

Paramètres généraux sur le mode de base de QoS sur des Commutateurs ESW2-350G

Objectif

Le Qualité de service (QoS) est utilisé pour s'assurer que le trafic réseau doux et ce 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.

Cet article explique comment installer les paramètres généraux de mode de base de QoS sur des Commutateurs ESW2-350G.

Périphériques applicables

- ESW2-350G
- ESW2-350G-DC

Version de logiciel

- 1.3.0.62

Paramètres généraux

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 :



Global Settings

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

Override Ingress DSCP: Enable

DSCP Override Table Apply Cancel

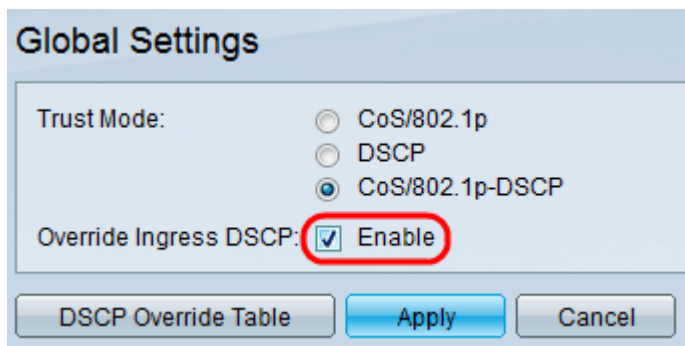
Étape 2. Au champ de mode de confiance, cliquez sur une des cases d'option qui sont définies comme suit :

- 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 à l'article eu droit *configuration de CoS/802.1p au mappage de file d'attente sur des Commutateurs ESW2-350G* pour pour d'autres détails sur le mappage des valeurs CoS/802.1p aux files d'attente.

- 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'en-tête IP. Référez-vous à l'article eu droit *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 aux files d'attente. Si le trafic n'est pas le trafic IP, il est tracé à la file d'attente de meilleur effort.
- 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.

Remarque: Étape 3 ne fait rien si CoS/802.1p est cliqué sur dans l'étape 2.



Global Settings

Trust Mode:

CoS/802.1p

DSCP

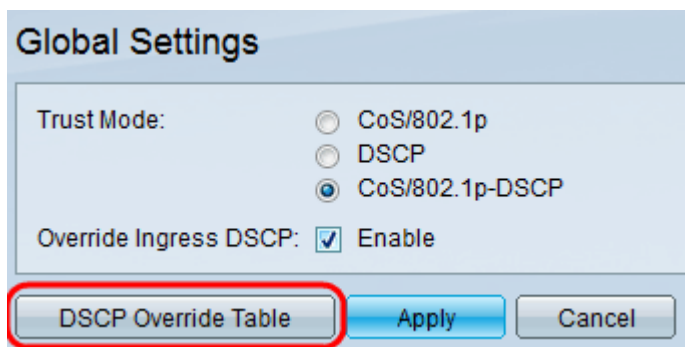
CoS/802.1p-DSCP

Override Ingress DSCP: Enable

DSCP Override Table Apply Cancel

Le contrôle (facultatif) d'étape 3. la case de **DSCP d'entrée de priorité** pour remplacer les valeurs DSCP en cours dans les paquets entrant par de nouvelles valeurs DSCP basées sur le dépassement de DSCP ajournent.

Timesaver : Ignorez à l'étape 7 si vous ne cochiez pas la case de DSCP d'entrée de priorité.



Global Settings

Trust Mode:

CoS/802.1p

DSCP

CoS/802.1p-DSCP

Override Ingress DSCP: Enable

DSCP Override Table Apply Cancel

Étape 4. Si le DSCP d'entrée de priorité est activé, cliquez sur le **Tableau de priorité de DSCP** pour modifier le DSCP. Une nouvelle fenêtre semble configurer les valeurs DSCP en tant qu'affiché ci-dessous.

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 les valeurs DSCP des paquets entrant qui peuvent être tracés 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

Buttons: 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.

Clic (facultatif) d'étape 6. le bouton de **par défaut de restauration** si vous voulez restaurer les valeurs par défaut dans la table de priorité de DSCP.

Étape 7. 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

Étape 8. Cliquez sur Apply pour **sauvegarder les changements de la page de paramètres généraux à la configuration en cours**.