

DSCP-Einstellungen für den RV130 und den RV130W

Ziel

Differentiated Services Code Point (DSCP) wird verwendet, um Netzwerkverkehr zu klassifizieren und Pakete durch Markierung mit DSCP-Codes im IP-Header-Feld mit unterschiedlichen Servicelevels zu versehen. Die DSCP-Einstellungen bestimmen, wie die DSCP-Werte Quality of Service (QoS) zugeordnet werden, einer Methode zur Verwaltung von Prioritätsstufen des Datenverkehrs in einem Netzwerk. Das Netzwerk versucht, eine bestimmte Art von Dienst auf der Grundlage der durch die einzelnen Pakete angegebenen QoS bereitzustellen. DSCP wird auch für verschiedene geschäftskritische Anwendungen und für die End-to-End-QoS verwendet. In der Regel eignen sich Differentiated Services für aggregierte Datenflüsse, da sie eine relativ grobe Klassifizierung des Datenverkehrs durchführen. Über DSCP kann der Router die Prioritätsbits im ToS-Oktett (Type of Service) verwenden, um den Datenverkehr gegenüber QoS in Layer 3 zu priorisieren.

In diesem Dokument wird erläutert, wie Sie die DSCP-Einstellungen auf den Routern RV130 und RV130W konfigurieren.

Unterstützte Geräte

- RV130
- RV130W

Konfigurieren der DSCP-Einstellungen

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und wählen Sie **QoS > DSCP Settings**. Die Seite *DSCP Settings* (DSCP-Einstellungen) wird geöffnet:

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 ▾

Anmerkung: Damit spätere Änderungen wirksam werden, muss für den Port, auf den die DSCP-Einstellungen angewendet werden sollen, der Vertrauensmodus auf den DSCP-Modus festgelegt werden. Wenn Sie den Port nicht auf den DSCP-Modus eingestellt haben, klicken Sie auf die **Seite "QoS Port-based Settings"**. Weitere Informationen finden Sie im Artikel "[QoS Port Based Settings on the RV130 and RV130W](#)" ([QoS-portbasierte Einstellungen für den RV130 und den 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

Schritt 2: Klicken Sie auf das Optionsfeld **Erweitern**, um alle DSCP-Werte anzuzeigen, um alle DSCP-Werte aufzulisten, anstatt nur RFC-Werte in der Tabelle mit den *DSCP-Einstellungen* aufzulisten.

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

Anmerkung: Die RFC-Werte stellen die empfohlene Beziehung zwischen Dienstklassen und der DSCP-Zuweisung dar.

Schritt 3: Wählen Sie für jeden DSCP-Wert in der Tabelle mit *DSCP-Einstellungen* eine Prioritätsebene aus der Dropdown-Liste *Warteschlange*. Dadurch wird der DSCP-Wert der ausgewählten QoS-Warteschlange zugeordnet.

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

Anmerkung: Es stehen drei Werte zur Verfügung, die die Prioritätsebene angeben. Höhere Zahlen bedeuten höhere Prioritätsstufen.

Schritt 4: Klicken Sie auf **Speichern**, um die Änderungen zu übernehmen.

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

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.