

Содержание

1 Абоненты и услуги	3
<i>Добавление нового абонента</i>	3
<i>Редактирование абонента</i>	3
<i>Групповое подключение / отключение услуг</i>	3
<i>Групповое подключение / отключение тарифных планов</i>	4
<i>Управление статусами авторизации абонента</i>	4
Установка статуса	4
Сброс статуса	4
<i>Удаление</i>	4
<i>Принудительная синхронизация абонентов</i>	5
<i>Обновление</i>	5
<i>Пинг абонента</i>	5
<i>Управление L2-свойствами абонента</i>	5
Установка свойств	6
Удаление свойств	6

1 Абоненты и услуги

Данный раздел позволяет управлять списком всех абонентов на оборудовании DPI и привязывать к ним услуги.

Синхронизация списков производится по расписанию каждые 30 минут.

Имеется возможность добавить абонентов со следующими типами связи:

- Одиночная: одному логину (абоненту) присваивается только один ip адрес
- Мульти: одному логину (абоненту) может быть присвоено несколько ip адресов, а также это может быть диапазон адресов и CIDR
- Без связи: у абонента нет логина, а услуги присваиваются через ip адрес

Для перехода в раздел нажмите пункт меню Управление DPI, затем нажмите пункт меню Абоненты и услуги.

Добавление нового абонента

Чтобы добавить нового абонента, нажмите на кнопку **«Добавить абонента»**. Введите параметры: тип привязки, логин, пароль, выберете нужные услуги и тариф.

Редактирование абонента

Для редактирования параметров нажмите на кнопку **«Изменить»**.

Можно менять Логин и IP адрес абонента. Для абонента "Без связи" можно менять только IP адрес. Можно подключать и отключать услуги и тарифные планы.

Примечание: если абонент имеет связь "Мульти", то подключение и отключение услуг и тарифных планов будет производиться для всех IP адресов абонента.

Данное действие можно произвести в окне «Профиль» справа от списка абонентов.

Групповое подключение / отключение услуг

Для подключения или отключения нескольких услуг нескольким абонентам одновременно выберете абонентов и нажмите на кнопку **«Услуги»**.

Групповое подключение / отключение тарифных планов

Для подключения или отключения тарифного плана нескольким абонентам одновременно выберите абонентов и нажмите на кнопку **«Тарифы»**.

Управление статусами авторизации абонента

Для управления статусом авторизации для нескольких или всех абонентов одновременно выберите абонентов и нажмите на кнопку **«Статус авторизации»**.

Данное действие можно произвести в окне «Авторизация» справа от списка абонентов.

Установка статуса

В форме Управления авторизацией установите необходимые параметры и нажмите кнопку **"Сохранить"**.

Параметры:

- Статус авторизации: неизвестен (unk), авторизован (auth), неавторизован (noauth).
Статус «неизвестен» аналогичен команде subs auth clear, статус авторизации «неавторизован» - это аналог получения Access-Reject от Радиуса, «авторизован» - аналог Access-Ассепт
- Время действия авторизации.

Сброс статуса

В форме Управления авторизацией нажмите кнопку **"Сбросить"** и подтвердите действие в всплывающем окне.

Сброс статуса авторизации абонентов. Статус авторизации устанавливается в «неизвестен», что приведет к отправке запроса L3-авторизации по приходе пакета от абонента.

Удаление

Для удаления абонента из списка нажмите на кнопку **«Удалить»**.

Принудительная синхронизация абонентов

Для синхронизации абонентов выберете абонентов из списка и нажмите на кнопку «**Принудительная синхронизация**».

Обновление

Для обновления списка абонентов нажмите на кнопку «**Обновить**».

Пинг абонента

Выделите абонента и в форме редактирования перейдите на вкладку "Пинг" как показано на рисунке ниже.

Отправка абоненту ICMP echo request (ping). Аналог системной команды ping. Работает только в режиме L2 BRAS.

L2-свойства абонента берутся из UDR, но их можно явно переопределить (все или только некоторые) следующими параметрами:

- MAC-адрес абонента;
- VLAN или QinQ абонента;
- Индекс DNA-интерфейса, в который посылать пакет.

Опции команды пинг:

- Число пингов, 0 - бесконечно (окончание по Ctrl-C)
- Длина payload, байт, по умолчанию 64. Следует отметить, что команда subs ping не умеет фрагментировать пакеты, всегда отправляет один пакет, так что длина payload ограничена сверху 1400 байт.
- Значение поля TTL, по умолчанию 32



Существующие ограничения: команда может не работать в режиме мультикластера без агрегации.

Управление L2-свойствами абонента

Выделите абонента и в форме редактирования перейдите на вкладку "L2-свойства" как показано на рисунке ниже.

Установка свойств

Для того, чтобы установить L2-свойства абоненту нажмите кнопку "Сохранить".

Список свойств, которые можно установить через форму:

- Тип сессии
- Статус сессии
- MAC-адрес
- VLAN или QinQ
- Индекс in_dev интерфейса
- Время окончания срока действия
- Выходной MAC-адрес
- Выходной VLAN
- Отключить или нет локальное подключение для абонента
- Свойство 'route_via'(IPv4|IPv6|undef)
- IPv4 маска подсети
- Opt82 CircuitId
- Opt82 Remoteld

Так же можно установить опцию "Не сохранять изменения в URD".

Удаление свойств

В форме Управления L2-свойствами нажмите кнопку "Удалить" и подтвердите действие в всплывающем окне.



ВАЖНО: Данное действие фактически удалит IP-адрес из внутренней БД. Для удаления конкретного свойства абонента установите свойство в значение пустой строки в форме Управления L2-свойствами.