

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	15
Исключение IP & AC	17
Исключение IP	18
Исключение номеров AC	20
Настройка ISP	22
Создание ISP профиля	22
Редактирование ISP профиля	23
Удаление ISP профиля	23
Профиль полисинга	24
Фильтр WEB и IP	25
Список правил блокировок	26
Создание/Редактирование правила блокировки	26
Удаление правила блокировки	27
Проверка домена	28
Поиск по базе (среди правил блокировки)	29
Белый список	30
Список правил белого списка	30
Создание/Редактирование белого списка	30
Удаление правила белого списка	32
Управление режимом работы белого списка	32
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 СКАТ DPI версия 2](#). Процесс установки идентичен скрипту инсталляции [Интерфейса управления СКАТ 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 СКАТ 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.

The screenshot shows the 'Управление пользователями и ролями / Роли' (User and Role Management / Roles) screen. On the left, there's a sidebar with a '+' button, a 'Роль' section containing 'Administrator' and 'ul' (highlighted with a green arrow), and a 'Фильтр' section. The main area has a 'Сохранить' (Save) button at the top. A 'Роли программы' (Program Roles) dropdown is open. Below it is a table with columns 'Название' (Name), 'Описание' (Description), 'Чтение' (Read), and 'Запись' (Write). The table lists various roles, including 'ul' which is highlighted with a green border. The 'ul' row has 'Чтение' checked and 'Запись' unchecked. Other rows like 'Administrator' have both 'Чтение' and 'Запись' checked.

Название	Описание	Чтение	Запись
Administrator	Администратор	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
administrator_login	Пользователи	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
administrator_rules	Права	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
administrator_sendLetter	Отправить письмо	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
administrator_dpiu2	Administrator DPIU2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
vassistant	VASS Cloud	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
socket	Беспроводные конференции	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ul	Универсальные правила блокировки	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ul_ip_and_ipr	Универсальные правила блокировки / Фильтр Web и IP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ul_ip_and_ipr_excludes	Универсальные правила блокировки / Белый список	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ul_restriction	Универсальные правила блокировки / Примечания и положение	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ul_ip_rules	Универсальные правила блокировки / Фильтр номеров АС	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ul_excludes	Универсальные правила блокировки / Исключение IP & АС	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ul_search	Универсальные правила блокировки / Поиск по базе	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ul_ip_ipr_profiles	Универсальные правила блокировки / Профили IP и IPW	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ul_ipex	Универсальные правила блокировки / Отправление	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ul_system_status	Универсальные правила блокировки / Состояние системы	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

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

Имя пользователя *

ФИО *

E-mail *

Телефон *

Компания *

Должность *

Роль

Новый пароль

Подтвердить пароль

Сохранить

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

SPECTRE DM

ФИЛЬТР WEB И IP

ПРАВИЛА

- ФИЛЬТР WEB И IP
- Добавить новое правило
- Проверить домен
- Пакет по базе

ПРИЛОЖЕНИЯ И ПОЛОСИНКИ

ФИЛЬТР НОМЕРОВ АС

ИСКЛЮЧЕНИЯ IP & АС

БЕЛЫЙ СПИСОК

ПРОВЕРКА IP И IGW

ПОИСК ПО БАЗЕ

СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ

СПРАВОЧНИКИ

ФИЛЬТР WEB И IP

Статистика правил WebIP фильтра

тип	активно	выполнено	всего
Данных не найдено			

Последние записи в реестре WebIP фильтра

пакет по таблице	№	дата	тип	ресурс	проверенный ресурс	результат	правила
Данных не найдено							

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 shows the Spectre DPI software interface. On the left, there is a sidebar menu with several options: 'Фильтры' (Filters), 'ПРИЛОЖЕНИЯ И ПОДСИСТЕМЫ' (Applications and Subsystems), 'ФИЛЬТР НОУНЕРОВ АС' (NOC Filter), 'ИСКЛЮЧЕНИЯ IP & AC', 'БЕЛЫЙ СПИСОК' (White List), 'ПРОФИЛЬ БИР и ЙИ', 'ПОИСК ПО БАЗЕ' (Search by Base), 'СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ' (System Status), and 'СПРАВОЧНИКИ' (Reference). The 'СПРАВОЧНИКИ' option is highlighted with a green box and has a red arrow pointing to it from the left. In the main content area, there is a heading 'КАТЕГОРИИ' (Categories) and a sub-section 'Добавить новую запись' (Add new record) with fields for 'Название' (Name) and 'Описание' (Description). Below this is a table with columns 'НАЗВАНИЕ' (Name), 'ДАТА' (Date), and 'ОПИСАНИЕ' (Description). The table shows one entry: 'Категория' with date '13.02.2019 09:19' and description 'Описание'. At the bottom of the screen, there is a '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

ДАВАТЬ ЗАПИСЬ

Поиск по таблице...

ИЗМЕНЕНИЕ ДАТА ОПИСАНИЕ

Данные не найдены

1-1 OF 1 Показать 18+

ЭКСПОРТ

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".

Добавить новую запись

Изменить запись

Название * Категория

Публичное описание
Описание

СОХРАНИТЬ ЗАПИСЬ

Форма для редактирования

Редактировать

Поиск по таблице...

ИЗМЕНЕНИЕ ДАТА ОПИСАНИЕ

15.12.2019 09:10:00

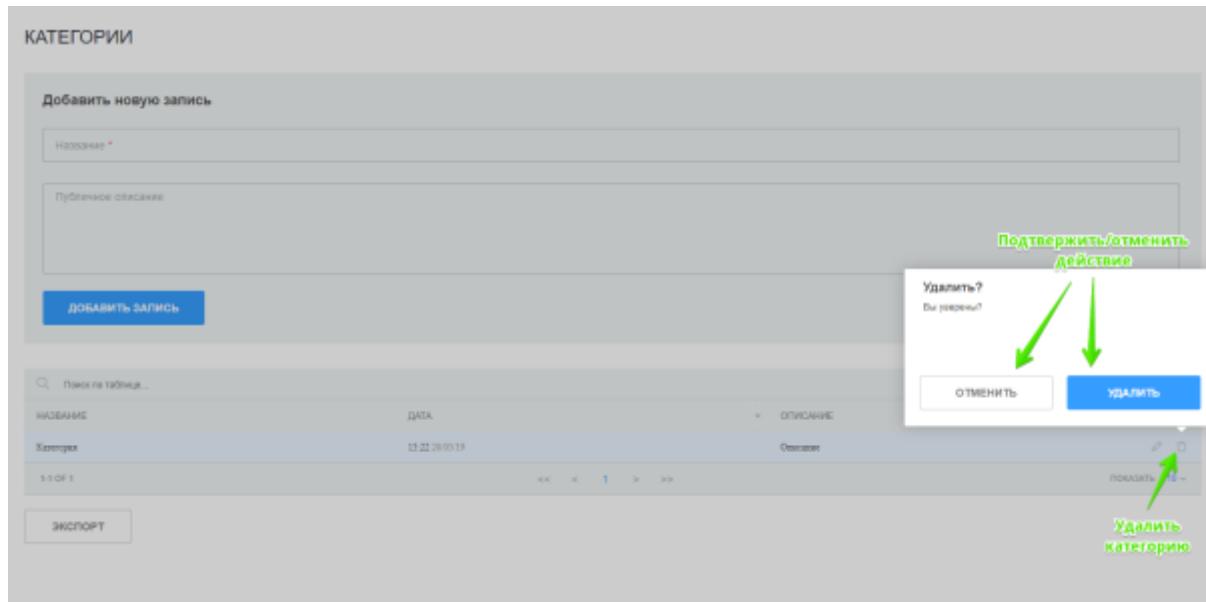
Описание

1-1 OF 1 Показать 18+

ЭКСПОРТ

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".

Справочники / Регуляторы

РЕГУЛЯТОРЫ

Добавить новую запись

Название * Регулятор

Публичное описание Описание

Добавить запись

Поиск по таблице...

Название Дата Описание

Данные не найдены

6-6 из 9 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".

Справочники / Регуляторы

РЕГУЛЯТОРЫ

Добавить новую запись

Изменить запись

Название * Регулятор

Публичное описание Описание

Сохранить запись

Поиск по таблице...

Название Дата Описание

Регулятор

6-6 из 9 показать 18

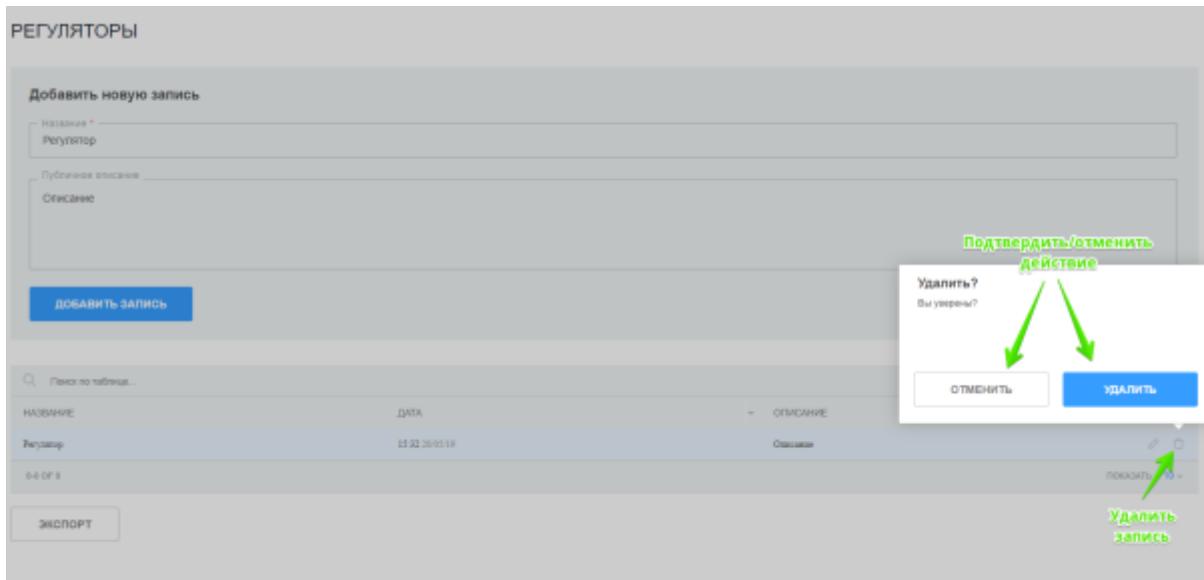
Экспорт

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)

Список профилей ISP и IGW / Добавить профиль IGW

ПРИЧИНА

- Фильтр ISP и IGW
- Приложения и плагины
- Фильтр номеров АС
- Исклонение IP & АС
- Большой список
- ПРОФИЛИ ISP И IGW**
- Список ISP
- Добавить профиль ISP
- Список IGW
- Добавить профиль IGW**
- Поиск по базе
- СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ
- СПРАВОЧНИКИ

ДОБАВИТЬ ПРОФИЛЬ IGW #NEW

ID профиля IGW:

Название профиля IGW:

Узлы

Название узла	Название оборудования ISP	Мосты
minDPI	minDPI	4

Добавить

Название

Название оборудования ISP

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

Название	РЕДИМ	Дата
1-1 ОРТ	Автоматический	11.01.2019 20:11:28

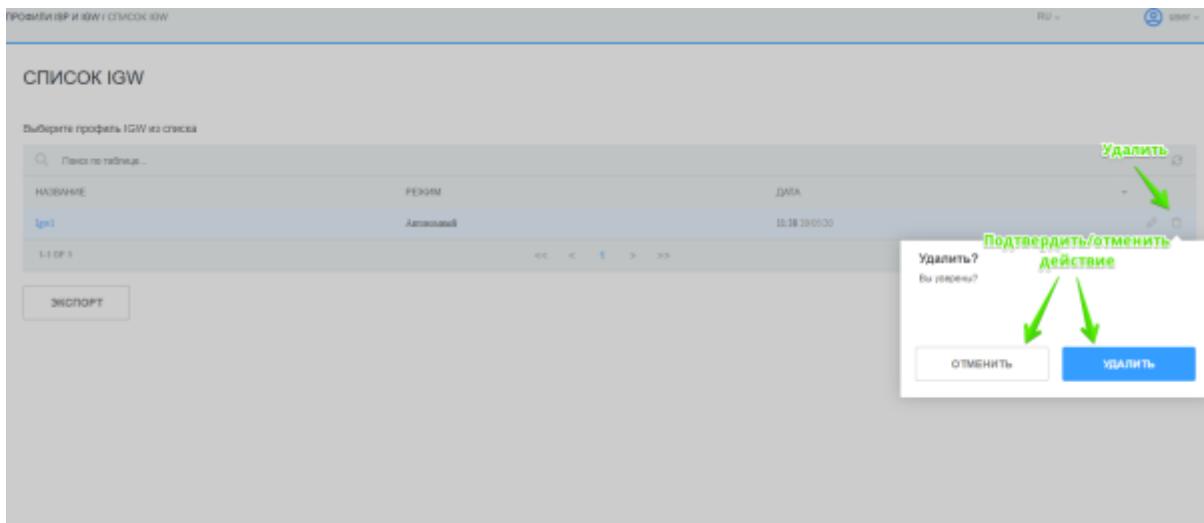
Экспорт

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

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 druii2 в разделе Ulг 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

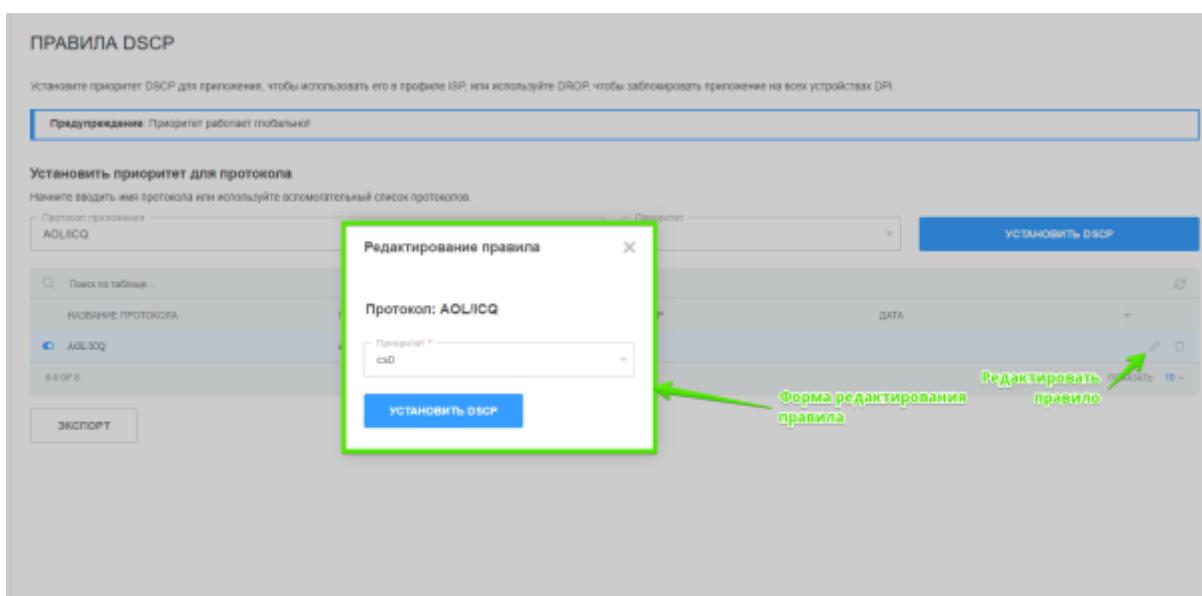
В форме создания правила:

- 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 АС

Перейдите в раздел "Фильтр номеров АС".

Создание

В форме создания правила:

- Укажите номер АС;
- 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;

ПРАВИЛА DSCP

Установите приоритет DSCP в направлении ASN, чтобы использовать его в профиле ISP, или используйте DROP, чтобы заблокировать трафик ASN на всех устройствах DPI.

Форма редактирования правила

Редактировать правило

Установить DSCP

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.

Подтвердить/отменить действие

Удалить?

Вы уверены?

ОТМЕНИТЬ

УДАЛИТЬ

Удалить правило

Исключение IP & AC

Перейдите в раздел "Исключение IP & AC".

ПРАВИЛА

- Фильтр WEB и IP
- Применения и политики
- Фильтр номеров АС
- ИСКЛЮЧЕНИЯ IP & AC**
- Изменения IP
- Изменения номеров АС
- Белый список
- Профиль IP и iFW
- Поиск по базе
- Состояние системы
- Справочники

ИСКЛЮЧЕНИЯ IP

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

Предупреждение: Это устанавливает привилегии PASS 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

Описание к Правилу 1

Установить исключение

Показать таблицу	Название правила	Регулятор	Описание	Дата	Действие
192.168.1.1	Правило 1		Описание к Правилу 1		Правило 1

8 из 8

Экспорт

Исключение IP

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

ПРАВИЛА

- Фильтр WEB и IP
- Применения и политики
- Фильтр номеров АС
- ИСКЛЮЧЕНИЯ IP & AC**
- Изменения IP
- Изменения номеров АС
- Белый список
- Профиль IP и iFW
- Поиск по базе
- Состояние системы
- Справочники

ИСКЛЮЧЕНИЯ IP

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

Предупреждение: Это устанавливает привилегии PASS 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

Описание к Правилу 1

Установить исключение

Форма создания исключения

Показать таблицу	Название правила	Регулятор	Описание	Дата	Действие
192.168.1.1	Правило 1		Описание к Правилу 1		Правило 1

8 из 8

Экспорт

Список исключений

Вкл/Выкл исключений

Редактировать исключение

Удалить исключение

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

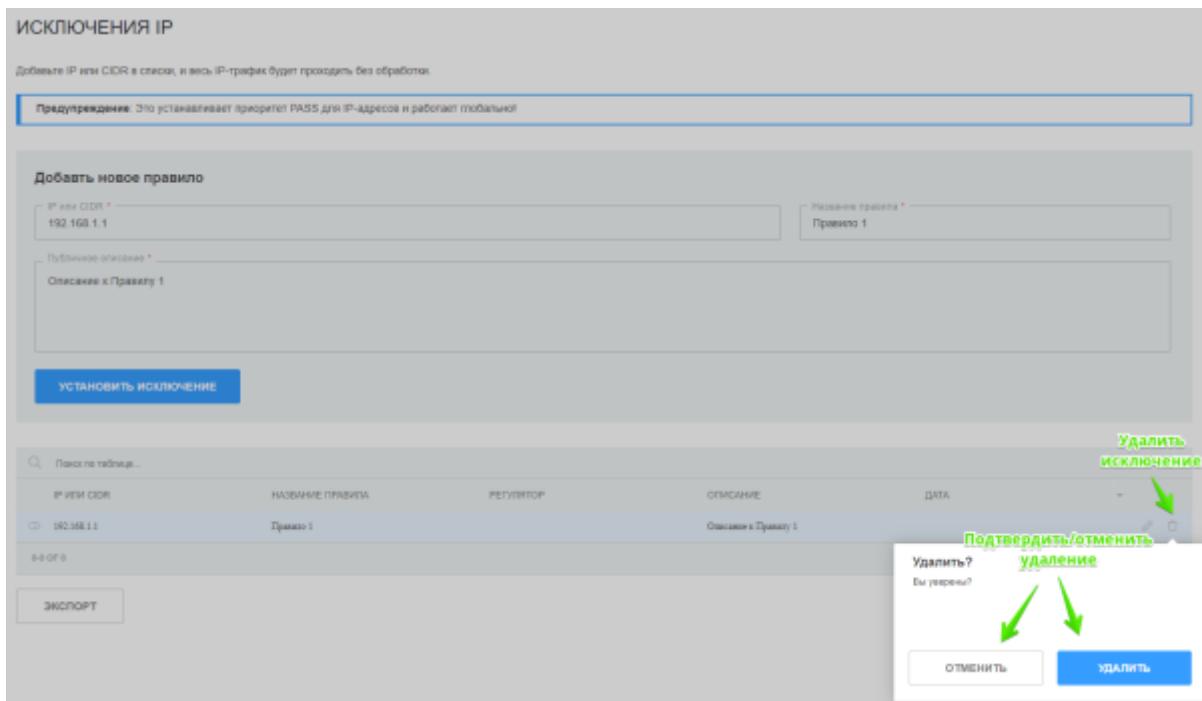
Публичное описание *
Описание к Правилу 1

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.



Исключение номеров АС

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

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

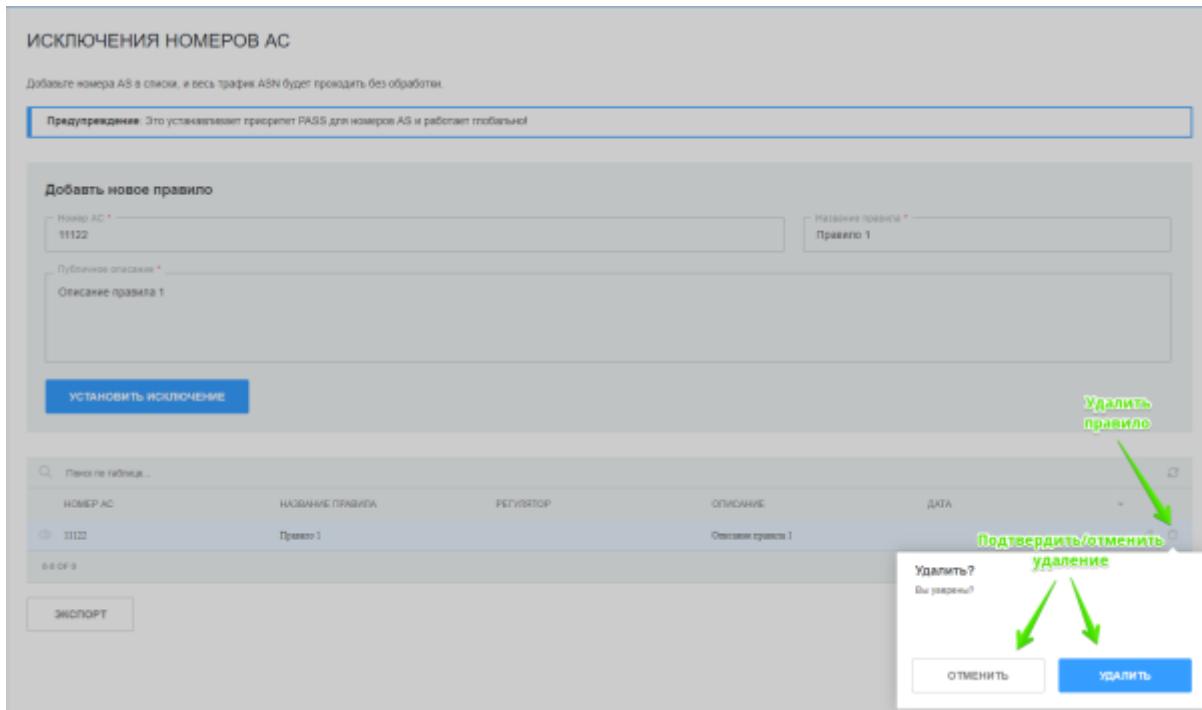
Публичное описание *
Описание правила 1

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.



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.

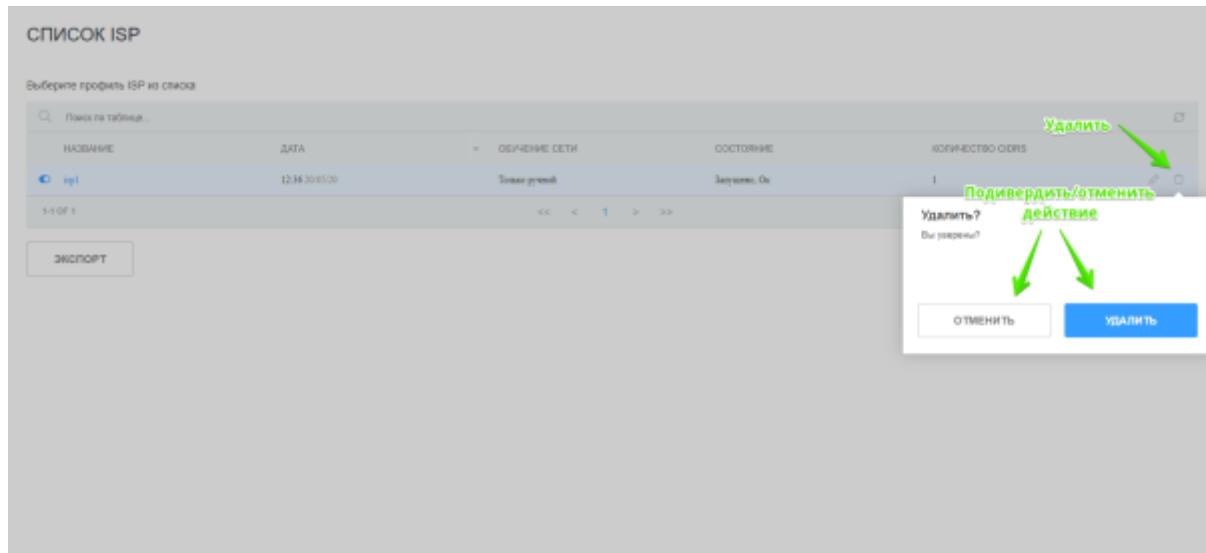
Редактирование ISP профиля

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 использовать правила HTB или TBF. TBF не требует корневого класса, но не поддерживает поголок трафика.

Имя профиля: **isp1** (Включено)

Настройка профиля ISP

Описание *
Описание полисинга

Тип полисинга * **TBF** [АВТОЗАПОЛНЕНИЕ](#)

Входящий профиль: Исходящий профиль:

C58 8	Бд. имя: Бит/c	C59 8	Бд. имя: Бит/c	Список приложений для C59
C51 8	Бд. имя: Бит/c	C51 8	Бд. имя: Бит/c	Список приложений для C51
C52 8	Бд. имя: Бит/c	C52 8	Бд. имя: Бит/c	Список приложений для C52
C53 8	Бд. имя: Бит/c	C53 8	Бд. имя: Бит/c	Список приложений для C53
C54 8	Бд. имя: Бит/c	C54 8	Бд. имя: Бит/c	Список приложений для C54
C55 8	Бд. имя: Бит/c	C55 8	Бд. имя: Бит/c	Список приложений для C55
C56 8	Бд. имя: Бит/c	C56 8	Бд. имя: Бит/c	Список приложений для C56

В открывшейся форме редактирования полисинга:

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

Вы можете воспользоваться автозаполнением конфигурации:



- Для HTB 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".

The screenshot shows the 'SPECTRE DPI' interface with the 'ФИЛЬТР WEB И IP' tab selected. On the left, a sidebar lists various filter types. The main area displays a table titled 'Статистика правил Web/IP фильтра' (Rule statistics) with columns: ТИП (Type), АКТИВНО (Active), ВЫБЛОКИРОВАНО (Blocked), and ВСЕГО (Total). Below it is a table titled 'Последние записи в реестре Web/IP фильтра' (Recent entries in the Web/IP filter registry) showing log entries for 'facebook.com'. A green box highlights the 'Количество заблокированных ресурсов по типам' (Number of blocked resources by type) statistic, which is 2. Another green box highlights the 'Список заблокированных ресурсов' (List of blocked resources) table. A green arrow points from the 'Количество заблокированных ресурсов по типам' box to the 'Список заблокированных ресурсов' table. A green button labeled 'Редактировать правило' (Edit rule) is located at the bottom right of the resource list.

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;

The screenshot shows the 'Добавить правило #NEW' (Add rule #NEW) form. It includes fields for 'Id правила' (Rule ID), 'Регулятор' (Regulator), 'Категория' (Category), 'Публичное описание' (Public description), and 'Скрытое описание' (Hidden description). A note below the public description says: 'Это описание будет показано, если у вас есть публичная база данных черного списка' (This description will be shown if you have a public black list database). A green box highlights the 'Форма проверки/валидации ресурса' (Resource check/validation form) at the bottom. This form has a 'Ресурс' (Resource) field containing 'vk.com' and a 'Тип' (Type) dropdown set to 'URL'. A blue 'ПРОВЕРИТЬ' (Check) button is next to it. A pink box highlights the 'Результат проверки' (Check result) section, which contains the message: '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'. At the bottom are buttons for 'Добавить в список' (Add to list) and 'Импорт из файла' (Import from file), and a green box highlights the 'Результат проверки ресурса' (Resource check result).

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
IP	vk.com	*vk.com	Провереный
IP	vk.com	vk.com	Провереный
СН	vk.com	*vk.com	Провереный
СН	vk.com	vk.com	Провереный

Удалить ресурс

Список ресурсов в правила

Применить правило к ISP из списка

Выберите ISP, к которому будет применено правило

Журнал действий

СОХРАНИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ СОХРАНИТЬ И ОТКЛЮЧИТЬ

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 URL	Проверить
--------	------------	-----------

Список ресурсов

ТИП	РЕСУРС	ПРОВЕРЕННЫЙ РЕСУРС	СТАТУС
СН	facebook.com	facebook.com	Правильный
СН	facebook.com	*facebook.com	Правильный
БН	facebook.com	facebook.com	Правильный
БН	facebook.com	*facebook.com	Правильный

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

Журнал действий

ДАТЫ	ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ	ДЕЙСТВИЕ	НОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ	УДАЛИТЬ ПРАВИЛО
11:48 20/01/22	ник	The rule created.		<input type="button" value="УДАЛИТЬ ПРАВИЛО"/>
6-1 ОГРН				<input type="button" value="ПОКАЗАТЬ 10 +"/>



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

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

ПРОВЕРИТЬ ДОМЕН

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

Проверка 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
lema.ru

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

ПРОВЕРИТЬ

Общая информация по сертификату

Общий	*.lema.ru
SANs	
DNS	*.lema.ru
DNS	lema.ru
Общее количество SANs	2
SHA	
Алгоритм подписи	sha256WithRSAEncryption
Тип ключа	RSA
Размер-ключа	2048 bits
Сертификационный центр	517988415808418824862645711297148406
НД до	00:00:18:10:29
НД после	12:00:20:13:21
КоличествоСертификатов	3

Информация о DNS

Тип	Название домена	Адресс	TTL
A	lema.ru	81.18.72.38	308
A	lema.ru	81.18.72.33	308
A	lema.ru	81.18.72.37	308
A	lema.ru	81.18.72.32	308
A	lema.ru	81.18.72.39	308
A	lema.ru	81.18.72.36	308
NS	lema.ru	ns4.rambler.ru	600
NS	lema.ru	ns1.rambler.ru	600
NS	lema.ru	ns2.rambler.ru	600
MX	lema.ru	mail.rambler.ru	3600
MX	lema.ru	mx0.rambler.ru	3600
DNS рекорд: Нет			

Информация о результате

Список DNS

1 Чтобы заблокировать этот ресурс с помощью сертификата используйте:

IP	lema.ru
IP	*.lema.ru
IP	lema.ru
IP	*.lema.ru

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 SPECTRE DPI web interface. On the left, a sidebar menu is open under the 'Правила' (Rules) section, with 'Фильтр Web и IP' (Web and IP Filter) selected. The main area is titled 'ПОИСК ПО БАЗЕ' (Search Base). It includes a search form with fields for 'И. СОЛ., Домен, Клиентский' (IP, Domain, Client) and 'Полный текст' (Full text), and a 'Поиск' (Search) button. Below the form is a table titled 'Результаты поиска для "facebook.com"' (Search results for "facebook.com"). The table has columns: ID, ДАТА (DATE), ТИП (TYPE), РЕСУРС (RESOURCE), ПРОВЕРЕННЫЙ РЕСУРС (VERIFIED RESOURCE), and ПРИЧИНА (CAUSE). There are four entries for 'facebook.com'. At the bottom of the table are buttons for 'Экспорт' (Export) and 'Показать 10+' (Show 10+). A green arrow points from the sidebar's 'Фильтр Web и IP' to the search form, and another green arrow points from the search form to the table, both labeled 'Форма для поиска правил' (Search form for rules).

Белый список

Список правил белого списка

Перейдите в раздел "Белый список".

The screenshot shows the 'Белый список' (White List) page. The sidebar menu under 'Правила' (Rules) has 'белый список' (White List) selected, indicated by a green arrow. The main area is titled 'БЕЛЫЙ СПИСОК' (White List). It displays a table of resources: 'Facebook' (www.facebook.com) is listed four times with the status 'Разрешено' (Allowed). A green arrow points from the sidebar's 'белый список' to the table, labeled 'Список ресурсов' (List of resources). Another green arrow points from the table to the right, labeled 'Редактировать правило' (Edit rule).

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;

ПРАВИЛА

- Фильтр WEB и IP
- ПРИЛОЖЕНИЯ И ПОЛИСЫ
- Фильтр НОМЕРОВ АС
- ИСКЛЮЧЕНИЯ IP & АС
- Мой список**
- Добавить новое правило
- Режим

ДОБАВИТЬ ПРАВИЛО #NEW

Предупреждение: Это блокирует все ресурсы, кроме ресурсов в списке ниже!

Ид. правила:

Ресурс: Категория:

Публичное описание правила:

Сокращение правила:

2048 битов будет использовано, если у вас есть публичный ключ данного правила.

Проверка/валидация ресурса

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

Ресурс: Тип: Проверить

x Результат проверки: Это ресурс SSL/TLS. Мы можем заблокировать ДОМЕН целиком
Следующие URL и CN будут добавлены в список:
url - url
SNI - url
CN - url
CN - url

Добавить в список Импорт из файла

Результат проверки/валидации 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".

ТИП	РЕСУРС	ПРОВЕРЕННЫЙ РЕСУРС	СТАТУС
• SNI	url	* url	Правильный
• SNI	url	url	Правильный
• CN	url	* url	Правильный
• CN	url	url	Правильный

ОЧИСТИТЬ ВСЕ

Применить правило к ISP из списка

Выберите ISP, к которому будет применено правило

isp

ВЫБРАТЬ ВСЕ СНЯТЬ ВСЕ

Список добавленных ресурсов

Журнал действий

Привязка ISP к правилу

ДАТА ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ Действие НОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ СТАРТОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ

Данные не найдены

показать 70+

Сохранить изменения Сохранить и отключить

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
СН	уайдека	уайдека	Правильный
СН	уайдекл	*уайдекл	Правильный
СН	уайдека	уайдека	Правильный
СН	уайдекл	*уайдекл	Правильный

Применить правило к ISP из списка

Выберите ISP, к которому будет применено правило

крт

Журнал действий

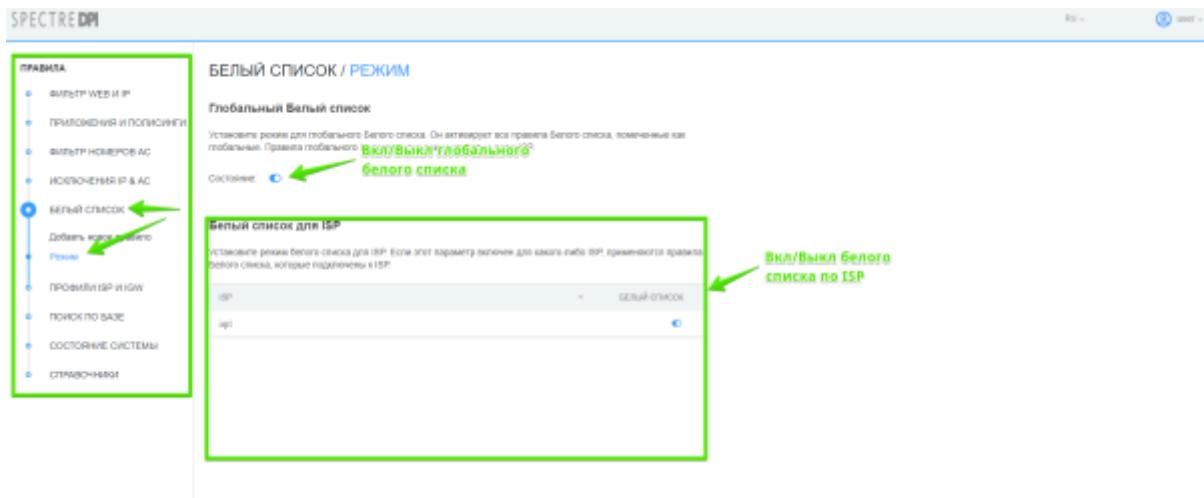
ДАТА	ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ	ДЕЙСТВИЕ	НОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ	СТАРОЕ ЗНАЧЕНИЕ
19.09.09 09:22	ник	Ты мой спасай.		Удалить правило
19.09.1				



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.

ПРАВИЛА

- Фильтр WEB и IP
- ПРИЛОЖЕНИЯ И ПОДСИНХРОННЫЕ
- ФИЛЬР НОМЕРОВ АС
- ИСКЛЮЧЕНИЯ IP & АС
- БЕЛЫЙ СПИСОК
- ПРОФИЛИ IP И GW
- ПОИСК ПО БАЗЕ**
- СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ
- СПРАВОЧНИКИ

ПОИСК ПО БАЗЕ

Поиск по всем правилам базы данных.

Использование "до" и после поискового слова для поиска во шаблоне.
Использование "до" и после для поиска определенной фразы.

Больше поиска:

— IP, домен, хэшшадр
телефон/сайт

Параметры поиска

Полный текст

Поиск

Результаты поиска для 'facebook.com'

ID	ДАТА	ТИП	РЕСУРС	ПРОВЕРЕННЫЙ РЕСУРС	ТИП ПРАВИЛА	НАВИГАЦИЯ	ОПИСАНИЕ
1	10:48 28/03/2022	IPSE	facebook.com	* facebook.com	Фильтр IP	facebook	facebook
		IPSE	facebook.com	* facebook.com			
		CSI	facebook.com	* facebook.com			
		CSI	facebook.com	* facebook.com			

1-4 из 4

ПОКАЗАТЬ 10 -

Экспорт

Результаты поиска для '192.168.1.1'

ID	ДАТА	ТИП	РЕСУРС	ПРОВЕРЕННЫЙ РЕСУРС	ТИП ПРАВИЛА	НАВИГАЦИЯ	ОПИСАНИЕ
1	10:34 28/03/2022	IPSE	192.168.1.1	192.168.1.1	Исключение IP	Привет	Ответ к Привет

1-1 из 1

ПОКАЗАТЬ 10 -

Экспорт

Результаты **поиска**

Мониторинг задач

Перейдите в раздел "Состояние системы".

ПРАВИЛА

- Фильтр WEB и IP
- Приложения и подсистемы
- Фильтр номеров АС
- Исключения IP & АС
- Белый список
- Профили IP и GW
- ПОИСК ПО БАЗЕ
- СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ**
- Справочники

СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ

Список задач экспорта

Показать таблицу

ID	ТИП	ДЕЙСТВИЕ	СПИСОК	ОПИСАНИЕ/СТАТУС	ДАТА
I	TaskList	LoadListWithDetailsList	none	Нет новых задач	14:03 28/03/2022
II	Ipse	RebootForDns	none	Анализ: узел под: command not found	14:03 28/03/2022
III	Ipse	CreateProfile	none		12:38 28/03/2022
IV	Ipse	RunCurrentScript	none		12:38 28/03/2022
V	Ipse	LoadIpseRuleList	none		12:37 28/03/2022
VI	Ipse	UpdateAddList	none		12:37 28/03/2022
VII	IpseList	PopulateGlobalDeployment	none		12:37 28/03/2022
VIII	Ipse	DownloadGlobalDeployment	none		12:37 28/03/2022
IX	Ipse	PopulatePricing	none		12:37 28/03/2022
X	Ipse	PopulateTables	none		12:37 28/03/2022

1-10 из 22

ПОКАЗАТЬ 10 -

Экспорт

Детали задачи

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.