

# Шаблон отчёта по лабораторной работе

Турсунов Баходурхон Азимджонович

# Содержание

1	Выполнение 2 лабораторной работы	5
	Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты . . . . .	5
	Цель работы . . . . .	5
2	Вывод	10

## Список таблиц

## Список иллюстраций

1.1	useradd . . . . .	5
1.2	passwd . . . . .	6
1.3	pwd . . . . .	6
1.4	whoami . . . . .	6
1.5	id . . . . .	7
1.6	cat . . . . .	7
1.7	ls-l . . . . .	7
1.8	lsattr . . . . .	8
1.9	mkdir . . . . .	8
1.10	chmod_000 . . . . .	9
1.11	chmod_000 . . . . .	9

# 1 Выполнение 2 лабораторной работы

## Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

### 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

### Порядок выполнения работы

1. В установленной при выполнении лабораторной работы, создал учётную запись пользователя guest (используя учётную запись администратора)

```
[root@localhost home]# ls
bahodur
[root@localhost home]# useradd guest
[root@localhost home]# ls
bahodur guest
[root@localhost home]#
```

Рис. 1.1: useradd

2. Задал пароль для пользователя guest (используя учётную запись администратора)

```
[root@localhost home]# passwd guest
Изменение пароля пользователя guest.
Новый пароль :
Повторите ввод нового пароля :
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@localhost home]#
```

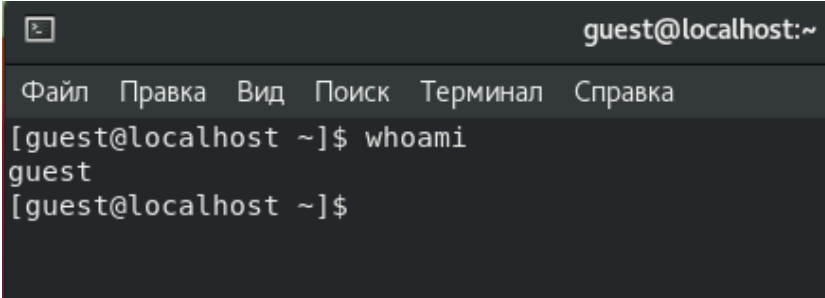
Рис. 1.2: passwd

3. Вошел в систему от имени пользователя guest
4. Определил директорию, в котором нахожусь командой pwd. Сравнил приглашение командной строки, и определил, что нахожусь в домашнем каталоге.

```
[guest@localhost ~]$ pwd
/home/guest
[guest@localhost ~]$
```

Рис. 1.3: pwd

5. Уточнил имя моего пользователя командой whoami



```
guest@localhost:~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[guest@localhost ~]$ whoami
guest
[guest@localhost ~]$
```

Рис. 1.4: whoami

6. Уточнил имя моего пользователя, его группу, а также группы, куда входит пользователь, командой id.

```
[root@localhost guest]# id
uid=0(root) gid=0(root) группы=0(root) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[root@localhost guest]# groups
root
[root@localhost guest]#
```

Рис. 1.5: id

7. Сравнил полученную информацию об имени пользователя с данными, выводимыми в приглашении командной строки.
8. Посмотрел файл `/etc/passwd/` командой `cat /etc/passwd/`

```
bahodur:x:1000:1000:bahodur:/home/bahodur:/bin/bash
apache:x:48:48:Apache:/usr/share/httpd:/sbin/nologin
guest:x:1001:1001:./home/guest:/bin/bash
[root@localhost guest]#
```

Рис. 1.6: cat

- Нашел в нем созданную учётную запись. Определил `uid` пользователя: 1001, `gid` пользователя 1001.
  - Наши значения при сравнении с 6 пунктом отличаются, потому что в 6 пункте `uid` и `gid` пользователя равны 0, а в 8 пункте при вводе команды `cat /etc/passwd/` значения равны 1001.
9. Определил существующие в системе директории командой `ls -l /home/` и получил список поддиректорий директорий `/home` и установлены все права, для пользователей.

```
[root@localhost guest]# ls -l /home
итого 8
drwx-----. 15 bahodur bahodur 4096 сен 13 17:26 bahodur
drwx-----. 15 guest  guest  4096 сен 13 23:00 guest
[root@localhost guest]#
```

Рис. 1.7: ls-l

10. Проверил какие расширенные атрибуты установлены на поддиректориях, находящихся в директории /home командой lsattr /home

```
[root@localhost guest]# lsattr /home
----- /home/bahodur
----- /home/guest
[root@localhost guest]#
```

Рис. 1.8: lsattr

- Удалось увидеть расширенные атрибуты директорий, и директорий других пользователей, они не установлены
11. Создал в домашней директории поддиректорию dir1 командой mkdir dir1

```
[root@localhost guest]# ls
Видео      Загрузки  Музыка    'Рабочий стол'
Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
[root@localhost guest]# pwd
/home/guest
[root@localhost guest]# mkdir dir1
[root@localhost guest]# ls-l
bash: ls-l: команда не найдена...
[root@localhost guest]# ls -l
итого 0
drwxr-xr-x. 2 root  root  6 сен 13 23:18 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 13 23:00 Видео
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 13 23:00 Документы
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 13 23:00 Загрузки
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 13 23:00 Изображения
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 13 23:00 Музыка
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 13 23:00 Общедоступные
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 13 23:00 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 13 23:00 Шаблоны
[root@localhost guest]#
```

Рис. 1.9: mkdir

- Мы видим, что установлены rwx - все права для пользователя, r-x только чтение и выполнение, без права на запись для группы и остальных. Т.е. все могут читать этот каталог, но его содержимое может изменить только владелец



12. Снял с директории dir1 все атрибуты командой `chmod 000 dir1` и проверил с её помощью правильность выполнения команды `ls -l` и видим, что все атрибуты с директории сняты.

```
[root@localhost guest]# chmod 000 dir1/
[root@localhost guest]# ls -l
итого 0
d----- . 2 root root 6 сен 13 23:18 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 13 23:00 Видео
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 13 23:00 Документы
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 13 23:00 Загрузки
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 13 23:00 Изображения
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 13 23:00 Музыка
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 13 23:00 Общедоступные
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 13 23:00 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 13 23:00 Шаблоны
[root@localhost guest]#
```

Рис. 1.10: `chmod_000`

13. Попытался создать в директории dir1 file1 командой `echo "test" > dir1/file1` и получил отказ в выполнении операции, потому что прав, ни на что, у моего пользователя не было.

```
[guest@localhost ~]$ echo "test" > dir1/file1
bash: dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@localhost ~]$ ls -l dir1/
ls: невозможно открыть каталог 'dir1/': Отказано в доступе
[guest@localhost ~]$ ls dir1/
ls: невозможно открыть каталог 'dir1/': Отказано в доступе
[guest@localhost ~]$
```

Рис. 1.11: `chmod_000`

## 2 Вывод

- В этой лабораторной работе получил практический навык работы в консоли с атрибутами файлов, закрепил теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.