# Отчет по лабораторной работе №2

Valery A. Dinkiev<sup>1</sup>

2 October 2021 Moscow, Russia

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>RUDN University, Moscow, Russian Federation

Цель выполнения работы

#### 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.

Результаты выполненной работы

### Создание новой учетной записи пользователя guest

```
[vadinjkiev@vadinjkiev ~]$ sudo -i
Мы полагаем, что ваш системный администратор изложил вам основы безопасности. Как правило, всё сводится к трём следующим правилам:

№1) Уважайте частную жизнь других.
№2) Думайте, прежде что-то вводить.
№3) С большой властью приходит большая ответственность.

[sudo] пароль для vadinjkiev:
Попробуйте ещё раз.
[sudo] пароль для vadinjkiev:
[root@vadinjkiev ~]# useradd guest
```

Figure 1: Создание пользователя guest

## Получение информации о пользователе guest

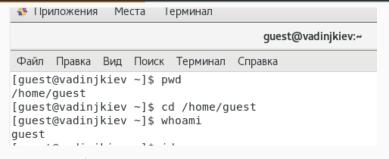


Figure 2: Информация о пользователе guest

```
[guest@vadinjkiev ~]$ id uid=1001(guest) rpynnы=1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfined_r:u nconfined_t:s0-s0:c0.c1023 [guest@vadinjkiev ~]$ groups guest [guest@vadinjkiev ~]$
```

Figure 3: Информация о пользователе guest

### Получение информации о пользователе guest

```
[guest@vadinjkiev ~]$ ls -l /home/
итого 8
drwx-----. 15 guest guest 4096 сен 20 23:41 guest
drwx----. 15 vadinjkiev vadinjkiev 4096 сен 20 23:29 vadinjkiev
[guest@vadinjkiev ~]$ cd /home/vadinjkiev
bash: cd: /home/vadinjkiev: Отказано в доступе
[guest@vadinjkiev ~]$ cd /home/guest
[guest@vadinjkiev ~]$
```

Figure 4: Информация о пользователе guest

## Права доступа директории dirl до изменения

```
[quest@vadinjkiev ~]$ ls -l
итого 0
drwxrwxr-x. 2 quest quest 6 сен 20 23:54 dirl
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 20 23:39 Видео
drwxr-xr-x. 2 quest quest 6 сен 20 23:39 Документы
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 20 23:39 Загрузки
drwxr-xr-x. 2 quest quest 6 сен 20 23:39 Изображения
drwxr-xr-x. 2 quest quest 6 сен 20 23:39 Музыка
drwxr-xr-x. 2 quest quest 6 сен 20 23:39 Общедоступные
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 20 23:39 Рабочий стол
drwxr-xr-x. 2 quest quest 6 сен 20 23:39 Шаблоны
[quest@vadinjkiev ~]$ lsattr
    ----- ./Рабочий стол
----- ./Загрузки
----- ./Шаблоны
-----./Общедоступные
----- ./Документы
-----./Музы¶а
----- "/Изображения
----- ./Видео
-----./dirl
[guest@vadinjkiev ~]$
```

Figure 5: Информация о пользователе guest

### Права доступа директории dirl после изменения

Figure 6: Информация о пользователе guest

```
[guest@vadinjkiev ~]$ echo "test" > /home/guest/dirl/file1
bash: /home/guest/dirl/file1: Отказано в доступе
[guest@vadinjkiev ~]$ ■
```

Figure 7: Попытка создать файл

## Таблица "Установленные права и разрешённые действия"

Права директо- рии	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директо- рии	Просмотр файлов в директо- рии	Переимено -вание файла	Смена атрибутов файла
d (000)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
dx (100)	(000)	-	-	-	-	+	-	-	+
dx (100)	x (100)	-	-	-	-	+	-	-	+
dx (100)	w (200)	-	-	+	-	+	-	-	+
dx (100)	<u>wx</u>	-	-	+	-	+	-	-	+
dx (100)	-r (400)	-	-	-	+	+	-	-	+
dx (100)	-r-x (500)	-	-	-	+	+	-	-	+
dx (100)	-tw (600)	-	-	+	+	+	-	-	+
dx (100)	-twx (700)	-	-	+	+	+	-	-	+
d-w (200)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-wx (300)	(000)	+	+	-	-	+	-	+	+
d-wx (300)	x (100)	+	+	-	-	+	-	+	+
d-wx (300)	w (200)	+	+	+	-	+	-	+	+
d-wx (300)	wx (300)	+	+	+	-	+	-	+	+

Figure 8: Таблица прав

## Таблица минимально необходимых прав доступа

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	d- <u>wx</u> (300)	(000)
Удаление файла	d-wx (300)	(000)
Чтение файла	dx (100)	-r (400)
Запись в файл	dx (100)	w (200)
Переименование файла	d- <u>wx</u> (300)	(000)
Создание поддиректории	d-wx (300)	(000)
Удаление поддиректории	d- <u>wx</u> (300)	(000)

Figure 9: Таблица

Выводы по работе

#### Выводы

Получил практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепил теоретических основ дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе OC Linux.

