

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.

УПРАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ И РОЛЯМИ / РОЛИ

Сохранить

Роль

Имя

Роль

Чтение

Запись

Administrator	administrator	Администратор	☐	☐
ulr	administrator_users	Пользователи	☐	☐
	administrator_rules	Роли	☐	☐
	administrator_send_email	Отправить письмо	☐	☐
	administrator_dpiui2	Администратор DPIUI2	☐	☐
	vxcloud	VX Cloud	☐	☐
	socket	Базовая конфигурация	☐	☐
ulr	ulr	Универсальные правила блокировки	☒	☒
ulr_web_rules	ulr_web_rules	Универсальные правила блокировки / Фильтр Web и IP	☒	☒
ulr_https_rules	ulr_https_rules	Универсальные правила блокировки / Белый список	☒	☒
ulr_docker	ulr_docker	Универсальные правила блокировки / Приложения и контейнеры	☒	☒
ulr_ssl_rules	ulr_ssl_rules	Универсальные правила блокировки / Фильтр номеров AC	☒	☒
ulr_ip_rules	ulr_ip_rules	Универсальные правила блокировки / Исключения IP & AC	☒	☒
ulr_db_rules	ulr_db_rules	Универсальные правила блокировки / Поиск по базе	☒	☒
ulr_tcp_udp_rules	ulr_tcp_udp_rules	Универсальные правила блокировки / Профили TCP и UDP	☒	☒
ulr_dns	ulr_dns	Универсальные правила блокировки / Определяем	☒	☒
ulr_system_rules	ulr_system_rules	Универсальные правила блокировки / Состояние системы	☒	☒

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

The screenshot shows a user creation form with the following fields and values:

- Имя пользователя *: ulr_user
- ФИО *: user
- E-mail *: user@user.com
- Телефон *: +70123456789
- Компания *: vasexperts
- Должность *: ulr
- Роль: Ulr (selected from a dropdown menu)
- Новый пароль: *****
- Подтвердить пароль: *****
- Сохранить button

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

The screenshot shows the 'Фильтр WEB и IP' (Web/IP Filter) section of the Spectre DPI interface. The left sidebar contains a menu with the following items:

- правила
 - фильтр WEB и IP
 - Добавить новое правило
 - Проверить домен
 - Панель базы
 - применения и подсети
 - фильтр номеров АС
 - исключения IP & АС
 - белый список
 - проблемы ISP и ISP
 - поиск по базе
 - состояние системы
 - справочники

The main content area is titled 'Фильтр WEB и IP' and contains the following sections:

- Статистика правил Web/IP фильтра
 - Таблица с заголовками: тип, статус, выключено, всего
 - Данные не найдены
- Последние записи в реестре Web/IP фильтра
 - Поиск по таблице...
 - Таблица с заголовками: ID, дата, тип, ресурс, проверенный ресурс, результат, причина
 - Данные не найдены
 - Всего 0 записей
 - Экспорт button

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.

Скриншот интерфейса SPECTRE DPI. В меню слева выделена категория 'Категории'. В основной области отображается форма для добавления новой записи с полями 'Название' и 'Публичное описание' и кнопкой 'Добавить запись'. Ниже находится таблица с заголовками 'Название', 'Дата' и 'Описание', содержащая одну запись: 'Категория', '15.02.2019 13:19', 'Описание'. Внизу таблицы есть кнопка 'Экспорт'.

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

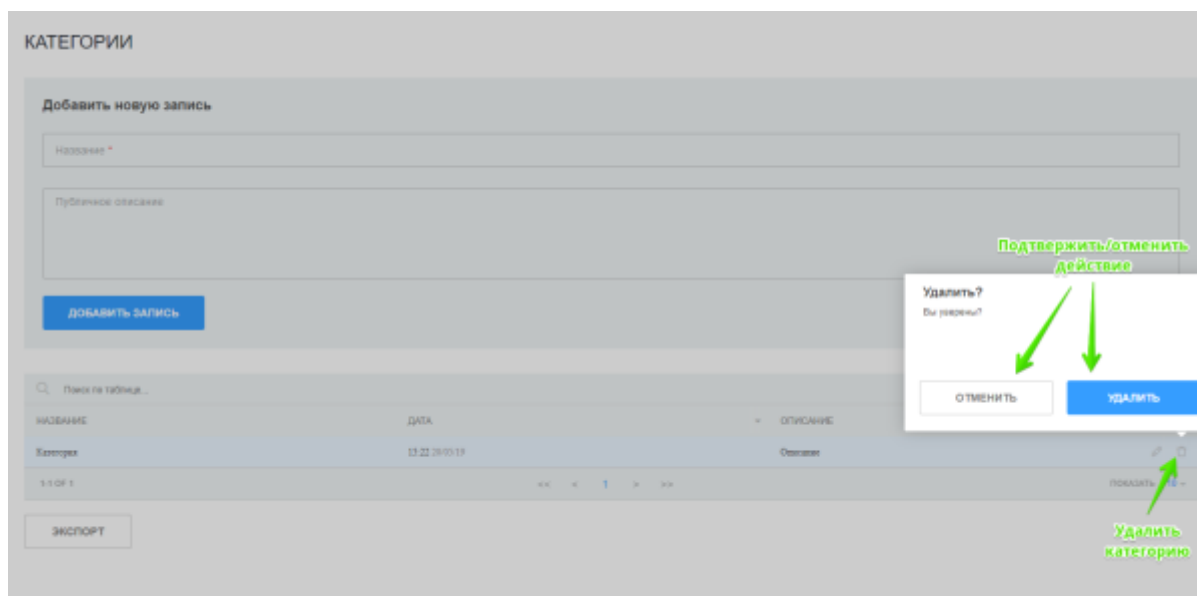
Экспорт

Показать 10

Редактировать

Удаление

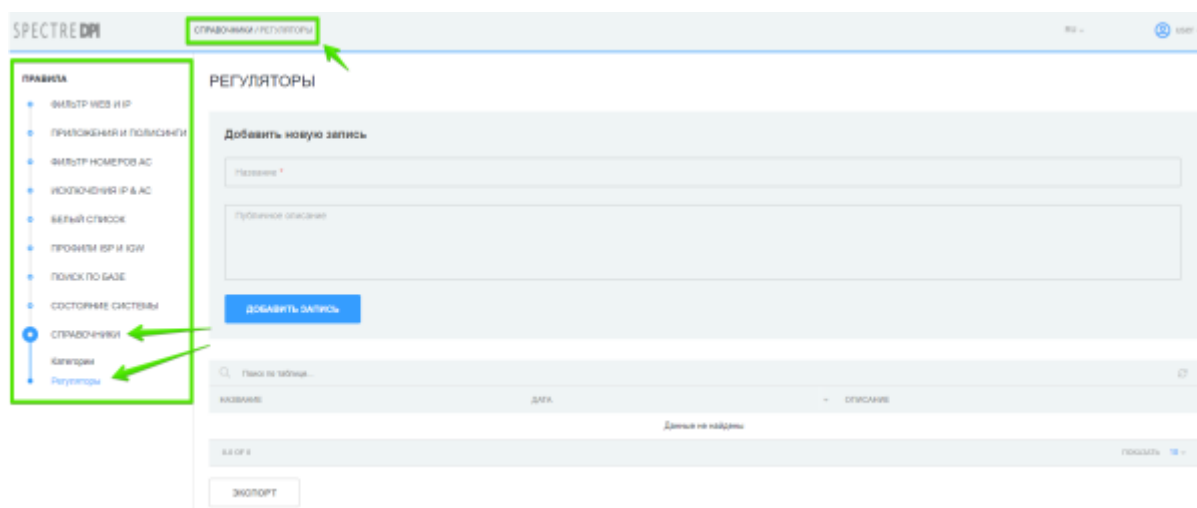
В таблице с категориями нажмите на кнопку удаления категории. В появившемся окне подтвердите или отмените действие.



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 ПОКАЗАТЬ 18

ЭКСПОРТ

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 ПОКАЗАТЬ 18

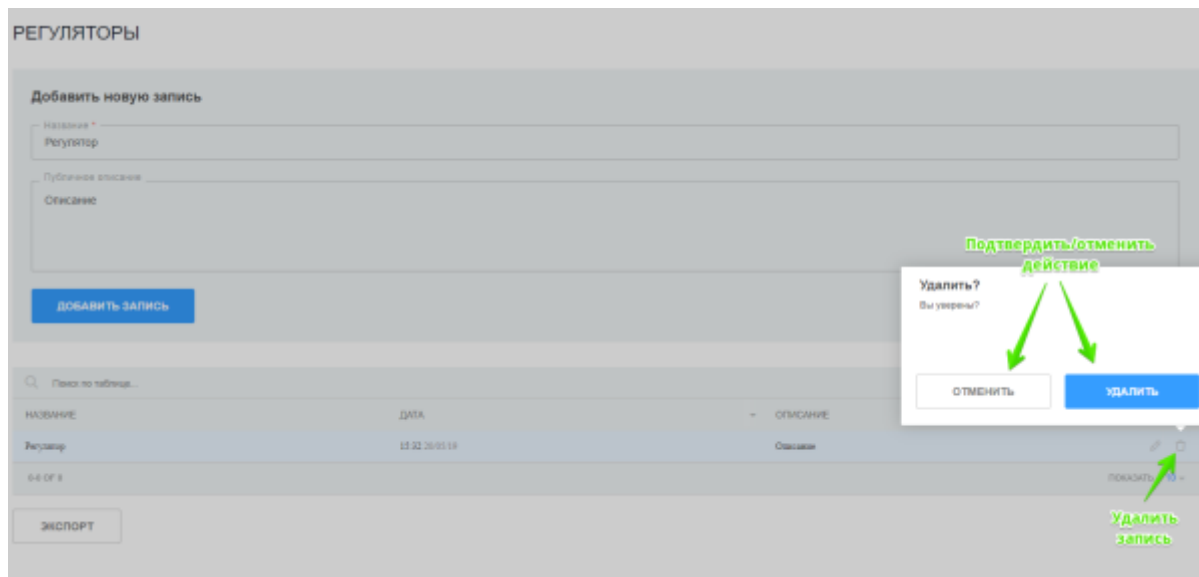
ЭКСПОРТ

Форма редактирования записи

Редактировать запись

Удаление

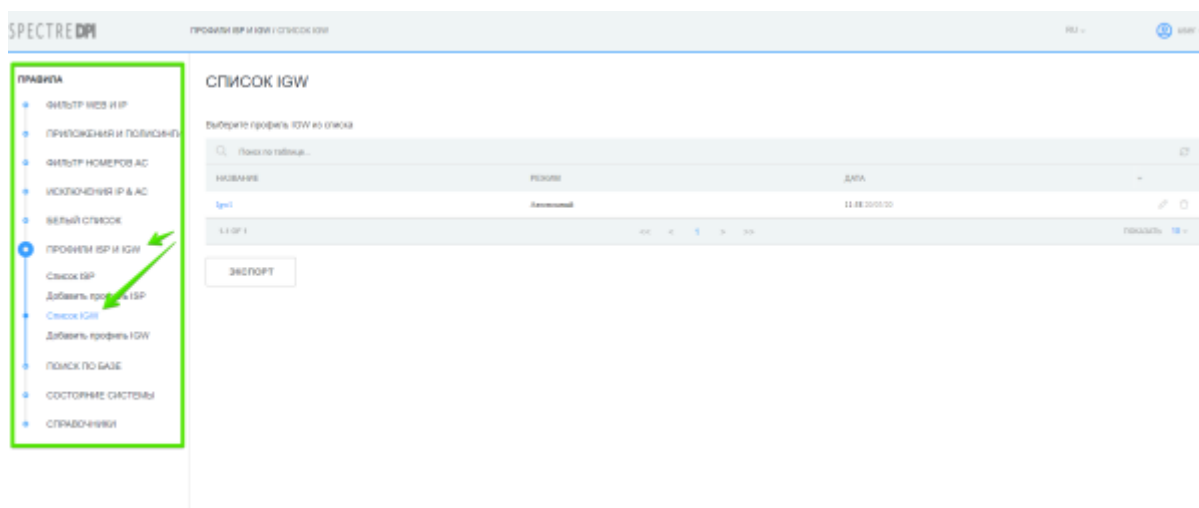
В таблице со списком регуляторов нажмите на кнопку удаления записи. В появившемся окне подтвердите или отмените действие.



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.

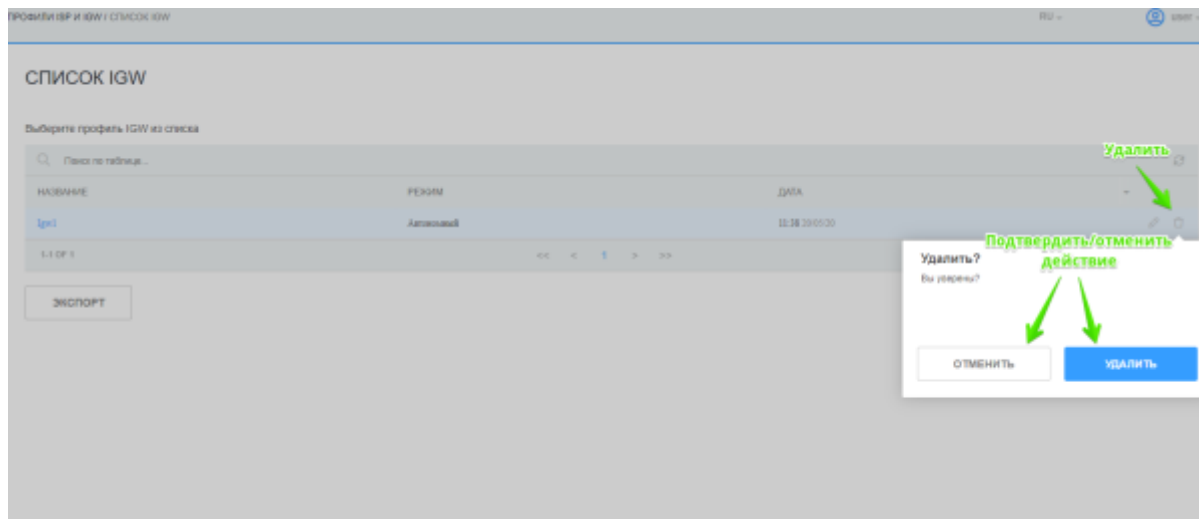
ЭКСПОРТ

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 беспарольного sudo пользователя аналогично описанию в разделе [Dpiui2:Настройка подключения к dpi](#)
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
```

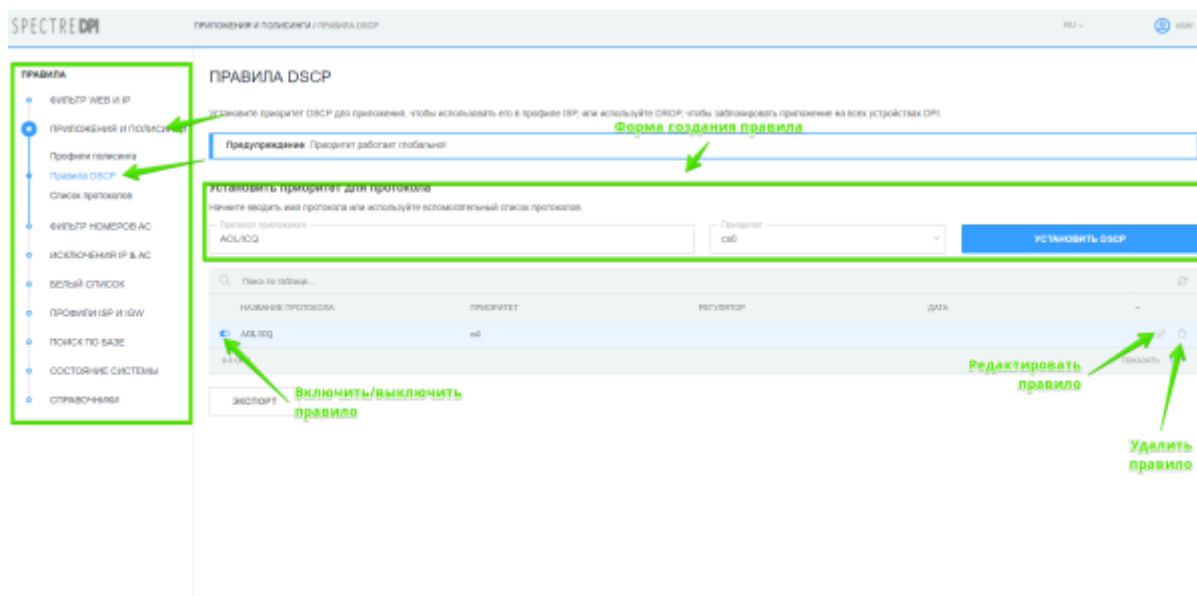
```
# Словарь имен для блокирования протокола HTTPS по сертификату
(custom_cname_black_list)
custom_cname_black_list=http://<IP адрес Web-сервера>/blacklistcn.dict
```

```
# 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

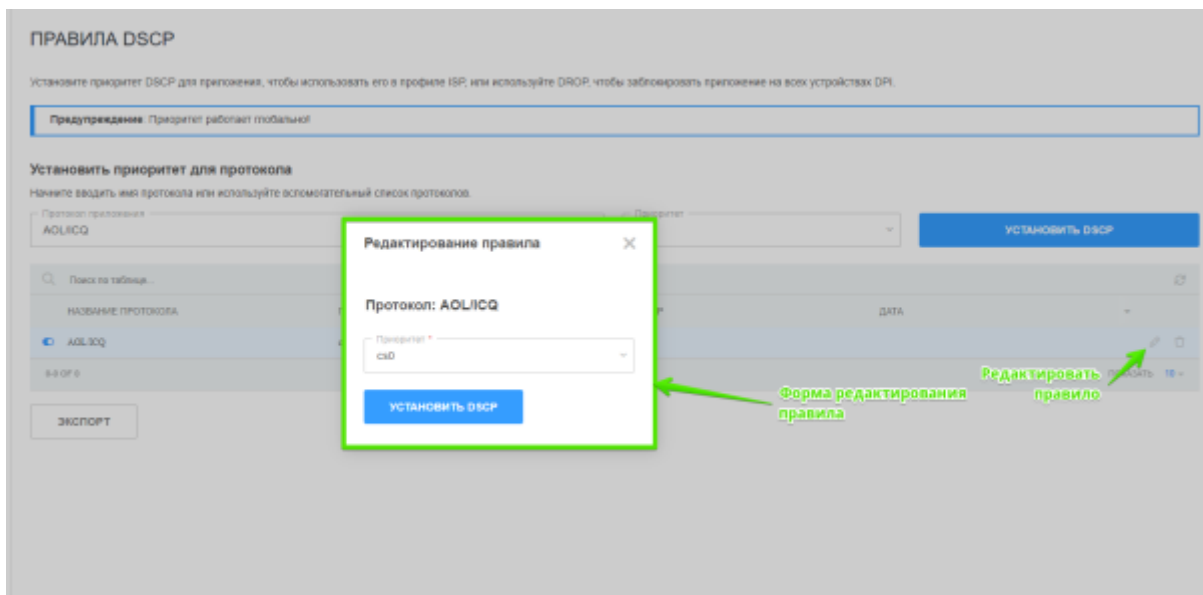
В форме создания правила:

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

Сохраните правило путем нажатия кнопки "Установить DSCP".

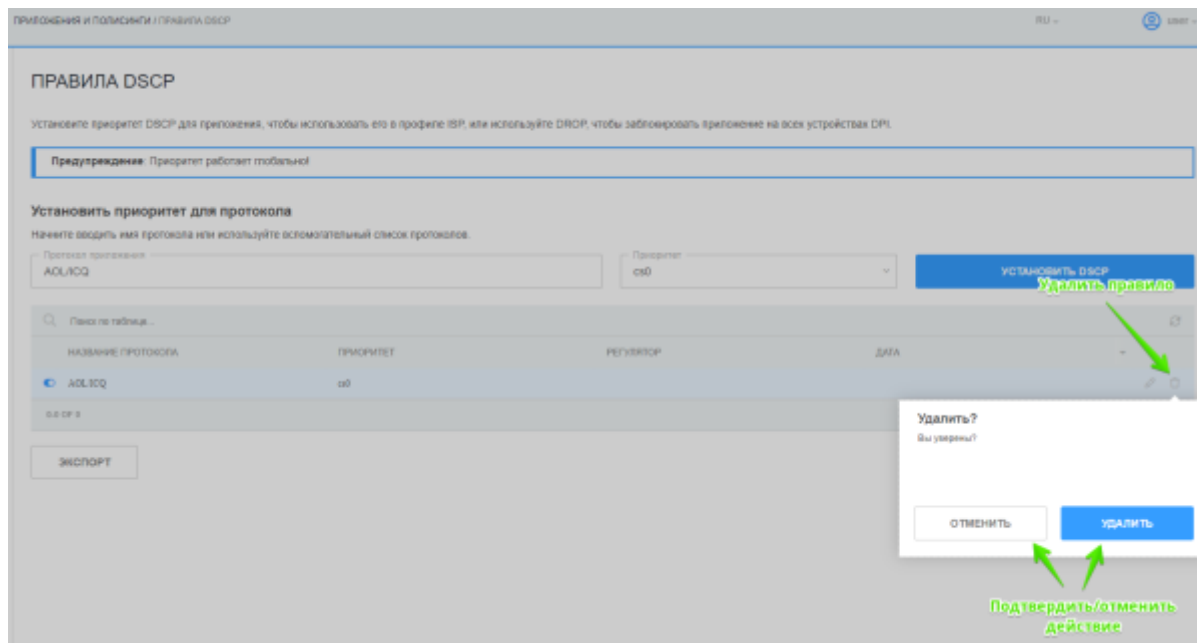
Редактирование

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".



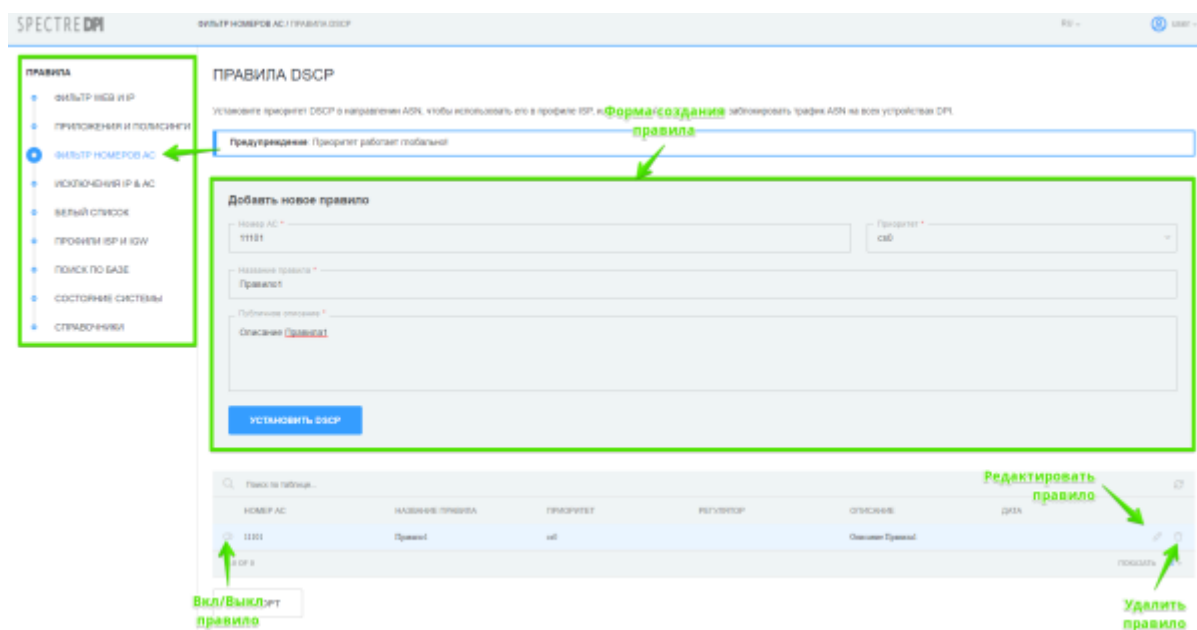
Удаление

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 window titled 'Редактирование правила' (Edit Rule) is open, allowing for the modification of an existing rule. The modal contains the following fields:

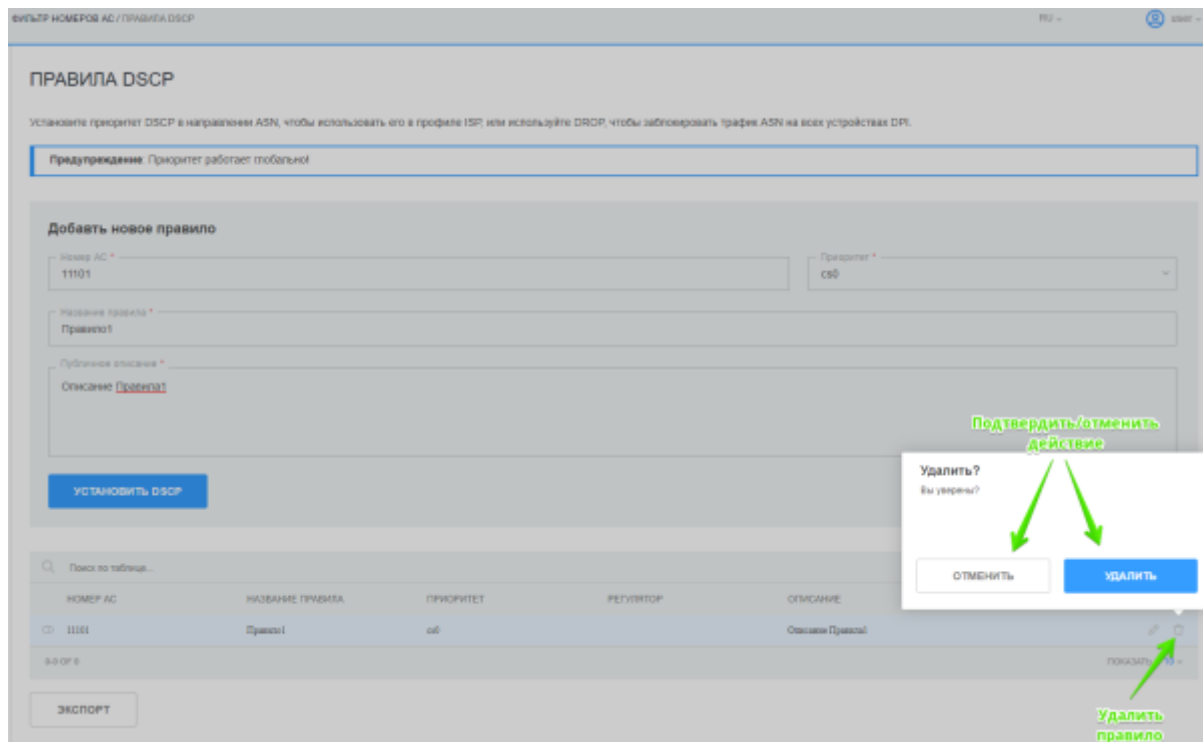
- AS number:** 11101
- Приоритет (Priority):** A dropdown menu currently showing 'cs0'.
- Название правила (Rule Name):** 'Правило1'.
- Публичное описание (Public Description):** 'Описание Правила1'.

Below these fields is a blue button labeled 'УСТАНОВИТЬ DSCP' (Apply DSCP). A green arrow points to the modal window with the label 'Форма редактирования правила' (Rule editing 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 '11101', 'Правило1', 'cs0', and 'Описание Правила1'. A green arrow points to the 'Редактировать правило' (Edit rule) icon in the table's action column. A warning banner at the top states: 'Предупреждение: Приоритет работает глобально!' (Warning: Priority works globally!).

Сохраните изменения путем нажатия кнопки "Установить DSCP".

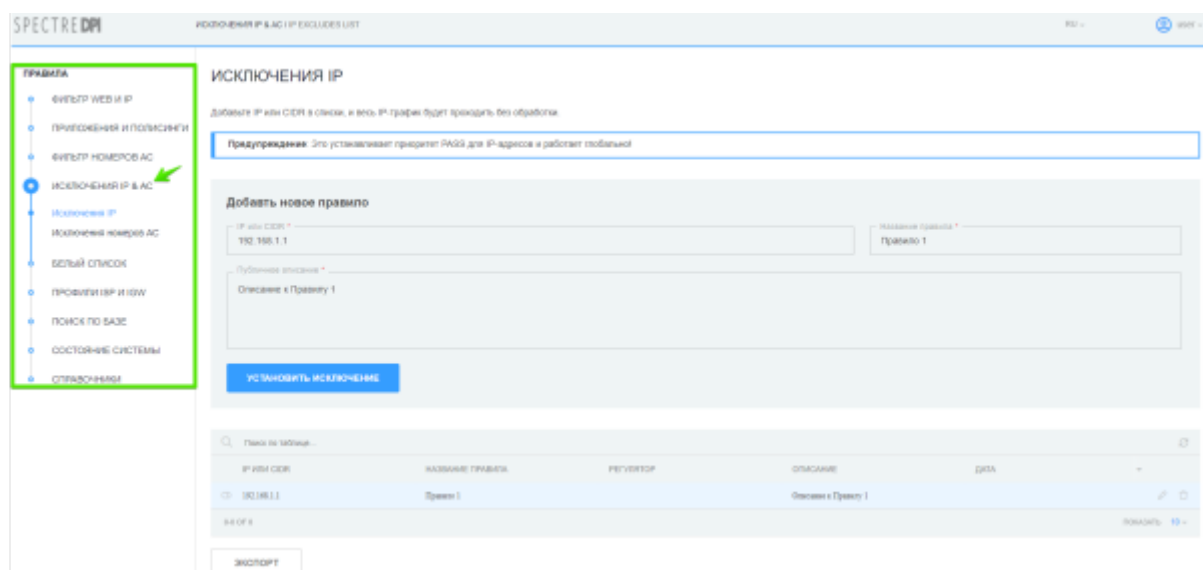
Удаление

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



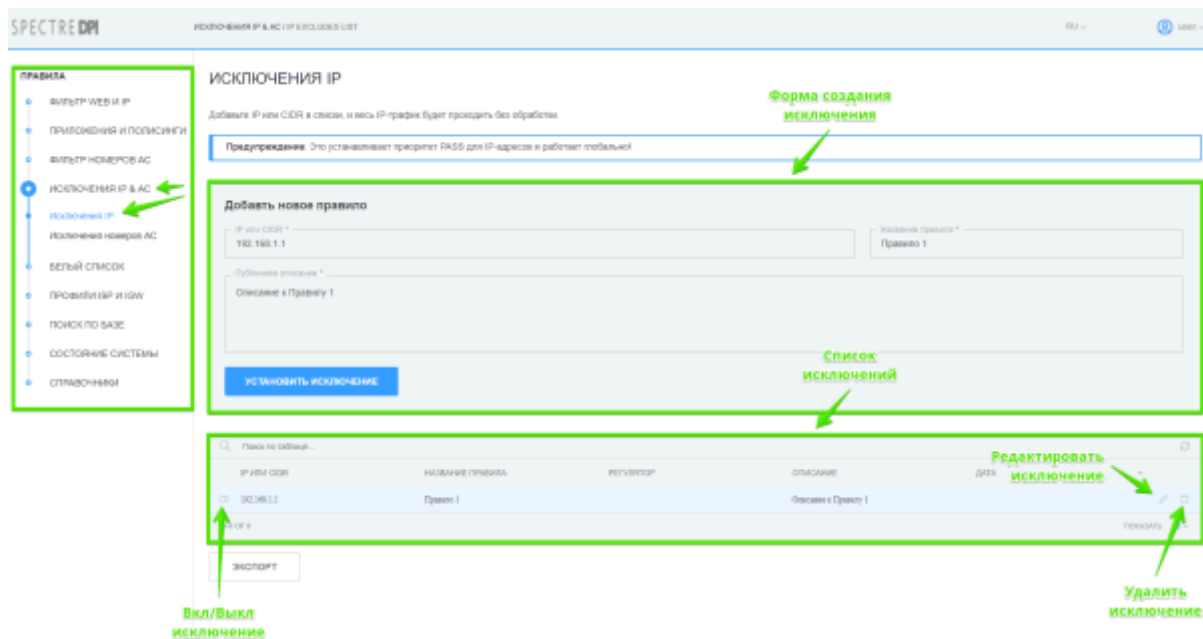
Исключение IP & AC

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

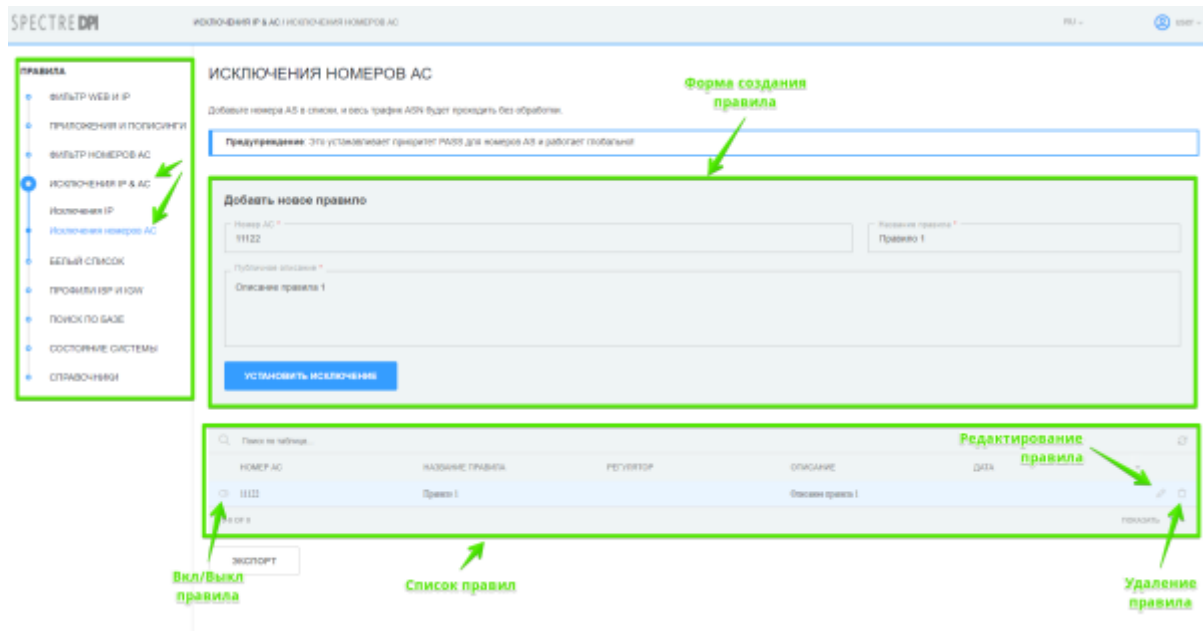
Подтвердить/отменить удаление

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

0 из 0

Экспорт

Удалить?

Вы уверены?

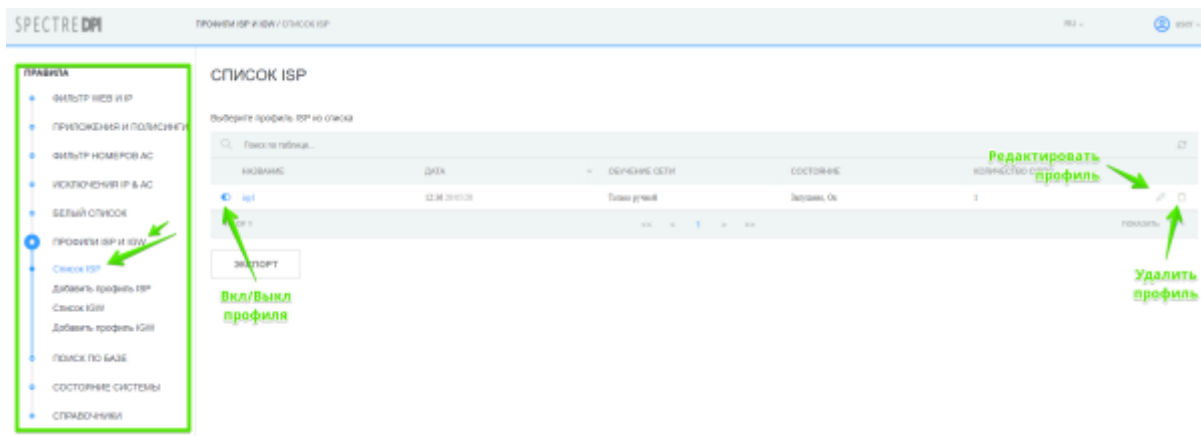
удаление

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.

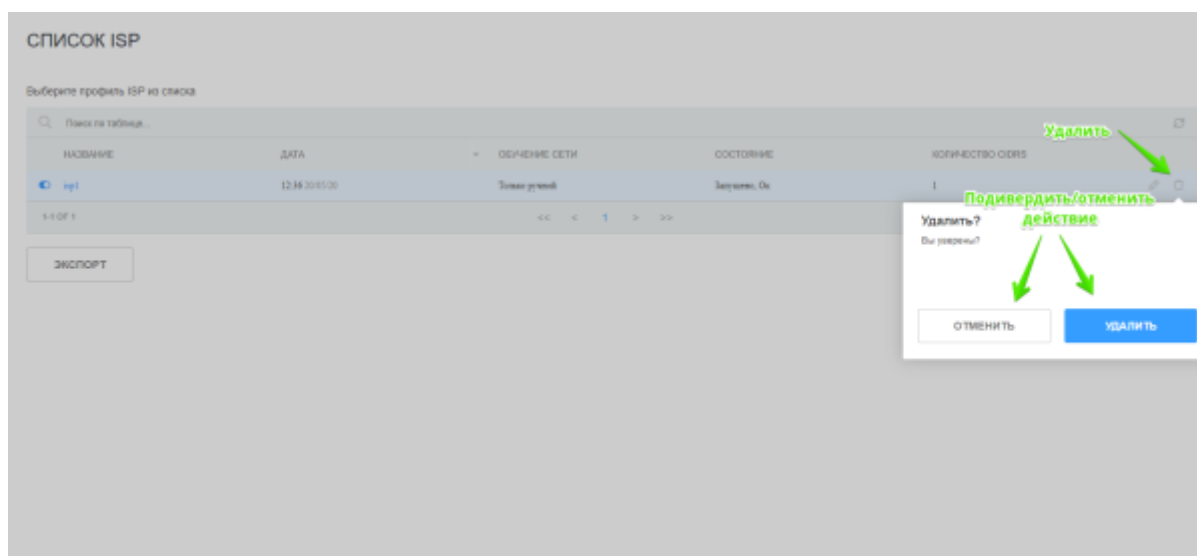
Редактирование ISP профиля

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

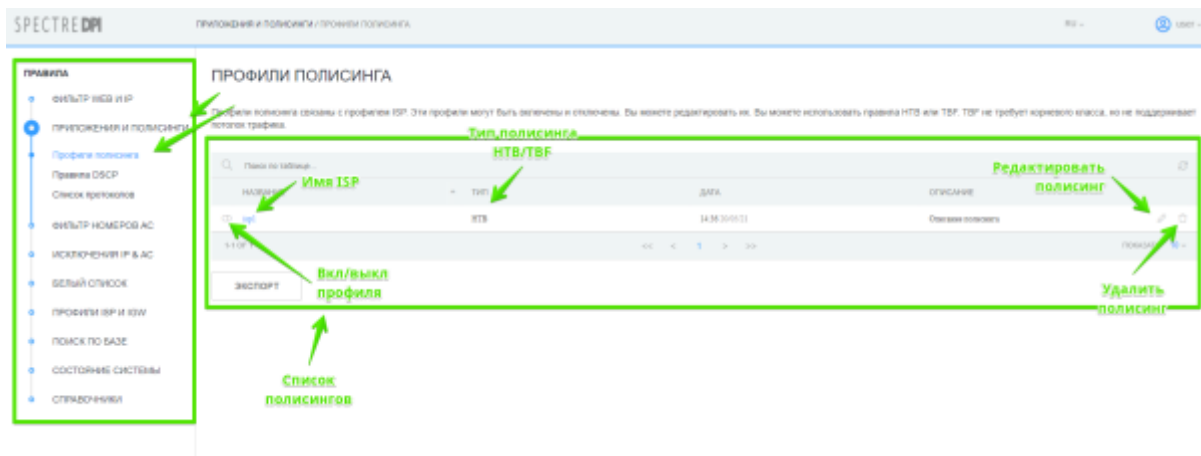
В разделе "Профили ISP и IGW"→"Список ISP" нажмите кнопку "Удалить" и подтвердите/отмените действие.



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 *
TBF 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.	Список приложений для CS
CS0	8	Бит/с	☐ Список приложений для CS0
CS1	8	Бит/с	☐ Список приложений для CS1
CS2	8	Бит/с	☐ Список приложений для CS2
CS3	8	Бит/с	☐ Список приложений для CS3
CS4	8	Бит/с	☐ Список приложений для CS4
CS5	8	Бит/с	☐ Список приложений для CS5
CS6	8	Бит/с	☐ 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 И IP
ПОИСК ПО БАЗЕ
СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ
СПРАВОЧНИК

Статистика правил Web/IP фильтра

Тип	активно	выключено	всего
CS	2	9	2
SN	2	9	2

Последние записи в реестре Web/IP фильтра

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

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:

Описание:

Это описание будет показано, если у вас есть публичная база данных черного списка

Это правило для redistribution или изменений состояния

Ресурс

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

Ресурс: Тип:

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	☐
SSL	vk.com	vk.com	Применен	☐
CN	vk.com	* vk.com	Применен	☐
CN	vk.com	vk.com	Применен	☐

Удалить ресурс

ОЧИСТИТЬ ВСЕ

Применить правило к ISP из списка

Выберите ISP, к которому будет применено правило

☐ isp1

ВЫБРАТЬ ВСЕ **СНЯТЬ ВСЕ**

Привязка правила к профилям ISP

Журнал действий

ДАТА	ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ	ДЕЙСТВИЕ	НОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ	СТАРОЕ ЗНАЧЕНИЕ
Данные не найдены				

0-0 OF 0

СОХРАНИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ **СОХРАНИТЬ И ОТКЛЮЧИТЬ**

Список ресурсов в правиле

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
СН	facebook.com	facebook.com	Применяемый ☐
СН	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
CA	
DNS	*.testa.ru
DNS	testa.ru
Общее количество CA	2
SSL	
Алгоритм подписи	sha256WithRSAEncryption
Тип ключа	RSA
Размер ключа	2048 bits
Серийный номер	5179084718084798149426451173971484008
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.ruadmin.ru	600
NS	testa.ru	ns1.ruadmin.ru	600
NS	testa.ru	ns2.ruadmin.ru	600
NS	testa.ru	ns3.ruadmin.ru	600
MX	testa.ru	mail.ruadmin.ru	3600
MX	testa.ru	mail2.ruadmin.ru	3600
DNS-сервис: Нет			

Список DNS

Информация о результате

1 Чтобы заблокировать этот ресурс с помощью сертификата используйте

CA	testa.ru
CA	*.testa.ru
DNS	testa.ru
DNS	*.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, and 'Поиск по базе' is selected. The main area shows a search form with the text 'facebook.com' entered. Below the form, the search results are displayed in a table. The table has columns: ID, DATA, TYP, РЕСУРС, ПРОВЕРЯЕМЫЙ РЕСУРС, and ПРИЧИНА. The results show four entries for 'facebook.com' with different IDs and types (IP, CIDR, and two domains). A green arrow points to the search form, and another points to the search results table.

Правила

- Фильтр WEB и IP
- Добавить новое правило
- Проверить данные
- Поиск по базе
- Приложения и пользователи
- Фильтр номеров АС
- Исключения IP & АС
- Белый список
- Проверка ВР и LOW
- Поиск по базе
- Состояние системы
- Справочники

ПОИСК ПО БАЗЕ

Поиск по базе данных Web / IP

Используйте "*" до и после поискового слова для поиска по сайту.
Используйте "." до и после для поиска определенной фразы.
[Больше помощи](#)

IP, CIDR, Домен, Комментарий
facebook.com

Полный текст

ПОИСК

Результаты поиска для 'facebook.com'

ID	DATA	TYP	РЕСУРС	ПРОВЕРЯЕМЫЙ РЕСУРС	ПРИЧИНА
1	13.43.20.0/22	IP	facebook.com	*facebook.com	facebook
		IP	facebook.com	facebook.com	
		CIDR	facebook.com	*facebook.com	
		CIDR	facebook.com	facebook.com	

1/4 OF 4

Экспорт

Результаты поиска

Белый список

Список правил белого списка

Перейдите в раздел "Белый список".

The screenshot shows the SPECTREDM interface with the 'Белый список' (White list) section active. The left sidebar contains a menu with 'Правила' (Rules) expanded, and 'Белый список' is selected. The main area shows the 'Последние записи в реестре Белого фильтра' (Latest records in the White filter registry). A warning message is displayed: 'Предупреждение: это блокирует все ресурсы, кроме ресурсов в списке ниже' (Warning: this blocks all resources except those in the list below). Below the warning, there is a search bar and a table of resources. The table has columns: ID, DATA, TYP, РЕСУРС, ПРОВЕРЯЕМЫЙ РЕСУРС, РЕГУЛЯТОР, and ПРИЧИНА. The results show four entries for 'ruadde.ru' with different IDs and types (IP, CIDR, and two domains). A green arrow points to the 'Белый список' menu item, and another points to the table of resources. A third arrow points to the 'Редактировать правило' (Edit rule) button in the table.

Правила

- Фильтр WEB и IP
- Приложения и пользователи
- Фильтр номеров АС
- Исключения IP & АС
- Белый список
- Добавить новое правило
- Проверка ВР и LOW
- Поиск по базе
- Состояние системы
- Справочники

БЕЛЫЙ СПИСОК

Последние записи в реестре Белого фильтра

Предупреждение: это блокирует все ресурсы, кроме ресурсов в списке ниже

Поиск по таблице...

ID	DATA	TYP	РЕСУРС	ПРОВЕРЯЕМЫЙ РЕСУРС	РЕГУЛЯТОР	ПРИЧИНА
Включено	13.28.20.0/22	IP	ruadde.ru	*ruadde.ru	Ресурсы	ruadde.ru
Включено	13.28.20.0/22	IP	ruadde.ru	ruadde.ru	Ресурсы	ruadde.ru
Включено	13.28.20.0/22	CIDR	ruadde.ru	*ruadde.ru	Ресурсы	ruadde.ru
Включено	13.28.20.0/22	CIDR	ruadde.ru	ruadde.ru	Ресурсы	ruadde.ru

1/4 OF 4

Экспорт

Список ресурсов

Редактировать правило

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;

The screenshot shows the 'ДОБАВИТЬ ПРАВИЛО #NEW' (ADD NEW RULE) form in the SPECTRE DPI application. On the left, a sidebar menu is visible with the 'БЕЛЫЙ СПИСОК' (WHITELIST) option highlighted. The main form contains several fields: 'Ид правила: 0', 'Ресурс' (Resource) with a dropdown menu, 'Категория' (Category) with a dropdown menu, 'Публичное описание' (Public description) and 'Скрытое описание' (Hidden description) text areas. Below these is a 'Ресурс' (Resource) section with a text input field and a 'Тип' (Type) dropdown menu. A green arrow points to the 'Проверка/валидация ресурса' (Resource check/validation) button. Below this is a red box containing the 'Результат проверки' (Check result) for the resource 'yandex.ru', showing SSL/TLS details and a list of domains. A green arrow points to the 'Результат проверки/валидации ресурса' (Resource check/validation result) text. At the bottom, there are buttons for 'ДОБАВИТЬ В СПИСОК' (ADD TO LIST) and 'ИМПОРТ ИЗ ФАЙЛА' (IMPORT FROM FILE).

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

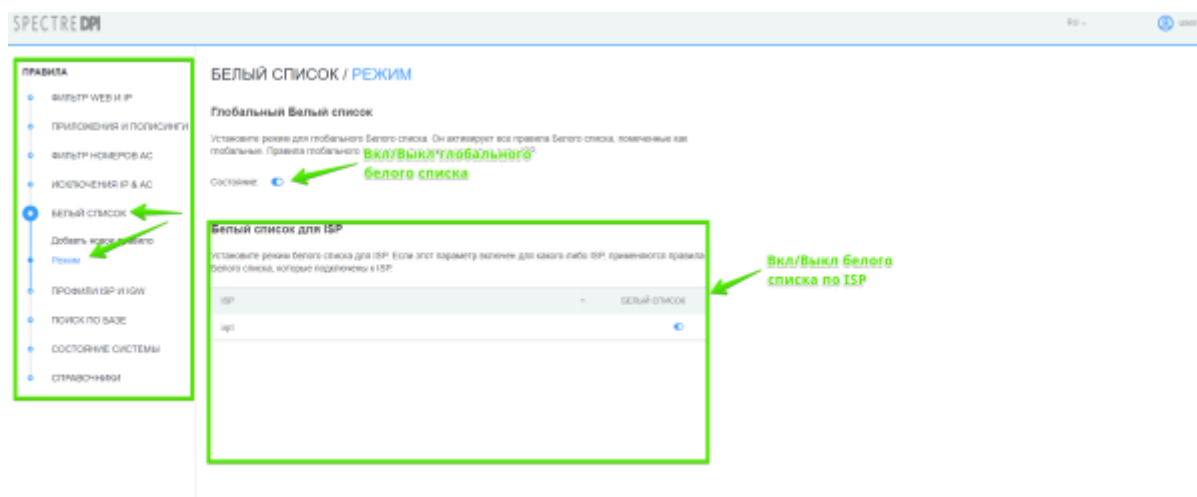
Удалить правило



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
- ОПРАВЧЕНАЯ

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: 192.168.1.1, domain: facebook.com
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
3	10.08.2015	SPC	facebook.com	* facebook.com	Фильтр Web и IP	Принят	Описание
3	10.08.2015	SPC	facebook.com	* facebook.com	Фильтр Web и IP	Принят	Описание
3	10.08.2015	SPC	facebook.com	* facebook.com	Фильтр Web и IP	Принят	Описание

1-4 OF 4

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

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**
- ОПРАВЧЕНАЯ

СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ

Список задач экспорта

Поиск по таблице...

ID	Тип	Действие	Статус	Описание статуса	Дата	Детали задачи
1	Task	LoadInitialTableList	error	Table not connected	14.08.2015	Детали задачи
11	Ip	InitialTableList	error	Table not connected: command not found	14.08.2015	Детали задачи
22	Ip	CommandTableList	success		12.08.2015	Детали задачи
21	Ip	InitialTableList	success		12.08.2015	Детали задачи
20	Ip	LoadInitialTableList	success		12.07.2015	Детали задачи
19	Ip	UpdateTableList	success		12.07.2015	Детали задачи
18	TableList	PrepareTableListInitialTableList	success		12.07.2015	Детали задачи
17	Ip	CommandTableList	success		12.07.2015	Детали задачи
16	Ip	PrepareTableList	success		12.07.2015	Детали задачи
15	Ip	PrepareTableList	success		12.07.2015	Детали задачи

1-10 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.