

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).

The screenshot shows a configuration window for QoS parameters. The 'Авто приоритизация' (Auto Prioritization) section is active, displaying several options with checkboxes: RTP пакеты (checked), Dot1p метки (checked), IPIP/GRE Tunnel (unchecked), MPLS (unchecked), IP DSCP (unchecked), IP тип сервиса (unchecked), TCP Acks (unchecked), and PPPoE (unchecked). Below this, the 'Разное' (Miscellaneous) section is also active, showing 'Приоритизация ICMP' (checked).

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