

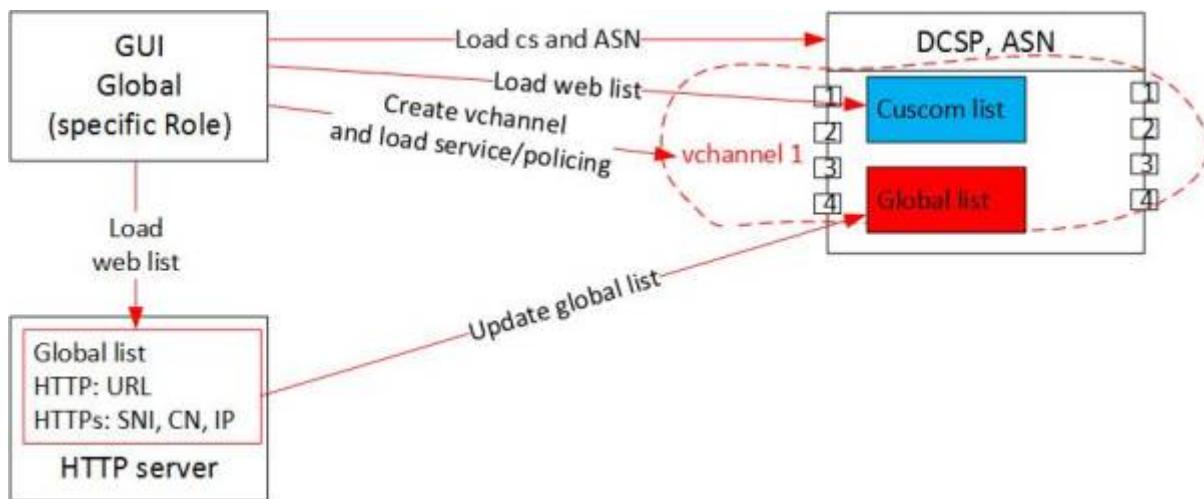
Table of Contents

6 Интерфейс управления правилами фильтрации	3
Введение	3
Установка	3
Настройка	4
Настройки .env	4
Установка ключа	5
Установка роли	5
Настройка справочников	7
Управления профилями IGW	11
Настройка веб-сервера для глобальных списков	13
Собственный веб-сервер	13
Правила DSCP	14
Фильтр номеров АС	16
Исключение IP & AC	18
Исключение IP	18
Исключение номеров АС	20
Управление VIP абонентами	22
Настройка ISP	25
Создание ISP профиля	25
Редактирование ISP профиля	26
Удаление ISP профиля	26
Профиль полисинга	27
Фильтр WEB и IP	28
Список правил блокировок	29
Создание/Редактирование правила блокировки	29
Удаление правила блокировки	30
Проверка домена	31
Поиск по базе (среди правил блокировки)	32
Белый список	33
Список правил белого списка	33
Создание/Редактирование белого списка	33
Удаление правила белого списка	35
Управление режимом работы белого списка	35
Поиск по базе (глобальный)	36
Мониторинг задач	37
Логи	37

6 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:

- Процессор (CPU) 2.5 ГГц, 2-4 ядра
- Оперативная память (RAM) от 8 Гб (много потребляет sphinx)
- Жесткий диск (HDD) 50 Гб - 250 Гб
- Операционная система Cent OS 7+ (не ставьте minimal, иначе большинство зависимостей придется руками ставить)
- 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.

+		Сохранить		
Роль		Родитель		
<input checked="" type="checkbox"/>	Administrator	<input type="checkbox"/>	administrator	Администратор
<input checked="" type="checkbox"/>	Ul	<input type="checkbox"/>	administrator_user	Пользователи
			administrator_roles	Роли
			administrator_sendEmail	Отправка писем
			administrator_dpiId2	Administrator DPID2
			vassil	VAS Client
			sechat	Блокировка конфиденциальности
			ul	Универсальные правила блокировки
			ul_webRules	Универсальные правила блокировки / Фильтр Web и IP
			ul_ipTables	Универсальные правила блокировки / Белый список
			ul_rejects	Универсальные правила блокировки / Примложение и подключения
			ul_ipRules	Универсальные правила блокировки / Фильтр конвертов AC
			ul_excludes	Универсальные правила блокировки / Исключение IP & AC
			ul_ipSearch	Универсальные правила блокировки / Поиск по базе
			ul_ipUser_profiles	Универсальные правила блокировки / Профили IP и ICW
			ul_ipRes	Универсальные правила блокировки / Ограничения
			ul_systemInfo	Универсальные правила блокировки / Состояние системы

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	Ulр
Новый пароль	*****
Подтвердить пароль	*****
Сохранить	

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

The screenshot shows the SPECTRE DPI web interface. On the left sidebar, under the 'Правила' (Rules) section, the 'Справочники' (Reference) item is selected. The main content area is titled 'ФИЛЬТР WEB И IP' (Web and IP Filter). It displays a table with columns: ID, ДАТА (DATE), ТИП (TYPE), РЕСУРС (RESOURCE), ПРОВЕРЕННЫЙ РЕСУРС (CHECKED RESOURCE), РЕГУЛЯТОР (REGULATOR), and ПРИЧИНА (CAUSE). A search bar at the top of the table allows filtering by 'Название' (Name). Below the table are buttons for 'ЭКСПОРТ' (EXPORT) and 'ПОКАЗЫТЬ' (SHOW) with a dropdown menu.

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 web interface. On the left sidebar, under the 'Справочники' (Reference) section, the 'Категории' (Categories) item is selected. The main content area is titled 'Категории' (Categories). It features a form for adding new categories: 'Добавить новую запись' (Add new record) with fields for 'Название' (Name) and 'Описание' (Description), and a 'Добавить запись' (Add record) button. Below the form is a table with columns: НАЗВАНИЕ (NAME), ДАТА (DATE), and ОПИСАНИЕ (DESCRIPTION). A search bar at the top of the table allows filtering by 'Название' (Name). Below the table are buttons for 'ЭКСПОРТ' (EXPORT) and 'ПОКАЗЫТЬ' (SHOW) with a dropdown menu.

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...

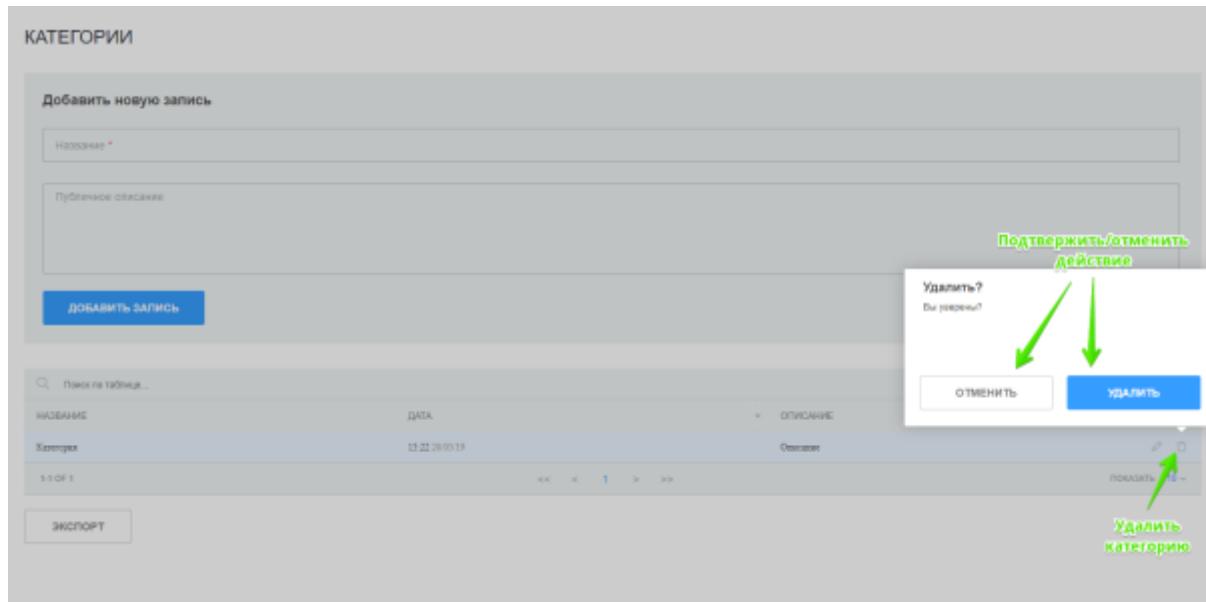
ИЗМЕНЕНИЕ ДАТА ОПИСАНИЕ

15.12.2019 09:00 1 из 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

Форма редактирования записи

Поиск по таблице...

Название Дата Описание

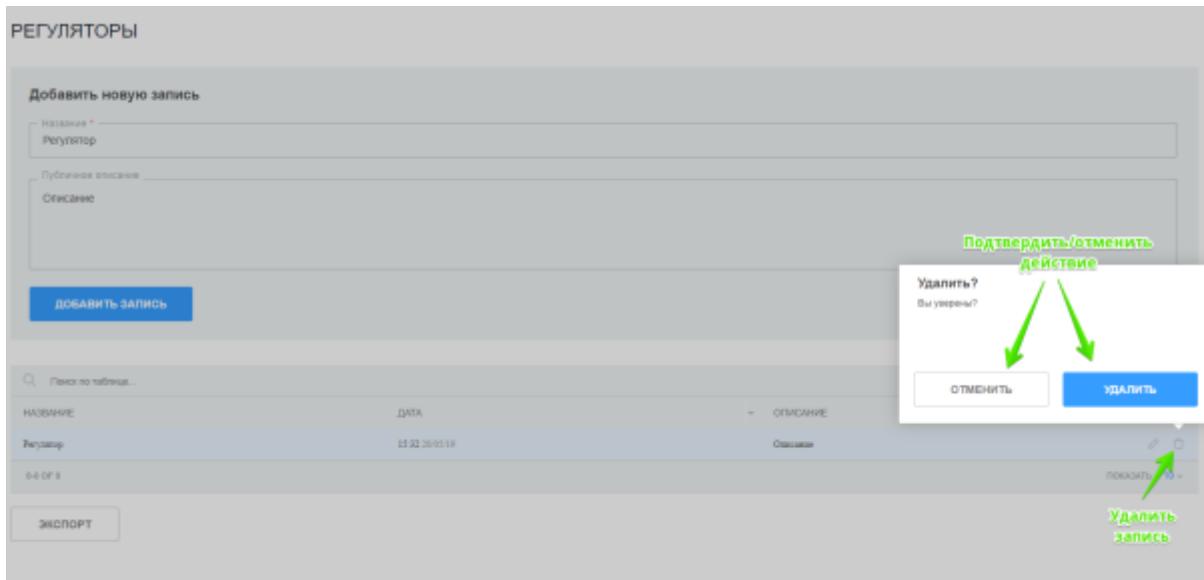
Регулятор Описание

6-6 из 9 показать 18

Экспорт

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)

Форма добавления
IGW



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

Редактирование

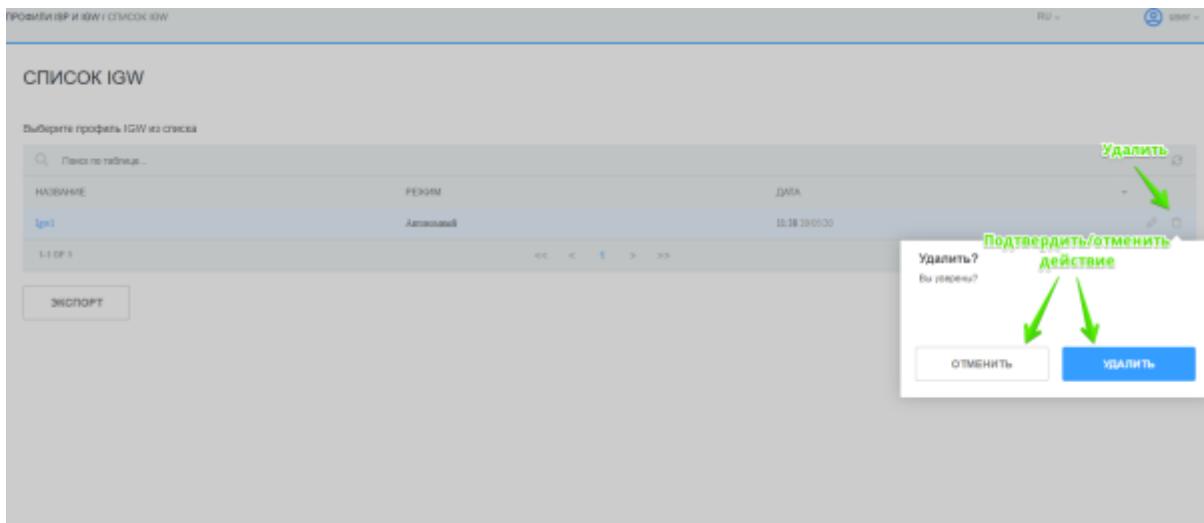
В разделе "Профили ISP и IGW"→"Список IGW" нажмите кнопку "Редактировать профиль".

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 \"\${DOCUMENT_ROOT}/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
```

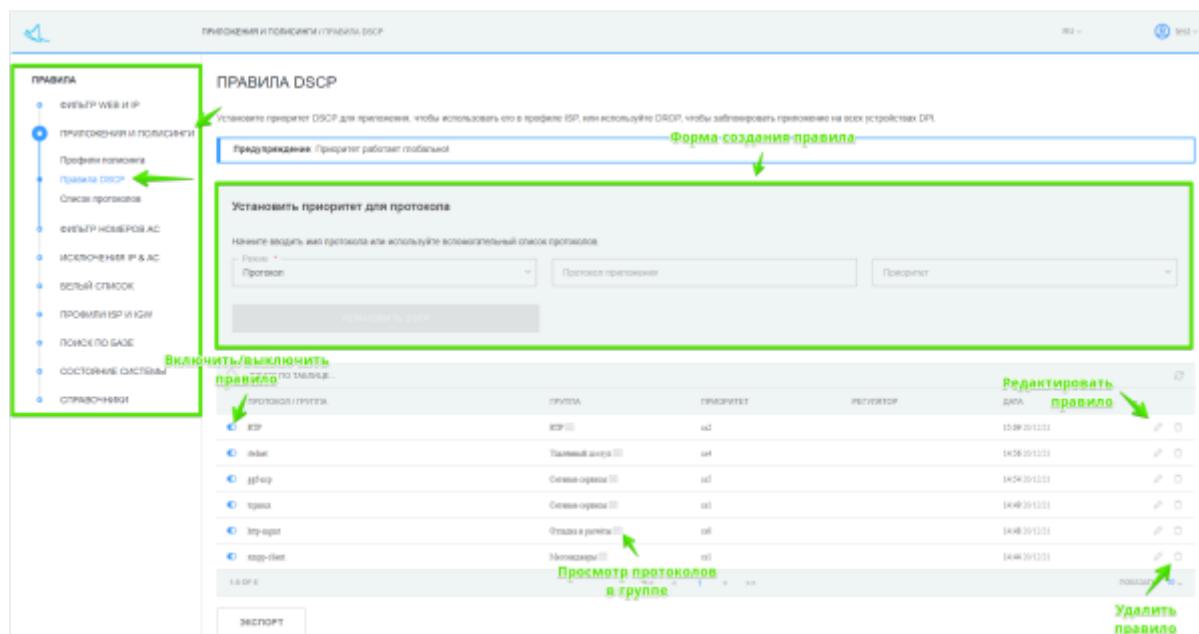
4. В конфигурации dpiui2 в разделе Ulг настроек указать данные для доступа к Web-серверу

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".



ПРИЛОЖЕНИЯ И ПОЛИСИНГИ ПРАВИЛА DSCP

ПРАВИЛА DSCP

Установите приоритет DSCP для приложения, чтобы использовать его в профиле ISP или используя DROQ, чтобы заблокировать приложение на всех устройствах DPI.

Форма создания правила

Установить приоритет для протокола

Название: введите имя протокола или используйте вспомогательный список протоколов.

Протокол: Протокол Протокол приставки Праворядок

ПРОТОКОЛ/ПРИЛОЖЕНИЕ	ПРИОРИТЕТ	РЕГИОНАР.	РЕДАКТИРОВАТЬ ПРАВИЛО
HTTP	наи	15:09:20/11/2021	
TCP	наи	14:58:20/11/2021	
TLS	наи	14:58:20/11/2021	
SSL	наи	14:48:20/11/2021	
FTP	наи	14:48:20/11/2021	
SSH	наи	14:48:20/11/2021	
DNS	наи	14:48:20/11/2021	
HTTPS	наи	14:48:20/11/2021	
Мессенджеры	наи	14:48:20/11/2021	

Экспорт

Просмотреть в группе

Удалить правило

Создание

В форме создания правила:

- Выбрать тип правила: Протокол(по умолчанию) | Группа протоколов
- Введите имя протокола приложения и выберите нужный из представленного списка | Выберите группу протоколов;
- Выберите приоритет из представленного списка.

Сохраните правило путем нажатия кнопки "Установить DSCP".



В случае, если существует правило для протокола, который принадлежит к группе протоколов, для которой существует правило с другим приоритетом, в конфигурации для этого протокола применится приоритет, установленный в правиле для протокола.

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".

The screenshot shows a 'DSCP rules' list on the left and a 'Rule editing' dialog box on the right. The dialog box has a green border and contains the following fields:

- Группа: RTP
- Приоритет: ex2
- Установить DSCP

A green arrow points from the text 'Форма редактирования правила' to the dialog box. Another green arrow points from the text 'Редактировать правило' to the 'Edit rule' button in the dialog box.

Удаление

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

ПРАВИЛА DSCP

Установите приоритет DSCP для приложения, чтобы использовать его в профиле ISP, или используйте DROP, чтобы заблокировать приложение на всех устройствах DPI.

Предупреждение: Приоритет работает глобально!

Установить приоритет для протокола

Начните вводить имя протокола или используйте автоматический список протоколов:

Режим:	Протокол	Протокол приложения	Приоритет
--------	----------	---------------------	-----------

Установить DSCP

Удалить правило

Поиск по таблице...

ПРОТОКОЛ / ГРУППА	ГРУППА	ПРИОРИТЕТ	РЕГИСТРОР	ДАТА
IP	IP	o2		15.09.2012 01:01
telnet	Установленный доступ	o4		
ddns	Сетевые сервисы	o5		
http	Сетевые сервисы	o6		
http-alt	Основные в речити	o9		
imap-client	Мессенджеры	o4		

16 правил

Экспорт

Удалить?
Вы уверены?

Отменить **Удалить**

Подтвердить/отменить действие

Фильтр номеров АС

Перейдите в раздел "Фильтр номеров АС".

SPECTREDPI

Фильтр номеров АС ПРАВИЛА DSCP

ПРАВИЛА

- Фильтр IP&IR
- Приложения и подключения
- Фильтр номеров АС**
- Исключительный IP & AC
- Весь список
- Профиль ISP и IGW
- Поиск по базе
- Состояние системы
- Справочники

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 создания правила

Предупреждение: Приоритет работает глобально!

Добавить новое правило

Номер АС:	Приоритет:
Название правила:	
Публичное описание:	
Описание правила:	

Установить DSCP

Вкл/Выкл правило

Редактировать правило

Удалить правило

Поиск по таблице...

Номер АС:	Название правила	Приоритет	Регистратор	Описание	Дата
1111	Правило	o6		Описание Правило	15.09.2012 01:01

Показать 16...

Создание

В форме создания правила:

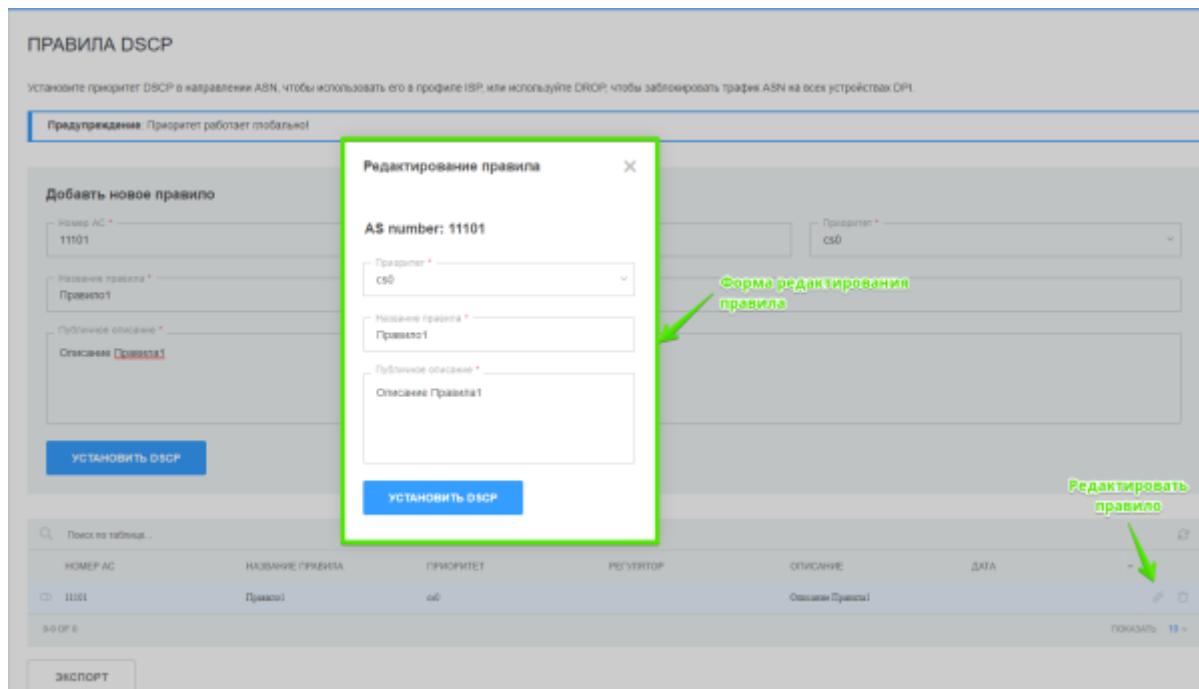
- Укажите номер АС;
- Выберите приоритет из представленного списка;
- Укажите название правила;
- Укажите описание правила;

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;



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.

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.

Предупреждение: Приоритет работает только на трафик.

Добавить новое правило

Номер AC *	11101	Приоритет *	с0
Название правила *	Правило1		
Публичное описание *	Описание Правила1		
<input type="button" value="УСТАНОВИТЬ DSCP"/>			

Показ по таблице...

НОМЕР AC	НАЗВАНИЕ ПРИВАЛА	ПРИОРИТЕТ	РЕГУЛЯТОР	ОПИСАНИЕ
11101	Правило1	с0		Описание Правила1
8-0 ОР 6				

Исключение IP & AC

Перейдите в раздел "Исключение IP & AC".

ПРАВИЛА

- Фильтр WEB и IP
- Примененный к подсистемам
- Фильтр номеров AC
- Исключение IP & AC** (highlighted)
- Исключения IP
- Исключения номеров AC
- белый список
- профили IP и GW
- поиски по базе
- состояние системы
- справочники

ИСКЛЮЧЕНИЯ IP

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

Предупреждение: Это устанавливает приоритет PASS для IP-адресов и работает только на трафик.

Добавить новое правило

IP или список *	192.168.1.1	Название правила *	Правило1
Публичное описание *	Описание к Правилу1		
<input type="button" value="УСТАНОВИТЬ ИСКЛЮЧЕНИЕ"/>			

Показ по таблице...

IP или список	НАЗВАНИЕ ПРИВАЛА	РЕГУЛЯТОР	ОПИСАНИЕ	ДАЛ
192.168.1.1	Правило1		Описание к Правилу1	-
8-0 ОР 6				

Исключение IP

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

Правила

- Фильтр WEB и IP
- Приложения и политики
- Фильтр номеров АС
- Исключения IP & AC** (highlighted)
- Исключения номеров АС
- Белый список
- Профили АР и КВ
- Поиск по базе
- Доступные системы
- Статистики

Исключения IP

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

Предупреждение: Это устанавливает привилегии PASS для IP-адресов и работает глобально!

Форма создания исключений

Добавить новое правило

IP или СЛР *: 192.168.1.1
Название правила *: Правило 1
Описание к Правилу 1

Список исключений

Показать	IP или СЛР	Название правила	Регулятор	Описание	Редактировать исключение	Удалить исключение
показать	192.168.1.1	Правило 1		Описание к Правилу 1		
показать	192.168.1.1	Правило 1		Описание к Правилу 1		

Вкл/Выкл исключений

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.

Показать таблицу...	IP или CIDR	Название правила	РЕГУЛЯТОР	ОПИСАНИЕ	ДАТА
	192.168.1.1	Правило 1	None	Описание к Правилу 1	

Установить исключение

Удалить исключение

Подтвердить/отменить удаление?

Удалить?

Вы уверены?

Отменить

Удалить

Исключение номеров АС

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

The screenshot shows the SPECTRE DPI web interface with the following sections:

- Left sidebar (Правила):** A vertical menu with several items, one of which is "ИСКЛЮЧЕНИЯ НОМЕРОВ АС" (Exclusions for AC numbers), highlighted with a green box and a red arrow.
- Top header:** Includes the SPECTRE logo, language selection (RU - English), and user information.
- Central area (ИСКЛЮЧЕНИЯ НОМЕРОВ АС):**
 - A note: "Добавлен номера АС в список, и весь трафик АС будет проходить без обработки." (The AC numbers have been added to the list, and all AC traffic will pass through without processing.)
 - A warning: "Предупреждение: Это устанавливает приоритет правила для номеров АС и работает глобально" (Warning: This sets the priority rule for AC numbers and works globally).
 - Form for creating a rule:** Fields include "Номер АС" (AC number) set to "111122", "Название правила" (Rule name) set to "Правило 1", and "Описание правила" (Rule description) set to "Описание правила 1". A blue button at the bottom says "Установить исключение" (Set exception).
- Bottom area (Список правил):**
 - A table with columns: Правило (Rule), НОМЕР АС (AC number), НАЗВАНИЕ ПРАВИЛА (Rule name), РЕГУЛЕТОР (Regulator), ОПИСАНИЕ (Description), and ДАТА (Date). One row is shown: "111122", "Правило 1", "Регулятор", "Описание правила 1", and "2023-09-01".
 - Buttons below the table: "Вкл/Выкл правила" (Enable/Disable rule), "Список правил" (List of rules), "Редактирование правила" (Edit rule) with a red arrow pointing to it, and "Удаление правила" (Delete rule).

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

X

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 АС в список, и весь трафик АС будет проходить без обработки.

Предупреждение: Это устанавливает приоритет PASS для номеров АС и работает глобально!

Добавить новое правило

Номер АС *
11122

Название правила *
Правило 1

Публичное описание *
Описание правила 1

Установить исключение

Удалить правило

Удалить?

Вы уверены?

Подтвердить/отменить удаление

Отменить

Удалить

Номер АС	Название правила	Регулятор	Описание	Дата
11122	Правило 1		Описание правила 1	

0-0 из 0

Экспорт

Управление VIP абонентами

VIP Абоненты и их привилегии

VIP Абоненты - это подключаемая услуга абоненту, которая позволяет иметь свободный доступ в интернет.

Привилегии:

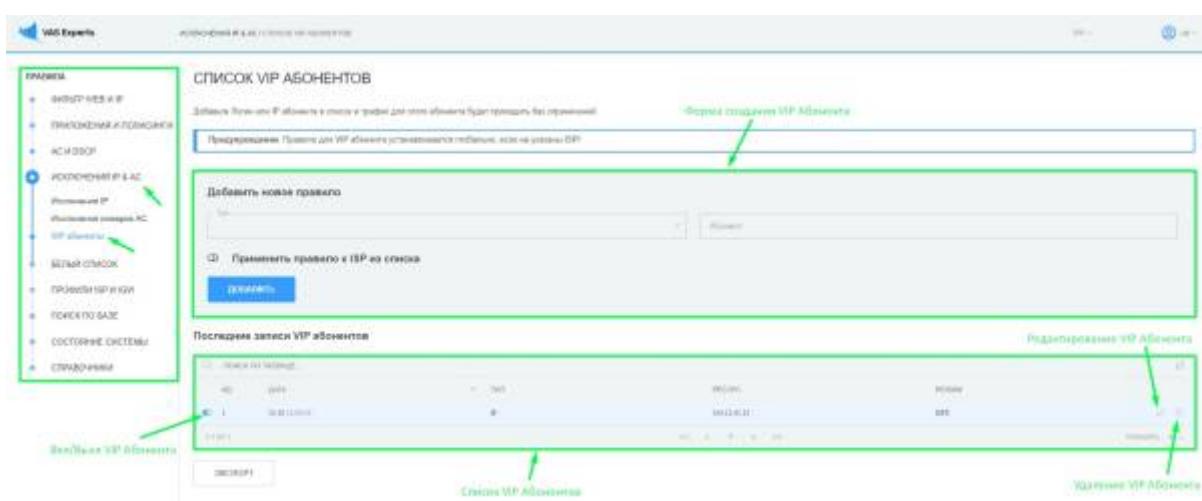
- Свободный доступ к приложениям на которые наложены ограничения на использование;
- Для данных пользователей не подключается фильтрация трафика.
- Данная услуга соответствует номеру 15.

Назначение раздела

Данный раздел предназначен для управления VIP Абонентами.

Начало работы с разделом

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



Создание

В форме создания VIP Абонента:

- Выберите в выпадающем списке тип IP или Login;
- Укажите IP или Login в поле Абонент, в зависимости от того, что вы выбрали в выпадающем списке;
- Вы можете применить правило к ISP из списка и выбрать несколько ISP или же нажать на кнопку "Выбрать все". Если вы случайно нажали кнопку "Выбрать все", то нажмите на кнопку "Снять все";
- Если ваш ползунок выключен на применении к определенным ISP, то новое правило будет установлено **глобально** на всех ISP.



Сохраните VIP Абонента путем нажатия кнопку "Добавить".

Редактирование

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

- Применение к определенным ISP из списка;
- Убрать или добавить ISP.

Редактирование правила

IP VIP аборнента - 143.12.41.32.

Применить правило к ISP из списка

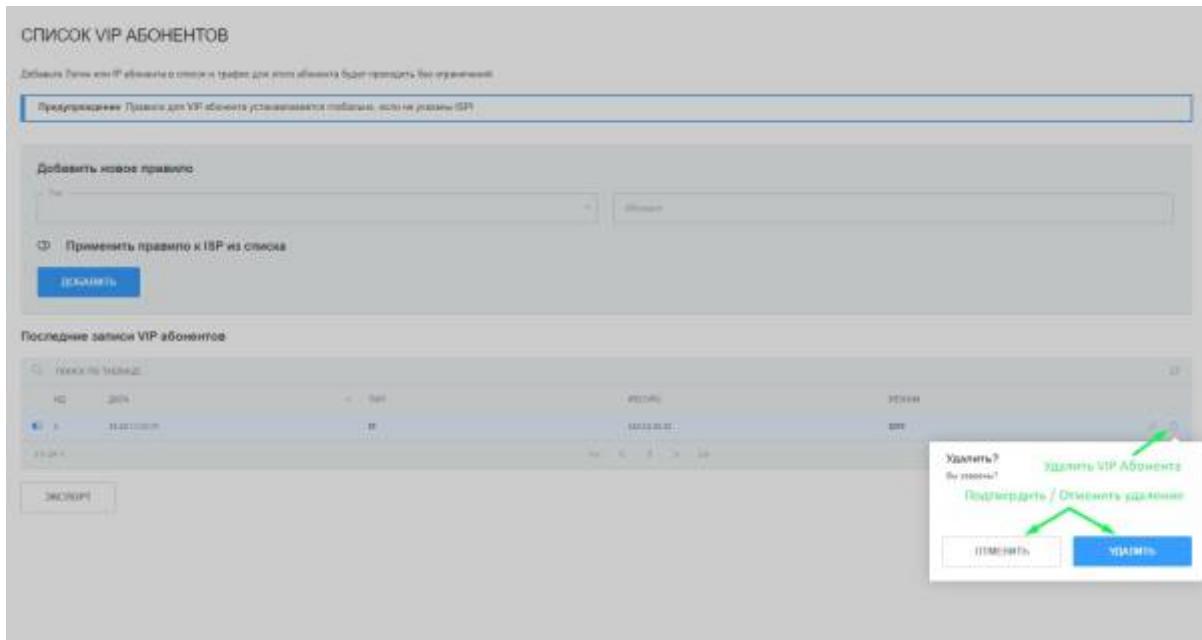
Выберите ISP, к которому будет применено правило

ISP Ростелеком SkyNet
 ДомРу MNS

Сохраните изменения путем нажатия кнопки "Сохранить".

Удаление

В списке VIP Абонентов нажмите на кнопку "Удалить VIP Абонента" 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.

The screenshot shows a table of ISP profiles. One row is selected, and a delete confirmation dialog is overlaid. The dialog has the following text:
 Удалить?
 Вы уверены?
 Подтверждение/отмена действия
 ОТМЕНИТЬ УДАЛИТЬ



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

Профиль полисинга

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

The screenshot shows the 'Profiles' section under 'Applications and Policing'. A sidebar on the left lists various profile types. The main area displays a table of profiles with columns: НАЗВАНИЕ (Name), ТИП (Type), and ОПИСАНИЕ (Description). One profile is selected, highlighted with a green border. Annotations with arrows point to specific elements:
 - 'Профили полисинга' (Policing Profiles) in the sidebar.
 - 'Список полисингов' (List of Policing) below the table.
 - 'Имя ISP' (ISP Name) in the table header.
 - 'Название' (Name) and 'Тип' (Type) in the table rows.
 - 'Редактировать полисинг' (Edit Policing) button in the table header.
 - 'Удалить полисинг' (Delete Policing) button in the table header.

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".

ФИЛЬТР WEB И IP

Статистика правил Web/IP фильтра

тип	активно	выключено	всего
CN	2	0	2
SSL	2	0	2

Последние записи в реестре Web/IP фильтра

ID	Дата	тип	ресурс	проверенный ресурс	регулятор	причина
Всего	5	SSL	facebook.com	*.facebook.com	Регулятор	facebook
Всего	5	SSL	facebook.com	facebook.com	Регулятор	facebook
Всего	5	CN	facebook.com	*.facebook.com	Регулятор	facebook
Всего	5	CN	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

Регулятор * Регулятор

Категория * Категория

Публичное описание * vk.com

Описание * vk.com

Форма проверки/валидации ресурса

Ресурс

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

Ресурс: vk.com Тип: URL ПРОВЕРИТЬ

× 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 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	ПРОВЕРЕННЫЙ РЕСУРС	СТАТУС
IP	vk.com	*vk.com	Правильный
IP	vk.com	vk.com	Правильный
СН	vk.com	*vk.com	Правильный
СН	vk.com	vk.com	Правильный

очистить все

Список ресурсов в правила

Удалить ресурс

Применить правило к ISP из списка

Выберите ISP, к которому будет применено правило

всё

ВЫБРАТЬ ВСЕ СНЯТЬ ВСЕ

Журнал действий

Показать 13+

Сохранить изменения Сохранить и отключить

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 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	517998415808418824862645711297148406
НД до	00:00:18:16:29
НД после	12:00:20:13:21
КоличествоСертификатов	3

Информация о DNS

Тип	НАЗВАНИЕ ДОМЕНА	АДРЕС	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	mx1.rambler.ru	3600
DNS рекорд: Нет			

Информация о результате

Список DNS

1 Чтобы заблокировать этот ресурс с помощью сертификата используйте:

ОИ	lema.ru
ОИ	*.lema.ru
ОИ	lema.ru
ОИ	*.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, Контент' (IP, Domain, Content) containing 'facebook.com', 'Логин текст' (Login text), and a 'Поиск' (Search) button. Below the search form is a table titled 'Результаты поиска для "facebook.com"' (Search results for "facebook.com") with columns: ID, ДАТА (DATE), ТИП (TYPE), РЕСУРС (RESOURCE), ПРОВЕРЕННЫЙ РЕСУРС (VERIFIED RESOURCE), and ПРИЧИНА (CAUSE). The table shows four entries for 'facebook.com'. At the bottom of the search results table is a 'Экспорт' (Export) button. A large green arrow points from the 'facebook.com' entry in the search form to the table below, labeled 'Результаты поиска' (Search results).

Белый список

Список правил белого списка

Перейдите в раздел "Белый список".

The screenshot shows the SPECTRE DPI web interface with 'Белый список' (White List) selected in the sidebar. The main area is titled 'БЕЛЫЙ СПИСОК' (White List) and displays the message 'Последние записи в реестре Белого фильтра' (Last records in the White filter registry). A warning message states 'Предупреждение: это блокирует все ресурсы, кроме ресурсов в списке' (Warning: this blocks all resources except those in the list). Below this is a table titled 'Показать' (Show) with columns: № (ID), ДАТА (DATE), ТИП (TYPE), РЕСУРС (RESOURCE), ПРОВЕРЕННЫЙ РЕСУРС (VERIFIED RESOURCE), РЕГУЛЯТОР (REGULATOR), and ПРИЧИНА (CAUSE). The table contains four entries for 'youtube.ru'. At the bottom of the table is a 'Экспорт' (Export) button. A green arrow points from the 'youtube.ru' entry in the table to the right, labeled 'Список ресурсов' (List of resources). Another green arrow points to the 'Редактировать правило' (Edit rule) button at the bottom right of the table.

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 - urlcategory
SNI - urlcategory
CN - urlcategory

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".

Список ресурсов			
ТИП	РЕСУРС	ПРОВЕРЕННЫЙ РЕСУРС	СТАТУС
URL	url	* url	Правильный
URL	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
8-8-09 0	-	Данные не найдены		

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

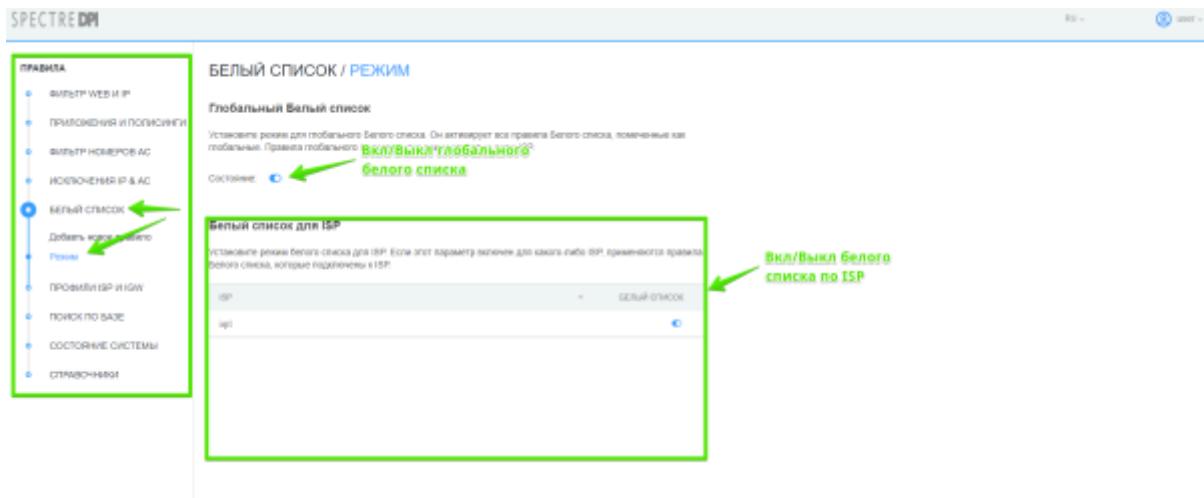
ДАТА	ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ	ДЕЙСТВИЕ	НОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ	СТАРОЕ ЗНАЧЕНИЕ
19.09.09 09:22	ниг	Ты мой спасай.		Удалить правило
19.09.1				



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

Больше поиска:

— IP, домен, хостинговая
таблица базы

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.com	facebook
			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 от Транзит

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 активных	14:03 28/03/2022
II	Ipse	RebootForDns	none	Актив: установка команды на блокаду	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.