Лабораторная работа 15

ПвИ

1. Для выполнения лабораторной работы, студенты должны работать по парам, поочередно выполняя роли **CA** (Certification authority) и **Resource**.
2. В создаваемых в процессе выполнения лабораторной работы данных будет использоваться обозначения **XYZ, XYZ** – инициалы студентов (IPN – Иванов Петр Николаевич).
3. Для генерации сертификатов примените библиотеку **OpenSSL**.

**Задание 01 CA**

1. Создайте сертификат CA с CN = **CA-LAB15-XYZ**.
2. Получите от **Resource** запрос на генерацию сертификата.
3. Сгенерируйте сертификат для **Resource** позаданному им запросу. Разрешите доступ к следующим доменам: **LAB15-XYZ** и **XYZ**
4. Передайте **Resource** сгенерированный сертификат и свой CA- сертификат.

**Задание 02 Resource**

1. Сгенерируйте запрос на сертификат к CA с CN = **RS-LAB15- XYZ** и передайте егоCA для генерации сертификата.
2. Получите от СА два сертификата.
3. Импортируйте СА-сертификат в хранилище сертификатов (доверенные центры сертификации).
4. Разработайте приложение **15-01**, которое принимает GET-запросы по https-протоколу. Тестирование выполните с помощью браузера.

**Задание 03 CA/Resource**

1. Поменяйтесь в паре ролями и выполните лабораторную работу с другой ролью.