Контроль трафика



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

Пройти сертификационный экзамен

Раздел "Контроль трафика" позволяет управлять потоками данных, проходящих через устройство. Можно создать до 200 логических каналов с разными свойствами (такими как уровень приоритетов и скорость передачи данных), а затем назначать этим каналам потоки данных в соответствии со специальными правилами.

Помимо канала можно так же назначить класс обслуживания и определить его полосу пропускания. Класс используется для распределения пропускной способности между различными каналами.

В настройках по умолчанию классы отсутствуют. Чтобы создать новый класс, нажмите кнопку «Add Class».

Параметр	Описание
Class	Номер класса обслуживания (в пределах диапазона 1-200)
Макс.	Установить максимальную скорость передачи (в кбит/с)

В настройках по умолчанию каналы также отсутствуют. Чтобы создать логические каналы, нажмите кнопку "Добавить канал":

▼ Контроль трафика

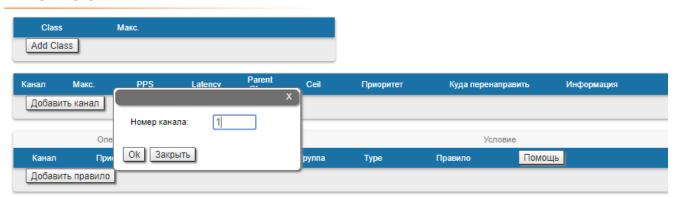


Рисунок - Добавление логического канала

В разделе "Приоритизация трафика" могут быть настроены следующие параметры логических каналов:

Параметр логического канала	Описание
Канал	 Номер логического канала (в пределах диапазона 1-200)
Макс.	 Установить максимальную скорость передачи (в кбит/с) Вы можете ограничить трафик данных в пределах логического канала, задав максимальную скорость передачи в килобитах в секунду
PPS	 Установить максимальную пакетную скорость передачи (в pps) Вы можете ограничить трафик данных в пределах логического канала, задав максимальную скорость передачи в пакетах в секунду

Latency	 Установить время задержки пакета (значение между 5 и 200 мс) для каждого канала Если значение не задано, используется время задержки по умолчанию Определяет максимальное время нахождения пакета в очереди Если время ожидания превысило установленное значение "Latency", пакеты отбрасываются
Parent Class	• Установить принадлежность вышестоящему классу.
Ceil	 Установить максимальную негарантированную пропускную способность в процентах от полосы вышестоящего класса или в Кбит/с. Если значение не указано, свободная пропускная способность класса распределяется между каналами равномерно, в зависимости от загрузки.
Приоритет	 Установить приоритет для всех пакетов, проходящих через определенное правило: "Up to" – повышает приоритет пакета до указанной величины, если он имел более низкий приоритет "Set" – назначает пакету новый приоритет независимо от того, какой приоритет он имел до этого
Куда перенаправить	 Установить IP-адрес шлюза (только для режима маршрутизатора) Весь поток перенаправляется на указанный IP-адрес независимо от текущих настроек маршрутизации Может быть полезно, когда маршрутизатор служит устройством доступа к сети и несколько различных клиентов хотят получить доступ к различным операторам через одно устройство
Информация	• Добавить краткое описание созданного логического канала

Таблица – Параметры логического канала

Чтобы удалить существующий логический канал, нажмите кнопку "**Удалить канал**" в строке с параметрами данного канала.

Чтобы создать новое правило управления трафиком, нажмите кнопку "**Добавить правило**".

Параметры правил управления трафиком	Описание
Канал	 Выбрать логический канал из выпадающего списка Все параметры этого правила применяются к выбранному каналу
Приоритет	 Установить приоритет для всех пакетов, проходящих через данное правило: "Up to" – повышает приоритет пакета до указанной величины, если он имел более низкий приоритет "Set" – назначает пакету новый приоритет независимо от того, какой приоритет он имел до этого
Направление	 Установить направление действия правила фильтрации: "Вход" – правило используется для обработки входящего трафика "Выход" – правило используется для обработки исходящего трафика и для фильтрации пакетов после маршрутизации
Интерфейс	 Установить интерфейс для применения правила Все доступные интерфейсы (физические и логические) отображаются в раскрывающемся списке Если выбрана опция "Все", правило применяется ко всем доступным интерфейсам

Title

Группа	 Установить номер группы коммутации для применения правила Группа коммутации должна быть предварительно создана
Туре	Позволяет выбрать тип правила согласно которому будет производиться фильтрация: ■ "IPFW" правила "IP Firewall" ■ "PCAP» фильтрация в соответствии с выражением PCAP
Правило	 Указать РСАР-фильтр или правило "IP Firewall" Синтаксис РСАР-выражений см. раздел "Подробное описание синтаксиса правил фильтрации" Чтобы проверить синтаксис выражения в поле "Правило", нажмите кнопку "Проверка"

Таблица — Правила управления трафиком (Traffic Shaping)

Чтобы удалить существующее правило управления трафиком, нажмите кнопку "**Удалить прав.**" в соответствующей строке.