

Отчет о выполнении лабораторной работы

Лабораторная работа №2

Филиппева Ксения Дмитриевна

Содержание

1 Цель работы

Провести работу с атрибутами файлов

2 Задание

Провести работу с атрибутами файлов и научиться ими оперировать

3 Выполнение лабораторной работы

Создание пользователя (рис. 1).

```
ovm@vbox:~$ sudo -i  
[sudo] пароль для ovm:  
root@vbox:~# useradd guest
```

Рис. 1: Создание пользователя

Выдача пароля пользователю (рис. 2).

```
root@vbox:~# passwd guest  
Новый пароль:  
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль должен содержать не менее 8 символов  
Повторите ввод нового пароля:  
passwd: пароль успешно обновлён  
root@vbox:~# █
```

Рис. 2: Выдача пароля

Вход под новым пользователем (рис. 3).

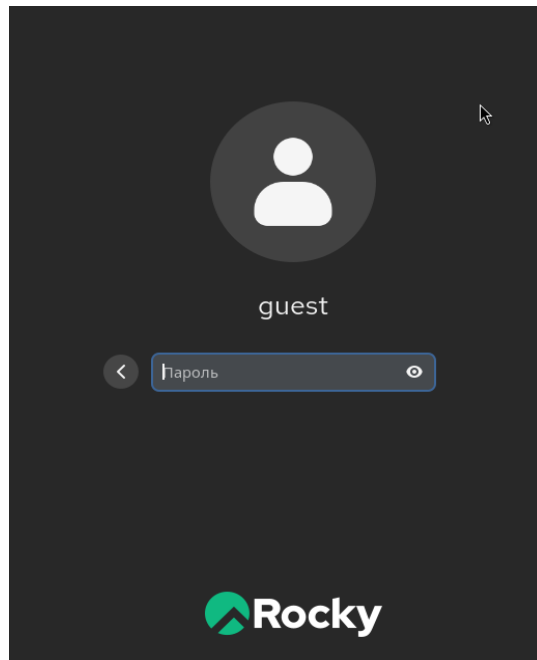


Рис. 3: Вход

Определение текущей директории (рис. 4).

```
guest@vbox:~  
guest@vbox:~$ pwd  
/home/guest  
guest@vbox:~$
```

Рис. 4: Текущая дериктория

Проверка кем является пользователь (рис. 5).

```
guest@vbox:~$ whoami  
guest  
guest@vbox:~$
```

Рис. 5: кто_я

Проверка групп пользователя (рис. 6).

```
guest@vbox:~$ id  
uid=1001(guest) gid=1001(guest) группы=1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfi  
ned_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023  
guest@vbox:~$
```

Рис. 6: Группы

Еще проверка (рис. 7).

```
ned_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
guest@vbox:~$ groups
guest
guest@vbox:~$
```

Рис. 7: Группы

Содержимое файла /etc/passwd (рис. 8).

```
guest@vbox:~$ cat /etc/passwd
root:x:0:0:Super User:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/usr/sbin/nologin
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/usr/sbin/nologin
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync
shutdown:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown
halt:x:7:0:halt:/sbin:/sbin/halt
mail:x:8:12:mail:/var/spool/mail:/usr/sbin/nologin
operator:x:11:0:operator:/root:/usr/sbin/nologin
games:x:12:100:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
ftp:x:14:50:FTP User:/var/ftp:/usr/sbin/nologin
```

Рис. 8: пароли

Соответствие отображенных групп разными командами (рис. 9).

```
guest@vbox:~$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) rpyrmm=1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
guest@vbox:~$ groups
guest
guest@vbox:~$ cat /etc/passwd
root:x:0:0:Super User:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/usr/sbin/nologin
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/usr/sbin/nologin
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync
shutdown:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown
halt:x:7:0:halt:/sbin:/sbin/halt
mail:x:8:12:mail:/var/spool/mail:/usr/sbin/nologin
operator:x:11:0:operator:/root:/usr/sbin/nologin
games:x:12:100:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
ftp:x:14:50:FTP User:/var/ftp:/usr/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:Kernel Overflow User:/usr/sbin/nologin
dbus:x:81:81:System Message Bus:/usr/sbin/nologin
tss:x:59:59:Account used for TPM access:/usr/sbin/nologin
avahi:x:70:70:Avahi mDNS/DNS-SD Stack:/var/run/avahi-daemon:/usr/sbin/nologin
systemd-oom:x:999:999:systemd Userspace OOM Killer:/usr/sbin/nologin
polkitd:x:114:114:User for polkitd:/usr/sbin/nologin
rtkit:x:172:172:RealtimeKit:/usr/sbin/nologin
pipewire:x:998:997:PipeWire System Daemon:/usr/sbin/nologin
geoclue:x:997:996:User for geoclue:/usr/lib/geoclue:/usr/sbin/nologin
clevis:x:996:996:clevis Decryption Framework unprivileged user:/usr/cache/clevis:/usr/sbin/nologin
sssd:x:995:994:User for sssd:/usr/sbin/nologin
gnome-remote-desktop:x:993:993:GNOME Remote Desktop:/usr/sbin/nologin
libstoragemgmt:x:992:992:daemon account for libstoragemgmt:/usr/sbin/nologin
systemd-coredump:x:991:991:systemd Core Dumper:/usr/sbin/nologin
sssd:x:990:989:Web Services Dynamic Discovery host daemon:/usr/sbin/nologin
colord:x:989:988:User for colord:/usr/lib/colord:/usr/sbin/nologin
setroubleshoot:x:988:987:SELinux troubleshoot server:/usr/lib/setroubleshoot:/usr/sbin/nologin
flatpak:x:987:986:Flatpak system helper:/usr/sbin/nologin
gdm:x:42:42:GNOME Display Manager:/usr/lib/gdm:/usr/sbin/nologin
gnome-initial-setup:x:986:985:/usr/lib/gnome-initial-setup:/usr/sbin/nologin
```

Рис. 9: соответствие

Проверка прав пользователей к директории home (рис. 10).

```

ls: невозможно получить доступ к home: нет такого файла или каталога
guest@vbox:~$ ls -l /home/
итого 8
drwx-----. 14 guest guest 4096 сен  5 20:18 guest
drwx-----. 14 ovm  ovm  4096 сен  5 17:02 ovm
guest@vbox:~$

```

Рис. 10: проверка

Проверка прав пользователей к директории home (рис. 11).

```

guest@vbox:~$ lsattr /home
lsattr: Отказано в доступе While reading flags on /home/ovm
----- /home/guest

```

Рис. 11: проверка

Создание новой директории (рис. 12).

```

guest@vbox:~$ mkdir dirr
guest@vbox:~$ cd dirr
guest@vbox:~/dirr$ ls -l
итого 0
guest@vbox:~/dirr$

```

Рис. 12: создание

Обнуление атрибутов и проверка (рис. 13).

```

guest@vbox:/$ mkdir ~/testdir
guest@vbox:/$ touch ~/testdir/file.txt
guest@vbox:/$ chmod 000 ~/testdir
guest@vbox:/$ chmod 100 ~/testdir
guest@vbox:/$ chmod 200 ~/testdir
guest@vbox:/$ chmod 300 ~/testdir
guest@vbox:/$ chmod 400 ~/testdir
guest@vbox:/$ chmod 500 ~/testdir
guest@vbox:/$ chmod 600 ~/testdir
guest@vbox:/$ chmod 700 ~/testdir
guest@vbox:/$ ls ~/testdir
file.txt
guest@vbox:/$ cd ~/testdir
guest@vbox:~/testdir$ cat ~/testdir/file.txt
guest@vbox:~/testdir$ echo "test"> ~/testdir/newfile
guest@vbox:~/testdir$ rm ~/testdir/file.txt

```

Рис. 13: обнуление

Заполните таблицу(2.1) «Установленные права и разрешённые действия»

Таблица 2.1

Права на директорию	Просмотр содержимого (ls)	Вход в каталог (cd)	Чтение файла (cat)	Создание файла	Удаление файла
--- (000)	–	–	–	–	–
--x (001)	–	+	+	–	–
-w- (010)	–	–	–	–	–
-wx (011)	–	+	+	+	+
r-- (100)	+	–	–	–	–
r-x (101)	+	+	+	–	–
rw- (110)	+	–	–	+	+
rw x (111)	+	+	+	+	+

Заполним таблицу тех или иные минимально необходимых прав(2.2)

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	w + x	—
Удаление файла	w + x	—
Чтение файла	x	r
Запись в файл	x	w
Перемещение файла	w + x	—
Создание поддиректории	w + x	—
Удаление поддиректории	w + x	x

Таблица 2.2

4 Вывод

В данной лабораторной работе мы научились работать с атрибутами.