

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:	☒	Dot1p метки:	☒	IPIP/GRE Tunnel:	☐	MPLS:	☐
IP DSCP:	☐	IP тип сервиса	☐	TCP Acks:	☐	PPPoE:	☐

Разное

Приоритизация ICMP:	☒
---------------------	-------------------------------------

Рисунок – Параметры QoS по умолчанию

Параметры QoS, которые могут быть выбраны для приоритизации трафика:

Параметр QoS	Описание
RTP пакеты	- 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	- 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	Включить/отключить автоприоритизацию для туннелированного трафика. Разрешает приоритизацию внутри «туннелей»
MPLS	Включить/отключить автоприоритизацию для пакетов с меткой MPLS
IP DSCP	Включить/отключить автоприоритизацию для пакетов с меткой DiffServ
IP тип сервиса	- Включить/отключить автоприоритизацию для пакетов с ненулевым полем ToS - Обнаруживает и назначает приоритет пакетам в соответствии с метками IP ToS
Подтверждения TCP	- Включить/отключить автоприоритизацию для пакетов TCP ACK - Автоматически назначает приоритет пакетам TCP ACK
PPPoE	Включить/отключить автоприоритизацию для пакетов внутри туннелей PPPoE

Приоритезация ICMP	• Включить/отключить автоприоритизацию для пакетов ICMP • Разрешает приоритизацию ICMP-трафика • Не повышает приоритет пакетов ping (хотя они являются пакетами ICMP)
--------------------	---

Таблица - QoS