

Let's Encrypt

Let's Encrypt (в переводе с английского: Давайте шифровать) — центр сертификации, начавший работу в бета-режиме с 3 декабря 2015 года, предоставляющий бесплатные криптографические сертификаты X.509 для TLS шифрования (HTTPS). Процесс выдачи сертификатов полностью автоматизирован.

Проект Let's Encrypt создан для того, чтобы большая часть интернет-сайтов смогла перейти к шифрованным подключениям (HTTPS). В отличие от коммерческих центров сертификации, в данном проекте не требуется оплата, переконфигурация веб-серверов, использование электронной почты, обработка просроченных сертификатов, что делает процесс установки и настройки TLS-шифрования значительно более простым. Например, на типичном веб-сервере на базе Linux, требуется исполнить две команды, которые настроят HTTPS шифрование, получат и установят сертификат примерно за 20-30 секунд.

Пакет с утилитами автонастройки и получения сертификата включён в официальные репозитории дистрибутива [Debian](#). Разработчики популярных браузеров, Mozilla и Google намерены постепенно отказаться от поддержки незашифрованного протокола HTTP путём отказа от поддержки новых веб-стандартов для http-сайтов.

<https://letsencrypt.org/>

[Let's Encrypt wildcard](#)

Certbot

Certbot — набор скриптов для автоматизации процессов создания и обновления сертификатов Let's Encrypt.

<https://certbot.eff.org>

[Certbot documentation](#)

acme.sh

acme.sh альтернатива [Certbot](#)

<https://github.com/Neilpang/acme.sh>

[Центр сертификации Let's Encrypt \[АйТи бубен\]](#)

Apache

Настройка [Apache](#) под [Debian 8 \(jessie\)](#).

Примеры файлов [здесь](#).

Debian 8 (jessie)

[CertBot: Apache on Debian 8 \(jessie\)](#)

1. Устанавливаем необходимые пакеты:

```
apt-get install python-certbot-apache -t jessie-backports
```

Если необходимо, то модно установить пакет с документацией:

```
apt-get install python-certbot-doc
```

2. Настраиваем Apache:

```
certbot --apache
```

В процессе настройки программа будет задавать ряд вопросов.

Если возникает ошибка:

```
Expected </VirtualHost> but saw </VirtualHost></IfModule>
```

Нужно выполнить:

```
for f in /etc/apache2/sites-available/*; do sed -i '$a\' "$f"; done
```

и повторить команду настройки.

В случае успешной установки вы увидите поздравление:

```
Congratulations! You have successfully enabled  
https://wiki.yola.ru
```

А также предложение выполнить анализ вашего сайта:

```
You should test your configuration at:  
https://www.ssllabs.com/ssltest/analyze.html?d=wiki.yola.ru
```

Debian 7 (wheezy)

Настройка Apache под Debian 7 (wheezy).

[Apache on Debian 7 \(wheezy\)](#)



Обновление сертификата

Поскольку сертификат Let's Encrypt выдаётся на 90 дней, нужно настроить автоматическое обновление сертификата.

В пакете для Debian присутствует файл настройки для Cron который выполняет процедуру проверки срока действия сертификата и выполняет его обновление только в том случае, если до окончания действия сертификата остаётся 30 или менее дней. Протокол выполнения процедуры обновления записывается в файл /var/log/letsencrypt/letsencrypt.log. Вот это файл для Cron:

[/etc/cron.d/certbot](#)

```
# /etc/cron.d/certbot: crontab entries for the certbot package  
#  
# Upstream recommends attempting renewal twice a day  
#  
# Eventually, this will be an opportunity to validate certificates  
# haven't been revoked, etc. Renewal will only occur if expiration  
# is within 30 days.  
SHELL=/bin/sh  
PATH=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/sbin:/bin:/usr/sbin:/usr/bin  
  
0 */12 * * * root test -x /usr/bin/certbot -a \! -d /run/systemd/system && perl -e 'sleep  
int(rand(3600))' && certbot -q renew
```

Ручное обновление

Также можно вручную настроить [Cron](#), вот пример:

```
1 4 * * 1 /usr/bin/certbot renew >> /var/log/letsencrypt/certbot-renew.log
```

Ссылки

https://ru.wikipedia.org/wiki/Let's_Encrypt

[Certbot: An automatic client for enabling HTTPS on your website.](#)

<https://wiki.debian.org/ru/LetsEncrypt>

[Установка ssl сертификата Apache от Lets Encrypt](#)

[Создание сертификата Let's Encrypt для Apache в Debian 8](#)

[Letsencrypt: Expected </VirtualHost> but saw </VirtualHost></IfModule>](#)

https://github.com/sprokhorov/zabbix_letsencrypt

[How To Secure Nginx with Let's Encrypt on Debian 8](#)

[ореннет.ru: Вступили в силу требования к удостоверяющим центрам по проверке CAA-записей в DNS](#)

[ореннет.ru: Использование CAA записей в DNS для защиты от генерации фиктивных HTTPS-сертификатов](#)

[ореннет.ru: Let's Encrypt занял 36% рынка удостоверяющих центров](#)

[ореннет.ru: Проект Let's Encrypt ввёл в строй протокол ACMEv2 и поддержку масок](#)

<http://sysadminmosaic.ru/letsencrypt/letsencrypt?rev=1540226274>

2018-10-22 19:37

