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

Звіт

з лабораторної роботи № 5 з дисципліни

«Основи комп’ютерних систем і мереж»

«Базові команди в Linux»

Варіант 22

Виконав студент \_\_\_\_\_\_ІП-15\_Мєшков\_Андрій\_Ігорович\_\_\_\_\_\_

(шифр, прізвище, ім'я, по батькові)

Перевірив \_\_\_\_\_\_ Ковтунець\_Олесь\_Володимирович\_\_\_\_\_

( прізвище, ім'я, по батькові)

Київ 2022

**Лабораторна робота 5**

**Базові команди в Linux**

***Мета*:** оволодіння практичними навичками роботи в системі Linux. Знайомство із структурою файлової системи, основними командами роботи з файлами.

***Завдання*:**

1. Увійдіть в систему під вашим логіном.

2. Продемонструйте зміну вашого пароля. Новий пароль повинен включати в себе як частину номер Вашої залікової книжки.

3. Виведіть системну дату.

4. Підрахуйте кількість рядків у файлі:

|  |  |
| --- | --- |
| 10 (20) | /etc/fstab |

5. Виведіть на екран вміст відповідного файла.

6. Виведіть календар на <2011+№варіанта> рік.

7. Виведіть календар на 1752 рік. Чи не помічаєте що-небудь цікаве у

вересні? Поясніть.

8. Продемонструйте, хто ще завантажений у систему.

9. Наберіть команду ping. Поясніть результат.

10. Скопіюйте (не переміщуйте!) файли

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 10 (20) | /bin/less | /bin/rm |

у ваш домашній каталог різними способами. Якщо файл\_1 або файл\_2 не

знайдено в каталозі /bin, шукайте його в каталогах /usr/bin, /sbin або /usr/sbin .

11. Створіть каталог lab\_1.

12. Скопіюйте в нього з вашого домашнього каталогу копію файла\_1, яку ви

отримали в п.10, під іменем my\_<ім’я\_файла\_1>. Перемістіть в цей каталог з

вашого домашнього каталогу копію файла\_2, яку ви отримали в п.10,

перейменувавши його при цьому в my\_<ім’я\_вихідного\_файла\_2>.

13. Перейдіть у свій домашній каталог і переконайтеся в тому, що все зроблено

правильно.

14. Створіть каталог lab\_1\_<№варіанта> і перейдіть в нього.

15. Скопіюйте в каталог lab\_1\_<№варіанта> файл з п.4 під іменем

<ім’я\_вихідного\_файла>.

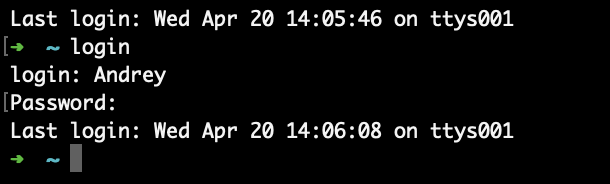
16. За допомогою команд cat і less перегляньте його вміст.

17. Перейдіть у свій домашній каталог.

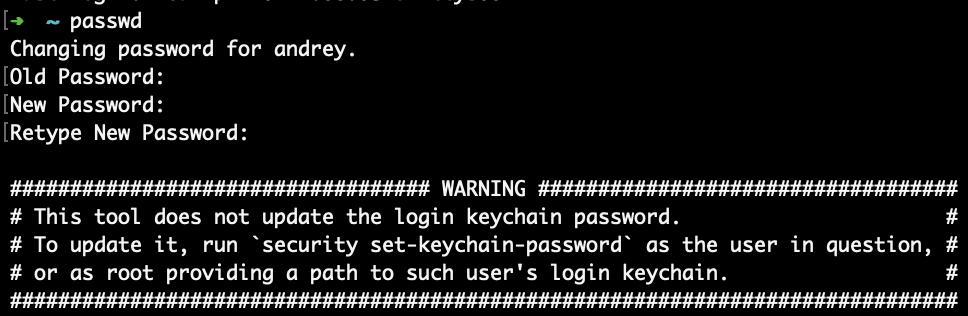
18. Видаліть каталог lab\_1\_<№варіанта>.

***Хід роботи:***

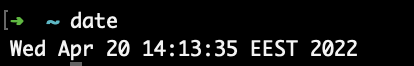
1. Входимо в систему:

******

1. Змінюємо пароль на IP-1522:

******

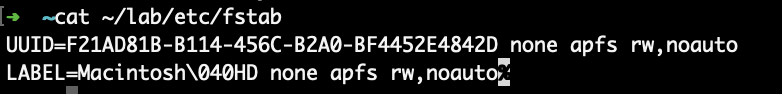
1. Виводимо системну дату:

******

1. Підрахуємо кількість рядків:



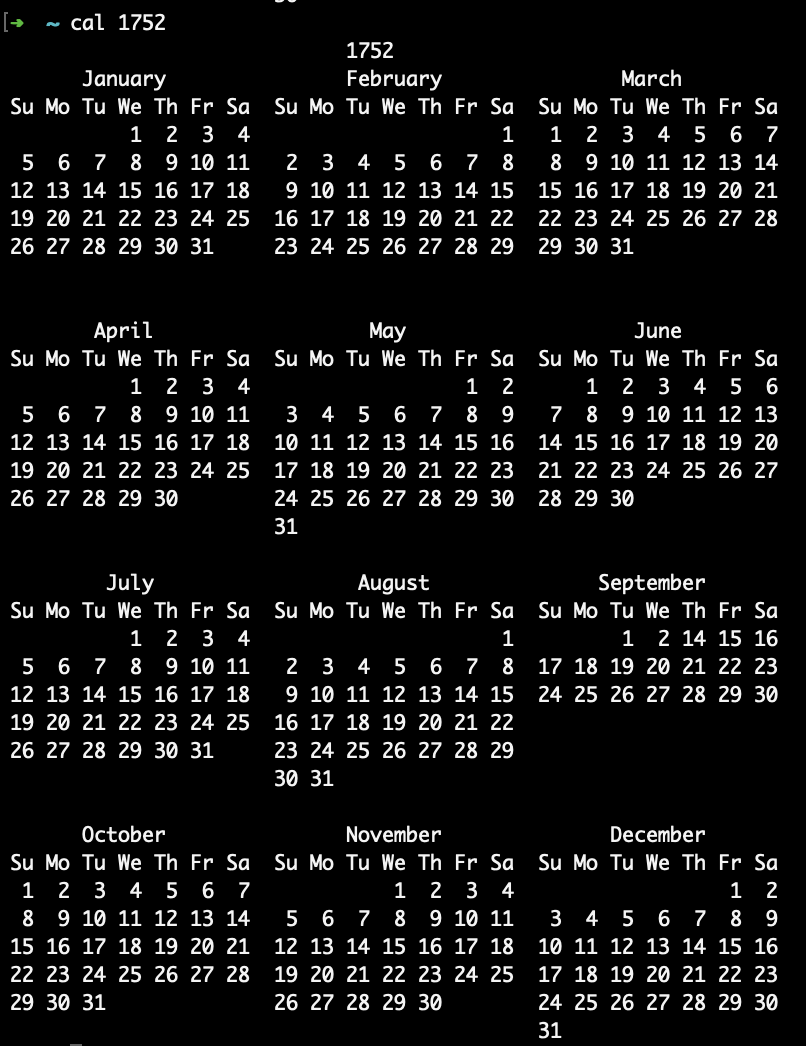
1. Виведемо вміст файлу:

******

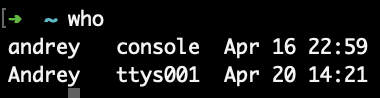
1. Виведемо календар на 2031 рік:

******

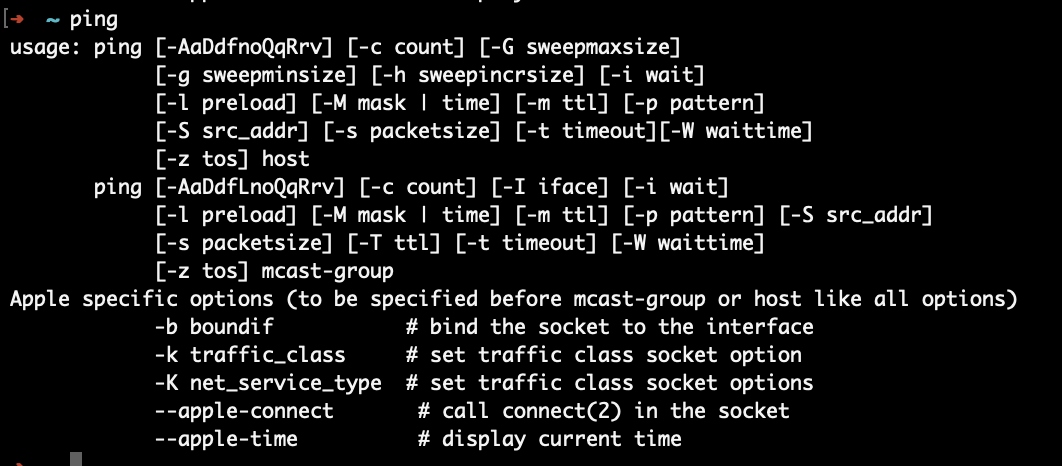
1. Виведемо календар на 1752 рік(у вересні 1752 року відбувся перехід з Юліанського календаря на Грігоріанський):

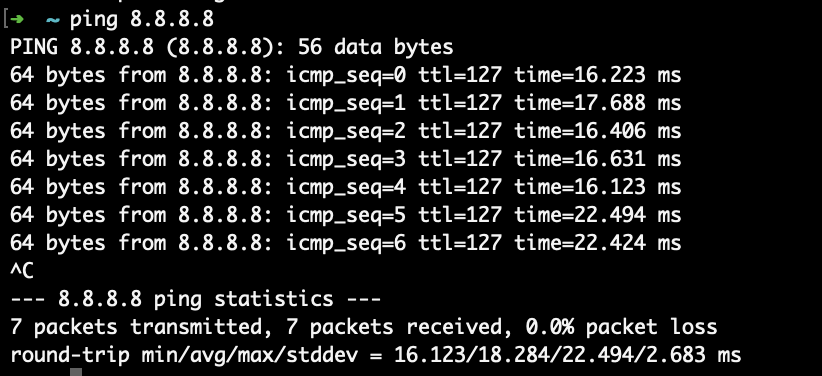
******

1. Продемонструємо завантажених у систему користувачів:

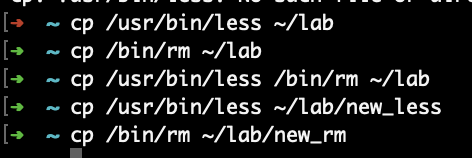


1. Наберемо команду ping(команда перевіряє зв’язок з двома мережами; якщо не вказано мережу – не працює та вказує методи):

******



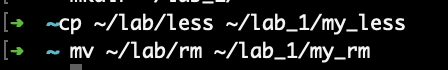
1. Скопіюємо два файли різними способами(по-одному, два одразу):

******

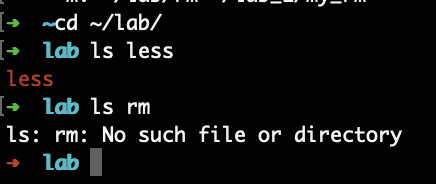
1. Створюємо каталог lab\_1:

******

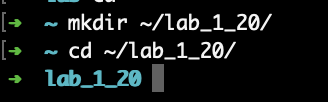
1. Використовуємо копіювання та переміщення з перейменуванням:

******

1. Перевіряємо результат п.12:

******

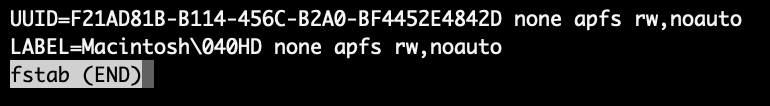
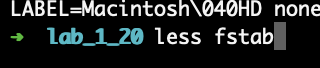
1. Створюємо новий каталог та переходимо у нього:

******

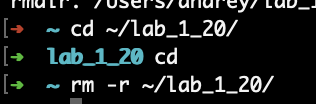
1. Копіюємо файл у папку:

******

1. Переглядаємо вміст файлу:

******

1. ***– 18.*** Переходимо у домашній каталог та видаляємо потрібний каталог:

******

***Висновок*:**оволоділи практичними навичками роботи в системі Linux. Познайомилися із структурою файлової системи, основними командами роботи з файлами. Здобули знання, які допоможуть нам у майбутньому.