

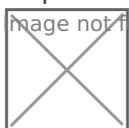
# Установка SSL-сертификата на сервер с битрикс

## Настройка бесплатного сертификата Let's encrypt

**Важно!** Прежде, чем выпускать сертификат Let's Encrypt, убедитесь, что у вас [создан сайт](#) на тот хост (и он доступен из интернета), на который выпускается сертификат, а также указаны правильные DNS-настройки у регистратора или хостера DNS для этого домена. Иначе он не будет выпущен. Плюс к этому есть лимит – 5 ошибок в час выпуска сертификата на аккаунт для одного домена.

Для создания SSL-сертификата Let's Encrypt нужно:

- Перейти в меню 8. Manage pool web servers > 3. Configure certificates:

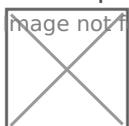


- Выбрать пункт меню 1. Configure "Let's encrypt" certificate и ввести:
  - **site name** – имя сайта или несколько имен сайтов, для которых нужно выпустить сертификат(ы) Let's encrypt (в данном примере: **test2.b24test.site**)
  - **dns name(s)** – все домены данного сайта, для которых должен быть выпущен сертификат, включая домен с www и без, вводить несколько доменов через запятую
  - **email for LE notifications** – почтовый адрес для уведомлений сервиса Lets Encrypt

и подтвердить ввод:



- Мастер самостоятельно запросит и установит его в течение нескольких минут. Пути SSL-сертификатов будут указаны в этом же разделе:



- Проверить выпущенный сертификат можно легко – перейти на ваш сайт по протоколу https, у валидного сертификата будет замочек:



Image not found or type unknown

Срок действия – 90 дней. Перевыпуск происходит автоматически за 20 дней до окончания срока действия.

## Ручное обновление

С версии *BitrixVM 7.4.0* проверка сертификатов автоматически производится еженедельно в субботу в 2 часа ночи по cron-у.

Если вам нужно вручную обновить сертификат, запустите его получение для существующего домена. Система проверит и при необходимости обновит сертификаты.

Также вы можете вручную командой:

```
/home/bitrix/dehydrated/dehydrated -c
```

Система проверит сроки действия и при необходимости запустит обновление.

Лог обновления можно посмотреть по пути: **`/home/bitrix/dehydrated_update.log`**.

**Важно!** У сервиса Lets Encrypt есть свои ограничения на выпуск сертификатов. Основные из них:

- Выпуск 50 штук в неделю на домены (на зарегистрированные домены у регистратора, поддомены не входят в этот счет).
- Если у вас много поддоменов, то можно все поддомены указать в одном сертификате, но здесь есть лимит в 100 поддоменов на одну штуку.
- 5 ошибок в час выпуска сертификата на аккаунт для одного домена (не доступен хост, не прописаны записи в DNS домена и т.д).
- Проверка HTTP-01 выполняется только с использованием порта 80. Если этот порт закрыт (провайдером, например), то **сертификат не перевыпустится**.

Подробнее о лимитах Let's Encrypt читайте в статье [Rate Limits](#).

## Установка собственного SSL сертификата

Если у вас есть свой сертификат, выпущенный любым [авторизованным центром](#), то можно также его подключить к сайту в *BitrixVM*.

**Важно!** Прежде, чем подключать его, убедитесь, что у вас [создан сайт](#) на тот хост (и он доступен из интернета), на который у вас выпущен сертификат, а также указаны правильные DNS-настройки у регистратора или хостера DNS для этого домена.

У вас должны быть следующие файлы: **приватный ключ (private key)**, **цепочка сертификатов (certificate chain)** и **сам сертификат (certificate)**.

### Требования к импортируемым сертификатам:

- Все перечисленные файлы должны быть в **PEM-кодировке**.
- Приватный ключ не должен быть зашифрован.
- Обязательны файлы сертификата и приватного ключа, файл с цепочкой можно не указывать.
- Если вы используете свои пути для загрузки, то нужно указывать при импорте полные пути. Если хотите использовать относительные пути, то файлы сертификатов должны быть загружены в директорию **/etc/nginx/certs**.

## Подключение

Для подключения своего SSL-сертификата нужно:

- Скопировать файлы сертификата в любую директорию на сервере с помощью любого клиента SFTP. В нашем примере мы создали директорию **/home/bitrix/ssl/** и скопировали файлы в неё.

Пути получились такие:

1. **приватный ключ** - `/home/bitrix/ssl/test2.b24test.site_privkey.pem`
2. **сам сертификат** - `/home/bitrix/ssl/test2.b24test.site_cert.pem`
3. **цепочка сертификатов** - `/home/bitrix/ssl/test2.b24test.site_chain.pem`

- Далее перейти в меню 8. Manage pool web servers > 3. Configure certificates:



- Выбрать пункт меню 2. Configure own certificate и ввести **имя домена (Sitename)** или несколько доменов, для которых нужно импортировать сертификат(ы) (в данном примере: **test2.b24test.site**), **путь для приватного ключа (Private Key path)**, **путь для сертификата (Certificate path)**, **путь для цепочки сертификатов (Certificate Chain path)** и подтвердить установку для этого домена:



- Мастер самостоятельно установит сертификат. Пути будут указаны в этом же разделе:



- Проверку результата можно выполнить легко - перейти на ваш сайт по протоколу https, у валидного сертификата будет зеленый замочек:



Image not found or type unknown

Поддерживается ввод нескольких сайтов, через запятую. Следить за сроком действия своего сертификата вы должны сами. Перевыпуск осуществляется также владельцем сайта. После перевыпуска нового сертификата нужно будет заново его импортировать.

**Примечание:** Если вы использовали свою директорию сервера для копирования исходных файлов, то после импорта сертификата в целях безопасности эти файлы желательно удалить (в примере - `/home/bitrix/ssl/`). Если вы копировали файлы в `/etc/nginx/certs`, то удалять их не нужно.

---

Версия #1

Кирилл создал 16 октября 2023 11:19:18

Кирилл обновил 16 октября 2023 11:43:25