



# SSL-сертификаты с Let's Encrypt

**Пример последовательности действий для выпуска с помощью Certbot**

Официальная инструкция **EFF** (Electronic Frontier Foundation) для **CentOS** доступна по [ссылке](#).

## Примечание

На машине должен быть установлен [snapd](#).

Последовательность действий в консоли:

1. Проверьте, что установлена последняя версия snapd.

```
sudo snap install core
sudo snap refresh core
```

2. Удалите пакеты Certbot, установленные через менеджер пакетов ОС, если такие есть.

```
sudo yum remove certbot
```

3. Установите Certbot через snapd.

```
sudo snap install --classic certbot
```

4. Подготовьте команду Certbot к запуску.

```
sudo ln -s /snap/bin/certbot /usr/bin/certbot
```

5. Сгенерируйте сертификаты. В примере ниже используются тестовые домены:

- testpismail.onprem.ru
- testpisst.onprem.ru
- e.testpismail.onprem.ru
- cloud.testpismail.onprem.ru

```
sudo certbot certonly --manual --preferred-challenges dns \
-d *.testpismail.onprem.ru -d *.testpisst.onprem.ru \
-d *.e.testpismail.onprem.ru -d *.cloud.testpismail.onprem.ru
```

6. В процессе выпуска сертификата нужно будет завести в DNS четыре TXT-записи. Certbot напишет, какие именно.

После появления информации о первой записи нажмите Enter для отображения следующей. После того как все четыре записи будут добавлены, Certbot сгенерирует сертификаты.

Пример ответа Certbot:

```
Please deploy a DNS TXT record under the name:
_acme-challenge.cloud.mail-training1.on-premise.ru.
with the following value:
8bFwSSolYouA-B1tit2MmpjXYZJZ06Y0DA1djDMIHe
```

7. После того как сертификаты будут сгенерированы, в консоли отобразятся пути к ним.

```
Successfully received certificate.
Certificate is saved at:
/etc/letsencrypt/live/mail-training1.on-premise.ru/fullchain.pem
Key is saved at:
/etc/letsencrypt/live/mail-training1.on-premise.ru/privkey.pem
This certificate expires on 2023-01-08.
These files will be updated when the certificate renews.
```