

# Table of Contents

|   |          |
|---|----------|
| <b>Подготовка словарей со списком блокируемых ресурсов .....</b>                        | <b>3</b> |
| <b>Формат файла со списком блокируемых URL: .....</b>                                   | <b>3</b> |
| <b>Формат файла со списком блокируемых имен в сертификатах SSL (Common Name): .....</b> | <b>3</b> |
| <b>Формат файла со списком белых SNI (домены https): .....</b>                          | <b>4</b> |
| <b>Формат файла со списком блокируемых IP адресов, CIDR: .....</b>                      | <b>4</b> |



# Подготовка словарей со списком блокируемых ресурсов

Подготовка словаря со списком блокируемых ресурсов 2-х этапная: сначала создается тестовый файл со списком ресурсов, который затем конвертируется во внутренний формат словаря с помощью специальной утилиты.

Для конвертации используются следующие утилиты:



- url2dic - для URL, SNI CN
- ip2bin - для IP

Утилита для проверки вхождения в черный список - [checklock](#).

## Формат файла со списком блокируемых URL:

Каждая строка файла содержит один url (без префикса http://), например:

```
httpforever.com/index
*forever.com/index (included 123forever.com/index, www.forever.com/index,
biglikeforever.com/index etc)
3dmx.net
*.3dmx.net (included www.3dmx.net, map.3dmx.net etc)
```

Конвертирование во внутренний формат:

```
cat my_url_list.txt|url2dic my_url_list.dic
```

Конвертирование во внутренний формат с автоматическим преобразованием доменов и букв в url, написанных в национальном алфавите в кодировке utf-8:

```
cat my_url_list.txt|url2norm|url2dic my_url_list.dic
```

## Формат файла со списком блокируемых имен в сертификатах SSL (Common Name):

Каждая строка файла содержит одно [имя](#), например:

```
*.facebook.com
www.vasexperts.ru
```

Конвертирование во внутренний формат:

```
cat my_cn_list.txt|url2dic my_cn_list.dic
```

## Формат файла со списком белых SNI (домены https):

Каждая строка файла содержит один SNI (без префикса http://), допускается использование \*, например:

```
qiwi.ru  
*.qiwi.ru
```

Конвертирование во внутренний формат:

```
cat my_sni_list.txt|url2dic my_sni_list.bin
```

## Формат файла со списком блокируемых IP адресов, CIDR:

С версии 12.4 поддерживается создание списка на основе:

- IPv4 <пробел> номер\_порта
- IPv4
- IPv6 <пробел> номер\_порта
- IPv6
- CIDR IPv4/IPv6

Каждая строка файла содержит только одну запись, пример для IPv4:

```
78.47.115.34 443  
95.211.6.93  
95.211.4.0/24
```

СКАТ разрешает установку TCP соединения клиентом и ожидает передачи данных. По данным СКАТ определяет протокол и в случае HTTP/HTTPS/QUIC ожидает передачи URL/SNI/CN, для других протоколов осуществляет блокировку передачи данных сразу. Данное поведение связано с тем, что на одном IP адресе может находиться множество доменов и приоритетная проверка по URL/SNI/CN.

С версии 13 добавлена поддержка жестких блокировок (несмотря на имя URL/SNI/CN) — задается путем добавления кодового слова hard в IP лист, пример для IPv4:

```
78.47.115.34 443 hard  
95.211.6.93 hard  
95.211.4.0/24 hard
```

Конвертирование во внутренний формат:

```
cat my_ip_list.txt|ip2bin my_ip_list.bin
```



В случае задания IP адреса или CIDR блокируются **ТОЛЬКО ВСЕ ТСР порты**. Для блокировки UDP портов необходимо включить настройку `udp_block=3` в `/etc/dpi/fastdpi.conf`