

Configuration des paramètres DSCP sur RV110W

Objectif

Le DSCP (Differentiated Services Code Point) est utilisé pour spécifier les priorités de trafic sur l'en-tête IP de la trame. Les services différenciés sont un modèle de services multiples qui peut répondre à des exigences de qualité de service différentes. Ici, le réseau tente de fournir un type de service particulier en fonction de la qualité de service spécifiée par chaque paquet. Cette spécification peut se produire de différentes manières, par exemple en utilisant le paramètre DSCP 6 bits dans les paquets IP ou les adresses source et de destination. Le réseau utilise la spécification QoS pour classer, marquer, former, contrôler le trafic et effectuer une mise en file d'attente intelligente. Il est également utilisé pour plusieurs applications stratégiques et pour fournir une qualité de service de bout en bout. En règle générale, les services différenciés sont appropriés pour les flux agrégés, car ils effectuent un niveau de classification du trafic relativement grossier. Utilisez le DSCP de sorte que le routeur puisse utiliser les bits de priorité de l'octet ToS (Type of Service) pour hiérarchiser le trafic sur QoS de la couche 3.

Ce document explique la configuration des paramètres DSCP sur le mappage QoS dans le pare-feu VPN sans fil N RV110W.

Périphériques pertinents

- RV110W

Configurer la valeur DSCP pour le mappage de file d'attente de transfert de trafic

Étape 1. Utilisez l'utilitaire de configuration du pare-feu pour sélectionner **QoS > DSCP Settings**. La page *Paramètres DSCP* s'affiche.

DSCP Settings

DSCP Value to Traffic Forwarding Queue (1 lowest-4 highest priority) Mapping

Set Port to DSCP mode in the [QoS Port-based Settings page](#)

DSCP	Binary	Decimal	Queue
BE(Default)	000000	0	1 ▾
CS1	001000	8	1 ▾
AF11	001010	10	1 ▾
AF12	001100	12	1 ▾
AF13	001110	14	1 ▾
CS2	010000	16	2 ▾
AF21	010010	18	2 ▾
AF22	010100	20	2 ▾
AF23	010110	22	2 ▾
CS3	011000	24	3 ▾
AF31	011010	26	3 ▾
AF32	011100	28	3 ▾
AF33	011110	30	3 ▾
CS4	100000	32	3 ▾
AF41	100010	34	3 ▾
AF42	100100	36	3 ▾
AF43	100110	38	3 ▾
CS5	101000	40	4 ▾
EF	101110	46	4 ▾
CS6	110000	48	3 ▾
CS7	111000	56	3 ▾

- Collapse to view RFC values only
 Expand to view all DSCP Values

Note: Cliquez sur la page **QoS Port-based Settings** et assurez-vous que le mode Trust est sélectionné comme DSCP afin de continuer. Reportez-vous à l'article [Configurer les paramètres de port QoS sur les modèles RV110W, RV120W et RV220W](#) pour plus de détails.

Collapse to view RFC values only
 Expand to view all DSCP Values

Étape 2. Indiquez s'il convient de répertorier uniquement les valeurs RFC ou de répertorier toutes les valeurs DSCP dans le *tableau des paramètres DSCP* en cliquant sur la case d'option appropriée. Dans cet article, cliquez sur Développer pour afficher toutes les valeurs DSCP pour afficher toutes les valeurs de DSCP.

DSCP Setting Table			
DSCP	Binary	Decimal	Queue
BE(Default)	000000	0	1 ▼
	000001	1	1 ▼
	000010	2	1 ▼
	000011	3	1 ▼
	000100	4	1 ▼
	000101	5	1 ▼
	000110	6	1 ▼
	000111	7	1 ▼
CS1	001000	8	1 ▼
AF11	001001	9	1 ▼
	001010	10	1 ▼
AF12	001011	11	1 ▼
	001100	12	1 ▼
AF13	001101	13	1 ▼
	001110	14	1 ▼
	001111	15	1 ▼
CS2	010000	16	2 ▼
AF21	010001	17	2 ▼
	010010	18	2 ▼
	010011	19	2 ▼
AF22	010100	20	2 ▼
	010101	21	2 ▼

AF23	010110	22	2 ▾
	010111	23	2 ▾
CS3	011000	24	3 ▾
	011001	25	3 ▾
AF31	011010	26	3 ▾
	011011	27	3 ▾
AF32	011100	28	3 ▾
	011101	29	3 ▾
AF33	011110	30	3 ▾
	011111	31	3 ▾
CS4	100000	32	3 ▾
	100001	33	3 ▾
AF41	100010	34	3 ▾
	100011	35	3 ▾
AF42	100100	36	3 ▾
	100101	37	3 ▾
AF43	100110	38	3 ▾
	100111	39	3 ▾
CS5	101000	40	4 ▾
	101001	41	4 ▾
	101010	42	4 ▾

	101011	43	4 ▾
	101100	44	4 ▾
	101101	45	4 ▾
EF	101110	46	4 ▾
	101111	47	4 ▾
CS6	110000	48	3 ▾
	110001	49	3 ▾
	110010	50	3 ▾
	110011	51	3 ▾
	110100	52	3 ▾
	110101	53	3 ▾
	110110	54	3 ▾
	110111	55	3 ▾
CS7	111000	56	3 ▾
	111001	57	3 ▾
	111010	58	3 ▾
	111011	59	3 ▾
	111100	60	3 ▾
	111101	61	3 ▾
	111110	62	3 ▾
	111111	63	3 ▾

Save Restore Default Cancel

Étape 3. Pour chaque valeur DSCP de la *table des paramètres DSCP*, choisissez un niveau de priorité dans la liste déroulante *File d'attente*. La valeur DSCP est mappée à la file d'attente QoS sélectionnée.

Decimal	Queue
0	1 ▾
	1
	2
	3
	4

En général, 4 valeurs sont disponibles pour définir la priorité. Les valeurs par défaut du numéro de file d'attente avec des nombres décimaux r.t sont spécifiées ci-dessous :

- 0-15 — La valeur DSCP par défaut est 1. Cette valeur est la priorité la plus basse.
- 16-23 — La valeur DSCP par défaut est 2.
- 24-39 et 48-63 — La valeur DSCP par défaut est 3.
- 40-47 — La valeur DSCP par défaut est 4. Cette valeur est la priorité la plus élevée.

Étape 4. Cliquez sur **Enregistrer** afin d'appliquer les modifications ou cliquez sur **Restaurer la valeur par défaut** pour revenir aux anciennes valeurs.