

Impostazioni DSCP su RV130 e RV130W

Obiettivo

Il DSCP (Differentiated Services Code Point) viene usato per classificare il traffico di rete e assegnare diversi livelli di servizio ai pacchetti contrassegnandoli con codici DSCP nel campo dell'intestazione IP. Le impostazioni DSCP determinano il modo in cui i valori DSCP vengono mappati a QoS (Quality of Service), che è un metodo per gestire i livelli di priorità del traffico in una rete. La rete cerca di fornire un particolare tipo di servizio in base alla QoS specificata da ciascun pacchetto. DSCP è 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. Tramite DSCP, il router può utilizzare i bit di priorità nell'ottetto Type of Service (ToS) per assegnare la priorità al traffico rispetto al QoS nel layer 3.

Lo scopo di questo documento è mostrare come configurare le impostazioni DSCP sui router RV130 e RV130W.

Dispositivi interessati

RV130

RV130W

Configura impostazioni DSCP

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **QoS > Impostazioni DSCP**. Viene visualizzata la pagina *Impostazioni DSCP*:

DSCP Settings

DSCP Value to Traffic Forwarding Queue (1:lowest -> 3:highest priority) Mapping

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

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

DSCP Setting Table			
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	2 ▾
AF31	011010	26	2 ▾
AF32	011100	28	2 ▾
AF33	011110	30	2 ▾
CS4	100000	32	2 ▾
AF41	100010	34	2 ▾
AF42	100100	36	2 ▾
AF43	100110	38	2 ▾
CS5	101000	40	3 ▾
EF	101110	46	3 ▾
CS6	110000	48	2 ▾
CS7	111000	56	2 ▾

Nota: Affinché le modifiche successive siano effettive, è necessario impostare la modalità di attendibilità sulla modalità DSCP per la porta a cui si desidera applicare le impostazioni DSCP. Se la porta non è stata impostata sulla modalità DSCP, fare clic su **Impostazioni basate sulla porta QoS**. Per ulteriori informazioni, consultare l'articolo [Impostazioni basate sulla porta QoS sui modelli RV130 e RV130W](#).

DSCP Settings

DSCP Value to Traffic Forwarding Queue (1:lowest -> 3:highest priority) Mapping

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

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

DSCP Setting Table			
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	2
AF31	011010	26	2
AF32	011100	28	2
AF33	011110	30	2
CS4	100000	32	2
AF41	100010	34	2
AF42	100100	36	2
AF43	100110	38	2
CS5	101000	40	3
EF	101110	46	3
CS6	110000	48	2
CS7	111000	56	2

Passaggio 2. Fare clic sul pulsante di opzione **Espandi per visualizzare tutti i valori DSCP** per elencare tutti i valori DSCP invece di elencare solo i valori RFC nella tabella *Impostazioni DSCP*.

DSCP Settings

DSCP Value to Traffic Forwarding Queue (1:lowest -> 3:highest priority) Mapping

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

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

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

Nota: I valori RFC forniscono la relazione consigliata tra le classi di servizio e l'assegnazione DSCP.

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.

DSCP Setting Table			
DSCP	Binary	Decimal	Queue
BE(Default)	000000	0	1
	000001	1	1
	000010	2	2
	000011	3	3
	000100	4	1

Nota: Sono disponibili 3 valori da impostare per indicare il livello di priorità. Numeri più alti indicano livelli di priorità più alti.

Passaggio 4. Per applicare le modifiche, fare clic su **Salva**.

CS7	111000	56	2
	111001	57	2
	111010	58	2
	111011	59	2
	111100	60	2
	111101	61	2
	111110	62	2
	111111	63	2

Save Restore Default Cancel

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).