

Mapeo de cola del QoS (Quality of Service) de la configuración en la serie del VPN Router RV320 y RV325

Objetivo

Las redes manejan generalmente todo el tráfico de manera semejante, y todos los datos tienen una ocasión igual de ser entregado y/o de ser caído. Con el QoS (Quality of Service) usted puede dar prioridad al tráfico de la red específico mientras que da el funcionamiento de mejor esfuerzo a los servicios de la prioridad baja. Esto es una herramienta útil cuando el ancho de banda de la red necesita ser utilizado más con eficacia y hacer el rendimiento de la red más fiable. Puede ser hecha con el Differentiated Service Code Point (DSCP), que utiliza un campo de bit 6 en encabezado del paquete IP para clasificar el tráfico (capa 3). Este artículo explica cómo cambiar las Prioridades de la cola por los valores de QoS mencionados anteriormente en el RV320 y el RV325.

Dispositivos aplicables

- RV320 se doblan VPN Router PÁLIDO
- VPN Router PÁLIDO dual del gigabit RV325

Versión del software

- v1.1.0.09

QoS: Determinación del CoS/DSCP

Paso 1. Inicie sesión a la utilidad de configuración de la red y elija la **administración de puerto > QoS: Determinación del CoS/DSCP**. *El Qos: El CoS/DSCP que fija la página se abre:*

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 la cola

Paso 1. Para cambiar la prioridad de las colas de servicios, navegar al servicio correspondiente DSCP y elegir el nivel de prioridad deseado de la lista desplegable respectiva de la Prioridad de la cola.

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

El DSCP a la tabla de la cola visualiza la siguiente información:

- DSCP — El DSCP valora el rango a partir de la 0 a 63. Una ventaja del DSCP es que tiene una amplia gama de valores a asociar a diverso tráfico, que permite una asignación más específica y más sofisticada. El DSCP trabaja en la capa 3 del modelo OSI (OSI (Open Systems Interconnection)). Sigue la misma clasificación que los valores CoS/802.1p pero tienen un mayor interior cada uno del rango de esos valores.
- 0 a 7 — El tráfico se trata que mientras que mejor esfuerzo se puede asignar en este rango. Mejor esfuerzo. Es el tipo predeterminado de servicio y se recomienda para el tráfico que no es en tiempo real.
- 8 a 23 — Antecedentes. Todo el tráfico que se ejecuta en el fondo necesita ser asignado en este rango. Esto incluye las transferencias masivas, los juegos etc.
- 24 a 31 — Mejor esfuerzo. Los datos que necesita EL mejor esfuerzo para entregar en la prioridad ordinaria LAN. La red no proporciona ninguna garantía en la salida, pero los datos obtienen la Velocidad de bit sin especificar y plazo de expedición basados sobre el tráfico. La mayoría de las aplicaciones omitirán mejor esfuerzo.
- 32 a 47 — Todo el tráfico de video se puede asignar en este rango
- 48 a 63 — Este rango se piensa principalmente para el tráfico de voz.
- Cola — Visualiza la cola de la salida (la cola saliente) a la cual se asocia el DSCP. La cola utiliza la cola prioritaria que se extiende a partir de la 1 a 4, con 1 siendo la prioridad

más baja y 4 el más alto.

Paso 2. **Salvaguardia del tecleo** a acabar de configurar el DSCP a la tabla de la cola.