Лабораторная работа № 3

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Алади П. Ч.

15 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

```
:::::::::::: {.columns align=center} ::: {.column width="70%"}
```

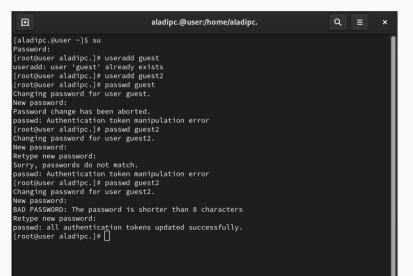
- Алади Принц Чисом
- студент Факультета Физико-математических и естесственных наук
- Российский университет дружбы народов
- · 1032225007@pfur.ru
- https://github.com/pjosh456/study_2023-2024_infosec

Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами фай- лов для групп пользователей1.

Выполнение лабораторной работы

1. Создать пользователя guest, guest2. Добавить guest2 в группу guest.



3. Проверим идентификаторы групп. Значения из id совпадают с groups.

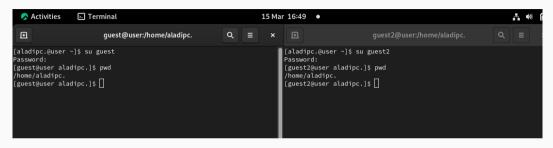
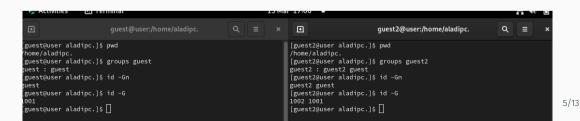


Figure 3: Группы 1



5. Обнулим права на /home/guest/dir1 и выдадим группе guest права 7 на "хомяка" пользователя

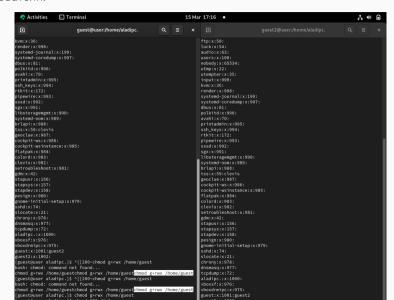


Таблица с правами

Установленные права и разрешённые действия для групп

Права директории				Запись в файл	I M	Смена		Переименов ание файла	
000	000	-	-	-	-	-	-	-	-
010	000	-	-	-	-	+	-	-	-
020	000	-	-	-	-	-	-	-	-
030	000	+	+	-	-	+	-	+	-
040	000	-	-	-	-	-	+	-	-
050	000	-	-	-	-	+	+	-	-
060	000		-			-	+		
070	000	+	+			+	+	+	-

Figure 7: Права файла 000

							Просмотр		Смена
Права	Права	Создание	Удаление	Запись в	Чтение	Смена	файлов в	Переименов	атрибутов
директории	файла	файла	файла	файл	файла	директории	директории	ание файла	файла
000	010	-	-	-	-	-	-	-	-
010	010	-	-	-	-	+	-	-	-
020	010	-	-	-	-	-	-	-	-
030	010	+	+	-	-	+	-	+	-
040	010	-	-	-	-	-	+	-	-

							Просмотр		Смена
Права	Права	Создание	Удаление		Чтение	Смена	файлов в	Переименов	атрибутов
директории	файла	файла	файла	файл	файла	директории	директории	ание файла	файла
000	030	-	-	-	-	-	-	-	-
010	030	-	-	+	-	+	-	-	-
020	030	-	-	-	-	-	-	-	-
030	030	+	+	+	-	+	-	+	-
040	030	-	-	-	-	-	+	-	-
050	030	-	-	+	-	+	+	-	-
060	030	-	-	-	-	-	+	-	-
070	030	+	+	+	-	+	+	+	-

Figure 10: Права файла 030

							Просмотр		Смена
Права	Права	Создание	Удаление	Запись в	Чтение	Смена	файлов в	Переименов	атрибутов
директории	файла	файла	файла	файл	файла	директории	директории	ание файла	файла
000	040	-	-	-	-	-	-	-	-
010	040	-	-	-	-	-	-	-	-
020	040	-	-	-	-	-	-	-	-
030	040	+	+	-	+	+	-	+	-
040	040	-	-	-	-	-	+	-	-
050	040	-	-	-	+	+	+	-	-
060	040	-	-	-	-	-	+	-	-
070	040	+	+	-	+	+	+	+	-

							Просмотр		Смена
Права	Права	Создание	Удаление	Запись в	Чтение	Смена	файлов в		атрибутов
директории	файла	файла	файла	файл	файла	директории	директории	ание файла	файла
000	060	-	-	-	-	-	-	-	-
010	060	-	-	+	+	+	-	-	-
020	060	-	-	-	-	-	-	-	-
030	060	+	+	+	+	+	-	+	-
040	060	-	-	-	-	-	+	-	-
050	060	-		+	+	+	+	-	-
060	060	-	-	-	-	-	+	-	-
070	060	+	+	+	+	+	+	+	-

Figure 13: Права файла 060

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл		Смена	Просмотр файлов в директории	Переименов ание файла	Смена атрибутов файла
000	070	-	-	-	-	-	-	-	-
010	070	-	-	+	+	+	-	-	-
020	070	-	-	-	-	-	-	-	-
030	070	+	+	+	+	+	-	+	-
040	070	-	-	-	-	-	+	-	-
050	070	-	-	+	+	+	+	-	-
060	070	-	-	-	-	-	+	-	-
070	070	+	+	+	+	+	+	+	-

Figure 14: Права файла 070

Минимальные права для совершения операций от имени пользователей входящих в группу

	Минимальн	Минимальн
	ые права на	ые права на
Операция	директорию	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

Figure 15: Минимальные права



По итогам выполнения работы, я приобрел навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей..

Список литературы