
Front matter

lang: ru-RU

title: Лабораторная работа 2

subtitle: Основы информационной безопасности

author:

- Пинега Б.А.

institute:

- Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

i18n babel

babel-lang: russian

babel-otherlangs: english

Formatting pdf

toc: false

toc-title: Содержание

slide_level: 2

aspectratio: 169

section-titles: true

theme: metropolis

header-includes:

- \metroset{progressbar=frametitle,sectionpage=progressbar,numbering=fraction}
- '\makeatletter'
- '\beamer@ignorenonframefalse'
- '\makeatother'

Докладчик

- * Пинега Белла Александровна

- * Студентка НБИБд-02-22

- * Российский университет дружбы народов

...

.....

создам учётную запись пользователя guest

```
[bapinega@bapinega ~]$ sudo useradd guest

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 bapinega:
[bapinega@bapinega ~]$ passwd guest
```

{#fig:001 width=40%}

Войду в систему от имени пользователя guest и увижу где я нахожусь

```
[bapinega@bapinega guest]$ pwd
/home/guest
```

{#fig:002 width=40%}

Я нахожусь не в домашней директории

имя моего пользователя

```
[bapinega@bapinega guest]$ whoami  
bapinega
```

{#fig:003 width=40%}

сравним

```
[bapinega@bapinega guest]$ id
uid=1000(bapinega) gid=1000(bapinega) группы=1000(bapinega),10(wheel) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
```

{#fig:004 width=25%}

```
[bapinega@bapinega guest]$ groups
bapinega wheel
[bapinega@bapinega guest]#
```

{#fig:005 width=25%}

просмотрю файл /etc/passwd

```
bapinega:x:1000:1000:bapinega:/home/bapinega:/bin/bash
quest:x:1001:1001::/home/guest:/bin/bash
```

{#fig:006 width=70%}

Можно заметить что значения совпадают с значениями с фото 4

список поддиректорий директории /home и их права

```
[bapinega@bapinega ~]$ ls -l /home/
итого 4
drwx-----. 15 bapinega bapinega 4096 фев 15 20:51 bapinega
drwx-----.  3 guest    guest    78 фев 15 20:44 guest
```

{#fig:007 width=70%}

права dir1

создам файл file1, тк я сняла с директории все атрибуты я получаю отказ.

```
[bapinega@bapinega guest]$ mkdir dir1
mkdir: невозможно создать каталог «dir1»: Отказано в доступе
[bapinega@bapinega guest]$ sudo chmod 777 /home/guest
[bapinega@bapinega guest]$ mkdir dir1
[bapinega@bapinega guest]$ ls -l
итого 0
drwxrwxr-x. 2 bapinega bapinega 6 фев 15 21:26 dir1
[bapinega@bapinega guest]$ lsattr
----- ./dir1
[bapinega@bapinega guest]$ chmod 000 dir1
[bapinega@bapinega guest]$ ls -l
итого 0
d----- . 2 bapinega bapinega 6 фев 15 21:26 dir1
[bapinega@bapinega guest]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Отказано в доступе
[bapinega@bapinega guest]$ ls -l /home/guest/dir1
ls: невозможно открыть каталог '/home/guest/dir1': Отказано в доступе
```

таблица

Операция	Права на директорию	Права на файл
Создание файла	d-wx----- (300)	----- (000)
Удаление файла	d-wx----- (300)	----- (000)
Чтение файла	d--x----- (100)	-r----- (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)

Выводы

Я приобрела практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепление теоретических основ дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.