

Параметры QoS



Успешно сдайте бесплатный сертификационный экзамен в Академии "Инфинет" и получите статус сертифицированного инженера Инфинет.

[Пройти сертификационный экзамен](#)

QoS-менеджер – это удобный и гибкий механизм для управления потоками данных, проходящими через устройство. Можно создать до 200 логических каналов QoS, характеризующихся различными свойствами (такими как уровень приоритета и скорость передачи данных), а затем назначать этим каналам потоки данных в соответствии со специальными правилами. Пакеты, проходя по разным каналам, изменяют свои свойства и свойства соответствующих им потоков данных. На устройствах применяется принцип взвешенной приоритизации (weighted fair queuing).

Авто приоритизация			
RTP пакеты:	<input checked="" type="checkbox"/>	Dot1p метки:	<input checked="" type="checkbox"/>
IP DSCP:	<input type="checkbox"/>	IP тип сервиса	<input type="checkbox"/>
IPIP/GRE Tunnel:	<input type="checkbox"/>	MPLS:	<input type="checkbox"/>
TCP Acks:	<input type="checkbox"/>	PPPoE:	<input type="checkbox"/>

Разное	
Приоритизация ICMP:	<input checked="" type="checkbox"/>

Рисунок – Параметры QoS по умолчанию

Параметры QoS, которые могут быть выбраны для приоритизации трафика:

Параметр QoS	Описание
RTP пакеты	<ul style="list-style-type: none"> Включить/отключить автоприоритизацию для всего RTP трафика, независимо от IP источника или назначения Обнаруживает и назначает приоритет RTP пакетам (например, если пакет будет признан голосовым, ему будет назначен приоритет 2 независимо от ранее назначенных приоритетов) Включено по умолчанию
Dot1p метки	<ul style="list-style-type: none"> Включить/отключить автоприоритизацию для пакетов с меткой приоритета IEEE 802.1p Обнаруживает и назначает приоритет пакетам в соответствии с метками 802.1p Включено по умолчанию
IPIP/GRE Tunnel	<ul style="list-style-type: none"> Включить/отключить автоприоритизацию для туннелированного трафика. Разрешает приоритезацию внутри «туннелей»
MPLS	<ul style="list-style-type: none"> Включить/отключить автоприоритизацию для пакетов с меткой MPLS
IP DSCP	<ul style="list-style-type: none"> Включить/отключить автоприоритизацию для пакетов с меткой DiffServ
IP тип сервиса	<ul style="list-style-type: none"> Включить/отключить автоприоритизацию для пакетов с ненулевым полем ToS Обнаруживает и назначает приоритет пакетам в соответствии с метками IP ToS
Подтверждения TCP	<ul style="list-style-type: none"> Включить/отключить автоприоритизацию для пакетов TCP ACK Автоматически назначает приоритет пакетам TCP ACK
PPPoE	<ul style="list-style-type: none"> Включить/отключить автоприоритизацию для пакетов внутри туннелей PPPoE

Приоритизация ICMP	<ul style="list-style-type: none">• Включить/отключить автоприоритизацию для пакетов ICMP• Разрешает приоритизацию ICMP-трафика• Не повышает приоритет пакетов ping (хотя они являются пакетами ICMP)
--------------------	---

Таблица - QoS



ВНИМАНИЕ

Обратите внимание на информацию в нижней части страницы [«Применение, проверка и предварительный просмотр конфигурации»](#), поясняющую действие кнопок **«Применить»**, **«Проверить»** и **«Предпросмотр»**.