

Міністерство освіти і науки України Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Факультет інформатики та обчислювальної техніки Кафедра інформатики та програмної інженерії

Лабораторна робота №1

Сучасні операційні системи

Тема: Базові команди в Linux

Варіант: 3

Виконав Перевірила: студент групи ІП-11: Ковтунець О.В Панченко С. В.

3MICT

1 Мета лабораторної роботи	6
2 Завдання	7
3 Виконання	8
3.1 Завдання 1	8
3.2 Завдання 2	8
3.3 Завдання 3	8
3.4 Завдання 4	8
3.5 Завдання 5	9
3.6 Завдання 6	9
3.7 Завдання 7	9
3.8 Завдання 8	10
3.9 Завдання 9	10
3.10 Завдання 10	11
3.11 Завдання 11, 12, 13	11
3.12 Завдання 14, 15, 16	11
3.13 Завдання 17, 18	12
4 Висновок	13

1 МЕТА ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ

Оволодіння практичними навичками роботи в системі Linux. Знайомство із структурою файлової системи, основними командами роботи з файлами.

2 ЗАВДАННЯ

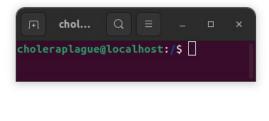
- 1. Ознайомитись з документацію, звернувши увагу на такі питання:
 - команди входу в систему, зміни пароля, одержання системної підказки, виводу календаря і зміни дати;
 - організацію і структуру файлової системи Linux, обмеження на імена файлів;
 - типи файлів, каталоги і посилання;
 - системні каталоги;
 - створення, видалення, копіювання і перегляд вмісту файлів.

Рекомендовані джерела: [2, 3]. Дані джерела призначені для Debian Linux, але їх частини є правильними для інших UNIX-подібних систем. Для кожної конкретної системи рекомендується застосовувати документацію, розроблену конкретно для неї (за наявності).

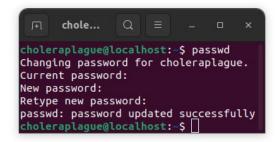
- 2. Ознайомитись з такими командами UNIX-подібних систем (рекомендується застосовувати сторінки man): man, passwd, date, cat, more, wc, who, ls, cd, cal, cp, mv, mkdir, rm, rmdir
- 3. Відповідно до завдання підготувати послідовність команд для його виконання.

3 ВИКОНАННЯ

3.1 Завдання 1



3.2 Завдання 2



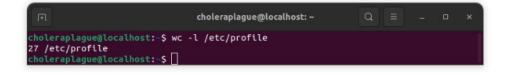
passwd

3.3 Завдання 3



date

3.4 Завдання 4



wc -l /etc/profile

3.5 Завдання 5

```
choleraplague@localhost:~ Q = - - ×

choleraplague@localhost:-$ cat -n /etc/profile

1  # /etc/profile: system-wide .profile file for the Bourne shell (sh(1))

2  # and Bourne compatible shells (bash(1), ksh(1), ash(1), ...).

3

4  if [ "${PS1-}" ]; then

5  if [ "${BASH-}" ] && [ "$BASH" != "/bin/sh" ]; then
```

cat -n /etc/profile

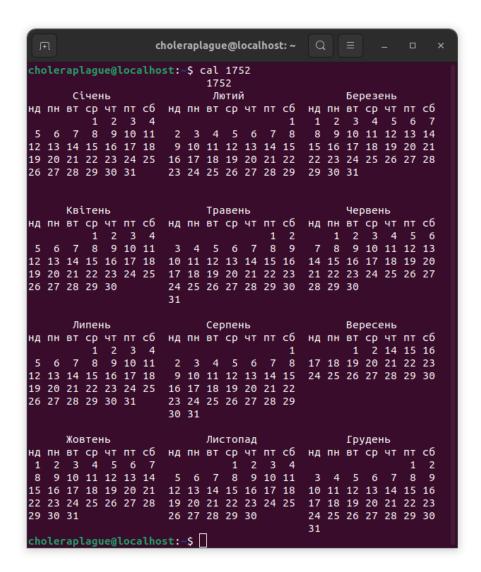
3.6 Завдання 6

```
choleraplague@localhost: ~
choleraplague@localhost:~$ cal 2013
                              2013
       Січень
                               Лютий
                                                      Березень
нд пн вт ср чт пт сб нд пн вт ср чт пт сб
                                               нд пн вт ср чт пт сб
      8 9 10 11 12
                        3 4 5 6 7 8 9
13 14 15 16 17 18 19 10 11 12 13 14 15 16 20 21 22 23 24 25 26 17 18 19 20 21 22 23
                                               10 11 12 13 14 15 16
17 18 19 20 21 22 23
27 28 29 30 31
                        24 25 26 27 28
                                               24 25 26 27 28 29 30
                                                31
                              Травень
      Квітень
                                                      Червень
нд пн вт ср чт пт сб нд пн вт ср чт пт сб нд пн вт ср чт пт сб
1 2 3 4 5 6 1 2 3 4 1
7 8 9 10 11 12 13 5 6 7 8 9 10 11 2 3 4 5 6 7 8
14 15 16 17 18 19 20 12 13 14 15 16 17 18
                                                9 10 11 12 13 14 15
21 22 23 24 25 26 27
28 29 30
                      19 20 21 22 23 24 25
26 27 28 29 30 31
                                               16 17 18 19 20 21 22
23 24 25 26 27 28 29
                                                      Вересень
       Липень
                              Серпень
нд пн вт ср чт пт сб
                      нд пн вт ср чт пт сб
                                               нд пн вт ср чт пт сб
                                               1 2 3 4 5 6 7
8 9 10 11 12 13 14
      9 10 11 12 13
                                    8
                                        9 10
  15 16 17 18 19 20 11 12 13 14 15 16 17
                                               15 16 17 18 19 20 21
25 26 27 28 29 30 31 29 30
28 29 30 31
                              Листопад
      Жовтень
                                                      Грудень
нд пн вт ср чт пт сб
                       нд пн вт ср чт пт сб
                                               нд пн вт ср чт пт сб
                                                      3 4 5 6
      8 9 10 11 12
                        3 4 5 6 7 8 9
                                                8 9 10 11 12 13 14
13 14 15 16 17 18 19
                       10 11 12 13 14 15 16
                                               15 16 17 18 19 20 21
                      17 18 19 20 21 22 23 22 23 24 25 26 27 28
20 21 22 23 24 25 26
                        24 25 26 27 28 29 30
                                               29 30 31
choleraplague@localhost:~$
```

cal 2013

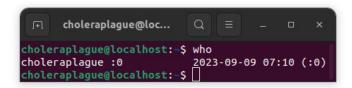
3.7 Завдання 7

Вересень — у Британській імперії це був єдиний рік із 355 днями, оскільки 3–13 вересня було пропущено, коли Імперія прийняла григоріанський календар.



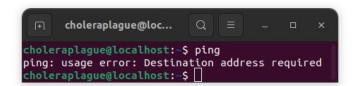
cal 1752

3.8 Завдання 8



who

3.9 Завдання 9



3.10 Завдання 10

```
choleraplague@localhost: ~
choleraplague@localhost:-$ sudo cp /usr/bin/chown /home
choleraplague@localhost:-$ sudo cp /usr/bin/ls /home
choleraplague@localhost:-$ ls -l /home
total 200
drwxr-x--- 68 choleraplague choleraplague
                                                                          9 14:03 choleraplague
                                                            4096 вер
                                                           59904 вер
 rwxr-xr-x 1 root
                                      root
                                                                          9 14:12 chown
  WXF-XF-X
               1 root
                                       root
                                                          138208 вер
                                                                             14:12 ls
  noleraplague@localhost:
```

sudo cp /usr/bin/chown /home && sudo cp /usr/bin/ls /home && ls -1 /home

3.11 Завдання 11, 12, 13

```
choleraplague@localhost:/home Q = - - ×

choleraplague@localhost:/home$ sudo cp /home/ls /home/lab_1/my_ls
choleraplague@localhost:/home$ sudo mv /home/chown /home/lab_1/my_chown
choleraplague@localhost:/home$ ls -l lab_1
total 196
-rwxr-xr-x 1 root root 59904 Bep 9 14:12 my_chown
-rwxr-xr-x 1 root root 138208 Bep 9 14:17 my_ls
choleraplague@localhost:/home$
```

sudo mkdir lab_1 && sudo cp /home/ls /home/lab_1/my_ls && sudo mv /home/chown /home/lab_1/my_chown && ls -l lab_1

3.12 Завдання 14, 15, 16

sudo mkdir lab_1_23 && sudo cp /home/ls /home/lab_1_23 && cat /home/lab_1_23/ls

3.13 Завдання 17, 18

```
choleraplague@localhost:/home Q = _ _ _ x

choleraplague@localhost:/home$ sudo rm -rf lab_1
choleraplague@localhost:/home$ sudo rm -rf lab_1_23
choleraplague@localhost:/home$ ls -l
total 140

drwxr-x--- 68 choleraplague choleraplague 4096 Bep 9 14:23 choleraplague
-rwxr-xr-x 1 root root 138208 Bep 9 14:12 ls
choleraplague@localhost:/home$ []
```

sudo rm -rf lab_1 && sudo rm -rf lab_1_23 && ls -l

4 ВИСНОВОК

Під час лабораторної роботи набув практичних навичок роботи в системі Linux. Ознайомився із структурою файлової системи, основними командами роботи з файлами.