

РУКОВОДСТВО
web-TLO
v. 0.9.3.11

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Общие сведения о web-TLO.....	3
1.1. Системные требования.....	3
1.2. Функциональные возможности.....	4
1.3. Известные проблемы.....	5
2. web-TLO на Windows.....	6
2.1. Установка Open Server.....	6
2.2. Распаковка web-TLO.....	8
2.3. Настройка Open Server.....	9
2.4. Решение проблем.....	13
3. web-TLO на *nix.....	18
3.1. Установка на ALT Linux.....	18
3.2. Установка на Ubuntu.....	20
3.3. Установка на NAS4Free.....	22
3.4. Установка на OpenMediaVault.....	25
4. Настройка web-TLO.....	27
4.1. Настройки авторизации на форуме.....	27
4.2. Настройки прокси-сервера.....	28
4.3. Настройки торрент-клиентов.....	29
4.4. Настройки сканируемых подразделов.....	30
4.5. Настройки управления раздачами.....	32
4.6. Настройки загрузки торрент-файлов.....	34
5. Автоматическое обновление сведений (скрипты).....	35
5.1. Запуск на Windows.....	36
5.2. Запуск на Linux.....	38
6. Обход блокировки.....	39
6.1. Настройка на Windows.....	39
6.2. Настройка на Linux.....	41
7. Прочие рекомендации.....	42

1. Общие сведения о web-TLO

1.1. Системные требования

Сервер: веб-сервер с поддержкой PHP (Apache2 + PHP5).

Клиент: современный веб-браузер с поддержкой jQuery 1.x (Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer 11, Edge).

Сервером и клиентом может выступать одна и та же машина.

Поддерживаемые торрент-клиенты:

- [uTorrent](#) 1.8.2 build 15357, 2.0.4 build 22967, 3.4.6 build 42178;
- [qBittorrent](#) 3.3.1 и выше (версия 3.3.13 не поддерживается!);
- [Transmission](#) 2.82 и выше;
- Vuze 5.7.0.0 [plugin [Web Remote 0.5.11](#)];
- Deluge 1.3.15 [plugin [WebUi 0.1](#)];
- KTorrent 4.3.1.

1.2. Функциональные возможности

- формирование и отправка отчётов на форум (по каждому подразделу и сводного);
- регулировка (запуск/остановка) раздач в торрент-клиентах;
- автоматическое (по расписанию) обновление сведений о раздачах;
- учёт раздач хранимых другими хранителями, с возможностью увидеть кто именно хранит конкретную раздачу;
- поиск дубликатов раздач среди хранителей;
- возможность работы сразу с несколькими торрент-клиентами;
- поддержка различных торрент-клиентов (uTorrent, Transmission, Vuze, Deluge, qBittorrent, KTorrent);
- управление раздачами:
 - скачивание торрент-файлов в каталог;
 - добавление в торрент-клиент с установкой метки (Deluge, qBittorrent и uTorrent) и указанием каталога для данных (кроме KTorrent);
 - удаление из торрент-клиента;
 - установка метки, в том числе произвольной;
 - запуск и остановка;
- формирование "чёрного" списка раздач;
- поиск раздач из других подразделов, находящихся в торрент-клиентах, с возможностью управления этими раздачами — запуск, остановка, удаление и установка произвольной метки;
- хранение информации о сидах за указанный период («средние сиды»);
- фильтр раздач (по статусу, количеству сидов, хранителю, дате регистрации) и сортировка (по количеству сидов, названию, дате регистрации и объёму раздач);
- поддержка работы через, указанный в настройках самой программы, прокси-сервер (HTTP, SOCKS4, SOCKS4A, SOCKS5);
- мультиплатформенность (Linux, Windows).

1.3. Известные проблемы

- Deluge поддерживает установку меток только на латинице, включая символы «-» и «_», в названии (возможно, недоработка плагина Label);
- uTorrent при удалении раздач не стирает с диска *.torrent-файлы (отсутствует функционал);
- KTorrent при удалении раздач не стирает загруженные файлы раздач (отсутствует функционал);
- KTorrent не позволяет указать каталог, в который следует сохранять файлы раздач при добавлении торрента (отсутствует функционал)
- Transmission, Vuze и KTorrent не поддерживают установку меток (отсутствует функционал).

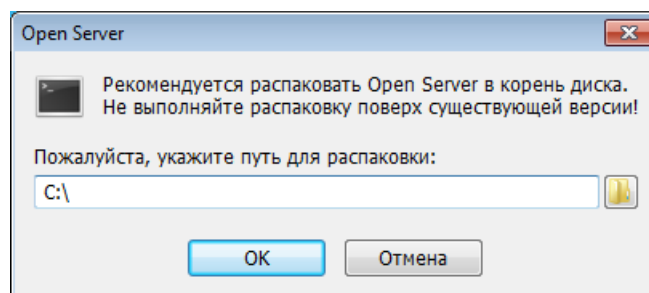
2. web-TLO на Windows

Для запуска web-TLO под управлением ОС Windows рекомендуется использовать WAMP платформу [Open Server](#).

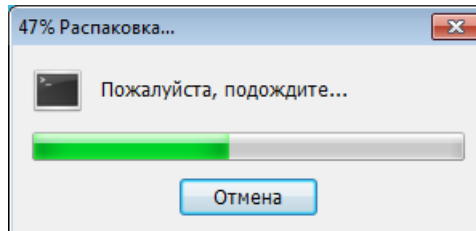
2.1. Установка Open Server

Скачиваем дистрибутив с сайта [Open Server](#) или [отсюда](#) (рекомендуется).

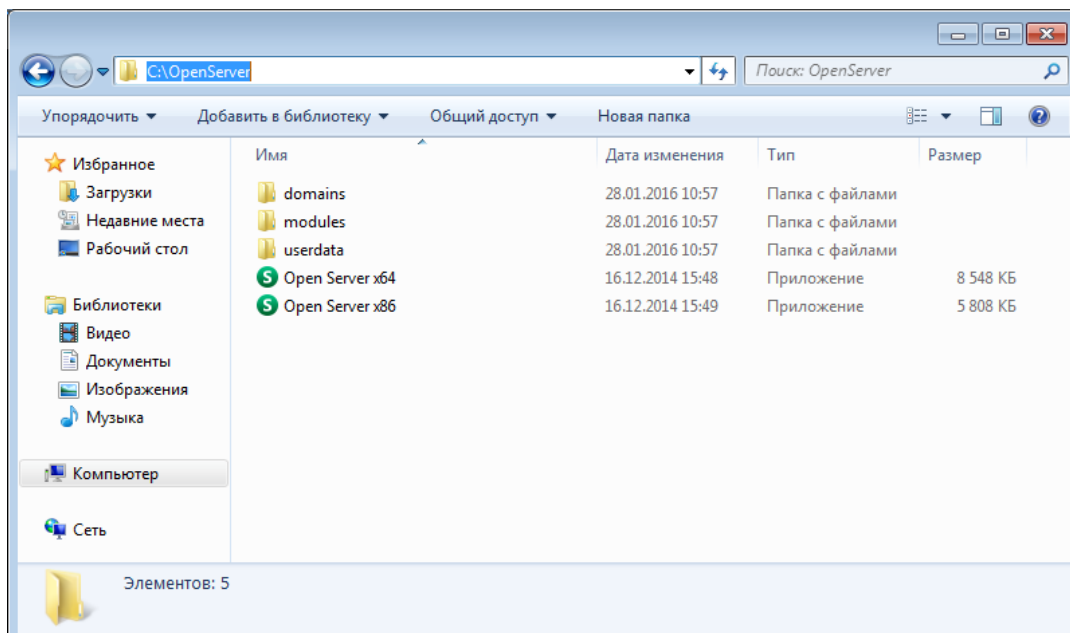
Запускаем скачанный файл. Выбираем каталог для распаковки дистрибутива (рекомендуется использовать диск C:\). Нажимаем «ОК».



Ожидаем завершения распаковки файлов.

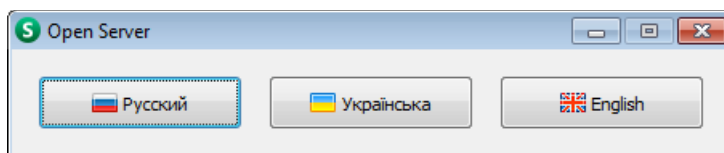


Переходим в каталог с распакованными файлами.

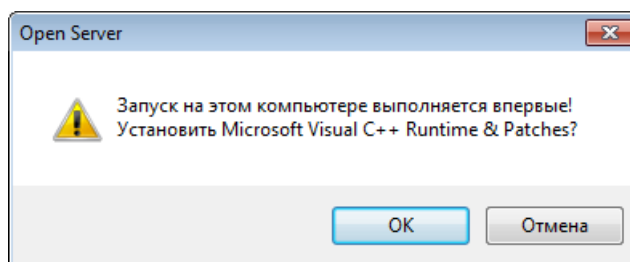


Запускаем от имени администратора файл «Open Server x64.exe» или «Open Server x86.exe», в зависимости от архитектуры используемой ОС.

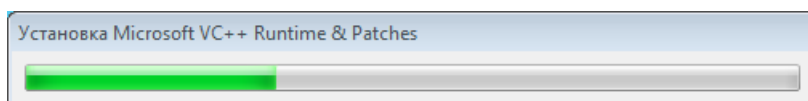
Выбираем предпочитаемый язык интерфейса программы.



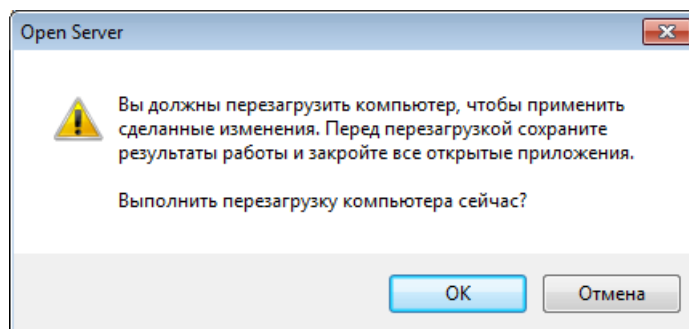
Соглашаемся на установку «Microsoft Visual C++ Runtime & Patches».



Ожидаем...



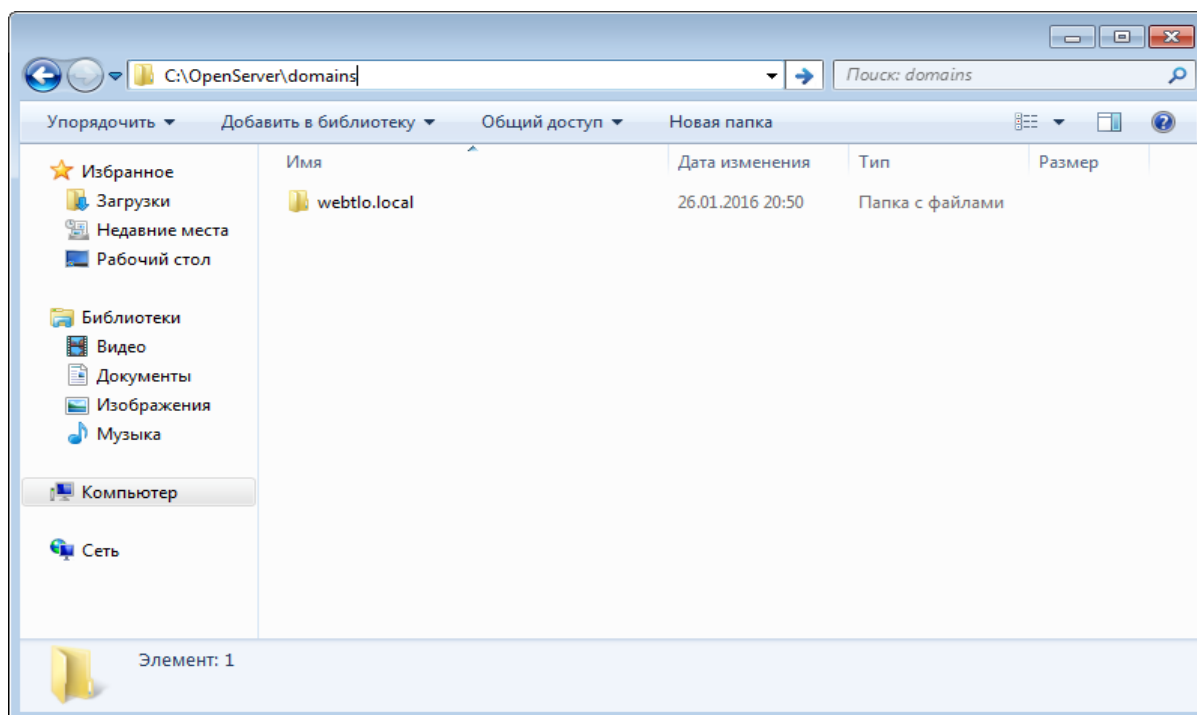
Соглашаемся на перезапуск компьютера.



После перезагрузки снова переходим в каталог C:\OpenServer\ и запускаем файл Open Server соответствующей архитектуры.

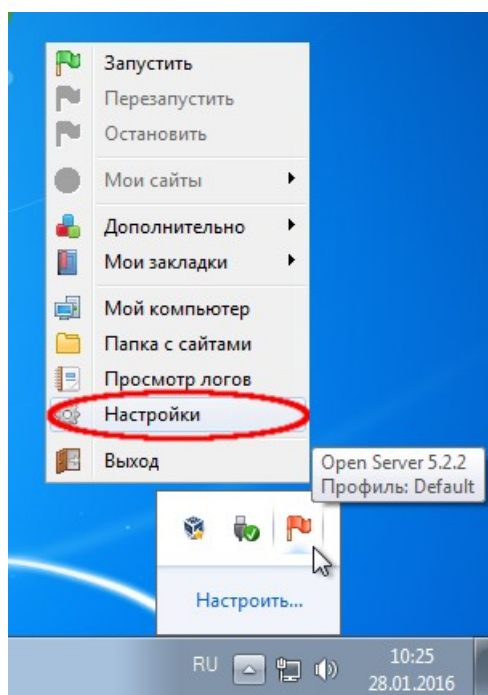
2.2. Распаковка web-TLO

Предварительно удаляем каталог C:\OpenServer\domains\localhost\.
Скачиваем [архив](#) с web-TLO и распаковываем его в каталог C:\OpenServer\domains\.

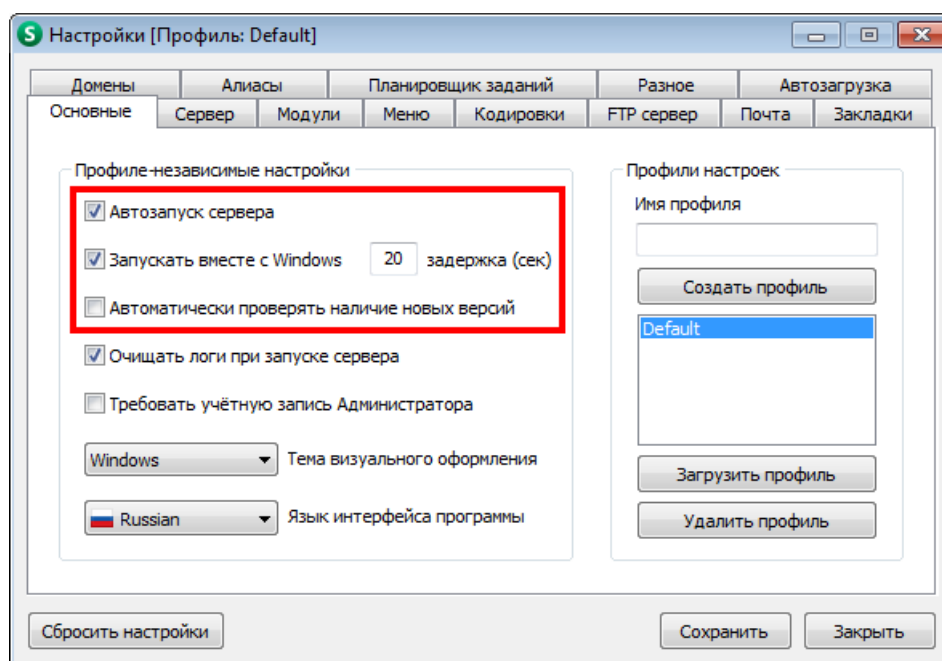


2.3. Настройка Open Server

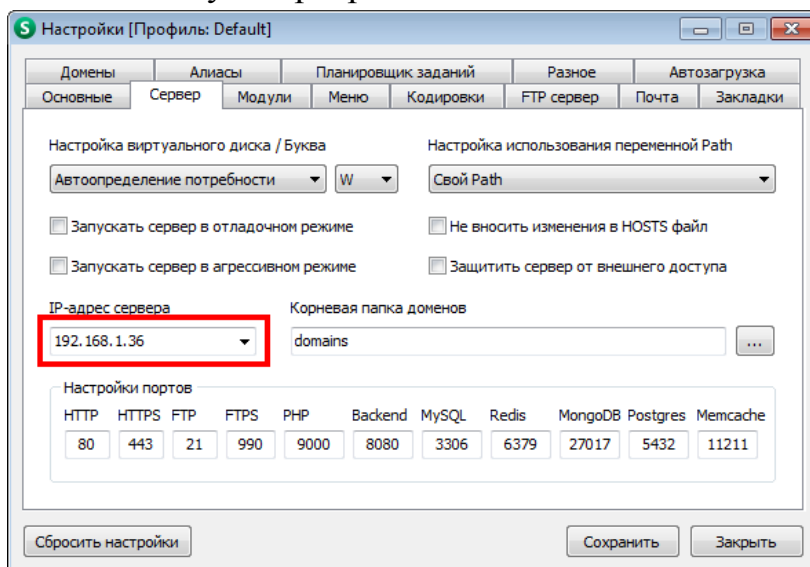
Открываем окно настроек Open Server.



При необходимости ставим галочку «Автозапуск сервера» и «Запускать вместе с Windows». Также рекомендуется снять галочку «Автоматически проверять наличие новых версий».

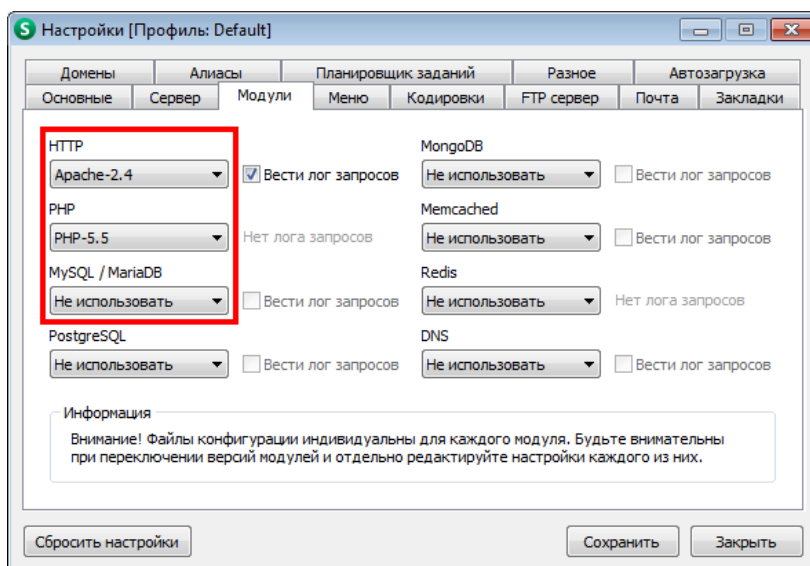


Переходим на вкладку «Сервер».



Если web-TLO и **все торрент-клиенты** находятся на одном компьютере, то в поле «IP-адрес сервера» необходимо выбрать — «127.0.0.1». Если же **хоть один торрент-клиент** находится на другой машине в локальной сети, либо к web-TLO просто нужен доступ с другого компьютера в локальной сети, то в поле «IP-адрес сервера» нужно внести реальный IP-адрес, назначенный компьютеру, на котором запущен Open Server. Посмотреть какой IP-адрес назначен компьютеру можно в настройках сетевого подключения.

Переходим на вкладку «Модули».

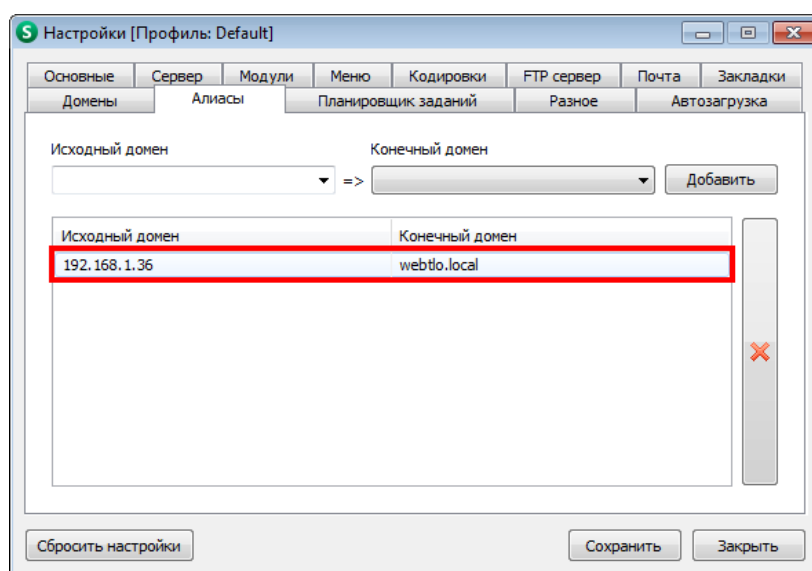


ВНИМАНИЕ! Для пользователей ОС Windows Vista/XP необходимо выбрать PHP-5.4 и Apache-2.2.

Переходим на вкладку «Алиасы». Здесь необходимо добавить связь «исходный домен → конечный домен» и нажать кнопку «Добавить».

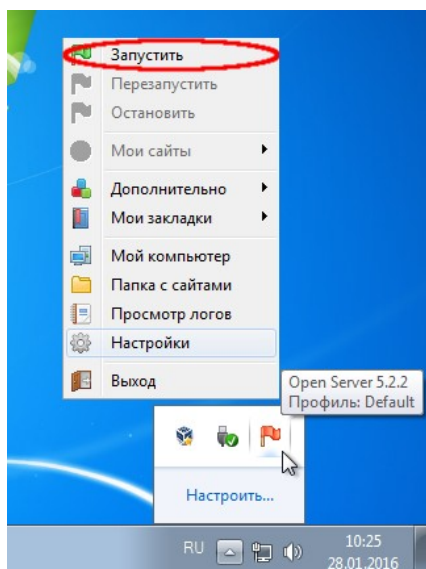
Если на предыдущем этапе на вкладке «Сервер» в поле «IP-адрес сервера» выбран адрес «127.0.0.1», то в алиасы нужно добавить две позиции: «127.0.0.1 → webtlo.local», «localhost → webtlo.local» (необязательно).

Если же в это поле был введен реальный IP-адрес, назначенный компьютеру в локальной сети, то в алиасы необходимо добавить связь: «192.168.1.36 → webtlo.local» (192.168.1.36 заменить на свой адрес).

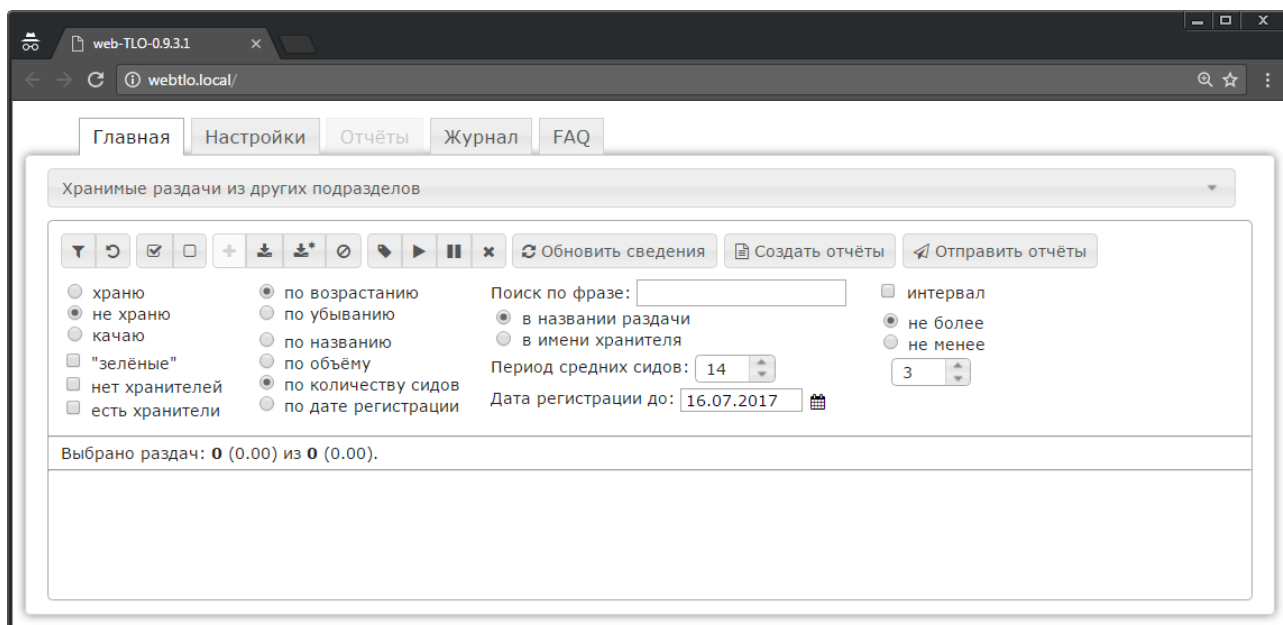


В любом случае IP-адреса, назначенные на вкладках «Сервер» и «Алиасы», должны совпадать!

Нажимаем «Сохранить» и запускаем сервер.



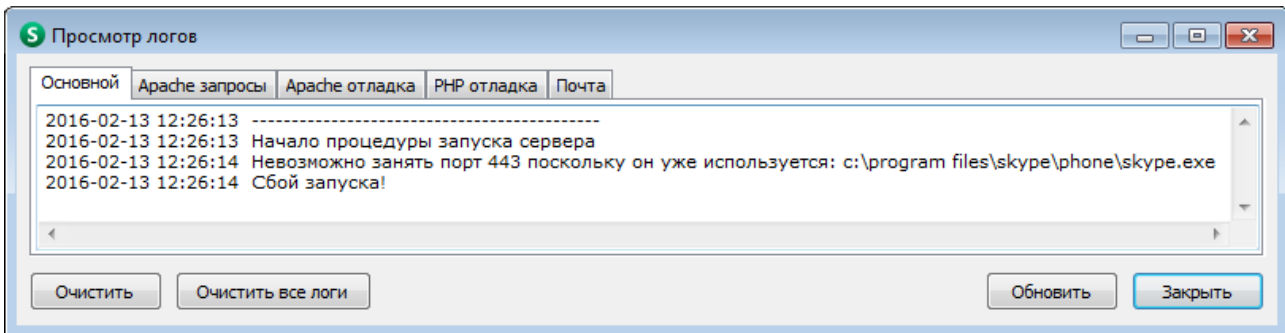
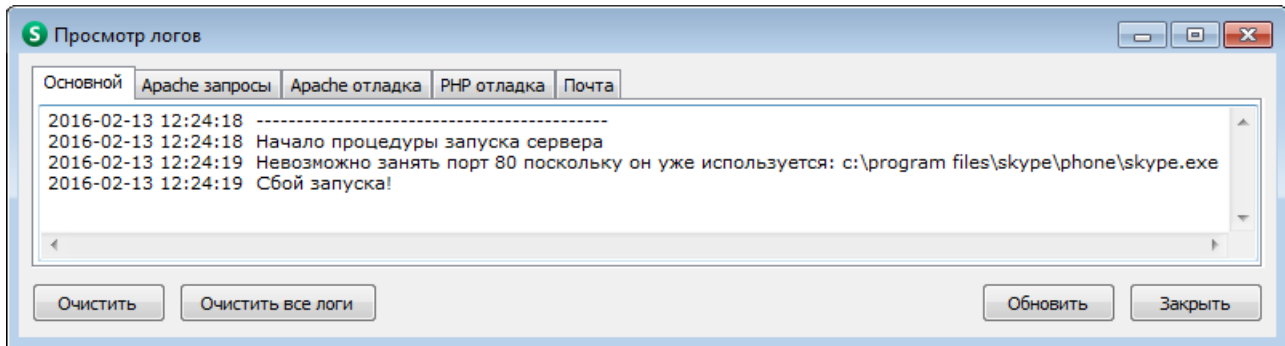
Для работы с web-TLO открываем в браузере страницу <http://webtlo.local>.



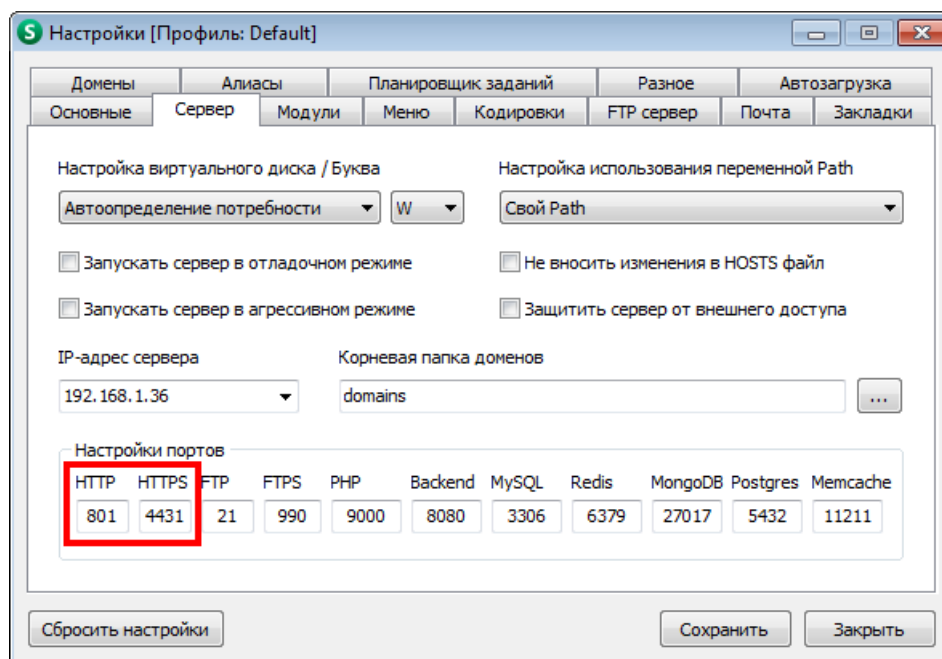
2.4. Решение проблем

2.4.1. Невозможно занять порт поскольку он уже используется

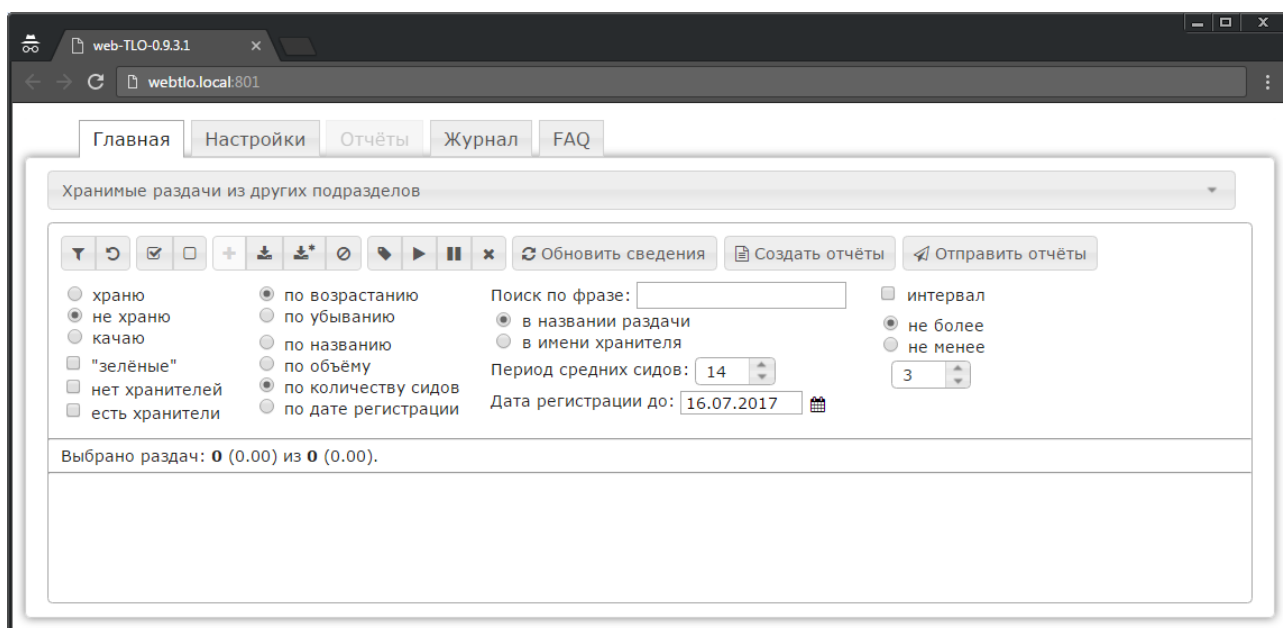
Если какая-то программа занимает стандартные порты 80 или 443 и при запуске Open Server появляются ошибки:



То в настройках Open Server следует переопределить стандартные порты. Для этого открываем настройки Open Server, переходим на вкладку «Сервер» и выставляем параметры как на снимке.



Запускаем Open Server и открываем страницу с web-TLO, принудительно указывая номер порта <http://webtlo.local:801>, который ввели в настройках.

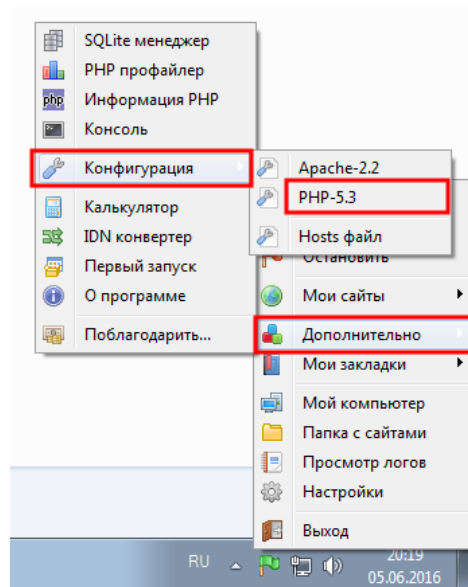


2.4.2. Время в журнале отображается некорректно

Если при работе web-TLO в журнале наблюдается «чехарда» со временем:

```
19:59:23 Начато обновление сведений...
18:59:23 Получение данных от торрент-клиентов...
18:59:23 Количество торрент-клиентов: 1.
18:59:23 client1 (utorrent) - получено раздач: 0.
18:59:25 Итого раздач: HTTP-раздачи: "105.92.146.100-2128"
```

Необходимо в настройках PHP указать корректный часовой пояс. Для этого откройте конфигурационный файл `php.ini` — Open Server → Дополнительно → Конфигурация → PHP-5.3 (вместо 5.3 может быть другая версия)



Добавьте в раздел [Date] необходимый часовой пояс, например:

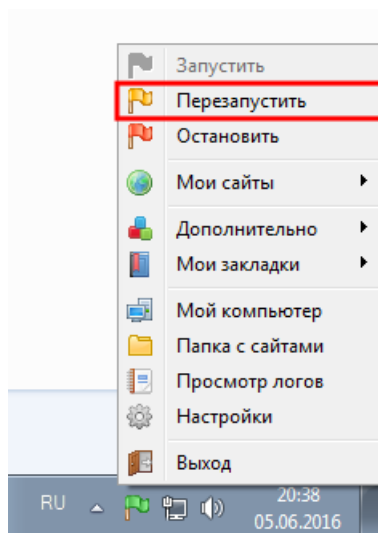
```

PHP-5.3_php — Блокнот
Файл  Правка  Формат  Вид  Справка
extension=php_sqlite.dll
extension=php_sqlite3.dll
;extension=php_sybase_ct.dll
;extension=php_tidy.dll
extension=php_timezonedb.dll
extension=php_xmlrpc.dll
extension=php_xsl.dll
[Date]
date.timezone = "Europe/Moscow"
[curl]
curl.cainfo = "%sprogdir%/modules/php/%phpdriver%/cacert.pem"
;date.default_latitude = 31.7667
;date.default_longitude = 35.2333
;date.sunrise_zenith = 90.583333
;date.sunset_zenith = 90.583333
[filter]
;filter.default = unsafe_raw
;filter.default_flags =

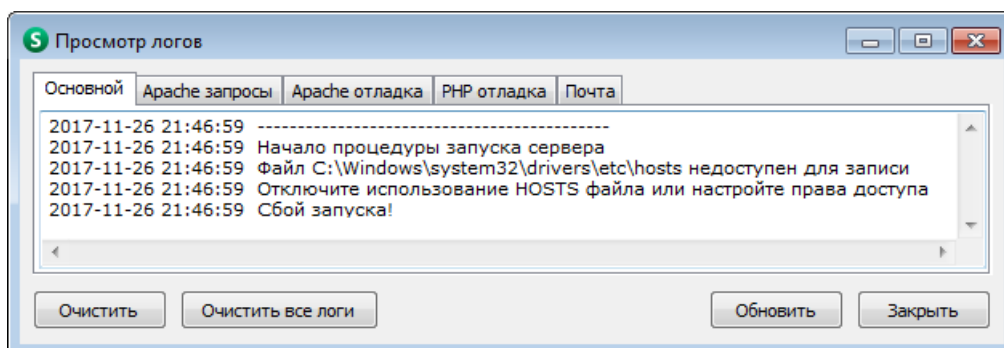
```

Стр 174, столб 9

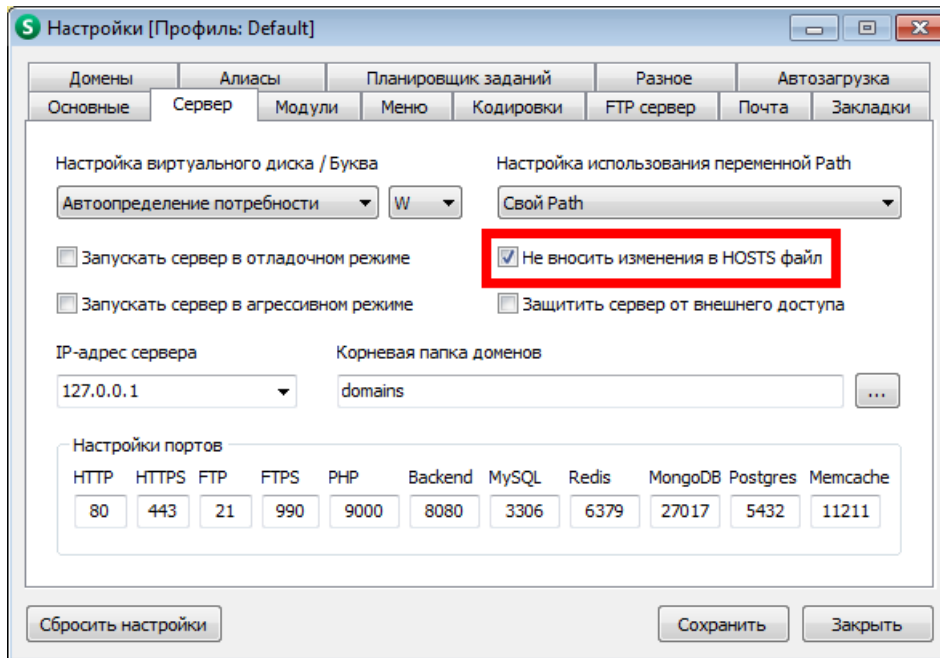
Сохраните изменения в файле и перезапустите Open Server.



2.4.3. Файл C:\Windows\system32\drivers\etc\hosts недоступен для записи



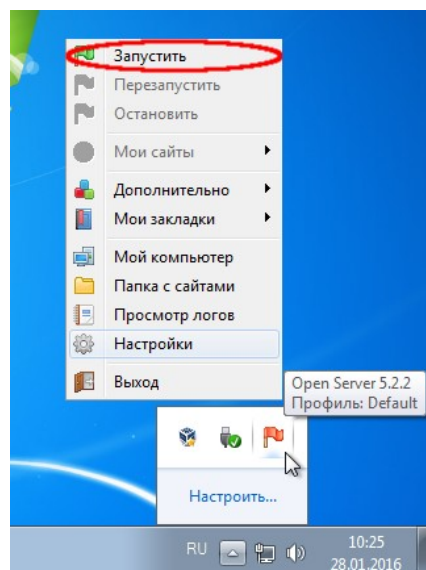
Если при запуске Open Server появляется такое сообщение, необходимо в настройках Open Server на вкладке «Сервер» установить галочку «Не вносить изменения в HOSTS файл».



Нажать кнопку «Сохранить» и внести необходимые изменения в файл HOSTS вручную. Для этого откройте командную строку от имени администратора и выполните команду (введите текст команды и нажмите Enter):

```
echo 127.0.0.1 webtlo.local >> C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts
```

После внесения всех изменений запустите Open Server.



3. web-TLO на *nix

3.1. Установка на ALT Linux

На примере дистрибутива [Альт Линукс Кентавр 7.0.5](#).

Переходим в режим суперпользователя (root):

```
su -
```

Устанавливаем необходимые пакеты:

```
apt-get install apache2 apache2-mod_php5 php5 php5-mbstring \
php5-curl php5-pdo_sqlite php5-dom unzip
```

Скачиваем [архив](#) с web-TLO и распаковываем его в каталог
/var/www/vhosts/:

```
unzip web-TLO-0.9.3.11.zip -d /var/www/vhosts/
```

Создаём файл виртуального хоста:

```
cat > /etc/httpd2/conf/sites-available/webtlo.local.conf <<EOF
<VirtualHost *:80>
    ServerName webtlo.local
    DocumentRoot /var/www/vhosts/webtlo.local
    <Directory /var/www/vhosts/webtlo.local>
        AllowOverride All
        Order allow,deny
        Deny from all
        Allow from 127.0.0.1
        Options -Indexes
    </Directory>
</VirtualHost>
EOF
```

ВНИМАНИЕ! В конец строки Allow from 127.0.0.1 допишите через пробел список IP-адресов, которым разрешён доступ к web-TLO, например, Allow from 127.0.0.1 192.168.1.33 192.168.1.36.

Выключаем хост по умолчанию:

```
a2dissite default
```

Включаем хост webtlo.local:

```
a2ensite webtlo.local
```

Включаем поддержку php5 в apache2:

```
a2enmod mod_php5
```

Добавляем в файл /etc/hosts новой строкой:

```
echo '127.0.0.1 webtlo.local' >> /etc/hosts
```

Добавляем в /etc/php/5.5/apache2-mod_php/php.ini в раздел [PHP]:

```
suhosin.post.max_vars = 100000
suhosin.request.max_vars = 100000
```

В /etc/php/5.5/apache2-mod_php/php.ini и /etc/php/5.5/cli/php.ini в раздел [Date]:

```
date.timezone = "Asia/Yekaterinburg"
```

ПРИМЕЧАНИЕ! Заменить "Asia/Yekaterinburg" на свой [часовой пояс](#).

Изменяем права на каталог с дистрибутивом web-TLO:

```
chown apache2: -R /var/www/vhosts/webtlo.local
```

Создаём каталог для скачивания торрент-файлов (необязательно):

```
mkdir -p /srv/share/torrents
install -m 775 -o apache2 -g apache2 -d /srv/share/torrents
```

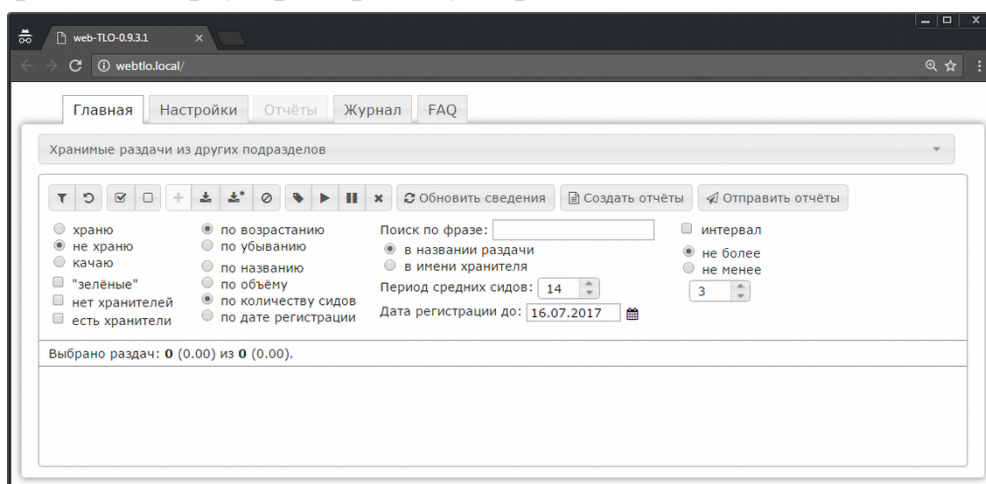
Выполняем перезапуск сервиса apache2:

```
service httpd2 restart
```

и добавляем его в автозапуск:

```
chkconfig httpd2 on
```

Открываем в браузере страницу <http://webtlo.local>.



3.2. Установка на Ubuntu

На примере дистрибутива Ubuntu 18.04.1 LTS (Bionic Beaver).

Переключаемся на root (предварительно может потребоваться задать пароль для root — `sudo passwd`):

```
su -
```

Устанавливаем необходимые пакеты:

```
apt install apache2 libapache2-mod-php php php-curl \
php-mbstring php-sqlite3 php-xml unzip
```

Скачиваем [архив](#) с web-TLO и распаковываем его в каталог `/var/www/`:

```
unzip web-TLO-0.9.3.11.zip -d /var/www/
```

Создаём файл виртуального хоста:

```
cat > /etc/apache2/sites-available/webtlo.local.conf <<EOF
<VirtualHost *:80>
    ServerName webtlo.local
    DocumentRoot /var/www/webtlo.local
    <Directory /var/www/webtlo.local>
        AllowOverride All
        Require local
        Options -Indexes
    </Directory>
</VirtualHost>
EOF
```

ВНИМАНИЕ! Если необходимо, добавьте после `Require local` новой строкой список IP-адресов, которым разрешён доступ к web-TLO, например, `Require ip 192.168.1.33 192.168.1.36`, либо предоставьте доступ всем — `Require all granted`.

Выключаем хост по умолчанию:

```
a2dissite 000-default
```

Включаем хост `webtlo.local`:

```
a2ensite webtlo.local
```

Включаем поддержку PHP в `apache2`:

```
a2enmod php7.2
```

Добавляем в файл `/etc/hosts` новой строкой:

```
echo '127.0.0.1 webtlo.local' >> /etc/hosts
```

Изменяем права на каталог с дистрибутивом web-TLO:

```
chown www-data: -R /var/www/webtlo.local
```

Создаём каталог для скачивания торрент-файлов (необязательно):

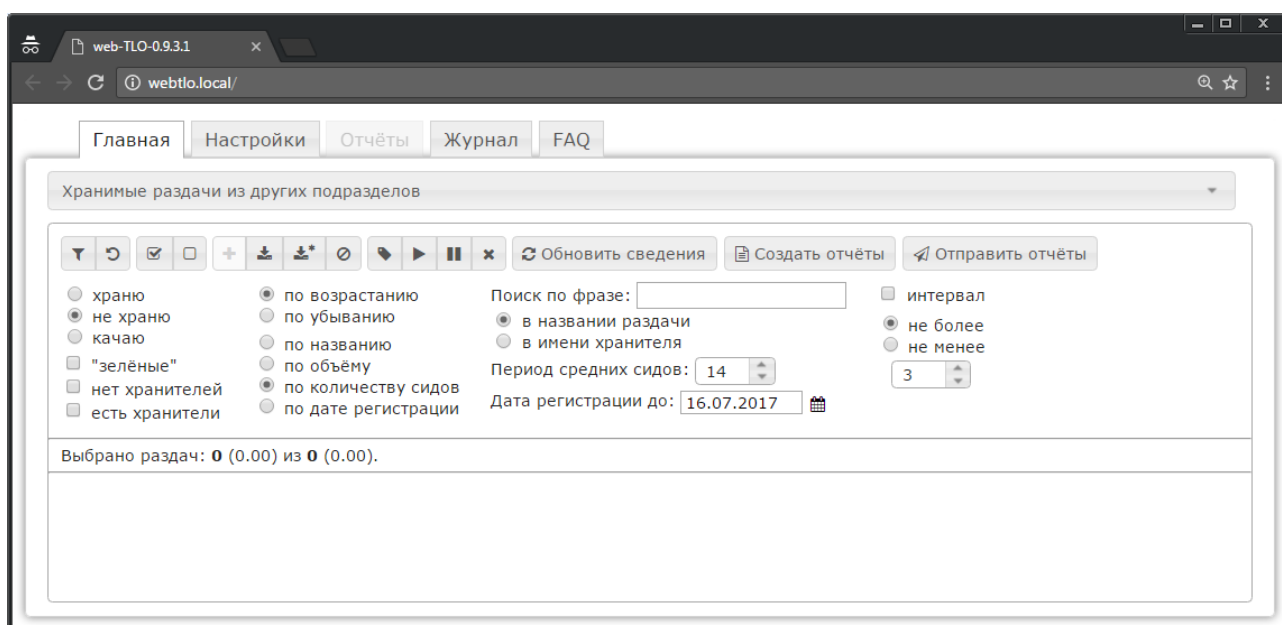
```
mkdir -p /opt/torrents
```

```
install -m 775 -o www-data -g www-data -d /opt/torrents
```

Выполняем перезапуск сервиса `apache2`:

```
service apache2 restart
```

Открываем в браузере страницу <http://webtlo.local>.



3.3. Установка на NAS4Free

Все процедуры выполнялись на дистрибутиве [NAS4Free 11.0.0.4](#) (ссылка на образ). Установка проводилась в режиме «Install 'Full' OS/MBR on HDD/SSD + DATA/SWAP (For Expert)». Размеры корневого раздела и файла подкачки выбраны по умолчанию. В настройках веб-интерфейса необходимо включить доступ по SSH.

Подключаемся по SSH и устанавливаем необходимые пакеты, предварительно выполнив `pkg update`:

```
pkg install php70-{curl,extensions,gettext,mbstring} \
mod_php70 apache24 unzip
```

Приводим содержимое файла `/usr/local/etc/apache24/extra/httpd-vhosts.conf` к требуемому виду:

```
cat > /usr/local/etc/apache24/extra/httpd-vhosts.conf << EOF
<VirtualHost *:803>
    ServerName webtlo.local
    DocumentRoot /usr/local/www/apache24/data/webtlo.local
    <Directory /usr/local/www/apache24/data/webtlo.local>
        AllowOverride All
        Order allow,deny
        Deny from all
        Allow from 127.0.0.1
        Options -Indexes
    </Directory>
</VirtualHost>
EOF
```

ВНИМАНИЕ! В конец строки `Allow from 127.0.0.1` допишите через пробел список IP-адресов, которым разрешён доступ к web-TLO, например, `Allow from 127.0.0.1 192.168.1.33 192.168.1.36`.

Добавляем в конец файла `/usr/local/etc/apache24/httpd.conf`:

```
cat >> /usr/local/etc/apache24/httpd.conf << EOF
<IfModule dir_module>
    DirectoryIndex index.php
</IfModule>
Include etc/apache24/extra/httpd-vhosts.conf
<FilesMatch "\.php\$">
    SetHandler application/x-httpd-php
</FilesMatch>
<FilesMatch "\.phps\$">
    SetHandler application/x-httpd-php-source
</FilesMatch>
Listen 803
EOF
```

Добавляем `apache24` в автозапуск:

```
echo 'apache24_enable="YES"' >> /etc/rc.conf
```

Перезагружаемся...:

```
reboot
```

Снова подключаемся по SSH, скачиваем [архив](#) с web-TLO и распаковываем его в каталог `/usr/local/www/apache24/data/`:

```
unzip web-TLO-0.9.3.11.zip -d /usr/local/www/apache24/data/
```

Изменяем права на каталог с дистрибутивом web-TLO:

```
chown -R www:www /usr/local/www/apache24/data/webtlo.local
```

При необходимости, создаём каталог для скачивания торрент-файлов:

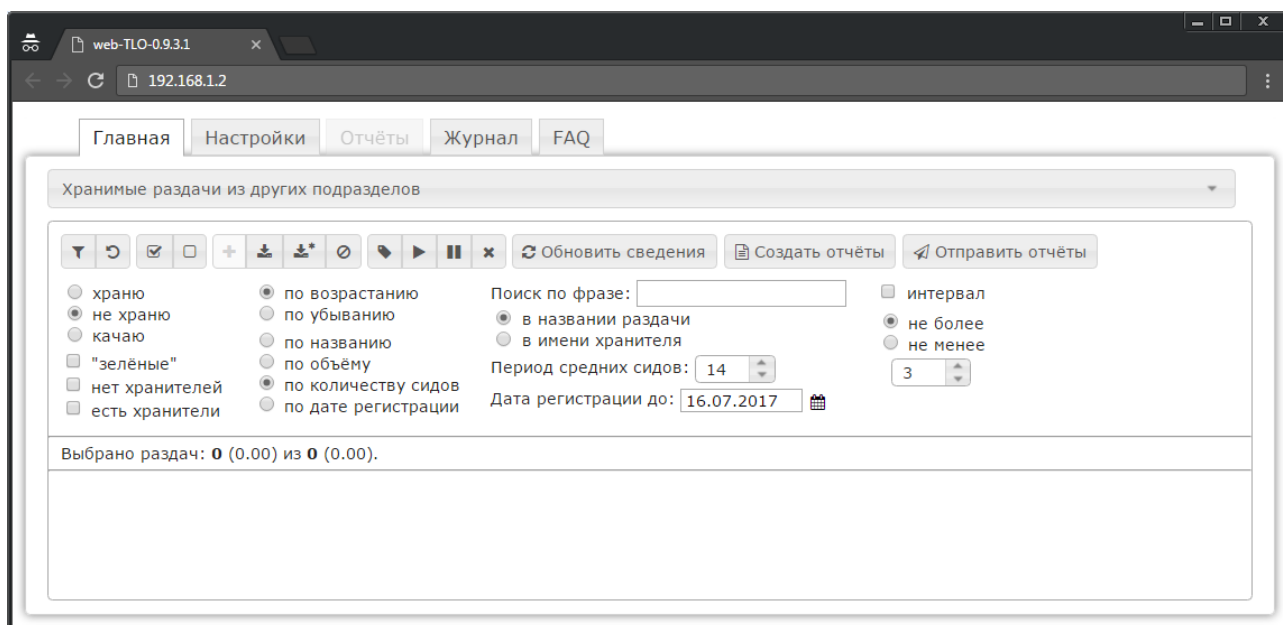
```
mkdir -p /opt/torrents
chmod 777 /opt/torrents
```

Выполняем перезапуск сервиса `apache2`:

```
service apache2 restart
```

Открываем в браузере страницу с web-TLO <http://192.168.1.2:803>, где 192.168.1.2 — IP-адрес машины с установленным NAS4Free, 803 — порт.

Для доступа к стандартному веб-интерфейсу NAS4Free используйте адрес <http://192.168.1.2>.



3.4. Установка на OpenMediaVault

Проверка работоспособности выполнялась на [OpenMediaVault 2.1](#). После установки необходимо включить доступ по SSH. Подключаемся по SSH и устанавливаем необходимые пакеты, предварительно выполнив `apt-get update`:

```
apt-get install apache2 libapache2-mod-php5 php5 php5-curl \
php5-sqlite unzip
```

Скачиваем [архив](#) с web-TLO и распаковываем его в каталог `/var/www/`:

```
unzip web-TLO-0.9.3.11.zip -d /var/www/
```

Приводим к требуемому виду содержимое файла `/etc/apache2/sites-available/webtlo.local`:

```
cat > /etc/apache2/sites-available/webtlo.local << EOF
<VirtualHost *:801>
    ServerName webtlo.local
    DocumentRoot /var/www/webtlo.local
    <Directory /var/www/webtlo.local>
        AllowOverride All
        Order allow,deny
        Deny from all
        Allow from 127.0.0.1
        Options -Indexes
    </Directory>
</VirtualHost>
EOF
```

ВНИМАНИЕ! В конец строки `Allow from 127.0.0.1` допишите через пробел список IP-адресов, которым разрешён доступ к web-TLO, например, `Allow from 127.0.0.1 192.168.1.33 192.168.1.36`.

Выключаем хост по умолчанию:

```
a2dissite 000-default
```

Включаем хост `webtlo.local`:

```
a2ensite webtlo.local
```

Включаем поддержку php5 в apache2:

```
a2enmod php5
```

В файле `/etc/apache2/ports.conf` изменяем строки:

```
NameVirtualHost *:80
```

```
Listen 80
```

на:

```
NameVirtualHost *:801
```

```
Listen 801
```

Изменяем права на каталог с дистрибутивом web-TLO:

```
chown www-data: -R /var/www/webtlo.local
```

Создаём каталог для скачивания торрент-файлов:

```
mkdir -p /opt/torrents
```

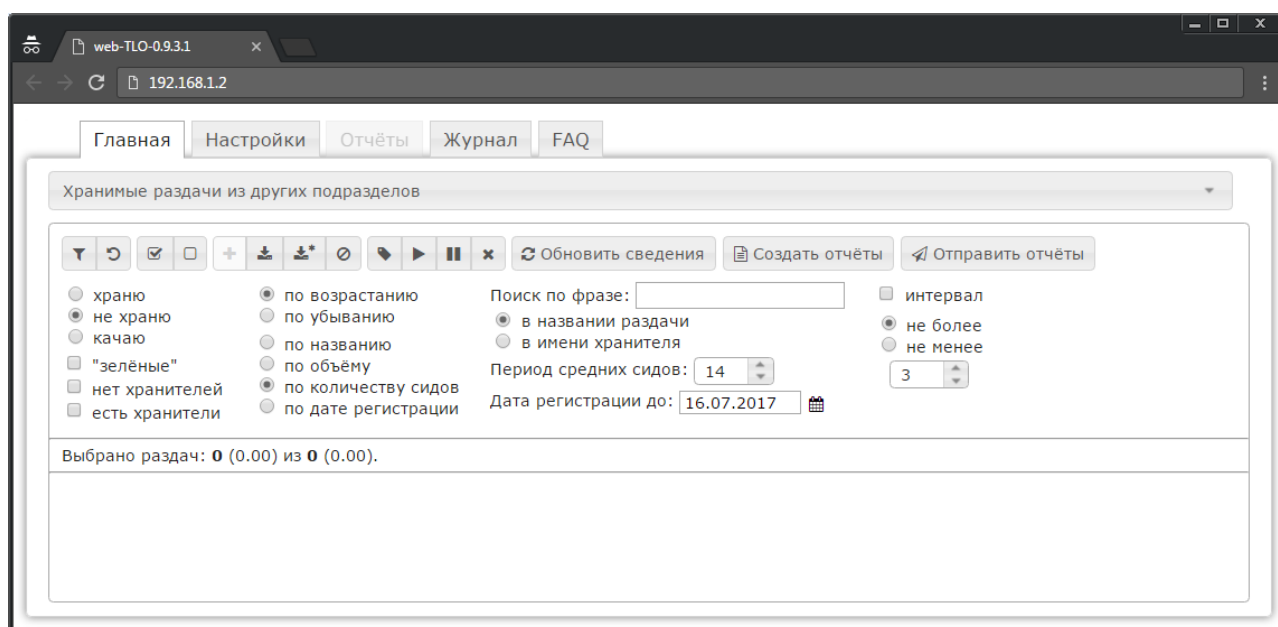
```
install -m 775 -o www-data -g www-data -d /opt/torrents
```

Запускаем сервис apache2:

```
service apache2 start
```

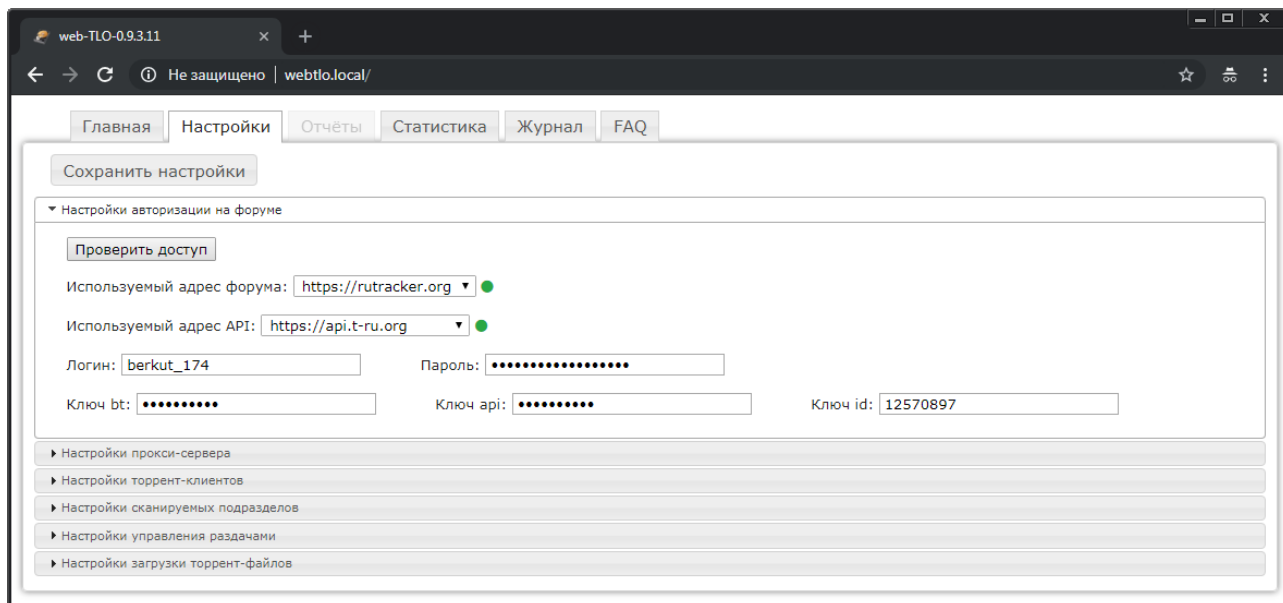
Открываем в браузере страницу с web-TLO <http://192.168.1.2:801>, где 192.168.1.2 — IP-адрес машины с установленным OpenMediaVault, 801 — порт.

Для доступа к стандартному веб-интерфейсу OpenMediaVault используйте адрес <http://192.168.1.2>.



4. Настройка web-TLO

4.1. Настройки авторизации на форуме



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'web-TLO-0.9.3.11' and 'webtlo.local/'. The page has a navigation bar with tabs: Главная, Настройки, Отчёты, Статистика, Журнал, and FAQ. The 'Настройки' tab is active. Below the navigation bar is a button 'Сохранить настройки'. The main section is titled 'Настройки авторизации на форуме'. It contains a 'Проверить доступ' button, two dropdown menus for 'Используемый адрес форума' (set to 'https://rutracker.org') and 'Используемый адрес API' (set to 'https://api.t-ru.org'), both with green status indicators. Below these are input fields for 'Логин' (filled with 'berkut_174'), 'Пароль' (masked with dots), 'Ключ bt' (masked), 'Ключ api' (masked), and 'Ключ id' (filled with '12570897'). At the bottom, there are several expandable sections for other settings: 'Настройки прокси-сервера', 'Настройки торрент-клиентов', 'Настройки сканируемых подразделов', 'Настройки управления раздачами', and 'Настройки загрузки торрент-файлов'.

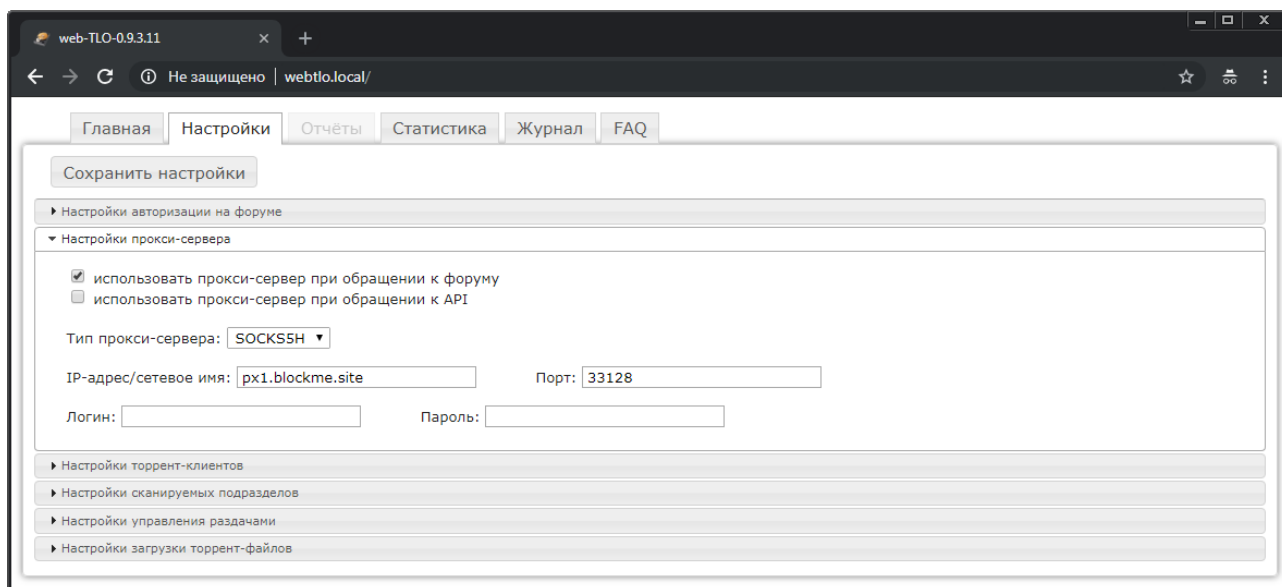
Выбираем в выпадающем списке предпочитаемые адреса для форума и API. Рекомендуется выбрать адреса с HTTPS, например, <https://rutracker.org> и <https://api.t-ru.org>.

Для проверки доступности ресурсов предназначена кнопка «Проверить доступ».

ПРИМЕЧАНИЕ. При использовании адресов для форума и API по протоколу HTTP возможно неправильное отображения статуса доступности ресурса.

Заполняем поля «Логин», «Пароль». После перехода к следующему полю, значения полей «Ключ bt», «Ключ api» и «Ключ id» должны заполниться автоматически. Если этого не произошло, перейдите на страницу своего профиля и перенесите эти значения в соответствующие поля вручную (в профиле см. строку «Хранительские ключи»).

4.2. Настройки прокси-сервера



Прокси-сервер, например, можно использовать, если ваш провайдер блокирует доступ к ресурсам rutracker.org.

ВНИМАНИЕ! Прокси-сервер **НЕ** нужно включать без надобности! Лучше подберите рабочие адреса для форума и API (см. п. 4.1).

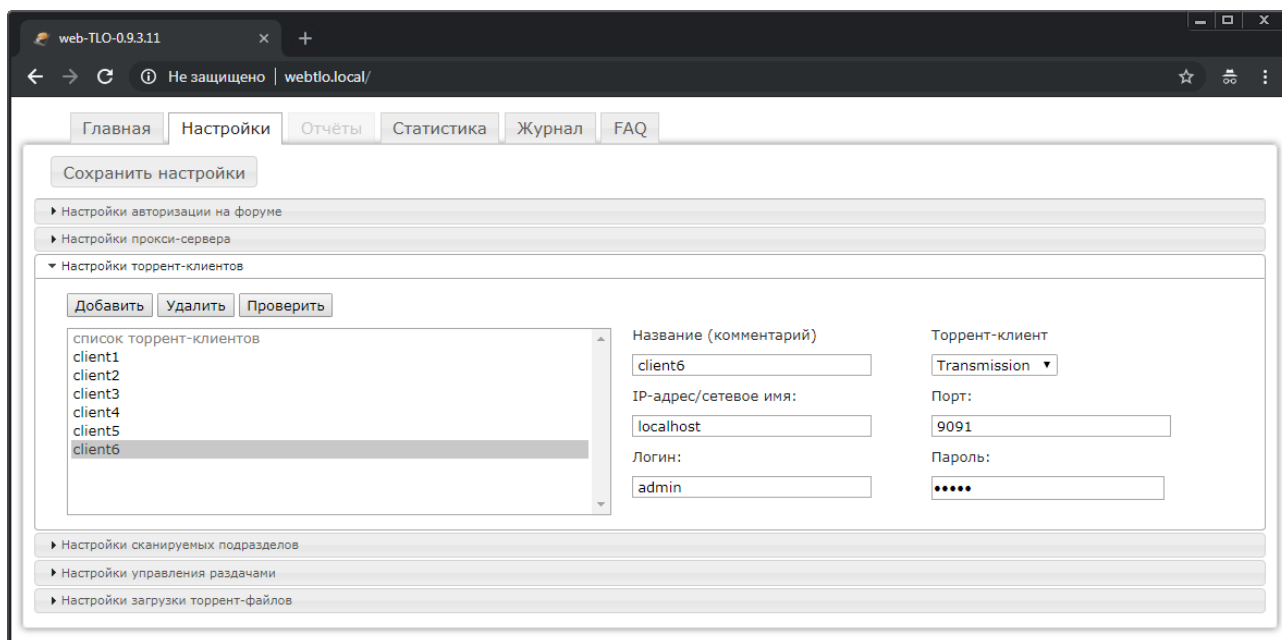
Можно использовать прокси-сервер отдельно для форума и API, для этого установите соответствующие галочки. Заполняем поля «IP-адрес» и «Порт». Если требуется авторизация на прокси, заполняем поля «Логин» и «Пароль». В этом случае **только** web-TLO будет работать через заданный в настройках прокси-сервер.

ВНИМАНИЕ! Предпочтительным вариантом для обхода блокировки является использование SOCKS5-прокси. Вводим тип прокси-сервера — «SOCKS5H», адрес — «px1.blockme.site», порт — «33128».

ВНИМАНИЕ! Не рекомендуется использовать прокси-сервер при обращении к API, так как это существенно замедляет получение сведений о раздачах.

ПРИМЕЧАНИЕ. Как запустить локальный прокси-сервер с подключением к сети Tor см. п. 6.

4.3. Настройки торрент-клиентов



Нажимаем кнопку «Добавить», заполняем поля: «Название (комментарий)», «Торрент-клиент», «IP-адрес», «Порт», «Логин» и «Пароль» для доступа к веб-интерфейсу торрент-клиента.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если торрент-клиент расположен на этом же компьютере, то в поле «IP-адрес» следует ввести значение «127.0.0.1» или «localhost».

Повторяем процедуру нужное количество раз, если требуется добавить несколько торрент-клиентов.

Чтобы удалить торрент-клиент, выберите его в списке и нажмите кнопку «Удалить».

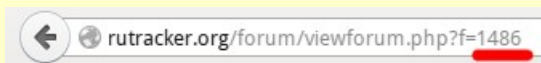
Для проверки доступности торрент-клиента, выделите его в списке слева и нажмите кнопку «Проверить».

4.4. Настройки сканируемых подразделов

В поле ввода пишем индекс подраздела или часть его названия. В выпадающем списке выбираем нужный подраздел и он автоматически добавится в список подразделов — поле «Подраздел».

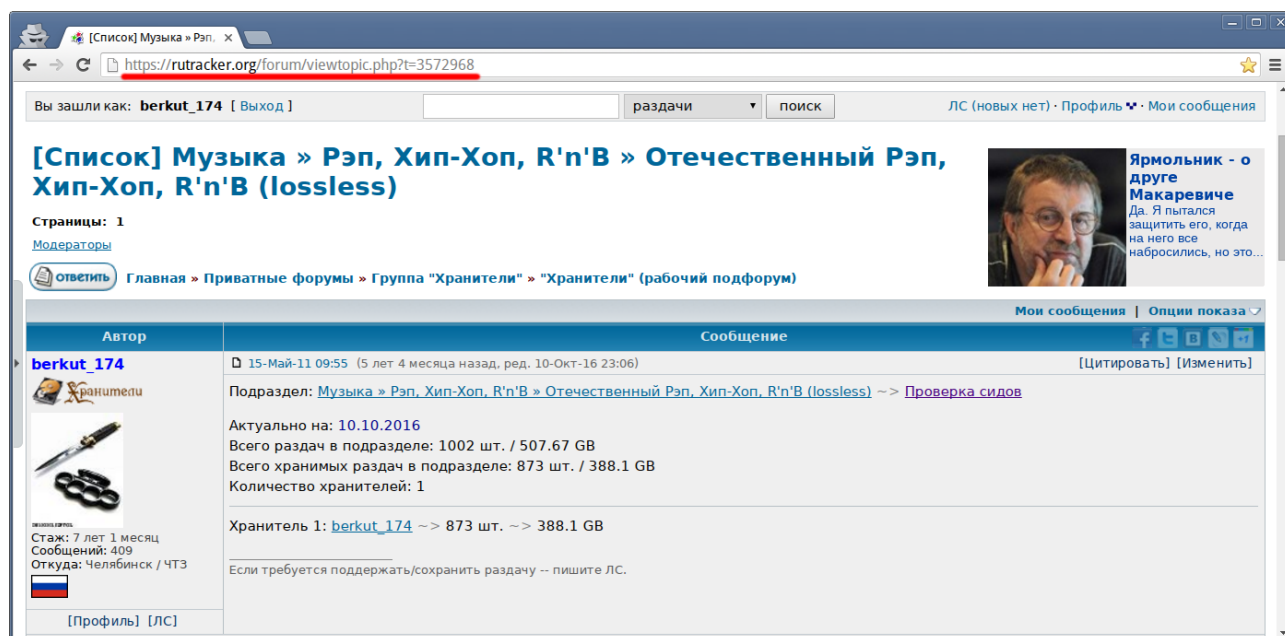
Выбрав нужный подраздел в списке, можно увидеть и изменить его свойства, они отобразятся ниже: «Индекс», «Торрент-клиент», в который будут добавляться раздачи, «Метка» и «Каталог для данных» (куда следует сохранять непосредственно файлы раздач). Если в списке торрент-клиентов пусто, значит вы не добавили на предыдущем шаге (п. 4.3) ни одного торрент-клиента.

ПРИМЕЧАНИЕ. Индекс подраздела можно узнать, перейдя на его страницу и в адресной строке браузера запомнить последнюю цифру после равно.



Поле «Ссылка на список» **рекомендуется оставить пустым**, тогда при отправке отчётов на форум web-TLO попытается самостоятельно найти тему со списком и автоматически выполнит необходимые действия по отправке отчётов.

Но вы можете вручную внести в это поле **ссылку на тему со списком**, например, <https://rutracker.org/forum/viewtopic.php?t=3572968>. Вставлять ссылки на каждый пост отдельно не требуется, web-TLO умеет сам находить сообщения пользователя в теме, выполнять добавление сообщений и их редактирование при необходимости.



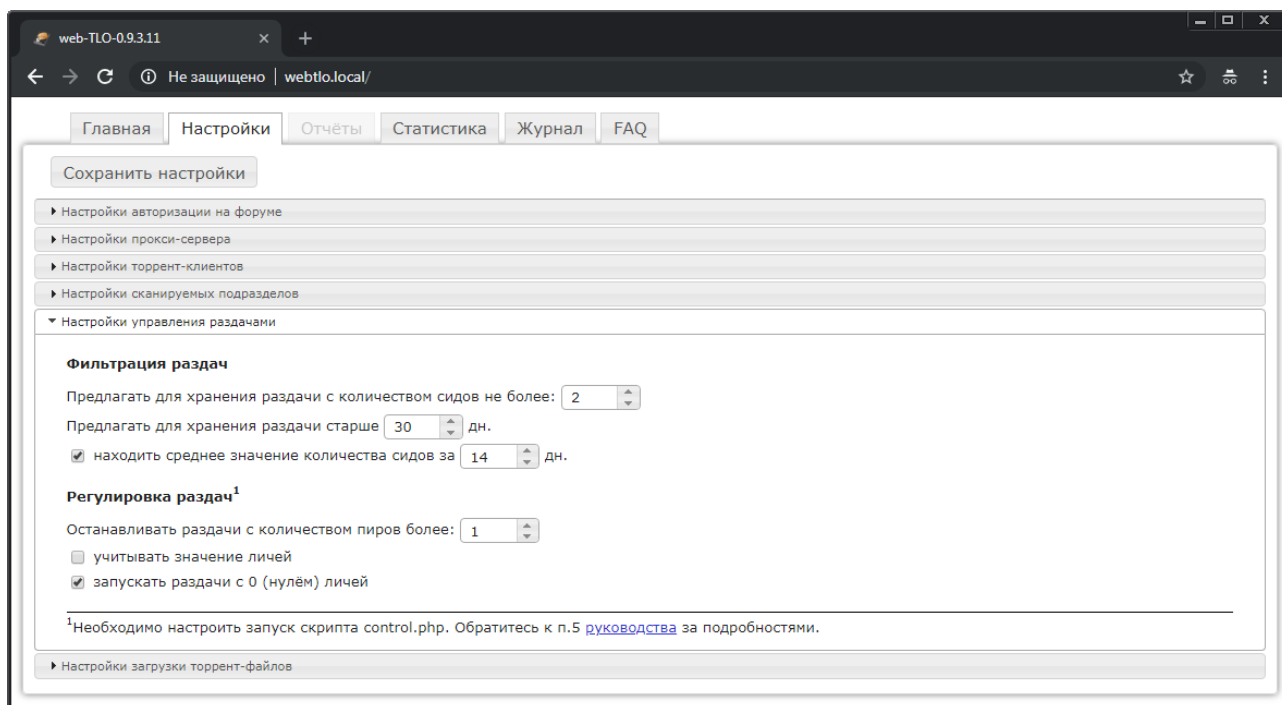
В поле «Создавать подкаталог для добавляемой раздачи» выберите в выпадающем списке «с ID топика», если хотите, чтобы каждая раздача была помещена в уникальный каталог. Может потребоваться когда раздачи имеют одинаковое название каталогов и/или файлов.

Если необходимо скрывать любые раздачи текущего подраздела при выборе пункта «Раздачи из всех хранимых подразделов» на главной странице, то установить значение «да» в поле «Скрывать раздачи в общем списке».

Процедуру добавления подраздела повторяем необходимое количество раз.

Чтобы удалить более ненужный подраздел, выберите его из списка в поле «Подраздел» и нажмите кнопку «Удалить».

4.5. Настройки управления раздачами



Вводим цифровое значение количества сидов для раздач, предлагаемых к хранению. Это значение также будет по умолчанию отображаться на главной странице в фильтре. Рекомендуется указать значение не более «3».

ПРИМЕЧАНИЕ. Также можно ввести значение в виде дробного десятичного числа, например, «2.5» или «3.5», через «.» (точку).

Выбираем сколько дней должны быть зарегистрированы раздачи на трекере, предлагаемые к хранению. Согласно Регламенту группы «Хранители», рекомендуется брать на хранение раздачи старше 30 дней. Данное значение можно «на лету» изменить (выбрать дату) в фильтре на главной странице.

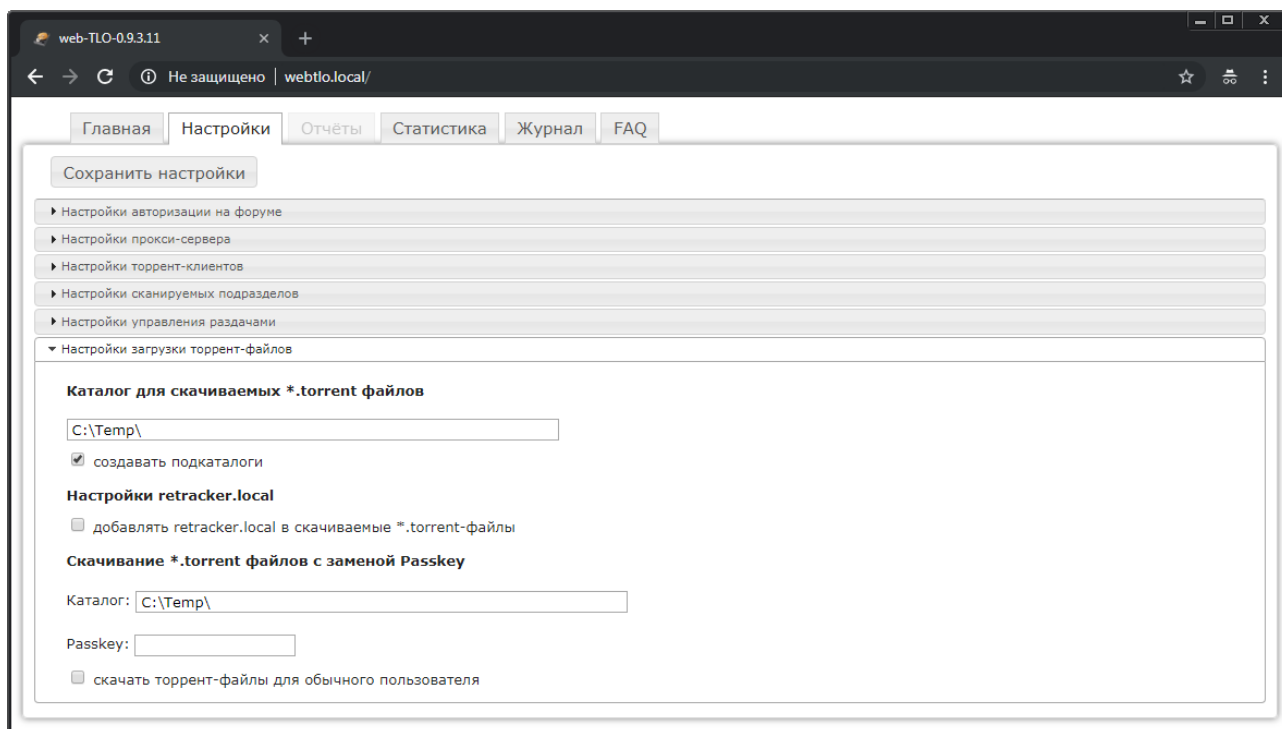
При необходимости ставим галочку «находить среднее значение количества сидов» и указываем за сколько дней следует хранить информацию о сидах. Рекомендуется указать значение в интервале от 7 до 14 дней. Максимально возможное значение — 30 дней. В процессе работы можно изменить период на своё усмотрение. Также на главной странице в фильтре есть возможность «на лету» изменить это значение.

Если желаете выполнять регулировку раздач в торрент-клиентах, то

необходимо установить подходящее значение пиров (по умолчанию: 10). При этом раздачи, в которых значение пиров будет превышать это значение, будут ставиться на паузу. Если установлена галочка «учитывать значение личей», то под «пирами» понимается «сиды+личей», если снята, то — только «сиды». Таким образом можно настроить регулировку только на «сидов» или на «сидов+личей». При установленной галочке «запускать раздачи с 0 (нулём) личей» будут запускаться раздачи, на которых нет скачивающих, то есть эти раздачи никто в данный момент не качает. Но будьте осторожны с этой настройкой, форум может ошибочно сообщать, что личей нет, но на самом деле они могут быть, например, когда пользователь использует несовместимый с трекером торрент-клиент или когда для скачивания используется DHT. Так что установите эту настройку на своё усмотрение, но рекомендуется всё же установить галочку.

Для запуска же самой регулировки по расписанию обратитесь к п.5 за подробностями.

4.6. Настройки загрузки торрент-файлов



Указываем **полный путь** до каталога, куда будут сохраняться торрент-файлы. Галочкой отмечаем, если нужно дополнительно создавать подкаталог вида:

индекс_подраздела_Д.М.Г_Ч.М.С_ограничение_кол-ва_сидов

Ставим галочку, если нужно добавлять в скачиваемые торрент-файлы retracker.local (рекомендуется снять эту галочку).

Раздел «Скачивание *.torrent файлов с заменой Passkey» предназначен для Кураторов, в нём можно указать каталог для *.torrent файлов и Passkey, который следует вшить в эти файлы.

После внесения всех настроек, вверху страницы нажимаем кнопку «Сохранить настройки».

5. Автоматическое обновление сведений (скрипты)

В составе web-TLO содержатся скрипты для автоматического выполнения определённых действий, они расположены в каталоге `webtlo.local/cron/`.

Скрипт `update.php` предназначен для автоматического обновления сведений о всех раздачах в хранимых подразделах. На данный момент он практически полностью повторяет действия, выполняемые при нажатии кнопки «Обновить сведения» в веб-интерфейсе. За тем исключением, что данный скрипт не обновляет сведения о раздачах других хранителей в хранимых подразделах и ничего не выводит на экран, а просто записывает полученную информацию от торрент-клиентов и `api.rutracker.org` в базу данных. Для регулярного пополнения базы данных актуальными данными, рекомендуется использовать именно этот скрипт, вместо кнопки «Обновить сведения» в интерфейсе программы.

За обновление сведений о раздачах хранимых другими хранителями в хранимых подразделах отвечает скрипт `keepers.php`. Он выполняет скачивание страниц со списками хранимого материала (отчёты) и пытается найти в этих списках раздачи, хранимые другими хранителями, и сохраняет эту информацию в локальную базу данных. Запуск этого скрипта может понадобиться только тем хранителям, кто хранит какой-либо из подразделов с кем-то ещё их хранителей, в противном случае — запуск скрипта не требуется.

Для регулировки раздач в торрент-клиентах необходимо использовать скрипт `control.php`. В процессе выполнения скрипта осуществляется опрос доступных торрент-клиентов и получение информации о пирах с `api.rutracker.org`. После этого производится формирование запросов торрент-клиентам для запуска и/или остановки раздач в них.

Скрипт `reports.php` выполняет отправку отчётов на форум.

Чтобы собирать данные о средних сидах для всего трекера используйте скрипт `seeders.php`. **Не рекомендуется запускать на слабых компьютерах!**

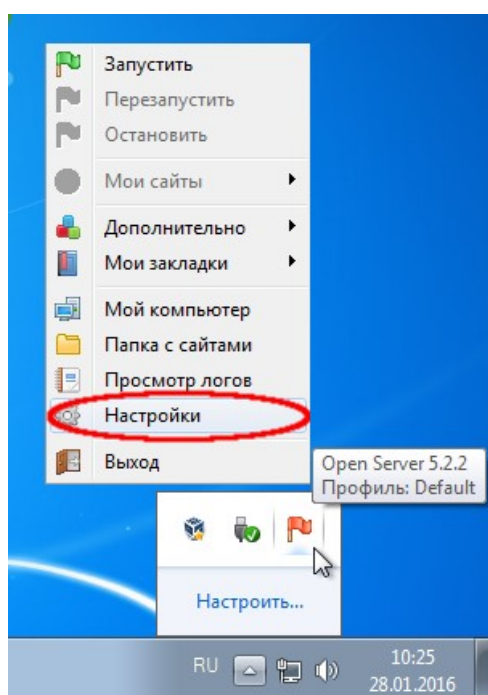
Для каждого из этих скриптов можно назначить запуск по расписанию. Ход выполнения скриптов располагается в каталоге `logs/`, каждому скрипту свой файл лога. Для запуска скриптов предполагается использовать встроенный планировщик заданий — **cron**. Пользователям Windows, в этом случае, можно воспользоваться средствами Open Server, который также позволяет выполнять запуск скриптов по расписанию.

ВНИМАНИЕ! Рекомендуется сначала заполнить все настройки через веб-интерфейс, выполнить «Обновить сведения», удостовериться, что всё работает корректно и только после этого добавлять скрипты в автозапуск по расписанию!

5.1. Запуск на Windows

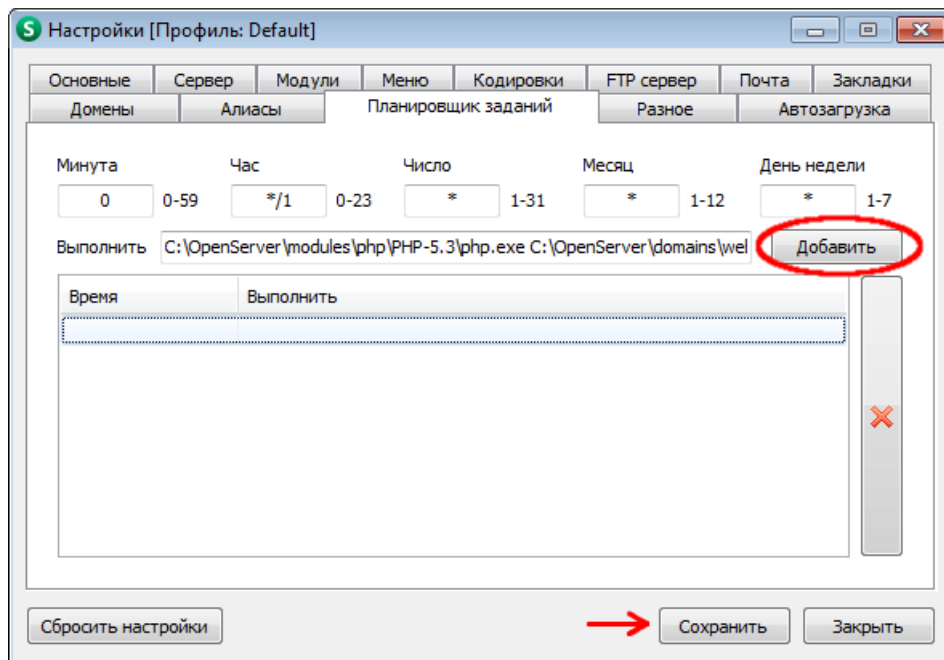
ВНИМАНИЕ! Чтобы скрипты выполнялись автоматически, необходимо **обязательно** в настройках Open Server на вкладке «Основные» включить опции «Запускать вместе с Windows» и «Автозапуск сервера» (см. п. 2.3).

Открываем окно настроек Open Server и переходим на вкладку «Планировщик заданий».



Для выполнения скрипта необходимо задать ему расписание («Минута», «Час», «Число», «Месяц», «День недели») и указать полные пути до исполняемого файла PHP и самого скрипта через пробел в поле «Выполнить»,

нажать кнопку «Добавить». Аналогичную процедуру следует повторить для каждого скрипта. Чтобы изменить ранее добавленный скрипт, выполните кратковременное двойное нажатие по нему в списке.



где:

- `0 */1 * * *` — расписание, по которому будет выполняться скрипт
- `C:\OpenServer\modules\php\PHP-5.5\php.exe` — полный путь до исполняемого файла PHP (вместо **5.5** укажите используемую версию PHP)
- `C:\OpenServer\domains\webtlo.local\cron\update.php` — полный путь до выполняемого скрипта

ПРИМЕЧАНИЕ. В данном примере скрипт будет выполняться ежедневно каждый час.

Рекомендуемое расписание:

- `update.php` — каждый час в 0 минут (`0 */1 * * *`);
- `keepers.php` — каждые 7 дней в 1 час 20 минут (`20 1 */7 * *`);
- `control.php` — каждые 15 минут (`*/15 * * * *`);
- `seeders.php` — каждый час в 10 минут (`10 */1 * * *`);
- `reports.php` — каждые 7 дней в 5 часов 20 минут (`20 5 */7 * *`).

Какие скрипты выполнять потребуются вам — решите самостоятельно, но настоятельно рекомендуется добавить хотя бы `update.php`.

5.2. Запуск на Linux

Формируем файл `/etc/cron.d/webtlo`:

```
cat > /etc/cron.d/webtlo << EOF
0 */1 * * * root /usr/bin/php /var/www/webtlo.local/cron/update.php
20 1 */7 * * root /usr/bin/php /var/www/webtlo.local/cron/keepers.php
*/15 * * * * root /usr/bin/php /var/www/webtlo.local/cron/control.php
10 */1 * * * root /usr/bin/php /var/www/webtlo.local/cron/seeder.php
20 5 */7 * * root /usr/bin/php /var/www/webtlo.local/cron/reports.php
EOF
```

где:

`0 */1 * * *` — расписание запуска скрипта

`root` — пользователь, от имени которого запускать скрипт

`/usr/bin/php` — полный путь до исполняемого файла PHP

`/var/www/webtlo.local/cron/control.php` — полный путь до запускаемого файла со скриптом

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы узнать полный путь до исполняемого файла PHP, введите в терминале: `which php`.

В предложенном выше варианте скрипт `update.php` будет выполняться каждый час в 0 минут, `keepers.php` — каждые 7 дней в 1 час 20 минут, `control.php` — каждые 15 минут, `seeder.php` — каждый час в 10 минут, `reports.php` — каждые 7 дней в 5 часов 20 минут.

Вы можете задать своё расписание для запуска каждого скрипта, а ненужные скрипты исключить из списка, но настоятельно рекомендуется добавить хотя бы `update.php`.

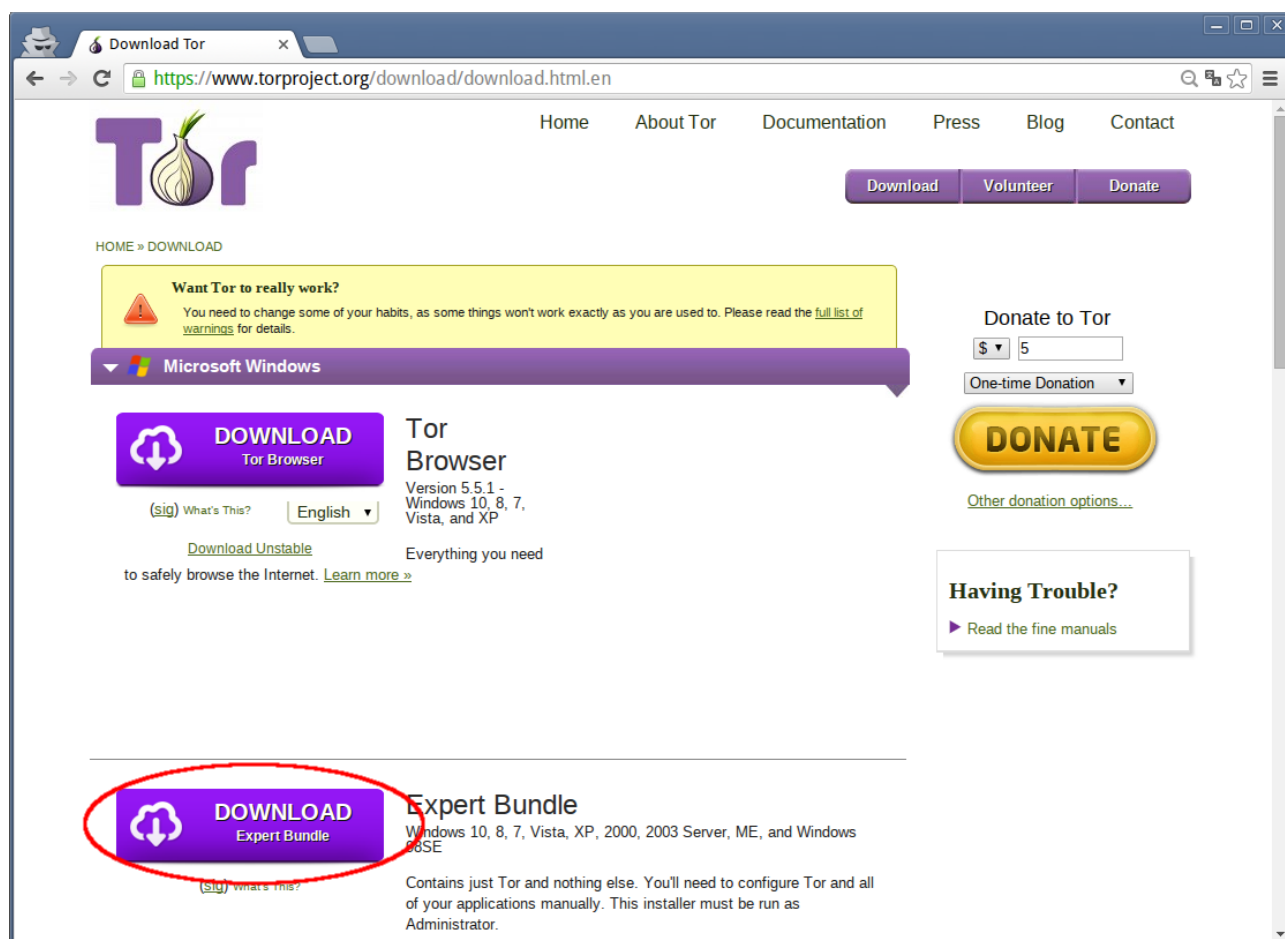
6. Обход блокировки

Для обхода блокировки ресурсов rutracker.org предлагается использовать сеть Tor.

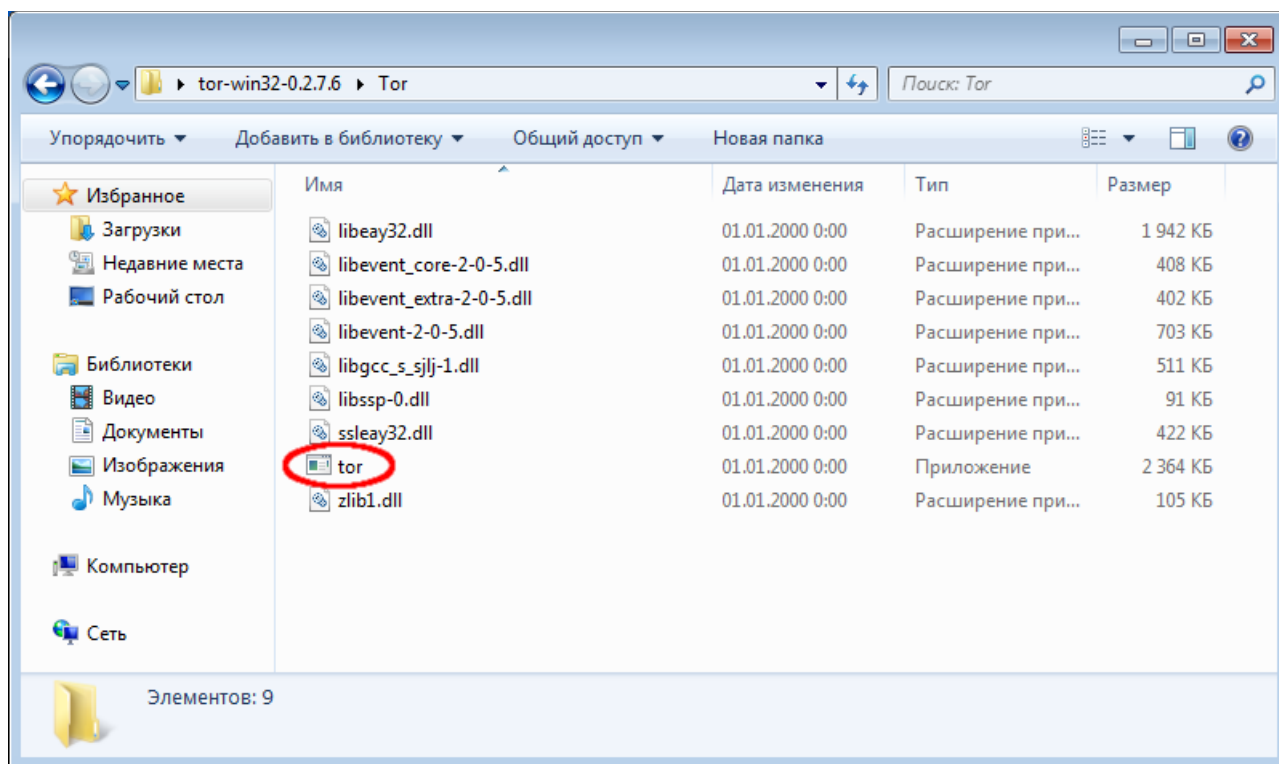
6.1. Настройка на Windows

Скачиваем дистрибутив «Expert Bundle» с [сайта](https://www.torproject.org/download/download.html.en) и распаковываем в любое удобное место, например, на рабочий стол.

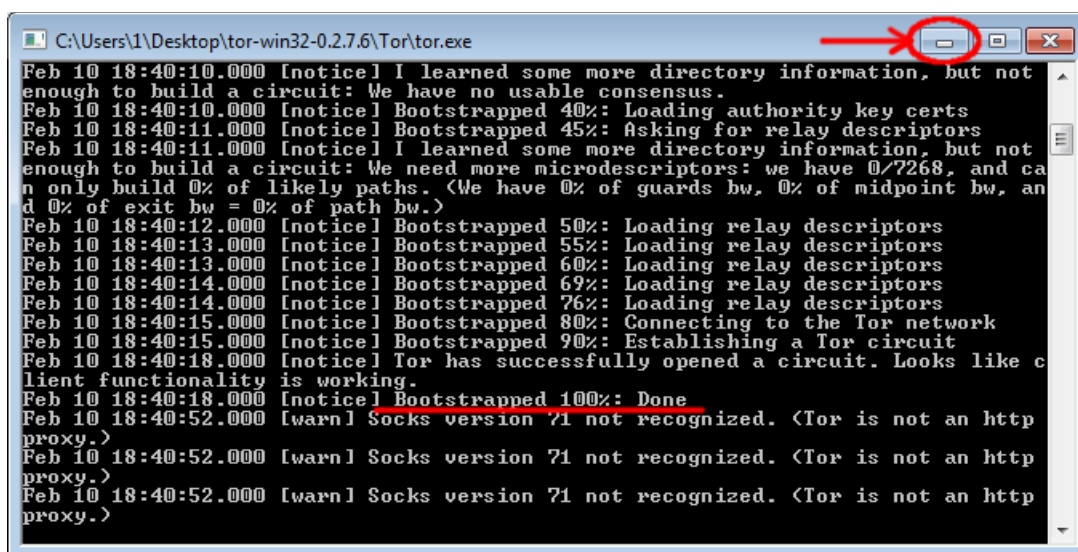
ПРИМЕЧАНИЕ. Вместо «Expert Bundle» можно использовать «Tor Browser». В таком случае, нужно **НЕ** закрывать «Tor Browser» на протяжении всей работы.



В каталоге должны присутствовать две папки — «Data» и «Tor». Переходим в каталог «Tor» и запускаем файл «Tor.exe».



При этом откроется окно командной строки. Ожидаем пока произойдёт подключение к сети Tor. Об успешном подключении будет свидетельствовать надпись «Bootstrapped 100%: Done». Когда подключение будет выполнено, сворачиваем окно и **НЕ** закрываем его на протяжении всей работы!



Для взаимодействия web-TLO с сетью Tor в настройках первого (п. 4.2) необходимо указать (настройки по умолчанию): тип прокси-сервера — «SOCKS4A», адрес — «localhost» и порт — «9050». Поля «логин» и «пароль» оставить пустыми.

6.2. Настройка на Linux

Переходим в режим суперпользователя (root):

```
su -
```

Устанавливаем tor:

```
apt-get install tor
```

При необходимости изменяем конфигурационный файл `/etc/tor/torrc` и запускаем сервис tor:

```
/etc/init.d/tor start
```

ПРИМЕЧАНИЕ. Для тонкой настройки конфигурационного файла обращаемся к [мануалу](#).

Добавляем tor в автозапуск:

```
chkconfig tor on
```

Для взаимодействия web-TLO с сетью Tor в настройках первого (п. 4.2) необходимо указать (настройки по умолчанию): тип прокси-сервера — «SOCKS4A», адрес — «localhost» и порт — «9050». Поля «логин» и «пароль» оставить пустыми.

7. Прочие рекомендации

Отключить Skype или, посредством изменения настроек, отучить его использовать 443 tcp порт

Отключить VMWare Workstation Server или, посредством изменения настроек, отучить его использовать 443 tcp порт

Отключить или перенастроить прочие программы, занимающие стандартные порты HTTP протокола

Добавить в firewall/брандмауэр разрешающее правило для: "C:\Open Server\Open Server x86.exe" или "C:\Open Server\Open Server x64.exe".

Не использовать прокси-сервер для соединения с интернетом или добавить адрес машины с web-TLO в исключения.