

Презентация по лабораторной работе №2

Дискреционное разграничение прав в CentOS

Оразклычев Довлет НФИбд-02-18

1 Цели и задачи работы

1.1 Цель лабораторной работы

Получить практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепить теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе CentOS.

2 Процесс выполнения лабораторной работы

2.1 Лабораторная работа 2

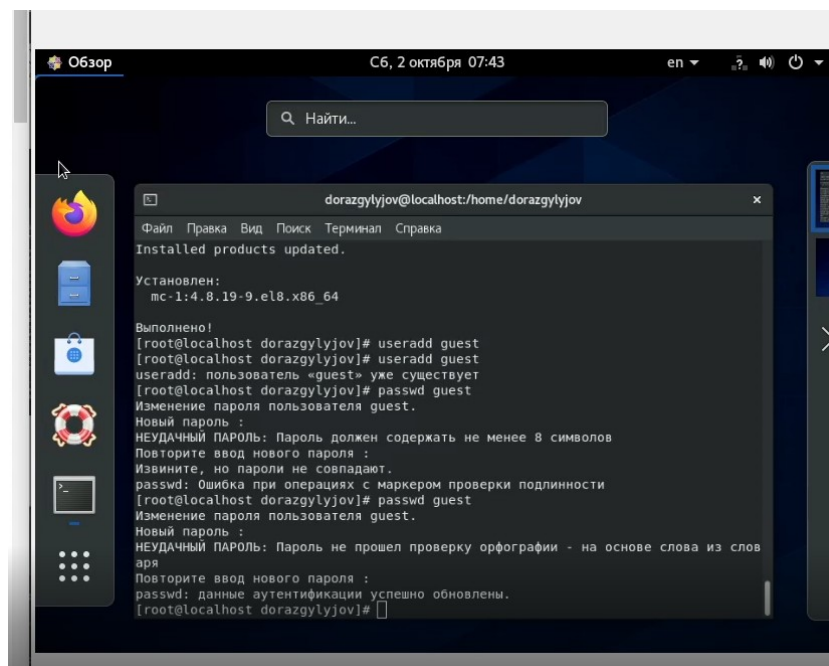
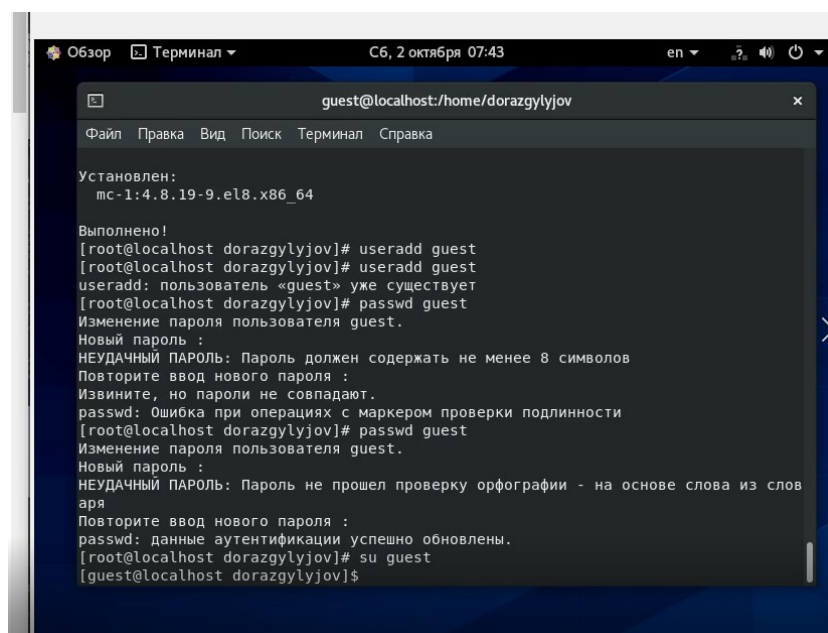


Figure 2.1: Создание пользователя guest

2.2 Лабораторная работа 2



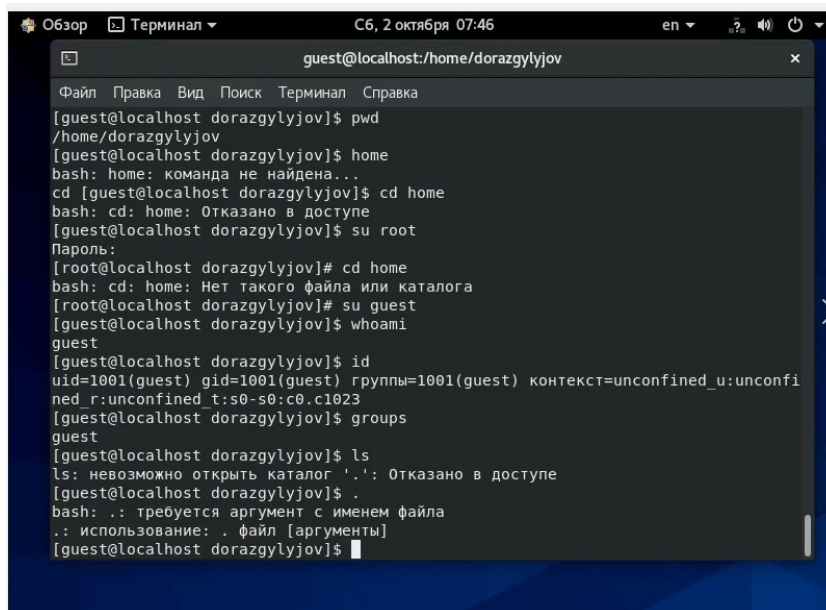
The screenshot shows a terminal window titled "guest@localhost:/home/dorazgylyjov". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Поиск", "Терминал", and "Справка". The terminal output shows the following commands and responses:

```
Установлен:
mc-1:4.8.19-9.el8.x86_64

Выполнено!
[root@localhost dorazgylyjov]# useradd guest
[root@localhost dorazgylyjov]# useradd guest
useradd: пользователь «guest» уже существует
[root@localhost dorazgylyjov]# passwd guest
Изменение пароля пользователя guest.
Новый пароль :
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль должен содержать не менее 8 символов
Повторите ввод нового пароля :
Извините, но пароли не совпадают.
passwd: ошибка при операциях с маркером проверки подлинности
[root@localhost dorazgylyjov]# passwd guest
Изменение пароля пользователя guest.
Новый пароль :
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль не прошел проверку орфографии - на основе слова из словаря
Повторите ввод нового пароля :
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@localhost dorazgylyjov]# su guest
[guest@localhost dorazgylyjov]$
```

Figure 2.2: Переход на пользователя guest

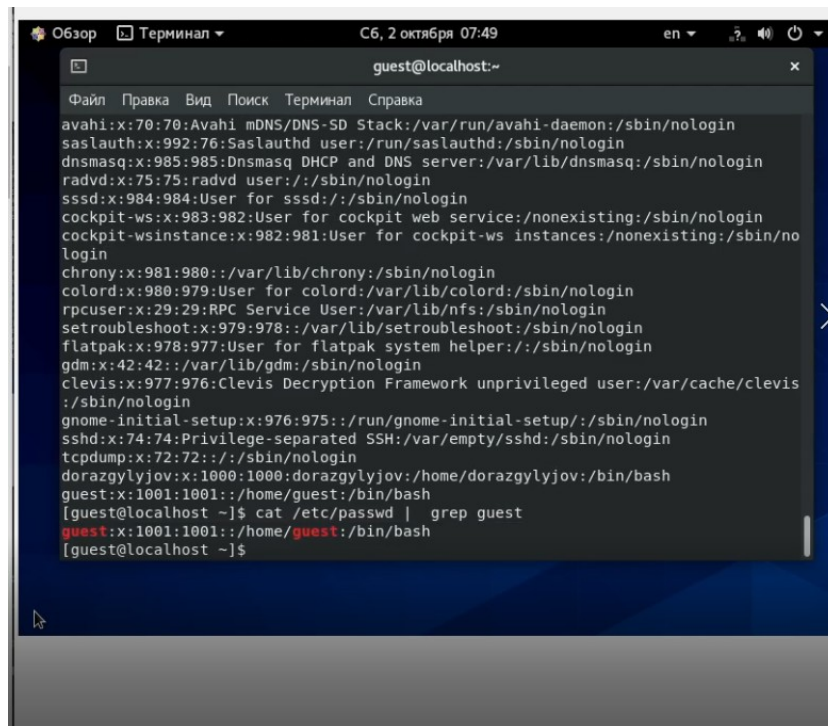
2.3 Лабораторная работа 2



```
Обзор Терминал Сб, 2 октября 07:46 en ? 🔊 🔌
guest@localhost:/home/dorazgylyjov
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[guest@localhost dorazgylyjov]$ pwd
/home/dorazgylyjov
[guest@localhost dorazgylyjov]$ home
bash: home: команда не найдена...
[guest@localhost dorazgylyjov]$ cd home
bash: cd: home: Отказано в доступе
[guest@localhost dorazgylyjov]$ su root
Пароль:
[root@localhost dorazgylyjov]# cd home
bash: cd: home: Нет такого файла или каталога
[root@localhost dorazgylyjov]# su guest
[guest@localhost dorazgylyjov]$ whoami
guest
[guest@localhost dorazgylyjov]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) группы=1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@localhost dorazgylyjov]$ groups
guest
[guest@localhost dorazgylyjov]$ ls
ls: невозможно открыть каталог '.': Отказано в доступе
[guest@localhost dorazgylyjov]$ .
bash: .: требуется аргумент с именем файла
.: использование: . файл [аргументы]
[guest@localhost dorazgylyjov]$
```

Figure 2.3: Команды: pwd, whoami, id, groups

2.4 Лабораторная работа 2

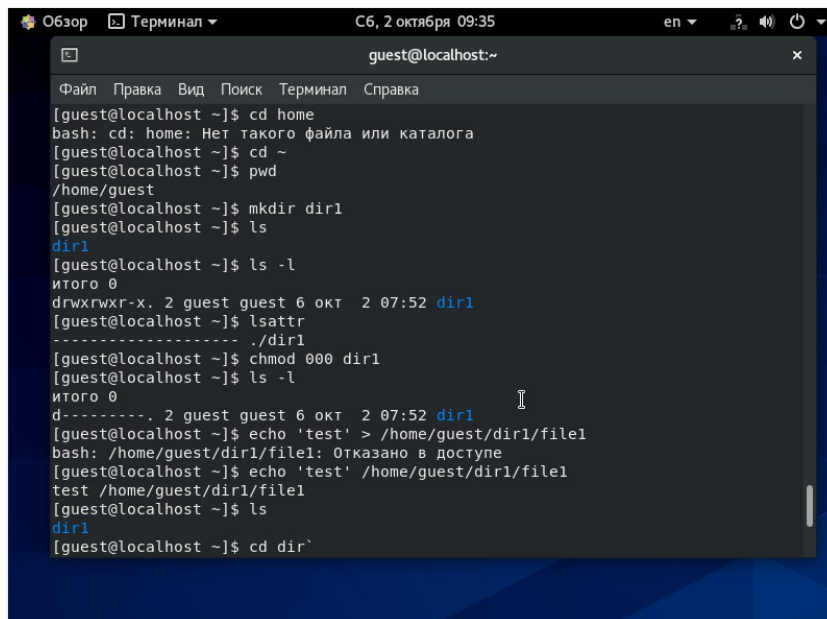


The screenshot shows a terminal window titled "Обзор Терминал" with a timestamp of "Сб, 2 октября 07:49". The user is "guest@localhost". The terminal displays the output of the command `cat /etc/passwd`, which lists system users and regular users. The output is as follows:

```
avahi:x:70:70:Avahi mDNS/DNS-SD Stack:/var/run/avahi-daemon:/sbin/nologin
saslauth:x:992:76:Saslauthd user:/run/saslauthd:/sbin/nologin
dnsmasq:x:985:985:Dnsmasq DHCP and DNS server:/var/lib/dnsmasq:/sbin/nologin
radvd:x:75:75:radvd user:/sbin/nologin
sssd:x:984:984:User for sssd:/sbin/nologin
cockpit-ws:x:983:982:User for cockpit web service:/nonexisting:/sbin/nologin
cockpit-wsinstance:x:982:981:User for cockpit-ws instances:/nonexisting:/sbin/nologin
login
chrony:x:981:980::/var/lib/chrony:/sbin/nologin
colord:x:980:979:User for colord:/var/lib/colord:/sbin/nologin
rpcuser:x:29:29:RPC Service User:/var/lib/nfs:/sbin/nologin
setroubleshoot:x:979:978::/var/lib/setroubleshoot:/sbin/nologin
flatpak:x:978:977:User for flatpak system helper:/sbin/nologin
gdm:x:42:42:/var/lib/gdm:/sbin/nologin
clevis:x:977:976:Clevis Decryption Framework unprivileged user:/var/cache/clevis:/sbin/nologin
gnome-initial-setup:x:976:975::/run/gnome-initial-setup:/sbin/nologin
sshd:x:74:74:Privilege-separated SSH:/var/empty/ssh:/sbin/nologin
tcpdump:x:72:72::/sbin/nologin
dorazgylyjov:x:1000:1000:dorazgylyjov:/home/dorazgylyjov:/bin/bash
guest:x:1001:1001::/home/guest:/bin/bash
[guest@localhost ~]$ cat /etc/passwd | grep guest
guest:x:1001:1001::/home/guest:/bin/bash
[guest@localhost ~]$
```

Figure 2.4: Команда `cat /etc/passwd` с фильтром и без

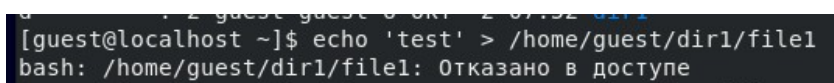
2.5 Лабораторная работа 2



```
guest@localhost:~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
[guest@localhost ~]$ cd home  
bash: cd: home: Нет такого файла или каталога  
[guest@localhost ~]$ cd ~  
[guest@localhost ~]$ pwd  
/home/guest  
[guest@localhost ~]$ mkdir dir1  
[guest@localhost ~]$ ls  
dir1  
[guest@localhost ~]$ ls -l  
итого 0  
drwxrwxr-x. 2 guest guest 6 окт  2 07:52 dir1  
[guest@localhost ~]$ lsattr  
----- ./dir1  
[guest@localhost ~]$ chmod 000 dir1  
[guest@localhost ~]$ ls -l  
итого 0  
d----- . 2 guest guest 6 окт  2 07:52 dir1  
[guest@localhost ~]$ echo 'test' > /home/guest/dir1/file1  
bash: /home/guest/dir1/file1: Отказано в доступе  
[guest@localhost ~]$ echo 'test' /home/guest/dir1/file1  
test /home/guest/dir1/file1  
[guest@localhost ~]$ ls  
dir1  
[guest@localhost ~]$ cd dir1
```

Figure 2.5: Правильность выполнения команды

2.6 Лабораторная работа 2

A terminal window screenshot showing a user attempting to create a file. The prompt is [guest@localhost ~]. The command entered is echo 'test' > /home/guest/dir1/file1. The output is bash: /home/guest/dir1/file1: Отказано в доступе, indicating a permission error.

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

Figure 2.6: Попытка создать файл в директории

3 Выводы по проделанной работе

3.1 Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы были получены навыки работы с атрибутами файлов и сведения о разграничении доступа.