

Лабораторная работа №2

Информационная безопасность

Волчок Кристина Александровна НПМбд-02-21

12 сентября 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

- Получение практических навыков работы с атрибутами файлов в консоли
- Закрепление теоретических основ дискреционного разграничения доступа в ОС Linux

1. Создание учетной записи пользователя `guest`:
 - Команда: `useradd guest`
 - Команда для задания пароля: `passwd guest`
2. Переход в систему под пользователем `guest`:
 - Вход в систему и проверка директории с помощью команды `pwd`
3. Определение имени пользователя и групп:
 - Команда: `whoami` для имени пользователя
 - Команда: `id` для идентификаторов `uid`, `gid` и групп

4. Просмотр файла `/etc/passwd`:

- Команда: `cat /etc/passwd`
- Использование `grep` для поиска своей учетной записи: `cat /etc/passwd | grep guest`

5. Определение существующих директорий в `/home`:

- Команда: `ls -l /home/` для проверки прав доступа

6. Просмотр расширенных атрибутов директорий:

- Команда: `lsattr /home`

7. Создание директории dir1:

- Команда: `mkdir dir1`
- Проверка прав доступа и атрибутов: `ls -l` и `lsattr`

8. Снятие прав доступа с директории dir1:

- Команда: `chmod 000 dir1`
- Проверка прав: `ls -l`

9. Создание файла в dir1:

- Команда: `echo "test" > /home/guest/dir1/file1`
- Объяснение отказа в доступе: права на директорию отсутствуют

10. Заполнение таблицы прав и разрешенных действий:

- Эксперименты с правами на директорию и файлы (см. таблицу)

Таблица : Установленные права и разрешённые действия

	Права	Со- зда- ние	Уда- ле- ние	За- пись	Чте- ние	Смена	Просмотр	Пере-	Смена
	дирек- тории	фай- ла	фай- ла	фай- ла	в файл	дирек- тории	файлов в директо- рии	имено- вание файла	атрибу- тов файла
d (000)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-

В ходе выполнения лабораторной работы я ознакомилась с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. А также приобрела практические навыки по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.

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