Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут ім. І. Сікорського» Факультет інформатики та обчислювальної техніки Кафедра обчислювальної техніки

Вступ до операційної системи Linux Лабораторна робота №1

Виконав: студент групи ІО-14

Богуш I. М.

Залікова книжка № 1402

Перевірив:

Аленін О. I.

Варінт №3

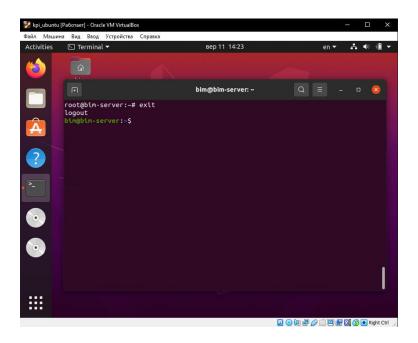
Структура лабораторної роботи:

№3авдання
*Опис до виконання
Результат

1.



2.



3.

Було створено скрипт $punkt_2.sh$ для відображення всього змісту завдання. Вміст $punkt_2.sh$:

```
#!bin/bash
```

```
echo ''-----Bepciя ядра------''
uname -v
echo ''------Apxiтектура------''
uname -m
echo ''------Bepciя дистрибутива-''
lsb_release -d
```

```
bim@bim-server:~/homework/1$ ./punkt_2.sh
----Версія ядра-----
#49~20.04.1-Ubuntu SMP Thu Aug 4 19:15:44 UTC 2022
----Архітектура------
x86_64
----Версія дистрибутива-
Description: Ubuntu 20.04.5 LTS
bim@bim-server:~/homework/1$
```

4.

- довідка з використання cd. Використана опція --help

- Змінити поточного користувача на адміністратора. Використана команда sudo 3 оппією -i

```
bim@bim-server:~/homework/1$ sudo -i
[sudo] password for bim:
root@bim-server:~#
```

- Перейти в каталог /var/spool, користуючись можливостями автодоповнення Для автодоповнення користуємось клавішою *tab*.

```
root@bim-server:~# cd /var/spool
root@bim-server:/var/spool#
```

-Перейти вдомашній каталог поточного користувача cd з опцією ~

```
root@bim-server:/home/bim/homework/1# cd ~
root@bim-server:~#
```

-Вивести всі змінні середовища – використана команда *env*

```
root@bim-server:-# env
SHELL=/bin/bash
SUDO_GID-1000
LC_ADDRESS=uk_UA.UTF-8
SUDO_GOMMAND=/bin/bash
LC_MONETARY=uk_UA.UTF-8
SUDO_USER=bim
PWD=/root
LC_MONETARY=uk_UA.UTF-8
SUDO_GOMMAND=/bin/bash
LC_MONETARY=uk_UA.UTF-8
SUDO_USER=bim
PWD=/root
LC_PAPER=uk_UA.UTF-8
LS_COLORS=rs=0:di=01;34:ln=01;36:mh=00:pi=40;33:so=01:35:do=01:35:bd=40:33:01:c
LC_PAPER=uk_UA.UTF-8
LS_COLORS=rs=0:di=01:31:nl=00:su=37:41:sg=30:43:ca=30:41:tw=30:42:ow=34:42:st=37:44:ex=01;31:nl=01:1:nl=00:su=37:41:sg=30:43:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:nl=01:31:
```

-Вивести змінну середовища *SHELL*

Застосовано printenv з аргументом для відображення змінної

```
root@bim-server:~# printenv SHELL
/bin/bash
root@bim-server:~#
```

- Встановити змінну середовища *eee* зі значенням *fff*. Вивести змінну середовища *eee*. Видалити змінну середовища *eee*

echo \$eee – вивід змінної

unset – очищення значення змінної

```
root@bim-server:~# eee=fff
root@bim-server:~# echo $eee
fff
root@bim-server:~# unset eee
root@bim-server:~# echo $eee
root@bim-server:~#
```

-Вивести список останніх виконаних команд. Встановити змінну *eee*, скориставшись командою з переліку останніх команд. Вивести змінну *eee*

```
root@bim-server:~# history

1 root
2 service ssh status
3 ifconfig
4 exit
5 env SHELL
6 printenv SHELL
7 printenv SHELL
8 printenv SHELL
10 cd~
11 env
12 printenv SHELL
13 eee-fff
14 env
15 printenv SHELL
13 eee-fff
14 env
15 printenv eee
16*
17 echo Seee
18 env | grep "ee"
19 env | grep "ee"
21 env | grep "ee"
22 printenv See
23 printenv See
24 printenv See
25 See
26 eee
27 eee-fff
28 echo Seee
29 unset Seee
30 ccho Seee
31 cancelled Seee
32 unset Seee
33 echo Seee
41 instory
10 root@bim-server:-# echo Seee
11 root 2 service Sch status 3 ifconfig 4 exit 5 env SHELL 6 printenv SHELL 7 printenv HOME 8 printenv SHELL 8 printenv SHELL 7 printenv HOME 8 printenv SHELL 8 printenv SHELL 7 printenv SHELL 8 printenv SHELL 8 printenv SHELL 8 printenv SHELL 9 printenv
```

- Повернутись до звичайного користувача. Вивести змінну еее

```
root@bim-server:~# su bim
bim@bim-server:/root$ echo $eee
bim@bim-server:/root$
```