

# Содержание

Настройки .....	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
<i>Настройки блокировки</i> .....	6



# 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

`blcachesp.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. Обновление списков происходит автоматически без перерыва сервиса и необходимости делать restart/reload.

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 Vurpass 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 Indication)  
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
```

## Настройки блокировки

В конфигурационный файл `/etc/dpi/fastdpi.conf` добавить параметр `block_options`.  
Значения:

- 1 — заблокировать независимо от наличия SNI
- 2 — заблокировать все порты на адресе
- 4 — блокировка всего IPv6 (при включенной [4 услуге](#))
- 8 — не формировать RST-пакеты блокировки и переадресации для направления пакетов `inet->subs`

1) <sup>5)</sup>

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 результирующей URL будет добавлен параметр `UrlRedir` с 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](#)