# Информационная безопасность

Лабораторная работа №2

Матюшкин Д. В.

11 сентября 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

# Информация

#### Докладчик

- Матюшкин Денис Владимирович
- студент 4-го курса
- · группа НПИбд-02-21
- Российский университет дружбы народов
- · 1032212279@pfur.ru
- https://stifell.github.io/ru/



Цель работы

#### 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.

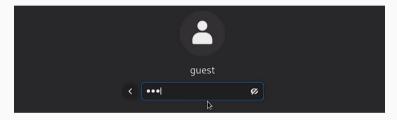
Выполнение лабораторной работы

### 1. Новый пользователь guest

```
[dvmatyushkin@dvmatyushkin ~]$ su
Password:
[rootddvmatyushkin dvmatyushkin]# useradd guest
[rootddvmatyushkin dvmatyushkin]# passwd guest
[changing password for user guest.
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
password:
Retype new password:
[rootdownatyushkin]#
```

Рис. 1: Создание пользователя

### 2. Вход под нового пользователя



**Рис. 2:** Вход в guest

#### 3. Работа с директориями и правами доступа

Рис. 3: Выполнение несколько команд

### 4. Расширенные атрибуты в директории /home

Рис. 4: Расширенные атрибуты

### 5. Работа с правами доступа директории dir1

Рис. 5: Работа с директорией dir1

# 6. Заполнение таблицы «Установленные права и разрешённые действия»

Права	Права	Созда-	Удале-	3a-	Чте-	Смена	Про-	Переимена		
дирек-	файла	ние	ние	пись в	ние	дирек-	смотр	вание	атри-	
тории		файла	файла	файл	файла	тории	фай-	файла	бутов	
							лов в		файла	
							дирек-			
							тории			
d(000)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-	
d(000)	(100)	-	-	-	-	-	-	-	-	
d(000)	(200)	-	-	-	-	-	-	-	-	
d(000)	(300)	-	-	-	-	-	-	-	-	
d(000)	(400)	-	-	-	-	-	-	-	-	
d(000)	(500)	-	-	-	-	-	-	-	-	
d(000)	(600)	-	-	-	-	-	-	-	-	
d(000)	(700)	-	-	-	-	-	-	-	-	9/

## 7. Минимально необходимые права для выполнения операций

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

# Выводы

#### Выводы

В ходе данной лабораторной работы мы приобрели практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настроили минимально необходимые для дальнейшей работы сервисы.