

Отчет по лабораторной работе 2

Nikitaeva Alexandra Semenovna¹

28 September, 2021 Moscow, Russian Federation

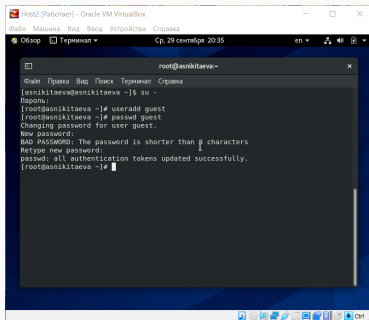
¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

Цель выполнения лабораторной 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.

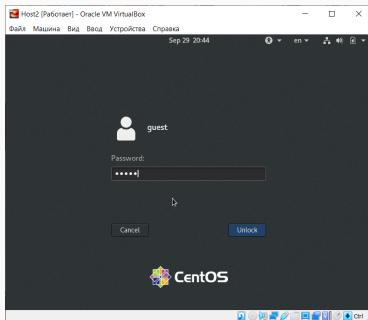
Результаты выполнения лабораторной работы

Создание нового пользователя guest

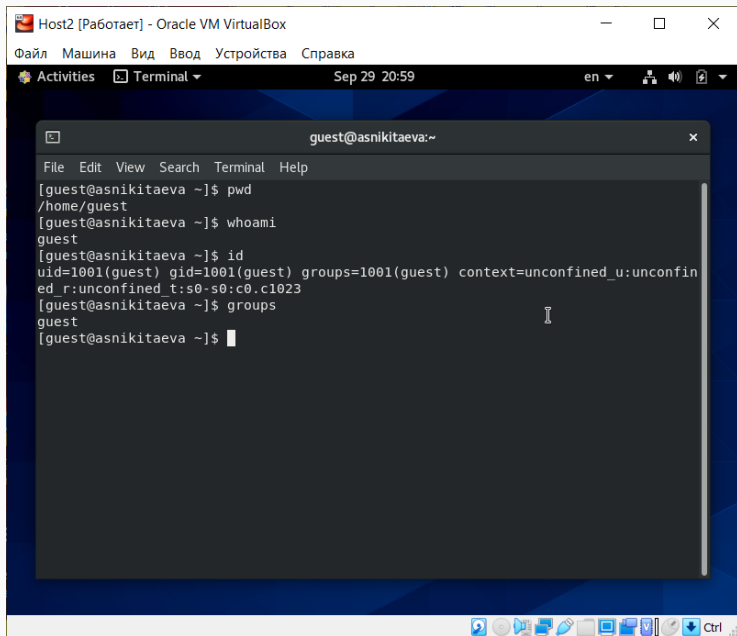


```
Host2 [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка
Обзор Терминал Ср. 29 сентября 20:35 en

root@asnikitaeva:~#
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
(asnikitaeva@asnikitaeva ~)$ su -
Пароль:
[root@asnikitaeva ~]# useradd guest
[root@asnikitaeva ~]# passwd guest
Changing password for user guest.
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@asnikitaeva ~]#
```



Получение информации о пользователе

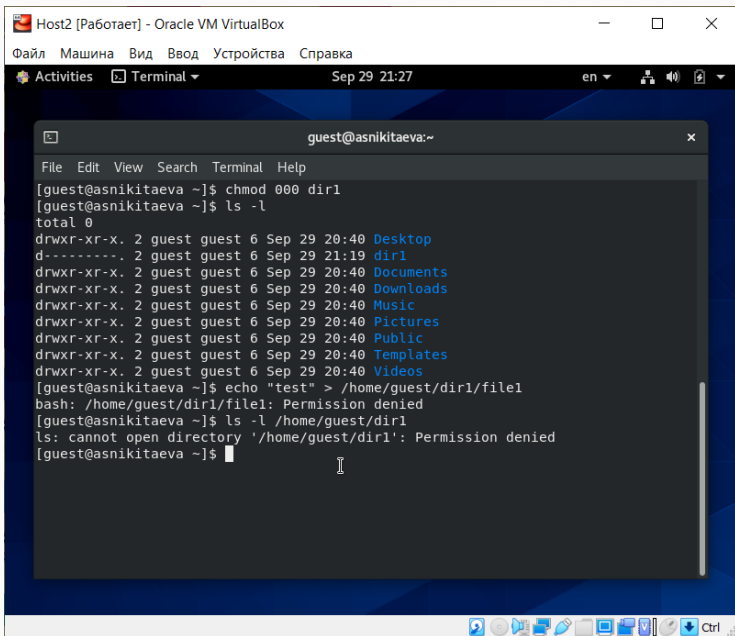


The screenshot shows a terminal window titled "Host2 [Работает] - Oracle VM VirtualBox". The window has a menu bar with "Файл", "Машина", "Вид", "Ввод", "Устройства", and "Справка". Below the menu bar is a status bar with "Activities", "Terminal", "Sep 29 20:59", "en", and system icons. The terminal itself has a title bar "guest@asnikitaeva:~" and a menu bar with "File", "Edit", "View", "Search", "Terminal", and "Help". The terminal content shows the following commands and output:

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

The terminal window is set against a blue background with a geometric pattern. The bottom of the screen shows a taskbar with various application icons and a "Ctrl" key icon.

Права доступа для директории



```
Host2 [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка
Activities Terminal Sep 29 21:27 en
guest@asnikitaeva:~
File Edit View Search Terminal Help
[guest@asnikitaeva ~]$ chmod 000 dir1
[guest@asnikitaeva ~]$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 29 20:40 Desktop
d----- . 2 guest guest 6 Sep 29 21:19 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 29 20:40 Documents
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 29 20:40 Downloads
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 29 20:40 Music
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 29 20:40 Pictures
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 29 20:40 Public
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 29 20:40 Templates
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 29 20:40 Videos
[guest@asnikitaeva ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Permission denied
[guest@asnikitaeva ~]$ ls -l /home/guest/dir1
ls: cannot open directory '/home/guest/dir1': Permission denied
[guest@asnikitaeva ~]$
```

Таблица «Установленные права и разрешённые действия»

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
d----- (000)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d--x----- (100)	(000)	-	-	-	-	+	-	-	+
d--x----- (100)	---x----- (100)	-	-	-	-	+	-	-	+
d--x----- (100)	--w----- (200)	-	-	+	-	+	-	-	+
d--x----- (100)	--wx----- (300)	-	-	+	-	+	-	-	+
d--x----- (100)	-f----- (400)	-	-	-	+	+	-	-	+
d--x----- (100)	-r-x----- (500)	-	-	-	+	+	-	-	+
d--x----- (100)	-rw----- (600)	-	-	+	+	+	-	-	+
d--x----- (100)	-rwx----- (700)	-	-	+	+	+	-	-	+
d----- (200)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-wx----- (300)	(000)	+	+	-	-	+	-	+	+
d-wx----- (300)	---x----- (100)	+	+	-	-	+	-	+	+
d-wx----- (300)	--w----- (200)	+	+	+	-	+	-	+	+
d-wx----- (300)	--wx----- (300)	+	+	+	-	+	-	+	+

Figure 3: Установленные права и разрешённые действия 1

Таблица «Минимальные права для совершения операций»

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	d-wx----- (300)	(000)
Удаление файла	d-wx----- (300)	(000)
Чтение файла	d--x----- (100)	-r----- (400)
Запись в файл	d--x----- (100)	--w----- (200)
Переименование файла	d-wx----- (300)	(000)
Создание поддиректории	d-wx----- (300)	(000)
Удаление поддиректории	d-wx----- (300)	(000)

Figure 4: Минимальные права для совершения операций

Выводы по лабораторной работе

Получила практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепила теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.

Спасибо за внимание!