

Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

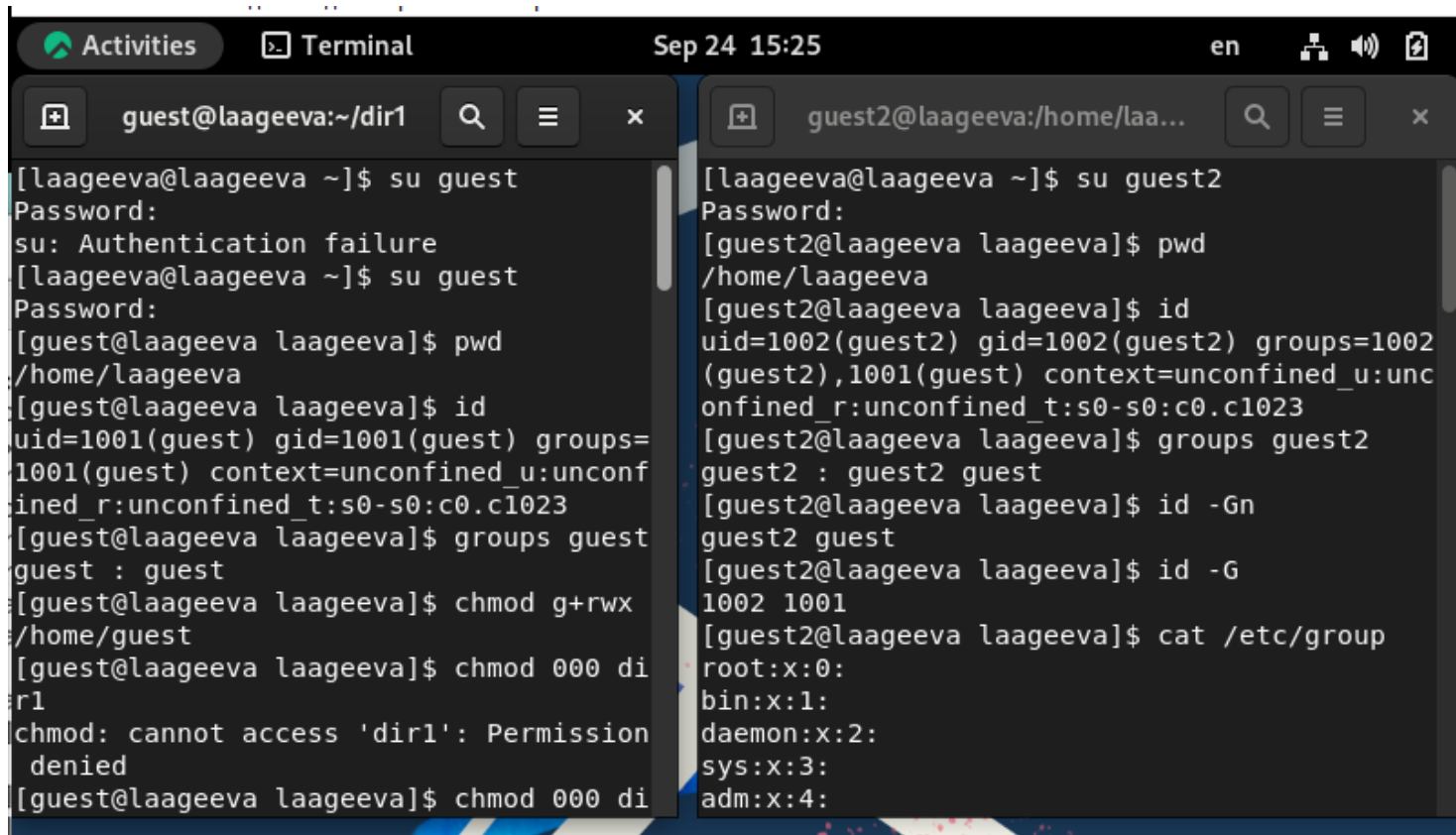
ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ

Цель лабораторной работы

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

ПРОЦЕСС ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

Определяем UID и группу двух пользователей



The image shows two terminal windows from the Ubuntu desktop environment. The left window is titled 'guest@laageeva:~/dir1' and the right window is titled 'guest2@laageeva:/home/laa...'. Both windows show the process of switching to a user and then displaying their details.

```
[laageeva@laageeva ~]$ su guest
Password:
su: Authentication failure
[laageeva@laageeva ~]$ su guest
Password:
[guest@laageeva laageeva]$ pwd
/home/laageeva
[guest@laageeva laageeva]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) groups=1001(guest) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@laageeva laageeva]$ groups guest
guest : guest
[guest@laageeva laageeva]$ chmod g+rw /home/guest
[guest@laageeva laageeva]$ chmod 000 dir1
chmod: cannot access 'dir1': Permission denied
[guest@laageeva laageeva]$ chmod 000 di
```

```
[laageeva@laageeva ~]$ su guest2
Password:
[guest2@laageeva laageeva]$ pwd
/home/laageeva
[guest2@laageeva laageeva]$ id
uid=1002(guest2) gid=1002(guest2) groups=1002(guest2),1001(guest) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest2@laageeva laageeva]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@laageeva laageeva]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@laageeva laageeva]$ id -G
1002 1001
[guest2@laageeva laageeva]$ cat /etc/group
root:x:0:
bin:x:1:
daemon:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:
```

Информация о пользователях

Файл с данными о пользователях

```
libstoragegmt:x:991:  
brlapi:x:990:  
tss:x:59:clevis  
geoclue:x:989:  
cockpit-ws:x:988:  
cockpit-wsinstance:x:987:  
setroubleshoot:x:986:  
flatpak:x:985:  
colord:x:984:  
clevis:x:983:  
gdm:x:42:  
sgx:x:982:  
stapusr:x:156:  
stapsys:x:157:  
stapdev:x:158:  
systemd-oom:x:981:  
pesign:x:980:  
gnome-initial-setup:x:979:  
sshd:x:74:  
slocate:x:21:  
chrony:x:978:  
dnsmasq:x:977:  
tcpdump:x:72:  
laageeva:x:1000:  
vboxsf:x:976:  
guest:x:1001:guest2  
guest2:x:1002:  
[guest2@laageeva laageeva]$ newgrp guest  
[guest2@laageeva laageeva]$
```

Содержимое файла /etc/group

Атрибуты директории

```
[guest@laageeva laageeva]$ chmod g+rw /home/guest
[guest@laageeva laageeva]$ chmod 000 dir1
chmod: cannot access 'dir1': Permission denied
[guest@laageeva laageeva]$ chmod 000 dir1
chmod: cannot access 'dir1': Permission denied
[guest@laageeva laageeva]$ ls
ls: cannot open directory '.': Permission denied
[guest@laageeva laageeva]$ chmod 000 /home/guest/dir1
[guest@laageeva laageeva]$ echo 'test' > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Permission denied
[guest@laageeva laageeva]$ chmod 100 /home/guest/dir1
[guest@laageeva laageeva]$ cd /home/guest/dir1
[guest@laageeva dir1]$ ls
ls: cannot open directory '.': Permission denied
[guest@laageeva dir1]$ echo 'test' > file1
[guest@laageeva dir1]$ cat file1
test
[guest@laageeva dir1]$ rm file1
rm: cannot remove 'file1': Permission denied
[guest@laageeva dir1]$ chmod 110 /home/guest/dir1
[guest@laageeva dir1]$ echo 'test' > file1
[guest@laageeva dir1]$ rm file1
rm: cannot remove 'file1': Permission denied
[guest@laageeva dir1]$ cat file1
test
[guest@laageeva dir1]$ chmod 220 /home/guest/dir1
[guest@laageeva dir1]$ cat file1
```

Снятие атрибутов с директории

Права и разрешённые действия

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	d----wx--- (030)	----- (000)
Удаление файла	d----wx--- (030)	----- (000)
Чтение файла	d-----x--- (010)	----r----- (040)
Запись в файл	d-----x--- (010)	-----w---- (020)
Переименование файла	d----wx--- (030)	----- (000)
Создание поддиректории	d----wx--- (030)	----- (000)
Удаление поддиректории	d----wx--- (030)	----- (000)

Минимальные права для совершения операций

ВЫВОДЫ ПО ПРОДЕЛАННОЙ РАБОТЕ

Вывод

В ходе выполнения работы, мы смогли приобрести практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.