

Практическое задание

Часть 1. Исследовать состояние локальной сети под управлением Windows:

1. Вывести диагностическую информацию о конфигурации сети, включая имя хоста и DNS.
2. Проверить исправность сетевого подключения путем проверки доступности шлюза.
3. Получить статистику по каждому протоколу
4. Проанализировать таблицу маршрутизации. Определить, какой интерфейс активен и может использоваться для передачи данных.
5. Определить доступность сервера yandex.ru. Осуществить трассировку маршрутов к этому серверу.

Часть 2. Администрирование прав доступа к файлу на рабочей станции Linux

1. Создать пользователя studNN.txt (NN – номер участника) и задать для него пароль NN.
2. Создать текстовый файл с именем studNN.txt (NN – номер участника).
3. Установить права доступа к файлу:
для владельца – чтение, запись, выполнение
для членов группы, в которую входит владелец: чтение, выполнение
для остальных пользователей – только выполнение.
При установке прав доступа одной командой с использованием числового значения атрибутов доступа участник получает дополнительно 2 балла.
4. Добавить созданного пользователя в группу wheels.

Часть 3.

1. Выбрать схему обжима витой пары для соединения Computer-Hub/Switch (компаб)
2. Проверить надежность крепления витой пары в коннекторе 8P8C
3. Проверить с помощью сетевого тестера правильность обжима согласно выбранной схеме обжима
4. Протестировать работоспособность сетевой карты компьютера без подсоединения сетевого кабель
5. Установить настройки сетевой карты во вкладке общие в значение по умолчанию
6. Установить следующие настройки сетевой карты во вкладке альтернативная конфигурация 12.34.56.78/19
7. Подсоединить сетевой кабель к сетевой карте компьютера
8. Проверить доступность следующего сетевого адреса 192.168.1.38