

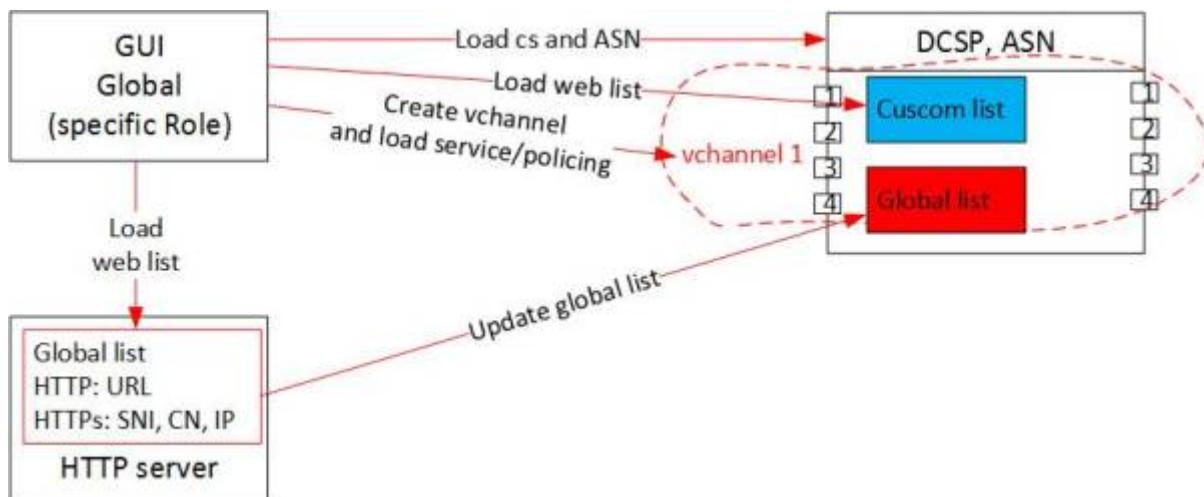
Содержание

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	15
Исключение IP & AC	17
Исключение IP	18
Исключение номеров АС	20
Управление VIP абонентами	21
Настройка ISP	24
Создание ISP профиля	24
Редактирование ISP профиля	25
Удаление ISP профиля	25
Профиль полисинга	26
Фильтр WEB и IP	27
Список правил блокировок	28
Создание/Редактирование правила блокировки	28
Удаление правила блокировки	29
Проверка домена	30
Поиск по базе (среди правил блокировки)	31
Белый список	32
Список правил белого списка	32
Создание/Редактирование белого списка	32
Удаление правила белого списка	34
Управление режимом работы белого списка	34
Поиск по базе (глобальный)	35
Мониторинг задач	35
Логи	36

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, the 'Справочники' (Reference) item is selected. The main content area is titled 'Категории' (Categories). It features a form for adding new categories 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. A green arrow points from the 'Справочники' item in the sidebar to the 'Добавить запись' button in the main form.

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

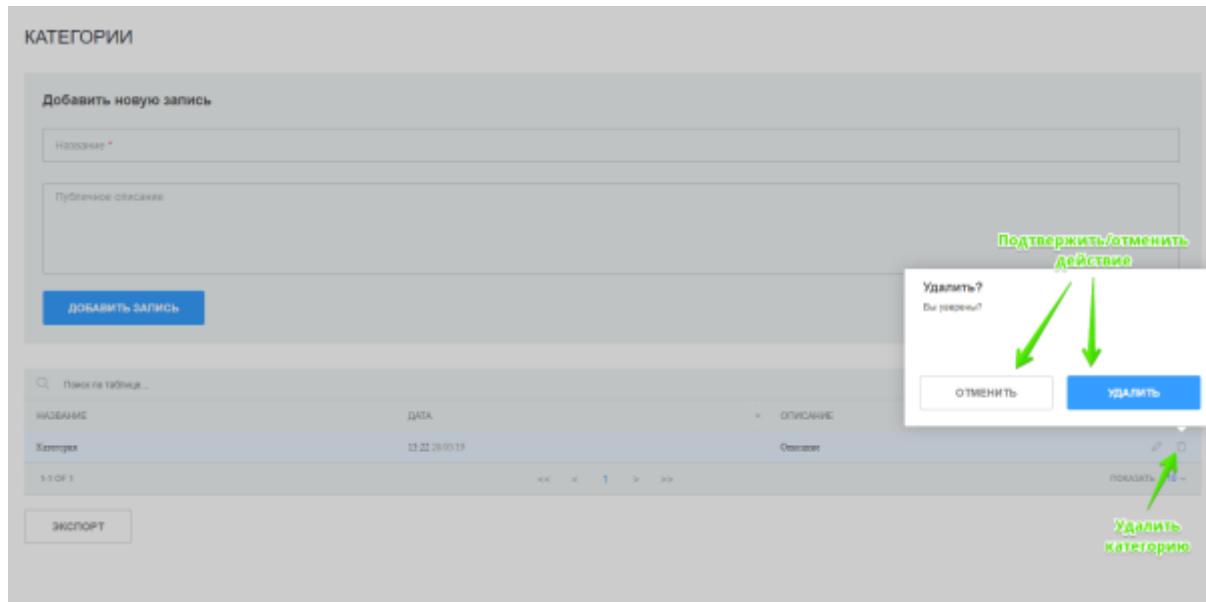
15.12.2019 Описание

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

Название	Дата	Описание
Данные не найдены		

6-6 из 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".

Справочники / Регуляторы

РЕГУЛЯТОРЫ

Добавить новую запись

Изменить запись

Название * Регулятор

Публичное описание Описание

Сохранить записи

Название	Дата	Описание
Регулятор	12-12-2019	Описание

6-6 из 0

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)



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".

СПИСОК IGW

Выберите профиль IGW из списка

Поиск по таблице:

НАЗВАНИЕ	РЕЖИМ	ДАТА
IGW1	Автоматический	11.08.2015 00:00
1-1 ОР 1		

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.

СПИСОК IGW

Выберите профиль IGW из списка

Поиск по таблице:

НАЗВАНИЕ	РЕЖИМ	ДАТА
IGW1	Автоматический	11.08.2015 00:00
1-1 ОР 1		

Экспорт

Удалить

Подтвердить/отменить действие

ОТМЕНИТЬ УДАЛИТЬ



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}\"

    <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 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".

протокол/группа	приоритет	регулятор	дата
HTTP	и2		15:39:20/12/21
один	Тактный звук	и4	14:58:20/12/21
загар	Сетевая скрипка	и5	14:49:20/12/21
транс	Сетевая скрипка	и6	14:49:20/12/21
http-порт	Фото в рамке	и6	14:49:20/12/21
http-онлайн	Минималка	и7	14:49:20/12/21

Создание

В форме создания правила:

- Выбрать тип правила: Протокол(по умолчанию) | Группа протоколов
- Ведите 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 примениется 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".



Удаление

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

ПРОТОКОЛ / ГРУППА	ПРИОРИТЕТ	РЕГУЛЯТОР	ДАТА
RIP	п2		15.09.20/12:21
telnet	п4		
dfwd	п5		
trunk	п6		
ip-igmp	п8		
ipx-client	п1		

Установить приоритет для протокола

Начните вводить имя протокола или используйте вспомогательный список протоколов.

Режим: Протокол

Протокол приложения

Приоритет

Установить DSCP

Удалить правило

ПОИСК ПО ТАБЛИЦЕ...

ПОДСТИЛКА

ЭКСПОРТ

УДАЛИТЬ?

Вы уверены?

ОТМЕНИТЬ УДАЛИТЬ

Подтвердить/отменить 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

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".

ИСКЛЮЧЕНИЯ IP

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

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

Добавить новое правило

Название правила * Правило 1

Описание к Правилу 1

Установить исключение

Правила по таблице	НАЗВАНИЕ ПРАВИЛА	РЕГУЛЕТОР	ОПИСАНИЕ	ДАТА	ПОКАЗЫТЬ	
1	192.168.1.1	Правило 1	Описание к Правилу 1	08.08.2023		

экспорт

Исключение IP

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

ИСКЛЮЧЕНИЯ IP

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

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

Добавить новое правило

Название правила * Правило 1

Описание к Правилу 1

Установить исключение

Правила по таблице	НАЗВАНИЕ ПРАВИЛА	РЕГУЛЕТОР	ОПИСАНИЕ	ДАТА	Редактировать	Удалить
1	192.168.1.1	Правило 1	Описание к Правилу 1	08.08.2023		

Вкл/Выкл исключений

Создание

Установить исключение

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

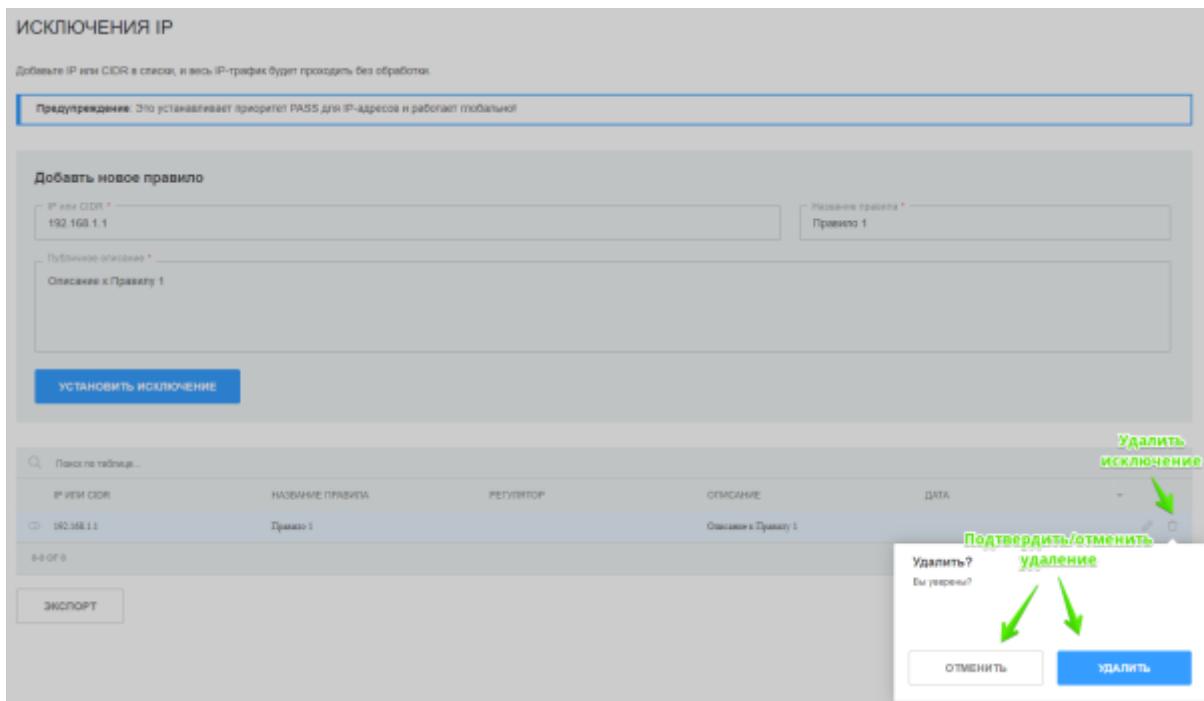
Публичное описание *
Описание к Правилу 1

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

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:

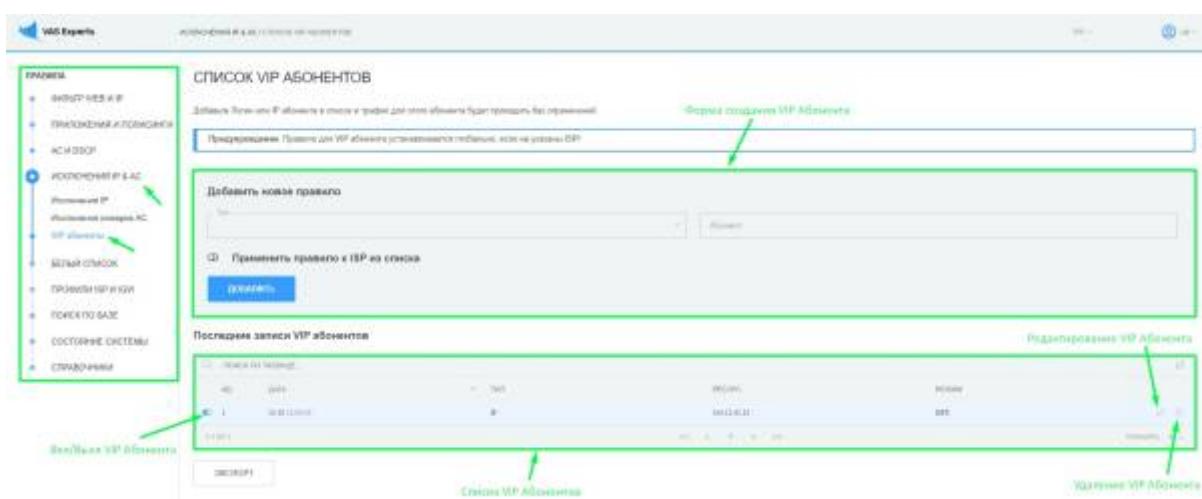
- Свободный доступ к приложениям на которые наложены ограничения на использование;
- Для данных пользователей не подключается фильтрация трафика.

Назначение данного раздела

Данный раздел предназначен для управления VIP Абонентами.

Начало работы с разделом

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



При добавлении VIP Абонента, на оборудование к добавленному логину или IP применится 15ая услуга

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.

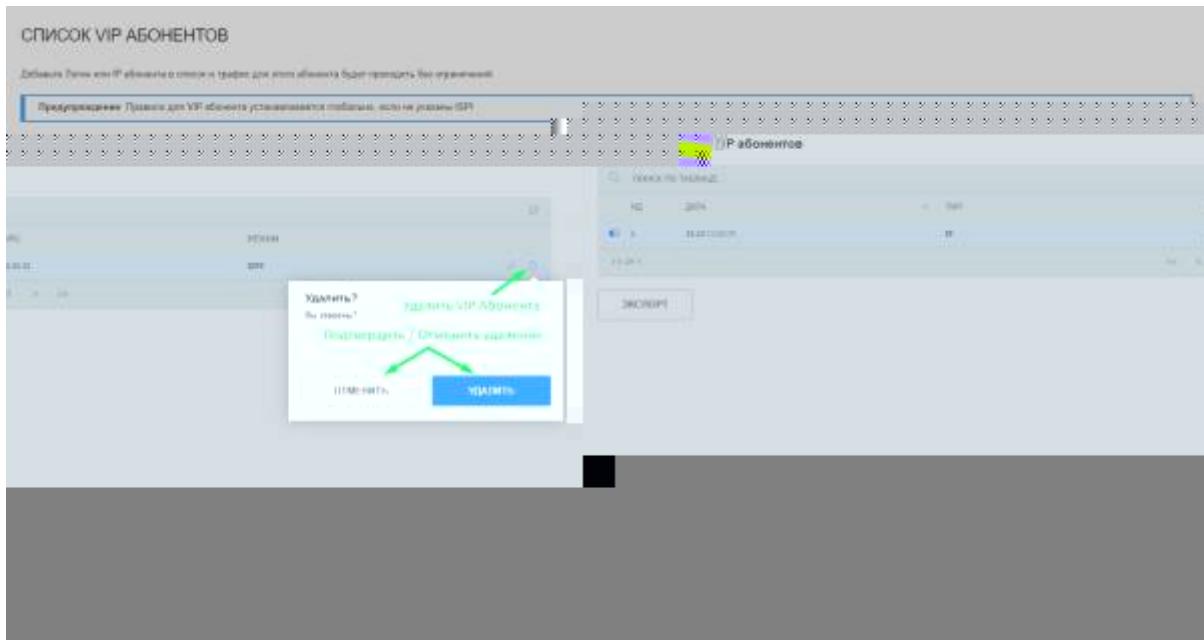
<input checked="" type="checkbox"/> ISP	<input type="checkbox"/> Ростелеком	<input type="checkbox"/> SkyNet
<input type="checkbox"/> ДомРу	<input type="checkbox"/> MNS	
ВЫБРАТЬ ВСЕ	СНЯТЬ ВСЕ	

СОХРАНИТЬ

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
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. Arrows point to specific fields and buttons:
1. Вкл/выкл профиля (Enable/disable profile)
2. Список полисингов (List of policing)
3. Редактировать полисинг (Edit policing)
4. Удалить полисинг (Delete policing)

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	примеч.
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

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

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	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
--------	------------	-----------

[Добавить в список](#) [← ИМПОРТИЗ ФАЙЛА](#)

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

[ОЧИСТИТЬ ВСЕ](#)

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.		УДАЛИТЬ ПРАВИЛО
6-1 ОГРН				ПОКАЗАТЬ

[СОХРАНИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ](#) [СОХРАНИТЬ И ОТКЛЮЧИТЬ](#) [ЭКСПОРТИРОВАТЬ ПРАВИЛО](#) [УДАЛИТЬ ПРАВИЛО](#)



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
- ПРИЛОЖЕНИЯ И ПОДАЧИ
- ФИЛЬТР НОМЕРОВ АС
- ИСКОЛЧЕНИЯ IP & АС
- БЕЛЫЙ СПИСОК
- ПРОЧИЕ IP И CN
- ПОИСК ПО БАЗЕ
- СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ
- СПРАВОЧНИКИ

ПРОВЕРИТЬ ДОМЕН

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

Проверка ресурса: [ПРОВЕРИТЬ](#)

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

SSL/TLS, тип блокировки FULL DOMAIN

Информация о сертификате

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 избраник	517998415808418824862645717297148406
НД до	00:00:18:16:29
НД после	12:00:20:13:21
Количество сертификатов	3

Информация о DNS

Тип	НАЗВАНИЕ ДОМЕНА	АДРЕС	TTL
A	lema.ru	81.18.72.38	300
A	lema.ru	81.18.72.33	300
A	lema.ru	81.18.72.37	300
A	lema.ru	81.18.72.32	300
A	lema.ru	81.18.72.39	300
A	lema.ru	81.18.72.36	300
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 рекордов: Нет

Информация о результате

1 Чтобы заблокировать этот ресурс с помощью сертификата используйте:

ОИ
ОИ
ОИ
ОИ

Создать новый блокировочный правило

Создать новое правило

Список DNS

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. СОЛНЦЕВА, КЛИЕНТЫ' (ISOLNCEVA, CLIENTS) 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 SPECTRE DPI web interface with 'Белый список' (White List) selected in the sidebar. The main area is titled 'БЕЛЫЙ СПИСОК' (White List). It displays a table of resources: 'Facebook' (12.28.20.0/22) and 'Facebook' (12.28.20.1/22). A warning message above the table states: 'Предупреждение: это блокирует все ресурсы, кроме ресурсов в списке' (Warning: this blocks all resources except those in the list). At the bottom of the table are buttons for 'Экспорт' (Export) and 'Показать 10+' (Show 10+). A green arrow points from the sidebar's 'Белый список' to the table, and another green arrow points from the table to the 'Редактировать правило' (Edit rule) button, both labeled 'Список ресурсов' (List of resources).

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;

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".

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	уайдка	уайдка	Правильный
СН	уайдлт	*уайдлт	Правильный
СН	уайдка	уайдка	Правильный
СН	уайдлт	*уайдлт	Правильный

Применить правило к ISP из списка

Выберите ISP, к которому будет применено правило

крат

Журнал действий

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

показать 19 -



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 поциальному 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 билого списка поциальному 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.

The screenshot shows the Spectredm interface with the search results for 'facebook.com'. The search parameters are set to 'Полный текст' (Full text). The results table displays four entries, each with a yellow status icon and a green 'Details' link. A green arrow points from the 'Результаты поиска' (Search results) label to the results table. Another green arrow points from the 'Параметры поиска' (Search parameters) label to the search input field.

ID	Дата	Тип	Ресурс	Проверенный ресурс	Тип правила	Название	Описание
3	10:48 28/03/20	БИ	facebook.com	* facebook.com	Фильтр IP	facebook	facebook
3	10:48 28/03/20	БИ	facebook.com	* facebook.com	Фильтр IP	facebook	facebook
3	10:48 28/03/20	БИ	facebook.com	* facebook.com	Фильтр IP	facebook	facebook
3	10:48 28/03/20	БИ	facebook.com	* facebook.com	Фильтр IP	facebook	facebook

Мониторинг задач

Перейдите в раздел "Состояние системы".

The screenshot shows the Spectredm interface with the task monitoring section. The tasks table lists various system operations, each with a green 'Details' link. A green arrow points from the 'Состояние системы' (System status) label to the tasks table. Another green arrow points from the 'Детали задачи' (Task details) label to the 'Details' column in the tasks table.

ИД	Тип	Действие	Статус	Описание статуса	Дата
7	Задача	LoadGlobalFetchedList	запущен	Задача запущена	14:01 28/03/20
11	Задача	RebootPerfDp	запущен	Задача выполнена command not found	14:01 28/03/20
12	Задача	CreateServiceProfile	запущен		12:39 28/03/20
13	Задача	RunContainerScript	запущен		12:39 28/03/20
14	Задача	LoadGlobalFetchedList	запущен		12:37 28/03/20
19	Задача	UpdateAddList	запущен		12:37 28/03/20
20	Задача	PrepareGlobalFetchedDeploy	запущен		12:37 28/03/20
21	Задача	GenerateGlobalFetchedList	запущен		12:37 28/03/20
22	Задача	PreparingPolicy	запущен		12:37 28/03/20
23	Задача	PrepareGlobalFetchedDeploy	запущен		12:37 28/03/20

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](#).