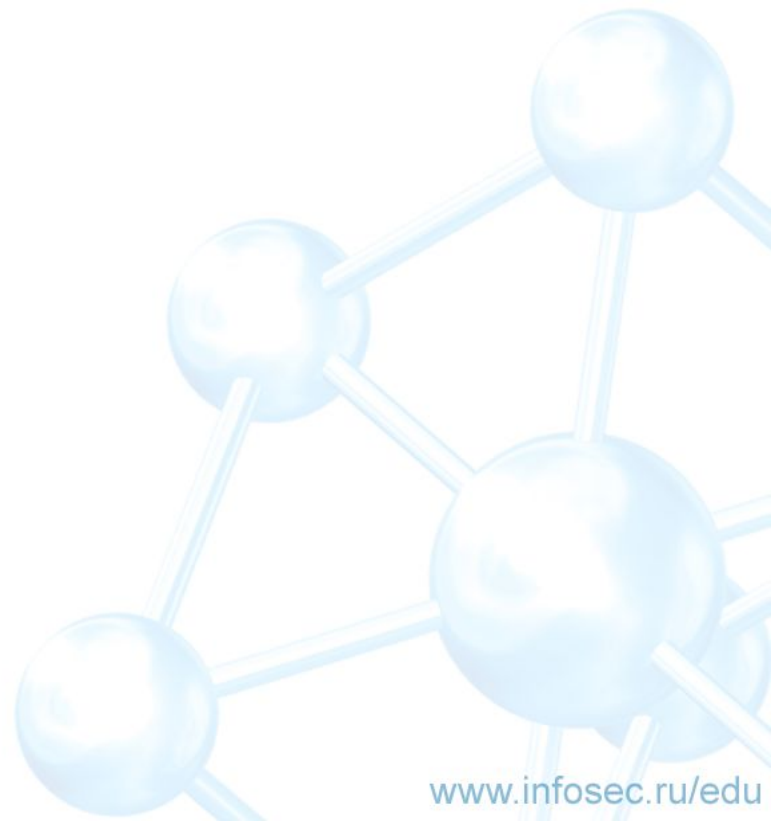


Sendmail + SSL



STARTTLS В SMTP

```
% telnet localhost 25
```

```
Trying 127.0.0.1...
```

```
Connected to localhost
```

```
Escape character is '^]'.  
220 local.sendmail.org ESMTP Sendmail Sendmail 8.12.0/8.12.0;  
Sun, 30 Sep 2001 10:47:28 -0700 (PDT)
```

```
ehlo localhost
```

```
250-local.sendmail.org Hello localhost [127.0.0.1], pleased to meet  
you
```

```
250-ENHANCEDSTATUSCODES
```

```
250-DSN
```

```
250-STARTTLS
```

```
250 HELP
```

```
quit
```

Если есть строка со STARTTLS в ответе на команду EHLO, то STARTTLS сервером поддерживается. Далее клиент и сервер договариваются о шифре и начинают шифрованное общение.

Компилирование sendmail

`/usr/local/src/sendmail-8.12.9/devtools/Site/site.config.m4`

```
APPENDDEF(`confINCDIRS',`-I/usr/local/include')  
APPENDDEF(`confLIBDIRS',`-L/usr/local/lib')  
APPENDDEF(`conf_sendmail_ENVDEF',`-DSTARTTLS')  
APPENDDEF(`conf_sendmail_LIBS',`-lssl -lcrypto')
```

Затем компилируем и устанавливаем sendmail как обычно.

Настройка sendmail

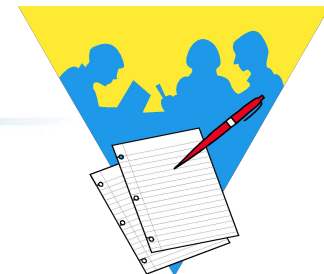
`/usr/local/src/sendmail-8.12.9/cf/cf/sendmail.mc`

```
define(`CERT_DIR', `MAIL_SETTINGS_DIR`certs')dnl
define(`confCACERT_PATH', `CERT_DIR')dnl
define(`confCACERT', `CERT_DIR/cacert.pem')dnl
define(`confSERVER_CERT', `CERT_DIR/mycert.pem')dnl
define(`confSERVER_KEY', `CERT_DIR/mykey.pem')dnl
```

Запускаем `make install-cf` для создания и установки `sendmail.cf`.

Создаем сертификаты и помещаем их в директорию, указанную в конфигурации (`/etc/mail/certs`).

Практическая работа



Настройка sendmail + SSL

Цель работы

Скомпилировать, установить и настроить sendmail с поддержкой STARTTLS.

Настроить авторизацию клиента через сертификат SSL.

Проверить работу авторизации через сертификат SSL.

Для выполнения работы понадобится создать сертификаты для нашего центра сертификации, для сервера и для клиента с помощью пакета OpenSSL.

Данная работа является более объемной по сравнению с другими работами и поэтому может быть по усмотрению преподавателя перенесена в конец курса или пропущена.