

Configurazione del mapping delle code QoS (Quality of Service) sui router VPN serie RV320 e RV325

Obiettivo

In generale, le reti gestiscono tutto il traffico allo stesso modo e tutti i dati hanno le stesse probabilità di essere recapitati e/o eliminati. Con QoS (Quality of Service) è possibile assegnare priorità al traffico di rete specifico e al tempo stesso ottimizzare le prestazioni per i servizi con priorità inferiore. Si tratta di uno strumento utile quando la larghezza di banda della rete deve essere utilizzata in modo più efficiente e per rendere le prestazioni della rete più prevedibili. Per classificare il traffico, è possibile usare il DSCP (Differentiated Service Code Point), che usa un campo a 6 bit nell'intestazione del pacchetto IP (livello 3). Questo articolo spiega come modificare le priorità della coda per i valori QoS indicati in precedenza su RV320 e RV325.

Dispositivi interessati

- RV320 Dual WAN VPN Router
- RV325 Gigabit Dual WAN VPN Router

Versione del software

·v1.1.0.09

QoS:Impostazione CoS/DSCP

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **Port Management > QoS:CoS/DSCP Setting** (Gestione porte > QoS:impostazione CoS/DSCP). Viene visualizzata la pagina *Impostazione Qos:CoS/DSCP*:

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 in coda

Passaggio 1. Per modificare la priorità delle code di servizio, passare al servizio DSCP corrispondente e scegliere il livello di priorità desiderato dall'elenco a discesa Priorità coda corrispondente.

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 ▾

Nella tabella da DSCP a coda vengono visualizzate le seguenti informazioni:

- DSCP: i valori DSCP sono compresi tra 0 e 63. Un vantaggio di DSCP è la presenza di un'ampia gamma di valori per il mapping a diversi tipi di traffico, che consente di eseguire mapping più specifici e sofisticati. DSCP opera al livello 3 del modello OSI (Open Systems Interconnection). Segue la stessa classificazione dei valori CoS/802.1p ma ha un intervallo maggiore all'interno di ciascuno di questi valori.

da - 0 a 7: il traffico trattato come massimo sforzo può essere assegnato in questo intervallo. Best-effort. Si tratta del tipo di servizio predefinito ed è consigliato per il traffico non in tempo reale.

- 8-23 — Contesto. Tutto il traffico in esecuzione in background deve essere assegnato in questo intervallo. Ciò include trasferimenti di massa, giochi, ecc.

da - 24 a 31 — Massimo sforzo. I dati che richiedono la distribuzione nel miglior modo possibile sulla normale priorità LAN. La rete non fornisce alcuna garanzia sulla consegna, ma i dati ottengono una velocità in bit e un tempo di consegna non specificati in base al traffico. La maggior parte delle applicazioni utilizzerà il massimo impegno.

- da 32 a 47 - Tutto il traffico video può essere assegnato in questa gamma

- da 48 a 63 — questa gamma è destinata principalmente al traffico vocale.

- Coda - visualizza la coda di uscita (la coda in uscita) a cui è mappato DSCP. La coda utilizza l'accodamento di priorità che va da 1 a 4, dove 1 indica la priorità più bassa e 4 la

più alta.

Passaggio 2. Fare clic su **Save** per completare la configurazione di DSCP nella tabella di coda.