

Инструкция за работа с TimeStamp клиент с B-Trust Time Stamp Authority (B-Trust TSA)

За да могат клиентите на B-Trust да ползват услугата TimeStamp е необходимо да притежават приложен софтуер (т.нар. TimeStamp клиент), с който да генерират и проверяват TimeStamp заявките си.

За да се генерира заявката за TimeStamp е необходимо клиентът на B-Trust да е инсталирал при себе си в подходяща директория следните компоненти:

- OpenSSL изпълним код (openssl.exe за Win32) – версия на програмата OpenSSL по-висока от 0.9.9 - <http://www.openssl.org>. Инсталационен файл можете да намерите на адрес :

- o <https://slproweb.com/products/Win32OpenSSL.html>

- Сертификати за RootCA и TimeStamp – сертификати на B-Trust за проверка на отговора на TimeStamp заявката при клиента :

- o http://www.b-trust.org/web/files/richeditor/filemanager/certificates/CA_certificates/RootCA5_PEM.cer

След изтегляне на горния сертификат – преименувайте файла като промените разширението му на .pem (RootCA5_PEM.pem);

- o https://www.b-trust.org/web/files/richeditor/filemanager/certificates/SHA256/TSA_sha256_pem.cer

След изтегляне на горния сертификат – преименувайте файла като промените разширението му на .pem (TSA_sha256.pem);

- B-Trust графичен интерфейс за TimeStamp клиент (Win32) – графичен интерфейс за по-удобна работа с TimeStamp клиента :

- o http://www.b-trust.org/web/files/richeditor/filemanager/Downloads/TimeStamp/tsa_client_W32.zip

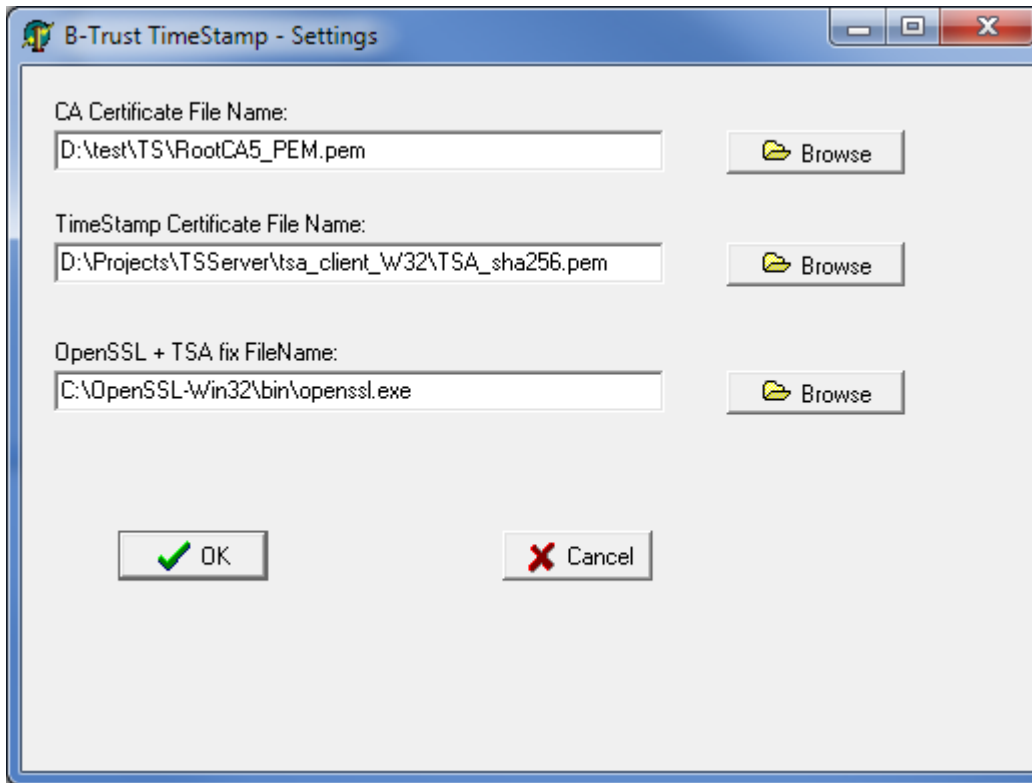
Графичен интерфейс

1. Настройки на графичния интерфейс

След стартиране на приложението, потребителят избира от менюто: “Options | Config”.

Посредством бутоните <Browse> той избира файловете съответно за:

- B-Trust RootCA сертификат в Base-64 кодиран PEM формат (**RootCA5_PEM.pem**);
- B-Trust TimeStamp Server сертификат в Base-64 кодиран PEM формат (**TSA_sha256.pem**);
- OpenSSL (**openssl.exe**).



Накрая записва промените посредством бутона <OK>.

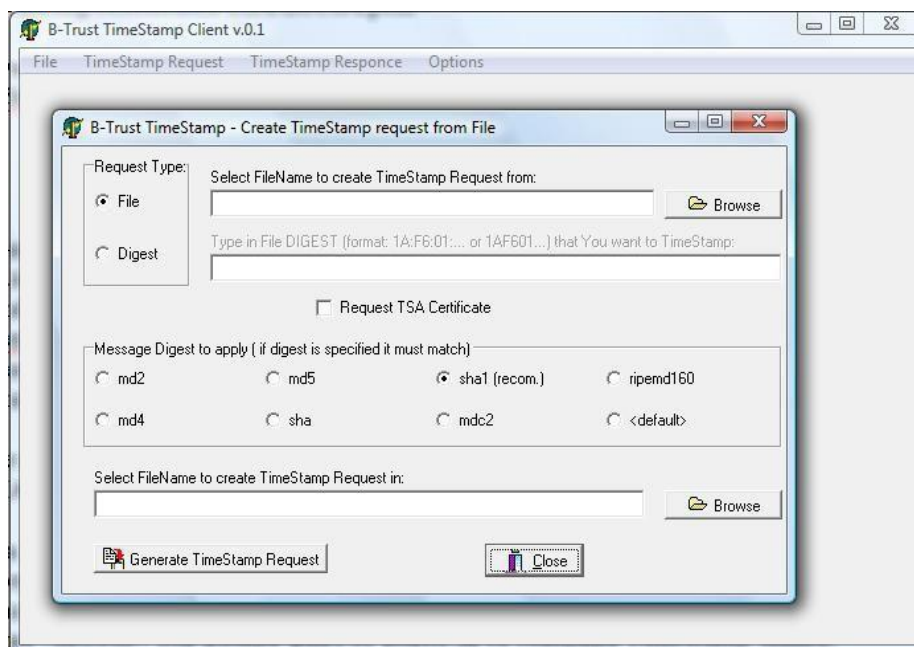
2. Генериране на заявка за TimeStamp

Потребителят избира от менюто: “TimeStamp Request | Create”. В секцията с радио-бутоните “Request Type” той избира типа на заявката:

- File – посредством бутона <Browse> той избира файл, от който да се генерира TimeStamp заявка;
- Digest – изписва в полето шестнадесетично представен хеш, за който иска да генерира TimeStamp заявка.

Ако желае потребителят специфицира в отговора на TimeStamp заявката да получи и сертификата на TimeStamp сървъра, чрез маркиране на CheckBox-а “Request TSA certificate”.

Потребителят избира типа на хеш-а, който желае да бъде изчислен върху специфицирания по-горе файл. Ако по-горе в секцията с радио-бутоните “Request Type” е избрано Digest, то тук се специфицира типа на изписания хеш. Накрая потребителят избира файла в който да бъде записана TimeStamp заявката (за предпочитане с разширение “.tsq”) и натиска бутона <Generate TimeStamp Request>.



3. Преглеждане на генерираната заявката за TimeStamp

Потребителят избира от менюто: “TimeStamp Request | View”. Посредством бутона <Browse> той избира файла, който съдържа генерираната TimeStamp заявка.

След натискане на бутона <Show Request> на екрана се изобразява текстово описание на TimeStamp заявката.

4. Изпращане и получаване на TimeStamp заявката до TimeStamp сървър на B-Trust.

Клиентът зарежда от Интернет страницата: <http://www.b-trust.org/bg/spravki-i-uslugi/udostoveriavane-na-vreme> и посредством бутона **Изберете файл** избира предварително генерираната TimeStamp заявка, напр.: “C:\Documents and Settings\sth\My Documents\TimeStamp\doc1.tsq”, след което натиска бутона **Удостоверяване**. Изчакайте приключването на операцията, след което се появява поле от където ще може да изтеглите удостоверение файл. Клиентът посочва подходяща директория и име на файла, напр: “C:\Documents and Settings\sth\My Documents\TimeStamp\doc1.tsr”.

Удостоверяване на време




Удостоверението за време (TimeStamp) е електронна квитанция, която удостоверява съдържанието на електронен документ към даден момент. Квитанциите могат да се използват за отчитане на извършена работа към даден момент, за доказване на авторство към определена дата и други.

B-Trust издава удостоверения за време и прави безплатна проверки на времеви удостоверения.

Сложете времеви печат на ваш документ

Изберете файл-заявка за удостоверяване на време (*.tsq)

Изберете файл с подпис

 doc1.docx.tsq [УДОСТОВЕРЯВАНЕ](#)

Проверете валидността на времеви печат

Въведете номер от Time Stamp Response (Номер може да намерите в квитанция за валидност на електронно подписан документ.)

[Проверка](#)

Изтеглете удостоверения файл (*.tsr)

 doc1.docx.tsr

5. Преглеждане на отговора на заявката за TimeStamp

Потребителят избира от менюто: "TimeStamp Responce | View". Посредством бутона <Browse> той избира файла, който съдържа отговора на генерираната TimeStamp заявка.

След натискане на бутона <Show Responce> на екрана се изобразява текстово описание на отговора на TimeStamp заявката.

6. Проверка на заявката за TimeStamp

Потребителят избира от менюто: "TimeStamp Responce | Verify". В първото поле, посредством бутона <Browse> той избира файла, който съдържа генерираната TimeStamp заявка. Във второто поле, посредством бутона <Browse> той избира файла, който съдържа отговора на генерираната TimeStamp заявка.

След натискане на бутона <Verify> на екрана се изобразява текстово описание на проверката на TimeStamp заявката.