Лабораторная работа 2

Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Илья Валерьевич Фирстов

Содержание

Цель работы	5
Задание	6
Теоретическое введение	7
Выполнение лабораторной работы	8
Выводы	11
Список литературы	12

Список иллюстраций

1	Создание нового пользователя	8
2	Добавление в группу	9
	Вкладки от имени пользователей	
4	Приинадлежность пользователя quest2	10
5	Установка прав доступа	10

Список таблиц

Цель работы

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

Задание

Ознакомиться с ограничением прав в терминале системы Linux для групп пользователей

Теоретическое введение

Изначально каждый файл имел три параметра доступа. Вот они:

Чтение - разрешает получать содержимое файла, но на запись нет. Для каталога позволяет получить с Запись - разрешает записывать новые данные в файл или изменять существующие, а также позволяет Выполнение - вы не можете выполнить программу, если у нее нет флага выполнения. Этот атрибут ус

Но все эти права были бы бессмысленными, если бы применялись сразу для всех пользователей. Поэтому каждый файл имеет три категории пользователей, для которых можно устанавливать различные сочетания прав доступа:

Владелец - набор прав для владельца файла, пользователя, который его создал или сейчас установля Группа - любая группа пользователей, существующая в системе и привязанная к файлу. Но это может Остальные - все пользователи, кроме владельца и пользователей, входящих в группу файла.

Выполнение лабораторной работы

Создал нового пользователя guest2 и задал ему пароль (рис. [-@fig:001])

```
ifirstov@ifirstov.~ Q ≡ ×

[ifirstov@ifirstov ~]$ useradd guest2
useradd: Permission denied.
useradd: не удалось заблокировать /etc/passwd; попробуйте ещё раз позже.
[ifirstov@ifirstov ~]$ sudo useradd guest2
[sudo] пароль для ifirstov:
[ifirstov@ifirstov ~]$ sudo passwd guest2
Изменение пароля пользователя guest2.
Новый пароль:
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль должен содержать не менее 8 символов
Повторите ввод нового пароля:
разѕwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[ifirstov@ifirstov ~]$
```

Рис. 1: Создание нового пользователя

Добавил нового пользователя в группу пользователей guest (рис. [-@fig:002])

```
Q
  ∄
                                               ifirstov@ifirstov:~
                                                                                                     ≡
[ifirstov@ifirstov ~]$ sudo passwd guest2
Изменение пароля пользователя guest2.
Новый пароль:
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль должен содержать не менее 8 символов
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[ifirstov@ifirstov ~]$ sudo gpasswd guest2 guest
Использование: gpasswd [параметр] ГРУППА
Параметры:
   -a, --add ПОЛЬЗ
-d, --delete ПОЛЬЗ
                                            добавить ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ в ГРУППУ
                                            удалить ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ из ГРУППЫ
   -h, --help
-Q, --root KAT_CHROOT
                                            показать данное сообщение и закончить работу
каталог, который выполняется chroot
remove the GROUP's password
   -r, --delete-password
   -R, --restrict
-M, --members ПОЛЬЗ,...
-A, --administrators АДМИН,...
                                            ограничить доступ в ГРУППУ её членами
                                            задать список членов ГРУППЫ
задать список администраторов ГРУППЫ
За исключением параметров -А и -М, остальные не могут указываться
[ifirstov@ifirstov ~]$ sudo gpasswd -a guest2 guest
Добавление пользователя guest2 в группу guest
[ifirstov@ifirstov ~]$
```

Рис. 2: Добавление в группу

Создал в терминале вкладки, где зашел от имени пользователей guest и guest2(рис. [-@fig:003])

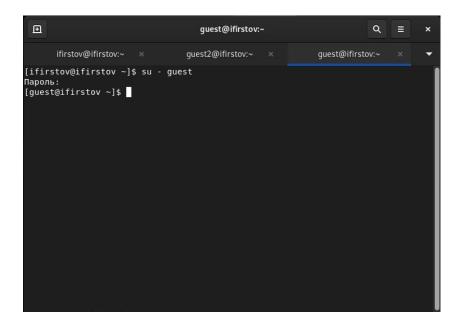


Рис. 3: Вкладки от имени пользователей

Проверил принадлежности пользователей к группам (рис. [-@fig:004])



Рис. 4: Приинадлежность пользователя guest2

Ознакомился с установкой прав доступа для группы (рис. [-@fig:005])

Рис. 5: Установка прав доступа

Выводы

Я ознакомился с ограничением прав в терминале системы Linux

Список литературы

https://losst.ru/prava-dostupa-k-fajlam-v-linux