

РУКОВОДСТВО  
web-TLO  
v. 0.8.4.0

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Общие сведения о web-TLO.....	3
1.1. Системные требования.....	3
1.2. Функциональные возможности.....	4
2. web-TLO на Windows.....	5
2.1. Установка Open Server.....	5
2.2. Распаковка web-TLO.....	7
2.3. Настройка Open Server.....	8
2.4. Решение проблем.....	11
3. web-TLO на Linux.....	15
3.1. Установка на ALT Linux.....	15
3.2. Установка на Ubuntu.....	16
4. Настройка web-TLO.....	18
4.1. Настройки авторизации на форуме.....	18
4.2. Настройки прокси-сервера.....	19
4.3. Настройки торрент-клиентов.....	20
4.4. Настройки сканируемых подразделов.....	21
4.5. Настройки поиска раздач.....	23
4.6. Настройки загрузки торрент-файлов.....	24
5. Автоматическое обновление сведений (скрипт).....	25
5.1. Запуск на Windows.....	25
5.2. Запуск на Linux.....	27
6. Обход блокировки.....	28
6.1. Настройка на Windows.....	28
6.2. Настройка на Linux.....	30
7. Прочие рекомендации.....	31

## **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).

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](#) 3.4.4 (или выше 3.3.1);
- [Transmission](#) 2.82, 2.92;
- Vuze 5.7.0.0 [ plugin [Web Remote 0.5.11](#) ];
- Deluge 1.3.6 [ plugin [WebUi 0.1](#) ];
- KTorrent 4.3.1.

## **1.2. Функциональные возможности**

- формирование и отправка отчётов на форум (по каждому подразделу и сводного);
- автоматическое (по расписанию) обновление сведений о раздачах;
- 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;
- 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) 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).

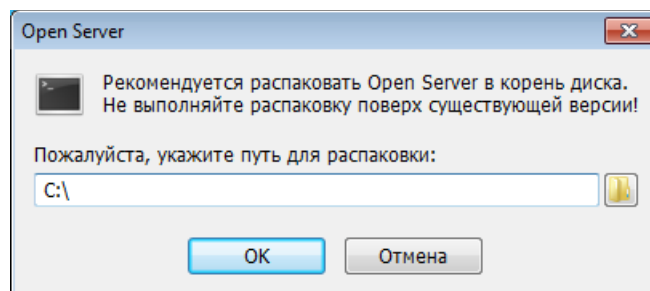
## 2. web-TLO на Windows

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

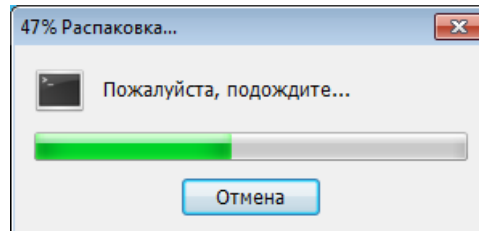
### 2.1. Установка Open Server

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

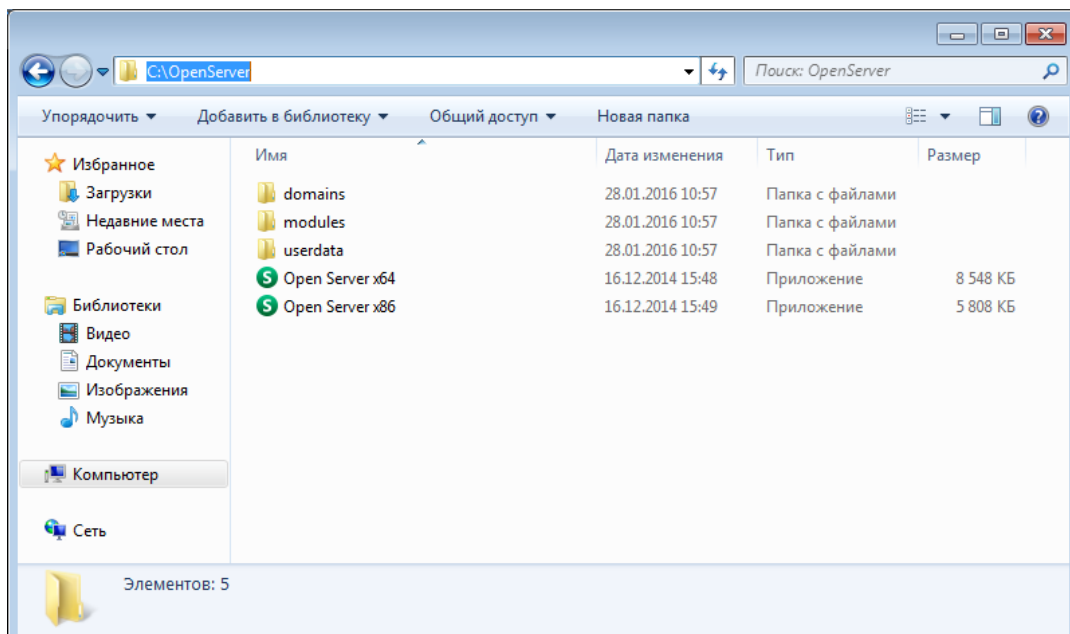
Запускаем скачанный файл. Выбираем каталог для распаковки дистрибутива (рекомендуется использовать диск C:\). Нажимаем «ОК».



Ожидаем завершения распаковки файлов.

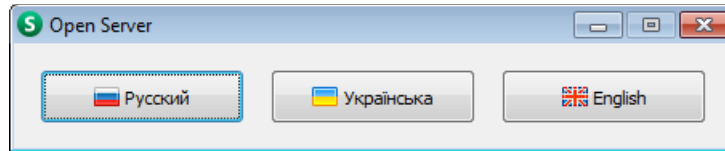


Переходим в каталог с распакованными файлами.

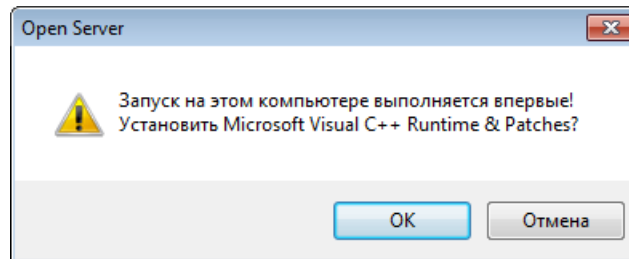


Запускаем от имени администратора файл Open Server x64 или Open Server x86, в зависимости от архитектуры используемой ОС.

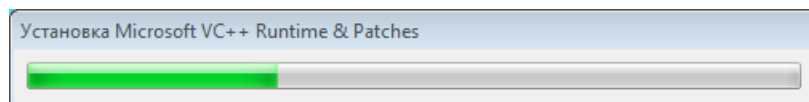
Выбираем предпочитаемый язык интерфейса программы.



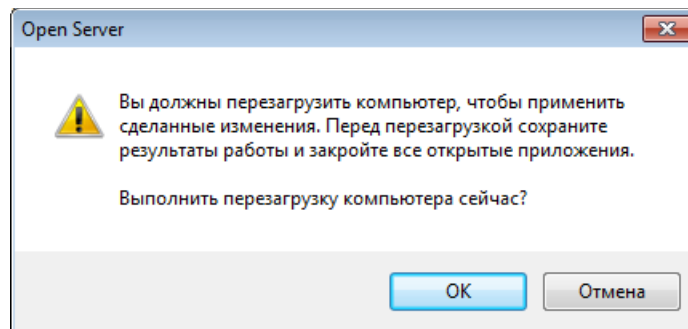
Соглашаемся на установку «Microsoft Visual C++ Runtime & Patches».



Ожидаем...



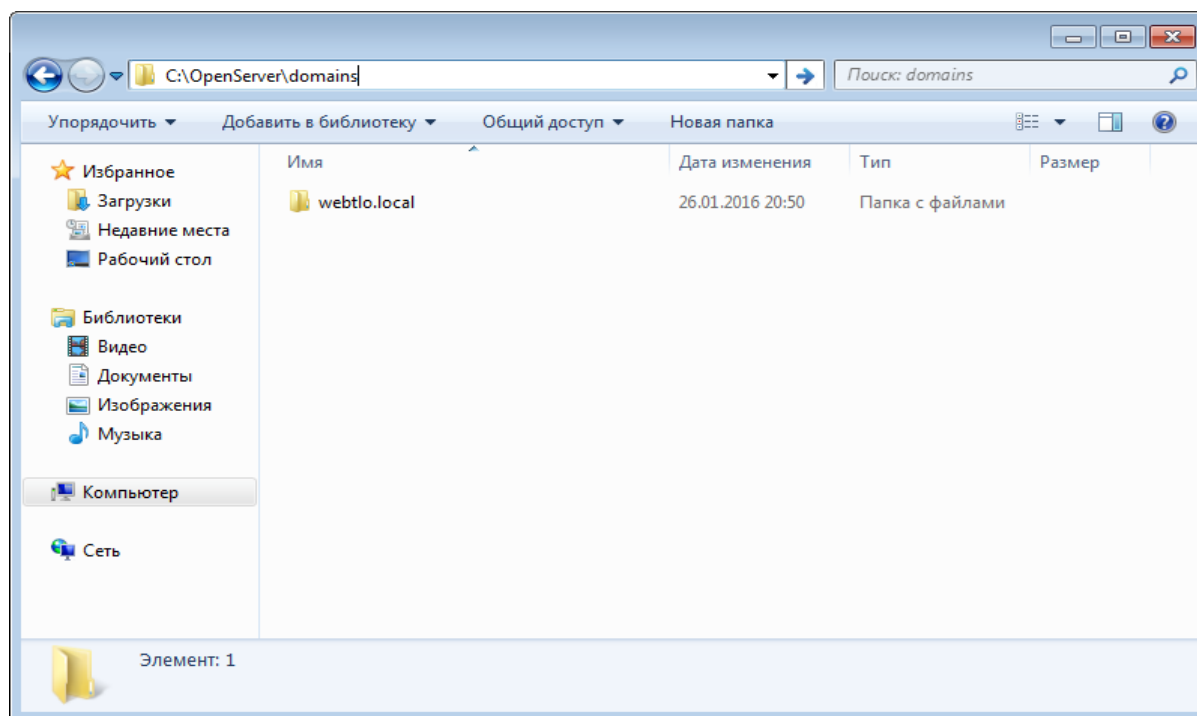
Соглашаемся на перезапуск компьютера.



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

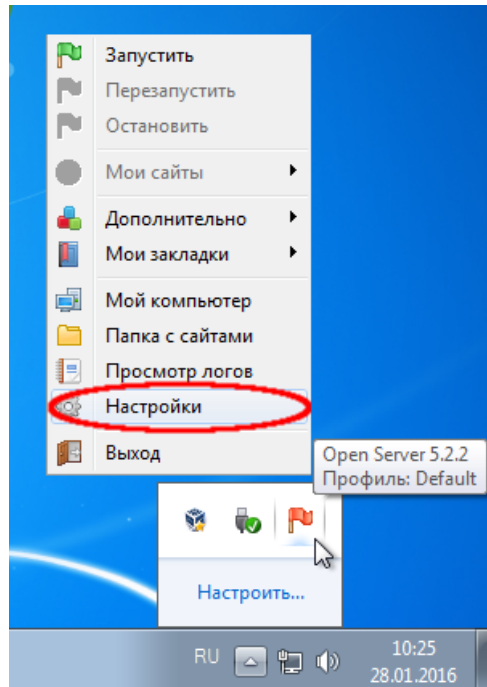
## 2.2. Распаковка web-TLO

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

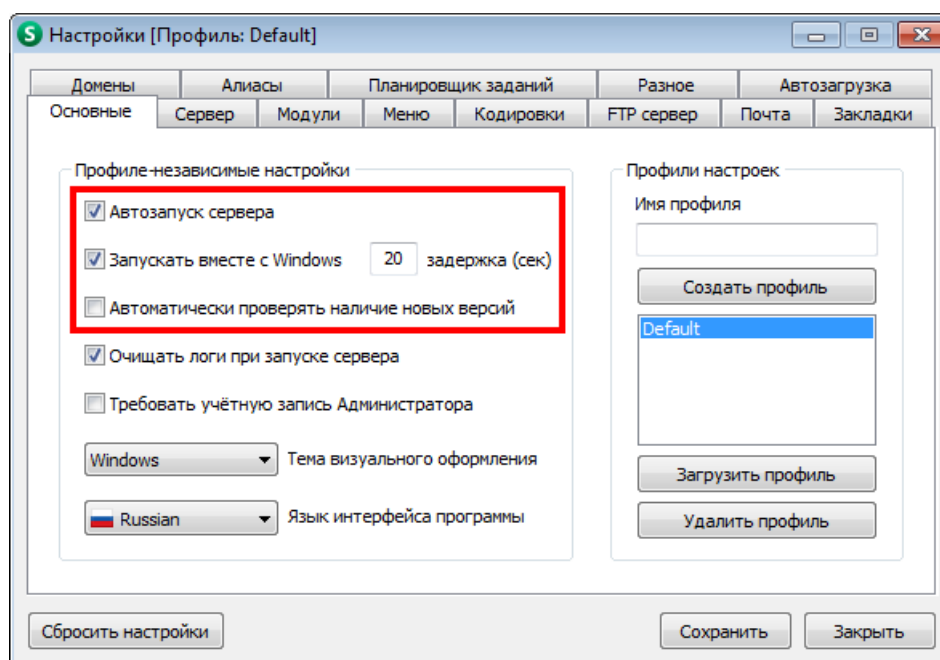


### 2.3. Настройка Open Server

Открываем окно настроек Open Server.

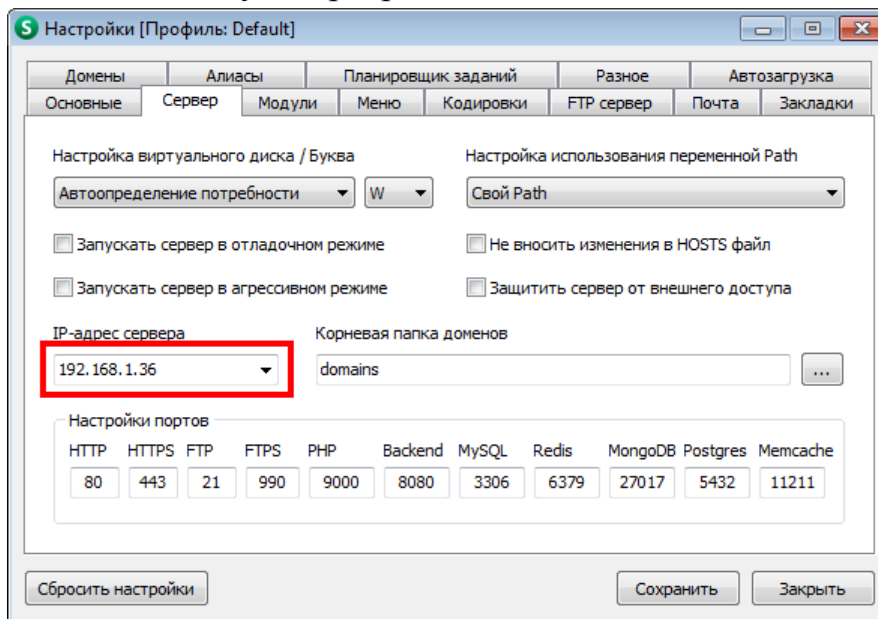


При необходимости ставим галочку «Автозапуск сервера» и «Запускать вместе с Windows». Также рекомендуется снять галочку «Автоматически проверять наличие новых версий».



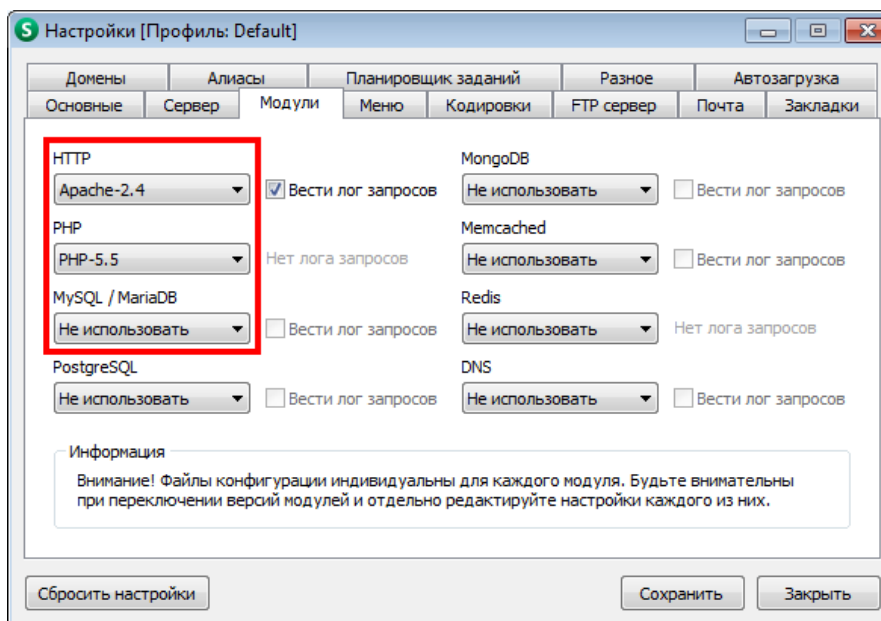


Переходим на вкладку «Сервер».



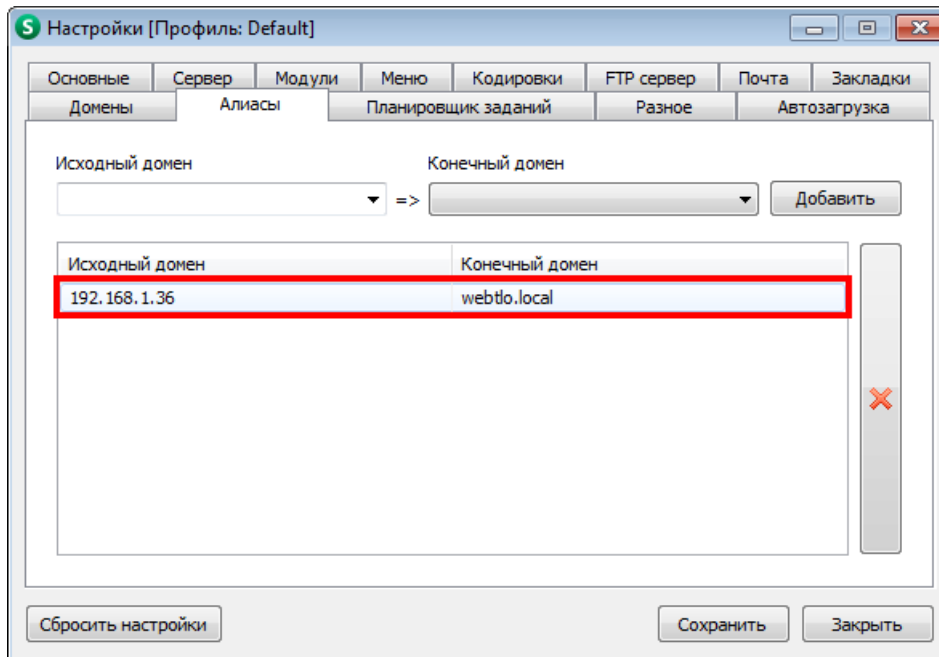
Пишем в поле «IP-адрес сервера» локальный IP-адрес машины с Open Server, чтобы была возможность подключаться к web-TLO внутри локальной сети. Это необходимо для добавления раздач в торрент-клиент, если он находится на другой (удалённой) машине. Если всё локально, следует указать 127.0.0.1.

Переходим на вкладку «Модули».

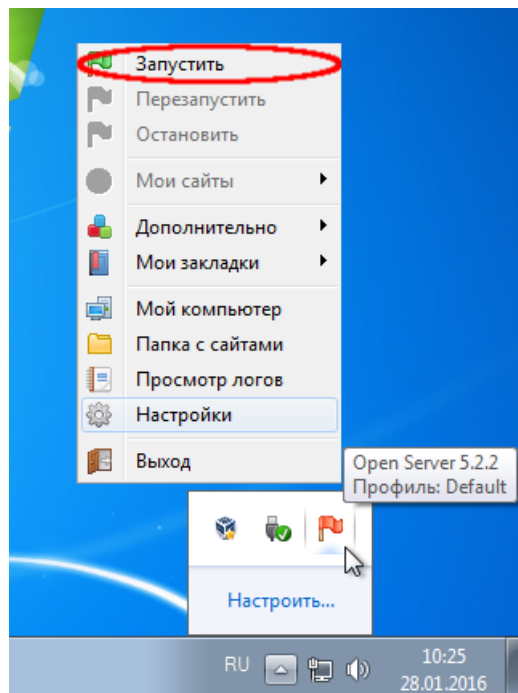


**ВНИМАНИЕ!** Для пользователей ОС Windows Vista/XP необходимо выбрать PHP-5.4 или PHP-5.3 и Apache-2.2.

Переходим на вкладку «Алиасы».

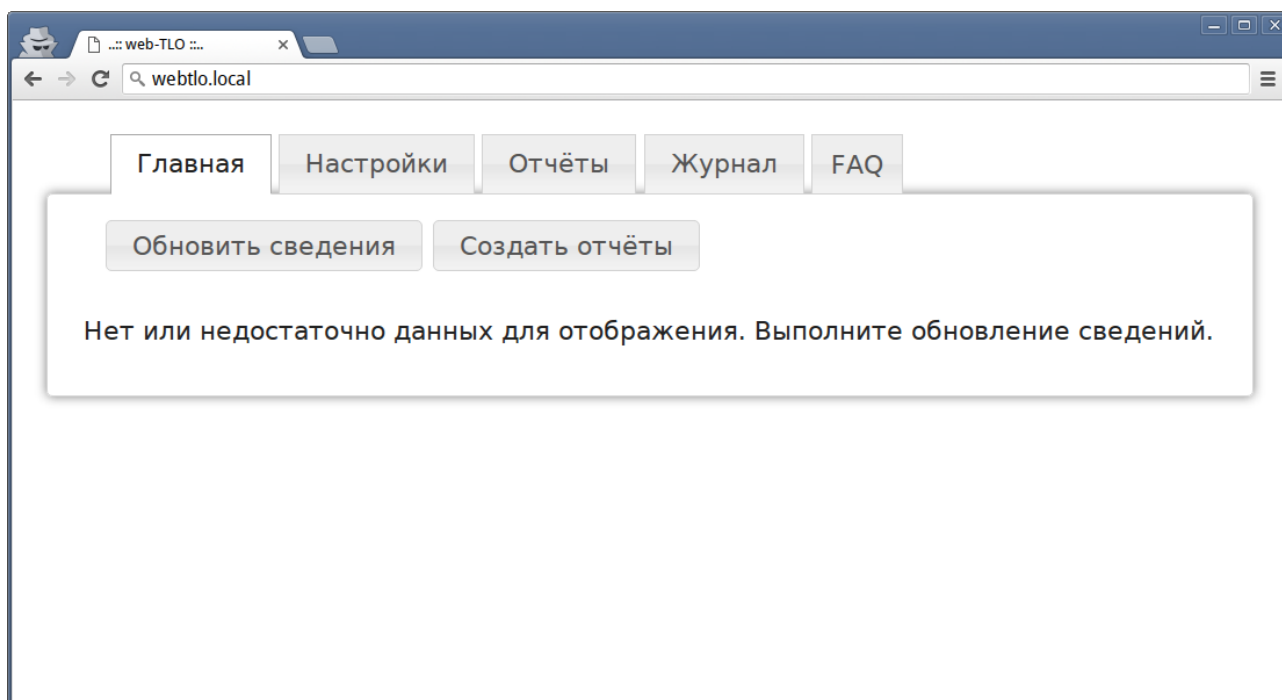


Вместо адреса 192.168.1.36 укажите IP-адрес машины в локальной сети, где запущен Open Server. Если этого не сделать, удалённый торрент-клиент не сможет прочитать торрент-файлы при попытке добавить их на загрузку. Если всё локально, адрес следует заменить на 127.0.0.1.



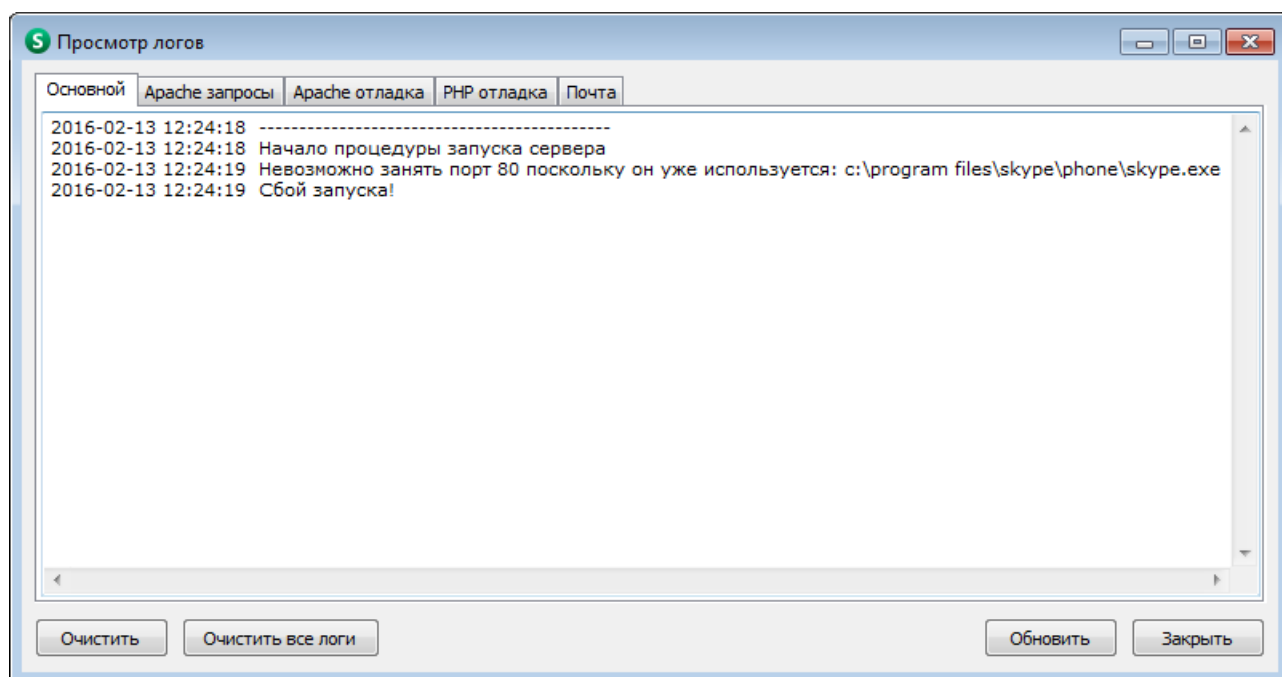
Нажимаем «Сохранить» и запускаем сервер.

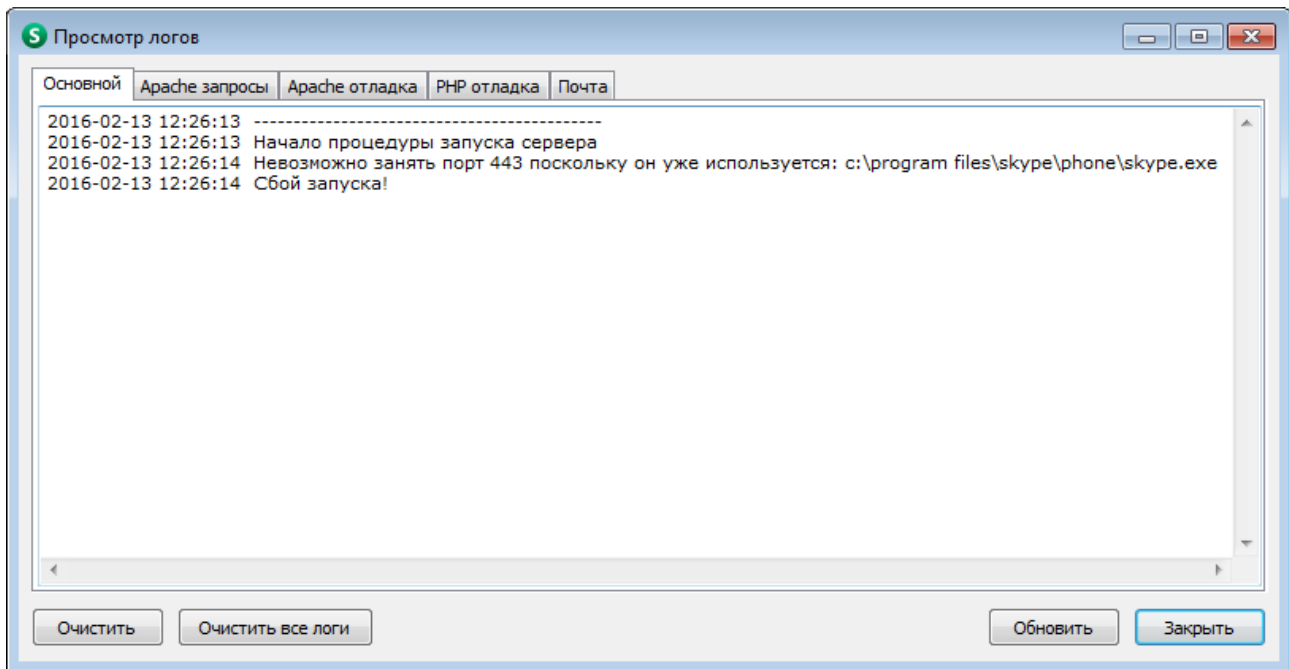
Для работы с web-TLO открываем в браузере страницу <http://webtlo.local>.



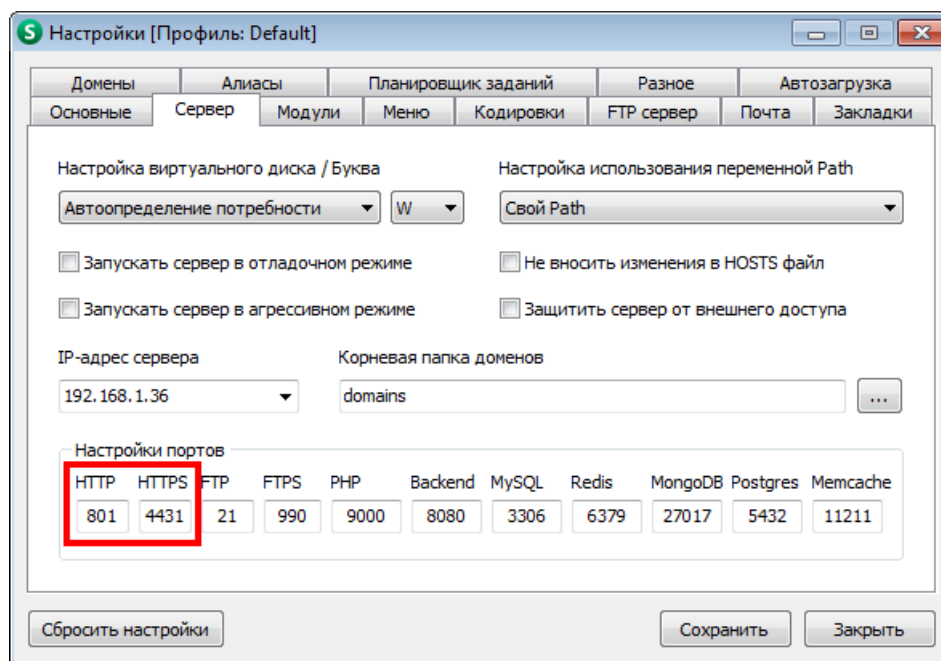
## 2.4. Решение проблем

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

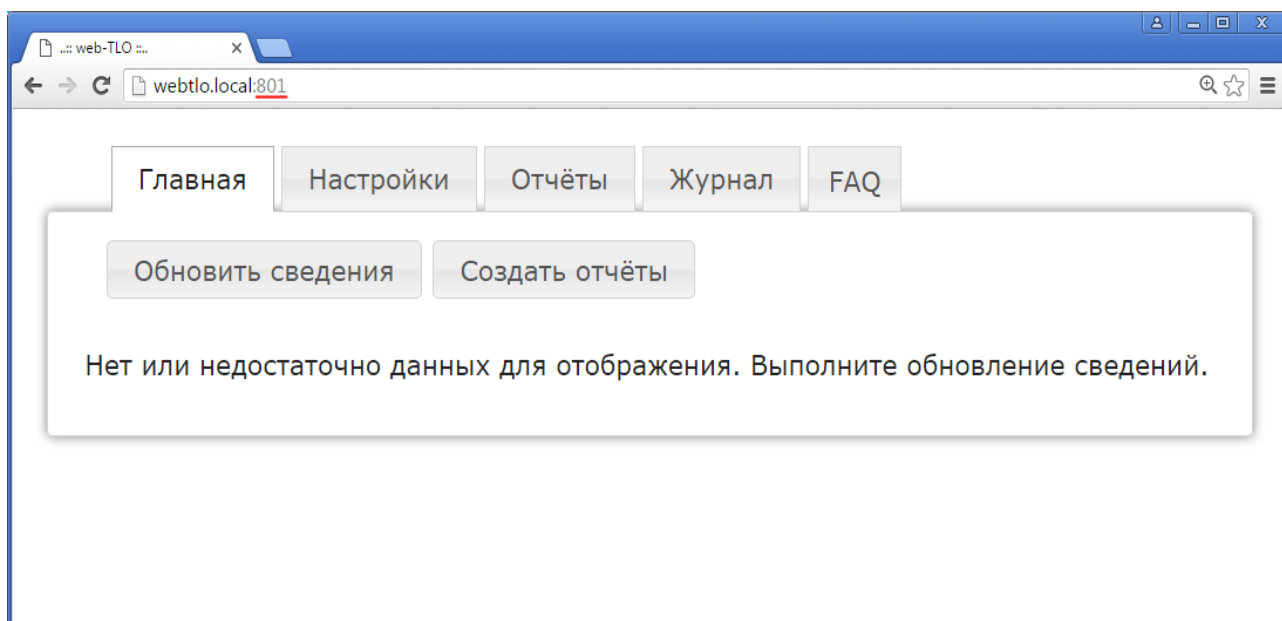




то в настройках Open Server следует переопределить стандартные порты. Для этого открываем настройки Open Server, переходим на вкладку «Сервер» и выставляем параметры как на снимке.



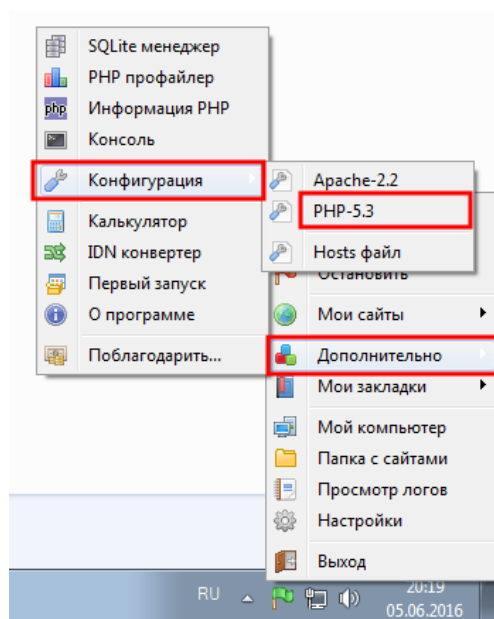
Запускаем Open Server и открываем страницу с web-TLO, принудительно указывая номер порта <http://webtlo.local:801>, который ввели в настройках.



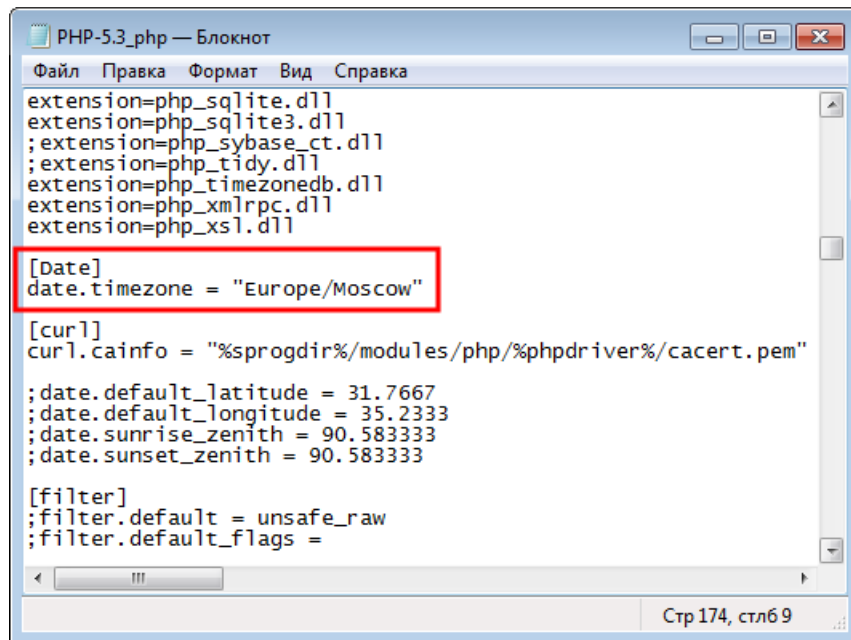
Если при работе web-TLO в журнале наблюдается «чехарда» со временем:

```
19:59:23 Начато обновление сведений...
18:59:23 Получение данных от торрент-клиентов...
18:59:23 Количество торрент-клиентов: 1.
```

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



и добавьте в раздел [Date] необходимый [часовой пояс](#), например:



```
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

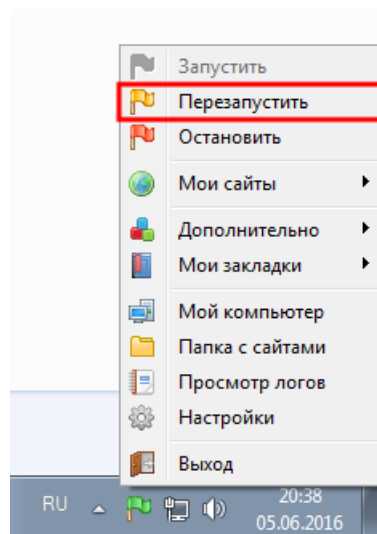
[Date]
date.timezone = "Europe/Moscow"

[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 =
```

Сохраните изменения в файле и перезапустите Open Server.



### 3. web-TLO на Linux

#### 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
```

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

```
unzip web-TLO-0.8.4.0.zip -d /var/www/
```

Создаём файл /etc/httpd2/conf/sites-available/webtlo.local.conf **с**

содержимым:

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName webtlo.local
    DocumentRoot /var/www/webtlo.local
    <Directory /var/www/webtlo.local>
        AllowOverride All
    </Directory>
</VirtualHost>
```

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:

```
127.0.0.1 webtlo.local
```

Изменяем права на каталог с дистрибутивом web-TLO:

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

Создаём каталог для скачивания торрент-файлов:

```
mkdir /opt/torrents
```

```
chmod 777 /opt/torrents
```

Выполняем перезапуск сервиса apache2, если он был запущен:

```
service httpd2 restart
```

или запускаем его, если этого ещё не сделали:

```
service httpd2 start
```

и добавляем его в автозапуск:

```
chkconfig httpd2 on
```

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

### 3.2. Установка на Ubuntu

На примере дистрибутива Ubuntu 16.04.1 LTS.

Устанавливаем необходимые пакеты:

```
sudo apt-get install apache2 libapache2-mod-php7.0 php7.0 \
php7.0-curl php7.0-mbstring php7.0-sqlite3
```

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

```
sudo unzip web-TLO-0.8.4.0.zip -d /var/www
```

Создаём файл /etc/apache2/sites-available/webtlo.local.conf

с

содержимым:

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName webtlo.local
    DocumentRoot /var/www/webtlo.local
    <Directory /var/www/webtlo.local>
        AllowOverride All
    </Directory>
</VirtualHost>
```

Выключаем хост по умолчанию:

```
sudo a2dissite 000-default
```

Включаем хост webtlo.local:

```
sudo a2ensite webtlo.local
```

Включаем поддержку php7.0 в apache2:

```
sudo a2enmod php7.0
```

Добавляем в файл /etc/hosts новой строкой:

```
127.0.0.1 webtlo.local
```



Изменяем права на каталог с дистрибутивом web-TLO:

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

Создаём каталог для скачивания торрент-файлов:

```
sudo mkdir /opt/torrents
```

```
sudo chmod 777 /opt/torrents
```

Выполняем перезапуск сервиса apache2:

```
sudo service apache2 restart
```

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

## 4. Настройка web-TLO

### 4.1. Настройки авторизации на форуме

web-TLO-0.8.2.9

webtlo.local/

Главная Настройки Отчёты Журнал FAQ

Сохранить настройки

Настройки авторизации на форуме

Используемый адрес форума:

Используемый адрес API:

Логин:  Пароль:

Ключ bt:  Ключ api:

Настройки прокси-сервера

Настройки торрент-клиентов

Настройки сканируемых подразделов

Настройки поиска раздач

Настройки загрузки торрент-файлов

Выбираем в выпадающем списке предпочитаемые адреса для форума и API. Рекомендуется выбрать: <http://rutracker.cr> и <http://api.rutracker.cc>, или их аналоги с HTTPS, т. к. вероятность их доступности, в связи с блокировкой ресурсов [rutracker.org](https://rutracker.org), выше.

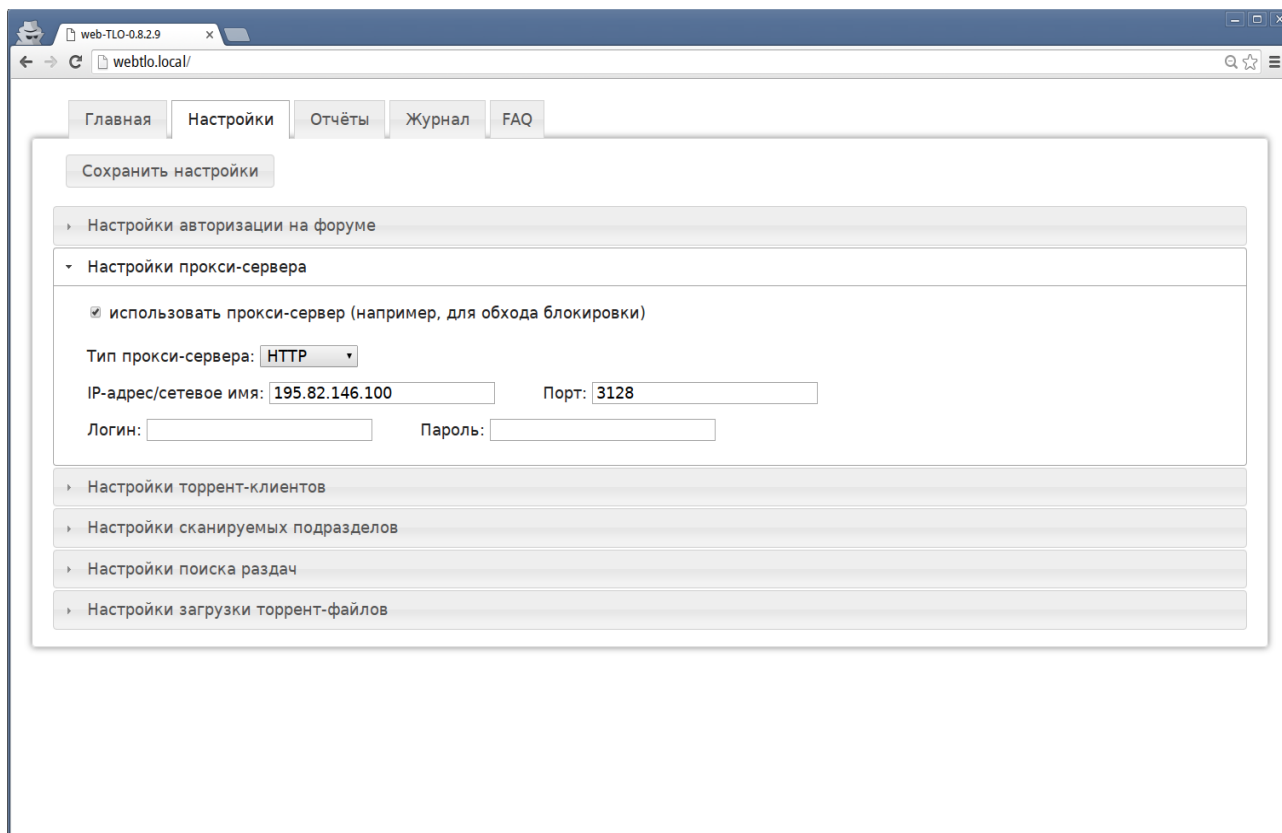
Заполняем поля «Логин», «Пароль», «Ключ bt» (необязательно) и «Ключ api».

«Логин» и «Пароль» используются для получения идентификатора пользователя при скачивании/добавлении торрент-файлов.

«Ключ bt» – расположен на странице профиля пользователя, на данный момент нигде не задействован, поэтому можно ничего не указывать в этом поле.

«Ключ api» – берётся также из профиля пользователя, используется в качестве одного из параметров при получении данных с <http://api.rutracker.cc> и скачивании торрент-файлов.

## 4.2. Настройки прокси-сервера



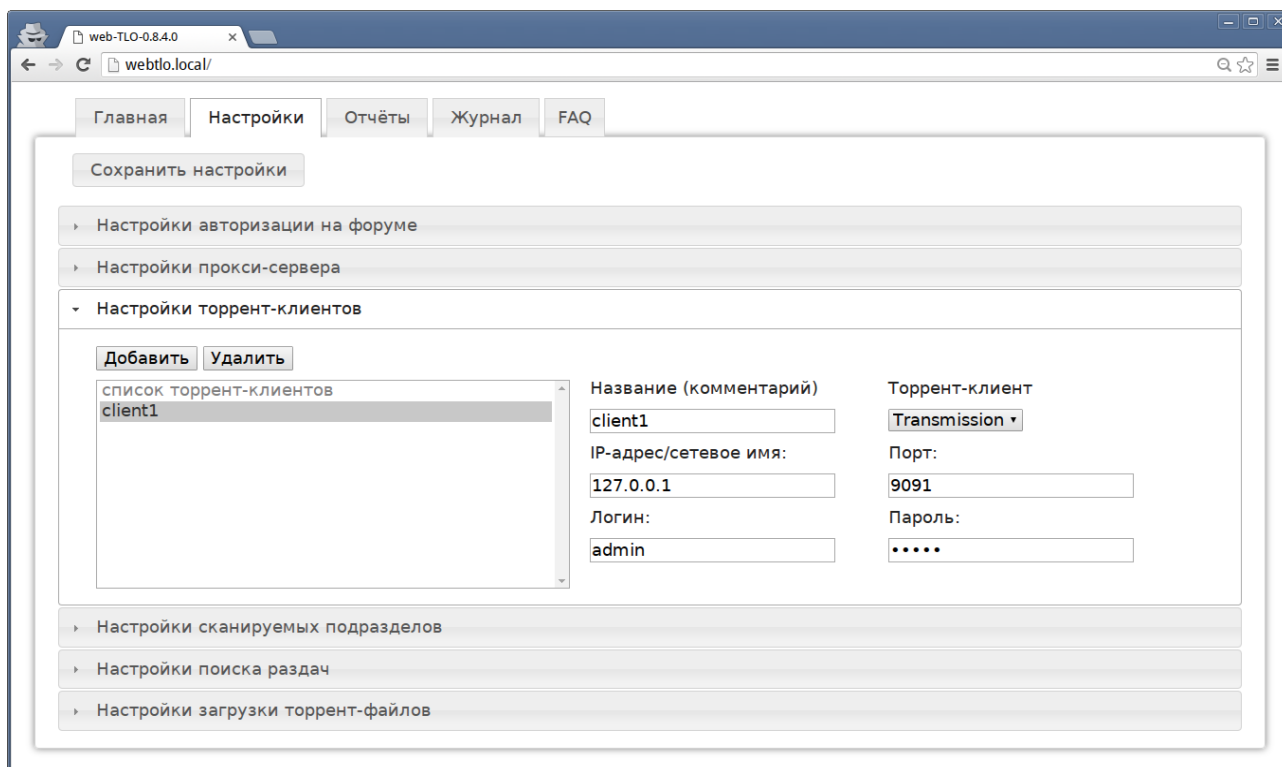
The screenshot shows the web-TLO-0.8.2.9 web interface in a browser. The address bar shows 'webtlo.local/'. The navigation menu includes 'Главная', 'Настройки', 'Отчёты', 'Журнал', and 'FAQ'. The 'Настройки' (Settings) section is active, showing a 'Сохранить настройки' (Save settings) button. The 'Настройки прокси-сервера' (Proxy server settings) section is expanded, showing a checked option 'использовать прокси-сервер (например, для обхода блокировки)' (use proxy server (e.g., for bypassing blocking)). Below this, there are input fields for 'Тип прокси-сервера:' (Proxy server type) set to 'HTTP', 'IP-адрес/сетевое имя:' (IP address/network name) set to '195.82.146.100', 'Порт:' (Port) set to '3128', 'Логин:' (Login), and 'Пароль:' (Password). Other settings sections like 'Настройки торрент-клиентов', 'Настройки сканируемых подразделов', 'Настройки поиска раздач', and 'Настройки загрузки торрент-файлов' are visible but collapsed.

Если провайдер блокирует доступ к ресурсам [rutracker.org](http://rutracker.org), можно обойти блокировку, указав в настройках прокси-сервер. Для этого ставим галочку «использовать прокси-сервер» и 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, специально работающего [HTTP-прокси](#) для хранителей и модераторов. Вводим тип прокси-сервера – «HTTP», адрес – «195.82.146.100», порт – «3128».

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

### 4.3. Настройки torrent-клиентов



Необходимо добавить хотя бы один доступный торрент-клиент. Нажимаем кнопку «Добавить», заполняем поля: «Название (комментарий)», «Торрент-клиент», «IP-адрес», «Порт», «Логин» и «Пароль» для доступа к веб-интерфейсу торрент-клиента. Поле «Название (комментарий)» является уникальным, в нём одинаковые имена недопустимы.

Если торрент-клиент расположен на этом же компьютер, 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».

## 4.4. Настройки сканируемых подразделов

web-TLO-0.8.4.0

webtlo.local/

Главная Настройки Отчёты Журнал FAQ

Сохранить настройки

Настройки авторизации на форуме

Настройки прокси-сервера

Настройки торрент-клиентов

Настройки сканируемых подразделов

Для добавления подраздела начните вводить его индекс или название

список подразделов

- Отечественный Рэп, Хип-Хоп (lossy)
- Рэп, Хип-Хоп, R'n'B (HD Видео)
- Отечественный Рэп, Хип-Хоп, R'n'B (lossless)

Индекс: 441

Название: Музыка » Рэп, Хип-Хоп, R'n'B » Отечественный Рэп, Хип-Хоп (lossy)

Торрент-клиент: client1

Метка:

Каталог для данных: /mnt/disk3/mp3

Ссылка на список: <https://rutracker.org/forum/viewtopic.php?t=4579367>

Настройки поиска раздач

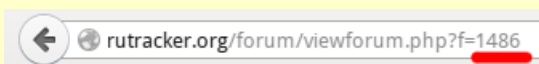
Настройки загрузки торрент-файлов

В поле ввода пишем индекс подраздела или часть его названия. В выпадающем списке выбираем нужный подраздел и он автоматически добавится в список слева.

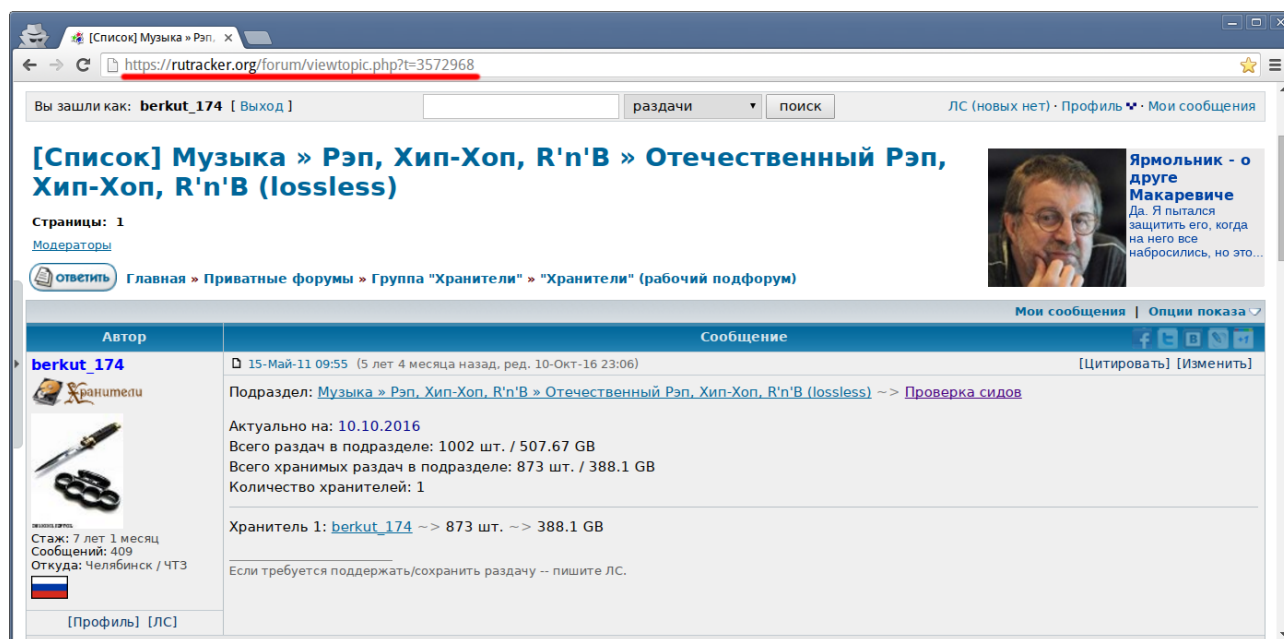
**ВНИМАНИЕ!** В поисковом запросе можно использовать [регулярные выражения](#).

Справа будут отображаться свойства добавленного подраздела: индекс и полное название (их изменять не следует), здесь же можно указать «Торрент-клиент», в который при необходимости будут добавляться раздачи, задать для них «Метку» и «Каталог», куда следует сохранять 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.



Для отправки отчётов на форум (кнопка «Отправить отчёты» на главной странице) заполните поле «Ссылка на список», вставив туда **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 и выполнять добавление сообщений и их редактирование при необходимости.



Процедуру добавления подраздела повторяем необходимое количество раз. Чтобы удалить более ненужный подраздел, выделите его в списке и нажмите «Del».

## 4.5. Настройки поиска раздач

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'web-TLO-0.8.3.5' and 'webtlo.local/'. The page has a navigation bar with tabs: Главная, Настройки, Отчёты, Журнал, and FAQ. Below the navigation bar is a 'Сохранить настройки' button. The main content area lists several settings categories, with 'Настройки поиска раздач' expanded. Inside this section, there are three main groups of settings:

- Получать сведения о раздачах только со статусом** (Get information about torrents only with status):
  - ☐ не проверено
  - ☒ проверено
  - ☐ недооформлено
  - ☒ сомнительно
  - ☐ временная
- Предлагать для хранения раздачи с кол-вом сидов не более** (Suggest torrents for storage with no more than... seeds):
  - Input field: 2.5
- Поиск среднего значения количества сидов** (Search for the average number of seeds):
  - ☒ использовать алгоритм нахождения среднего значения количества сидов
  - Хранить сведения о сидах за последние 7 дн. (Keep seed data for the last 7 days)
- Вносить в отчёты раздачи с кол-вом сидов не более** (Report torrents with no more than... seeds):
  - Input field: 10

At the bottom of the settings list, there is a partially visible category: 'Настройки загрузки torrent-файлов'.

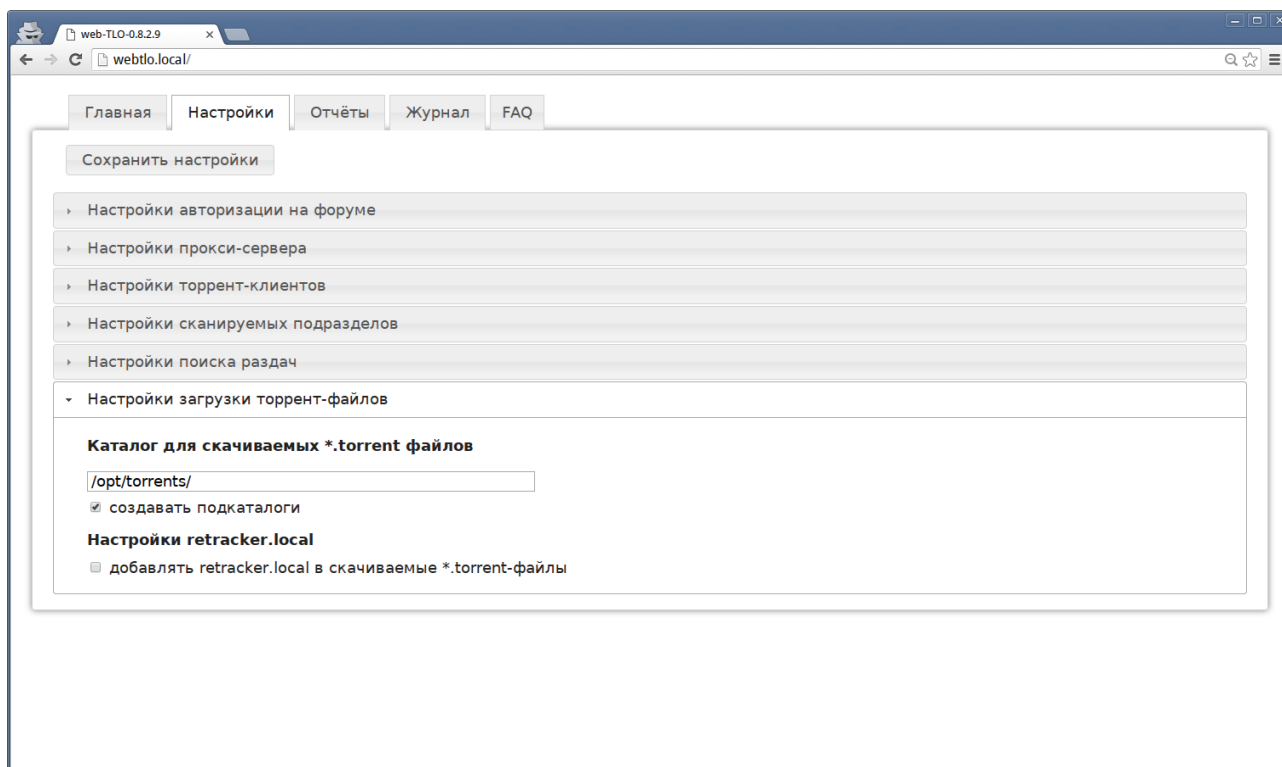
Выбираем какие статусы раздач следует учитывать при получении сведений о раздачах (отметить галочками). Достаточно выбрать «проверено» и «сомнительно».

Вводим цифровые значения количества сидов для раздач, предлагаемых к хранению и раздач, вносимых в отчётов. В большинстве случаев достаточно указать значения равные «3» и «10» соответственно.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Также можно ввести значение в виде дробного десятичного числа, например, «2.5» или «3.1», через «.» (точку).

При необходимости ставим галочку «Использовать алгоритм нахождения среднего значения 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.

## 4.6. Настройки загрузки торрент-файлов



Указываем **полный путь** до каталога, куда будут сохраняться торрент-файлы.

**ВНИМАНИЕ!** На данный момент под управлением ОС Windows присутствуют проблемы при использовании в пути кириллических символов.

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).

При необходимости, вверху страницы нажать «Сохранить настройки».



## 5. Автоматическое обновление сведений (скрипт)

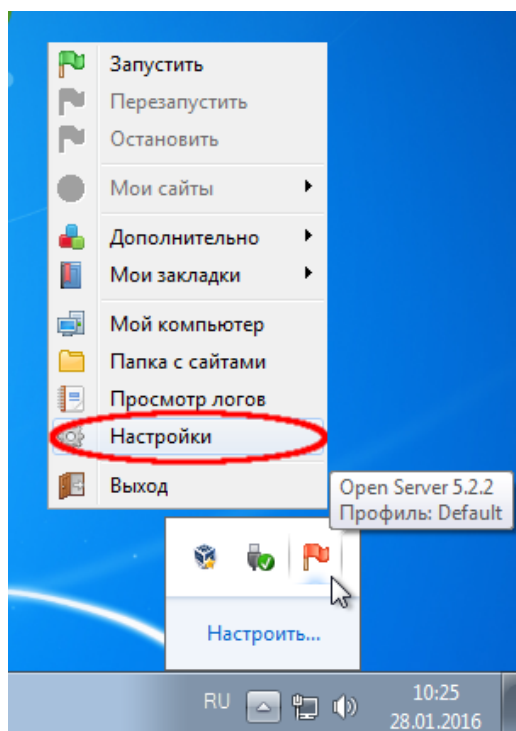
Для автоматического обновления сведений о раздачах предназначен скрипт `update.php`. На данный момент он полностью повторяет действия, выполняемые при нажатии кнопки «Обновить сведения» в веб-интерфейсе. За тем исключением, что данный скрипт ничего не выводит на экран, а просто записывает информацию в базу данных. Ход выполнения скрипта располагается в каталоге со скриптом в файле `update.log`.

Для запуска скрипта предполагается использовать встроенный планировщик заданий – **cron**. Пользователям Windows, в этом случае, можно воспользоваться средствами Open Server, который также позволяет выполнять запуск скриптов по расписанию.

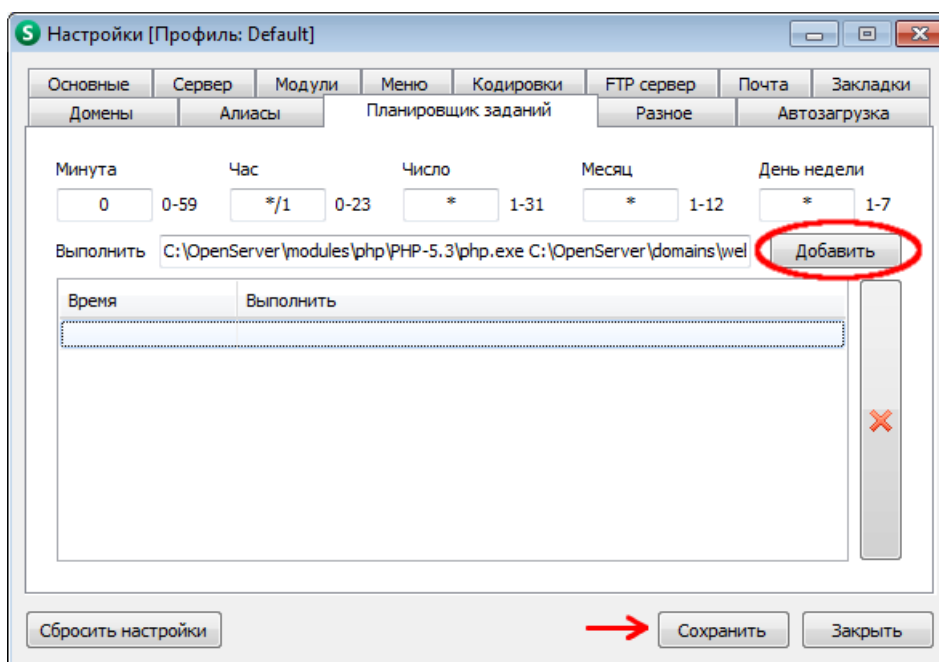
**ВНИМАНИЕ!** Необходимо сначала заполнить все настройки через веб-интерфейс, выполнить «Обновить сведения», удостовериться, что всё работает корректно и только после этого добавлять скрипт в автозапуск по расписанию!

### 5.1. Запуск на Windows

Открываем окно настроек Open Server.



Переходим на вкладку «Планировщик заданий» и указываем настройки как на снимке.



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

Заполняем поля «Минута», «Час», «Число», «Месяц», «День недели», тем самым, задавая расписание выполнения скрипта.

В поле «Выполнить» указываем:

C:\OpenServer\modules\php\PHP-5.5\php.exe

C:\OpenServer\domains\webtlo.local\cron\update.php

где (через пробел):

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

Нажимаем кнопку «Добавить» и «Сохранить».

**ВНИМАНИЕ!** Чтобы скрипт выполнялся автоматически, необходимо **обязательно** в настройках Open Server на вкладке «Основные» включить опции «Запускать вместе с Windows» и «Автозапуск сервера».

## 5.2. Запуск на Linux

С правами администратора создаём файл `/etc/cron.d/webtlo` с содержимым:

```
0 */1 * * * /usr/bin/php /var/www/webtlo.local/cron/update.php
```

где:

`0 */1 * * *` — расписание, по которому выполнять скрипт

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

`/var/www/webtlo.local/cron/update.php` — полный путь до выполняемого

скрипта

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

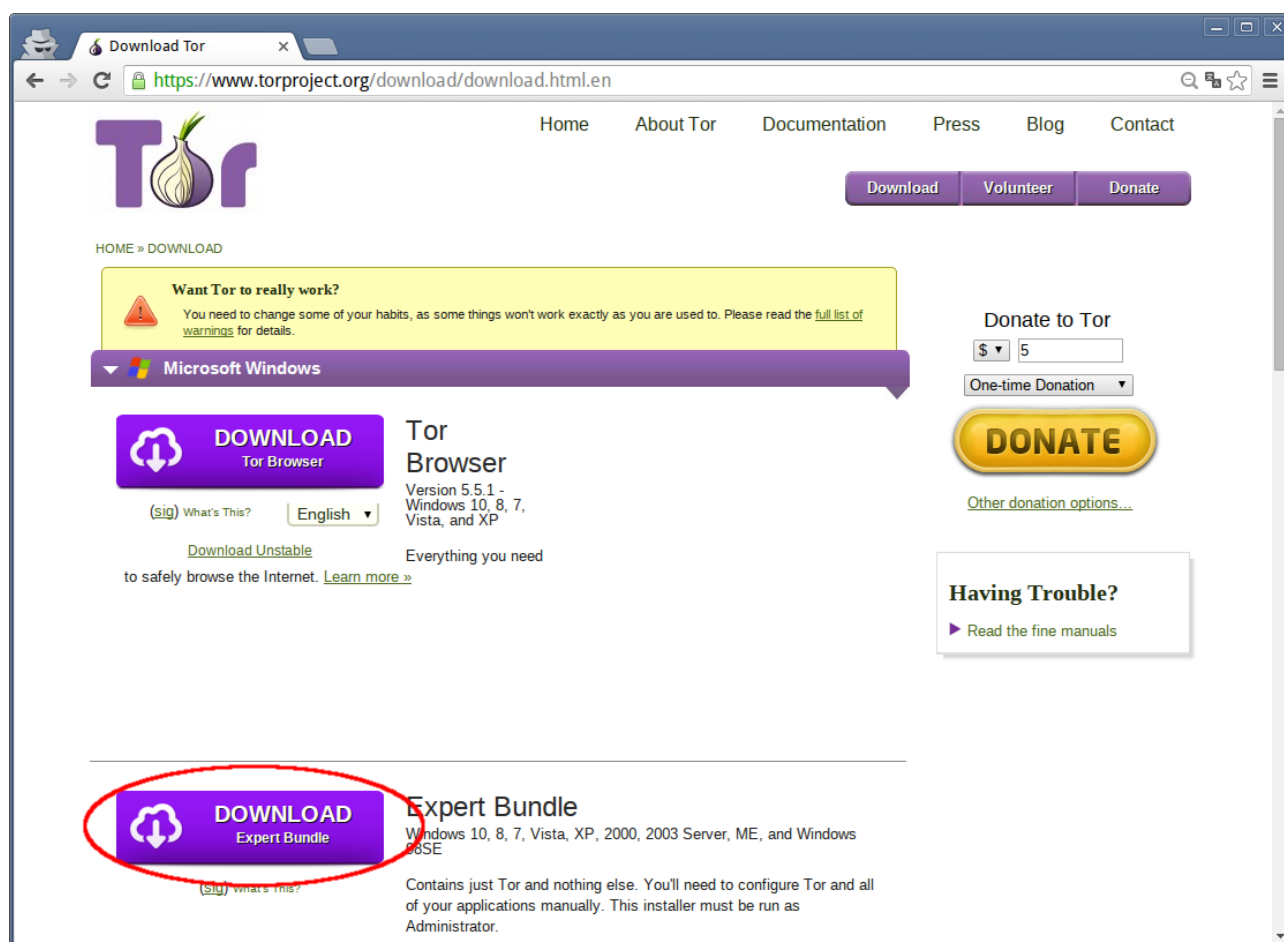
## 6. Обход блокировки

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

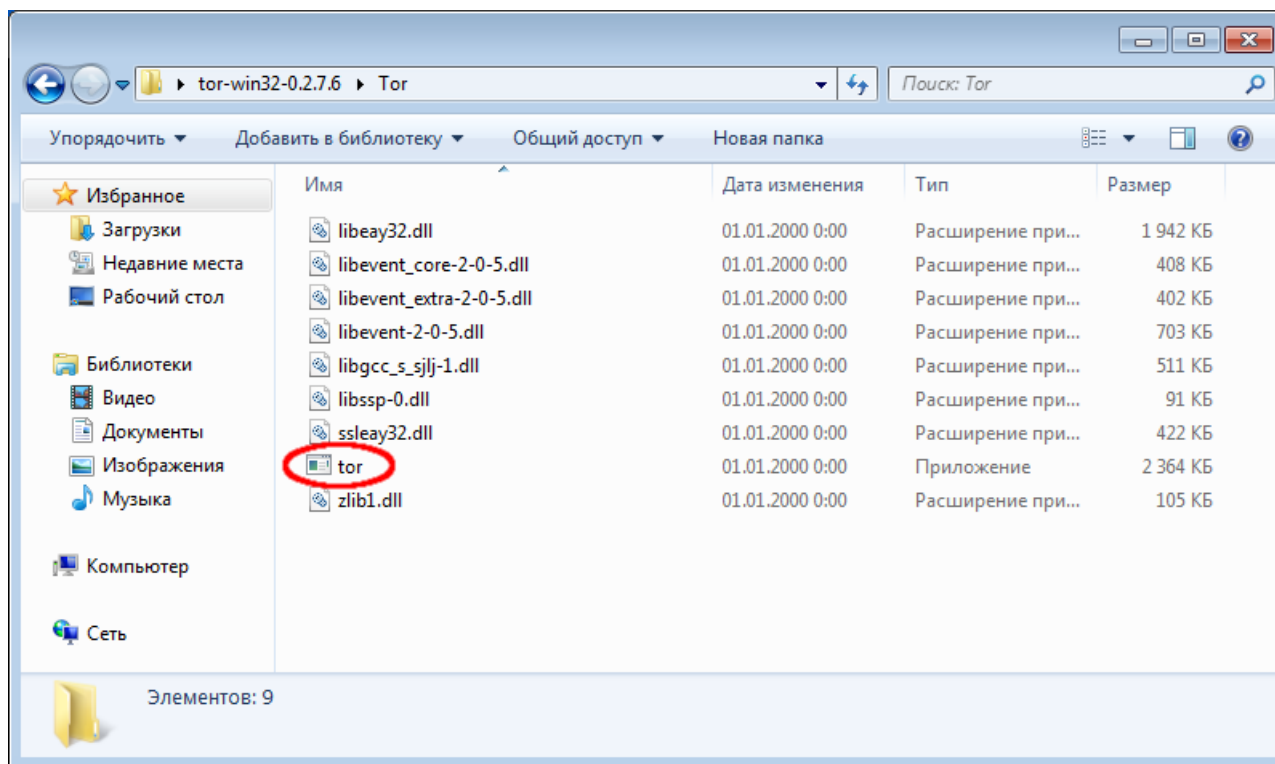
### 6.1. Настройка на Windows

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

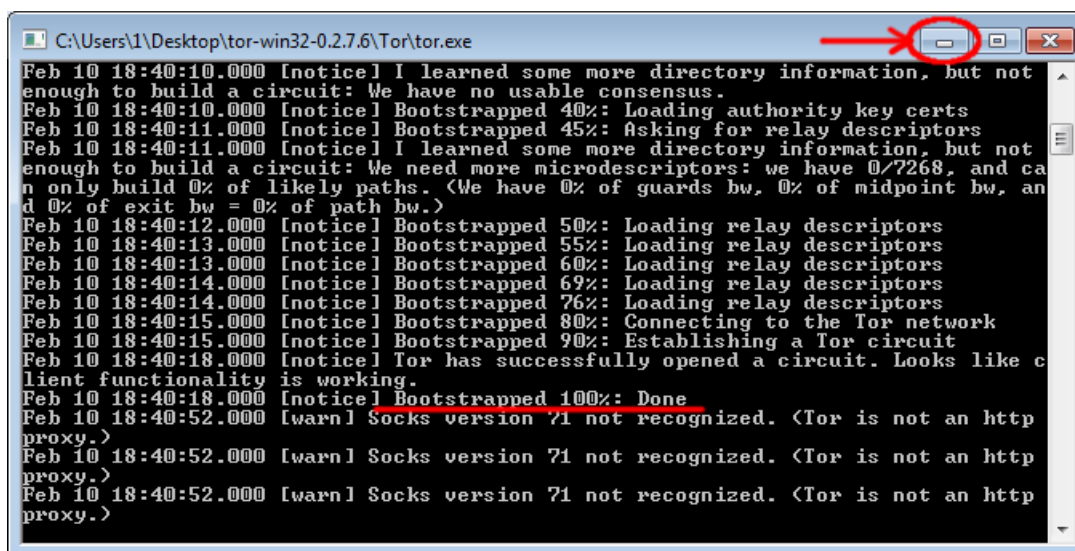
**ПРИМЕЧАНИЕ.** Вместо «Expert Bundle» можно использовать «Tor Browser». В таком случае, нужно **НЕ** закрывать «Tor Browser» на протяжении всей работы.



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 Тор 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.