

Полезна информация за генериране на Time Stamp request

1. Линк за download на OpenSSL: https://slproweb.com/download/Win64OpenSSL-1_1_0L.exe

2. Описание на използване на OpenSSL <https://www.digistamp.com/technical/software-alternatives/using-openssl-to-request-timestamps>

3. Примери:

- генериране на request: `openssl ts -query -data 1.txt -cert -sha256 -no_nonce -out request.tsq`
- Изпращане/получаване на отговор:
 - С user name и парола: `curl -s -S -H 'Content-Type: application/timestamp-query' --data-binary @- http://USER:PASSWORD@tsatest.b-trust.org -o response.tsr`
или
 - С дефиниран IP адрес на клиент: `curl -s -S -H 'Content-Type: application/timestamp-query' --data-binary @- http://@tsatest.b-trust.org -o response.tsr`
- Проверка: `openssl ts -verify -in response.tsr -queryfile request.tsq -CAfile tsa.bundle.pem`. Във файл `tsa.bundle.pem` се записват последователно Timestamp сертификат и issuer на този сертификат – конкатенирани. Нещо от вида :

-----BEGIN CERTIFICATE-----

TSA BASE64 ENCODED CERT

-----END CERTIFICATE-----

-----BEGIN CERTIFICATE-----

TSA BASE64 ENCODED ISSUER CERT

-----END CERTIFICATE-----

- Parse: `openssl ts -reply -in response.tsr -text`