

Содержание

Абоненты и услуги	3
Добавление нового абонента	3
Редактирование абонента	4
Групповое подключение / отключение услуг	6
Групповое подключение / отключение тарифных планов	6
Управление статусами авторизации абонента	7
Установка статуса	8
Сброс статуса	8
Удаление	8
Принудительная синхронизация абонентов	9
Обновление	9
Пинг абонента	9
Управление L2-свойствами абонента	11
Установка свойств	11
Удаление свойств	12

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.

The screenshot shows the VAS Experts software interface. On the left, there's a sidebar with various management sections like Productivity, Configuration, Protocols, and Admin. The main area is titled 'Abonents' under 'DPI Management'. It displays a table of users with columns for Login, IP-address, Type, Services, Tariff, and Status. Two users are listed: 'Oleg' (IP 10.16.16.235) and 'testUser' (IP 10.16.16.249). To the right of the table are tabs for 'Profile', 'Ping', 'Authorization', and 'L2-properties'. Below the table, there are sections for 'Services' (listing 'Bonusnaya programma', 'Rekloma', etc.) and 'Tariff' (set to '50m'). At the bottom right is a 'Save' button.

Добавление нового абонента

Чтобы добавить нового абонента, нажмите на кнопку «Добавить абонента».

Введите параметры: тип привязки, логин, пароль, выберете нужные услуги и тариф.

Ут

Профиль

Логин * Логин

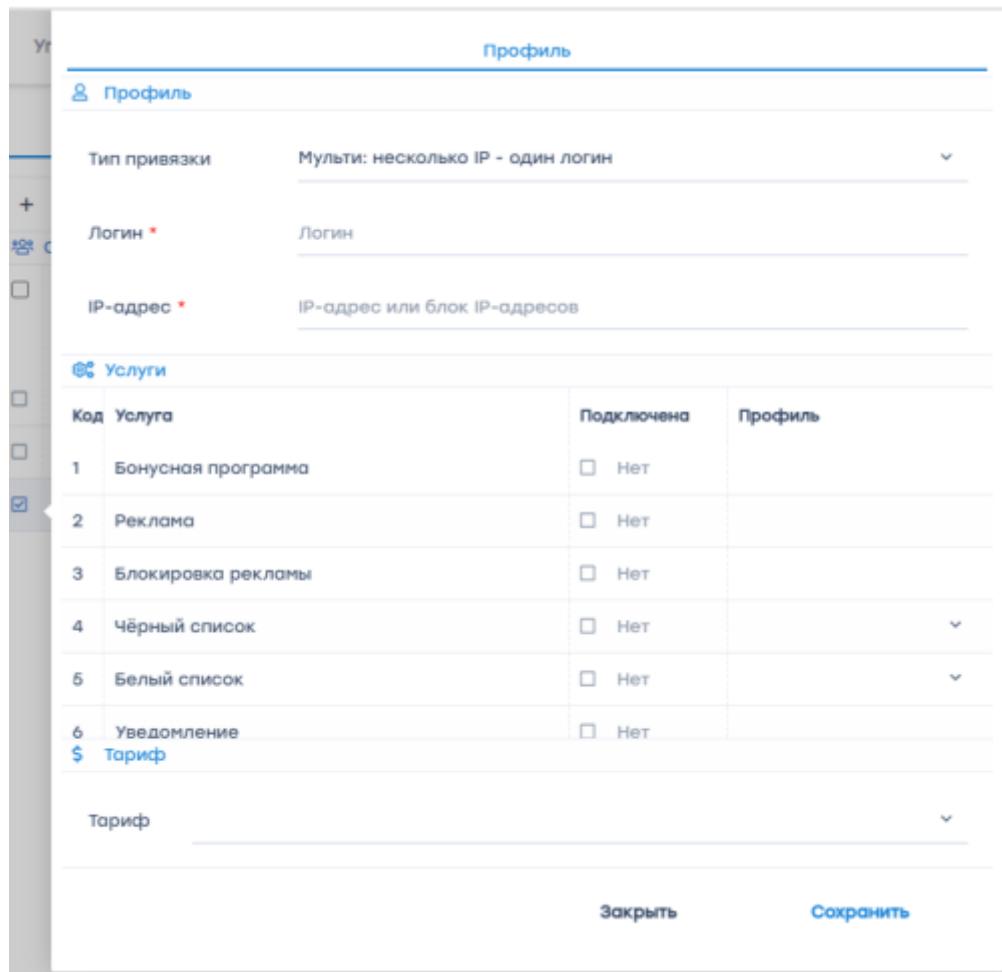
IP-адрес * IP-адрес или блок IP-адресов

Услуги

Код Услуга	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	
\$ Тариф		

Тариф

Закрыть Сохранить



Редактирование абонента

Для редактирования параметров нажмите на кнопку «Изменить».

Права

Профиль		Пинг	Авторизация	L2-свойства																										
Профиль Тип привязки: Мульти: несколько IP - один логин Логин *: testUser IP-адрес *: 10.16.16.249																														
Услуги <table border="1"> <thead> <tr> <th>Код Услуги</th> <th>Подключена</th> <th>Профиль</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 Бонусная программа</td> <td><input type="checkbox"/> Нет</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2 Реклама</td> <td><input type="checkbox"/> Нет</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3 Блокировка рекламы</td> <td><input type="checkbox"/> Нет</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4 Чёрный список</td> <td><input type="checkbox"/> Нет</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5 Белый список</td> <td><input type="checkbox"/> Нет</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6 Уведомление</td> <td><input type="checkbox"/> Нет</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Тариф</td> <td colspan="3"></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					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		Тариф				
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																													
Тариф																														
Закрыть Сохранить																														

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.

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

VAS Experts

Управление DPI > Office SSG > Абоненты и услуги

Абоненты

Логин	IP-адрес	Тип	Число	Тарифы	Статус
Oleg	10.16.16.235	H	ЧС	50m	Неизвестно
testUser	10.16.16.249	H			Неизвестно

Каналы

Профиль

Профиль		Пинг	Авторизация	L2-свойства																													
Профиль Тип привязки: Мульти: несколько IP - один логин Логин *: Oleg IP-адрес *: 10.16.16.235																																	
Услуги <table border="1"> <thead> <tr> <th>Код Услуги</th> <th>Подключена</th> <th>Профиль</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 Бонусная программа</td> <td><input type="checkbox"/> Нет</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2 Реклама</td> <td><input type="checkbox"/> Нет</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3 Блокировка рекламы</td> <td><input type="checkbox"/> Нет</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4 Чёрный список</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Да</td> <td>test3</td> </tr> <tr> <td>5 Белый список</td> <td><input type="checkbox"/> Нет</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6 Уведомление</td> <td><input type="checkbox"/> Нет</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7 Кэширование</td> <td><input type="checkbox"/> Нет</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Тариф</td> <td colspan="3">50m</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					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 checked="" type="checkbox"/> Да	test3	5 Белый список	<input type="checkbox"/> Нет		6 Уведомление	<input type="checkbox"/> Нет		7 Кэширование	<input type="checkbox"/> Нет		Тариф	50m			
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 checked="" type="checkbox"/> Да	test3																															
5 Белый список	<input type="checkbox"/> Нет																																
6 Уведомление	<input type="checkbox"/> Нет																																
7 Кэширование	<input type="checkbox"/> Нет																																
Тариф	50m																																
Сохранить																																	

Групповое подключение / отключение услуг

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

The screenshot shows a software window titled "Профиль" (Profile). Under the "Услуги" (Services) tab, there is a table with columns: "Код" (Code), "Услуга" (Service), "Подключена" (Connected), and "Профиль" (Profile). The table lists various services with checkboxes for connection status and dropdown menus for profiles. Services include: Бонусная программа, Реклама, Блокировка рекламы, Чёрный список, Белый список, Уведомление, Кэширование, Пройдена DDoS защита, Netflow статистика, Защита от DDoS, CGNAT, Мини Файрвол, and Нотификация. At the bottom right are "Закрыть" (Close) and "Сохранить" (Save) buttons.

Код	Услуга	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	test1
5	Белый список	<input type="checkbox"/> Нет	
6	Уведомление	<input type="checkbox"/> Нет	
7	Кэширование	<input type="checkbox"/> Нет	
8	Пройдена DDoS защита	<input type="checkbox"/> Нет	
9	Netflow статистика	<input type="checkbox"/> Нет	
10	Защита от DDoS	<input type="checkbox"/> Нет	
11	CGNAT	<input type="checkbox"/> Нет	
13	Мини Файрвол	<input type="checkbox"/> Нет	
50	Нотификация	<input type="checkbox"/> Нет	

Групповое подключение / отключение тарифных планов

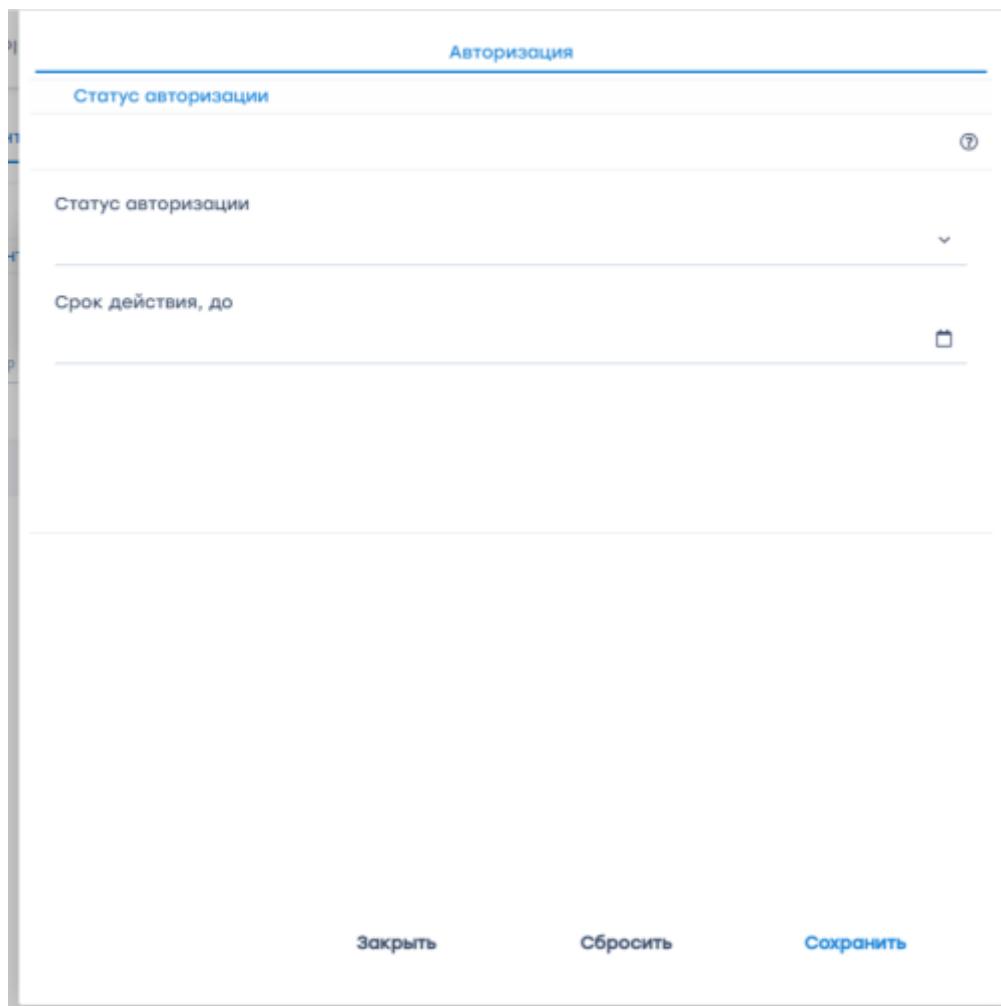
Для подключения или отключения тарифного плана нескольким абонентам одновременно выберете абонентов и нажмите на кнопку «Тарифы».

The screenshot shows a software window titled "Профиль" (Profile). Under the "Тариф" (Tariff) tab, there is a table with columns: "Тариф" (Tariff). The table lists various tariff plans with dropdown menus for selection. At the bottom right are "Закрыть" (Close) and "Сохранить" (Save) buttons.

Тариф

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.

The screenshot shows the VAS Experts web interface. On the left is a sidebar with various navigation items like 'Управление DPI', 'Производительность', 'Конфигурация', etc. The main content area has tabs 'Абоненты' and 'Каналы'. Under 'Абоненты', there's a table with columns: Логин, IP-адрес, Тип, Услуги, Тарифы, Статус. Two rows are visible: 'Oleg' and 'testUser'. A red box highlights the 'Authorization' tab in the top right corner of the main content area.

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-Accept
- 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.

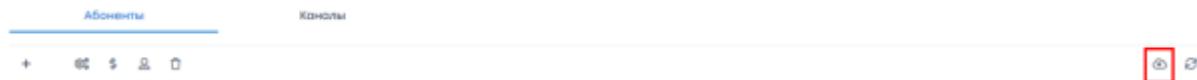
Удаление

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.

Пинг недоступен. L2-свойства не

Терминал

clear
[dpisu@localhost ~]\$

Адрес 127.0.0.1

L2-свойства

MAC-адрес абонента

VLAN или QinQ абонента

Индекс DNA-интерфейса

Выполнить

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

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

The screenshot shows the 'L2-properties' tab selected in a management interface. On the left, there is a table with two rows, each containing a status field ('Неизвестно') and a delete icon. The main area contains several configuration fields:

- L2-properties**: A section header.
- Свойства**: A section header.
- Тип сессии**: Session type dropdown.
- Статус сессии**: Session status dropdown.
- MAC адрес**: MAC address input.
- VLAN или QinQ**: VLAN or QinQ dropdown.
- Индекс in_dev интерфейса**: Interface index input.
- Время окончания срока действия**: Expiry time dropdown.
- Выходной MAC адрес**: Exit MAC address input.
- Выходной VLAN=NN**: Exit VLAN input.
- Отключить локальное подключение для абонента**: Local connection disable checkbox.
- IP-свойства**: A section header.
- Свойство 'route_via'**: Route via property dropdown.
- IPv4 маска подсети**: IPv4 subnet mask input.

At the bottom right are 'Удалить' (Delete) and 'Сохранить' (Save) buttons.

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 RemoteId

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.