui suit :

Note: Si le cos d'un paquet nivelle et balise de DSCP sont tracés aux files d'attente séparée, le mode de confiance détermine la file d'attente à laquelle le paquet est assigné. Également le champ de DSCP d'entrée de priorité est visible, seulement quand une des deux dernières options est cliquée sur.

Global Settings

Trust Mode: CoS/802.1p
 DSCP
 CoS/802.1p-DSCP

Override Ingress DSCP: Enable

DSCP Override Table Apply Cancel

- CoS/802.1p — Cliquez sur cette option si vous voulez que le trafic soit tracé aux files d'attente basées sur le champ de la balise prioritaire VLAN (VPT) dans la balise VLAN, ou basées sur la valeur du par défaut CoS/802.1p de par-port (s'il n'y a aucune balise VLAN sur le paquet entrant). Référez-vous l'article eu droit *configuration de CoS/802.1p à la file d'attente traçant sur les détails empilables de Switchesfor de gamme Sx500* plus loin sur la cartographie du DSCP pour s'aligner.

Global Settings

Trust Mode: CoS/802.1p
 DSCP
 CoS/802.1p-DSCP

Override Ingress DSCP: Enable

DSCP Override Table Apply Cancel

- DSCP — Cliquez sur cette option si vous voulez que tout le trafic IP soit tracé aux files d'attente basées sur le gisement de Differentiated Services Code Point (DSCP) dans l'entête IP. Référez-vous l'article autorisé *Differentiated Services Code Point de carte à la file d'attente sur des commutateurs empilables de gamme Sx500* pour d'autres détails sur la cartographie du DSCP pour s'aligner. Si le trafic n'est pas le trafic IP, il est tracé à la file d'attente de meilleur effort.

Global Settings

Trust Mode: CoS/802.1p
 DSCP
 CoS/802.1p-DSCP

Override Ingress DSCP: Enable

DSCP Override Table Apply Cancel

- CoS/802.1p-DSCP — Cliquez sur cette option si vous voulez choisir des règles CoS/802.1p ou des règles de DSCP, basée sur celui qui a été placé.

The image shows a 'Global Settings' dialog box. Under 'Trust Mode', three radio buttons are visible: 'CoS/802.1p', 'DSCP', and 'CoS/802.1p-DSCP', with the last one selected. Below this, the 'Override Ingress DSCP' checkbox is checked and labeled 'Enable', and this entire section is circled in red. At the bottom, there are three buttons: 'DSCP Override Table', 'Apply', and 'Cancel'.

Étape 3. Au champ de DSCP d'entrée de priorité, **enable de** contrôle pour ignorer les valeurs DSCP d'origine dans les paquets entrant avec les nouvelles valeurs basées sur le Tableau de priorité de DSCP.

Note: Quand le DSCP d'entrée de priorité est activé, le commutateur utilise les nouvelles valeurs DSCP pour la Mise en file d'attente de sortie. Il remplace également les valeurs DSCP d'origine dans les paquets par les nouvelles valeurs DSCP.

This image is identical to the one above, showing the 'Global Settings' dialog box. In this version, the 'DSCP Override Table' button at the bottom left is circled in red, indicating the next step in the process.

Étape 4. Si le DSCP d'entrée de priorité est activé, cliquez sur le **Tableau de priorité de DSCP** pour modifier le DSCP. La fenêtre de *priorité de DSCP* apparaît.

DSCP Override Table							
DSCP In	DSCP Out	DSCP In	DSCP Out	DSCP In	DSCP Out	DSCP In	DSCP Out
0	0 ▾	16	16 ▾	32	32 ▾	48	48 ▾
1	1 ▾	17	17 ▾	33	33 ▾	49	49 ▾
2	2 ▾	18	18 ▾	34	34 ▾	50	50 ▾
3	3 ▾	19	19 ▾	35	35 ▾	51	51 ▾
4	4 ▾	20	20 ▾	36	36 ▾	52	52 ▾
5	5 ▾	21	21 ▾	37	37 ▾	53	53 ▾
6	6 ▾	22	22 ▾	38	38 ▾	54	54 ▾
7	7 ▾	23	23 ▾	39	39 ▾	55	55 ▾
8	8 ▾	24	24 ▾	40	40 ▾	56	56 ▾
9	9 ▾	25	25 ▾	41	41 ▾	57	57 ▾
10	10 ▾	26	26 ▾	42	42 ▾	58	58 ▾
11	11 ▾	27	27 ▾	43	43 ▾	59	59 ▾
12	12 ▾	28	28 ▾	44	44 ▾	60	60 ▾
13	13 ▾	29	29 ▾	45	45 ▾	61	61 ▾
14	14 ▾	30	30 ▾	46	46 ▾	62	62 ▾
15	15 ▾	31	31 ▾	47	47 ▾	63	63 ▾

Étape 5. Choisissez la valeur DSCP appropriée de la liste déroulante. Les valeurs sont de l'ordre de 0 à 63. Ces valeurs dépendent de la configuration des fournisseurs de services. Typiquement plus la valeur DSCP est élevée, plus la priorité est élevée.

- DSCP dedans — Cette colonne affiche la valeur DSCP du paquet entrant qui doit être tracé à une valeur alternative.

DSCP Override Table							
DSCP In	DSCP Out	DSCP In	DSCP Out	DSCP In	DSCP Out	DSCP In	DSCP Out
0	0	16	16	32	32	48	48
1	0	17	17	33	33	49	49
2	1	18	18	34	34	50	50
3	2	19	19	35	35	51	51
4	3	20	20	36	36	52	52
5	4	21	21	37	37	53	53
6	5	22	22	38	38	54	54
7	6	23	23	39	39	55	55
8	7	24	24	40	40	56	56
9	8	25	25	41	41	57	57
10	9	26	26	42	42	58	58
11	10	27	27	43	43	59	59
12	11	28	28	44	44	60	60
13	12	29	29	45	45	61	61
14	13	30	30	46	46	62	62
15	14	31	31	47	47	63	63
	15						

Apply Close Restore Defaults

- DSCP — Choisissez une option d'indiquer le mappage de la valeur sortante. Par défaut, le DSCP dedans et le DSCP sont identiques.

Étape 6. Cliquez sur Apply pour sauvegarder les changements du Tableau de priorité de DSCP.

Global Settings

Success. To permanently save the configuration, go to the [Copy/Save Configuration](#) page or click the Save icon.

Trust Mode: CoS/802.1p DSCP CoS/802.1p-DSCP

Override Ingress DSCP: Enable

DSCP Override Table Apply Cancel

Étape 7. Cliquez sur Apply pour sauvegarder les changements de la page de *paramètres généraux*. Le fichier de configuration en cours est mis à jour avec les nouvelles valeurs DSCP.