Лабораторная работа №3

Изучение работы команд Windows для работы с сетевым окружением Изучить базовые команды для работы с сетевым окружением. Список команд с их описанием:

- ping проверяет соединение на уровне протокола ICMP.
- route обработка таблиц сетевых маршрутов.
- tracert определяет путь до точки назначения с помощью посылки в точку назначения эхо сообщения.
- net time установка, просмотр текущего времени по серверу времени.
- net use просмотр, изменение сетевых подключений.
- net view просмотр списка общих папок и принтеров компьютера, работающего под управлением Windows.
- ipconfig настройка стека протокола TCP/IP.
- hostname определение имени текущего компьютера.
- arp служит для вывода и изменения записей кэша протокола ARP.

Данная лабораторная работа выполняется из командной строки. Для ее запуска необходимо выполнить следущее:

Пуск -> Выполнить -> cmd

Для получения более подробной информации, можно использовать центр справки и поддержки Windows или консольную справку по команде с помощью ключа /? . Например для просмотра справки по команде PING необходимо выполнить следующую команду PING /?. Для просмотра справки по командам NET необходимо набрать следующую команду NET HELP 'ИМЯ КОМАНДЫ', например NET HELP TIME — просмотр справки по команде NET TIME Для авторизации на сервере 10.3.3.222 использовать логин 1 и пароль 1. Данная работа выполняется без использования виртуальной машины!

Практическое задание

- 1. Запустите Windows
- 2. Составьте справочник для выше приведенных команд(на русском языке), расписав какие параметры для чего нужны.
- 3. Поработайте с этими командами
- 4. Что нужно уметь:
 - а. Запустить командную строку
 - b. Определить наличие в сети компьютера с именем www.sfu-kras.ru
 - с. Определить наличие в сети компьютера с именем www.sfu-kras.ru с временем жизни пакета (TTL) 1-10
 - d. Определить путь прохождения пакета до компьютера www.sfu-kras.ru
 - е. Определить имя компьютера, если его адрес 10.3.3.222
 - f. Подключится к заданному серверу 10.3.3.222
 - g. Отобразить список общих папок компьютера 10.3.3.222
 - h. Подключить сетевую папку из списка доступных с сервера 10.3.3.222 на свободную метку тома.
 - і. Отобразить список подключенных сетевых дисков
 - ј. Отключить сетевой диск, подключенный в предыдущем задании
 - к. Отобразить текущее время на сервере 10.3.3.222
 - 1. Установить время на текущем компьютере по серверу 10.3.3.222

При выполнении в компьютерных классах это задание может не сработать, изза отсутствия необходимых прав, в следствии чего возникнет системная ошибка

- т. Отключиться от заданного сервера 10.3.3.222
- п. Отобразить таблицу маршрутизации
- о. Отобразить полную информацию о состоянии стека ІР
- р. Обновить состояние стека IP, переполучить IP адрес от DHCP сервера При выполнение этой команды, в компьютерных классах, возможно также не хватает прав.
 - q. Отобразить список компьютеров в текущей рабочей группе

Контрольные вопросы

- 1. Получить все IP адреса, которые принадлежат домену уа.ru
- 2. Вывести список сетевых рабочих групп
- 3. Подключить сетевой диск, который сохраняется после перезагрузки