

# Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

---

Гаджиев Нурсултан НПИ-01-18

Информационная безопасность, 02 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

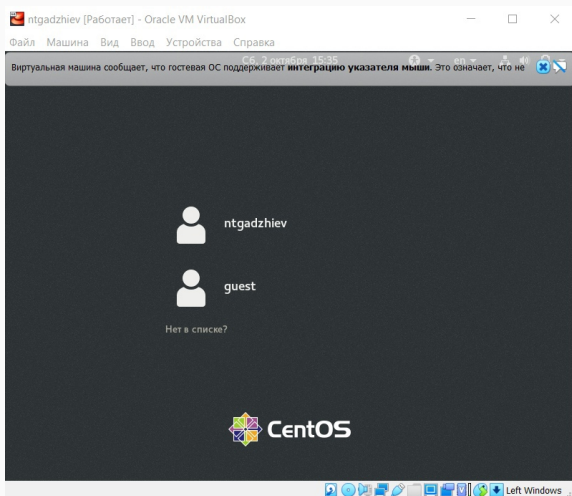
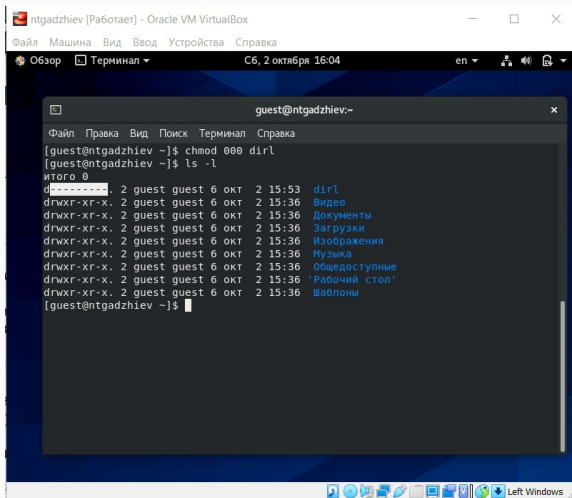


Figure 1: Пользователь guest

# Получение практических навыков работы с атрибутами файлов

## Результат



The screenshot shows a terminal window titled "ntgadzhiev [Работаer] - Oracle VM VirtualBox". The terminal output is as follows:

```
guest@ntgadzhiev:~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
[guest@ntgadzhiev ~]$ chmod 000 dirl  
[guest@ntgadzhiev ~]$ ls -l  
итого 0  
d----- 2 guest guest 6 окт 2 15:53 dirl  
drwxr-xr-x 2 guest guest 6 окт 2 15:36 Видео  
drwxr-xr-x 2 guest guest 6 окт 2 15:36 Документы  
drwxr-xr-x 2 guest guest 6 окт 2 15:36 Загрузки  
drwxr-xr-x 2 guest guest 6 окт 2 15:36 Изображения  
drwxr-xr-x 2 guest guest 6 окт 2 15:36 Музыка  
drwxr-xr-x 2 guest guest 6 окт 2 15:36 Общедоступные  
drwxr-xr-x 2 guest guest 6 окт 2 15:36 'Рабочий стол'  
drwxr-xr-x 2 guest guest 6 окт 2 15:36 Шаблоны  
[guest@ntgadzhiev ~]$
```

Figure 2: Работа с атрибутами файлов

## Результат

[illegible]

### Figure 3: Установленные права и разрешенные действия

[illegible]

### Figure 4: Установленные права и разрешенные действия



# Закрепление теоретических основ дискреционного разграничения доступа

## Результат

Анализ	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Г/О/О	(200)	*	*	*	*	*	*	*	*
Анализ	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Г/О/О	(200)	*	*	*	*	*	*	*	*
Анализ	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Г/О/О	(200)	*	*	*	*	*	*	*	*
Анализ	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Г/О/О	(200)	*	*	*	*	*	*	*	*
Анализ	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Г/О/О	(200)	*	*	*	*	*	*	*	*
Анализ	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Г/О/О	(200)	*	*	*	*	*	*	*	*

Описание	Минимальные права на дискретно	Минимальные права на файл
Создание файла	4-000—(100)	(000)
Удаление файла	4-000—(100)	(000)
Чтение файла	4-0—(100)	0—(400)
Запись в файл	4—(100)	0—(200)
Переименование файла	4-00—(100)	(000)
Создание поддиректории	4-00—(100)	(000)
Удаление поддиректории	4-00—(100)	(000)

Figure 5: Установленные права и разрешенные действия

Анализ	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Г/О/О	(200)	*	*	*	*	*	*	*	*
Анализ	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Г/О/О	(200)	*	*	*	*	*	*	*	*
Анализ	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Г/О/О	(200)	*	*	*	*	*	*	*	*
Анализ	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Г/О/О	(200)	*	*	*	*	*	*	*	*
Анализ	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Г/О/О	(200)	*	*	*	*	*	*	*	*
Анализ	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Г/О/О	(200)	*	*	*	*	*	*	*	*

Описание	Минимальные права на дискретно	Минимальные права на файл
Создание файла	4-000—(100)	(000)
Удаление файла	4-000—(100)	(000)
Чтение файла	4—(100)	0—(400)
Запись в файл	4—(100)	0—(200)
Переименование файла	4-00—(100)	(000)
Создание поддиректории	4-00—(100)	(000)
Удаление поддиректории	4-00—(100)	(000)

Figure 6: 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