

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Гурбангельдиев Мухаммет НФИбд-03-18

Информационная безопасность, 14 октября, 2021, Москва, Россия

RUDN University

Цель лабораторной работы

Цель лабораторной работы

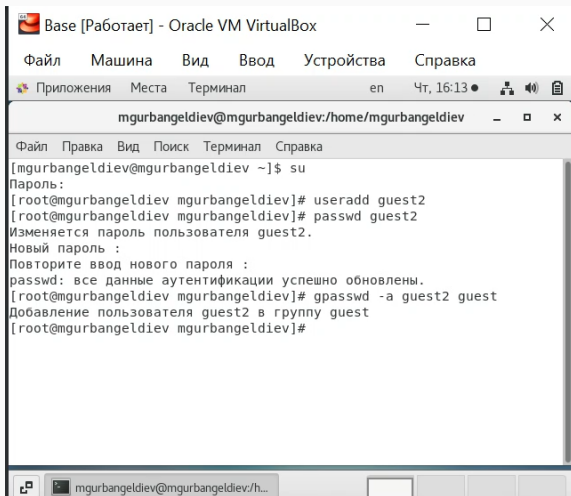
Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей

Процесс выполнения лабораторной работы

1. Создать пользователя guest и guest2
2. Полученить практические навыки работы с атрибутами файлов
3. Закрепить теоретические основы дискреционного разграничения доступа

Создание нового пользователя

Результат



The screenshot shows a terminal window titled "Base [Работает] - Oracle VM VirtualBox". The terminal prompt is `mgurbangeldiev@mgurbangeldiev:/home/mgurbangeldiev`. The user has executed the following commands:

```
[mgurbangeldiev@mgurbangeldiev ~]$ su
[root@mgurbangeldiev mgurbangeldiev]# useradd guest2
[root@mgurbangeldiev mgurbangeldiev]# passwd guest2
Изменяется пароль пользователя guest2.
Новый пароль :
Повторите ввод нового пароля :
passwd: все данные аутентификации успешно обновлены.
[root@mgurbangeldiev mgurbangeldiev]# gpasswd -a guest2 guest
Добавление пользователя guest2 в группу guest
[root@mgurbangeldiev mgurbangeldiev]#
```

Figure 1: Пользователь guest2

Получение практических навыков работы с атрибутами файлов

Результат

```
[guest@mgurbangeldiev ~]$ chmod g+rwX /home/guest
[guest@mgurbangeldiev ~]$ chmod 000 dirl
[guest@mgurbangeldiev ~]$ ls -l
итого 0
d----- . 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 ~]$
```

Figure 2: Работа с атрибутами файлов

Закрепление теоретических основ дискреционного разграничения доступа

Результат

[illegible]

Figure 3: Установленные права и разрешенные действия для групп

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)	----- (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 операция от имени пользователей входящих в группу

Выводы

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей