

# Configurazione delle impostazioni DSCP su RV110W

## Obiettivo

Il DSCP (Differentiated Services Code Point) viene utilizzato per specificare le priorità del traffico sull'intestazione IP del frame. Differentiated Services è un modello di servizi multipli in grado di soddisfare diversi requisiti QoS. In questo caso, la rete cerca di fornire un particolare tipo di servizio in base alla QoS specificata da ciascun pacchetto. Questa specifica può verificarsi in modi diversi, ad esempio utilizzando l'impostazione DSCP a 6 bit nei pacchetti IP o negli indirizzi di origine e di destinazione. La rete utilizza la specifica QoS per classificare, contrassegnare, modellare, controllare il traffico e per eseguire le code intelligenti. Viene inoltre utilizzato per diverse applicazioni mission-critical e per fornire QoS end-to-end. In genere, Differentiated Services è appropriato per i flussi aggregati in quanto esegue un livello di classificazione del traffico relativamente approssimativo. Usare il DSCP in modo che il router possa usare i bit di priorità nell'ottetto Type of Service (ToS) per assegnare la priorità al traffico rispetto al QoS nel layer 3.

Questo documento spiega la configurazione delle impostazioni DSCP su Mapping QoS in RV110W Wireless-N VPN firewall.

## Dispositivi interessati

- RV110W

## Configura il valore DSCP per il mapping della coda di inoltro traffico

Passaggio 1. Utilizzare l'utility di configurazione del firewall per scegliere **QoS > Impostazioni DSCP**. Viene visualizzata la pagina *Impostazioni 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](#)

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

**Nota:** Per continuare, fare clic su **Impostazioni basate sulla porta QoS** e verificare che la modalità di attendibilità sia selezionata come DSCP. Per ulteriori informazioni, consultare l'articolo [Configurazione delle impostazioni basate sulla porta QoS sui modelli RV110W, RV120W e RV220W](#).

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

Passaggio 2. Scegliere se elencare solo i valori RFC o tutti i valori DSCP nella *tabella Impostazioni DSCP* facendo clic sul relativo pulsante di opzione. In questo articolo, Espandi per visualizzare tutti i valori DSCP è selezionato per visualizzare tutti i valori di DSCP.

DSCP Setting Table			
DSCP	Binary	Decimal	Queue
BE(Default)	000000	0	1 ▼
	000001	1	1 ▼
	000010	2	1 ▼
	000011	3	1 ▼
	000100	4	1 ▼
	000101	5	1 ▼
	000110	6	1 ▼
	000111	7	1 ▼
CS1	001000	8	1 ▼
AF11	001001	9	1 ▼
	001010	10	1 ▼
AF12	001011	11	1 ▼
	001100	12	1 ▼
AF13	001101	13	1 ▼
	001110	14	1 ▼
	001111	15	1 ▼
CS2	010000	16	2 ▼
AF21	010001	17	2 ▼
	010010	18	2 ▼
	010011	19	2 ▼
AF22	010100	20	2 ▼
	010101	21	2 ▼

AF23	010110	22	2 ▾
	010111	23	2 ▾
CS3	011000	24	3 ▾
AF31	011001	25	3 ▾
	011010	26	3 ▾
	011011	27	3 ▾
AF32	011100	28	3 ▾
	011101	29	3 ▾
AF33	011110	30	3 ▾
	011111	31	3 ▾
CS4	100000	32	3 ▾
AF41	100001	33	3 ▾
	100010	34	3 ▾
	100011	35	3 ▾
AF42	100100	36	3 ▾
	100101	37	3 ▾
AF43	100110	38	3 ▾
	100111	39	3 ▾
CS5	101000	40	4 ▾
	101001	41	4 ▾
	101010	42	4 ▾

	101011	43	4 ▾
	101100	44	4 ▾
	101101	45	4 ▾
EF	101110	46	4 ▾
	101111	47	4 ▾
CS6	110000	48	3 ▾
	110001	49	3 ▾
	110010	50	3 ▾
	110011	51	3 ▾
	110100	52	3 ▾
	110101	53	3 ▾
	110110	54	3 ▾
	110111	55	3 ▾
CS7	111000	56	3 ▾
	111001	57	3 ▾
	111010	58	3 ▾
	111011	59	3 ▾
	111100	60	3 ▾
	111101	61	3 ▾
	111110	62	3 ▾
	111111	63	3 ▾

Save    Restore Default    Cancel

Passaggio 3. Per ogni valore DSCP nella *tabella Impostazioni DSCP*, scegliere un livello di priorità dall'elenco a discesa *Coda*. In questo modo il valore DSCP viene mappato alla coda QoS selezionata.

Decimal	Queue
0	1 ▾
	1
	2
	3
	4

In genere sono disponibili 4 valori per impostare la priorità. I valori predefiniti per i numeri decimali w.r.t dei numeri di coda sono specificati di seguito:

- 0-15: il valore DSCP predefinito è 1. Questo valore rappresenta la priorità più bassa.
- 16-23 — Il valore DSCP predefinito è 2.
- 24-39 e 48-63 — Il valore DSCP predefinito è 3.
- 40-47: il valore DSCP predefinito è 4. Questo valore rappresenta la priorità più alta.

Passaggio 4. Fare clic su **Save** per applicare le modifiche o su **Restore Default** per ripristinare i valori precedenti.