# Лабораторная работа №2

Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Панченко Денис Дмитриевич

# Содержание

1	Цель работы	3
2	Задание	4
3	Выполнение лабораторной работы	5
4	Вывод	9

### 1 Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов, закрепление теоретических основ дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.

# 2 Задание

Получить практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов.

### 3 Выполнение лабораторной работы

Создаем учётную запись пользователя (рис. 001).

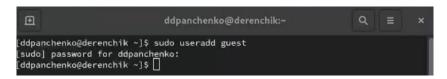


Рис. 3.1: Создание

Задаем пароль для пользователя (рис. 002).

```
ddpanchenko@derenchik:~ Q ≡ ×

[ddpanchenko@derenchik ~]$ sudo passwd guest

Changing password for user guest.

New password:

Retype new password:

passwd: all authentication tokens updated successfully.

[ddpanchenko@derenchik ~]$
```

Рис. 3.2: Пароль

Определяем директорию, в которой находимся (рис. 003).



Рис. 3.3: Директория

Уточняем имя пользователя (рис. 004).



Рис. 3.4: Имя пользователя

Уточняем имя пользователя, его группу, а также группы, куда входит пользователь (рис. 005).

Рис. 3.5: Имя и группы пользователя

Просмотрим файл /etc/passwd (рис. 006).

```
guest@derenchik:~ Q ≡ ×

[guest@derenchik ~]$ cat /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:/sbin/nologin
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/sbin/nologin
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/sbin/nologin
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/sbin/nologin
```

Рис. 3.6: Файл

Найдем в нём свою учётную запись (рис. 007).

```
[guest@derenchik ~]$ cat /etc/passwd | grep guest
guest:x:1001:1001::/home/guest:/bin/bash
```

Рис. 3.7: Учетная запись

Определяем существующие в системе директории (рис. 008).

```
guest@derenchik:~ Q ≡ ×

[guest@derenchik ~]$ ls -l /home

total 8

drwx-----. 14 ddpanchenko ddpanchenko 4096 Feb 29 15:39 ddpanchenko

drwx-----. 14 guest guest 4096 Feb 29 16:55 guest

[guest@derenchik ~]$
```

Рис. 3.8: Директории

Проверяем, какие расширенные атрибуты установлены на поддиректориях (рис. 009).



Рис. 3.9: Атрибуты

Создаем в домашней директории поддиректорию (рис. 010).

```
guest@derenchik:~

lsattr: Permission denied While reading flags on /l
----- /home/guest
[guest@derenchik ~]$ mkdir dir1
```

Рис. 3.10: Поддиректория

Определяем права доступа (рис. 011 - 012).

```
guest@derenchik:~

[guest@derenchik ~]$ mkdir dir1

[guest@derenchik ~]$ ls -l dir1

total 0
```

Рис. 3.11: Права доступа

```
guest@derenchik:~

[guest@derenchik ~]$ ls -l dir1

total 0

[guest@derenchik ~]$ lsattr dir1

[guest@derenchik ~]$
```

Рис. 3.12: Права доступа

Снимаем с директории dir1 все атрибуты (рис. 013).

```
guest@derenchik:~

total 0
[guest@derenchik ~]$ lsattr dir1
[guest@derenchik ~]$ chmod 000 dir1
```

Рис. 3.13: Снятие атрибутов

Проверяем правильность выполнения (рис. 014).

```
guest@derenchik:~

[guest@derenchik ~]$ lsattr dir1
[guest@derenchik ~]$ chmod 000 dir1
[guest@derenchik ~]$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 29 16:54 Desktop
d------ 2 guest guest 6 Feb 29 17:02 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 29 16:54 Documents
```

Рис. 3.14: Проверка

Попытаемся создать в директории dir1 файл file1. Ничего не вышло, так как мы сняли все права доступа (рис. 015).

```
[guest@derenchik ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Permission denied
```

Рис. 3.15: Создание файла

Проверим действительно ли не создался файл (рис. 016).



Рис. 3.16: Проверка

### 4 Вывод

Я получил практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепил теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.