

Configuración de cola de QoS en RV215W

Objetivo

La calidad del servicio (QoS) es un grupo de funciones que se utiliza para gestionar el tráfico de red de forma eficaz. La colocación en cola de prioridad es una técnica de QoS que coloca los paquetes en colas según la prioridad del paquete. El RV215W admite cuatro colas para cada puerto físico del dispositivo. La cola cuatro tiene la prioridad más alta mientras que la cola uno tiene la más baja. El router enviará todo el tráfico de la cola de prioridad más alta antes de enviar el tráfico de la cola de prioridad más baja siguiente. Un paquete se puede reenviar a una cola basada en una cola predeterminada estática, un valor CoS o un valor DSCP. La clase de servicio (CoS) y el punto de código de servicios diferenciados (DSCP) son herramientas de QoS utilizadas para clasificar una trama o un paquete respectivamente. CoS es un campo de 3 bits en un encabezado Ethernet de una trama. Este valor de CoS determina a qué cola se reenviará el tráfico basándose en la página *CoS Settings*. DSCP es un campo de 6 bits en un encabezado IP de un paquete que se utiliza para clasificar un paquete. El valor DSCP determina a qué cola se reenviará el paquete basándose en la página *DSCP Settings*.

En este artículo se explica cómo configurar los parámetros de cola de QoS en el RV215W.

Dispositivos aplicables

- RV215W

Versión del software

- 1.1.0.5

Configuración de cola de QoS

Configuración basada en puerto

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad de configuración web y elija **QoS > QoS Port-Based Settings**. Se abre la página *QoS Port-Based Settings*:

QoS Port-based Settings

Ethernet QoS Port-based Setting Table		
LAN Port	Trust Mode	Default Traffic Forwarding Queue for untrusted devices. (Port Trust Mode)
1	Port	1 (lowest)
2	Port	4 (highest)
3	CoS	0
4	DSCP	0

3G QoS Port-based Setting Table		
LAN Port	Trust Mode	Default Traffic Forwarding Queue for untrusted devices. (Port Trust Mode)
1	Port	2
2	Port	2
3	CoS	0
4	DSCP	0

Save Restore Default Cancel

Paso 2. En la lista desplegable Modo de confianza, elija un modo de confianza para cada puerto LAN. El modo de confianza determina cómo se enviará el tráfico de red a las colas.

puerto : el tráfico de red se reenvía a una cola estática elegida en el campo Cola de reenvío de tráfico predeterminada para dispositivos no confiables.

CoS : el tráfico de red se prioriza a través de la LAN en función de los valores de Clase de servicio (CoS) configurados en la página *Configuración de CoS*.

DSCP : el tráfico de red se prioriza a través de la LAN basándose en la asignación de cola de punto de código de servicios diferenciados (DSCP) configurada en la página *Configuración de DSCP*.

Paso 3. Si el modo de confianza es el modo de confianza de puerto, elija una cola para el tráfico saliente para el puerto LAN en la lista desplegable Cola de reenvío de tráfico predeterminada para dispositivos no confiables. La cola uno es la prioridad más baja mientras que la cola cuatro es la prioridad más alta.

Paso 4. Click **Save**.

Configuración de CoS

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad de configuración web y elija **QoS > CoS Settings**. Se abre la página *Configuración de CoS*:

CoS Settings

CoS to Traffic Forwarding Queue Mapping

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

Select the interface to config: Ethernet 3G

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

Save Restore Default Cancel

Los campos siguientes muestran información sobre la configuración de CoS.

· prioridad CoS: los valores CoS que QoS asigna a las tramas. Estos valores se basan en la naturaleza del tráfico. CoS 7 es la prioridad más alta mientras que CoS 0 es la más baja.

- 7: Control de red
- 6 — Control entre redes
- 5 — Voz
- 4 - Vídeo
- 3: aplicación crítica
- 2: Excelente esfuerzo
- 1 - Mejor esfuerzo
- 0 - Antecedentes

Paso 2. Haga clic en el botón de opción correspondiente a la interfaz deseada para la que desea configurar los valores de CoS en el campo Select the Interface to Config (Seleccione la interfaz para la configuración). Esta opción se basa en la interfaz que suministra Internet al RV215W.

· Ethernet: una conexión Ethernet suministra Internet al puerto WAN del RV215W.

· 3G: un módem 3G suministra Internet al puerto USB del RV215W.

Paso 3. En la lista desplegable Cola de reenvío de tráfico, elija una cola de reenvío para cada prioridad de CoS.

Paso 4. Click **Save**.

Configuración de DSCP

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad de configuración web y elija **QoS > DSCP Settings**. Se abre la página *Configuración de DSCP*:

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](#)

Select the interface to config: Ethernet 3G

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

Save Restore Default Cancel

Paso 2. Haga clic en el botón de opción correspondiente a la interfaz deseada para la que desea configurar los valores DSCP en el campo Select the Interface to Config . Esta opción se basa en la interfaz que suministra Internet al RV215W.

·Ethernet: una conexión Ethernet suministra Internet al puerto WAN del RV215W.

·3G: un módem 3G suministra Internet al puerto USB del RV215W.

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](#)

Select the interface to config: Ethernet 3G

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

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

Paso 3. Haga clic en el botón de opción correspondiente a la opción de visualización deseada.

- Contraer sólo para ver los valores RFC: se muestran los valores DSCP definidos en un documento de solicitud de comentario (RFC).

- Expandir para ver todos los valores DSCP: se muestran todos los valores DSCP.

Paso 4. En la lista desplegable Queue (Cola), elija una cola de prioridad para cada valor DSCP.

Paso 5. Click **Save**.