Практика по сетевой безопасности

Юрий Литвинов yurii.litvinov@gmail.com

20.05.2020г

Задача 1

Прикрутить аутентификацию по X.509-сертификатам к чатам на RabbitMQ с прошлой практики

- ► Подробная инструкция: https://www.rabbitmq.com/ssl.html
- Аутентификация обоюдная: сервер проверяет клиент, клиент проверяет сервер
- Обратите внимание:
 - У JVM своя (довольно удобная вроде) подсистема работы с сертификатами, у .NET тоже
 - ► Может быть полезно https://www.rabbitmq.com/troubleshooting-ssl.html
 - В общем случае генерим самоподписанный СА-сертификат и генерим с его помощью сертификат сервера
 - Можно и клиента (или отдельный СА для клиента, но сервер должен ему доверять)
 - ► Cm. https: //www.rabbitmq.com/ssl.html#peer-verification-trusted-certificates

Задача 2

Реализовать на "голом HTTPS" консольный клиент Google Drive, умеющий показать список файлов и папок в корне Google Drive пользователя

- Нельзя использовать библиотеку клиента Google Drive
- Придётся зарегистрировать приложение на https://console.developers.google.com
- И включить нужный API
- Авторизация: https://developers.google.com/drive/api/v3/about-auth
 - ► Наш случай: https://developers.google.com/identity/protocols/oauth2/native-app
- ► Надо добавить OAuth Client ID и получить Client ID и Client secret

Задача 2

Подсказки

- ▶ Запрос access token должен быть обязательно POST-запросом, GET вернёт 404
- Копипастить access token из адресной строки браузера good enough
 - Да, надо будет программно запустить браузер с правильным URL
- Некоторые значения возвращаются в BASE64-кодировке, а ожидаются в plain text
- ▶ Не надо продлять Access Token, правильно хранить Refresh Token и всё такое
- Значения Client Id и Client Secret можно принимать параметрами командной строки