

Homework_Lesson 16

Цель: установить и настроить Certbot на своем сервере и затем получить и установить SSL-сертификат для вашего веб-сайта.

Задание:

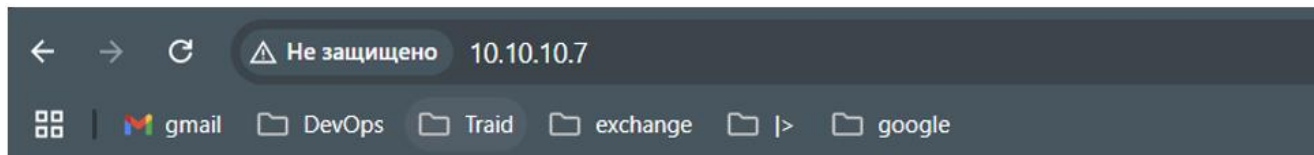
1. Установите Certbot на свой сервер, используя инструкции, предоставленные на сайте Certbot.
2. Запустите Certbot и запросите новый SSL-сертификат для вашего веб-сайта. Certbot автоматически создаст CSR (запрос на подпись сертификата) и отправит его на подпись.
3. Получите подписанный SSL-сертификат от своего провайдера сертификатов или используйте Certbot для создания самоподписанного сертификата.
4. Установите SSL-сертификат на вашем веб-сервере. Способ установки зависит от конфигурации вашего сервера, но обычно это включает добавление SSL-сертификата в конфигурацию вашего веб-сервера и настройку HTTPS-соединения.
5. Проверьте работу вашего SSL-сертификата, используя браузер. Убедитесь, что ваш веб-сайт открывается по HTTPS и что ваш SSL-сертификат правильно настроен.
6. Настройте автоматическое продление SSL-сертификата с помощью Certbot, чтобы убедиться, что ваш сертификат всегда актуален и не истекает.

Обновим пакеты и установим Certbot и его плагин для веб-сервера

На чистую VM установим nginx

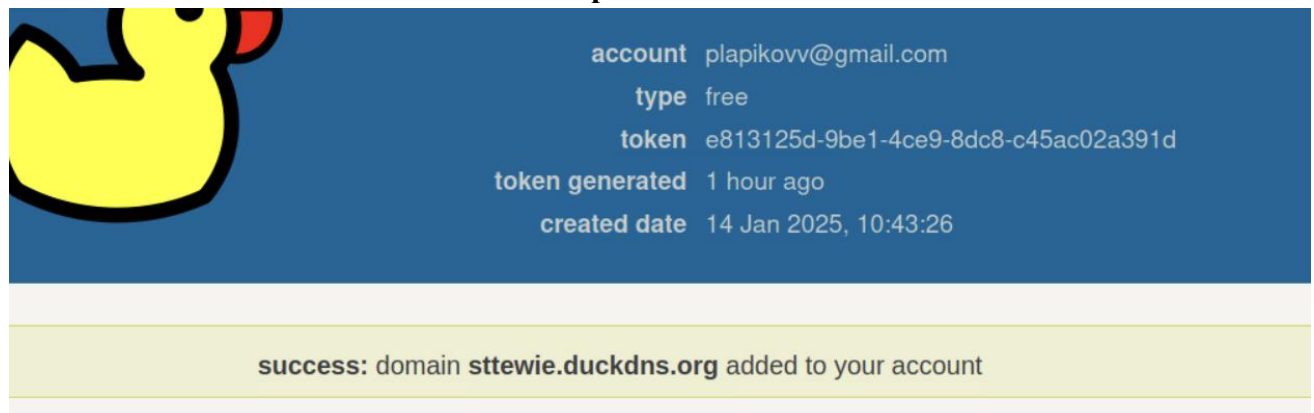
```
sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~$ sudo systemctl status nginx
● nginx.service - A high performance web server and a reverse proxy server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/nginx.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Tue 2025-01-14 14:18:28 MSK; 10s ago
     Docs: man:nginx(8)
  Process: 3306 ExecStartPre=/usr/sbin/nginx -t -q -g daemon on; master_process on; (code=exited, status=0/SUCCESS)
  Process: 3313 ExecStart=/usr/sbin/nginx -g daemon on; master_process on; (code=exited, status=0/SUCCESS)
 Main PID: 3315 (nginx)
    Tasks: 5 (limit: 4471)
   Memory: 3.8M (peak: 4.0M)
      CPU: 21ms
   CGroup: /system.slice/nginx.service
           └─3315 "nginx: master process /usr/sbin/nginx -g daemon on; master_process on;"
```

Подготовим страничку без защиты



Welcome to sttewie

Запускаем DNS



Установим и настроим Certbot

```
sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~$ curl http://sttewie.duckdns.org
Welcome to sttewie

sttewie@sttewie-VMware-Virtual-Platform:~$ sudo certbot --nginx --agree-tos --redirect --hsts --staple-ocsp --email plapikovv@gmail.com -d sttewie.duckdns.org
[sudo] password for sttewie:
Saving debug log to /var/log/letsencrypt/letsencrypt.log
Requesting a certificate for sttewie.duckdns.org

Successfully received certificate.
Certificate is saved at: /etc/letsencrypt/live/sttewie.duckdns.org/fullchain.pem
Key is saved at: /etc/letsencrypt/live/sttewie.duckdns.org/privkey.pem
This certificate expires on 2025-04-14.
These files will be updated when the certificate renews.
Certbot has set up a scheduled task to automatically renew this certificate in the background.

Deploying certificate
Successfully deployed certificate for sttewie.duckdns.org to /etc/nginx/sites-enabled/sttewie
Congratulations! You have successfully enabled HTTPS on https://sttewie.duckdns.org

-----
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
-----
```

Проверим защиту

