

Лабораторная работа № 2

Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Павличенко Родион Андреевич

Российский университет дружбы народов

Содержание i

1 1. Информация

2 2. Выполнение лабораторной работы

Раздел 1

1. Информация

1.1 Докладчик

Павличенко Родион Андреевич Студент Группа
НПИбд-02-24 Российский университет дружбы
народов им. П. Лумумбы 1132246838@pfur.ru

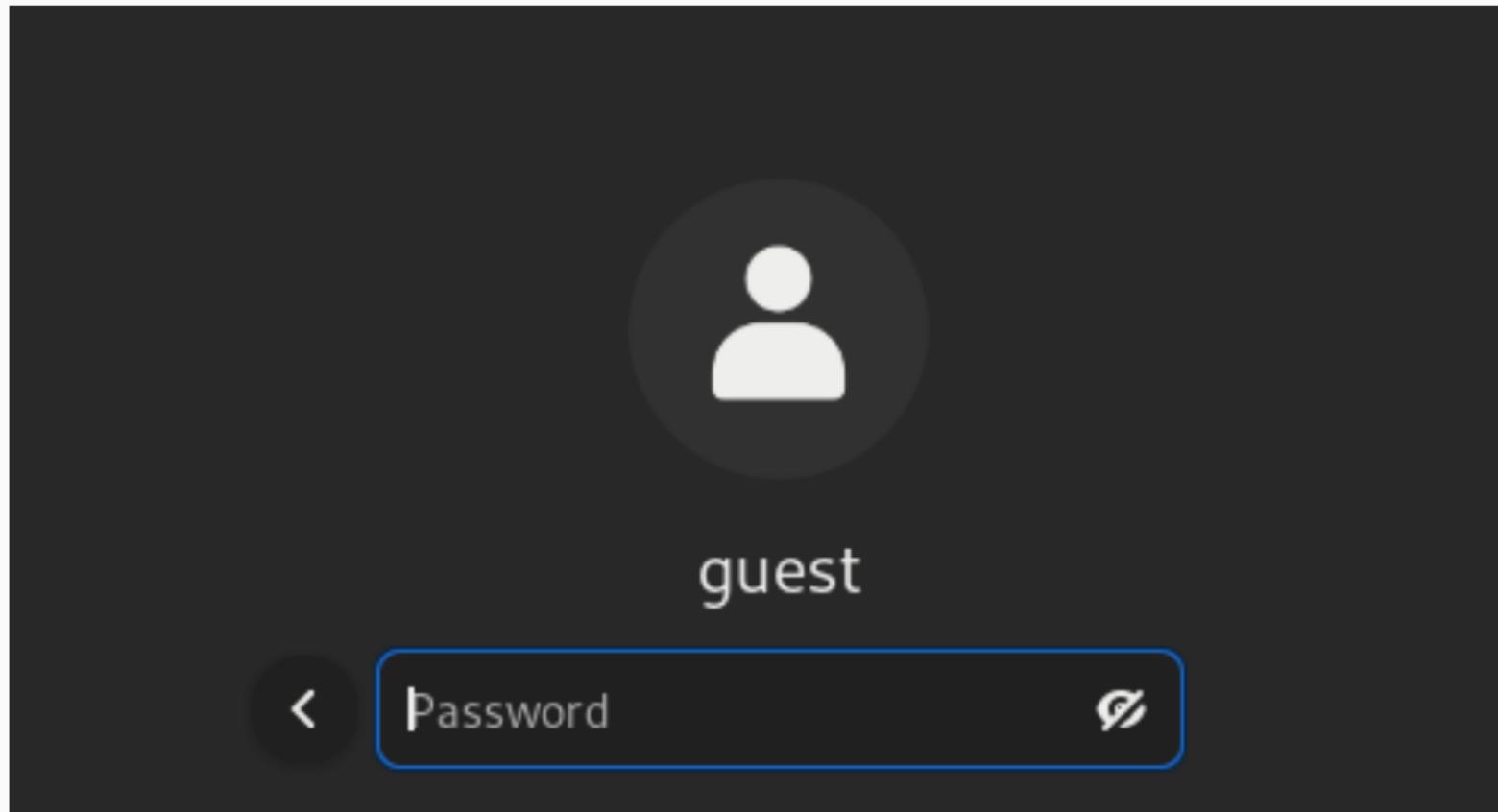
Раздел 2

2. Выполнение лабораторной работы

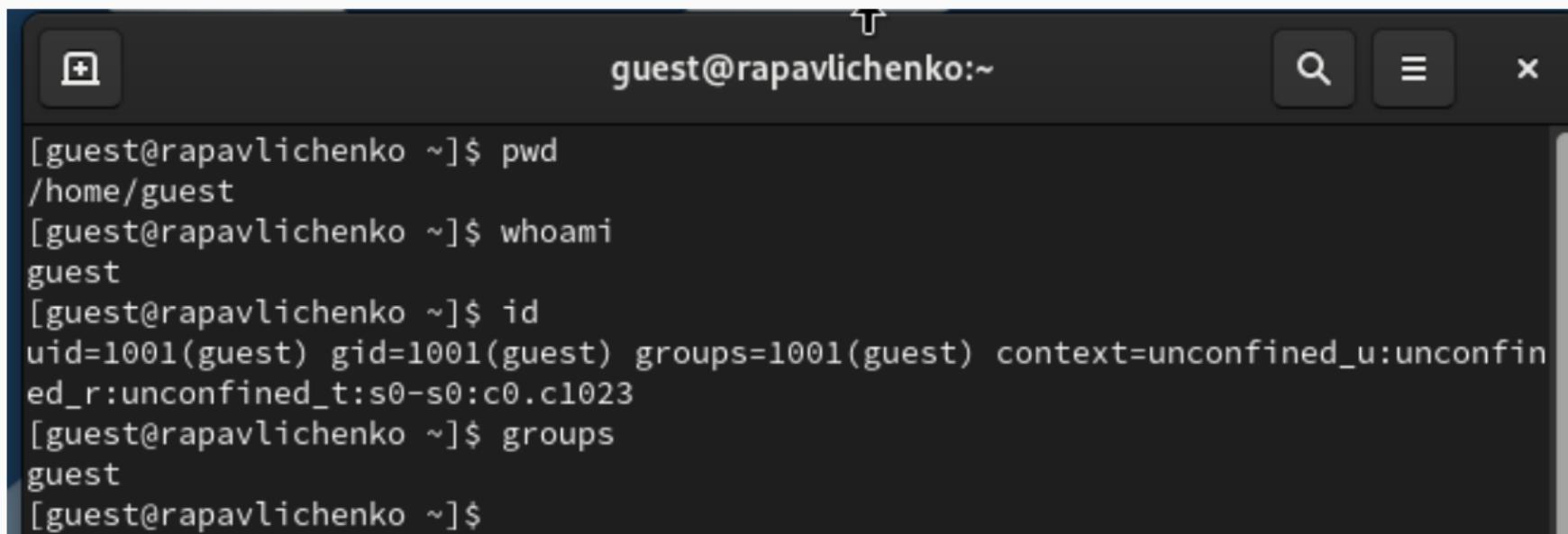
2.1 В установленной при выполнении предыдущей лабораторной работы операционной системе создали учётную запись пользователя guest командой useradd guest. Задали пароль для пользователя guest

```
[rapavlichenko@rapavlichenko ~]$ sudo useradd guest
[sudo] password for rapavlichenko:
[rapavlichenko@rapavlichenko ~]$ sudo passwd guest
Changing password for user guest.
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
Sorry, passwords do not match.
passwd: Authentication token manipulation error
[rapavlichenko@rapavlichenko ~]$ sudo passwd guest
Changing password for user guest.
```

2.2 Воспользуйтесь системой от имени пользователя guest.



2.3 Определили директорию, в которой мы находимся, командой pwd. Уточнили имя вашего пользователя командой whoami. Уточните имя вашего пользователя, его группу, а также группы, куда входит пользователь, командой id. Команда groups выводит только имя пользователя



The screenshot shows a terminal window with a dark theme. The title bar displays the session identifier "guest@rapavlichenko:~". The window contains the following command-line session:

```
[guest@rapavlichenko ~]$ pwd  
/home/guest  
[guest@rapavlichenko ~]$ whoami  
guest  
[guest@rapavlichenko ~]$ id  
uid=1001(guest) gid=1001(guest) groups=1001(guest) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023  
[guest@rapavlichenko ~]$ groups  
guest  
[guest@rapavlichenko ~]$
```

2.4 Просмотрели файл /etc/passwd, нашли uid, gid пользователя

```
rapavlichenko:x:1000:1000:rapavlichenko:/home/rapavlichenko:/bin/bash
vboxadd:x:984:1::/var/run/vboxadd:/bin/false
guest:x:1001:1001::/home/guest:/bin/bash
[guest@rapavlichenko ~]$ cat /etc/passwd | grep guest
guest:x:1001:1001::/home/guest:/bin/bash
[guest@rapavlichenko ~]$
```

2.5 Определили существующие в системе директории командой ls -l /home/. Получили список поддиректорий директории /home. На обоих директориях установлены права drwx. Проверили, какие расширенные атрибуты установлены на поддиректориях, находящихся в директории /home, командой lsattr /home

```
[guest@rapavlichenko ~]$ ls -l /home/
total 8
drwx-----. 14 guest          guest        4096 Feb 17 12:24 guest
drwx-----. 18 rapavlichenko rapavlichenko 4096 Feb 16 11:40 rapavlichenko
[guest@rapavlichenko ~]$ lsattr /home
lsattr: Permission denied While reading flags on /home/rapavlichenko
----- /home/guest
[guest@rapavlichenko ~]$
```

2.6 Создали в домашней директории поддиректорию dir1 командой mkdir dir1. Определили командами ls -l и lsattr, какие права доступа и расширенные атрибуты были выставлены на директорию dir1. Они могут делать все что угодно кроме перезаписи. Антрибутов нет.

```
[guest@rapavlichenko ~]$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 17 12:24 Desktop
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 17 12:32 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 17 12:24 Documents
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 17 12:24 Downloads
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 17 12:24 Music
drwxr-xr-x. 2 guest guest 53 Feb 17 12:26 Pictures
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 17 12:24 Public
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 17 12:24 Templates
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 17 12:24 Videos
[guest@rapavlichenko ~]$ lsattr
----- ./Desktop
```

2.7 Сняли с директории dir1 все атрибуты командой chmod 000 dir1 и проверили с её помощью правильность выполнения команды ls -l

```
[guest@rapavlichenko ~]$ chmod 000 dir1
[guest@rapavlichenko ~]$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 17 12:24 Desktop
d-----. 2 guest guest 6 Feb 17 12:32 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 17 12:24 Documents
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 17 12:24 Downloads
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 17 12:24 Music
drwxr-xr-x. 2 guest guest 53 Feb 17 12:26 Pictures
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 17 12:24 Public
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Feb 17 12:24 Templates
```

2.8 Попытались создать в директории dir1 файл file1 командой echo «test» > /home/guest/dir1/file1. Создать и просмотреть сообщение об ошибке не получилось, так как у нас нет прав на это

```
[guest@rapavlichenko ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Permission denied
[guest@rapavlichenko ~]$ ls -l /home/guest/dir1
ls: cannot open directory '/home/guest/dir1': Permission denied
[guest@rapavlichenko ~]$ █
```

2.9 Заполнили таблицу «Установленные права и разрешённые действия». Таблица 2.1

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена атрибутов файла	Просмотр содержимого директории	Переименование файла	Смена атрибутов директории
d rwx--- (700)	- rw---- (600)	+	+	+	+	+	+	+	+
d ---r-x-- (050)	- ----r-- (040)	-	-	-	+	-	+	-	-
d -----r-x (005)	- -----r- (004)	-	-	-	+	-	+	-	-

2.10 Таблица 2.2

A	B	C
Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	wx	-
Удаление файла	wx	-
Чтение файла	x	r
Запись в файл	x	w
Переименование файла	wx	-
Создание поддиректории	wx	-
Удаление		