

Лабораторная работа №2

Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Хватов Максим Григорьевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6

Список иллюстраций

2.1	Рис. 1	6
2.2	Рис. 4	7
2.3	Рис. 5	8
2.4	Рис. 6	8
2.5	Рис. 7	8
2.6	Рис. 8	9

Список таблиц

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 Выполнение лабораторной работы

Захожу в учетную запись, созданную на предыдущей ЛР. Через терминал, используя команду `useradd guest` создаю нового пользователя с именем `guest`. Задаю пароль с помощью команды `passwd guest`.

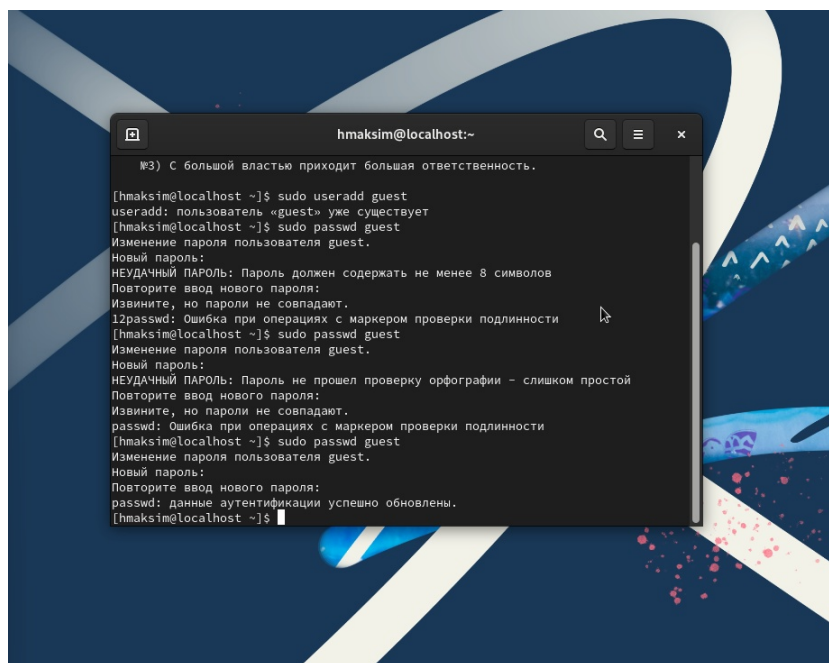
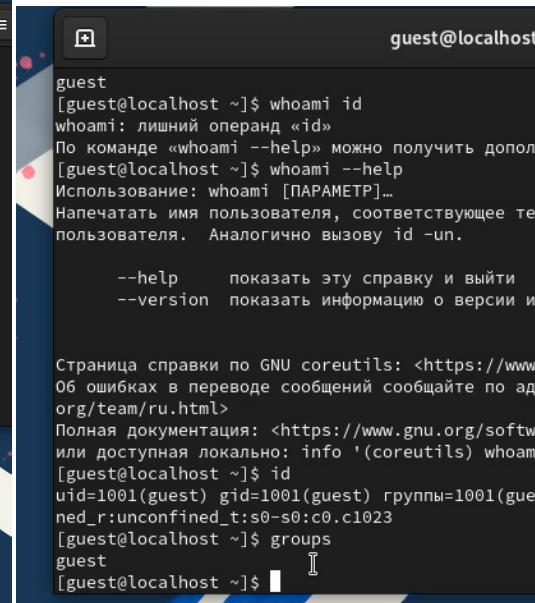
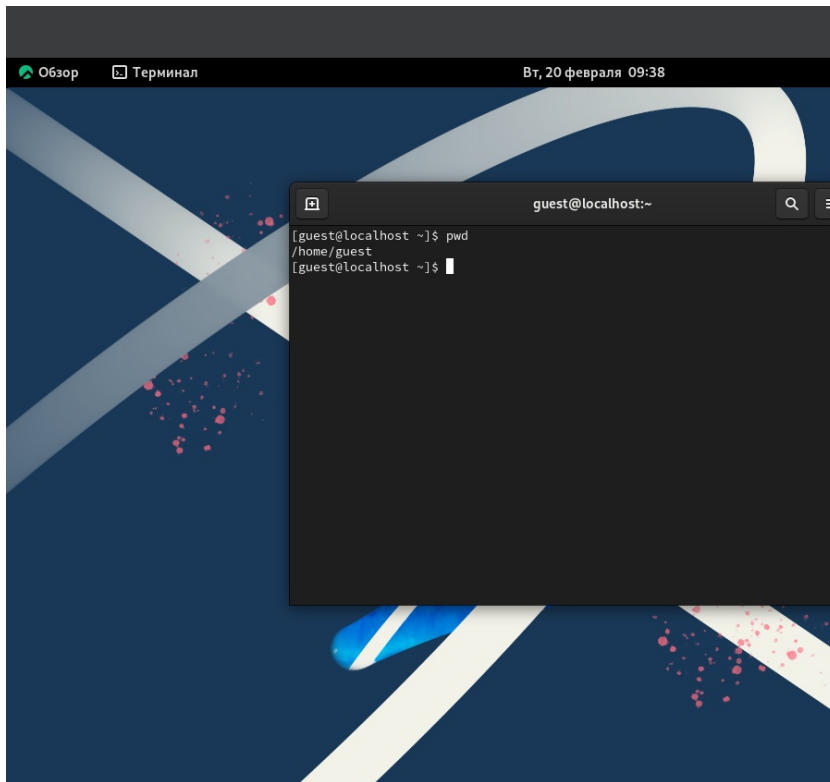


Рис. 2.1: Рис. 1

Вхожу в систему от имени `guest` и выполняю в терминале команды `whoami` `id` `pwd`



Просматриваю файл /etc/passwd командой cat /etc/passwd

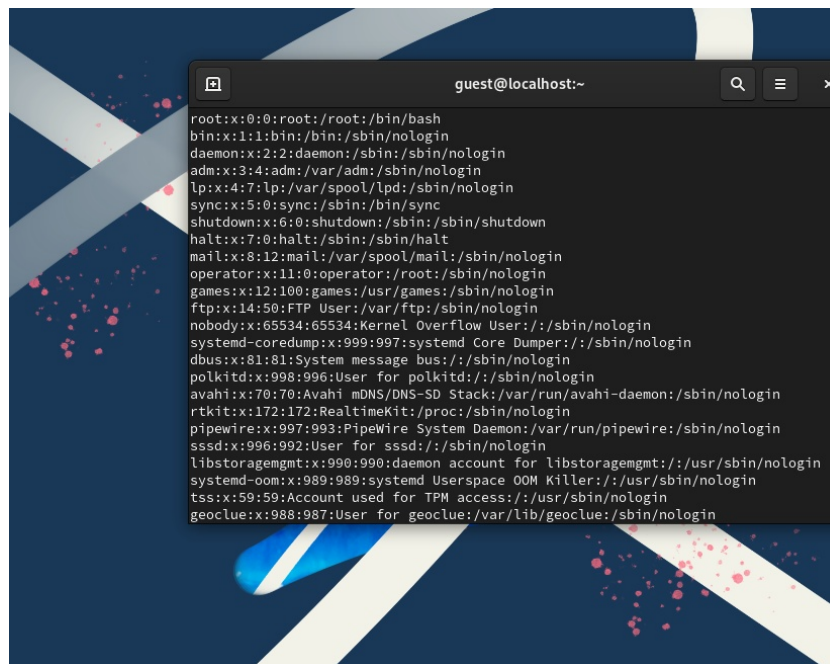


Рис. 2.2: Рис. 4

```
dnsmasq:x:979:978:Dnsmasq DHCP and DNS server:/var/lib/dnsmasq:/usr/sbin/tcpdump:x:72:72:::/sbin/nologin
hmaxsim:x:1000:1000:Hvatov Maksim:/home/hmaxsim:/bin/bash
guest:x:1001:1001::/home/guest:/bin/bash
[guest@localhost ~]$
```

Рис. 2.3: Рис. 5

uid - 1001 gid - 1001

Определяю существующие в системе директории командой `ls -l /home` и получаю список директорий. Установлены права на запись чтение и выполнение(wrx).

```
[guest@localhost ~]$ ls -l /home/
итого 8
drwx-----. 14 guest guest 4096 фев 20 09:37 guest
drwx-----. 14 hmaxsim hmaxsim 4096 фев 17 09:36 hmaxsim
[guest@localhost ~]$
```

Рис. 2.4: Рис. 6

Создаю в домашней директории поддиректорию `dir1` командой `mkdir dir1` и проверяю права предыдущими командами и список директорий. Затем снимаю с директории `dir1` все атрибуты командой `chmod 000 dir1`

```
guest@localhost:~
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 фев 20 09:37 Музыка
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 фев 20 09:37 Общедоступные
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 фев 20 09:37 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 фев 20 09:37 Шаблоны
[guest@localhost ~]$ lsattr dir1
[guest@localhost ~]$ lsattr /dir1/
lsattr: Нет такого файла или каталога while trying to stat /dir1/
[guest@localhost ~]$ lsattr /dir1
lsattr: Нет такого файла или каталога while trying to stat /dir1
[guest@localhost ~]$ lsattr dir1
[guest@localhost ~]$ chmod 000 dir1
[guest@localhost ~]$ ls -l
итого 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 фев 20 09:45 dir
d-----.. 2 guest guest 6 фев 20 09:46 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 фев 20 09:37 Видео
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 фев 20 09:37 Документы
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 фев 20 09:37 Загрузки
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 фев 20 09:37 Изображения
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 фев 20 09:37 Музыка
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 фев 20 09:37 Общедоступные
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 фев 20 09:37 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 фев 20 09:37 Шаблоны
[guest@localhost ~]$
```

Рис. 2.5: Рис. 7

При попытке создать файл в директории я получаю отказ из-за неимения

прав администратора

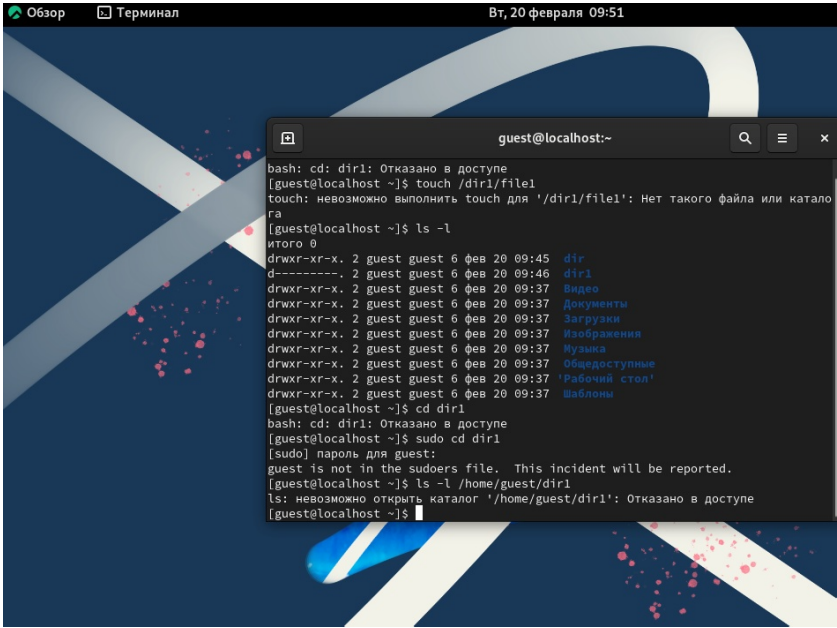


Рис. 2.6: Рис. 8

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	drwx	rwX
Удаление файла	drwx	rwX
Чтение файла	drwx	rwX
Запись в файл	drwx	rwX
Переименование файла	drwx	rwX
Создание поддиректории	d-X	drwx