2. Запуск программы из архива

2.1. Быстрый способ (предустановленные сертификаты)

В быстром способе используются сертификаты уже созданные разработчиком

- Папку cert положить на свой компьютер
- Папку client тоже положить на свой компьютер
- Папку server положить на удаленный сервер

2.2 Длинный способ (создание собственных сертификатов)

А Создание центра сертификации:

- 1. На локальный компьютер скопировать из архива папку cert и удалить все файлы с расширением отличным от ".sh".
- 2. Зайти в папку *cert/CA/* и запустить команду bash create_cert.sh. В процессе потребуется придумать пароль к приватному ключу центра сертификации и ввести его два раза. Этот может быть любой, его нельзя забывать. Он потребуется далее для выпуска собственных сертификатов.
- 3. В результате в папке *cert/CA*/ появятся два файла *rootCA.key* и *rootCA.crt*. Файл *rootCA.key* нужно хранить в секрете и никому никогда не передавать. Файл *rootCA.crt* нужно положить рядом с *программой-клиентом*.

Б. Создание сертификата для программы-сервера:

- 1. Положить на удаленный сервер файлы *программу-сервер* и скрипт *create_key_csr.sh*.
- 2. Запустить скрипт командой bash create_key_csr.sh, в процессе потребуется вбить пароль. Этот пароль должен совпадать с паролем в коде программы-сервера. В результате рядом появятся два файла: domain.key и domain.csr.
- 3. Скачать файл *domain.csr* с удаленного компьютера на локальный и положить его в папке *cert*.
- 4. В папке *cert* выполнить команду bash create_certificate.sh, в процессе потребуется ввести пароль от приватного ключа центра сертификации (см. часть А). В результате в папке *cert* появится файл *domain.crt*, который нужно перенести на удаленный сервер и положить рядом с *программой-сервером*.

В. Создание сертификата для встроенного сервера программы-клиента:

- 1. На локальном компьютере зайти в папке *cert* и выполнить команду bash create_key_csr.sh, в процессе потребуется вбить пароль. Этот пароль должен совпадать с паролем в коде *программы-клиента*.
- 2. В этой же папке cert выполнить команду bash create_client_certificate.sh, в процессе потребуется ввести пароль от приватного ключа центра сертификации (см. часть А). В результате в папке cert появится файл client.crt, который нужно положить рядом с программой-клиентом.