Лабораторная работа №3

Информационная безопасность

Леонтьева К. А., НПМбд-01-19

18 сентября 2022

Российский университет дружбы народов

Москва, Россия

Цели лабораторной работы

1) Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей

Задачи лабораторной работы

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

· Создаем нового пользователя guest2 и добавляем его в группу guest

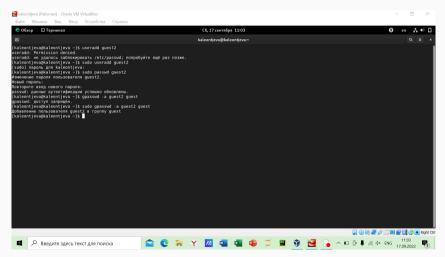


Figure 1: Рис.1: Создание пользователя и добавление его в группу

• Проверяем, в какие группы входят пользователи, с помощью команд "groups ..." и "id -G..."

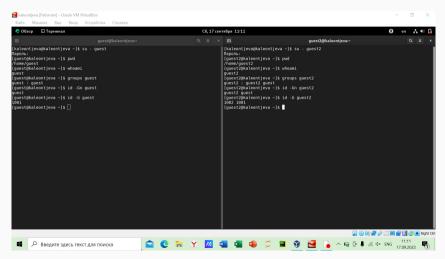


Figure 2: Рис.2: Проверка, в какие группы входят пользователи

· С помощью команды "cat /etc/group" просмотрела файл /etc/group

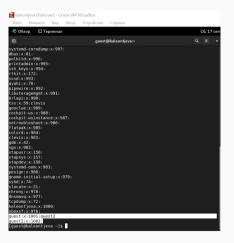


Figure 3: Рис.3: Просмотр файла /etc/group

• Зарегистрировала пользователя guest2 в группе guest, а также изменила права директорий

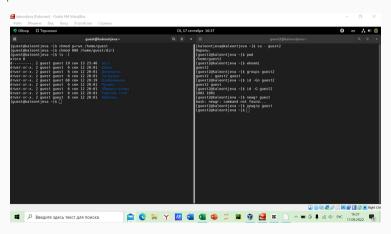


Figure 4: Рис.4: Изменение атрибутов

• 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-
то-	фай-	фай-	фай-	В	фай-	TO-	директо-	вание	TOB
рии	ла	ла	ла	файл	ла	рии	рии	файла	файла
d	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
(000)									
d -x	(000)			-	v	+		-	2
(010)									
d -w-	(000)	-		-	-	-		-	
(020)									
d-wx	(000)	+	+	-	-	+	-	+	-

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 файл		
Операция	директорию			
Создание файла	d -wx (030)	(000)		
Удаление файла	d -wx (030)	(000)		
Чтение файла	d -x (010)	(040)		
Запись в файл	d -x (010)	(020)		
Переименование	d -wx (030)	(000)		
файла				

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

Вывод

• В ходе выполнения данной лабораторной работы я получила практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей