

# Configuración de los parámetros DSCP en RV110W

## Objetivo

El punto de código de servicios diferenciados (DSCP) se utiliza para especificar las prioridades de tráfico en el encabezado IP de la trama. Servicios diferenciados es un modelo de servicio múltiple que puede satisfacer diferentes requisitos de QoS. Aquí, la red intenta ofrecer un tipo particular de servicio basado en la QoS especificada por cada paquete. Esta especificación puede ocurrir de diferentes maneras, por ejemplo, usando la configuración DSCP de 6 bits en paquetes IP o direcciones de origen y destino. La red utiliza la especificación de QoS para clasificar, marcar, modelar, controlar el tráfico y realizar colas inteligentes. También se utiliza para varias aplicaciones críticas y para proporcionar QoS integral. Normalmente, los servicios diferenciados son adecuados para los flujos agregados porque realizan un nivel relativamente bajo de clasificación del tráfico. Utilice el DSCP para que el router pueda utilizar los bits de prioridad en el octeto Tipo de servicio (ToS) para dar prioridad al tráfico sobre QoS en la capa 3.

Este documento explica la configuración de la configuración DSCP en el mapeo de QoS en el firewall VPN Wireless-N RV110W.

## Dispositivos aplicables

- RV110W

## Configuración del Valor DSCP para la Asignación de Cola de Reenvío de Tráfico

Paso 1. Utilice la utilidad de configuración del firewall para elegir **QoS > Configuración DSCP**. Se abre la página *Configuración 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:** Haga clic en la página [QoS Port-based Settings](#) y asegúrese de que Trust Mode esté seleccionado como DSCP para continuar. Consulte el artículo [Configuración de los parámetros basados en puerto QoS en el RV110W, RV120W y RV220W](#) para obtener más detalles.

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

Paso 2. Elija si desea enumerar sólo los valores RFC o si desea enumerar todos los valores DSCP en la *Tabla de Configuración DSCP* haciendo clic en el botón de opción correspondiente. En este artículo, se hace clic en Expandir para ver todos los valores DSCP para ver todos los valores de 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 ▾ |
|      | 011001 | 25 | 3 ▾ |
| AF31 | 011010 | 26 | 3 ▾ |
|      | 011011 | 27 | 3 ▾ |
| AF32 | 011100 | 28 | 3 ▾ |
|      | 011101 | 29 | 3 ▾ |
| AF33 | 011110 | 30 | 3 ▾ |
|      | 011111 | 31 | 3 ▾ |
| CS4  | 100000 | 32 | 3 ▾ |
|      | 100001 | 33 | 3 ▾ |
| AF41 | 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

Paso 3. Para cada valor DSCP en la *Tabla de Configuración DSCP*, elija un nivel de prioridad en la lista desplegable *Cola*. Esto asigna el valor DSCP a la cola de QoS seleccionada.

| Decimal | Queue |
|---------|-------|
| 0       | 1 ▾   |
|         | 1     |
|         | 2     |
|         | 3     |
|         | 4     |

Generalmente hay 4 valores disponibles para establecer la prioridad. A continuación se especifican los valores predeterminados para los números decimales w.r.t del número de cola:

- 0-15: el valor DSCP predeterminado es 1. Este valor es la prioridad más baja.
- 16-23: el valor DSCP predeterminado es 2.
- 24-39 y 48-63: el valor DSCP predeterminado es 3.
- 40-47: el valor DSCP predeterminado es 4. Este valor es la prioridad más alta.

Paso 4. Haga clic en **Guardar** para aplicar los cambios o haga clic en **Restaurar valor predeterminado** para volver a los valores anteriores.