Лабораторная работа №3

Информационная безопасность

Доре Стевенсон Эдгар

Содержание

<u> </u>	1
Выполнение лабораторной работы	1
Создание учетных записей	1
Вход в систему от двух пользователей	2
Принадлежность к группам	3
Права и атрибуты	
Таблица 3.1	5
Таблица 3.2	8
Зыводы	9

Цель работы

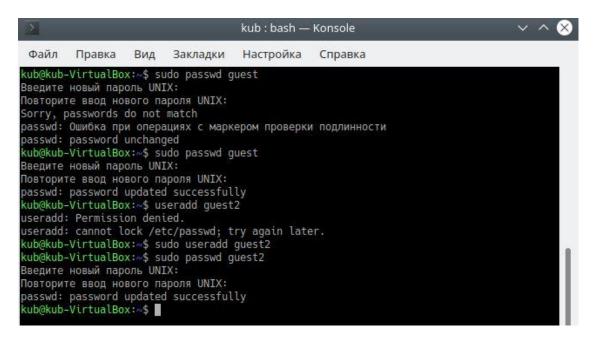
Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

Выполнение лабораторной работы

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)



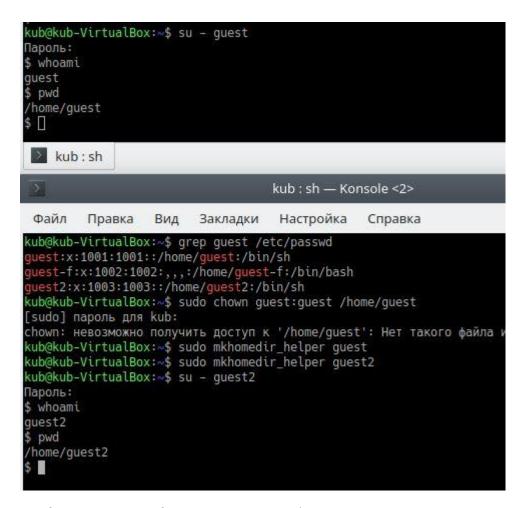
Создание учётных записей

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)

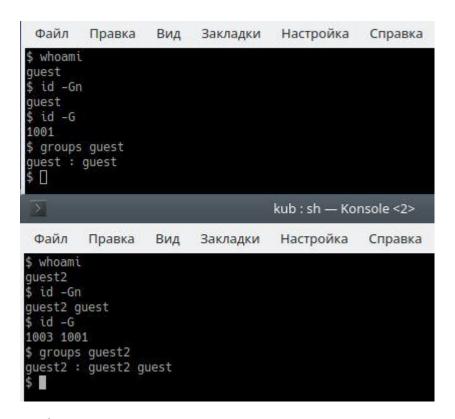


Вход в систему от двух пользователей

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)



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.

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 dir1. (рис. @fig:004)

```
guest:x:1001:guest2
quest-f:x:1002:
guest2:x:1003:
$ chmod g+rwx /home/guest
$ mkdir dir1
$ chmod 000 dir1
kub:sh
                                     kub: sh - Konsole <2>
 Файл
         Правка
                   Вид
                          Закладки
                                      Настройка
                                                    Справка
$ whoami
guest2
$ id -Gn
guest2 guest
$ id -G
1003 1001
$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
$ newgrp guest
$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
sh: 1: cannot create /home/guest/dir1/file1: Permission denied
```

Снятие атрибутов

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)

Права дирек- тории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена дирек- тории	Просмотр файлов в дирек- тории	Пере- именование файла	Смена атрибутов файла
000	000	-	-	-	-	-	-	-	-
000	010	-	-	-	-	-	-	-	-
000	020	-	-	-	-	-	-	-	-
000	030	-	-	-	-	-	-	-	-
000	040	-	-	-	-	-	-	-	-
000	050	-	-	-	-	-	-	-	-
000	060	-	-	-	-	-	-	-	-
000	070	-	-	-	-	-	-	-	-
010	000	-	-	-	-	+	-	-	-
010	010	-	-	-	-	+	-	-	-
010	020	-	-	+	-	+	-	-	-
010	030	-	-	+	-	+	-	-	-
010	040	-	-	-	+	+	-	-	-
010	050	-	-	-	+	+	-	-	-
010	060	-	-	+	+	+	-	-	-
010	070	-	-	+	+	+	-	-	-
020	000	-	-	-	-	-	-	-	-
020	010	-	-	-	-	-	-	-	-

020	020	-	-	-	-	-	-	-	-
020	030	-	-	-	-	-	-	-	-
020	040	-	-	-	-	-	-	-	-
020	050	-	-	-	-	-	-	-	-
020	060	-	-	-	-	-	-	-	-
020	070	-	-	-	-	-	-	-	-
030	000	+	+	-	-	+	-	+	-
030	010	+	+	-	-	+	-	+	-
030	020	+	+	+	-	+	-	+	-
030	030	+	+	+	-	+	-	+	-
030	040	+	+	-	+	+	-	+	-
030	050	+	+	-	+	+	-	+	-
030	060	+	+	+	+	+	-	+	-
030	070	+	+	+	+	+	-	+	-
040	000	-	-	-	-	-	-	-	-
040	010	-	-	-	-	-	-	-	-
040	020	-	-	-	-	-	-	-	-
040	030	-	-	-	-	-	-	-	-
040	040	-	-	-	-	-	-	-	-
040	050	-	-	-	-	-	-	-	-
040	060	-	-	-	-	-	-	-	-

040	070	-	-	-	-	-	-	-	-
050	000	-	-	-	-	+	+	-	-
050	010	-	-	-	-	+	+	-	-
050	020	-	-	+	-	+	+	-	-
050	030	-	-	+	-	+	+	-	-
050	040	-	-	-	+	+	+	-	-
050	050	-	-	-	+	+	+	-	-
050	060	-	-	+	+	+	+	-	-
050	070	-	-	+	+	+	+	-	-
060	000	-	-	-	-	-	+	-	-
060	010	-	-	-	-	-	+	-	-
060	020	-	-	-	-	-	+	-	-
060	030	-	-	-	-	-	+	-	-
060	040	-	-	-	-	-	+	-	-
060	050	-	-	-	-	-	+	-	-
060	060	-	-	-	-	-	+	-	-
060	070	-	-	-	-	-	+	-	-
070	000	+	+	-	-	+	+	+	-
070	010	+	+	-	-	+	+	+	-
070	020	+	+	+	-	+	+	+	-
070	030	+	+	+	-	+	+	+	-
070	020	+	+	+	_	+	+	+	_
070	030	+	+	+	_	+	+	+	-
070	040	+	+	_	+	+	+	+	_
070	050	+	+	_	+	+	+	+	_
070	060	+	+	+	+	+	+	+	_
070	070	+	+	+	+	+	+	+	_
1 7	1 * 1								

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)	()(0)
Чтение файла	(x)(1)	(r)(4)
Запись в файл	(x)(1)	(-w-)(2)
Переименование файла	(-wx)(3)	()(0)
Создание поддиректории	(-wx)(3)	()(0)
Удаление поддиректории	(-wx)(3)	()(o)

Минимальные права

Выводы

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