Источник:

<https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-acquire-a-let-s-encrypt-certificate-using-dns-validation-with-acme-dns-certbot-on-ubuntu-18-04>

Последовательность:

*# yum install certbot*

*# wget https://github.com/joohoi/acme-dns-certbot-joohoi/raw/master/acme-dns-auth.py*

*# chmod +x acme-dns-auth.py*

*# vim nano acme-dns-auth.py*

Добавьте *3* в конец первой строки:

* acme-dns-certbot.py
* **#!/usr/bin/env python3**

Это необходимо, чтобы гарантировать, что скрипт использует последнюю поддерживаемую версию *Python 3*, а не устаревшую версию *Python 2*.

# mv acme-dns-auth.py /etc/letsencrypt/

*# certbot certonly --manual --manual-auth-hook /etc/letsencrypt/acme-dns-auth.py --preferred-challenges dns --debug-challenges -d '\*.dev.rshbintech.ru'*

Если необходимо несколько, то через доп ключ *–d* или через запятую перечислить, например, *-d 'ccvitaal.nl,\*.ccvitaal.nl'*

Пример генерации сертификата для *\*.ftest.rshbintech.ru'*:

*# certbot certonly --manual --manual-auth-hook /etc/letsencrypt/acme-dns-auth.py --preferred-challenges dns --debug-challenges -d '\*.ftest.rshbintech.ru'*

*Saving debug log to /var/log/letsencrypt/letsencrypt.log*

*Plugins selected: Authenticator manual, Installer None*

*Starting new HTTPS connection (1): acme-v02.api.letsencrypt.org*

*Requesting a certificate for \*.ftest.rshbintech.ru*

*Performing the following challenges:*

*dns-01 challenge for ftest.rshbintech.ru*

*Running manual-auth-hook command: /etc/letsencrypt/acme-dns-auth.py*

*Output from manual-auth-hook command acme-dns-auth.py:*

*Please add the following CNAME record to your main DNS zone:*

*\_acme-challenge.ftest.rshbintech.ru CNAME 84f8c3e1-a925-40b8-a94c-48b9e0f251d2.auth.acme-dns.io.*

*Waiting for verification...*

*- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -*

*Challenges loaded. Press continue to submit to CA. Pass "-v" for more info about*

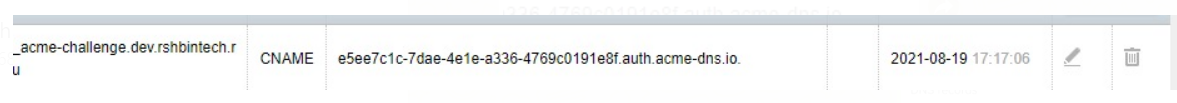
*challenges.*

*- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -*

*Press Enter to Continue*

На этом моменте нужно будет добавить необходимую CNAME запись DNS в конфигурацию DNS для вашего домена. Это делегирует управление \_acme-challengeподдоменом службе ACME DNS, что позволит acme-dns-certbot установить необходимые записи DNS для проверки запроса сертификата.

Пример (тут на примере *dev.rshbintech.ru* и иным CNAME):



После чего:

*- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -*

*Challenges loaded. Press continue to submit to CA. Pass "-v" for more info about*

*challenges.*

*- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -*

*Press Enter to Continue*

*Resetting dropped connection: acme-v02.api.letsencrypt.org*

*Cleaning up challenges*

*IMPORTANT NOTES:*

*- Congratulations! Your certificate and chain have been saved at:*

*/etc/letsencrypt/live/ftest.rshbintech.ru/fullchain.pem*

*Your key file has been saved at:*

*/etc/letsencrypt/live/ftest.rshbintech.ru/privkey.pem*

*Your certificate will expire on 2021-11-18. To obtain a new or*

*tweaked version of this certificate in the future, simply run*

*certbot again. To non-interactively renew \*all\* of your*

*certificates, run "certbot renew"*

*- If you like Certbot, please consider supporting our work by:*

*Donating to ISRG / Let's Encrypt: https://letsencrypt.org/donate*

*Donating to EFF:* [*https://eff.org/donate-le*](https://eff.org/donate-le)

Посмотреть все сертификаты (имя сертификата):

*# certbot certificates*

*Saving debug log to /var/log/letsencrypt/letsencrypt.log*

*- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -*

*Found the following certs:*

*Certificate Name: dev.rshbintech.ru*

*Serial Number: 48b8090daa60e0404b64a7c4175254cd831*

*Key Type: RSA*

*Domains: \*.dev.rshbintech.ru*

*Expiry Date: 2021-11-17 14:52:26+00:00 (VALID: 89 days)*

*Certificate Path: /etc/letsencrypt/live/dev.rshbintech.ru/fullchain.pem*

*Private Key Path: /etc/letsencrypt/live/dev.rshbintech.ru/privkey.pem*

*Certificate Name: ftest.rshbintech.ru*

*Serial Number: 31d7b1c64854fd82fd7588f6d4d9cfd2c42*

*Key Type: RSA*

*Domains: \*.ftest.rshbintech.ru*

*Expiry Date: 2021-11-18 12:26:29+00:00 (VALID: 89 days)*

*Certificate Path: /etc/letsencrypt/live/ftest.rshbintech.ru/fullchain.pem*

*Private Key Path: /etc/letsencrypt/live/ftest.rshbintech.ru/privkey.pem*

*- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -*

Проверить (тестовый запуск) возможность пере выпуска для всех имеющихся сертификатов можно или так:

*# certbot renew --dry-run*

*Congratulations, all simulated renewals succeeded:*

*/etc/letsencrypt/live/dev.rshbintech.ru/fullchain.pem (success)*

*/etc/letsencrypt/live/ftest.rshbintech.ru/fullchain.pem (success)*

или по отдельности указав имя сертификата, например, *dev.rshbintech.ru:*

*# certbot renew --cert-name dev.rshbintech.ru --dry-run*

*Congratulations, all simulated renewals succeeded:*

*/etc/letsencrypt/live/dev.rshbintech.ru/fullchain.pem (success)*