

## **Домашнее задание 5.**

### **Протоколы электронной почты SMTP, IMAP.**

### **Протокол передачи файлов FTP. Система DNS**

В ответах на задания необходимо указывать команды, которыми пользовались для выполнения задания, их результаты, ответить на вопросы задания. При работе с десктопным клиентом необходимо приложить скриншот результата или текст ошибки.

#### **ПРОТОКОЛЫ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ:**

1. Найдите для своих почтовых ящиков информацию о SMTP и IMAP серверах. В ответе укажите имя серверов входящей и исходящей почты, порты и наличие шифрования.
2. Попробуйте настроить в десктопном клиенте (Thunderbird, The Bat и т.п.) получение/отправку почты. Попробуйте убрать шифрование в тех соединениях, где оно есть, какой будет ответ от сервера при попытке соединиться?

#### **ПРОТОКОЛ FTP:**

3. Подключитесь к FTP-серверу [i-ts.sirius-systems.ru](http://i-ts.sirius-systems.ru) с помощью консольного клиента, авторизуйтесь при помощи логина и пароля из домашнего задания 3, получите список файлов текущего каталога.
4. Загрузите файл на FTP-сервер следующего вида: название - id личного кабинета, содержимое - Ваш email

#### **СЛУЖБА DNS**

5. Найдите в настройках компьютера адреса DNS-серверов. Если адрес DNS-сервера - это адрес роутера, то найдите адреса DNS-серверов, которые использует роутер.
6. Использование утилит nslookup или dig. Получите при помощи консольных утилит записи A, MX, NS для доменов [sochisirius.ru](http://sochisirius.ru) и [sirius-systems.ru](http://sirius-systems.ru). Запросы на получение записей нужно сделать к адресам DNS-серверов, настроенных на компьютере или роутере, и на публичных DNS-серверах Яндекса и Гугла. Будут ли ответы от DNS-серверов авторитативными или нет, почему?
7. Получите при помощи консольных утилит обратные DNS-записи для 8.8.8.8, 194.12.57.4. Полученные ответы будут авторитативными или нет? Будет ли в ответе информация о серверах, на которых можно получить авторитативные ответы? Если да, получите обратные DNS-записи на одном из авторитативных серверов.
8. При помощи консольной утилиты idn закодируйте домен [сириус.рф](http://сириус.рф) в формате punicode.
9. При помощи консольной утилиты whois определите NS-сервера, владельца и регистратора для доменов [sochisirius.ru](http://sochisirius.ru), [google.ru](http://google.ru), [google.com](http://google.com)