

Отчет по лабораторной работе 2

Savchenkov Dmitry Andreevich¹

2 October, 2021 Moscow, Russian Federation

¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

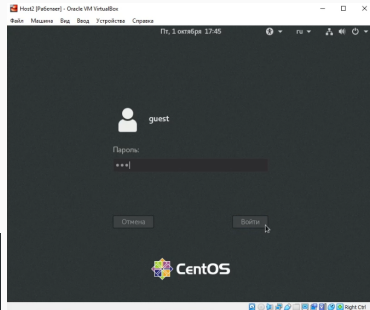
Цель выполнения лабораторной работы

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.

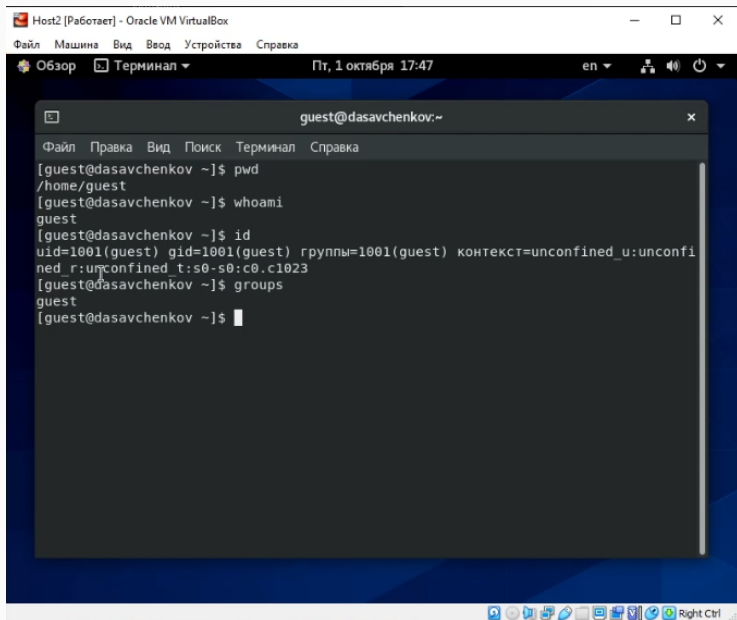
Результаты выполнения лабораторной работы

Создание нового пользователя guest

```
[root@dasavchenkov dasavchenkov]# useradd guest
[root@dasavchenkov dasavchenkov]# passwd guest
Изменение пароля пользователя guest.
Новый пароль :
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль должен содержать не менее 8 символов
Повторите ввод нового пароля :
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@dasavchenkov dasavchenkov]#
```



Получение информации о пользователе

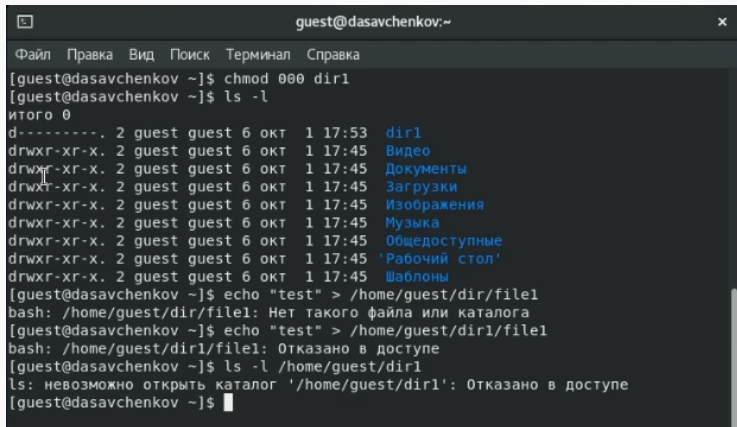


The screenshot shows a VirtualBox window titled "Host2 [Работает] - Oracle VM VirtualBox". Inside, a terminal window titled "guest@dasavchenkov:~" is open. The terminal has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Поиск", "Терминал", and "Справка". The terminal displays the following commands and their outputs:

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

The bottom of the screen shows the Linux desktop environment with various icons in the taskbar and a system tray on the right containing a volume icon, a network icon, and a "Right Ctrl" button.

Права доступа для директории



```
guest@dasavchenkov:~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
[guest@dasavchenkov ~]$ chmod 000 dir1  
[guest@dasavchenkov ~]$ ls -l  
итого 0  
d----- . 2 guest guest 6 окт 1 17:53 dir1  
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 1 17:45 Видео  
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 1 17:45 Документы  
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 1 17:45 Загрузки  
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 1 17:45 Изображения  
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 1 17:45 Музыка  
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 1 17:45 Общедоступные  
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 1 17:45 'Рабочий стол'  
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт 1 17:45 Шаблоны  
[guest@dasavchenkov ~]$ echo "test" > /home/guest/dir/file1  
bash: /home/guest/dir/file1: Нет такого файла или каталога  
[guest@dasavchenkov ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1  
bash: /home/guest/dir1/file1: Отказано в доступе  
[guest@dasavchenkov ~]$ ls -l /home/guest/dir1  
ls: невозможно открыть каталог '/home/guest/dir1': Отказано в доступе  
[guest@dasavchenkov ~]$
```

Figure 2: Работа с правами директории dir1

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

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

Спасибо за внимание!