# Лабораторная работа №2

Информационная безопасность

Леонтьева К. А., НПМбд-01-19

15 сентября 2022

Российский университет дружбы народов

Москва, Россия

#### Цели лабораторной работы

- 1) Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов
- 2) Закрепление теоретических основ дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux

### Задачи лабораторной работы

- 1) Создать новую учётную запись
- 2) Проанализировать права доступа и расширенные атрибуты для директорий и файлов

· Создаем нового пользователя guest

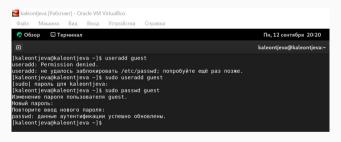


Figure 1: Рис.1: Создание пользователя

• Входим в систему от имени пользователя guest

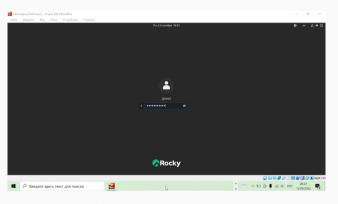


Figure 2: Рис.2: Вход в систему

· Изучение команд pwd, whoami, id, groups, cat, сравнение полученных данных

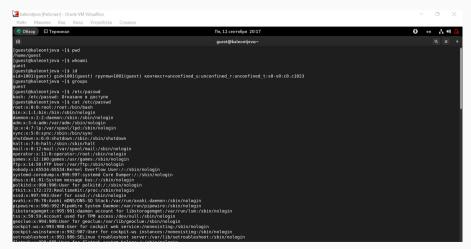


Figure 3: Рис.3: Команды pwd, whoami, id, groups, cat

• Просмотр прав доступа и расширенных атрибутов для директорий в системе

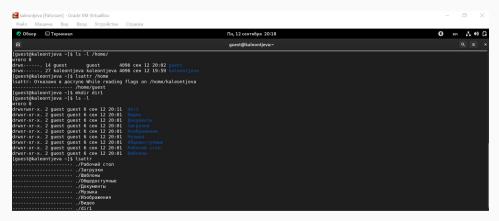


Figure 4: Рис.4: Права доступа и расширенные атрибуты

• Заполнение таблицы "Установленные права и разрешённые действия"

						Сме-			
Права		Соз-	Уда-			на			
ди-	Пра-	да-	ле-	3a-	чте-	ди-	Просмотр	Пере-	Смена
рек-	ва	ние	ние	пись	ние	рек-	файлов в	имено-	атрибу-
TO-	фай-	фай-	фай-	В	фай-	TO-	директо-	вание	тов
рии	ла	ла	ла	файл	ла	рии	рии	файла	файла
d -w-	(400)	-	-	-	-	-	-	-	-
(200)									
d -wx	(400)	+	+	-	+	+	-	+	+
(300)									
d r-	(400)	-	-	-1	*	-	+	-	-
(400)									
d r-x	(400)	-	-	-	+	+	+	-	+
(500)									
d rw-	(400)	-	-	-	-	-	+	-	-
(600)									
(600)									

Figure 5: Рис.5: Установленные права и разрешённые действия

• Заполнение таблицы «Минимально необходимые права для выполнения операций внутри директории»

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

Figure 6: Рис.6: Минимально необходимые права для выполнения операций внутри директории

• В ходе выполнения данной лабораторной работы я приобрела практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепила теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе OC Linux