Лабораторная работа №3

Информационная безопасность

Левкович Константин Анатольевич

Содержание

1	Целі	ь работы	5
2	Вып	олнение лабораторной работы	6
	2.1	Создание учетных записей	6
	2.2	Вход в систему от двух пользователей	6
	2.3	Принадлежность к группам	7
		Права и атрибуты	
	2.5	Таблица 3.1	9
	2.6	Таблица 3.2	11
3	Выв	ОЛЫ	12

Список таблиц

Список иллюстраций

2.1	Создание учётных записей	6
2.2	Вход в систему от двух пользователей	7
2.3	Информация о пользователях	8
	Снятие атрибутов	
2.5	Минимальные права	1 1

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

2.1 Создание учетных записей

Создаём новые учётные записи guest и guest2, используя учетную запись администратора и команду useradd.

После этого зададим пароль с помощью команды passwd, используя учетную запись администратора. (рис. @fig:001)

```
kub:bash — Konsole

Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка

kub@kub-VirtualBox:~$ sudo passwd guest

Введите новый пароль UNIX:
Повторите ввод нового пароля UNIX:
Sorry, passwords do not match
passwd: password unchanged
kub@kub-VirtualBox:~$ sudo passwd guest

Введите новый пароль UNIX:
Повторите ввод нового пароля UNIX:
passwd: password updated successfully
kub@kub-VirtualBox:~$ useradd guest2
useradd: Permission denied.
useradd: cannot lock /etc/passwd; try again later.
kub@kub-VirtualBox:~$ sudo passwd guest2
kub@kub-VirtualBox:~$ sudo passwd guest2

Bведите новый пароль UNIX:
Повторите ввод нового пароля UNIX:
passwd: password updated successfully
kub@kub-VirtualBox:~$
```

Рис. 2.1: Создание учётных записей

2.2 Вход в систему от двух пользователей

Добавляем пользователя guest2 в группу guest командой gpasswd -a guest2 guest.

Входим в систему в одной консоли от имени пользователя guest, определяем директорию, в которой находимся, с помощью команды pwd.

Аналогичные действия выполняем во второй консоли для пользователя guest2. (рис. @fig:002)

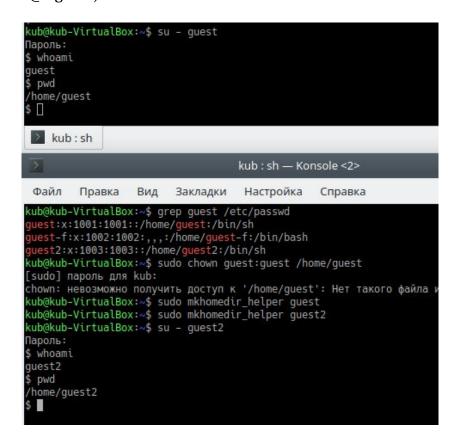


Рис. 2.2: Вход в систему от двух пользователей

2.3 Принадлежность к группам

Для обоих пользователей уточняем имя пользователя, группу, кто в неё входит и к каким группам принадлежат пользователи.

С помощью команд groups guest и groups guest2 определяем в какие группы входят пользователи guest и guest2. Результат индентичен выводу команд id -Gn и id -G. (рис. @fig:003)

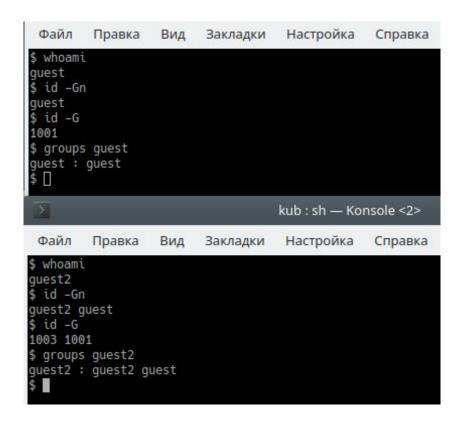


Рис. 2.3: Информация о пользователях

Также эту же информацию можно было получить, воспользовавшись командой cat /etc/group.

С помощью команды newgrp guest регистрируем пользователя guest2 в группе guest.

2.4 Права и атрибуты

От имени пользователя guest изменяем права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы при помощи команды chmod g+rwx /home/guest.

От имени пользователя guest снимаем с директории /home/guest/dir1 все атрибуты командой chmod 000 dirl. (рис. @fig:004)

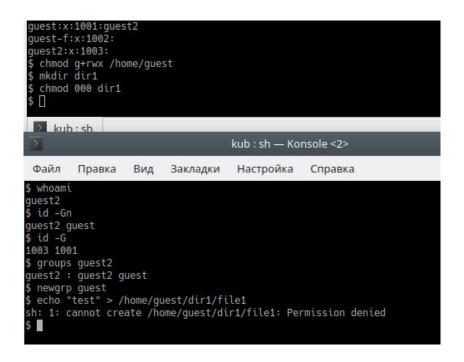


Рис. 2.4: Снятие атрибутов

2.5 Таблица 3.1

Меняя атрибуты у директории dir1 и файла file1 от имени пользователя guest и делая проверку от пользователя guest2, заполняем таблицу: (рис. @fig:005 — @fig:008)

											Іросмотр				020	020	-	-	-		-	-
Прав дире	ек- Пр		Создани	е Уда	ление	Запи		Чтение	Смена дирек-	- д	файлов в дирек-	147	Пере- именование	Смена атрибутов	020	030	-	-	-		-	-
тори	и фа	йла	файла	фай	іла	в фа	йл	файла	торин	T	ории	ф	айла	файла	020	040	-	-	-		-	-
000	000)	-	-		-		-	-	-		-		-	020	050	-	-	-		-	-
000	010		-	-		-		-	-	-		-		-	020	060	-	-	-		-	-
000	020		-	-		-		-	-	-		-		-	020	070	-	-	-		-	-
000	030		-	-		-		-	-	-		-		-	030	000	+	+	-		-	+
000	040		-	-		-		-	-	-		-		-	030	010	+	+	-		-	+
000	050		-	-		-		-	-	-		-		-	030	020	+	+	+		-	+
000	060		-	-		-		-	-	-		-		-	030	030	+	+	+		-	+
000	070		-	-		-		-	-	-		-		-	030	040	+	+	-		+	+
010	000	•	-	-		-		-	+	-		-		-	030	050	+	+	-		+	+
010	010		-	-		-		-	+	-		-		-	030	060	+	+	+		+	+
010	020		-	-		+		-	+	-		-		-	030	070	+	+	+		+	+
010	030		-	-		+		-	+	-		-		-	040	000	-	-	-		-	-
010	040		-	-		-		+	+	-		-		-	040	010	-	-	-		-	-
010	050		-	-		-		+	+	-		-		-	040	020	-	-	-		-	-
010	060		-	-		+		+	+	-		-		-	040	030	-	-	-		-	-
010	070		-	-		+		+	+	-		-		-	040	040	-	-	-		-	-
020	000		-	-		-		-	-	-		-		-	040	050	-	-	-		-	-
020	010		-	-		-		-	-	-		-		-	040	060	-	-	-		-	-
	070	-	-		-		-	-		-	-		-									
	000	-	-		-		-	+		+		•	-									
	010	-	-		-		-	+		+	-	-	-									
	020	-	-		+		-	+		+	-	-	-									
	030	-	-		+		-	+		+	-	-	-									
	040	-	-		-		+	+		+	-	-	-									
	050	-	-		-		+	+		+	-	-	-									
	060	-	-		+		+	+		+	-		-									
	070	-	-		+		+	+		+	-	-	-									
	000	-	-		-		-	-		+	-	-	-									
	010	-	-		-		-	-		+	-	-	-									
	020	-	-		-		-	-		+	-	-	-									
	030	-	-		-		-	-		+	-	-	-									
	040	-	-		-		-	-		+	-		-									
	050	-	-		-		-	-		+			-									
	060	-	-		-		-	-		+			-		070	020	+	+	+	-	+	
															-/-	-20						

2.6 Таблица 3.2

На основании заполненной таблицы определяем те или иные минимально необходимые права для выполнения пользователем guest2 операций внутри директории dir1 и заполняем таблицу 3.2. (рис. @fig:009)

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	(-wx)(3)	()(o)
Удаление файла	(-wx)(3)	()(o)
Чтение файла	(x)(1)	(r)(4)
Запись в файл	(x)(1)	(-w-)(2)
Переименование файла	(-wx)(3)	()(o)
Создание поддиректории	(-wx)(3)	()(o)
Удаление поддиректории	(-wx)(3)	()(o)

Рис. 2.5: Минимальные права

3 Выводы

Получил практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.