

Table of Contents

9 Абоненты и услуги	3
----------------------------------	---

9 Абоненты и услуги

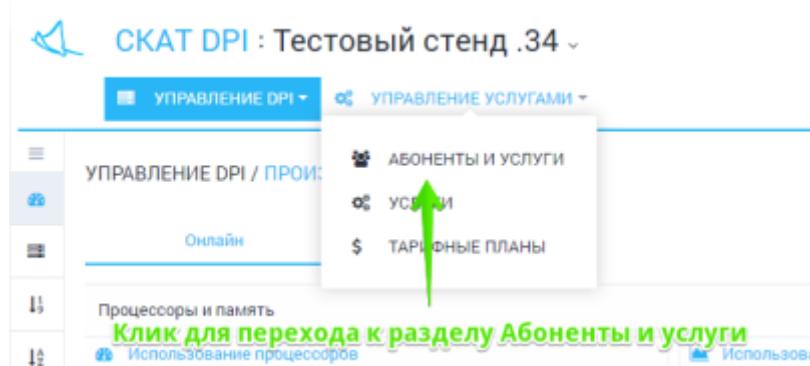
Данный раздел позволяет управлять списком всех абонентов на оборудовании DPI и привязывать к ним услуги (пока без профилей - в разработке).

Синхронизация списков производится по расписанию каждые 30 минут.

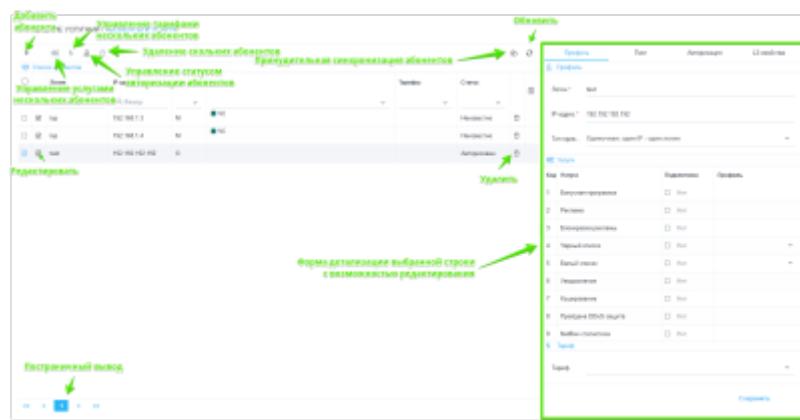
Имеется возможность добавить абонентов со следующими типами связи:

- 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 откройте меню Управление услугами и нажмите "Абоненты и услуги".



Откроется раздел как на картинке ниже.



В разделе имеются возможности:

- Просмотр списка абонентов и подключенных услуг с возможностью фильтрации
- Детализация по абоненту
- Добавлять / редактировать абонента
- Подключать / отключать услуги
- Выполнять групповые операции
- Подключать / отключать тарифный план
- Управлять статусом авторизации абонентов

- Пинговать абонента
- Управление L2-свойствами абонента

Добавление нового абонента

Нажмите кнопку Добавить. Внизу таблицы добавится новая строка и откроется форма как на картинке ниже.

Код услуги	Подключена	Профиль
1 Бонусная программа	<input type="checkbox"/> Нет	
2 Реклама	<input type="checkbox"/> Нет	
3 Блокировка рекламы	<input type="checkbox"/> Нет	
4 Чёрный список	<input type="checkbox"/> Нет	
5 Белый список	<input type="checkbox"/> Нет	
6 Уведомление	<input type="checkbox"/> Нет	
7 Коцервование	<input type="checkbox"/> Нет	
8 Тариф	<input type="checkbox"/> Нет	

Выберите тип связи, заполните поля Логин и IP-адрес. Подключите нужные услуги. Нажмите Сохранить.

Редактирование абонента

Редактировать абонента можно как через форму детализации (справа), так и через отдельную форму, если нажать на значок Редактировать напротив абонента.

Форма для управления услугами абонентов.

Логин: 0

IP-адрес: 12.12.12.12

Тип грань: Одиночный адрес IP – один клиент

Услуги:

Код услуги	Подключена	Профиль
1 Банусная программа	<input type="checkbox"/> Нет	
2 Реклама	<input type="checkbox"/> Нет	
3 Блокировка рекламы	<input type="checkbox"/> Нет	
4 Чёрный список	<input checked="" type="checkbox"/> Да	
5 Белый список	<input checked="" type="checkbox"/> Да	
6 Уведомление	<input type="checkbox"/> Нет	
7 Кэширования	<input type="checkbox"/> Нет	
Тариф:	20mbit	

Закрыть **Сохранить**

Список IP-адресов:

- 0006647002502611.00040 95.153.68.91
- 0006647002502611.00040 62.221.77.216

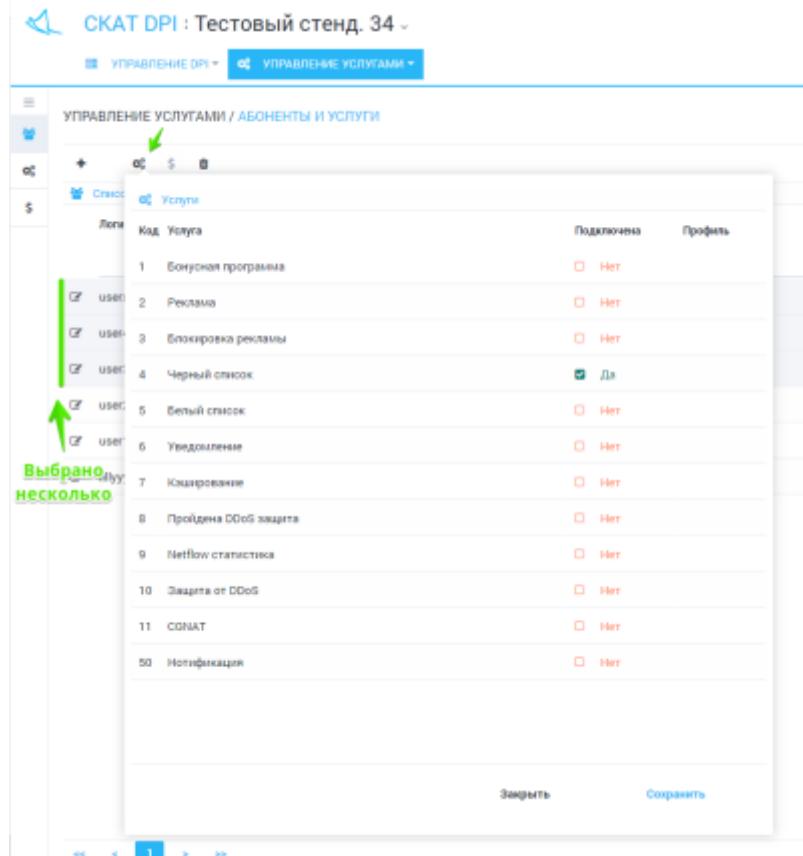
Можно менять Логин и IP адрес абонента. Для абонента "Без связи" можно менять только IP адрес. Можно подключать и отключать услуги и тарифные планы.

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

Групповое подключение / отключение услуг

Имеется возможность подключать и отключать услуги сразу нескольким абонентам. Для этого необходимо выделить несколько строк (с помощью ctrl или shift) и нажать кнопку Услуги.

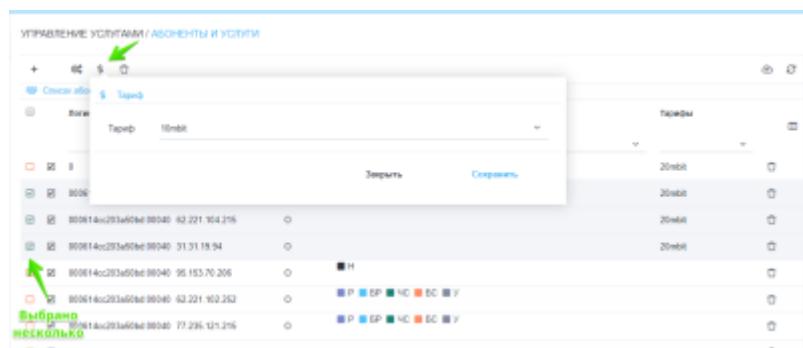
Откроется форма, где можно подключать и отключать услуги выбранным абонентам.



Групповое подключение / отключение тарифных планов

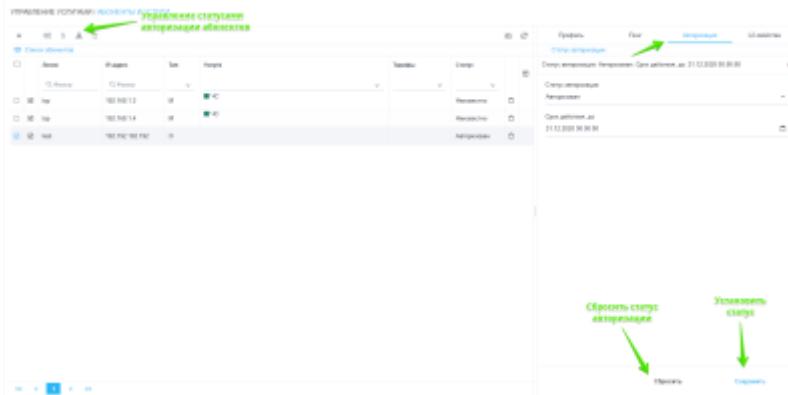
Имеется возможность подключать и отключать тарифный план сразу нескольким абонентам. Для этого необходимо выделить несколько строк (с помощью **ctrl** или **shift**) и нажать кнопку **Тарифы**.

Откроется форма, где можно подключать и отключать услуги выбранным абонентам.



Управление статусами авторизации абонента

Выделите абонента и в форме редактирования перейдите на вкладку "Авторизация" как показано на рисунке ниже. Так же есть возможность управлять статусом авторизации для нескольких выбранных абонентов или для всех сразу. Для этого необходимо нажать кнопку Управления статусами авторизации абонентов в тулбаре над списком абонентов.



Установка статуса авторизации абонента

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-Accept
- Время действия авторизации.

Сброс статуса авторизации абонента

В форме Управления авторизацией установите необходимые параметры и 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.

Пинг абонента

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

The screenshot shows a network management interface with a table of terminals and a detailed configuration dialog for a selected terminal.

Table Headers: Статус (Status), Терминал (Terminal).

Table Data:

- Невзвестно (Unknown)
- Невзвестно (Unknown)
- Авторизован (Authorized)

Selected Terminal Details:

```

clear
[vasexpertsmt@minidpi ~]$ fdpl_cli < 127.0.0.1 ping lp=192.192.192.192 n=4
ERROR timeout exhausted, no socket data
TOTAL: 4 packets transmitted, 0 received, 100% packet loss
[vasexpertsmt@minidpi ~]$ [vasexpertsmt@minidpi ~]$
```

Ping Configuration Dialog:

- Опции команды ping (ping command options):** Address: 127.0.0.1
- L2-свойства (L2 properties):** MAC-адрес абонента (Subscriber MAC address)
- Свойства ping (ping properties):** Число пингов: 0, Длина payload: 64, Значение поля TTL: 32
- Buttons:** Выполнить (Execute)

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 посыпать 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 мультиклестера без агрегации.

Управление L2-свойствами абонента