

Лабораторная работа № 4

Тема: Работа с правами доступа и атрибутами файлов

Цель: Освоение основ работы с правами доступа и атрибутами файлов в операционной системе Linux.

Задание:

1. Создайте файл, например, "document.txt".

Задайте следующие права доступа:

Владелец: чтение, запись, выполнение.

Группа: чтение.

Остальные: запрет на доступ.

2. Создайте каталог "public_data" и установите следующие права:

Владелец: чтение, запись, выполнение.

Группа: чтение, запись.

Остальные: чтение.

Измените права доступа к каталогу так, чтобы только владелец имел права на запись.

3. Создайте несколько файлов и установите следующие числовые права:

Файл 1: 744

Файл 2: 624

Файл 3: 711

Объясните их влияние на права доступа.

4. Создайте каталог "project_data" и несколько подкаталогов и файлов внутри него.

Установите различные права для каталога и его содержимого.

Используйте команду `chmod` с опцией `-R`, чтобы рекурсивно изменить права внутри "project_data".

5. * Настройте `umask` так, чтобы создаваемые файлы имели права доступа 640, а директории 750.

Создайте новый файл и директорию и проверьте, соответствуют ли их права установленным значениям.

6. Создайте директорию "confidential_data".

Установите Sticky Bit на этот каталог, чтобы только владелец мог удалять свои файлы внутри него. Смените пользователя и проверьте, что правило работает.

7. Создайте файл и установите произвольные права.

С помощью команд `chown` и `chgrp` измените владельца и группу файла.

Отчет должен содержать:

1. Заголовок (название лабораторной работы, название группы, фамилию студента);
2. Скриншоты, подтверждающие выполнение заданий;
3. Выводы.