

# Table of Contents

<b>2 Настройки</b> .....	3
<i>Настройки сервиса фильтрации</i> .....	3
<i>Подключение кастомных списков</i> .....	4
<i>Дополнительная информация</i> .....	5
<i>Отключение федеральных списков РКН и Минюста:</i> .....	5
<i>Отключение дополнительных (операторских) списков:</i> .....	6



## 2 Настройки



Система поставляется с включенной опцией фильтрации по черному списку.

Изменение настроек или отключение опции осуществляется с помощью редактирования файла конфигурации **/etc/dpi/fastdpi.conf**. Все параметры опциональны и имеют значения по умолчанию.

### Настройки сервиса фильтрации

Включение автоматической загрузки и применение реестра из облачного сервиса:

```
federal_black_list=1
```

Возможные значения:

- 0 или false - отключает автоматическое скачивание списков
- 1 - российский список
- 2 - приватный список оператора из облака VAS Experts
- 3 - белорусский список

Полученные из облачного сервиса списки размещаются в каталоге **/var/lib/dpi** под именами<sup>1)</sup>:

**blcache.bin** - словарь URL для блокировки HTTP

**blcachecn.bin** - словарь имен для блокировки HTTPS по сертификатам

**blcacheip.bin** - словарь IP адресов для блокировки HTTPS по IP

**blcachesni.bin** - словарь имен для блокировки HTTPS по SNI



По умолчанию при попытке доступа на заблокированную страницу по протоколу HTTP браузер пользователя получает в качестве ответа ошибку 403 (Forbidden) и ее отображение пользователю зависит от используемого браузера. Это поведение можно изменить и вместо возврата кода ошибки выполнять переадресацию браузера на специально созданную для этих целей информационную страничку оператора<sup>2)3)</sup>.

Настройка страницы для редиректа:

```
black_list_redirect=http://operator.ru/blockpage.html
```

Периодичности проверки обновления черного списка (по умолчанию 1 минута) можно изменить:

```
timeout_check_new_bl=1
```



Рекомендуем делать период загрузки не более 5 минут.

После изменения настроечных параметров нужно сообщить сервису, чтобы он подхватил изменения <sup>4)</sup>:

Производится изменение только горячих параметров:

```
service fastdpi reload
```

Производится изменение всех параметров путем перезапуска сервиса:

```
service fastdpi restart
```

! При отсутствии Vurass во время перезапуска произойдет кратковременный перерыв в обслуживании (< 1 секунды)



Горячие параметры: federal\_black\_list,only\_tcp,timeout\_check\_new\_bl

Холодные

параметры:

black\_list\_redirect,custom\_url\_black\_list,custom\_cn\_black\_list,custom\_ip\_black\_list,custom\_sni\_black\_list

Подробнее в разделе: [Администрирование](#)

## Подключение кастомных списков



Подготовка словарей с URL, SNI, CN и IP адресами описана в [следующем разделе документации](#).

Оператор может также подключить собственный черный список в дополнение или взамен федеральных списков, предоставляемых в рамках сервиса:

```
#словарь URL для блокирования по протоколу HTTP
custom_url_black_list=http://operator.ru/url_list.dic
```

```
#словарь имен для блокирования протокола HTTPS по сертификату
custom_cname_black_list=http://operator.ru/cn_list.dic
```

```
#словарь IP адресов для блокирования протокола HTTPS по IP
custom_ip_black_list=http://operator.ru/ip_list.dic
```

```
#словарь имен хостов для блокирования HTTPS по SNI (Server Name Extension)
custom_sni_black_list=http://operator.ru/sni_list.dic
```

В URL возможно задать также протокол ftp и параметры авторизации.

Скачанные по заданным URL списки размещаются в каталоге `/var/lib/dpi` под именами<sup>5)</sup>:

**blcustom.bin** - словарь URL для блокировки HTTP

**blcustomcn.bin** - словарь имен для блокировки HTTPS по сертификату

**blcustomip.bin** - словарь IP адресов для блокировки HTTPS по IP

**blcustomsni.bin** - словарь IP адресов для блокировки HTTPS по SNI

## Дополнительная информация

Символ `#` в начале строки конфигурационного файла используется для создания строки комментария.

Если сервис используется только в режиме фильтрации по черному списку рекомендуется отключить анализ отличных от TCP протоколов, что увеличит производительность и уменьшит потребление ресурсов процессора:

```
only_tcp=1
```

Если подготовка черных списков осуществляется на том же компьютере, где работает DPI, то можно их просто поместить в каталог `/var/lib/dpi` под указанными выше именами **blcustom.bin**, **blcustomsni.bin**, **blcustomcn.bin** и **blcustomip.bin**



Используйте для перемещения словарей только команду `mv` - она атомарная, не используйте копирование!

## Отключение федеральных списков РКН и Минюста:



Для отказа от работы с черными списками необходимо отключить в конфигурационном файле их автоматическую загрузку и удалить соответствующие словари из каталога `/var/lib/dpi`. После чего рестартовать сервис.

В конфигурационном файле `/etc/dpi/fastdpi.conf` установить параметр:

```
federal_black_list=false
```

и удалить локальные списки

```
rm /var/lib/dpi/blcache.bin
rm /var/lib/dpi/blcachecn.bin
rm /var/lib/dpi/blcacheip.bin
rm /var/lib/dpi/blcachesni.bin
```

После удаления потребуется рестарт сервиса.

```
service fastdpi restart
```

## Отключение дополнительных (операторских) списков:

В конфигурационном **файле /etc/dpi/fastdpi.conf** закомментировать или удалить параметры

```
custom_url_black_list, custom_ip_black_list, custom_cname_black_list,  
custom_sni_black_list
```

и удалить локальные списки

```
rm /var/lib/dpi/blcustom.bin  
rm /var/lib/dpi/blcustomcn.bin  
rm /var/lib/dpi/blcustomip.bin  
rm /var/lib/dpi/blcustomsni.bin
```

1) 5)

оператор может подготовить собственные списки взамен облачных и разместить их под указанными именами, они будут загружаться и обновляться из локальных файлов

2)

если данный параметр закончить на ? или & в результирующий URL будет добавлен параметр UrlRedir со указанием страницы, куда направлялся пользователь

3)

доп. параметры можно дописать (по правилам http) только после ? или &, их надо обязательно указывать в url для белого списка и тут надо подумать за dpi, иначе dpi припишет /?

4)

[Исправление](#)