

Configurer le mappage de file d'attente QoS (qualité de service) sur les gammes de routeurs VPN RV320 et RV325

Objectif

En général, les réseaux gèrent tout le trafic de la même manière et toutes les données ont une chance égale d'être livrées et/ou abandonnées. Grâce à la qualité de service (QoS), vous pouvez hiérarchiser le trafic réseau spécifique tout en offrant des performances au mieux aux services de moindre priorité. Il s'agit d'un outil utile lorsque la bande passante du réseau doit être utilisée plus efficacement et pour rendre les performances du réseau plus prévisibles. Il peut être effectué via le DSCP (Differentiated Service Code Point), qui utilise un champ de 6 bits dans l'en-tête de paquet IP afin de classer le trafic (couche 3). Cet article explique comment modifier les priorités de file d'attente pour les valeurs QoS mentionnées ci-dessus sur les modèles RV320 et RV325.

Périphériques pertinents

Routeur VPN double WAN · RV320

Routeur VPN double WAN Gigabit · RV325

Version du logiciel

•v 1.1.0.09

QoS : paramètre CoS/DSCP

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration Web et choisissez **Port Management > QoS : CoS/DSCP Setting**. La page *Qos : CoS/DSCP Setting* s'ouvre :

QoS:CoS/DSCP Setting

DSCP to Queue Table							
DSCP	Queue	DSCP	Queue	DSCP	Queue	DSCP	Queue
0(BE)	1(Lowest)	16(CS2)	2	32(CS4)	3	48(CS6)	3
1	1(Lowest)	17	2	33	3	49	3
2	1(Lowest)	18(AF21)	2	34(AF41)	3	50	3
3	1(Lowest)	19	2	35	3	51	3
4	1(Lowest)	20(AF22)	2	36(AF42)	3	52	3
5	1(Lowest)	21	2	37	3	53	3
6	1(Lowest)	22(AF23)	2	38(AF43)	3	54	3
7	1(Lowest)	23	2	39	3	55	3
8(CS1)	1(Lowest)	24(CS3)	3	40(CS5)	4(Highest)	56(CS7)	3
9	1(Lowest)	25	3	41	4(Highest)	57	3
10(AF11)	1(Lowest)	26(AF31)	3	42	4(Highest)	58	3
11	1(Lowest)	27	3	43	4(Highest)	59	3
12(AF12)	1(Lowest)	28(AF32)	3	44	4(Highest)	60	3
13	1(Lowest)	29	3	45	4(Highest)	61	3
14(AF13)	1(Lowest)	30(AF33)	3	46(EF)	4(Highest)	62	3
15	1(Lowest)	31	3	47	4(Highest)	63	3

Save Cancel

DSCP vers file d'attente

Étape 1. Pour modifier la priorité des files d'attente de service, accédez au service DSCP correspondant et sélectionnez le niveau de priorité souhaité dans la liste déroulante Priorité de la file d'attente correspondante.

DSCP to Queue Table							
DSCP	Queue	DSCP	Queue	DSCP	Queue	DSCP	Queue
0(BE)	1(Lowest)	16(CS2)	2	32(CS4)	3	48(CS6)	3
1	1(Lowest)	17	4(highest)	33	3	49	2
2	1(Lowest)	18(AF21)	2	34(AF41)	2	50	3
3	1(Lowest)	19	2	35	2	51	3
4	1(Lowest)	20(AF22)	2	36(AF42)	3	52	3
5	1(Lowest)	21	2	37	3	53	2
6	4(highest)	22(AF23)	2	38(AF43)	1(Lowest)	54	3
7	1(Lowest)	23	4(highest)	39	2	55	3
8(CS1)	1(Lowest)	24(CS3)	3	40(CS5)	4(highest)	56(CS7)	3
9	1(Lowest)	25	3	41	4(highest)	57	3
10(AF11)	1(Lowest)	26(AF31)	3	42	4(highest)	58	3
11	1(Lowest)	27	3	43	4(highest)	59	3
12(AF12)	4(highest)	28(AF32)	3	44	4(highest)	60	3
13	1(Lowest)	29	3	45	4(highest)	61	3
14(AF13)	1(Lowest)	30(AF33)	3	46(EF)	4(highest)	62	2
15	1(Lowest)	31	3	47	4(highest)	63	3

La table DSCP to Queue affiche les informations suivantes :

- DSCP : les valeurs DSCP sont comprises entre 0 et 63. L'avantage du DSCP est qu'il dispose d'un large éventail de valeurs à mapper à un trafic différent, ce qui permet un mappage plus spécifique et plus sophistiqué. DSCP fonctionne au niveau de la couche 3 du modèle OSI (Open Systems Interconnection). Il suit la même catégorisation que les valeurs CoS/802.1p mais a une plage plus grande à l'intérieur de chacune de ces valeurs.

- 0 à 7 — Le trafic traité comme le meilleur effort peut être affecté dans cette plage. Meilleur effort. Il s'agit du type de service par défaut et il est recommandé pour le trafic qui n'est pas en temps réel.

- 8 à 23 - Contexte. Tout le trafic qui s'exécute en arrière-plan doit être affecté dans cette plage. Cela inclut les transferts en masse, les jeux, etc.

- 24 à 31 - Meilleur effort. Les données qui nécessitent une livraison au mieux sur une priorité LAN ordinaire. Le réseau ne fournit aucune garantie lors de la livraison, mais les données obtiennent un débit binaire et un temps de livraison non spécifiés en fonction du trafic. Par défaut, la plupart des applications font le maximum.

- 32 à 47 - Tout le trafic vidéo peut être affecté dans cette plage

- 48 à 63 - Cette plage est principalement destinée au trafic vocal.

- Queue : affiche la file d'attente de sortie (file d'attente sortante) à laquelle le DSCP est mappé. La file d'attente utilise la mise en file d'attente par priorité, qui varie de 1 à 4, 1

étant la priorité la plus basse et 4 la priorité la plus élevée.

Étape 2. Cliquez sur **Enregistrer** pour terminer la configuration de la table DSCP vers file d'attente.