

Содержание

Интерфейс управления правилами фильтрации	3
Введение	3
Установка	3
Настройка	3
Настройки .env	3
Установка ключа	4
Установка роли	5
Настройка оборудования	7
Настройка справочников	7
Управления профилями IGW	11
Настройка веб-сервера для глобальных списков	13
Собственный веб-сервер	13
Правила DSCP	14
Фильтр номеров AC	16
Исключение IP & AC	18
Исключение IP	18
Исключение номеров AC	20
Настройка ISP	22
Создание ISP профиля	23
Редактирование ISP профиля	24
Удаление ISP профиля	24
Профиль полисинга	24
Фильтр WEB и IP	26
Список правил блокировок	26
Создание/Редактирование правила блокировки	26
Удаление правила блокировки	28
Проверка домена	28
Поиск по базе (среди правил блокировки)	30
Белый список	30
Список правил белого списка	30
Создание/Редактирование белого списка	31
Удаление правила белого списка	32
Управление режимом работы белого списка	33
Поиск по базе (глобальный)	33
Мониторинг задач	34
Логи	34

Интерфейс управления правилами фильтрации

Введение

Интерфейс управления правилами фильтрации предназначен для управления правилами фильтрации на нескольких DPI одновременно с помощью графического интерфейса.

Установка

Для подсистемы можно использовать оборудование или виртуальные машины со сл.характеристиками:

1. Процессор (CPU) 2.5 ГГц, 1 шт
2. Оперативная память (RAM) 512 Мб - 1 Гб
3. Жесткий диск (HDD) 50 Гб - 250 Гб
4. Операционная система Cent OS 7+ (не ставьте `minimal`, иначе большинство зависимостей придется руками ставить)
5. Сетевая плата (NIC) от 10 Мб/сек



Рекомендуемая операционная система Cent OS 7+ (**не ставьте `minimal`, иначе большинство зависимостей придется руками ставить**). Если вам необходимо поставить на Cent OS 6, убедитесь что установлен supervisor 3+. Если у вас нет нужного пакета обращайтесь в тех. поддержку.



Интерфейс управления правилами фильтрации является отдельным разделом [Интерфейса управления SKAT DPI версия 2](#). Процесс установки идентичен скрипту инсталляции [Интерфейса управления SKAT DPI версия 2](#)

Настройка

Настройки .env

Настройка подсистемы выполняется через файл `.env`

```
/var/www/html/dpiui2/backend/.env
```

Содержимое файла следующее:

```
#URL редиректа для услуги "Белый список"
```

```
ULR_WHITE_LIST_REDIRECT_URL=https://google.com
```

```
#Период очистки данных Ulr задач в днях  
ULR_QUEUE_DELETE_TASKS_DAYS_INTERVAL=1
```

```
#ASN для правил IP-исключений.  
ULR_IP_EXCLUDE_ASN=64401
```

```
#Хост для выгрузки списка блокируемых ресурсов. Для подключения к серверу блокируемых  
ресурсов.  
ULR_BLACK_LIST_DEPLOY_HOST=<IP адресс или хост Web сервера глобальных блокировок>
```

```
#Порт для выгрузки списка блокируемых ресурсов. Для подключения к серверу блокируемых  
ресурсов.  
ULR_BLACK_LIST_DEPLOY_PORT=22
```

```
#Имя пользователя для выгрузки списка блокируемых ресурсов. Для подключения к серверу  
блокируемых ресурсов.  
ULR_BLACK_LIST_DEPLOY_USER=default
```

```
#Пароль для выгрузки списка блокируемых ресурсов. Для подключения к серверу  
блокируемых ресурсов  
ULR_BLACK_LIST_DEPLOY_PASS=
```

```
#Использовать sudo при выгрузке списка блокируемых ресурсов. (0 - не использовать, 1 -  
использовать)  
ULR_BLACK_LIST_DEPLOY_SUDO=1
```

```
#Путь для сохранения черных списков.  
ULR_BLACK_LIST_DEPLOY_PATH=/var/www/html/blacklists/
```

```
#Уровень детализации логов.(0 - инфо, 1 - отладка, 2 - трассировка)  
ULR_LOAD_LOG_LEVEL=0
```



Если были внесены изменения в .env, необходимо выполнить команду

```
php /var/www/html/dpiui2/backend/artisan queue:restart
```



Данные настройки можно внести в конфигурацию в разделе Администратор→Конфигурация сервера DPIUI2 (GUI) в интерфейсе управления SKAT DPI версия 2

Установка ключа

Для того, чтобы получить возможность пользоваться Интерфейсом управления правилами фильтрации необходимо активировать лицензию Ulr-раздела в DPIUI2.

Для этого необходимо выполнить команду:

```
dpiui2 ulr_lic --make=1
```

Далее:

1. Ввести уровень лицензии standard;
2. Ввести дату завершения лицензии в формате Y-m-d (например 2099-12-31);
3. Ввести пароль от лицензии.

В случае, если Вами были введены корректные данные, выведется сообщение об успешной активации лицензии для Ulr-раздела:

```
dpiui2 ulr_lic --make=1
Enter level:
> standard

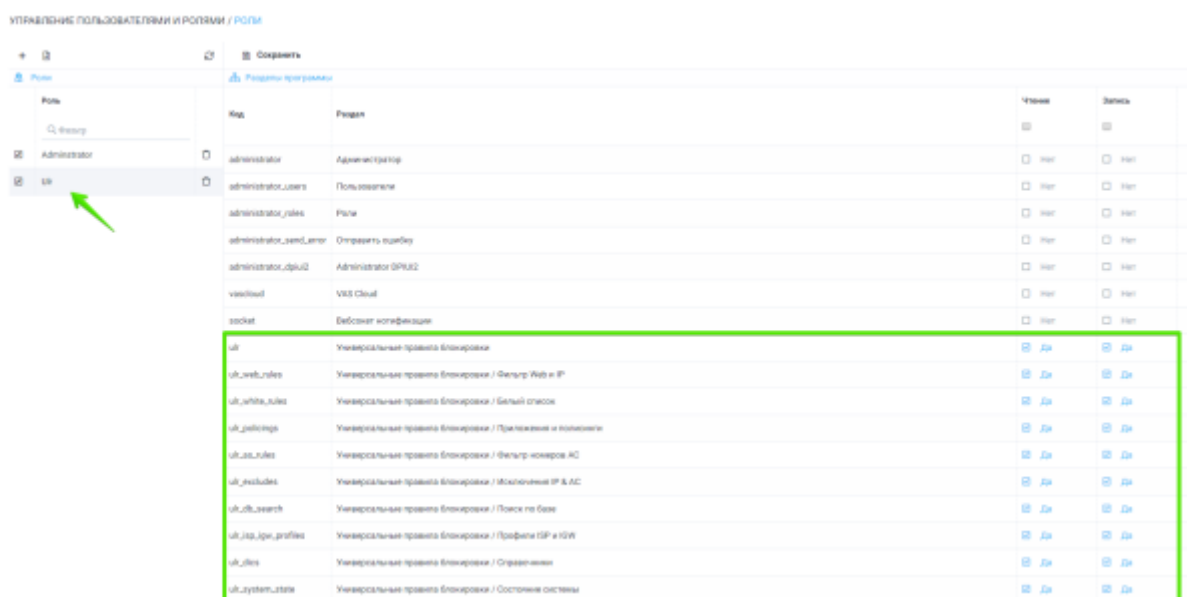
Enter expire date in Y-m-d format:
> 2099-12-31

Enter password:
>

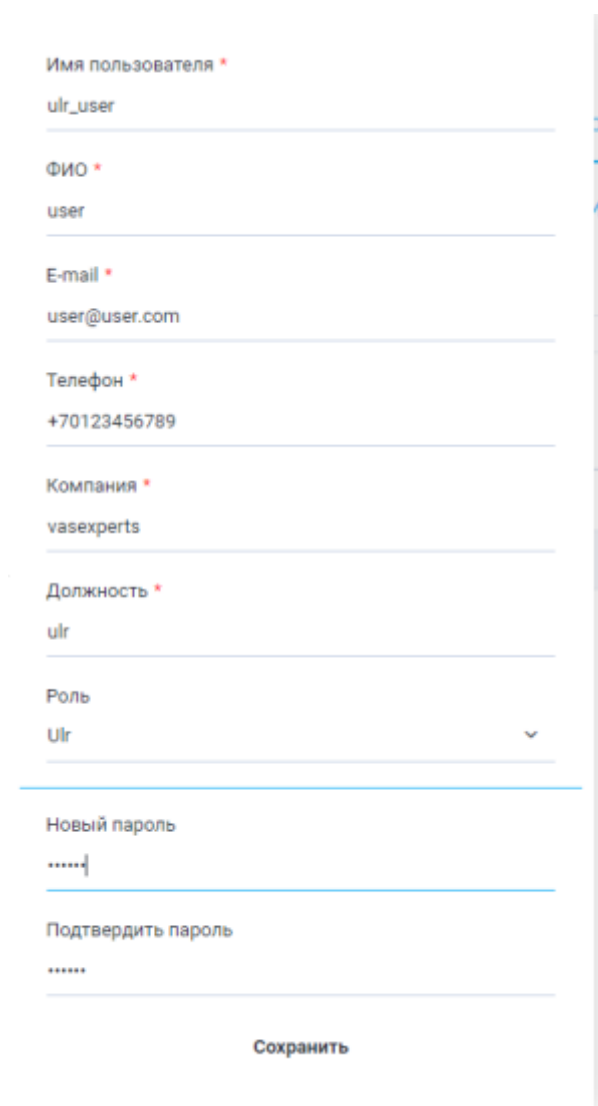
stdClass Object
(
    [success] => 1
)
```

Установка роли

В интерфейсе DPIUI2 перейдите в раздел Администратор→Роли. Создайте новую роль и установите в ней права на чтение и запись в разделе ulr_admin как на изображении ниже.



Далее, перейдите в раздел Администратор→Пользователи. Создайте нового пользователя и установите ему роль, которую вы создали ранее.



Имя пользователя *

ulr_user

ФИО *

user

E-mail *

user@user.com

Телефон *

+70123456789

Компания *

vasexperts

Должность *

ulr

Роль

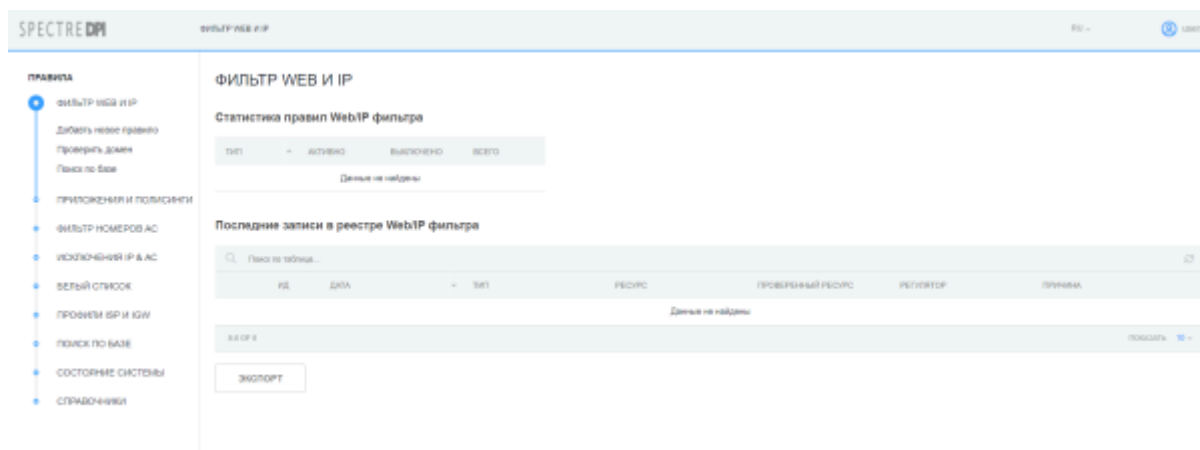
Ulr

Новый пароль

Подтвердить пароль

Сохранить

При авторизации от имени этого пользователя, он будет переключен в раздел управления правилами фильтрации.



SPECTRE DPI WEB-IP RU 100%

правила

- Фильтр WEB и IP
- Добавить новое правило
- Проверить доступ
- Панель задач
- Приложения и подсети
- Фильтр номеров AS
- Исключения IP & AS
- Свободный список
- Проверка IP и ASN
- Поиск по базе
- Состояние системы
- Справка

ФИЛЬТР WEB И IP

Статистика правил Web/IP фильтра

тип	активно	выключено	всего
Данные не найдены			

Последние записи в реестре Web/IP фильтра

ID	дата	тип	ресурс	проверенный ресурс	результат	примечание
Данные не найдены						

0 из 0

Экспорт

Настройка оборудования

В разработке.

Настройка справочников

- [Справочник категорий](#)
- [Справочник регуляторов](#)



Данные справочники используются при создании/редактировании правил.

Справочник категорий

В интерфейсе управления правилами фильтрации перейдите в раздел Справочники→Категории.

The screenshot displays the SPECTRE DPI management interface. On the left, a sidebar menu lists various configuration options, with 'Категории' (Categories) highlighted by a green box and an arrow. The main content area is titled 'КАТЕГОРИИ' and features a form for adding a new category. The form includes a 'Название' (Name) field, a 'Публичное описание' (Public description) text area, and a 'Добавить запись' (Add record) button. Below the form, there is a table with columns 'Название', 'Дата', and 'Описание'. The table currently contains one entry: 'Категория' with a date of '15.02.2019 13:19' and a description of 'Описание'. At the bottom of the table, there is an 'Экспорт' (Export) button.

Создание

В форме введите название категории, ее описание и нажмите кнопку "Добавить запись".

КАТЕГОРИИ

Добавить новую запись

Название *

Категория

Публичное описание

Описание

ДОБАВИТЬ ЗАПИСЬ

Поиск по таблице...

НАЗВАНИЕ	ДАТА	ОПИСАНИЕ
Данные не найдены		

1-1 OF 1

Экспорт

Показать 10

Редактирование

В таблице с категориями нажмите на кнопку редактирования категории, чтобы открылась форма редактирования. В форме измените название и/или описание категории, после чего нажмите кнопку "Сохранить запись".

КАТЕГОРИИ

Добавить новую запись

Название *

Категория

Публичное описание

Описание

ДОБАВИТЬ ЗАПИСЬ

Изменить запись

Название *

Категория

Публичное описание

Описание

СОХРАНИТЬ ЗАПИСЬ

Поиск по таблице...

НАЗВАНИЕ	ДАТА	ОПИСАНИЕ
Категория	15.12.2015 09:09	Описание

1-1 OF 1

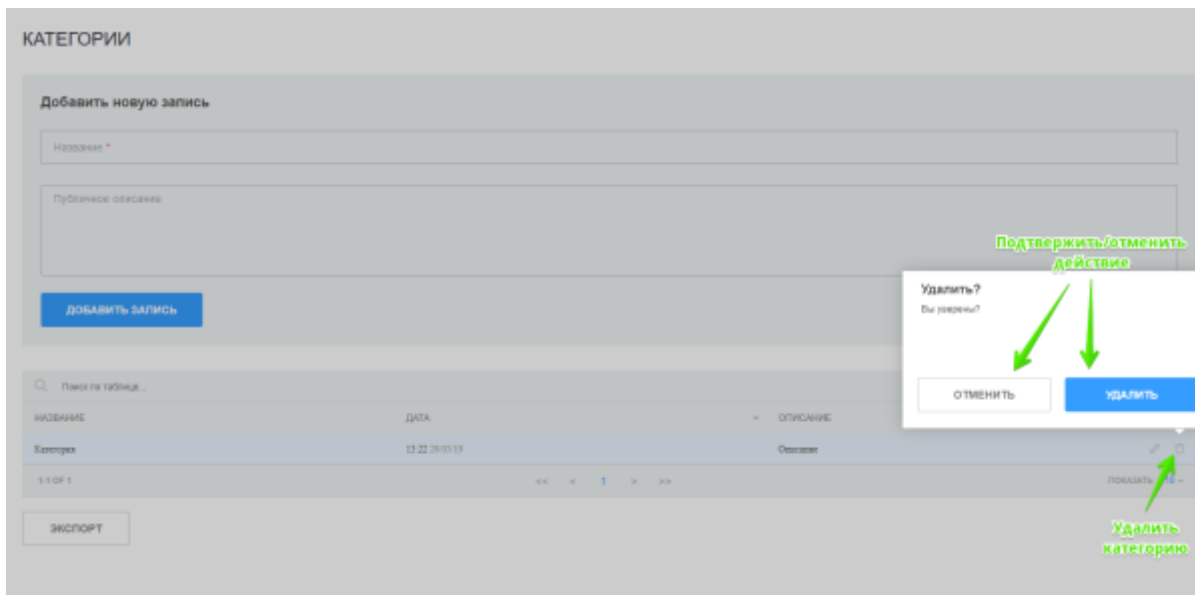
Экспорт

Показать 10

Редактировать

Удаление

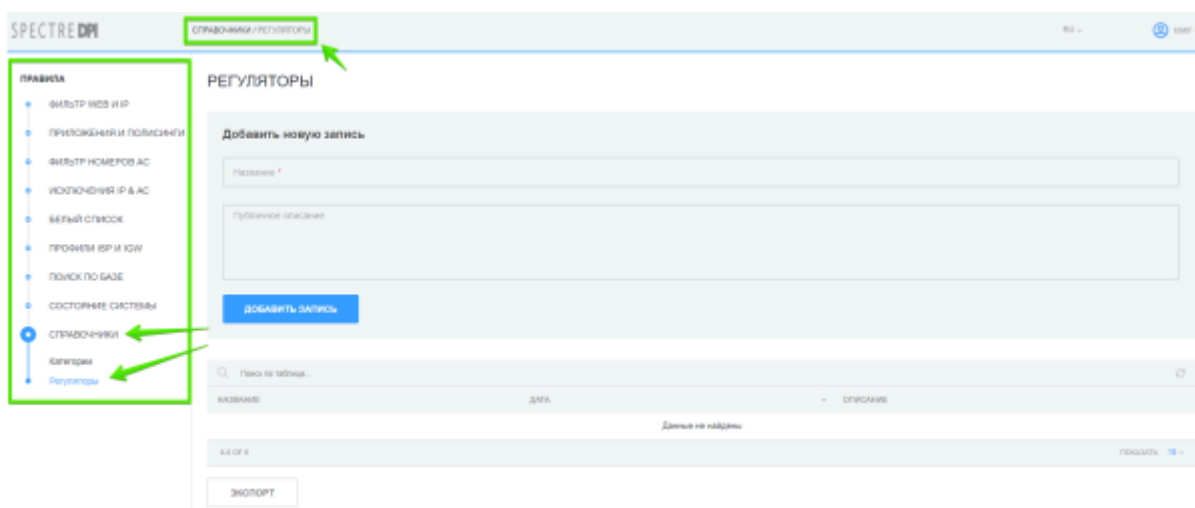
В таблице с категориями нажмите на кнопку удаления категории. В появившемся окне подтвердите или отмените действие.



Внимание: Перед удалением категории проверьте наличие правил, которые ссылаются на эту категорию!

Справочник регуляторов

В интерфейсе управления правилами фильтрации перейдите в раздел Справочники→Регуляторы.



Создание

В форме введите название регулятора, его описание и нажмите кнопку "Добавить запись".

СПРАВЧНИКИ / РЕГУЛЯТОРЫ RU — USER —

РЕГУЛЯТОРЫ

Добавить новую запись

Название *
Регулятор

Публичное описание
Описание

ДОБАВИТЬ ЗАПИСЬ

Поиск по таблице...

НАЗВАНИЕ	ДАТА	ОПИСАНИЕ
Данные не найдены		

6-6 OF 0

ЭКСПОРТ

показать 10

Редактирование

В таблице со списком регуляторов нажмите на кнопку редактирования регулятора, чтобы открылась форма редактирования. В форме измените название и/или описание регулятора, после чего нажмите кнопку "Сохранить запись".

СПРАВЧНИКИ / РЕГУЛЯТОРЫ RU — USER —

РЕГУЛЯТОРЫ

Добавить новую запись

Название *
Регулятор

Публичное описание
Описание

ДОБАВИТЬ ЗАПИСЬ

ИЗМЕНИТЬ ЗАПИСЬ

Название *
Регулятор

Публичное описание
Описание

СОХРАНИТЬ ЗАПИСЬ

Поиск по таблице...

НАЗВАНИЕ	ДАТА	ОПИСАНИЕ
Регулятор	15.11.2019	Описание

6-6 OF 6

ЭКСПОРТ

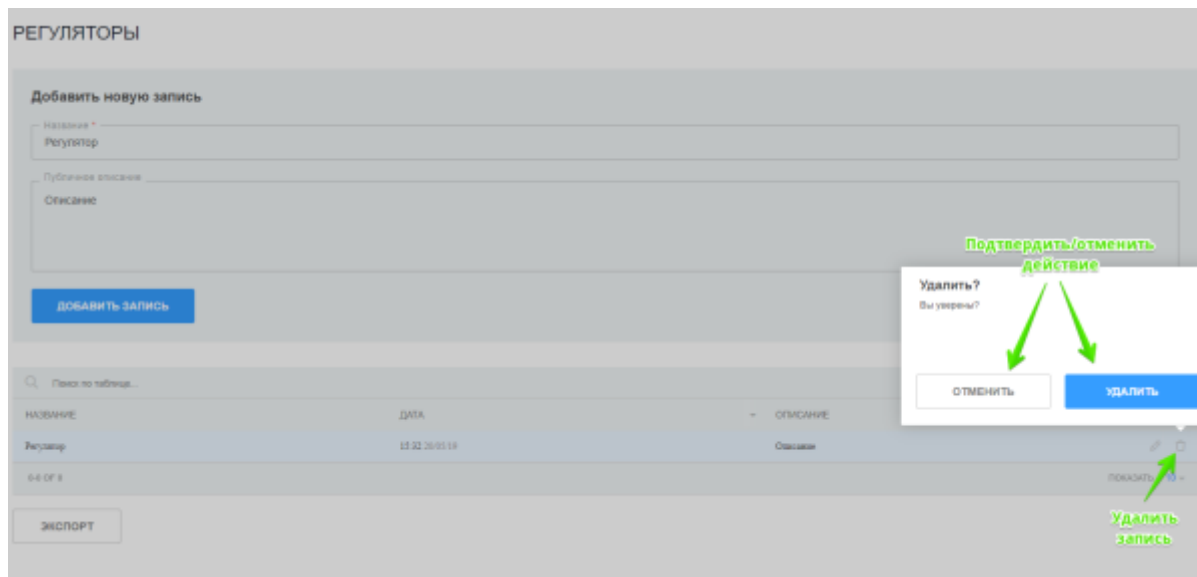
показать 10

Форма редактирования записи

Редактировать запись

Удаление

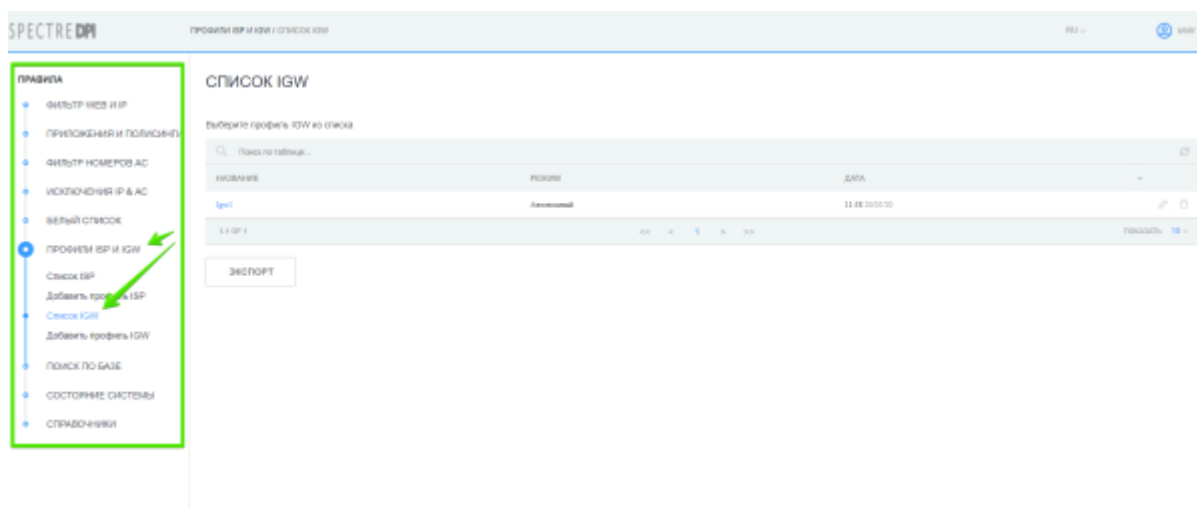
В таблице со списком регуляторов нажмите на кнопку удаления записи. В появившемся окне подтвердите или отмените действие.



Внимание: Перед удалением записи проверьте наличие правил, которые ссылаются на эту запись!

Управления профилями IGW

Перейдите в раздел "Профили ISP и IGW"→"Список IGW".



Создание

Для добавления нового профиля IGW перейдите в раздел "Профили ISP и IGW"→"Добавить профиль IGW".

В форме укажите:

- Имя профиля;
- Режим работы (Snadalone/Cluster)
- Узлы для профиля (Имя узла, DPI оборудование из списка доступных и количество

МОСТОВ)

СРЕДСТВА

- ФУНКЦИОНАЛ ИДП
- ПРИЛОЖЕНИЯ И ПОДСОЕДИНЕНИЯ
- ФУНКЦИОНАЛ ИДП
- ИСКЛЮЧЕНИЯ ИДП
- БЕЛЫЙ СПИСОК
- ПРОФИЛИ ISP И IGW
- СПИСОК ISP
- ДОБАВИТЬ ПРОФИЛЬ ISP
- СПИСОК IGW
- ДОБАВИТЬ ПРОФИЛЬ IGW
- ПОИСК ПО БАЗЕ
- СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ
- СРАВНЕНИЕ

ДОБАВИТЬ ПРОФИЛЬ IGW #NEW

ИД профиля IGW: 0

Имя профиля IGW: igw1

Профиль: Standard

Узлы

Имя узла: m1DPI

Название оборудования DPI: m1DPI

Мосты: 4

ДОБАВИТЬ

НАЗВАНИЕ: НАЗВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ DPI: МОСТЫ

Данные не найдены

СОХРАНИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ

Форма добавления IGW



Перед тем как создавать профиль IGW добавьте FastDPI сервер в основном интерфейсе DPIUI 2 в разделе "Администратор" -> "Оборудование"

Редактирование

В разделе "Профили ISP и IGW" -> "Список IGW" нажмите кнопку "Редактировать профиль".

ПРОФИЛИ ISP И IGW / СПИСОК IGW

СПИСОК IGW

Выберите профиль IGW из списка

Поиск по таблице...

НАЗВАНИЕ	РЕЖИМ	ДАТА
igw1	Автоматический	11.08.2015.08

1 из 1 стр.

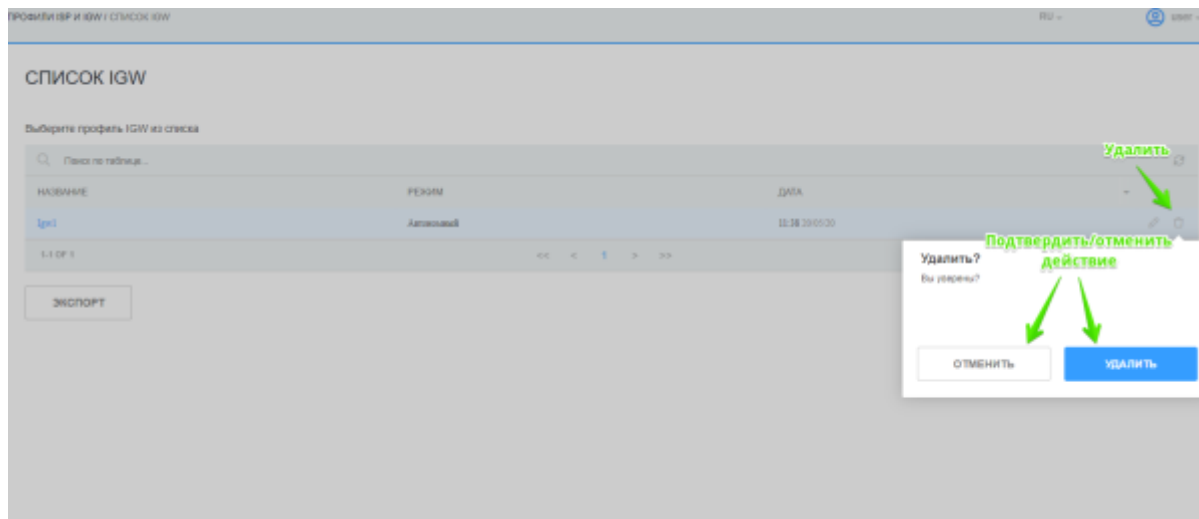
ЭКСПОРТ

Редактировать профиль

Откроется форма создания/редактирования профиля IGW, внесите необходимые Вам изменения и нажмите "Сохранить изменения".

Удаление

В разделе "Профили ISP и IGW" -> "Список IGW" нажмите кнопку "Удалить" и подтвердите/отмените действие.



Внимание: Перед удалением профиля проверьте наличие ISP профилей, которые ссылаются на этот профиль!

Настройка веб-сервера для глобальных списков

Собственный веб-сервер

1. Подготовить машину с установленной CentOS7+
2. Создать sudo пользователя
3. Запустите следующий скрипт:

```
rpm --import http://vasexperts.ru/centos/RPM-GPG-KEY-vasexperts.ru
rpm -Uvh http://vasexperts.ru/centos/6/x86_64/vasexperts-repo-1-0.noarch.rpm
yum install dpiutils -y
yum install httpd -y
yum install unzip -y

mkdir /var/www/html/blacklists
chmod -R 777 /var/www/html/blacklists

echo "
<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot \"/var/www/html/blacklists\"

    <proxy *>
        Order deny,allow
        Allow from all
    </proxy>
</VirtualHost>
" > /etc/httpd/conf.d/bl_lists.conf
```

```
firewall-cmd --permanent --add-port=80/tcp
firewall-cmd --reload
```

```
systemctl enable httpd.service
systemctl restart httpd.service
```

4. В конфигурации drui2 в разделе [Ulr настроек](#) указать данные для доступа к Web-серверу

5. В настройках всех подключенных FastDPI-серверов указать путь к Custom спискам блокировок:

```
# Словарь URL для блокирования по протоколу HTTP (custom_url_black_list)
custom_url_black_list=http://<IP адрес Web-сервера>/blacklist.dict
```

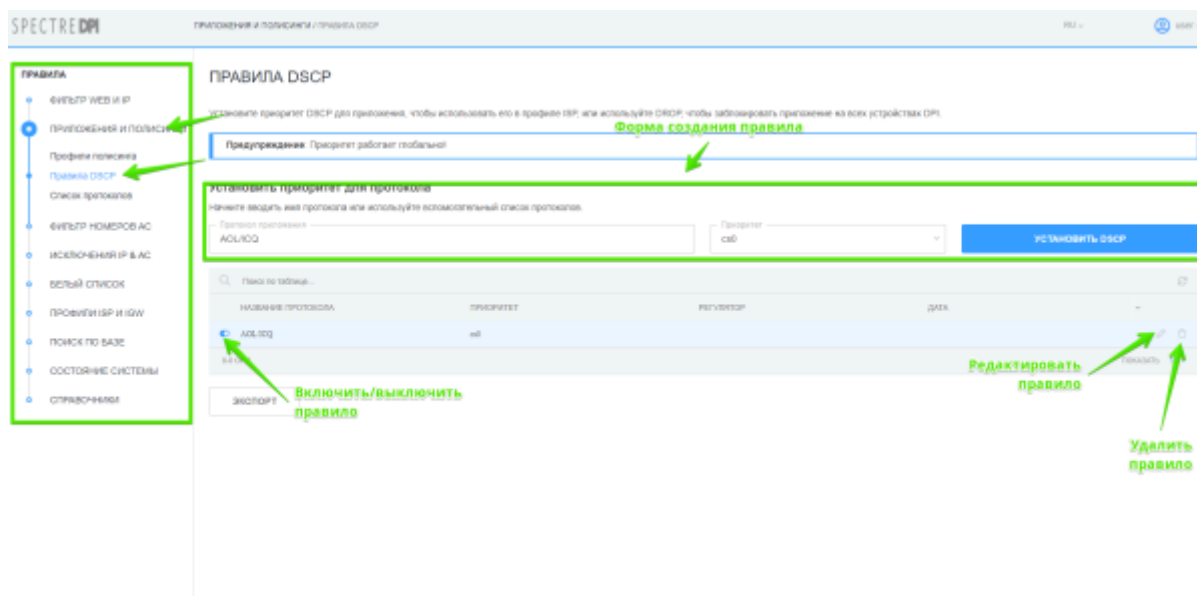
```
# Словарь имен для блокирования протокола HTTPS по сертификату
(custom_cname_black_list)
custom_cname_black_list=http://<IP адрес Web-сервера>/blacklistcn.dict
```

```
# Словарь IP адресов для блокирования протокола HTTPS по IP
(custom_ip_black_list)
custom_ip_black_list=http://<IP адрес Web-сервера>/blacklistip.dict
```

```
# Словарь имен хостов для блокирования HTTPS по SNI (custom_sni_black_list)
custom_sni_black_list=http://<IP адрес Web-сервера>/blacklistsni.dict
```

Правила DSCP

Перейдите в раздел "Приложения и полисинги"→"Правила DSCP".



Создание

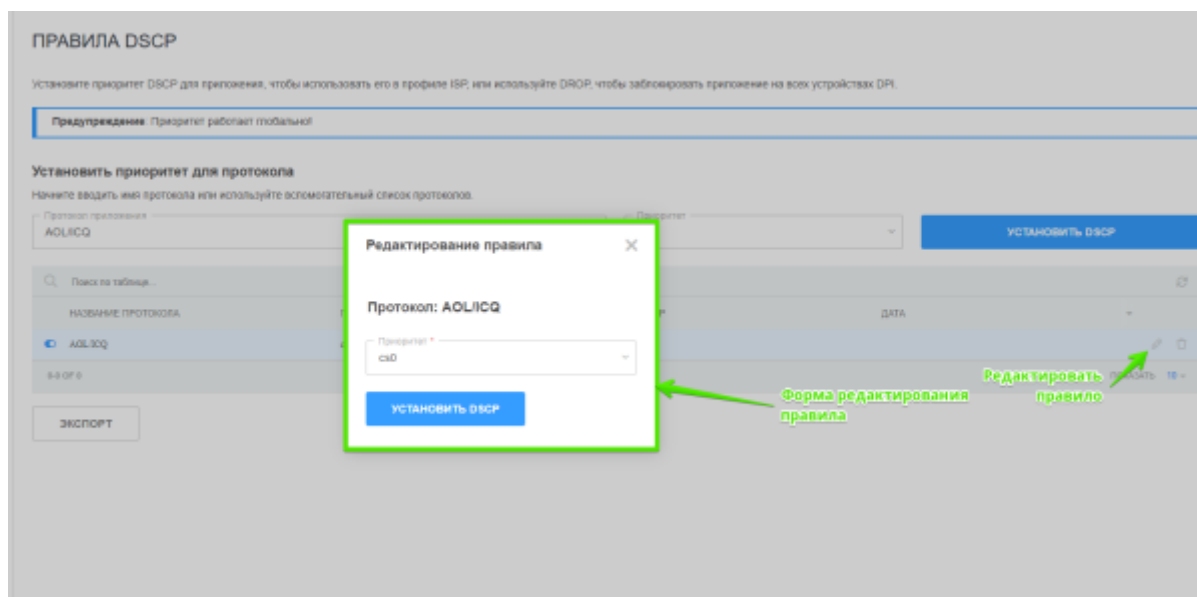
В форме создания правила:

- Введите имя протокола приложения и выберите нужный из представленного списка;
- Выберите приоритет из представленного списка.

Сохраните правило путем нажатия кнопки "Установить DSCP".

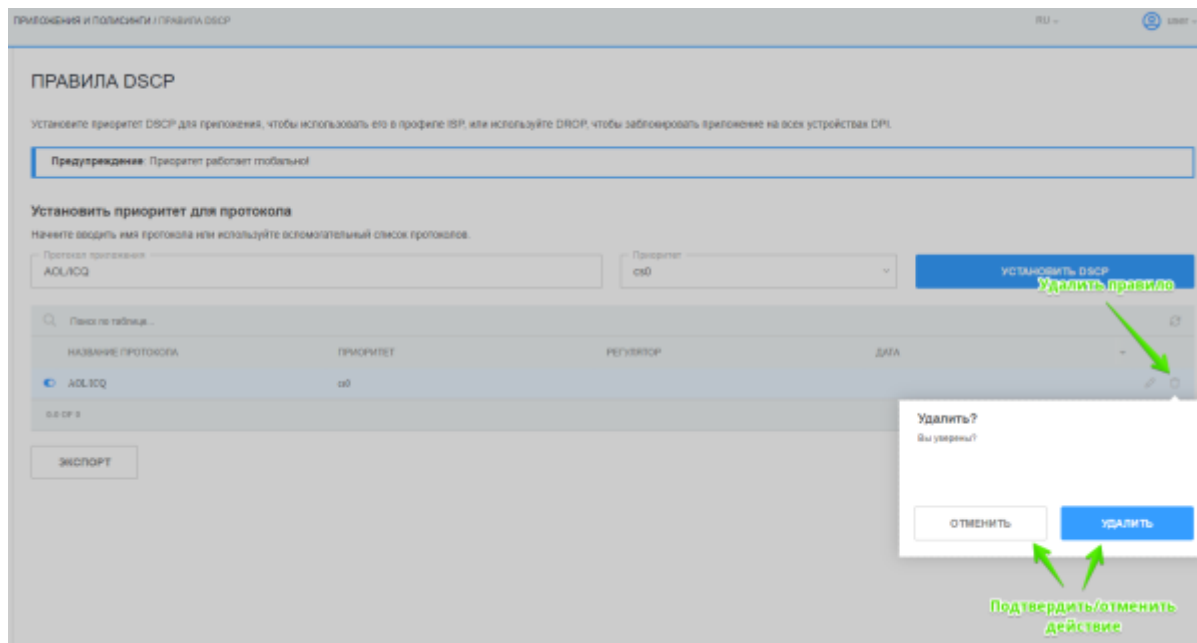
Редактирование

В списке правил DSCP нажмите на кнопку "Редактировать правило". В открывшейся форме редактирования правила DSCP задайте необходимый приоритет и сохраните изменения нажатием кнопки "Установить DSCP".



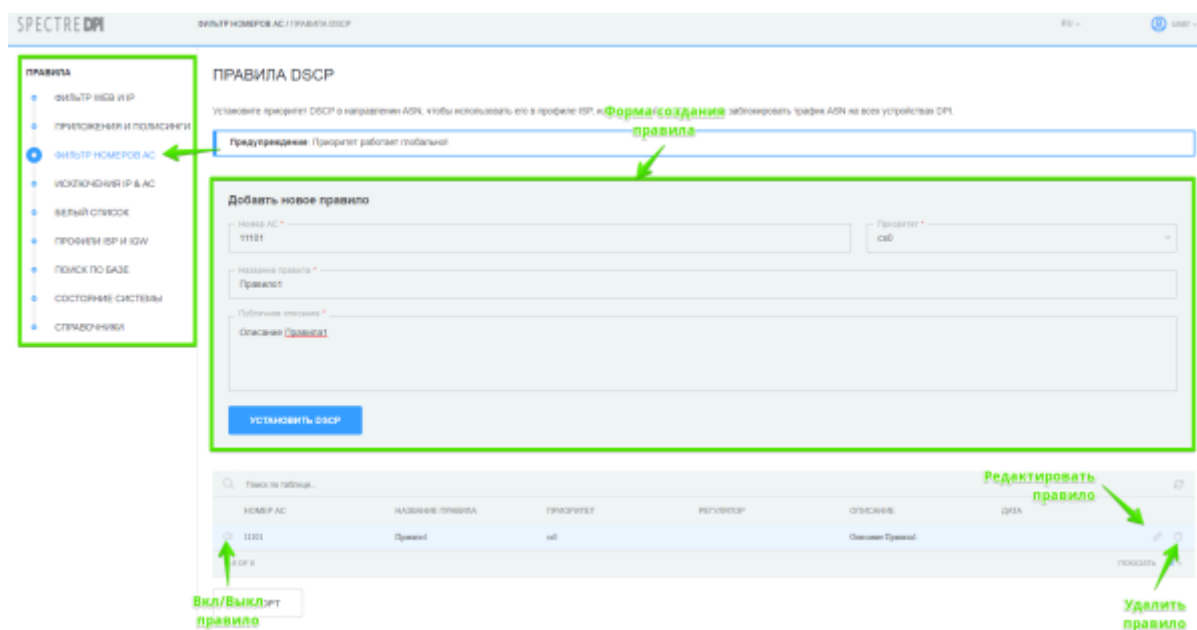
Удаление

В списке правил DSCP нажмите на кнопку "Удалить правило" и, в появившемся окне, подтвердите либо отмените действие.



Фильтр номеров AC

Перейдите в раздел "Фильтр номеров AC".



Создание

В форме создания правила:

- Укажите номер AC;
- Выберите приоритет из представленного списка;
- Укажите название правила;
- Укажите описание правила;

Сохраните правило путем нажатия кнопки "Установить DSCP".

Редактирование

В списке правил DSCP в направлении ASN нажмите на кнопку "Редактировать правило". В открывшейся форме редактирования правила DSCP в направлении ASN при необходимости:

- Выберите приоритет из представленного списка;
- Укажите название правила;
- Укажите описание правила;

The screenshot displays the 'ПРАВИЛА DSCP' (DSCP Rules) management interface. A modal dialog titled 'Редактирование правила' (Edit rule) is open, allowing for the modification of an existing rule. The dialog contains the following fields:

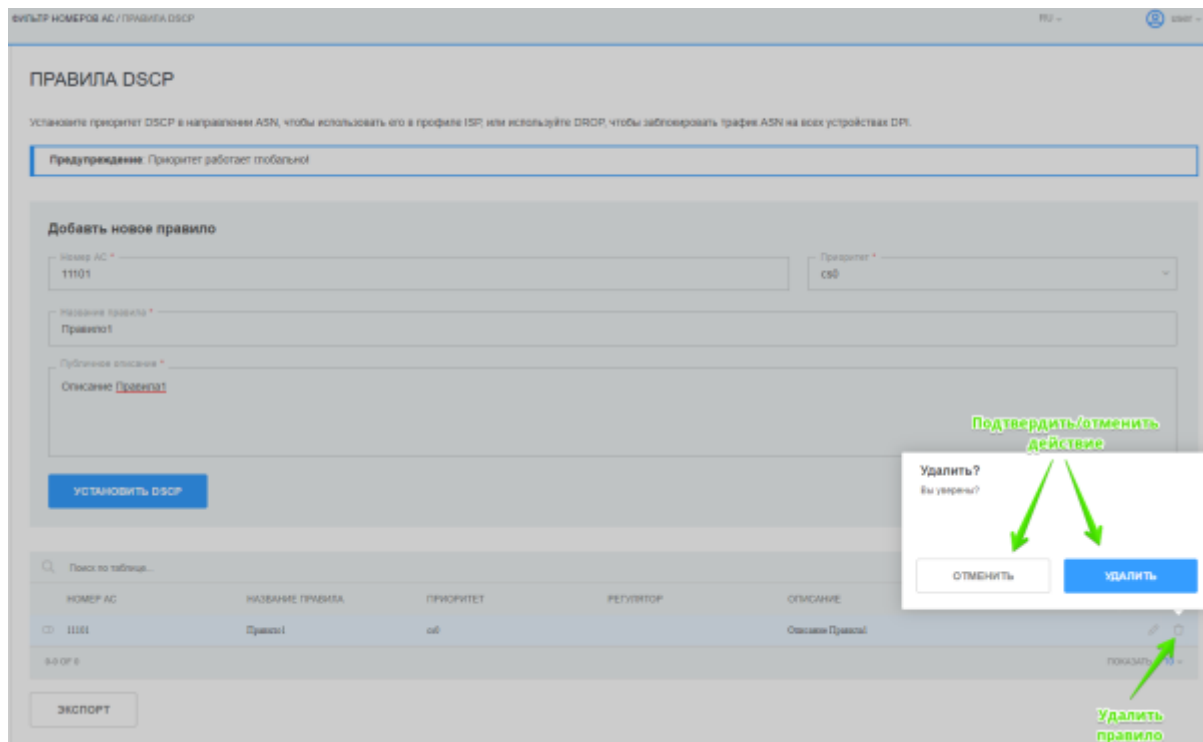
- AS number:** 11101
- Приоритет (Priority):** A dropdown menu currently showing 'cs0'.
- Название правила (Rule name):** 'Правило1'.
- Публичное описание (Public description):** 'Описание Правила1'.

Below these fields is a blue button labeled 'установить DSCP' (Set DSCP). A green arrow points to the dialog box with the label 'Форма редактирования правила' (Edit rule form). In the background, the main interface shows a table of rules with columns: 'НОМЕР AS', 'НАЗВАНИЕ ПРАВИЛА', 'ПРИОРИТЕТ', 'РЕГУЛЯТОР', 'ОПИСАНИЕ', and 'ДАТА'. The first row shows AS 11101, rule name 'Правило1', and priority 'cs0'. A green arrow points to the 'Редактировать правило' (Edit rule) icon in the table's right column.

Сохраните изменения путем нажатия кнопки "Установить DSCP".

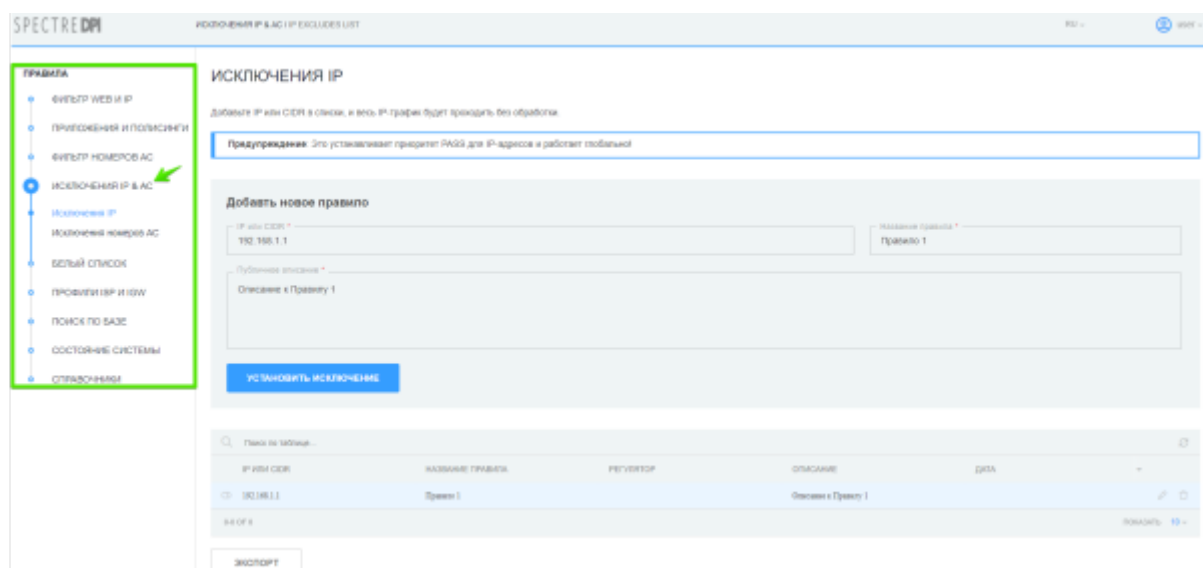
Удаление

В списке правил DSCP в направлении ASN нажмите на кнопку "Удалить правило" и, в появившемся окне, подтвердите либо отмените действие.



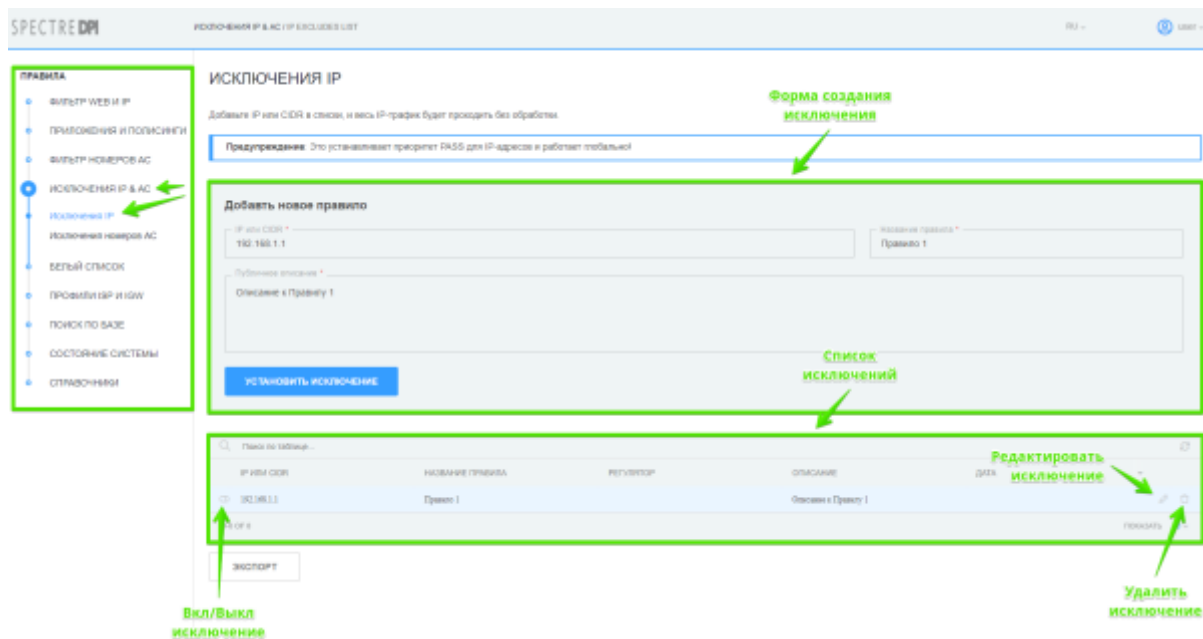
Исключение IP & AC

Перейдите в раздел "Исключение IP & AC".



Исключение IP

Перейдите в раздел "Исключение IP & AC"→"Исключение IP".



Создание

В форме создания правила:

- Укажите IP/CIDR;
- Укажите название правила;
- Укажите описание правила;

Сохраните правило путем нажатия кнопки "Установить исключение".

Редактирование

Нажмите на кнопку "Редактировать исключение". В форме редактирования правила есть возможность изменить:

- название правила;
- описание правила.

Редактирование правила



IP or CIDR: 192.168.1.1

Название правила *

Правило 1

Публичное описание *

Описание к Правилу 1

УСТАНОВИТЬ DSCP

Сохраните изменения путем нажатия кнопки "Установить DSCP".

Удаление

В списке исключений нажмите на кнопку "Удалить исключение" и, в появившемся окне, подтвердите либо отмените удаление.

ИСКЛЮЧЕНИЯ IP

Добавьте IP или CIDR в список, и весь IP-трафик будет проходить без обработки

Предупреждение: Это устанавливает приоритет PPS для IP-адресов и работает глобально!

Добавить новое правило

IP или CIDR * 192.168.1.1

Название правила * Правило 1

Публичное описание * Описание к Правилу 1

УСТАНОВИТЬ ИСКЛЮЧЕНИЕ

ИП или CIDR	НАЗВАНИЕ ПРАВИЛА	РЕГУЛЯТОР	ОПИСАНИЕ	ДАТА	
192.168.1.1	Правило 1		Описание к Правилу 1		

8 из 10

Экспорт

Удалить исключение

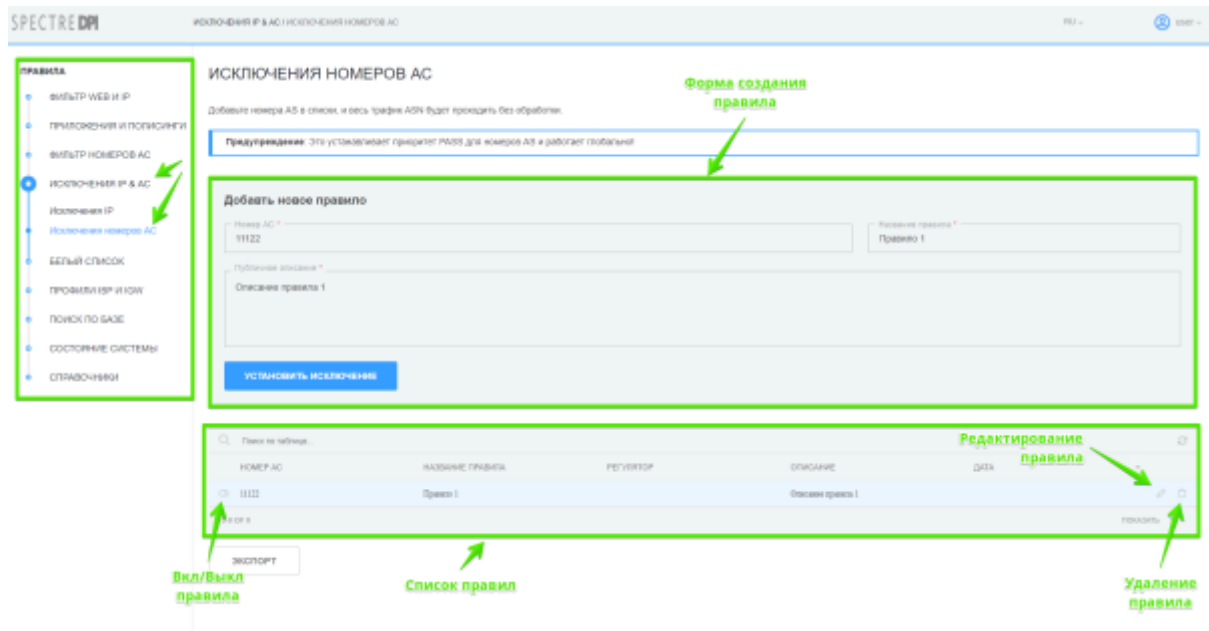
Подтвердить/отменить удаление

Удалить? Вы уверены?

ОТМЕНИТЬ УДАЛИТЬ

Исключение номеров AC

Перейдите в раздел "Исключение IP & AC" → "Исключение номеров AC".



Создание

В форме создания правила:

- Укажите номер АС;
- Укажите название правила;
- Укажите описание правила;

Сохраните правило путем нажатия кнопки "Установить исключение".

Редактирование

Нажмите на кнопку "Редактировать правило". В форме редактирования правила есть возможность изменить:

- название правила;
- описание правила.

Редактирование правила



AS number: 11122

Название правила *

Правило 1

Публичное описание *

Описание правила 1

УСТАНОВИТЬ DSCP

Сохраните изменения путем нажатия кнопки "Установить DSCP".

Удаление

В списке исключений нажмите на кнопку "Удалить правило" и, в появившемся окне, подтвердите либо отмените удаление.

ИСКЛЮЧЕНИЯ НОМЕРОВ АС

Добавьте номера AS в список, и весь трафик ASN будет проходить без обработки.

Предупреждение: Это устанавливает приоритет PARS для номеров AS и работает глобально!

Добавить новое правило

Номер AS * 11122

Название правила * Правило 1

Публичное описание *

Описание правила 1

УСТАНОВИТЬ ИСКЛЮЧЕНИЕ

Номер AS	Название правила	Регулятор	Описание	Дата	
11122	Правило 1		Описание правила 1		Удалить правило Подтвердить/отменить

Экспорт

Удалить?

Вы уверены?

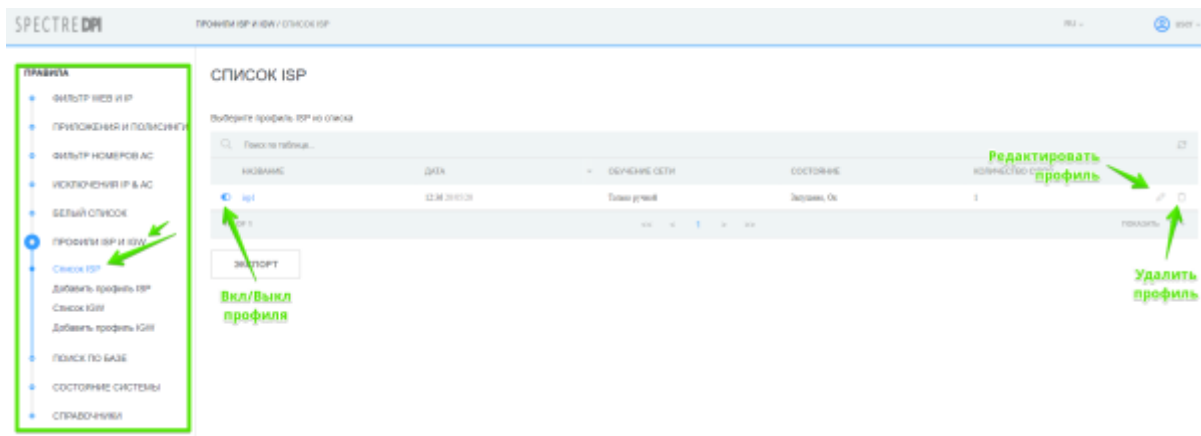
удаление

ОТМЕНИТЬ

УДАЛИТЬ

Настройка ISP

Перейдите в раздел "Профили ISP и IGW"→"Список ISP".



Создание ISP профиля

Для добавления нового профиля IGW перейдите в раздел "Профили ISP и IGW" → "Добавить профиль ISP".

В форме укажите:

- Имя профиля ISP;
- Выберите бордер из представленного списка;
- Логин, который будет использоваться на узле DPI;
- Префикс для списков на узле DPI (будет использоваться как имя профиля услуг на узле);
- Выберите используемые мосты выбранного бордера;
- Выберите Обучение сети для получения адресов данного профиля;
- Укажите адрес/сети данного ISP (при необходимости).

Нажмите кнопку "Сохранить изменения" или "Сохранить и Отключить/Включить".



По умолчанию профиль ISP при создании включен. На узлы DPI выгружаются только включенные профили.

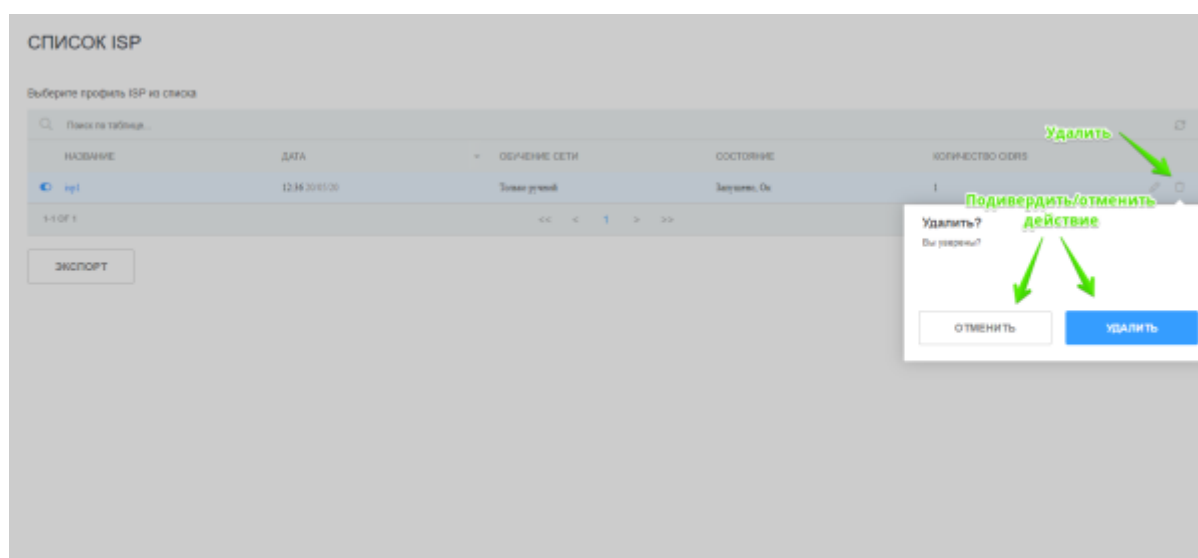
Редактирование ISP профиля

В разделе "Профили ISP и IGW"→"Список ISP" нажмите кнопку "Редактировать профиль".

Откроется форма создания/редактирования профиля ISP, внесите ,необходимые Вам, изменения и нажмите кнопку "Сохранить изменения" или "Сохранить и Отключить/Включить".

Удаление ISP профиля

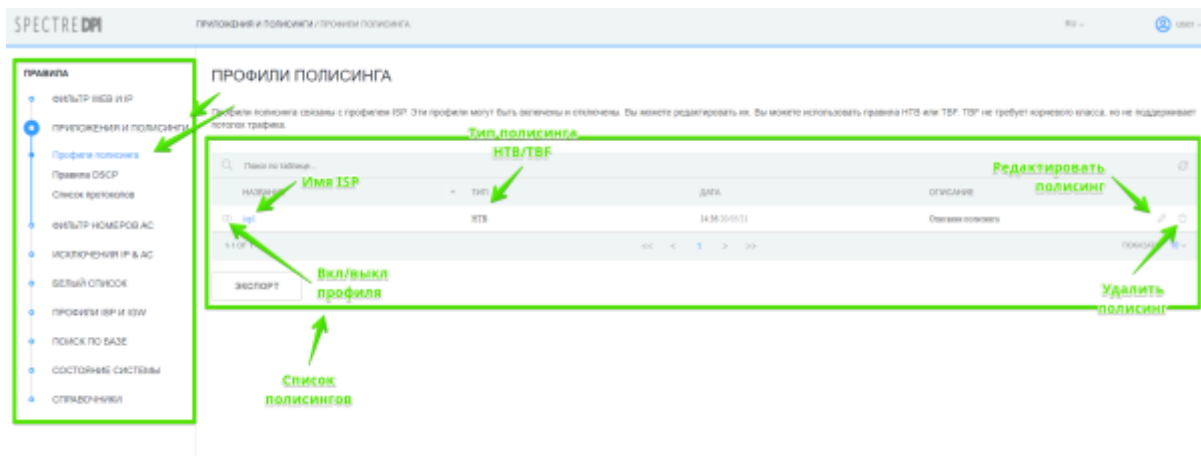
В разделе "Профили ISP и IGW"→"Список ISP" нажмите кнопку "Удалить" и подтвердите/отмените действие.



Внимание: Перед удалением профиля проверьте наличие правил, которые ссылаются на этот профиль!

Профиль полисинга

Перейдите в раздел "Приложения и полисинги"→"Профили полисинга".



Редактирование профиля полисинга

Нажмите на кнопку "Редактировать полисинг".

Профили полисинга связаны с профилем ISP. Эти профили могут быть включены и отключены. Вы можете редактировать их. Вы можете использовать правила NTB или TBF. TBF не требует корневого класса, но не поддерживает поток трафика.

Имя профиля: **isp1 (Включено)** Настройка профиля ISP

Описание *

Описание полисинга

Тип полисинга * ТБФ АВТОЗАПОЛНЕНИЕ

Входящий профиль:

CS	Имя	Ед. изм.
CS0	8	Бит/с
CS1	8	Бит/с
CS2	8	Бит/с
CS3	8	Бит/с
CS4	8	Бит/с
CS5	8	Бит/с
CS6	8	Бит/с

Исходящий профиль:

CS	Имя	Ед. изм.
CS0	8	Бит/с
CS1	8	Бит/с
CS2	8	Бит/с
CS3	8	Бит/с
CS4	8	Бит/с
CS5	8	Бит/с
CS6	8	Бит/с

Список приложений для CS0

Список приложений для CS1

Список приложений для CS2

Список приложений для CS3

Список приложений для CS4

Список приложений для CS5

Список приложений для CS6

В открывающейся форме редактирования полисинга:

- Введите описание профиля;
- Выберите тип полисинга TBF/NTB (в зависимости от выбранного типа форма со значениями по классам будет выглядеть по-разному)

Вы можете воспользоваться автозаполнением конфигурации:



- Для NTB типа: rate=8Бит/с, ceil=значение, которое было указано в форме автозаполнения;
- Для TBF типа: rate=значение, которое было указано в форме автозаполнения.

Для того, чтобы сохранить изменения профиля, нажмите кнопку "Сохранить профиль" либо "Сохранить и отключить/включить".



По умолчанию профиль полисинга отключен.

Удаление профиля полисинга

Удалить профиль можно либо путем нажатия кнопки "Удалить профиль" в списке профилей полисингов либо на странице редактирования профиля нажатием кнопки "Удалить профиль".

Фильтр WEB и IP

Список правил блокировок

Перейдите в раздел "Фильтр WEB и IP".

Фильтр WEB и IP

Добавить новое правило
Проверить статус
Поиск по базе

ПРИЛОЖЕНИЯ И ПОЛИСИНГИ
ФИЛЬТР НОМЕРОВ АС
ИСКЛЮЧЕНИЯ IP & АС
БЕЛЫЙ СПИСОК
ПРОФИЛИ ИР И КОД
ПОИСК ПО БАЗЕ
СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ
СПРАВОЧНИК

Статистика правил Web/IP фильтра

Тип	активно	выключено	всего
CS	2	0	2
SR	2	0	2

Последние записи в реестре Web/IP фильтра

ID	дата	тип	ресурс	проверенный ресурс	регулятор	причина
Всечасно	11.08.2010:02	SR	facebook.com	*facebook.com	Регистр	facebook
Всечасно	11.08.2010:02	SR	facebook.com	*facebook.com	Регистр	facebook
Всечасно	11.08.2010:02	CS	facebook.com	*facebook.com	Регистр	facebook
Всечасно	11.08.2010:02	CS	facebook.com	facebook.com	Регистр	facebook

1 из 4

Экспорт

Редактировать правило

Создание/Редактирование правила блокировки

- Для создания нового правила блокировка ресурса перейдите в раздел "Фильтр WEB и IP" → "Добавить новое правило";
- Для внесения изменений в существующее правило перейдите в раздел "Фильтр WEB и IP" и нажмите на кнопку "Редактировать правило".

В открывшейся форме:

- Выберите регулятор;
- Выберите категорию;
- Введите публичное описание правила;
- Введите скрытое описание правила;

ДОБАВИТЬ ПРАВИЛО #NEW

Ид правила: 0

Ресурс: *
Категория: *

Публичное описание: vk.com

Описание: vk.com

Эта информация будет показана, если у вас есть публичная база данных черного списка

Эта информация будет показана, если у вас есть публичная база данных черного списка

Ресурс

Выберите тип ресурса и укажите в этом поле URL, SNI, CN, IP, PORT или CIDR.

Ресурс: vk.com Тип: URL

ПРОБЕРИТЬ

✖ **Результат проверки:** Это ресурс SSL / TLS. Мы можем заблокировать ДОМЕН ЦЕЛИКОМ.
Следующие SNI и CN будут добавлены в список:
SNI: vk.com
SNI: *.vk.com
CN: vk.com
CN: *.vk.com

ДОБАВИТЬ В СПИСОК ← ИМПОРТ ИЗ ФАЙЛА

Форма проверки/валидации ресурса

Результат проверки ресурса

В форме проверки/валидации ресурса введите ресурс и выберите его тип:

- В случае, если нет необходимости в проверке/валидации ресурса нажмите "Добавить в список";
- Нажмите кнопку "Проверить". Будет произведен вывод информации по ресурсу, которую можно будет добавить в список блокировок по этому правилу нажатием кнопки "Добавить в список".

Список ресурсов

ТИП	РЕСУРС	ПРОБЕРЕННЫЙ РЕСУРС	СТАТУС	
SSL	vk.com	* vk.com	Применен	Удалить ресурс
SSL	vk.com	vk.com	Применен	
CN	vk.com	* vk.com	Применен	
CN	vk.com	vk.com	Применен	

ОЧИСТИТЬ ВСЕ

Применить правило к ISP из списка

Выберите ISP, к которому будет применено правило

isp1

ВЫБРАТЬ ВСЕ СНЯТЬ ВСЕ

Журнал действий

ДАТА	ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ	ДЕЙСТВИЕ	НОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ	СТАРОЕ ЗНАЧЕНИЕ
Данные не найдены				

0-0 OF 0

ПОКАЗАТЬ 10

СОХРАНИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ СОХРАНИТЬ И ОТКЛЮЧИТЬ

Удалить ресурс

Список ресурсов в правиле

Привязка правила к профилям ISP

В подразделе привязки правила к профилям ISP:

- В случае, если опция "Применит правило к ISP из списка" отключена, данное правило считается глобальным и ресурсы из данного правила включаются в глобальные списки заблокированных ресурсов.
- В случае, если опция "Применит правило к ISP из списка" включена, данное правило применяется только к ISP профилям, которые отмечены в данном правиле и ресурсы из

данного правила включаются в списки блокировок по этим ISP профилям.

Удаление правила блокировки

Перейдите в раздел «Фильтр WEB и IP» и нажмите на кнопку «Редактировать правило».

Выберите тип ресурса и укажите в этом поле URL, SNI, CN, IP, PORT или CIDR.

Ресурс: Тип:

Список ресурсов

ТИП	РЕСУРС	ПРОВЕРЕННЫЙ РЕСУРС	СТАТУС
СNI	facebook.com	facebook.com	Применяемый ☐
СNI	facebook.com	*facebook.com	Применяемый ☐
SNI	facebook.com	facebook.com	Применяемый ☐
SNI	facebook.com	*facebook.com	Применяемый ☐

☒ Применить правило к ISP из списка Правило будет применяться ко всем ISP по умолчанию.

Журнал действий

ДАТА	ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ	ДЕЙСТВИЕ	НОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ
11-08-2018 12:21	admin	Удалить правило	

1-1 OF 1



Внимание: Перед удалением убедитесь, что данное правило не ссылается на ISP профили.

Проверка домена

Перейдите в раздел "Фильтр WEB и IP" → "Проверить домен".

SPECTRE DPI

ФИЛЬТР WEB И IP (ПРОВЕРИТЬ ДОМЕН)

ПРАВИЛА

- Фильтр WEB и IP
- Добавить новое правило
- Проверить домен
- Поиск по базе
- ПРИЛОЖЕНИЯ И ПОСЛОВИЧКИ
- ФИЛЬТР НОМЕРОВ АС
- ИСКЛЮЧЕНИЯ IP & АС
- БЕЛЫЙ СПИСОК
- ПРОВЕРКА ISP И CN
- Поиск по базе
- СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ
- СПРАВОЧНИК

ПРОВЕРИТЬ ДОМЕН

Введите IP или URL, с префиксом **http://**, чтобы проверить, что ресурс создает правильное правило

Пример ресурса:

Форма проверки домена

В поле ввода "Проверка ресурса" введите URL ресурса, информацию о котором Вы хотите проверить, и нажмите кнопку "Проверить". Под формой выведется информация о введенном Вами ресурсе:

- SSL/TLS, тип блокировки;
- Информация о сертификате;
- Список DNS;
- Рекомендации о значениях, которые нужно использовать для блокировки данного ресурса.

ПРОВЕРИТЬ ДОМЕН

Введите IP или URL с префиксом **http/https**, чтобы проверить, что ресурс создает правильное правило

Проверка ресурса

testa.ru

ПРОВЕРИТЬ

Это ресурс SSL/TLS. Тип блокировки: **PULL DOMAIN**

SSL/TLS, тип блокировки

Информация о сертификате

Общая информация по сертификату

Область	*.testa.ru
SAZa	
DNS	*.testa.ru
DNS	testa.ru
Общее количество SAZa	2
SSL	
Алгоритм подписи	sha256WithRSAEncryption
Тип ключа	RSA
Размер ключа	2048 bits
Серийный номер	5719084718084798149426451173971484008
Ис до	00:00:18:18:20
Ис после	12:00:20:13:27
Количество сертификатов	3

Информация о DNS

Тип	НАЗВАНИЕ ДОМЕНА	АДРЕС	TTL
A	testa.ru	88.19.72.38	300
A	testa.ru	88.19.72.33	300
A	testa.ru	88.19.72.27	300
A	testa.ru	88.19.72.32	300
A	testa.ru	88.19.72.39	300
A	testa.ru	88.19.72.36	300
NS	testa.ru	ns4.cdniflex.ru	600
NS	testa.ru	ns1.cdniflex.ru	600
NS	testa.ru	ns2.cdniflex.ru	600
NS	testa.ru	ns3.cdniflex.ru	600
MX	testa.ru	mail.cdniflex.ru	3600
MX	testa.ru	mail2.cdniflex.ru	3600
DNS-ресурсы: Нет			

Список DNS

Информация о результате

1 Чтобы заблокировать этот ресурс с помощью сертификата используйте

СИ	testa.ru
СИ	*.testa.ru
SD	testa.ru
SD	*.testa.ru

Ссылка для скачивания сертификата

1. Скачайте сертификат

Рекомендации для блокировки ресурса

Поиск по базе (среди правил блокировки)

Перейдите в раздел "Фильтр WEB и IP"→"Поиск по базе".

В поле "IP,CIDR,Домен, Комментарий" введите значение в соответствии с подсказками вверху страницы, выберите тип поиска: Полный текст, По ресурсами или По описанию. Нажмите на кнопку "Поиск".

В результате поиска отобразятся все правила блокировок, которые соответствуют выбранным параметрам поиска.

The screenshot shows the SPECTREDM interface with the 'Поиск по базе' (Search in database) section active. The left sidebar contains a menu with 'Правила' (Rules) expanded, showing options like 'Фильтр WEB и IP' (Web and IP filter), 'Добавить новое правило' (Add new rule), 'Проверить данные' (Check data), 'Поиск по базе' (Search in database), 'Приложения и пользователи' (Applications and users), 'Фильтр номеров АС' (AS number filter), 'Исключения IP & AS' (IP & AS exceptions), 'Белый список' (Whitelist), 'Проверка ВР и LSP' (Check VPs and LSPs), 'Поиск по базе' (Search in database), 'Состояние системы' (System status), and 'Справочники' (Reference). The main area is titled 'ПОИСК ПО БАЗЕ' (Search in database) and contains a search form with a text input field containing 'facebook.com', a dropdown menu set to 'Полный текст' (Full text), and a 'Поиск' (Search) button. Below the form, the results are displayed in a table titled 'Результаты поиска для "facebook.com"' (Search results for "facebook.com"). The table has columns: ID, DATA, TYP, РЕСУРС (Resource), ПРОВЕРЯЕМЫЙ РЕСУРС (Checked resource), and ПРИЧЕНА (Reason). The results show four entries, all with 'facebook.com' as the resource and 'facebook.com' as the checked resource. The first entry has ID 1 and DATA 13.03.2013.02. The second entry has ID 2 and DATA 13.03.2013.02. The third entry has ID 3 and DATA 13.03.2013.02. The fourth entry has ID 4 and DATA 13.03.2013.02. A 'Экспорт' (Export) button is located below the table. Green arrows point to the 'Поиск по базе' menu item, the search form, and the search results table.

ID	DATA	TYP	РЕСУРС	ПРОВЕРЯЕМЫЙ РЕСУРС	ПРИЧЕНА
1	13.03.2013.02	IP	facebook.com	facebook.com	facebook.com
2	13.03.2013.02	IP	facebook.com	facebook.com	facebook.com
3	13.03.2013.02	IP	facebook.com	facebook.com	facebook.com
4	13.03.2013.02	IP	facebook.com	facebook.com	facebook.com

Белый список

Список правил белого списка

Перейдите в раздел "Белый список".

The screenshot shows the SPECTREDM interface with the 'Белый список' (Whitelist) section active. The left sidebar contains a menu with 'Правила' (Rules) expanded, showing options like 'Фильтр WEB и IP' (Web and IP filter), 'Приложения и пользователи' (Applications and users), 'Фильтр номеров АС' (AS number filter), 'Исключения IP & AS' (IP & AS exceptions), 'Белый список' (Whitelist), 'Добавить новое правило' (Add new rule), 'Проверка ВР и LSP' (Check VPs and LSPs), 'Поиск по базе' (Search in database), 'Состояние системы' (System status), and 'Справочники' (Reference). The main area is titled 'БЕЛЫЙ СПИСОК' (Whitelist) and contains a section 'Последние записи в реестре Белого фильтра' (Latest records in the White filter registry). Below this section is a table with columns: ID, DATA, TYP, РЕСУРС (Resource), ПРОВЕРЯЕМЫЙ РЕСУРС (Checked resource), РЕГУЛЯТОР (Regulator), and ПРИЧЕНА (Reason). The table shows four entries, all with 'facebook.com' as the resource and 'facebook.com' as the checked resource. The first entry has ID 1 and DATA 13.03.2013.02. The second entry has ID 2 and DATA 13.03.2013.02. The third entry has ID 3 and DATA 13.03.2013.02. The fourth entry has ID 4 and DATA 13.03.2013.02. A 'Экспорт' (Export) button is located below the table. Green arrows point to the 'Белый список' menu item, the table of resources, and the 'Редактировать правило' (Edit rule) button.

ID	DATA	TYP	РЕСУРС	ПРОВЕРЯЕМЫЙ РЕСУРС	РЕГУЛЯТОР	ПРИЧЕНА
1	13.03.2013.02	IP	facebook.com	facebook.com	Регулятор	facebook.com
2	13.03.2013.02	IP	facebook.com	facebook.com	Регулятор	facebook.com
3	13.03.2013.02	IP	facebook.com	facebook.com	Регулятор	facebook.com
4	13.03.2013.02	IP	facebook.com	facebook.com	Регулятор	facebook.com

Создание/Редактирование белого списка

- Для создания нового правила белого списка перейдите в раздел "Белый список"→"Добавить новое правило";
- Для внесения изменений в существующее правило перейдите в раздел "Белый список" и нажмите на кнопку "Редактировать правило".

В открывшейся форме:

- Выберите регулятор;
- Выберите категорию;
- Введите публичное описание правила;
- Введите скрытое описание правила;

Скриншот интерфейса SPECTRE DPI для добавления нового правила белого списка. В левом меню выбрана опция "Белый список" и "Добавить новое правило". Основная форма содержит следующие поля:

- Ид правила:** #NEW
- Предупреждение:** Это блокирует все ресурсы, кроме ресурсов в списке ниже
- Ресурс:** yandex.ru
- Категория:** Категория
- Публичное описание:** yandex.ru
- Скрытое описание:** yandex.ru

Ниже полей находится кнопка "Проверить". В результате проверки (красная область) сообщается: "Результат проверки: Это ресурс SSL/TLS. Мы можем заблокировать ДОМЕН ЦЕЛЫМ! Соответствующий SNI и CN будут добавлены в список". В списке перечислены: SNI: yandex.ru, CN: yandex.ru, CN: yandex.ru.

Внизу формы расположены кнопки: "Добавить в список" и "Экспорт из файла".

В форме проверки/валидации ресурса введите ресурс и выберите его тип:

- В случае, если нет необходимости в проверке/валидации ресурса нажмите "Добавить в список";
- Нажмите кнопку "Проверить". Будет произведен вывод информации по ресурсу, которую можно будет добавить в список блокировок по этому правилу нажатием кнопки "Добавить в список".

Список ресурсов

ТИП	РЕСУРС	ПРОВЕРЕННЫЙ РЕСУРС	СТАТУС
❏ DNS	yaindex.ru	* yaindex.ru	Принятый
❏ DNS	yaindex.ru	yaindex.ru	Принятый
❏ CN	yaindex.ru	* yaindex.ru	Принятый
❏ CN	yaindex.ru	yaindex.ru	Принятый

ОЧИСТИТЬ ВСЕ

Применить правило к ISP из списка

Выберите ISP, к которому будет применено правило

☒ Yandex

ВЫБРАТЬ ВСЕ

СНЯТЬ ВСЕ

Список добавленных ресурсов

Журнал действий

ДАТА	ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ	ДЕЙСТВИЕ	НОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ	СТАРОЕ ЗНАЧЕНИЕ
Данные не найдены				

1-1 OF 0

ПОКАЗАТЬ 10

СОХРАНИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ

СОХРАНИТЬ И ОТКЛЮЧИТЬ

Привязка ISP к правилу

В подразделе привязки правила к профилям ISP:

- В случае, если опция "Применит правило к ISP из списка" отключена, данное правило считается глобальным и ресурсы из данного правила применяются ко всем ISP, у которых включен белый список.
- В случае, если опция "Применит правило к ISP из списка" включена, данное правило применяется только к ISP профилям, которые отмечены в данном правиле.

Удаление правила белого списка

Перейдите в раздел «Белый список» и нажмите на кнопку «Редактировать правило».

Список ресурсов

ТИП	РЕСУРС	ПРОВЕРЕННЫЙ РЕСУРС	СТАТУС
❏ CN	yaindex.ru	yaindex.ru	Принятый
❏ CN	yaindex.ru	* yaindex.ru	Принятый
❏ DNS	yaindex.ru	yaindex.ru	Принятый
❏ DNS	yaindex.ru	* yaindex.ru	Принятый

ОЧИСТИТЬ ВСЕ

Применить правило к ISP из списка

Выберите ISP, к которому будет применено правило

☒ Yandex

ВЫБРАТЬ ВСЕ

СНЯТЬ ВСЕ

Список добавленных ресурсов

Журнал действий

ДАТА	ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ	ДЕЙСТВИЕ	НОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ	СТАРОЕ ЗНАЧЕНИЕ
15.09.2016 12:22	user	The rule changed		

1-1 OF 1

ПОКАЗАТЬ 10

СОХРАНИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ

СОХРАНИТЬ И ОТКЛЮЧИТЬ

ЭКСПОРТИРОВАТЬ ПРАВИЛО

УДАЛИТЬ ПРАВИЛО

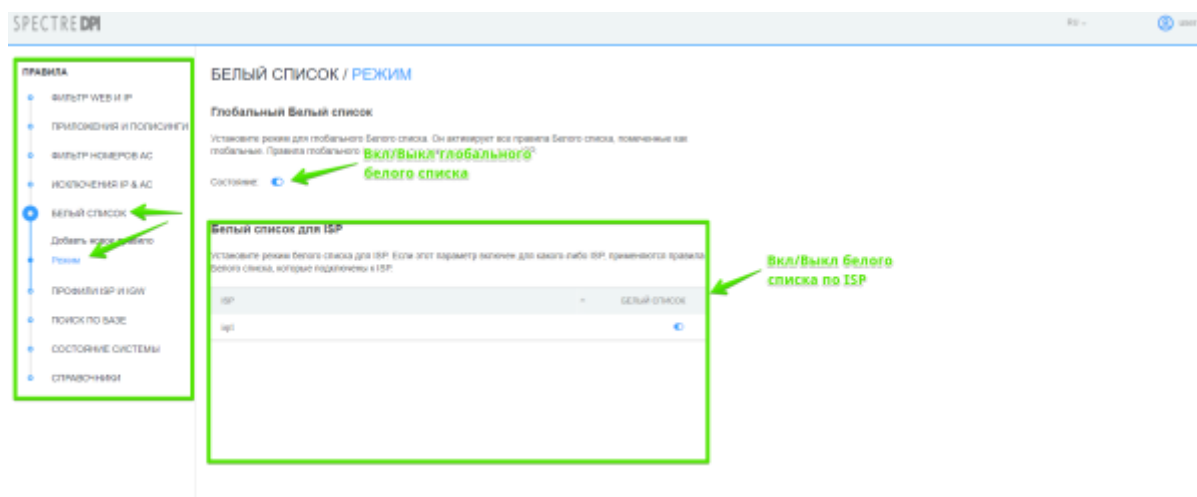
Удалить правило



Внимание: Перед удалением убедитесь, что данное правило не ссылается на ISP профили.

Управление режимом работы белого списка

Перейдите в раздел "Белый список"→"Режим".



- При включенном глобальном режиме белого списка услуга белого списка применяется на все ISP профили и списки ресурсов формируются только из глобальных правил белого списка;
- При включенном режиме белого списка по отдельному профилю ISP услуга белого списка применяется только к ISP, у которого она включена и списки ресурсов формируются только из правил белого списка, в которых отмечен этот ISP профиль;
- В случае комбинации включенных режимов глобального белого списка и белого списка по отдельному профилю ISP происходит конкатенация списков ресурсов для глобальных правил и правил, в которых отмечен ISP профиль. Для остальных ISP применяется услуга белого списка с использованием только глобальных правил белого списка.

Поиск по базе (глобальный)

Перейдите в раздел "Поиск по базе".

В поле "IP,CIDR,Домен, Комментарий" введите значение в соответствии с подсказками вверху страницы, выберите тип поиска: Полный текст, По ресурсами или По описанию. Нажмите на кнопку "Поиск".

В результате поиска отобразятся все правила (с указанием типа правила), которые соответствуют выбранным параметрам поиска.

ПРЕЖДЕ

- ФИЛЬТР WEB И IP
- ПРИЛОЖЕНИЯ И ПОДКАСЫ
- ФИЛЬТР НОМЕРОВ АС
- ИСКЛЮЧЕНИЯ IP & АС
- БЕЛЫЙ СПИСОК
- ПРОВЕРКА ISP И IDW
- ПОИСК ПО БАЗЕ**
- СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ
- ОПРАВОНАВА

ПОИСК ПО БАЗЕ

Поиск по всем правилам базы данных.
Используйте "*" до и после ключевого слова для поиска по шаблону.
Используйте "+" до и после для поиска определенной фразы.
[Справка по поиску](#)

IP: CIDR, Домен, Контентный, Facebook.com

Полный текст

Параметры поиска

Результаты поиска для 'facebook.com'

ID	Дата	Тип	Ресурс	Проверенный ресурс	Тип правила	Норматив	Описание
3	10.08.2015	SPC	facebook.com	* facebook.com	Фильтр Web и IP	Принят	Описание: Принят
4	10.08.2015	SPC	facebook.com	* facebook.com	Фильтр Web и IP	Принят	Описание: Принят
5	10.08.2015	SPC	facebook.com	* facebook.com	Фильтр Web и IP	Принят	Описание: Принят
6	10.08.2015	SPC	facebook.com	* facebook.com	Фильтр Web и IP	Принят	Описание: Принят

1-4 OF 6

Экспорт

Результаты поиска для '192.168.1.1'

ID	Дата	Тип	Ресурс	Проверенный ресурс	Тип правила	Норматив	Описание
3	10.08.2015	IPB	192.168.1.1	192.168.1.1	Исключение IP	Принят	Описание: Принят

1-1 OF 1

Экспорт

Результаты поиска

Мониторинг задач

Перейдите в раздел "Состояние системы".

СРЕДНЕ

- ФИЛЬТР WEB И IP
- ПРИЛОЖЕНИЯ И ПОДКАСЫ
- ФИЛЬТР НОМЕРОВ АС
- ИСКЛЮЧЕНИЯ IP & АС
- БЕЛЫЙ СПИСОК
- ПРОВЕРКА ISP И IDW
- ПОИСК ПО БАЗЕ
- СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ**
- ОПРАВОНАВА

СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ

Список задач экспорта

Поиск по задачам...

ID	Тип	Действие	Статус	Описание статуса	Дата	Детали задачи
1	Task	LoadInitialTaskList	done	Task not executed	14.03.2015	Детали задачи
11	Ip	InitialTaskList	done	Task not executed	14.03.2015	Детали задачи
22	Ip	LoadInitialTaskList	done	Task not executed	12.08.2015	Детали задачи
21	Ip	LoadInitialTaskList	done	Task not executed	12.08.2015	Детали задачи
30	Ip	LoadInitialTaskList	done	Task not executed	12.07.2015	Детали задачи
19	Ip	UpdateInitialTaskList	done	Task not executed	12.07.2015	Детали задачи
18	Ip	UpdateInitialTaskList	done	Task not executed	12.07.2015	Детали задачи
17	Ip	UpdateInitialTaskList	done	Task not executed	12.07.2015	Детали задачи
16	Ip	UpdateInitialTaskList	done	Task not executed	12.07.2015	Детали задачи
15	Ip	UpdateInitialTaskList	done	Task not executed	12.07.2015	Детали задачи

1-18 OF 20

Экспорт

В данном разделе отображается очередь выполнения задач, статус и время. Для того, чтобы увидеть детали выполнения задачи нажмите на "Детали задачи".

Логи

Логи по данному разделу хранятся в файлах:

```
/var/www/html/dpiui2/backend/storage/logs/ulr*.log
```



Уровень детализации логов задается опцией `ULR_LOAD_LOG_LEVEL` в `.env` файле



конфигурации.