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	Вход в систему от имени нового пользователя и проверка	9
3	Манипуляции с папками	9
	Различные права доступа	10

Список таблиц

Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов, закрепление теоретических основ дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux

Задание

Ознакомиться с ограничением прав в терминале системы Linux

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 guest и задал ему пароль (рис. [-@fig:001])

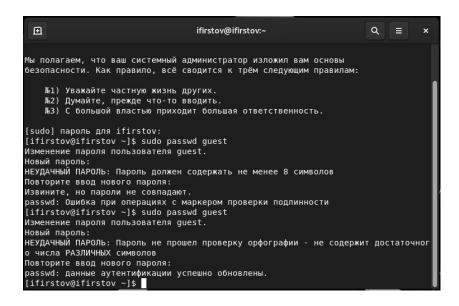


Рис. 1: Создание нового пользователя

Зашел в систему от имении нового пользователя (рис. [-@fig:002])

Рис. 2: Вход в систему от имени нового пользователя и проверка

Создал новую папку, попробовал узнать атрибуты папкии другого пользователя (рис. [-@fig:003])

```
guest@ifirstov.~ Q ≡ x

[guest@ifirstov ~]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) группы=1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfi
ned_r:unconfined_t:so-so:co.clo23
[guest@ifirstov ~]$ groups
guest
[guest@ifirstov ~]$ cat /etc/passwd | grep guest
guest@ifirstov ~]$ cat /etc/passwd | grep guest
guest@ifirstov ~]$ ls -l /home,
ls: невозможно получить доступ к '/home,': Нет такого файла или каталога
[guest@ifirstov ~]$ ls -l /home/
итого 8
drwx------ 14 guest guest 4096 ceн 17 22:27 guest
drwx------ 14 ifirstov ifirstov 4096 ceн 10 23:35 ifirstov
[guest@ifirstov ~]$ lsattr /home
lsattr: Отказано в доступе While reading flags on /home/ifirstov
------------------/home/guest
[guest@ifirstov ~]$ ks
dirl Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
[guest@ifirstov ~]$ ls -l /home/guest/dirl/
итого 0
[guest@ifirstov ~]$ chmod
```

Рис. 3: Манипуляции с папками

Ознакомился с различными вариантами прав доступа к папке (рис. [-@fig:004])

```
[guest@ifirstov ~]$ echo "testing" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Οτκασαμο Β доступе
[guest@ifirstov ~]$ chmod 071 dir1
[guest@ifirstov ~]$ echo "testing" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Οτκασαμο Β доступе
[guest@ifirstov ~]$ ls ~]
wroro θ
d---rwx--x. 2 guest guest 6 ceн 17 22:27 Видео
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 ceн 17 22:27 Видео
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 ceн 17 22:27 Документы
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 ceн 17 22:27 Загружи
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 ceн 17 22:27 Изображения
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 ceн 17 22:27 Изображения
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 ceн 17 22:27 Музыка
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 ceн 17 22:27 Музыка
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 ceн 17 22:27 Урабочий стол'
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 ceн 17 22:27 Урабочий стол'
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 ceн 17 22:27 Урабочий стол'
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 ceн 17 22:27 Урабочий стол'
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 ceн 17 22:27 Урабочий стол'
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 ceн 17 22:27 Урабочий стол'
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 ceн 17 22:27 Урабочий стол'
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 ceн 17 22:27 Урабочий стол'
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 ceн 17 22:27 Урабочий стол'
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 ceн 17 22:27 Урабочий стол'
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 ceн 17 22:27 Урабочий стол'
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 ceн 17 22:27 Урабочий стол'
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 ceн 17 22:27 Урабочий стол'
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 ceн 17 22:27 Урабочий стол'
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 ceн 17 22:27 Урабочий стол'
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 ceн 17 22:27 Урабочий стол'
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 ceн 17 22:27 Урабочий стол'
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 ceн 17 22:27 Урабочий стол'
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 ceн 17 22:27 Урабочий стол'
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 ceн 17 22:27 Урабочий стол'
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 ceн 17 22:27 Урабочий стол'
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 ceн 17 22:27 Урабочий стол'
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 ceн 17 22:27 Урабочий стол'
drwxr-xr-x. 2 guest 6 cen 17 22:27 Урабочий стол'
drwxr-xr-x. 2 guest 6 ce
```

Рис. 4: Различные права доступа

Выводы

Я ознакомился с ограничением прав в терминале системы Linux

Список литературы

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