# Основы информационной безопасности. Лабораторная работа № 2

Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Нзита Диатезилуа Катенди

7 сентября 2024 г.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

# Информация

#### Докладчик

- Нзита Диатезилуа Катенди
- студент
- Российский университет дружбы народов
- · 1032215220@pfur.ru
- https://github.com/NzitaKatendi

# Вводная часть

#### Цели и задачи

**Целью** данной работы является приобретение е практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов, закрепление теоретических основ дискреционного разграничения дотупа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.

#### Задачи:

- Изучение команд для просмотра и изменения прав доступа
- Составление таблицы с соответствием прав и разрешенных действий

Инструмент VirtualBox, bash

Выполнение лабораторной работы

```
root@Nzita:~

File Edit View Search Terminal Help

[nzita@Nzita -]$ sudo -i

[sudo] password for nzita:
nzita is not in the sudoers file. This incident will be reported.

[nzita@Nzita -]$ su -

Password:

[root@Nzita -]# useradd guest

useradd: user 'guest' already exists

[root@Nzita -]# passwo guest

Changing password for user guest.

New password:

Retype new password:

passwd: all authentication tokens updated successfully.

[root@Nzita -]#
```

Figure 1: Создание нового пользователся guest

#### Просмотр информации о пользователе

**Figure 2:** Просмотр информации о пользователе

#### Просмотр существующих в системе директорий

```
[guest@Nzita ~]$ ls -l /home
total 8
drwx-----. 15 guest guest 4096 Sep 13 19:54 guest
drwx-----. 15 nzita nzita 4096 Sep 13 19:45 nzita
[guest@Nzita ~]$ lsattr /home
lsattr: Permission denied While reading flags on /home/nzita
------/home/guest
```

Figure 3: Просмотр существующих в системе директорий

#### Изменение прав доступа к директории

```
[guest@Nzita ~]$ mkdir dir]
[quest@Nzita ~]$ cd dir1
[quest@Nzita dir1]$ ls -l
total 0
[quest@Nzita dir1]$ ls -l /home
total 8
drwx-----. 16 quest quest 4096 Sep 13 20:04 quest
drwx-----. 15 nzita nzita 4096 Sep 13 19:45 nzita
[quest@Nzita dir1]$ cd
[quest@Nzita ~]$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 13 19:54 Desktop
drwxrwxr-x. 2 quest quest 6 Sep 13 20:04 dirl
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 13 19:54 Documents
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 13 19:54 Downloads
drwxr-xr-x. 2 quest quest 6 Sep 13 19:54 Music
drwxr-xr-x. 2 quest quest 6 Sep 13 19:54 Pictures
drwxr-xr-x. 2 quest quest 6 Sep 13 19:54 Public
drwxr-xr-x. 2 quest quest 6 Sep 13 19:54 Templates
drwxr-xr-x. 2 quest quest 6 Sep 13 19:54 Videos
[quest@Nzita ~]$ lsattr
                    ./Desktop
                    . /Downloads
                     ./Templates
                     ./Public
                     ./Documents
                     ./Music
                    ./Pictures
                    ./Videos
```

## Минимальные права для совершения операций

**Table 1:** Минимальные права для совершения операций

	Минимальные права на	Минимальные права на
Операция	директорию	файл
Создание файла	d(300)	(000)
Удаление файла	d(300)	(000)
Чтение файла	d(100)	(400)
Запись в файл	d(100)	(200)

### Минимальные права для совершения операций

**Table 2:** Минимальные права для совершения операций

Минимальные права на	Минимальные права на
директорию	файл
d(300)	(000)
d(300)	(000)
d(300)	(000)
	директорию d(300) d(300)

Заключение

#### Выводы

В результате выполнения работы были приобретены практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепление теоретических основ дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.

#### Список литературы

1. Граннеман С. Linux. Карманный справочник. 2-е изд. Вильямс, 2019. 464 с.