Лабораторная работа №3

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя.

Кекишева А.Д.

22 сентября 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Докладчик

Докладчик

- Кекишева Анастасия Дмитриевна
- Бизнес-информатика
- Кафедра теории веротности и кибербезопасности
- Российский университет дружбы народов
- · 1032201194@pfur.ru
- · https://github.com/adkekisheva

Выполнение лабораторной работы

N₀3

Шаг 1 - Создание guest2 и добаление его в группу guest1

Шаг 1 - Создание guest2 и добаление его в группу guest1

```
[root@adkekisheva ~]# useradd guest2
[root@adkekisheva ~]# passwd guest2
Changing password for user guest2.
New password:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@adkekisheva ~]# gpasswd -a guest2 guest1
Adding user guest2 to group guest1
[root@adkekisheva ~]# ■
```

Рис. 1: Создание пользователя guest2 и добаление его в группу guest1

Шаг 2 - Команды id, id -Gn, id -G, groups

Шаг 2 - Команды id, id -Gn, id -G, groups

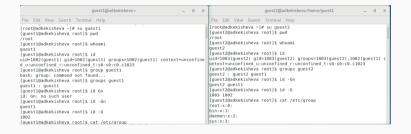


Рис. 2: Просмотр id-пользователя и групп

Шаг 3 - Просмотр содержимого

файл /etc/group

Шаг 3 - Просмотр содержимого файл /etc/group

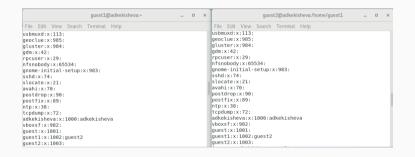


Рис. 3: Содержимое файла /etc/group

guest2 в группе guest1

Шаг 4 - Регистрация пользователя

Шаг 4 - Регистрация пользователя guest2 в группе guest1

```
[guest2@adkekisheva root]$ newgrp guest
Password:
newgrp: failed to crypt password with previous salt: Invali
d argument
[guest2@adkekisheva root]$ newgrp guest1
```

Рис. 4: Регистрация пользователя guest2 в группе guest1

Шаг 5 - Изменение прав директорий

Шаг 5 - Изменение прав директорий

```
[guest1@adkekisheva ~]$ chmod g+rwx /home/guest1
[guest1@adkekisheva ~]$ chmod 000 dir1
[guest1@adkekisheva ~]$ █
```

Рис. 5: Изменение прав дикертории /home/guest1 и dir1

Шаг 6.1 - Заполнение таблицы

Шаг 6.1 - Заполнение таблицы

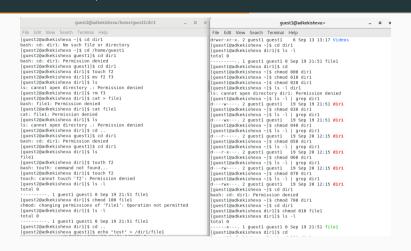


Рис. 6: ИЭксперимент на права доступа - часть 1

Шаг 6.2 - Заполнение таблицы

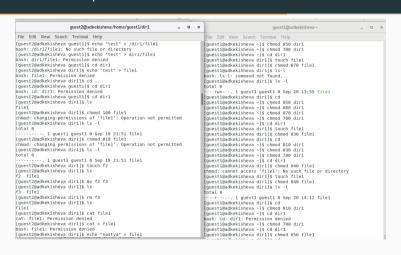


Рис. 7: Эксперимент на права доступа - часть 2

Шаг 6.3 - Заполнение таблицы

Шаг 6.3 - Заполнение таблицы

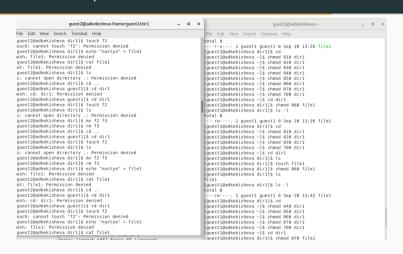


Рис. 8: Эксперимент на права доступа - часть 3

Шаг 6.4 - Заполнение таблицы

Шаг 6.4 - Заполнение таблицы

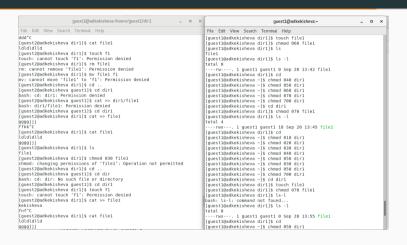


Рис. 9: Эксперимент на права доступа - часть 4

Шаг 6.5 - Заполнение таблицы

Шаг 6.5 - Заполнение таблицы

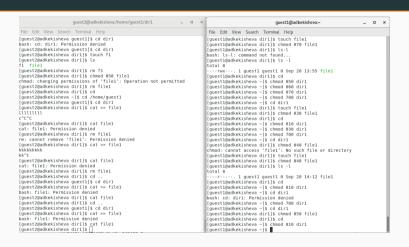


Рис. 10: Эксперимент на права доступа - часть 5

Шаг 7 - Заполнение второй таблицы

Шаг 7 - Заполнение второй таблицы

Таблица 1: Минимальные права для совершения операций от имени пользователей входящих в групп

Операция	Права на директорию	Права на файл
Создание файла	(030)	(000)
Удаление файла	(030)	(000)
Чтение файла	(010)	(040)
Запись в файл	(010)	(020)
Переименование файла	(030)	(000)
Создание поддиректории	(030)	(000)
Удаление поддиректории	(030)	(000)

Выводы

- 1. Создала учётную запись пользователя guest2 и проделать последовательность команд, описанных в лабораторной, которые направлены на изучения поведения прав дикерторий и файлов научилась задавать права для групп пользователей.
- 2. Заполнила таблицу «Установленные права и разрешённые действия для групп»;
- 3. Заполнила таблицу «Минимальные права для совершения операций от имени пользователей входящих в групп».