

Содержание

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

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.

Вас Experts

Управление DPI > Office 55G > Абоненты и услуги

Абоненты Каналы

Список абонентов

Логин	IP-адрес	Тип	Услуги	Тарифы	Статус
Oleg	10.16.16.235	И	ЧС	50m	Неизвестно
testUser	10.16.16.249	И			Неизвестно

Профиль План Авторизация L2-свойства

Профиль

Тип привязки: Мульти: несколько IP - один логин

Логин: Oleg

IP-адрес: 10.16.16.235

Услуги

Код	Услуга	Подключено	Профиль
1	Бонусная программа	☐ Нет	
2	Реклама	☐ Нет	
3	Блокировка рекламы	☐ Нет	
4	Черный список	☒ Да	test1
5	Белый список	☐ Нет	
6	Увеличение	☐ Нет	
7	Кэширование	☐ Нет	

Тариф

Тариф: 50m

Сохранить

Добавление нового абонента

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

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

Уг

+

☰

☐

☐

☑

Профиль

👤 Профиль

Тип привязки

Мульти: несколько IP - один логин

▼

Логин *

Логин

IP-адрес *

IP-адрес или блок IP-адресов

⚙️ Услуги

Код	Услуга	Подключена	Профиль
1	Бонусная программа	☐ Нет	
2	Реклама	☐ Нет	
3	Блокировка рекламы	☐ Нет	
4	Чёрный список	☐ Нет	▼
5	Белый список	☐ Нет	▼
6	Уведомление	☐ Нет	

\$ Тариф

Тариф

▼

Заккрыть

Сохранить

Редактирование абонента

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

Групповое подключение / отключение услуг

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

Код	Услуга	Подключена	Профиль
1	Бонусная программа	☐ Нет	
2	Реклама	☐ Нет	
3	Блокировка рекламы	☐ Нет	
4	Чёрный список	☐ Нет	test1
5	Белый список	☐ Нет	
6	Уведомление	☐ Нет	
7	Кэширование	☐ Нет	
8	Пройдена DDoS защита	☐ Нет	
9	Netflow статистика	☐ Нет	
10	Защита от DDoS	☐ Нет	
11	CGNAT	☐ Нет	
13	Мини Файрвол	☐ Нет	
50	Нотификация	☐ Нет	

Закрыть Сохранить

Групповое подключение / отключение тарифных планов

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

Тариф

Закрыть Сохранить

Управление статусами авторизации абонента

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

Авторизация

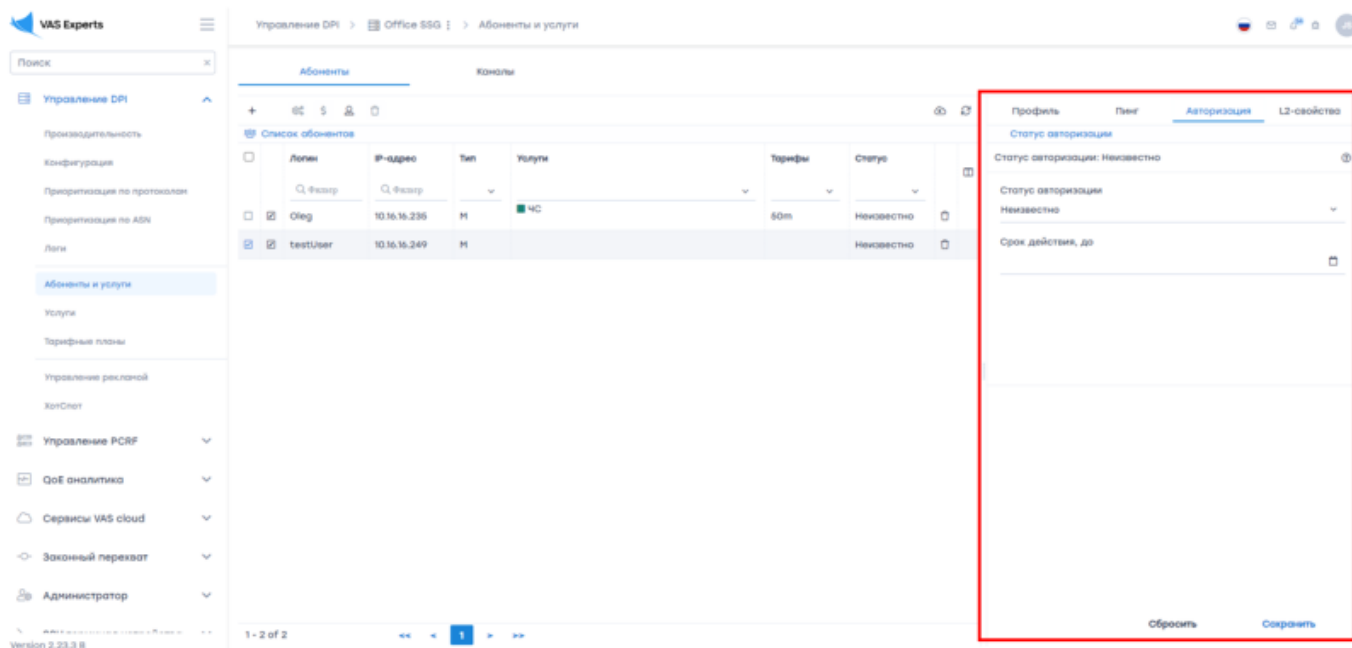
Статус авторизации

Статус авторизации

Срок действия, до

Закрыть Сбросить Сохранить

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-Accept
- Время действия авторизации.

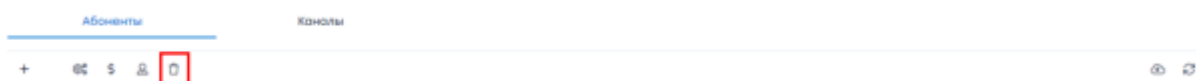
Сброс статуса

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.

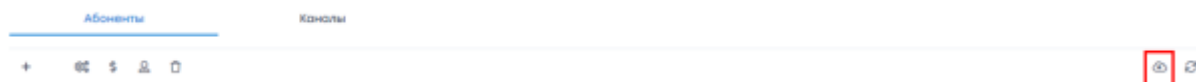
Удаление

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



Принудительная синхронизация абонентов

Для синхронизации абонентов выберите 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.

		Профиль	Пинг	Авторизация	L2-свойства
		>_ Пинг			
Статус		Пинг недоступен. L2-свойства не			Открыть раздел Конфигурация
		Терминал >			
Неизвестно	🗑	✎ □			
Неизвестно	🗑	clear [dpisu@localhost ~]\$			
		>_ Опции команды ping			
		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 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.

The screenshot displays the 'L2-свойства' (L2-properties) tab in a user management interface. On the left, a list of users is shown with columns for 'Статус' (Status) and 'Имя' (Name). The 'Статус' column shows 'Неизвестно' (Unknown) for two users. The main area on the right is the configuration form for the selected user. It has tabs for 'Профиль' (Profile), 'Пинг' (Ping), 'Авторизация' (Authentication), and 'L2-свойства' (L2-properties), with the last one being active. The 'L2-свойства' section includes a 'Свойства' (Properties) header and several fields: 'Тип сессии' (Session type), 'Статус сессии' (Session status), 'MAC адрес' (MAC address), 'VLAN или QinQ', 'Индекс in_dev интерфейса' (Interface in_dev index), 'Время окончания срока действия' (Expiration time), 'Выходной MAC адрес' (Output MAC address), 'Выходной VLAN=NN', and 'Отключить локальное подключение для абонента' (Disable local connection for the subscriber). Below this is the 'IP-свойства' (IP-properties) section with fields for 'Свойство 'route via'' and 'IPv4 маска подсети'. At the bottom of the form 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 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.