

Шаблон отчёта по лабораторной работе

Простейший вариант

Дмитрий Сергеевич Кулябов

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	11
	Список литературы	12

Список таблиц

Список иллюстраций

3.1	создание учётной записи	7
3.2	создание пароля	7
3.3	вход в систему	7
3.4	определение директории	8
3.5	имя пользователя	8
3.6	группы и имя	8
3.7	просмотр файла	9
3.8	права	9
3.9	расширенные атрибуты	9
3.10	директория	10
3.11	снимаю права	10
3.12	проверка	10

1 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

2 Задание

1. Работа с атрибутами файлов
2. Заполнение таблицы “Установленные права и разрешённые действия”
(см. табл. 2.1)
3. Заполнение таблицы “Минимальные права для совершения операций”
(см. табл. 2.2)

3 Выполнение лабораторной работы

Создаю учётную запись пользователя

```
[vparbatova@vparbatova ~]$ sudo useradd guest  
[sudo] пароль для vparbatova:
```

Рис. 3.1: создание учётной записи

Создаю пароль для пользователя guest

```
[vparbatova@vparbatova ~]$ sudo passwd guest  
Изменение пароля пользователя guest.  
Новый пароль:  
Повторите ввод нового пароля:  
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
```

Рис. 3.2: создание пароля

Вхожу в систему от имени нового пользователя

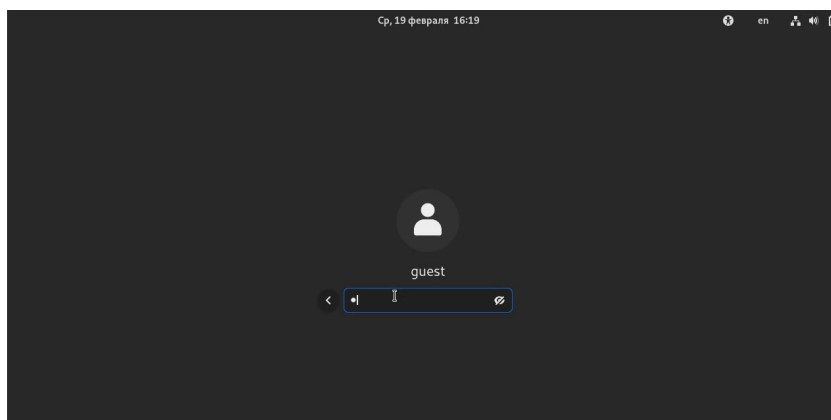


Рис. 3.3: вход в систему

Определяю директорию, в которой нахожусь, затем пишу вторую команду, чтобы переместиться в домашнюю директорию и проверяю вывод функции. Он совпадает с первым

```
[guest@vparbatova ~]$ pwd
/home/guest
[guest@vparbatova ~]$ cd ~
[guest@vparbatova ~]$ pwd
/home/guest
```

Рис. 3.4: определение директории

Уточняю имя пользователя

```
[guest@vparbatova ~]$ whoami
guest
```

Рис. 3.5: имя пользователя

Смотрю имя пользователя и его группы командой `id`, сравниваю с результатом команды `groups`. Они совпадают. С данными, выводимыми в приглашении командной строки совпадают тоже

```
[guest@vparbatova ~]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) группы=1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfi
ned_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@vparbatova ~]$ groups
guest
```

Рис. 3.6: группы и имя

С помощью дополнения в виде команды `grep guest` к команде из задания фильтрую результаты поиска. Все результаты совпадают с предыдущими


```
[guest@vparbatova ~]$ cat /etc/passwd | grep guest
guest:x:1001:1001::/home/guest:/bin/bash
```

Рис. 3.7: просмотр файла

Определяю существующие в системе директории командой `ls-l /home/`. Удалось получить список поддиректорий директории `/home`?. На них установлены права `rwX`—

```
[guest@vparbatova ~]$ ls -l /home/
итого 8
drwx-----. 14 guest      guest      4096 фев 19 16:19 guest
drwx-----. 14 vparbatova vparbatova 4096 фев 18 10:11 vparbatova
[guest@vparbatova ~]$
```

Рис. 3.8: права

Проверяю, какие расширенные атрибуты установлены на поддиректориях, находящихся в директории `/home`, командой: `lsattr /home`. Расширенные атрибуты посмотреть не удалось, директории других пользователей тоже

```
[guest@vparbatova ~]$ lsattr /home
lsattr: Отказано в доступе While reading flags on /home/vparbatova
----- /home/guest
[guest@vparbatova ~]$ lsattr /home/guest
----- /home/guest/Рабочий стол
----- /home/guest/Загрузки
----- /home/guest/Шаблоны
----- /home/guest/Общедоступные
----- /home/guest/Документы
----- /home/guest/Музыка
----- /home/guest/Изображения
----- /home/guest/Видео
[guest@vparbatova ~]$ lsattr /home/vparbatova
```

Рис. 3.9: расширенные атрибуты

Создаю директорию,, определяю права

```
[guest@vparbatova ~]$ mkdir dir1
[guest@vparbatova ~]$ ls -la
итого 24
drwx-----. 15 guest guest 4096 фев 19 16:33 .
drwxr-xr-x.  4 root  root   37 фев 19 16:14 ..
-rw-r--r--.  1 guest guest   18 апр 30  2024 .bash_logout
-rw-r--r--.  1 guest guest  141 апр 30  2024 .bash_profile
-rw-r--r--.  1 guest guest  492 апр 30  2024 .bashrc
drwx-----. 10 guest guest 4096 фев 19 16:20 .cache
drwx-----.  8 guest guest 4096 фев 19 16:19 .config
drwxr-xr-x.  2 guest guest   6 фев 19 16:33 dir1
drwx-----.  4 guest guest  32 фев 19 16:19 .local
drwxr-xr-x.  5 guest guest  54 фев 19 16:20 .mozilla
drwxr-xr-x.  2 guest guest   6 фев 19 16:19 Видео
drwxr-xr-x.  2 guest guest   6 фев 19 16:19 Документы
drwxr-xr-x.  2 guest guest   6 фев 19 16:19 Загрузки
drwxr-xr-x.  2 guest guest   6 фев 19 16:19 Изображения
drwxr-xr-x.  2 guest guest   6 фев 19 16:19 Музыка
drwxr-xr-x.  2 guest guest   6 фев 19 16:19 Общедоступные
drwxr-xr-x.  2 guest guest   6 фев 19 16:19 'Рабочий стол'
```

Рис. 3.10: директория

Снимаю все атрибуты с этой директории, проверяю, получилось ли

```
[guest@vparbatova ~]$ lsattr /home/guest/dir1
[guest@vparbatova ~]$ chmod 000 dir1
[guest@vparbatova ~]$ ls -l
итого 0
d-----d.  2 guest guest   6 фев 19 16:33 dir1
drwxr-xr-x.  2 guest guest   6 фев 19 16:19 Видео
drwxr-xr-x.  2 guest guest   6 фев 19 16:19 Документы
drwxr-xr-x.  2 guest guest   6 фев 19 16:19 Загрузки
drwxr-xr-x.  2 guest guest   6 фев 19 16:19 Изображения
drwxr-xr-x.  2 guest guest   6 фев 19 16:19 Музыка
drwxr-xr-x.  2 guest guest   6 фев 19 16:19 Общедоступные
drwxr-xr-x.  2 guest guest   6 фев 19 16:19 'Рабочий стол'
```

Рис. 3.11: снимаю права

Попытаюсь создать в директории dir1 файл file1 командой echo “test” > /home/guest/dir1/file1 Это не получается из-за отсутствия у меня прав на редактирование директории. Файл просто не создался

```
[guest@vparbatova ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Отказано в доступе
```

Рис. 3.12: проверка

4 Выводы

Получила практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепила теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux

Список литературы