

Configuration du mappage DSCP hors profil sur les commutateurs empilables de la gamme Sx500

Objectif

Le DSCP (Differential Services Code Point) est l'évaluation du niveau de QoS du paquet au niveau de la couche 3. Les paquets hors profil sont la partie du flux de trafic qui dépasse la limite QoS spécifiée. Le régulateur, qui est affecté aux cartes de classe, spécifie l'action à effectuer sur ce trafic.

Si le flux de trafic dépasse la limite QoS spécifiée et si cette action dépasse est due à un DSCP hors profil, le commutateur remappe la valeur d'origine avec la nouvelle valeur des paquets IP hors profil. Il remplace également physiquement les valeurs d'origine par de nouvelles valeurs DSCP dans les paquets hors profil.

L'objectif de ce document est d'expliquer comment configurer le mappage DSCP hors profil sur le commutateur.

Périphériques pertinents

Commutateurs Empilables · Sx500

Version du logiciel

•1.3.0.62

Configuration du mappage DSCP hors profil

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration Web pour sélectionner **Quality of Service > QoS Advanced Mode > Out of Profile DSCP Mapping**. La page *Out of Profile DSCP Mapping* s'ouvre :

Out of Profile DSCP Mapping

DSCP Remarking 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 ▾

Prenons un exemple où trois niveaux de services QoS sont fournis (services Silver, Gold et Platinum). Les valeurs DSCP entrantes données à ces services sont respectivement 100, 200 et 300. Si ce trafic est transféré à un autre fournisseur de services qui utilise les mêmes niveaux de trafic mais que les valeurs DSCP utilisées pour indiquer ce trafic sont 400, 500 et 600, alors le mappage hors profil modifie les valeurs entrantes lorsqu'elles sont mappées aux valeurs sortantes. La page *Out of Profile DSCP Mapping* permet à l'utilisateur de modifier la valeur DSCP du trafic entrant et sortant du commutateur. DSCP In indique la valeur DSCP du paquet entrant et devant être mappé à une autre valeur.

Étape 2. Choisissez la valeur DSCP Out à l'endroit où la valeur entrante est mappée dans la liste déroulante.

Étape 3. Cliquez sur **Apply** pour mettre à jour le fichier de configuration en cours.

Note: Si vous cliquez sur **Restaurer les valeurs par défaut**, les valeurs par défaut sont restaurées.