Лабораторная работа №2

Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты.

Старовойтов Е. С.

11 сентября 2024

Цель работы

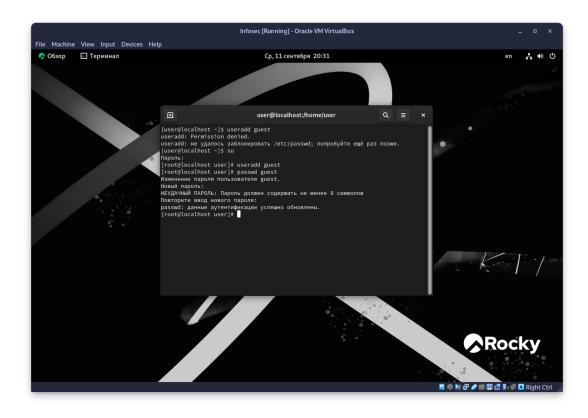
Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов, закрепление теоретических основ дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе OC Linux.

Задание

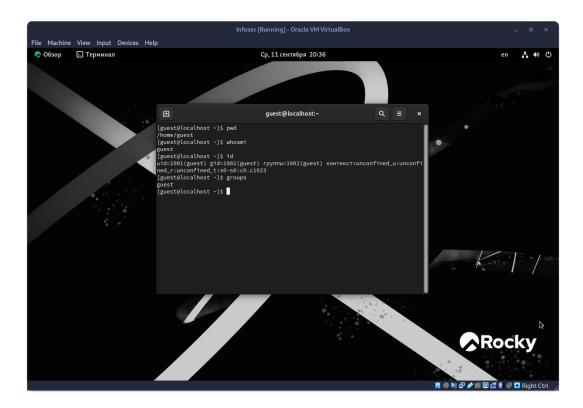
Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов, закрепление теоретических основ дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе OC Linux.

Выполнение лабораторной работы

Шаги 1-2

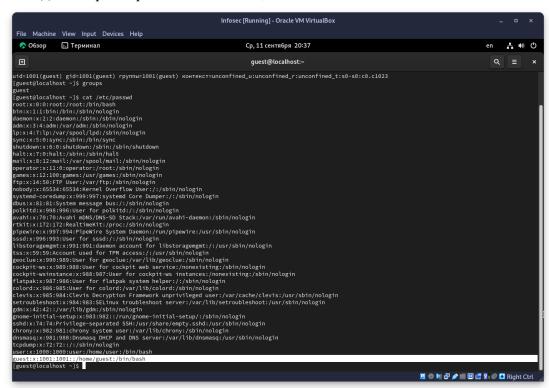


Шаги 3-7



Шаг 8

Последняя строка файла. UID = 1001, GID = 1001



Шаг 9

```
[guest@localhost ~]$ ls -l /home
итого 8
drwx-----. 14 guest guest 4096 сен 11 20:35 guest
drwx----. 14 user user 4096 сен 7 13:38 user
```

Как можно заметить по отображаемым правам, доступ к каталогам user и guest имеют только их владельцы, то есть сами пользователи.

Шаг 10

Никаких дополнительных атрибутов, чужие атрибуты вообще нельзя посмотреть.

```
[guest@localhost ~]$ lsattr /home
lsattr: Отказано в доступе While reading flags on /home/user
------/home/guest
[guest@localhost ~]$
```

Шаги 11-13

```
[guest@localhost ~]$ mkdir dir1
[guest@localhost ~]$ ls -l
итого 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 11 20:42 dirl
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 11 20:35
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 11 20:35 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 11 20:35 Шаблоны
[guest@localhost ~]$ lsattr
   ----- ./Рабочий стол
         ----- ./Загрузки
     ----- ./Шаблоны
         ----- ./Общедоступные
        ----- ./Документы
          ----- ./Музыка
        ----- ./Изображения
    ----- ./Видео
 .----.../dir1
[guest@localhost ~]$ chmod 000 dir1
[guest@localhost ~]$ ls -l
d-----. 2 guest guest 6 сен 11 20:42 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 11 20:35
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 11 20:35 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 11 20:35 Шаблоны
[guest@localhost ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dirl/filel: Отказано в доступе
ſguest@localhost ~l$
```

Шаги 14-15

Для выполнения операций внутри dir1 нужно иметь права: - w - для возможности создавать файлы и подкаталоги - r - для возможности просмотреть содержимое с помощью ls и т.д. - x для возможности перейти в каталог используя cd

Выводы

Я получил практические навыки по работе в консоли с атрибутами файлов, закрепил теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.