

Calidad de Servicio QoS

Mediante esta funcionalidad se permite priorizar un tipo de tráfico sobre el otro. Por lo general se utiliza para darle más prioridad al tráfico de VOZ que el tráfico de DATOS.

- NC-WR624, WR644, DS224, DS244 Series

La calidad de servicio se configura desde el menú **Advanced Setup > Quality of Service > QoS Queue**. Seleccionamos el Custom Profile, lo habilitamos, y podemos aplicar marcado DSCP, y habilitar las colas de prioridad que usaremos más adelante:

The screenshot displays the web interface for the NuCom NC-WR624WTV Home Gateway. The left sidebar shows a navigation menu with 'Advanced Setup' selected, and 'QoS Queue' highlighted under the 'Quality of Service' section. The main content area is titled 'QoS Global Settings' and includes the following configuration options:

- Enable QoS Profile: Custom Profile (Changing profile will affect all QoS settings)
- Enable:
- Upstream Bandwidth: 0 Kbps (0 means no rate limit)
- Scheduling Policy: SP
- Enable Force Bandwidth:
- DSCP/TC Mark:
- 802.1P Tag:
- TCP Connection Number Limit:

Below these settings is the 'Upstream Queue Settings' section, which contains a table with 8 rows. The first two rows are enabled, and the remaining six are disabled.

Number	Enable	Priority(1 is the highest)
1	<input checked="" type="checkbox"/>	1
2	<input checked="" type="checkbox"/>	2
3	<input type="checkbox"/>	3
4	<input type="checkbox"/>	4
5	<input type="checkbox"/>	5
6	<input type="checkbox"/>	6
7	<input type="checkbox"/>	7
8	<input type="checkbox"/>	8

At the bottom of the settings area, there are 'Apply' and 'Refresh' buttons.

A continuación, en el menú *QoS Classification*, crearemos las reglas con los criterios de clasificación QoS. Donde añadiremos el flujo con el criterio de clasificación para que, a todo el tráfico que coincida con la regla, se le aplique la cola correspondiente de mayor o menor prioridad.

Por ejemplo, para la VoIP se puede añadir un criterio de clasificación basado en el interfaz WAN de VOIP, fijando como IP de destino la IP del servidor SIP, indicando el tipo de protocolo y puertos de uso, seleccionando la cola de QoS de mayor prioridad y marcado DSCP y 802.1p tag esperado por la cabecera.

The screenshot displays the 'QoS Classification Settings' page. The left sidebar shows a navigation tree with 'QoS Classification' selected. The main content area is divided into three sections:

- Enable:** A checkbox is checked and highlighted with a red box.
- Classification Traffic Base:** A series of input fields and dropdown menus. The 'WAN Connection' dropdown is highlighted with a red box. The 'Destination Address' and 'Destination Mask' fields are also highlighted with red boxes. Other fields include IP Version (IPv4), LAN Interface, Source MAC, Destination MAC, VLAN, 802.1P, Source Address, Source Mask, DSCP, IP Protocol Type, Source Port Range, and Destination Port Range.
- Classification Match Result:** A section with three dropdown menus: 'Queue' (set to 1), 'DSCP', and '802.1P Tag'. The 'Queue' dropdown is highlighted with a red box.

At the bottom of the form are three buttons: 'Back', 'Apply', and 'Refresh'.

Hay operadores que utilizan la misma conexión WAN para el acceso a Internet y para la VoIP, y otros que utilizan varias conexiones priorizando por VLAN. Por lo que también pueden usarse estos criterios.

Así mismo se recomienda evitar problemas de doble NAT, dejando la cabecera en modo Bridge para que sea el Gateway el que haga las labores de routing.