Протокол SMTP

Другие команды

- **SEND** используется вместо команды MAIL и указывает, что почта должна быть доставлена на терминал пользователя.
- **SOML, SAML** комбинации команд SEND или MAIL, SEND и MAIL соответственно.
- **RSET** указывает серверу прервать выполнение текущего процесса. Все сохранённые данные (отправитель, получатель и др.) удаляются. Сервер должен отправить положительный ответ.
- **VRFY** просит сервер проверить, является ли переданный аргумент именем пользователя. В случае успеха сервер возвращает полное имя пользователя.
- **EXPN** просит сервер подтвердить, что переданный аргумент это список почтовой группы, и если так, то сервер выводит членов этой группы.
- **HELP** запрашивает у сервера полезную помощь о переданной в качестве аргумента команде.
- **NOOP** на вызов этой команды сервер должен положительно ответить. NOOP ничего не делает и никак не влияет на указанные до этого данные.

Протокол SMTP (RFC-5321)

- Основная задача протокола SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) заключается в том, чтобы обеспечивать передачу электронных сообщений (почту). Для работы через протокол SMTP клиент создаёт ТСР соединение с сервером через порт 25. Затем клиент и SMTP сервер обмениваются информацией пока соединение не будет закрыто или прервано. Основной процедурой в SMTP является передача почты. Далее идут процедуры перенаправления почты, проверка имён почтового ящика и вывод списков почтовых групп. Самой первой процедурой является открытие канала передачи, а последней его закрытие.
- **Команды SMTP** указывают серверу, какую операцию хочет произвести клиент. Команды состоят из ключевых слов, за которыми следует один или более параметров. Ключевое слово состоит из 4-х символов и разделено от аргумента одним или несколькими пробелами. Каждая командная строка заканчивается символами **CRLF**.

Протокол SMTP. Пример сессии

- Отправка почты
- Первым делом **подключаемся к SMTP серверу через порт 25**. Теперь надо передать серверу команду HELO и наш IP адрес: С: HELO 195.161.101.33
- S: 250 smtp.mail.ru is ready При отправке почты передаём некоторые нужные данные (отправитель, получатель и само письмо):
- C: MAIL FROM:<frol> указываем отправителя
 - C: RCPT TO:<bob@mail.ru> указываем получателя
- S: 250 OK указываем серверу, что будем передавать содержание письма (заголовок и тело письма)
- C: DATA

S: QUIT

S: 250 OK

- S: 354 Start mail input; end with <CRLF>.<CRLF> передачу письма необходимо завершить символами CRLF.CRLF
 S: 250 OK
- C: From: Frol frol@mail.ru
- C: To: Bob <u>bob@mail.ru</u>
- C: Subject: Hello между заголовком письма и его текстом не одна пара CRLF, а две.
- C: Hello Bob!
- C: You will be happy on next week! заканчиваем передачу символами CRLF.CRLF
- S: 250 OK Теперь завершаем работу, отправляем команду QUIT:
 - C: 221 smtp.mail.ru is closing transmission channel