**Лабораторная работа №1**

Скачать на рабочий компьютер putty. Соединитесь с сервером XXXX по порту XXXX под логином root.

1. Перейдите в каталог /home
2. При помощи команды узнайте под каким пользователем вы авторизованы в системе
3. Узнайте имя хоста.
4. Узнайте ip-адрес сервера в сети. Попробуйте описать/предположить, что это за сервер и почему у него именно такой ip.
5. Попробуйте найти всю информацию о текущем состоянии файловой системы (разделы, пространство)
6. Выведите на экран все содержимое главного каталога
7. Найдите список пользователей системы
8. Найдите список групп пользователей системы
9. Выведите на экран информацию о группе для пользователя root
10. Создайте пользователя в группе, как у пользователя root
11. Задайте пароль созданному пользователю
12. Авторизуйтесь от созданного пользователя
13. Выведете на экран текущего пользователя Системы
14. Выведите на экран текущую папку
15. Создайте папку в папке /tmp/study с именем, как ваша фамилия
16. Перейдите внутрь этой папки, создайте там любой исполняющий файл (файл, который выводит какой-нибудь результат, на любом языке программирования)
17. Задайте права на файл такие, чтобы другие пользователи (другой группы) могли
    1. запускать ваш файл, но не изменять его
    2. посмотреть содержимое файла, но не могли запустить и изменить
    3. полные права только для владельца файла

Попросите соседа протестировать ваши установленные права для каждого из пунктов

1. Создайте символическую ссылку на ваш файл в папке вашей же папке
2. Выведите на просмотр содержимое папки и права на файлы
3. Установите полные права на ссылку
4. Снова посмотрите на права файлов в папке, что изменилось?
5. Верните обратно вашему файлу права только для владельца
6. Авторизуйтесь на сервере под логином соседа
7. Проверьте, какие действия вы можете делать с созданной ссылкой и файлом?
8. Обратно авторизуйтесь под пользователем test
9. Удалите созданную символическую ссылку
10. Посмотрите файлы вашего каталога
11. Создайте жесткую ссылку на ваш файл, повторите пункты с 19 по 27
12. Выявите основные отличия символических и жестких ссылок, исходя из проведенного опыта
13. А теперь другой опыт, попробуйте вывести все текущие процессы в системе
14. Опишите отличия работы символических и жестких ссылок
15. Выведете на экран список процессов 2мя способами
16. Попробуйте убить один из процессов