

Configuration de Qualité de service (QoS) sur le routeur VPN CVR100W

Objectif

Le Qualité de service (QoS) est un groupe de caractéristiques qui est utilisé pour gérer le trafic réseau efficacement. [La file d'attente à priorité déterminée](#) est une technique de QoS qui place des paquets dans les files d'attente basées sur la priorité du paquet. Le CVR100W prend en charge quatre files d'attente pour chaque port physique sur le périphérique. La file d'attente quatre a le plus prioritaire, alors que la file d'attente une a le plus bas. Le routeur envoie tout le trafic de la file d'attente plus prioritaire avant qu'elle envoie le trafic des files d'attente de faible priorité. Un paquet peut être expédié à une file d'attente basée sur une file d'attente par défaut statique, une valeur CoS, ou une valeur DSCP. [Le Classe de service \(Cos\)](#) et le [Differentiated Services Code Point \(DSCP\)](#) sont des outils de QoS utilisés pour classer une trame ou un paquet respectivement. Cet article explique comment configurer des configurations de file d'attente de QoS sur le CVR100W.

Périphérique applicable

- CVR100W

Version de logiciel

- 1.0.1.19

Configuration QoS

Configurations basées sur port

Étape 1. Ouvrez une session à l'utilitaire de configuration Web et choisissez **QoS > configurations basées sur port de QoS**. La page *Settings basée sur port de QoS* s'ouvre :

LAN Port	Trust Mode	Default Traffic Forwarding Queue for Untrusted Devices. (Port Trust Mode)
1	Port	2
2	DSCP	0
3	CoS	0
4	Port	3

Save Restore Default Cancel

Étape 2. Choisissez un mode de confiance pour chaque port LAN de la liste déroulante de mode de confiance. Le mode de confiance détermine comment le trafic réseau est envoyé

aux files d'attente.

- Port — Le trafic réseau est expédié à une file d'attente statique.
- Cos — Le trafic réseau est donné la priorité à travers le RÉSEAU LOCAL basé sur les valeurs de Classe de service (Cos) configurées sur la *page Settings de cos*. [A cliquez ici](#) pour aller au cos des configurations.
- DSCP — Le trafic réseau est donné la priorité à travers le RÉSEAU LOCAL basé sur le mappage de file d'attente de Differentiated Services Code Point (DSCP) configuré sur la *page Settings de DSCP*. [A cliquez ici](#) pour aller au DSCP des configurations.

Étape 3. Si le mode de confiance est port, choisissez une file d'attente pour le trafic sortant pour le port LAN de la file d'attente par défaut d'expédition du trafic pour la liste déroulante non approuvée de périphériques. La file d'attente 1 est la priorité la plus basse, alors que la file d'attente 4 est la plus prioritaire.

Étape 4. **Sauvegarde de clic** pour sauvegarder les modifications.

Configurations de cos

Étape 1. Ouvrez une session à l'utilitaire de configuration Web et choisissez **QoS > configurations de cos**. La *page Settings de cos* s'ouvre :

CoS Priority	Traffic Forwarding Queue
7	4 (highest)
6	3
5	3
4	2
3	2
2	1 (lowest)
1	1 (lowest)
0	2

Le cos est un champ de 3 bits dans une en-tête Ethernet d'une trame. Cette valeur CoS détermine quelle file d'attente le trafic est expédié basé sur la *page Settings de cos*. Les champs suivants affichent des informations sur la configuration de cos :

- Priorité de cos — Les valeurs CoS qui sont assignées par QoS aux trames. Ces valeurs sont basées sur la nature du trafic. Le cos 7 est le plus prioritaire tandis que le cos 0 est le plus bas.

- 7 — Network Control.
- 6 — Contrôle d'interréseau.
- 5 — Voix.
- 4 — Vidéo.
- 3 — Application stratégique.
- 2 — Excellent effort.
- 1 — Meilleur effort.
- 0 — Fond.

Étape 2. Choisissez une file d'attente d'expédition pour chaque priorité de cos de la liste déroulante de file d'attente d'expédition du trafic.

Étape 3. **Sauvegarde de** clic pour sauvegarder les modifications.

Configurations de DSCP

Le DSCP est un champ de 6 bits dans une en-tête IP d'un paquet qui est utilisé pour classer un paquet. La valeur DSCP détermine à quelle file d'attente le paquet est expédié, basé sur la *page Settings de DSCP*.

Étape 1. Ouvrez une session à l'utilitaire de configuration Web et choisissez **QoS > configurations de DSCP**. La *page Settings de DSCP* s'ouvre :

DSCP Value to Traffic Forwarding Queue Mapping

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

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

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 ▾

Save Restore Default Cancel

Étape 2. Cliquez sur la case d'option qui correspond à l'option désirée d'affichage.

- Effondrement pour visualiser des valeurs RFC seulement — Des valeurs DSCP qui sont définies dans un document du document RFC (RFC) sont affichées.
- Développez pour visualiser toutes les valeurs DSCP — On affiche toutes les nouvelles valeurs DSCP qui ne sont pas définies précédemment.

Étape 3. Choisissez une file d'attente prioritaire pour chaque valeur DSCP de la liste déroulante de file d'attente.

Étape 4. **Sauvegarde de** clic pour sauvegarder les modifications.