

Configuración de QoS (calidad de servicio) Queue Mapping en las Series RV320 y RV325 VPN Router

Objetivo

En general, las redes gestionan todo el tráfico de la misma manera, y todos los datos tienen la misma posibilidad de ser entregados o descartados. Con QoS (calidad de servicio), puede dar prioridad al tráfico de red específico y, al mismo tiempo, ofrecer un rendimiento óptimo a servicios de menor prioridad. Se trata de una herramienta útil cuando el ancho de banda de la red debe utilizarse de forma más eficaz y para que el rendimiento de la red sea más predecible. Se puede realizar a través del punto de código de servicio diferenciado (DSCP), que utiliza un campo de 6 bits en el encabezado del paquete IP para clasificar el tráfico (capa 3). Este artículo explica cómo cambiar las prioridades de cola para los valores de QoS mencionados arriba en el RV320 y el RV325.

Dispositivos aplicables

Router VPN Dual WAN · RV320
Router VPN Dual WAN · RV325 Gigabit

Versión del software

•v1.1.0.09

QoS:Configuración de CoS/DSCP

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad de configuración web y elija **Administración de puertos > QoS:CoS/DSCP Setting**. Se abre la página *Qos:CoS/DSCP Setting*:

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 a cola

Paso 1. Para cambiar la prioridad de las colas de servicio, navegue hasta el servicio DSCP correspondiente y elija el nivel de prioridad deseado de la lista desplegable de prioridad de cola correspondiente.

| 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 tabla DSCP a cola muestra la siguiente información:

- DSCP: los valores DSCP van de 0 a 63. Una ventaja de DSCP es que tiene una amplia gama de valores para asignar a tráfico diferente, lo que permite una asignación más específica y sofisticada. DSCP funciona en la capa 3 del modelo OSI (Open Systems Interconnection). Sigue la misma categorización que los valores CoS/802.1p pero tiene un rango mayor dentro de cada uno de esos valores.

- 0 a 7: el tráfico que se trata como el mejor esfuerzo se puede asignar en este rango. Mejor esfuerzo. Es el tipo de servicio predeterminado y se recomienda para el tráfico que no es en tiempo real.

- 8 a 23 - Antecedentes. Todo el tráfico que se ejecuta en segundo plano debe asignarse en este rango. Esto incluye transferencias masivas, juegos, etc.

- 24 a 31 — El mejor esfuerzo. Los datos que necesitan entrega con el mejor esfuerzo en prioridad LAN normal. La red no proporciona ninguna garantía sobre la entrega, pero los datos obtienen una velocidad de bits sin especificar y un tiempo de entrega basado en el tráfico. La mayoría de las aplicaciones realizarán el mejor esfuerzo de forma predeterminada.

- 32 a 47: todo el tráfico de vídeo se puede asignar en este rango

- 48 a 63 - Este rango está principalmente destinado al tráfico de voz.

Cola de : muestra la cola de salida (la cola de salida) a la que se asigna el DSCP. La cola

utiliza la cola de prioridad, que va de 1 a 4, siendo 1 la prioridad más baja y 4 la más alta.

Paso 2. Haga clic en **Guardar** para finalizar la configuración de la tabla DSCP a cola.