

Российский Государственный Педагогический Университет им. А.И.Герцена

Дисциплина: Сети и Телекоммуникации

Преподаватель: Авксентьева Елена Юрьевна

Выполнил: Цирулик Иван Александрович

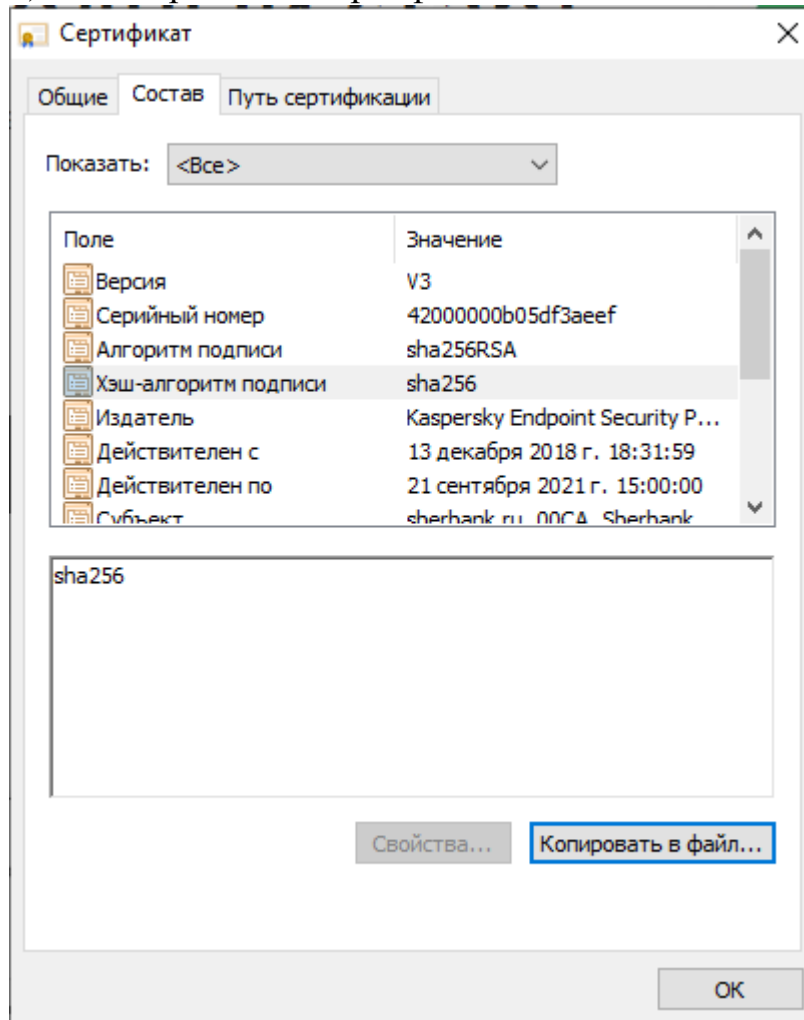
Лабораторная работа № 8

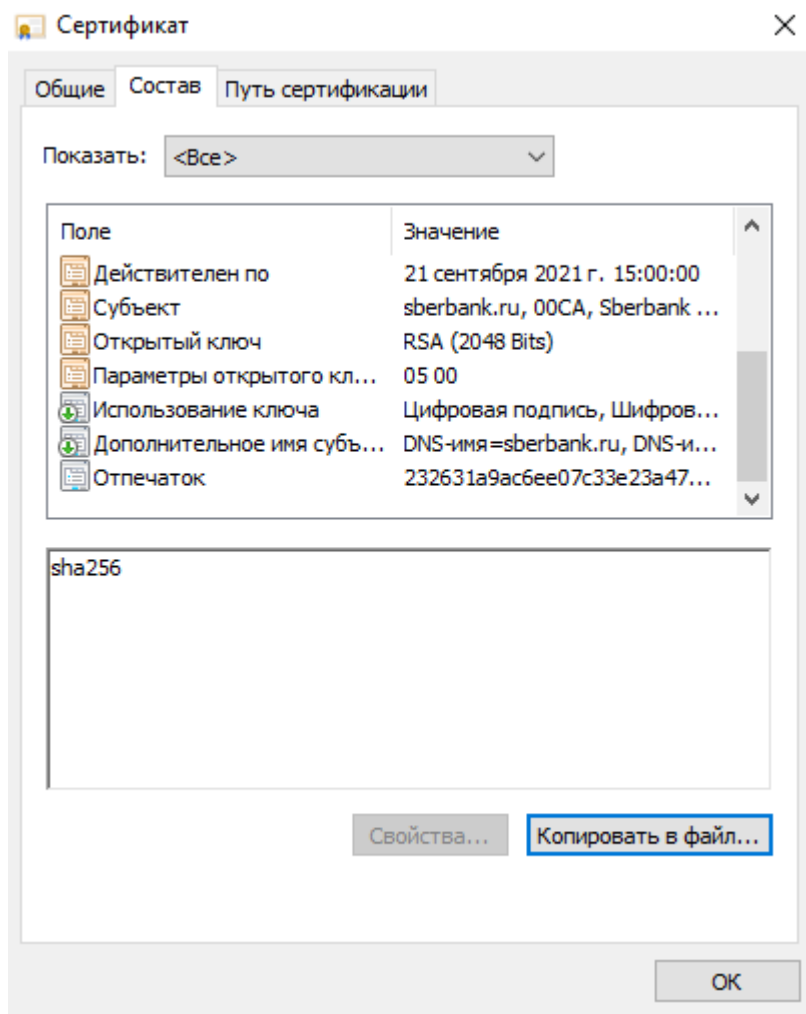
1 Задание:

Продемонстрировать и объяснить поля цифрового сертификата на SSL-соединении

Решение:

1) Рассмотрим SSL-сертификат сайта sberbank.ru





Название поля	Значение
Версия	Указывает версию SSL
Серийный номер	Серийный номер сертификата
Алгоритм подписи	Указывает используемый алгоритм шифрования
Хэш-алгоритм подписи	Указывает используемый алгоритм хеширования
Издатель	Компания выдавшая сертификат
Действителен с	Дата выдачи сертификата
Действителен по	Дата окончания действия сертификата
Субъект	Домен получивший сертификат
Открытый ключ	Хранит в себе публичный криптографический ключ
Параметры открытого ключа	Специальный параметры необходимые для дешифровки

Использование ключа	Действия для которых применяется ключ
Дополнительное имя субъекта	Другие домены компании
Отпечаток	Отпечаток сертификата

2 Задание:

Продемонстрировать отправку сообщения по электронной почте через telnet

Решение:

```

leninadm@Comp-41:~$ telnet in-v3.mailjet.com 25
Trying 104.199.96.85...
Connected to in.mailjet.com.
Escape character is '^]'.
220 in.mailjet.com ESMTP Mailjet
ehlo randl
250-smtpIn.mailjet.com
250-PIPELINING
250-SIZE 15728640
250-VRFY
250-ETRN
250-STARTTLS
250-AUTH PLAIN LOGIN DIGEST-MD5 CRAM-MD5
250-AUTH=PLAIN LOGIN DIGEST-MD5 CRAM-MD5
250-ENHANCEDSTATUSCODES
250-8BITMIME
250-SMTPUTF8
auth login
334 VNIcShbhu6
ZW3hNvyZRTVhZ
334 UGfzc3dvcmQ6
2JmWY3JhNGFjZ
235 2.7.0 Authentication successful
mail from: swat2299@mail.ru
250 2.1.0 Ok
rcpt to: swat2299@gmail.com
250 2.1.5 Ok
data
354 End data with <CR><LF>.<CR><LF>
Subject: Testing!
Testing telnet client!
250 OK queued as 2d689fab-4db4-44fd-b574-803ab759341b
quit
221 2.0.0 Bye
Connection closed by foreign host.
leninadm@Comp-41:~$

```

Примечание: Замазаны части пароля и логина, тк использовалась аутентификация .

3 Задание:

Настроить сетевую трансляцию адресов (SNAT) для общего доступа в интернет

Решение:

На аппаратном уровне, маршрутизатор все сделает сам, достаточно поставить галочку нат в настройках маршрутизатора.

Local Network

IP Address	<input type="text" value="192.168.88.1"/>
Netmask	<input type="text" value="255.255.255.0 (24)"/>
DHCP Server	<input checked="" type="checkbox"/>
DHCP Server Range	<input type="text" value="192.168.88.20-192.168.88.9"/>
NAT	<input checked="" type="checkbox"/>