

Table of Contents

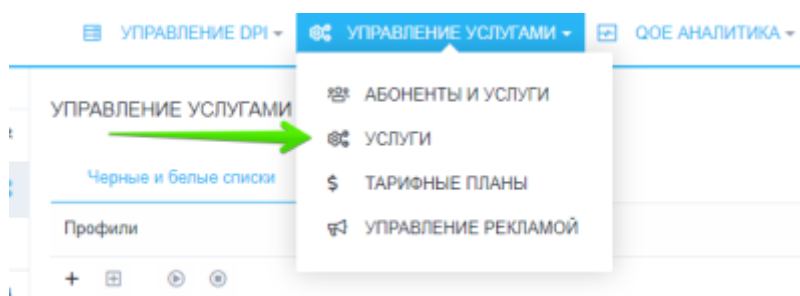
10 Услуги ..... 3



# 10 Услуги

- Черные/белые списки
- Запись PCAP
- Мини Firewall
- L2 BRAS
- L3 BRAS
- CG NAT
- Защита от DOS и DDOS атак
- Кеширование
- Уведомление абонентов
- Блокировка и замена рекламы
- Бонусная программа

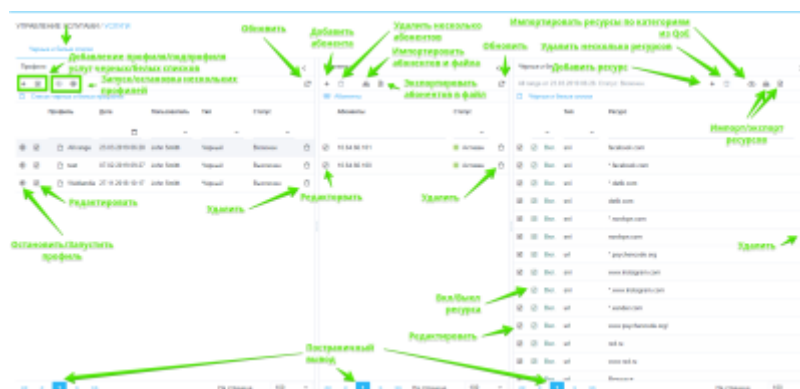
Для перехода в раздел откройте меню "Управление услугами" и нажмите "Услуги".



## Черные/белые списки

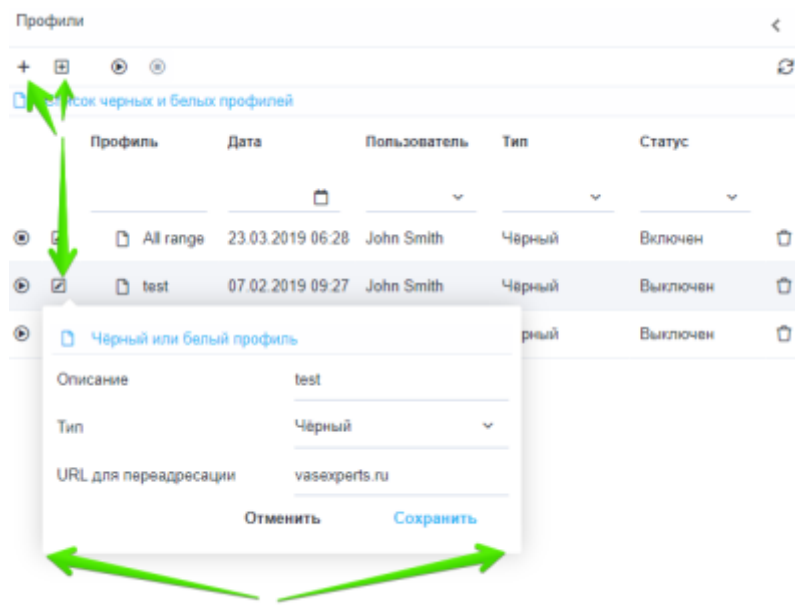
Данный раздел появился в версии 2.1.5.

Раздел выглядит как на картинке ниже.



## Профили Черных/Белых списков

Здесь Вы можете создавать профили услуг черных/белых списков, а также редактировать и удалять их. Форма создания/редактирования профиля услуг черных/белых списков представлена на рисунке ниже.



Форма позволяет ввести следующие параметры:

- Название профиля
- Выбрать тип профиля (Черный список / Белый список)
- URL для переадресации

Вы можете управлять профилями услуг черных/белых списков только для одного выбранного оборудования.

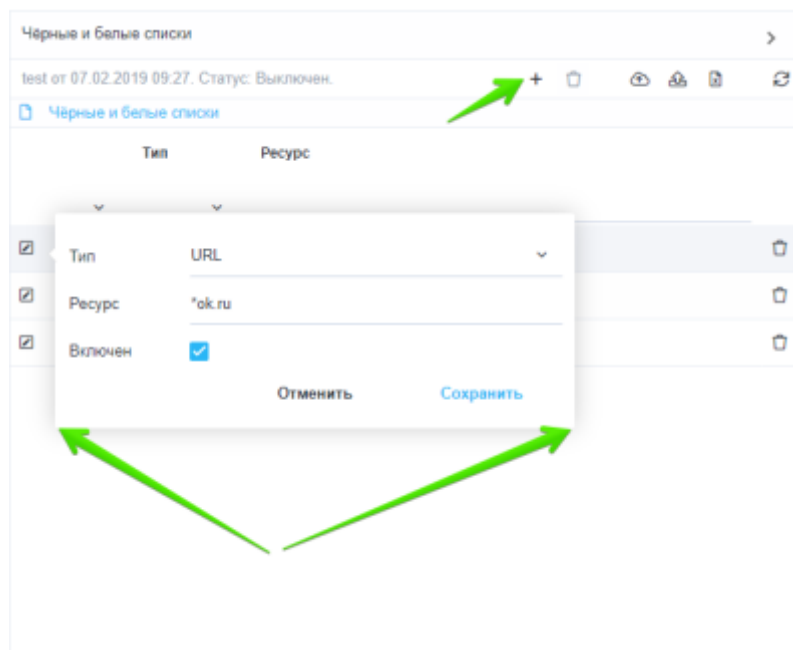
#### **Абоненты Черных/Белых списков**

Детально описано в разделе [Абоненты и услуги](#)

#### **Ресурсы Черных/Белых списков**

Здесь Вы можете добавлять ресурсы в выбранный профиль Черных/Белых списков. А так же редактировать и удалять ресурсы, добавленные в профиль.

Форма редактирования ресурса в профиле Черных/Белых списков представлена на рисунке ниже.



Форма позволяет ввести следующие параметры:

- Тип ресурса (SNI, URL, IP, CN)
- Ресурс
- Статус (Включен / Выключен)

### Импорт ресурсов по категориям из QoE

Форма импорта ресурсов по категориям из QoE представлена на рисунке ниже.

Импортировать списки из QoE

Категория	Подключена
Другое	<input type="checkbox"/> Нет
Школа	<input type="checkbox"/> Нет
Прокси	<input checked="" type="checkbox"/> Да
Табак, алкоголь	<input type="checkbox"/> Нет
Религия	<input type="checkbox"/> Нет
Плохой шлюз (HTTP 502)	<input type="checkbox"/> Нет
Порно, секс	<input checked="" type="checkbox"/> Да
Нецензурная лексика	<input checked="" type="checkbox"/> Да
Запрещённый (HTTP 403)	<input type="checkbox"/> Нет
Музыкальные сайты	<input checked="" type="checkbox"/> Да
Игровые сайты	<input type="checkbox"/> Нет
Видео-хостинг	<input checked="" type="checkbox"/> Да
Файловые архивы	<input type="checkbox"/> Нет

Отменить Импортировать

## Запись PCAP

В разработке.

## Мини Firewall

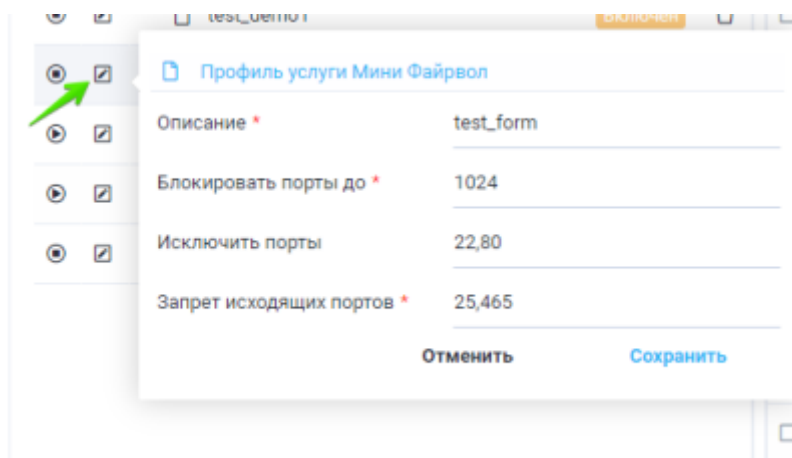
Данный раздел появился в версии 2.x.x.

Внешний вид раздела представлен на изображении ниже.



### Профили Мини Firewall

Здесь Вы можете создавать профили для услуги Мини Firewall, а также редактировать и удалять их. Форма создания/редактирования профиля услуги Мини Firewall представлена на рисунке ниже.



Форма позволяет ввести следующие параметры:

- Название профиля

- Блокировать порты до (**max\_port**) - Номер порта, ниже которого блокируется доступ
- Исключить порты (**port\_holes**) - Список портов, к которым разрешается доступ в обход ограничения **max\_port**
- Запрет исходящих портов (**out\_port**) - список портов, на которые закрыт исходящий трафик

Вы можете управлять профилями услуг черных/белых списков только для одного выбранного оборудования.

## Подключение/отключение профиля абонентам

Детально описано в разделе [Абоненты и услуги](#)

## L2 BRAS

В разработке.

## L3 BRAS

В разработке.

## CG NAT

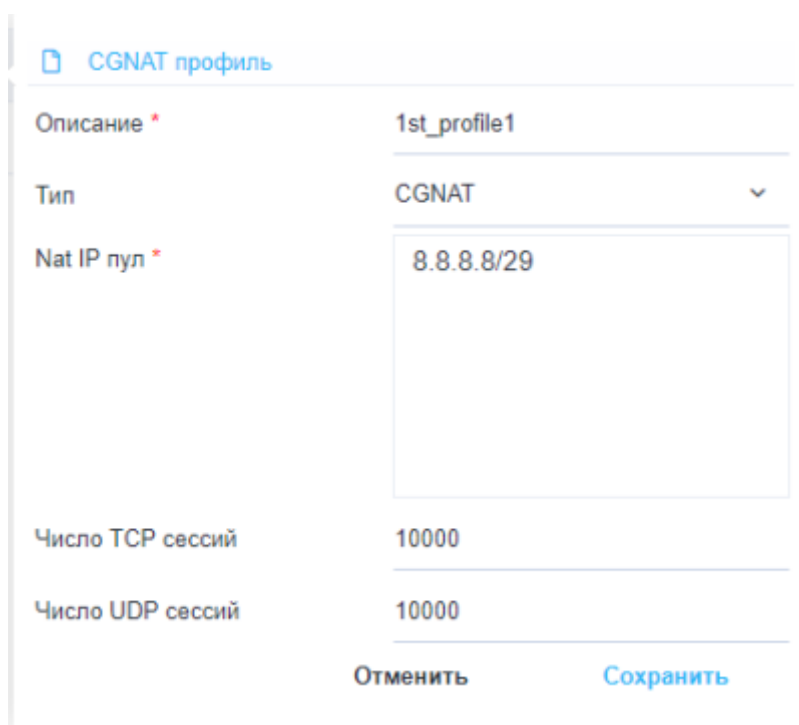
Данный раздел появился в версии 2.4.0.

Внешний вид раздела представлен на изображении ниже.



## Профили CG NAT

Здесь Вы можете создавать профили для услуги CG NAT, а также редактировать и удалять их. Форма создания/редактирования профиля услуги CG NAT представлена на рисунке ниже.



CGNAT профиль	
Описание *	1st_profile1
Тип	CGNAT
Nat IP пул *	8.8.8.8/29
Число TCP сессий	10000
Число UDP сессий	10000
<div>Отменить Сохранить</div>	

Форма позволяет ввести следующие параметры:

- Название профиля
- Выбрать тип профиля (CGNAT / 1:1)
- Nat IP пул (CIDR)
- Число TCP и UDP сессий (если тип профиля CGNAT)

Вы можете управлять профилями услуг черных/белых списков только для одного выбранного оборудования.

#### Общий статус профиля

В данной вкладке отображается общий статус по профилю:

- Используемый протокол
- Номер потока
- IP макс
- Общее количество адресов
- Используемое количество адресов (для типа профиля 1:1)
- Общее количество портов (для типа профиля CGNAT)
- Используемое количество портов (для типа профиля CGNAT)



Статус профиля						
<div> <div>Статус</div> <div>Общий статус</div> <div>Подробный статус</div> <div>Статус абонентов</div> </div>						
Протокол	Номер потока	IP маска	Адресов	Портов	Используется портов	Используется
▼	▼	▼				
TCP	0	0x0	256	16515072	0	0%
UDP	0	0x0	256	16515072	0	0%

## Подробный статус профиля

В данной вкладке отображается подробный статус по профилю:

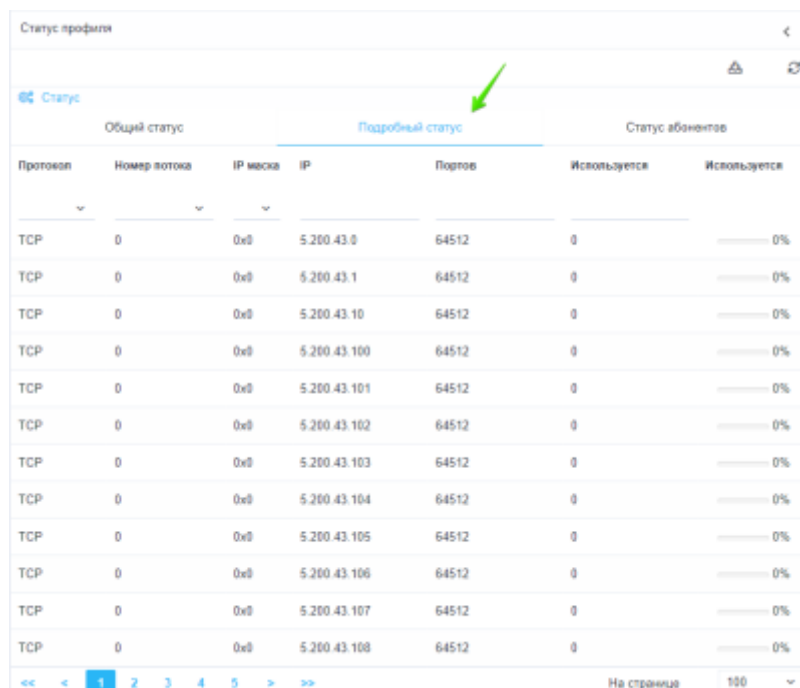
- Используемый протокол
- Номер потока
- IP макс
- Белый IP адрес из пула
- Общее количество портов
- Используемое количество портов

Статус профиля						
<div> <div>Статус</div> <div>Общий статус</div> <div>Подробный статус</div> <div>Статус абонентов</div> </div>						
Протокол	Номер потока	IP маска	IP	Портов	Используется	Используется
▼	▼	▼				
TCP	0	0x0	5.200.43.0	64512	0	0%
TCP	0	0x0	5.200.43.1	64512	0	0%
TCP	0	0x0	5.200.43.10	64512	0	0%
TCP	0	0x0	5.200.43.100	64512	0	0%
TCP	0	0x0	5.200.43.101	64512	0	0%
TCP	0	0x0	5.200.43.102	64512	0	0%
TCP	0	0x0	5.200.43.103	64512	0	0%
TCP	0	0x0	5.200.43.104	64512	0	0%
TCP	0	0x0	5.200.43.105	64512	0	0%
TCP	0	0x0	5.200.43.106	64512	0	0%
TCP	0	0x0	5.200.43.107	64512	0	0%
TCP	0	0x0	5.200.43.108	64512	0	0%

## Подробный статус профиля

В данной вкладке отображается подробный статус по профилю:

- Используемый протокол
- Номер потока
- IP макс
- Белый IP адрес из пула
- Общее количество портов
- Используемое количество портов



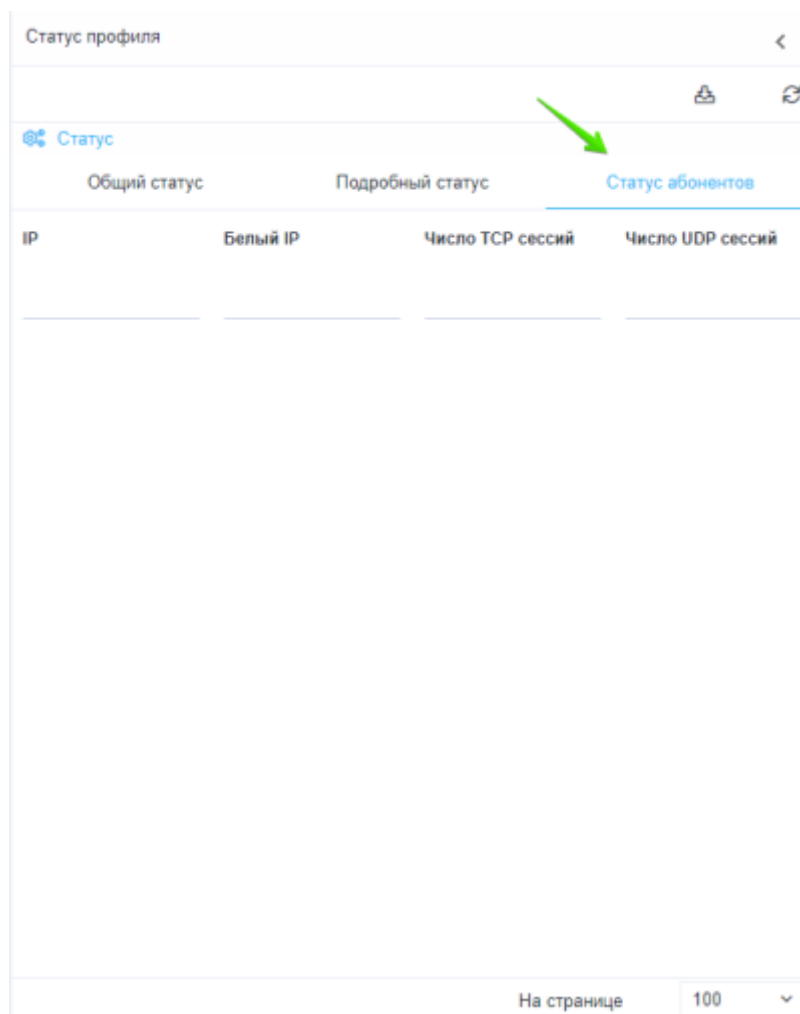
Скриншот интерфейса «Статус профиля». Вкладка «Общий статус» активна. Вкладка «Подробный статус» отмечена зеленой стрелкой. Вкладка «Статус абонентов» также видна. Таблица содержит следующие данные:

Протокол	Номер потока	IP маска	IP	Портов	Используется	Используется
TCP	0	0x0	5.200.43.0	64512	0	0%
TCP	0	0x0	5.200.43.1	64512	0	0%
TCP	0	0x0	5.200.43.10	64512	0	0%
TCP	0	0x0	5.200.43.100	64512	0	0%
TCP	0	0x0	5.200.43.101	64512	0	0%
TCP	0	0x0	5.200.43.102	64512	0	0%
TCP	0	0x0	5.200.43.103	64512	0	0%
TCP	0	0x0	5.200.43.104	64512	0	0%
TCP	0	0x0	5.200.43.105	64512	0	0%
TCP	0	0x0	5.200.43.106	64512	0	0%
TCP	0	0x0	5.200.43.107	64512	0	0%
TCP	0	0x0	5.200.43.108	64512	0	0%

## Статус абонентов профиля

В данной вкладке отображается подробный статус по профилю:

- Серый IP адрес абонента
- Белый IP адрес абонента
- Число TCP сессий абонента
- Число UDP сессий абонента



### **Подключение/отключение профиля абонентам**

Детально описано в разделе [Абоненты и услуги](#)

### **Защита от DOS и DDOS атак**

В разработке.

### **Кеширование**

В разработке.

### **Уведомление абонентов**

В разработке.

### **Блокировка и замена рекламы**

В разработке.

## **Бонусная программа**

В разработке.