## Міністерство освіти і науки України Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Фізико-технічний інститут

## ОПЕРАЦІЙНІ СИСТЕМИ

Комп'ютерний практикум

Робота № 2

Варіант 8

## Виконав:

Студент групи ФБ-95

Прохоренко Я.Ю.

## Система розмежування доступу в UNIX і Linux, права доступу до файлів і керування ними

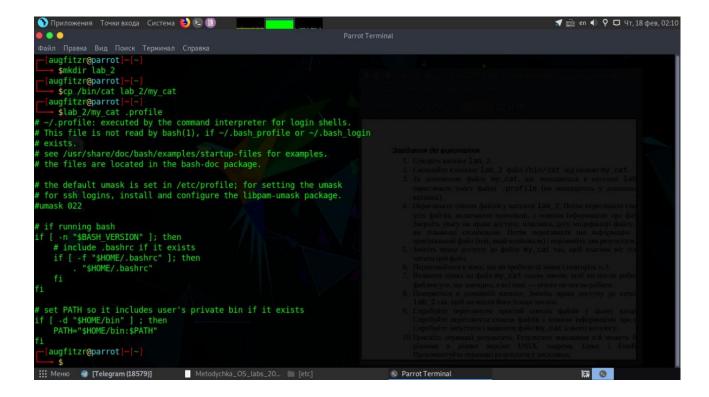
Мета: Оволодіння практичними навичками керування правами доступу до файлів і їхній аналіз в ОС UNIX та Linux

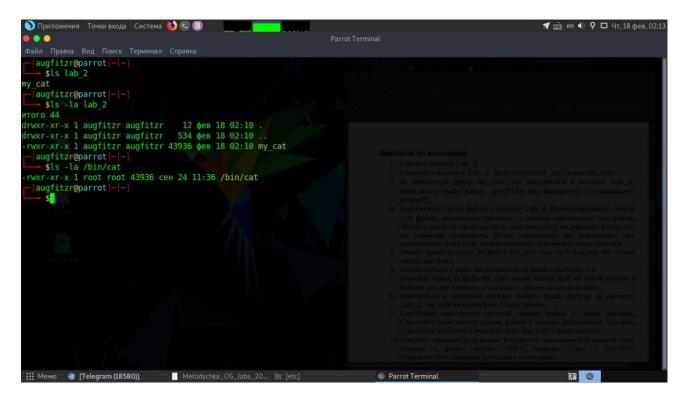
Operating System: Parrot GNU/Linux 4.10

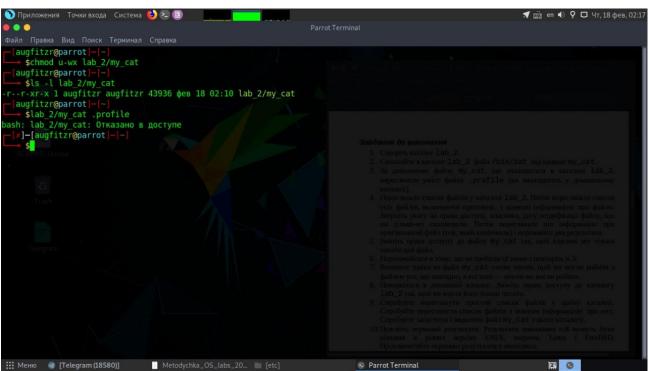
Kernel: Linux 5.9.0-2parrot1-amd64

Architecture: x86-64

Дата виконання: 17.02.2021







```
augfitzr@parrot]-[~]
    $chmod 700 lab 2/my cat
  augfitzr@parrot]-[~]
  - $ls -l lab 2/my cat
rwx----- 1 augfitzr augfitzr 43936 фев 18 02:10 lab 2/my cat
  augfitzr@parrot]-[~]
    $chmod u-wx lab 2
  augfitzr@parrot]-[~]
    $ls -l lab 2
s: невозможно получить доступ к 'lab 2/my cat': Отказано в доступе
того О
                             ? my cat
????????? ? ? ? ?
  x]-[augfitzr@parrot]-[~]
   $ls lab 2
s: невозможно получить доступ к 'lab 2/my cat': Отказано в доступе
ny cat
```

Оскільки я маю права тільки читання, то я не можу модифікувати та виконувати файли, а вміст папки показується без доступу до інформації про права та інше.

```
[augfitzr@parrot]-[~]
     $su testuser
Пароль:
$ pwd
/home/augfitzr
$ ls -la lab 2
итого 44
dr--rwxrwx 1 augfitzr augfitzr 12 фев 18 02:10 .
drwxr-xrwx 1 augfitzr augfitzr 534 фев 18 02:10 ..
-rwx----- 1 augfitzr augfitzr 43936 фев 18 02:10 my cat
$ mkdir lab 2 2
$ ls
Desktop Downloads lab 2 2 Pictures Templates
                                 Public
                                            Videos
Documents lab 2
                       Music
$ su augfitzr
Пароль:
  [augfitzr@parrot]-[~]
   - $chown testuser lab 2
chown: изменение владельца 'lab 2': Операция не позволена
   x]-[augfitzr@parrot]-[~]
  $chown augfitzr lab 2 2
chown: изменение владельца 'lab 2 2': Операция не позволена
```

Це пов'язано з групами власників

```
augfitzr@parrot]-[~]
    $cd lab 2
  augfitzr@parrot]-[~/lab 2]
   sumask 147
  augfitzr@parrot - [~/lab 2]
    $touch file.txt
  augfitzr@parrot]-[~/lab 2]
    $mkdir dir
  augfitzr@parrot]-[~/lab 2]
  - $ls -l
итого 44
drw--wx--- 1 augfitzr augfitzr
                                  0 фев 18 02:53 dir
rw--w--- 1 augfitzr augfitzr 0 фев 18 02:52 file.txt
rwx----- 1 augfitzr augfitzr 43936 фев 18 02:10 my cat
  augfitzr@parrot - [~/lab 2]
  - $umask 022
  [augfitzr@parrot]-[~/lab 2]
    $mkdir acl test
  augfitzr@parrot]-[~/lab 2]
    $cat >file1
asdasdasdasdsdasd
^Z
[1]+ Остановлен cat > file1
  x]-[augfitzr@parrot]-[~/lab 2]
   $touch file2
  [augfitzr@parrot]-[~/lab 2]
  $getfacl file1
 file: file1
 owner: augfitzr
 group: augfitzr
user::rw-
group::r--
other::r--
```

```
[augfitzr@parrot]—[~/lab_2]
— $chmod go-r file1
—[augfitzr@parrot]—[~/lab_2]
— $su testuser
Пароль:
$ pwd
/home/augfitzr/lab_2
$ cat file1
cat: file1: Отказано в доступе
```

```
$ su augfitzr
Пароль:
  [augfitzr@parrot]-[~/lab_2]
    $setfacl -m u:testuser:r file1
  [augfitzr@parrot]-[~/lab 2]
 $getfacl file1
 file: file1
# owner: augfitzr
 group: augfitzr
user::rw-
user:testuser:r--
group::---
mask::r--
other::---
  [augfitzr@parrot]—[~/lab_2]
  $su testuser
Пароль:
cat file1
asdasdasdasdsdasd
s su augfitzr
Пароль:
```

```
[augfitzr@parrot]-[~/lab_2]
   - $setfacl -m m::r filel
  [augfitzr@parrot]-[~/lab_2]
  sgetfacl file1
 file: file1
 owner: augfitzr
 group: augfitzr
iser::rw-
iser:testuser:r--
group::---
mask::r-- license
other::---
  augfitzr@parrot]-[~/lab 2]
   ssu testuser
Пароль:
s cat file1
asdasdasdasdsdasd
```

**Висновки:** система лінукс має дуже чітке розмежування доступу між користувачами та групами користувачів, що дає змогу дуже чітко налаштувати права, які є для вас необхідними та той чи інший файл, або директорію, також дає змогу проаналізувати ці права.