

Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Гурбангельдиев Мухаммет НФИбд-03-18

Информационная безопасность, 2 октября, 2021, Москва, Россия

RUDN University

Цель лабораторной работы

Цель 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

Процесс выполнения лабораторной работы

1. Создать нового пользователя
2. Полученить практические навыки работы с атрибутами файлов
3. Закрепить теоретические основы дискреционного разграничения доступа

Результат

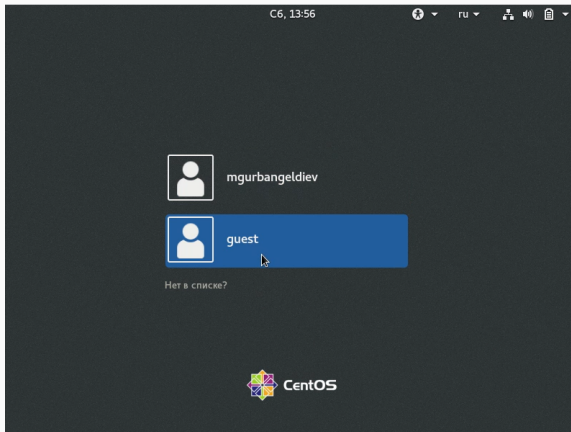
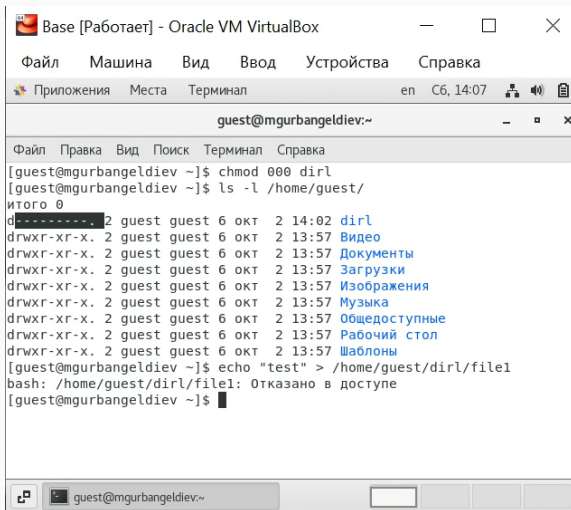


Figure 1: Пользователь guest

Получение практических навыков работы с атрибутами файлов

Результат



The screenshot shows a terminal window titled "Base [Работает] - Oracle VM VirtualBox". The window has a menu bar with "Файл", "Машина", "Вид", "Ввод", "Устройства", and "Справка". Below the menu bar is a toolbar with icons for "Приложения", "Места", "Терминал", and system status indicators. The terminal content shows the following commands and output:

```
guest@mgurbangeldiev:~  
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка  
[guest@mgurbangeldiev ~]$ chmod 000 dirl  
[guest@mgurbangeldiev ~]$ ls -l /home/guest/  
итого 0  
d-----x. 2 guest guest 6 окт  2 14:02 dirl  
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт  2 13:57 Видео  
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт  2 13:57 Документы  
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт  2 13:57 Загрузки  
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт  2 13:57 Изображения  
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт  2 13:57 Музыка  
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт  2 13:57 Общедоступные  
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт  2 13:57 Рабочий стол  
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 окт  2 13:57 Шаблоны  
[guest@mgurbangeldiev ~]$ echo "test" > /home/guest/dirl/file1  
bash: /home/guest/dirl/file1: Отказано в доступе  
[guest@mgurbangeldiev ~]$
```

Figure 2: Работа с атрибутами файлов

Результат

Figure 3: Установленные права и разрешенные действия

Figure 4: Минимальные права для совершения операция

Выводы

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