

Лабораторная работа №3

Информационная безопасность

Волчок Кристина Александровна НПМбд-02-21

19 сентября 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Объект исследования:

Права доступа пользователей в операционной системе Linux и управление ими через создание учетных записей и групп.

Предмет исследования: Исследование порядка создания учетных записей, назначения паролей и прав доступа, а также взаимодействие пользователей в различных группах. Проверка возможности выполнения различных операций (создание, удаление, изменение файлов и директорий) при изменении атрибутов доступа к файлам и директориям для пользователей группы и сравнение минимально необходимых прав для этих операций.

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей¹.

Для выполнения лабораторной работы использовалась операционная система на основе Linux, позволяющая управлять правами пользователей и групп через командную строку.

Материалы:

1. Операционная система Linux, установленная в виртуальной или физической среде.
2. Пользовательские учетные записи администратора и двух обычных пользователей (`guest` и `guest2`).
3. Командная строка (терминал) для выполнения операций с пользователями и правами.

Методы:

1. **Создание учетных записей пользователей:** Создание новых пользователей `guest` и `guest2` выполнялось с использованием команды `useradd`. Для установки пароля использовалась команда `passwd`.
2. **Назначение прав доступа и управление группами:** Пользователь `guest2` был добавлен

В ходе выполнения работы были выполнены все этапы, связанные с созданием пользователей, назначением прав доступа и управлением группами. Эксперименты с атрибутами директорий и файлов позволили проанализировать, какие действия возможны для пользователей в зависимости от установленных прав.

1. Создание учетных записей и групп

После создания пользователей `guest` и `guest2`, а также добавления пользователя `guest2` в группу `guest`, мы удостоверились в том, что оба пользователя могут успешно взаимодействовать с системой на уровне базовых операций. Это подтверждается результатами команд `groups` и `id`, которые показали корректное распределение пользователей по группам.

2. Изменение прав доступа и проверка

Права на директорию `/home/guest` были изменены командой `chmod g+rwX`

`/home/guest`, что дало пользователям группы возможность выполнять все операции с

Точное управление правами доступа пользователей и групп в операционной системе Linux играет важную роль в обеспечении безопасности системы и организации работы с файлами и директориями.

- Волчок Кристина Александровна, студентка кафедры прикладной информатики и теории вероятностей
- Российский университет дружбы народов
- [1032215007@rudn.ru]