РУКОВОДСТВО web-TLO v. 0.8.5.0

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. Hастройка 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.х (Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer 11).

Сервером и клиентом может выступать одна и та же машина.

Поддерживаемые торрент-клиенты:

- <u>uTorrent</u> 1.8.2 build 15357, 2.0.4 build 22967, 3.4.6 build 42178;
- <u>qBittorrent</u> 3.3.1 и выше;
- <u>Transmission</u> 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).

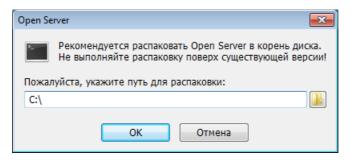
2. web-TLO Ha Windows

Для запуска web-TLO под управлением ОС Windows рекомендуется использовать WAMP платформу Open Server.

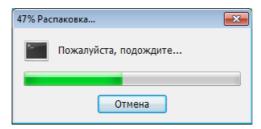
2.1. Установка Open Server

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

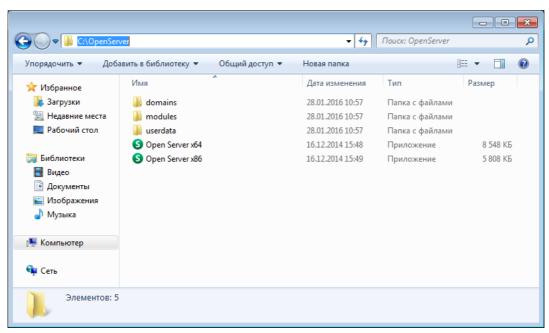
Запускаем скачанный файл. Выбираем каталог для распаковки дистрибутива (рекомендуется использовать диск С:\). Нажимаем «ОК».



Ожидаем завершения распаковки файлов.



Переходим в каталог с распакованными файлами.

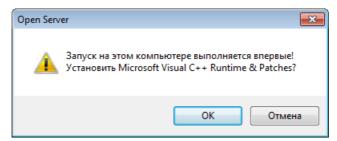


Запускаем от имени администратора файл Open Server x64 или Open Server x86, в зависимости от архитектуры используемой ОС.

Выбираем предпочитаемый язык интерфейса программы.



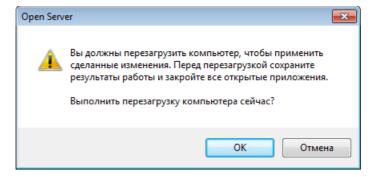
Соглашаемся на установку «Microsoft Visual C++ Runtime & Patches».



Ожидаем...



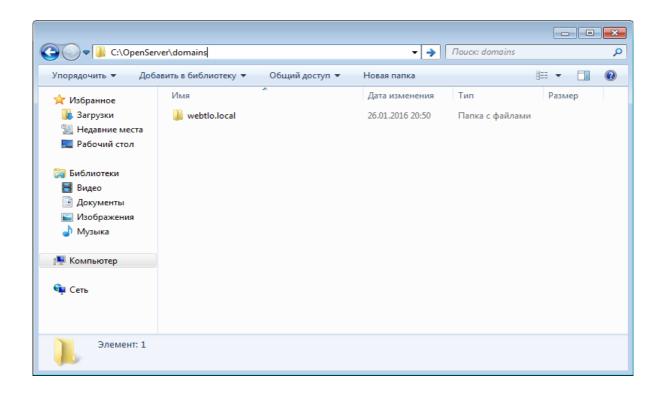
Соглашаемся на перезапуск компьютера.



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

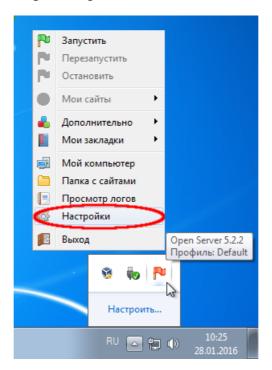
2.2. Распаковка web-TLO

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

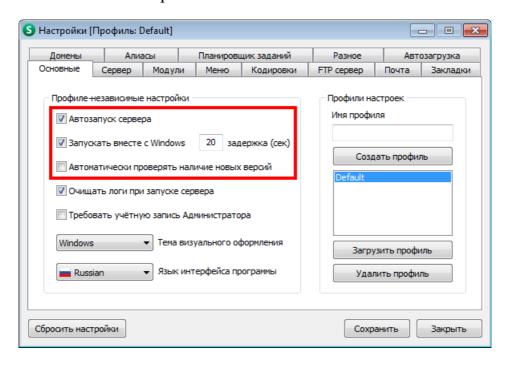


2.3. Настройка Open Server

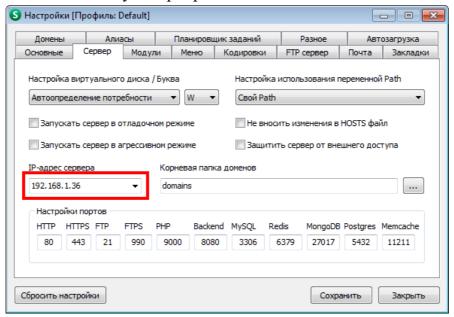
Открываем окно настроек Open Server.



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

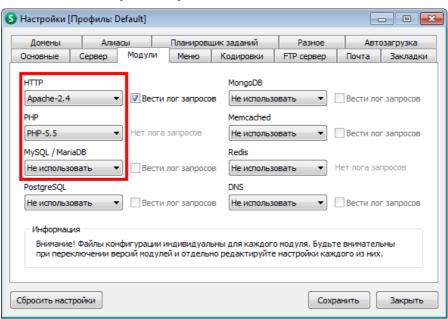


Переходим на вкладку «Сервер».



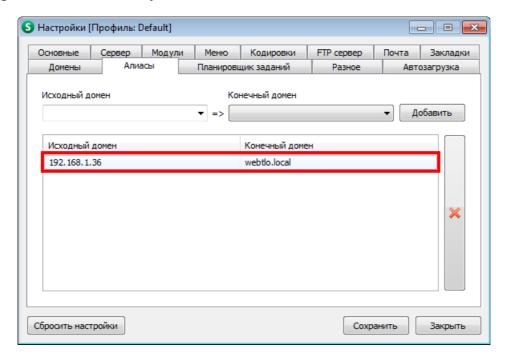
Пишем в поле «IP-адрес сервера» локальный IP-адрес машины с Open Server, чтобы была возможность подключаться к web-TLO внутри локальной сети. Это необходимо для добавления раздач в торрент-клиент, если он находится на другой (удалённой) машине. Если всё локально, следует указать 127.0.0.1.

Переходим на вкладку «Модули».

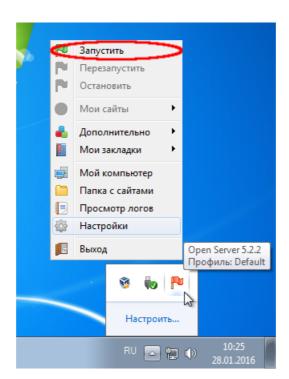


ВНИМАНИЕ! Для пользователей ОС Windows Vista/XP необходимо выбрать PHP-5.4 и Apache-2.2.

Переходим на вкладку «Алиасы».

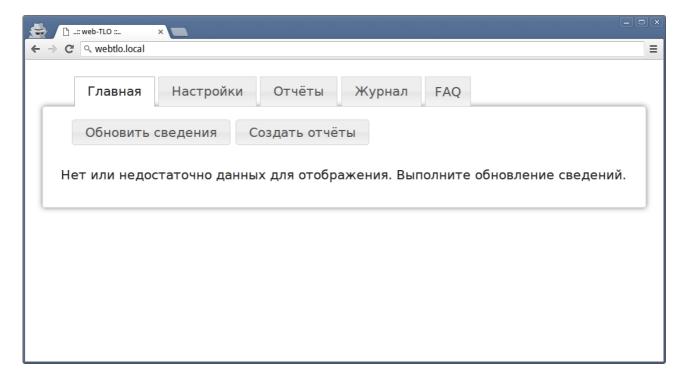


Вместо адреса 192.168.1.36 укажите IP-адрес машины в локальной сети, где запущен Open Server. Если этого не сделать, удалённый торрент-клиент не сможет прочитать торрент-файлы при попытке добавить их на закачку. Если всё локально, адрес следует заменить на 127.0.0.1.



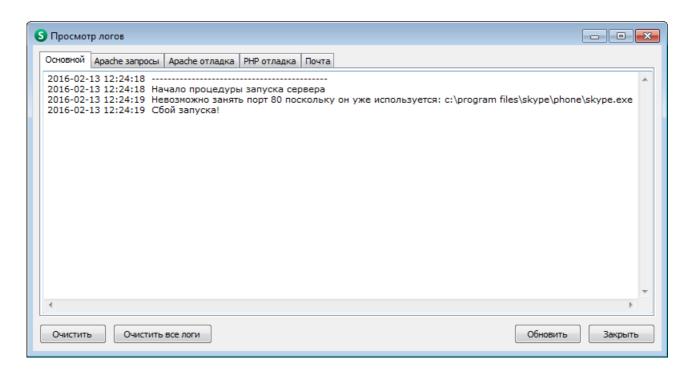
Нажимаем «Сохранить» и запускаем сервер.

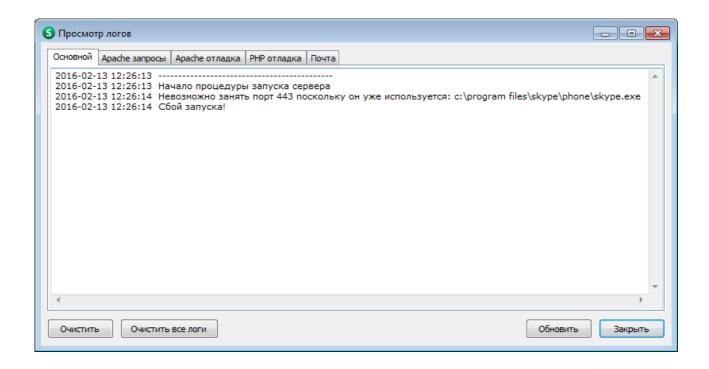
Для работы с web-TLO открываем в браузере страницу http://webtlo.local.



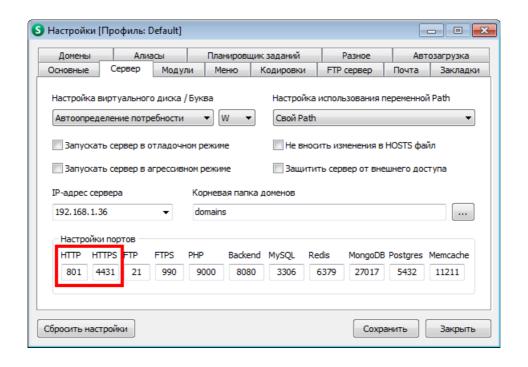
2.4. Решение проблем

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

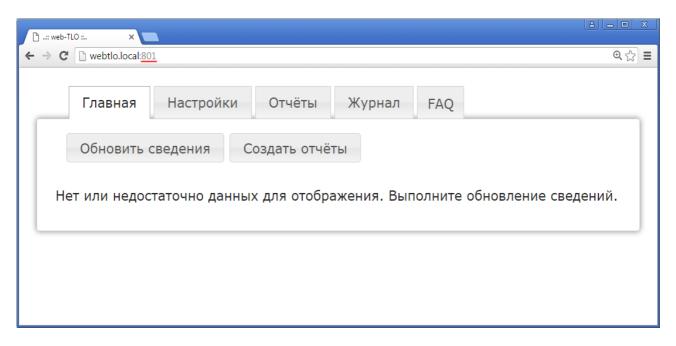




то в настройках Open Server следует переопределить стандартные порты. Для этого открываем настройки Open Server, переходим на вкладку «Сервер» и выставляем параметры как на снимке.



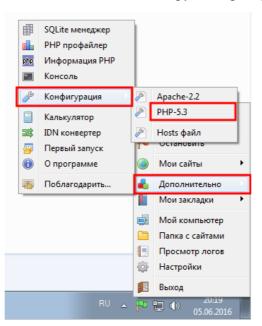
Запускаем Open Server и открываем страницу с web-TLO, принудительно указывая номер порта http://webtlo.local:801, который ввели в настройках.



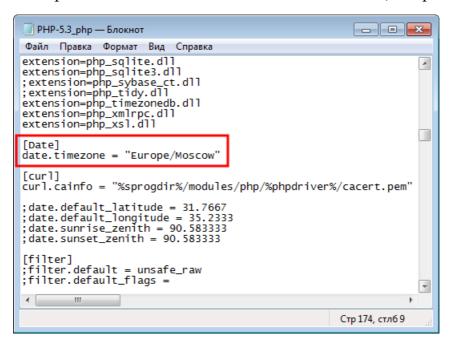
Если при работе web-TLO в журнале наблюдается «чехарда» со временем:

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

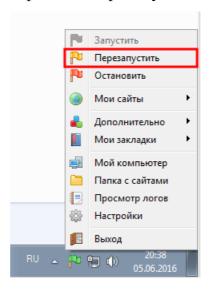
Необходимо указать в настройках PHP корректный часовой пояс. Для этого откройте конфигурационный файл php.ini — *Open Server* \rightarrow *Дополнительно* \rightarrow *Конфигурация* \rightarrow *PHP-5.3 (вместо 5.3 может быть другая версия)*



и добавьте в раздел [Date] необходимый <u>часовой пояс</u>, например:



Сохраните изменения в файле и перезапустите Open Server.



3. web-TLO Ha 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 php5-dom
```

Скачиваем <u>архив</u> с web-TLO и распаковываем его в каталог /var/www/:

```
unzip web-TLO-0.8.5.0.zip -d /var/www/
```

Coздаём файл /etc/httpd2/conf/sites-available/webtlo.local.conf содержимым:

</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-curl php7.0-mbstring php7.0-sqlite3 php7.0-xml
```

Скачиваем архив с web-TLO и распаковываем его в каталог /var/www/:

```
sudo unzip web-TLO-0.8.5.0.zip -d /var/www
```

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

c

содержимым:

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

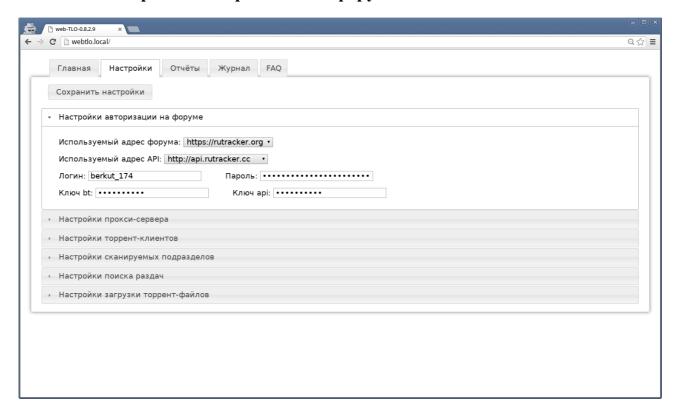
Выполняем перезапуск сервиса apache2:

sudo service apache2 restart

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

4. Настройка web-TLO

4.1. Настройки авторизации на форуме



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, выше.

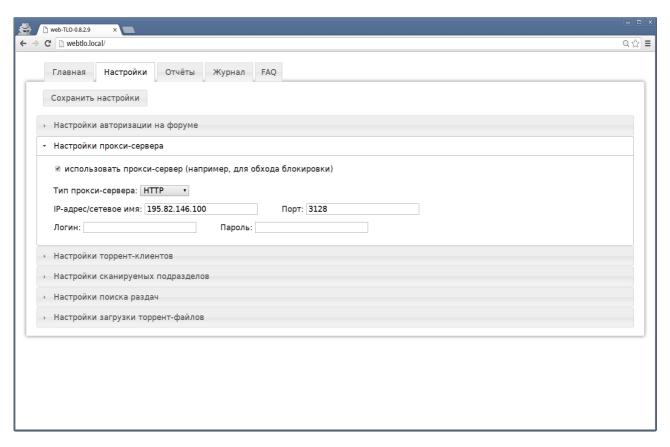
Заполняем поля «Логин», «Пароль», «Ключ bt» (необязательно) и «Ключ арі».

«Логин» и «Пароль» используются для получении 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 арі» — 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

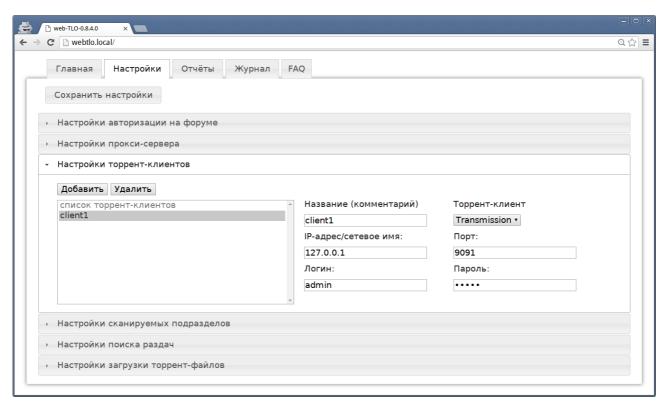


Если провайдер блокирует доступ к ресурсам rutracker.org, можно обойти блокировку, указав в настройках прокси-сервер. Для этого ставим галочку «использовать прокси-сервер» и заполняем поля «IP-адрес» и «Порт». Если требуется авторизация на прокси, заполняем поля «Логин» и «Пароль». В этом случае только web-TLO будет работать через заданный в настройках проксисервер.

ВНИМАНИЕ! Предпочтительным вариантом для обхода блокировки является использование, специально работающего <u>НТТР-прокси</u> для хранителей и модераторов. Вводим тип прокси-сервера – «НТТР», адрес – «195.82.146.100», порт – «3128».

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

4.3. Настройки торрент-клиентов

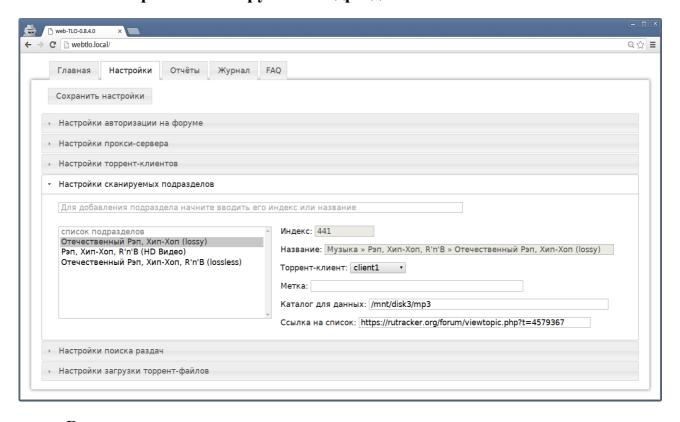


Необходимо добавить хотя бы один доступный торрент-клиент. Нажимаем кнопку «Добавить», заполняем поля: «Название (комментарий)», «Торрент-клиент», «IP-адрес», «Порт», «Логин» и «Пароль» для доступа к веб-интерфейсу торрент-клиента. Поле «Название (комментарий)» является уникальным, в нём одинаковые имена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



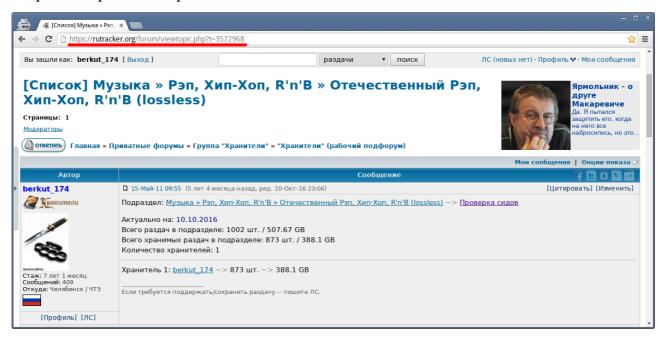
В поле ввода пишем индекс подраздела или часть его названия. В выпадающем списке выбираем нужный подраздел и он автоматически добавится в список слева.

ВНИМАНИЕ! В поисковом запросе можно использовать <u>регулярные</u> 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.

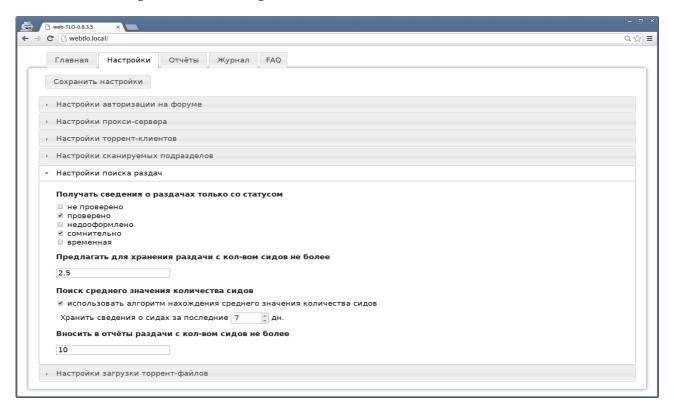
ПРИМЕЧАНИЕ. Индекс подраздела можно узнать, перейдя на его страницу и в адресной строке браузера запомнить последнюю цифру после равно. **©** rutracker.org/forum/viewforum.php?f=1486

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



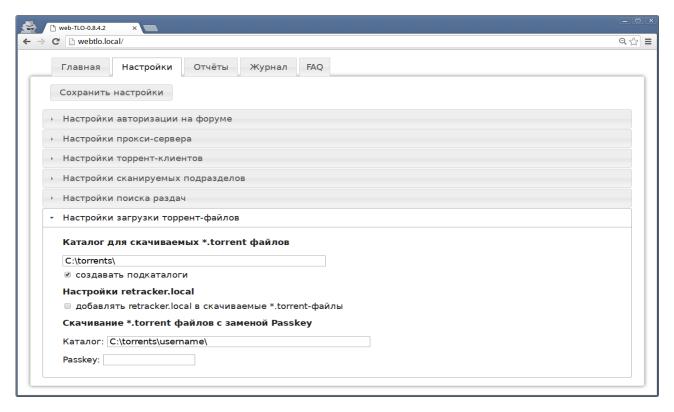
Выбираем какие статусы раздач следует учитывать при получении сведений о раздачах (отметить галочками). Достаточно выбрать «проверено» и «сомнительно».

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 торрентфайлы.

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).

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.

При необходимости, вверху страницы нажать «Сохранить настройки».

5. Автоматическое обновление сведений (скрипт)

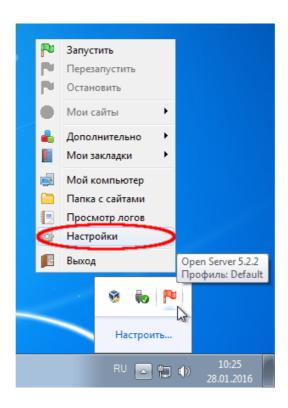
Для автоматического обновления сведений о раздачах предназначен скрипт update.php. На данный момент он полностью повторяет действия, выполняемые при нажатии кнопки «Обновить сведения» в веб-интерфейсе. За тем исключением, что данный скрипт ничего не выводит на экран, а просто записывает информацию в 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.

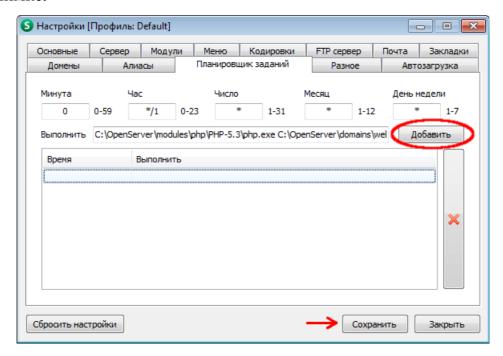
ВНИМАНИЕ! Необходимо сначала заполнить все настройки через вебинтерфейс, выполнить «Обновить сведения», удостовериться, что всё работает корректно и только после этого добавлять скрипт в автозапуск по расписанию!

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 РНР (вместо 5.5 укажите используемую версию РНР)

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

C 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.

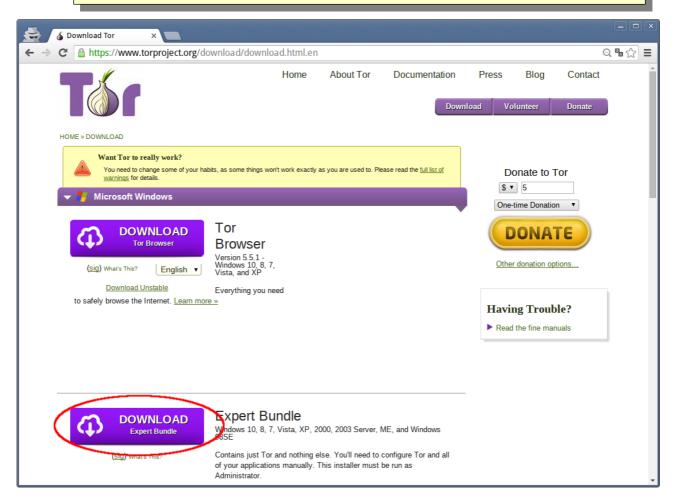
6. Обход блокировки

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

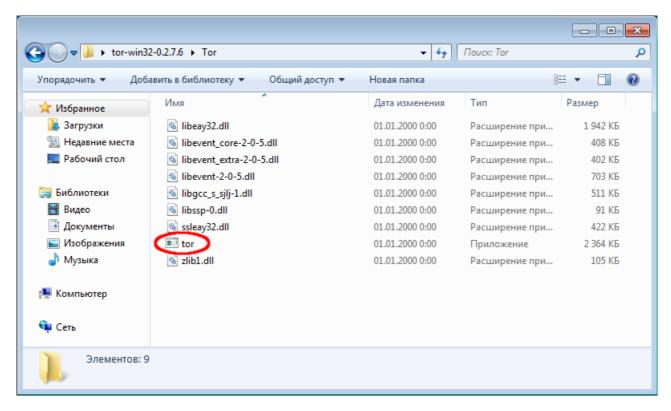
6.1. Настройка на Windows

Скачиваем дистрибутив «Expert Bundle» с <u>сайта</u> и распаковываем в любое удобное место, например, на рабочий стол.

ПРИМЕЧАНИЕ. Вместо «Expert Bundle» можно использовать «Tor Browser». В таком случае, нужно **HE** 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 Тог. Об успешном подключение будет свидетельствовать надпись «Bootstrapped 100%: Done». Когда подключение будет выполнено, сворачиваем окно и **HE** закрываем его на протяжении всей работы!

```
Feb 10 18:40:10.000 [notice] I learned some more directory information, but not enough to build a circuit: We have no usable consensus.

Feb 10 18:40:10.000 [notice] Bootstrapped 40%: Loading authority key certs

Feb 10 18:40:11.000 [notice] Bootstrapped 45%: Asking for relay descriptors

Feb 10 18:40:11.000 [notice] I learned some more directory information, but not enough to build a circuit: We need more microdescriptors: we have 0/7268, and can only build 0% of likely paths. (We have 0% of guards bw, 0% of midpoint bw, and 0% of exit bw = 0% of path bw.)

Feb 10 18:40:13.000 [notice] Bootstrapped 50%: Loading relay descriptors

Feb 10 18:40:13.000 [notice] Bootstrapped 55%: Loading relay descriptors

Feb 10 18:40:13.000 [notice] Bootstrapped 60%: Loading relay descriptors

Feb 10 18:40:14.000 [notice] Bootstrapped 60%: Loading relay descriptors

Feb 10 18:40:15.000 [notice] Bootstrapped 69%: Loading relay descriptors

Feb 10 18:40:15.000 [notice] Bootstrapped 80%: Connecting to the Tor network

Feb 10 18:40:18.000 [notice] Bootstrapped 80%: Establishing a Tor circuit

Feb 10 18:40:18.000 [notice] Bootstrapped 90%: Establishing a Tor circuit

Feb 10 18:40:18.000 [notice] Bootstrapped 100%: Done

Feb 10 18:40:52.000 [warn] Socks version 71 not recognized. (Tor is not an http

proxy.)

Feb 10 18:40:52.000 [warn] Socks version 71 not recognized. (Tor is not an http

proxy.)

Feb 10 18:40:52.000 [warn] Socks version 71 not recognized. (Tor is not an http

proxy.)
```

Для взаимодействия web-TLO с сетью Тог 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 Тог 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.