**КИЇВСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ЗВ’ЯЗКУ**

**WORK-CASE №5**

з дисципліни «Операційні системи»

Виконали: студенти **3** курсу, групи **КСМ-13А**

**Засенко Олександр**

(прізвище та ініціали)

**Дзюбенко Дмитро**

(прізвище та ініціали)

**Сторожук Костянтин**

(прізвище та ініціали)

Київ  2023

**ЗМІСТ**

…………………………………...……..3

………………………..………….5

………………………………………………7

……………………………9

Conclusions.……………………………………………………………………………..11

**The material was prepared by a student Zasenko**

Для встановлення інших командних інтерпретаторів в операційній системі Linux, ви можете використовувати менеджер пакетів, який відповідає за вашу дистрибутиву. Ось два інші командні інтерпретатори, їх встановлення та короткі описи:

1. zsh (Zsh):

* Встановлення в Ubuntu або Debian: sudo apt-get install zsh
* Встановлення в Fedora: sudo dnf install zsh
* Встановлення в Arch Linux: sudo pacman -S zsh
* Опис: Zsh - це потужний та розширюваний командний інтерпретатор, який надає багато додаткових можливостей, таких як автодоповнення, історія команд, підтримка плагінів і тем оформлення. Він підтримує різні конфігурації та налаштування оболонки і є популярним серед продвинутих користувачів.

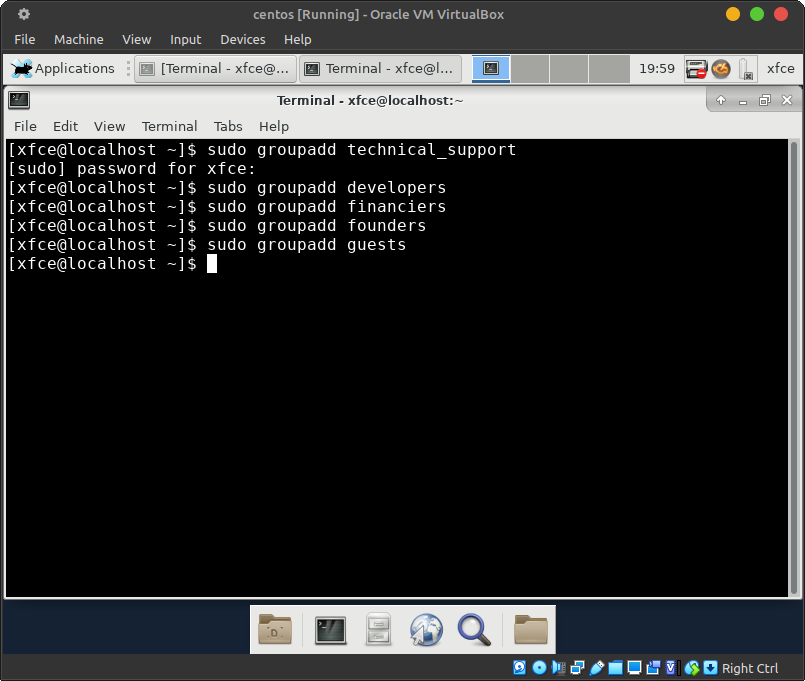
1. fish (Friendly Interactive Shell):

* Встановлення в Ubuntu або Debian: sudo apt-get install fish
* Встановлення в Fedora: sudo dnf install fish
* Встановлення в Arch Linux: sudo pacman -S fish
* Опис: Fish - це дружня та інтерактивна командна оболонка. Вона має простий та інтуїтивний синтаксис команд та автодоповнення, що полегшує користування. Fish підтримує історію команд, кольорове виділення та інші зручні можливості. Вона спрямована на полегшення взаємодії користувача з системою і надає дружній та інтуїтивний інтерфейс.

Встановлення зазвичай вимагає прав адміністратора (sudo). Після встановлення ви можете переключатися між різними командними інтерпретаторами за допомогою команди chsh і вибору потрібного інтерпретатора.

**The material was prepared by a student Dziubenko**

2. Необхідно створити 10 нових користувачі в вашій системі та розподілити їх по групам:  
- Technical support (технічна підтримка, системні адміністратори);  
- Developers (розробники, технічні спеціалісти свого профілю);  
- Financiers (бухгалтерія, економісти тощо);  
- Founders (керівництво);  
- Guests (гості).

Для створення 10 нових користувачів та розподілу їх по групах, вам потрібно виконати кілька команд:

1. Створіть групи:

sudo groupadd technical\_support

sudo groupadd developers

sudo groupadd financiers

sudo groupadd founders

sudo groupadd guests

2. Створіть користувачів і призначте їх до відповідних груп:

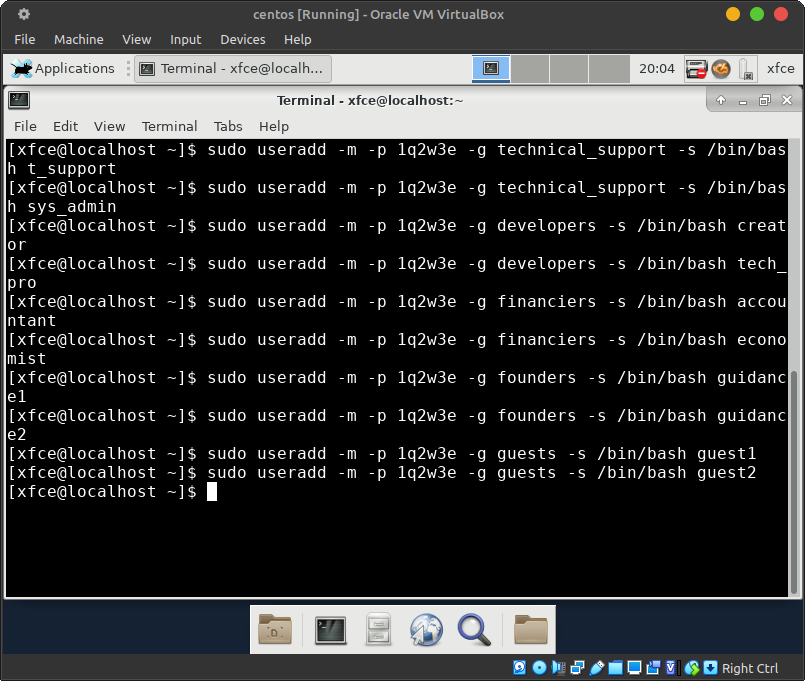
sudo useradd -m -p 1q2w3e -g technical\_support -s /bin/bash user

sudo useradd -m -p 1q2w3e -g developers -s /bin/bash user

sudo useradd -m -p 1q2w3e -g financiers -s /bin/bash user

sudo useradd -m -p 1q2w3e -g founders -s /bin/bash user

sudo useradd -m -p 1q2w3e -g guests -s /bin/bash user

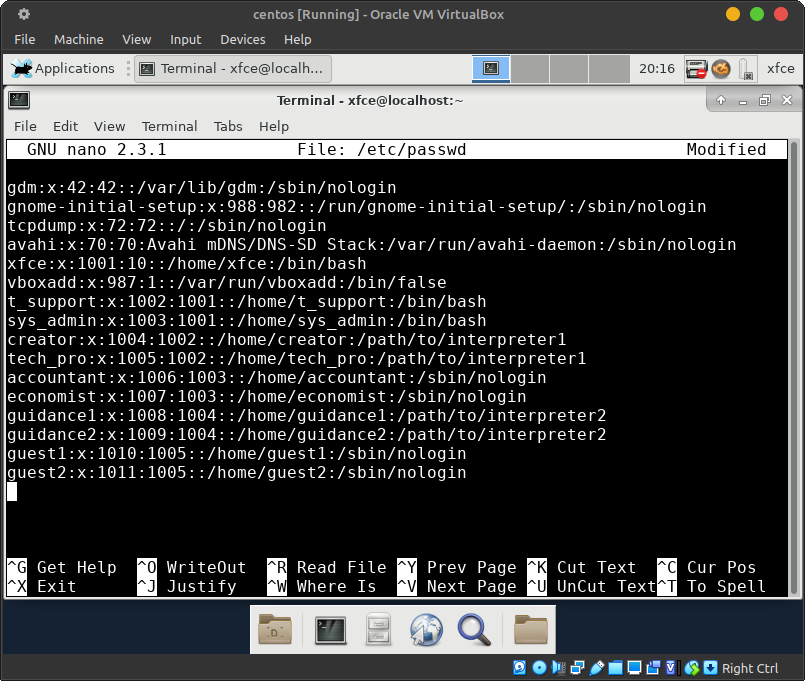


3. Для кожного з користувачів визначити його командний інтерпретатор за замовчуванням:  
- Technical support – bash;  
- Developers – командний інтерпретатор 1 (завдання 1);  
- Financiers – заборонити доступ до командних інтерпретаторів;  
- Founders – командний інтерпретатор 2 (завдання 1);  
- Guests – заборонити доступ до командних інтерпретаторів.

Для визначення командного інтерпретатора за замовчуванням для кожної групи користувачів та заборони доступу до командних інтерпретаторів для певних груп, вам потрібно внести зміни в файл /etc/passwd:

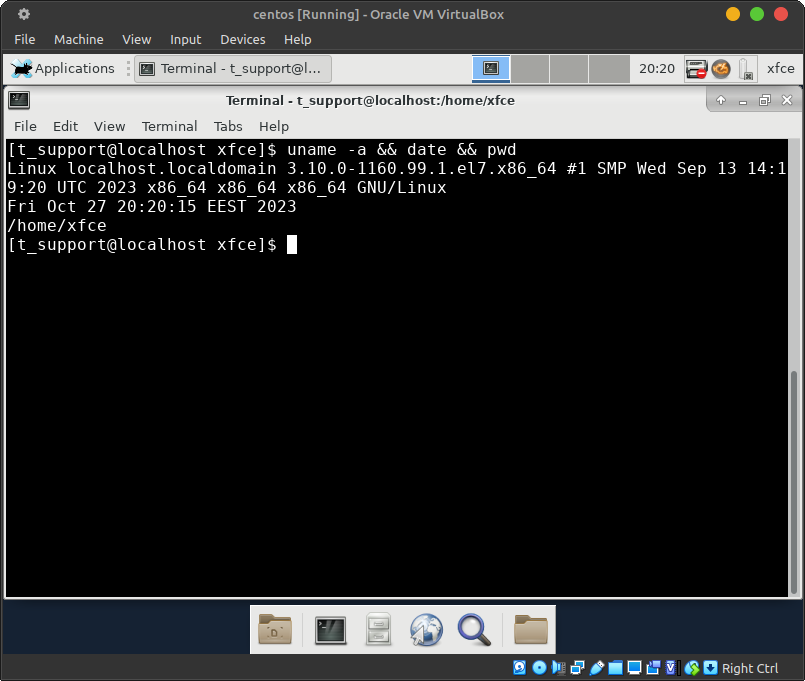
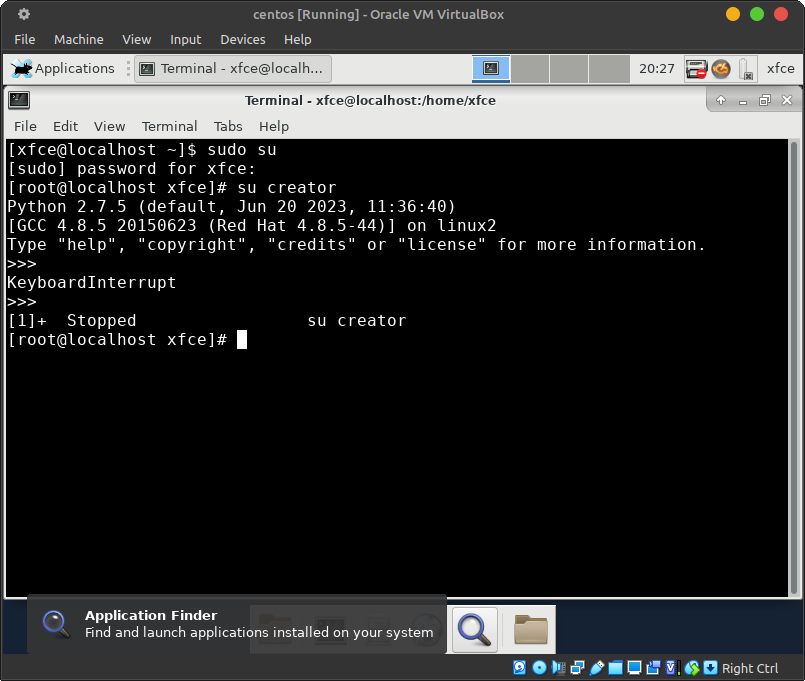
sudo nano /etc/passwd

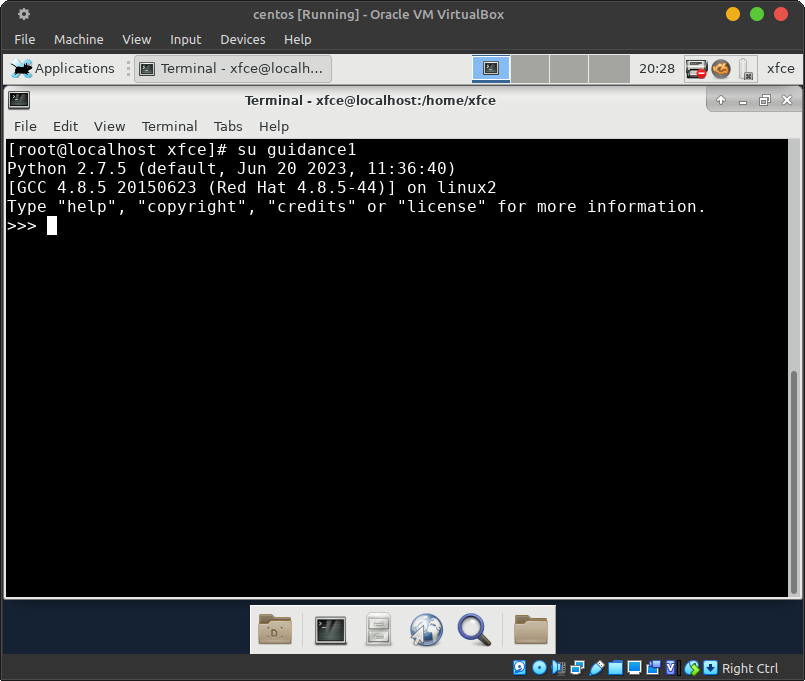
Знайдіть рядок для кожного користувача, якого ви створили раніше, і внесіть зміни до поля командного інтерпретатора:



Після змін в файлі /etc/passwd, збережіть його та вийдіть із текстового редактора.

4. Продемонструвати приклади роботи кожної групи користувачів у своєму командному інтерпретаторі – наприклад збір відомостей про систему, визначення базової конфігурації, системної дати, поточних каталогів тощо.





**Conclusions**