“Київський фаховий коледж зв’язку”

Циклова комісія комп’ютерної інженерії

**ЗВІТ ПО ВИКОНАННЮ**

**WORK-CASE №6**

з дисципліни “Операційні системи”:

Виконали студенти

групи РПЗ-13А та РПЗ-13Б

Eleven Two Zeroes:

Vlad Sapozhnyk

Max Karpenko

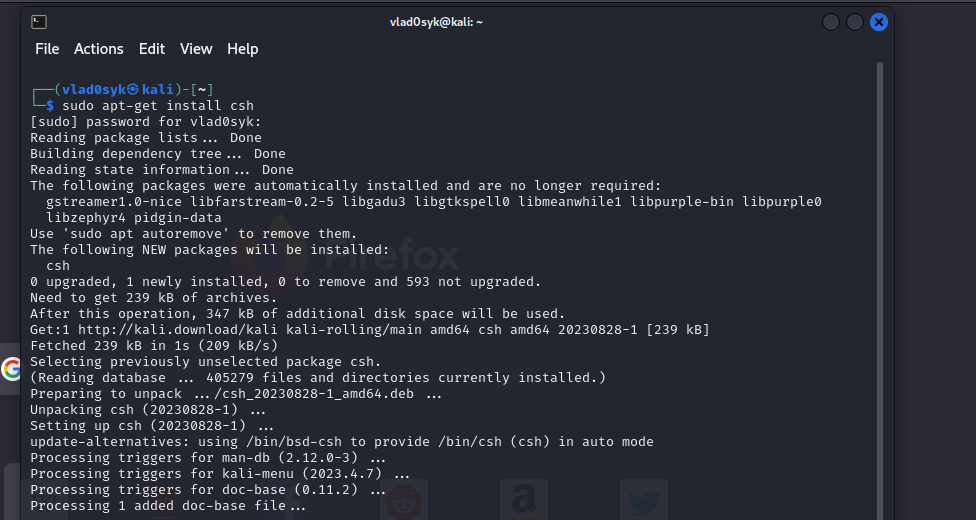
Dmytro Onufriiev

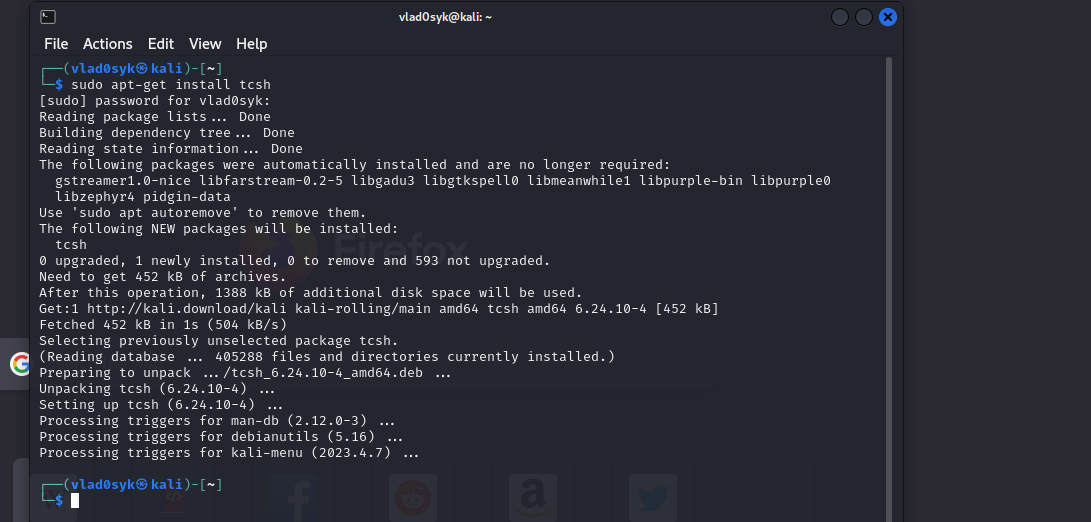
Київ 2024

Робота студентів групи РПЗ-13А та РПЗ-13Б Eleven Two Zeroes: Vlad Sapozhnyk, Max Karpenko and Dmytro Onufriiev.

**Завдання:**

**1. В робочому просторі операційної системи необхідно встановити декілька командних інтерпретаторів (окрім bash ще 2 на ваш вибір):**

****

****

**- Якими командами це можна зробити;**

To install multiple shells in most modern Linux distributions, you can use the package manager, which usually provides an easy way to install and manage the software. Below are examples of commands we have used:

*sudo apt-get install csh  
sudo apt-get install tcsh*

**- Опишіть коротко можливості кожного з них.**

C Shell (csh) and TC Shell (tcsh) are command prompts for UNIX-like systems that provide several convenient features:

Both shells support command history, which allows you to review and replay previous commands using arrow keys or other keyboard shortcuts.

They support auto-completion, which makes it easy to enter commands and file paths by pressing the Tab keys.

csh and tcsh have advanced expression processing, allowing you to use complex expressions and manipulate variables.

They support the creation and execution of command files (scripts), which allows you to automate sequences of commands and perform complex tasks.

Both interpreters allow you to run commands in the background, suspend and resume processes, and manage I/O streams.

tcsh provides advanced shell configuration and customization capabilities through configuration files such as `.tcshrc'.

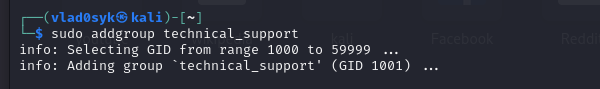
These shells are often used by users looking for advanced configuration options and a user-friendly interface for working with the shell on UNIX-like systems.

**2. Необхідно створити 10 нових користувачі в вашій системі та розподілити їх по групам:**

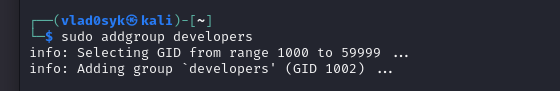
*To create groups, use the command: sudo addgroup <group\_name>.*

*To create user, use the command: sudo adduser <user\_name>.*

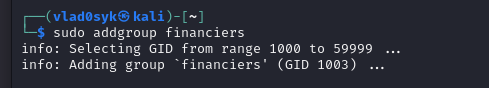
**- Technical support (технічна підтримка, системні адміністратори);**

****

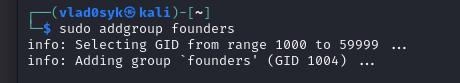
**- Developers (розробники, технічні спеціалісти свого профілю);**

****

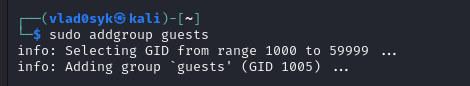
**- Financiers (бухгалтерія, економісти тощо);**

****

**- Founders (керівництво);**

****

**- Guests (гості).**

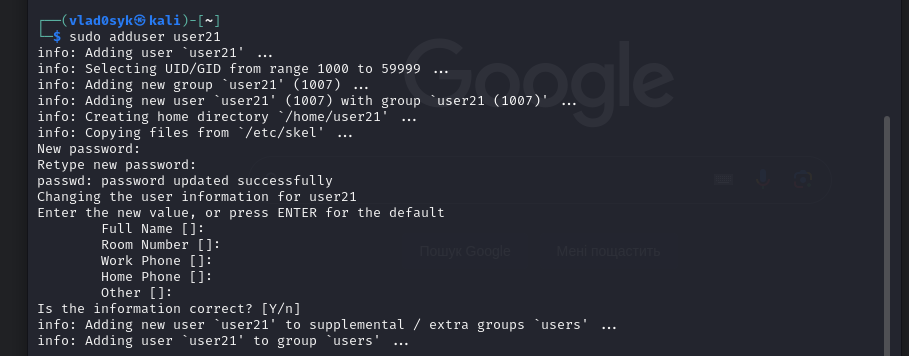
****

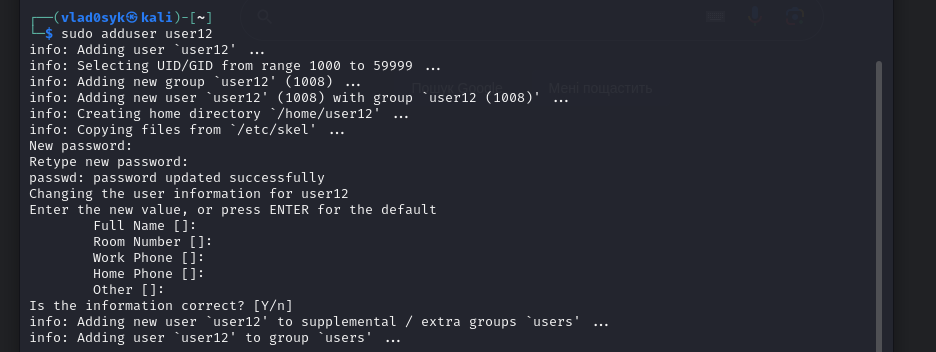
We have created 10 users with the name user meaning the last two:

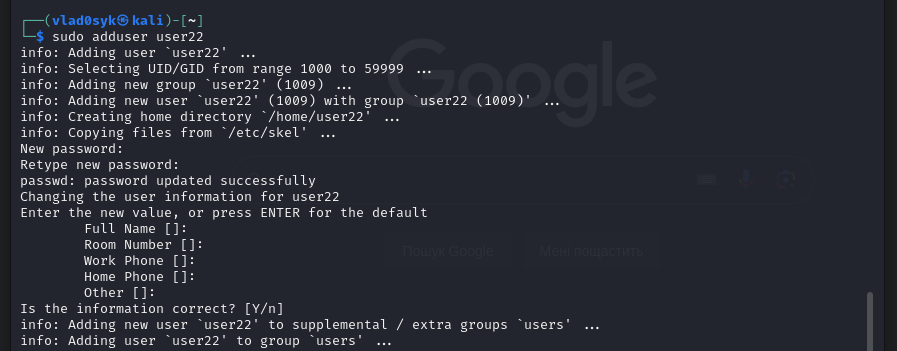
- the first is the number of the user in the group

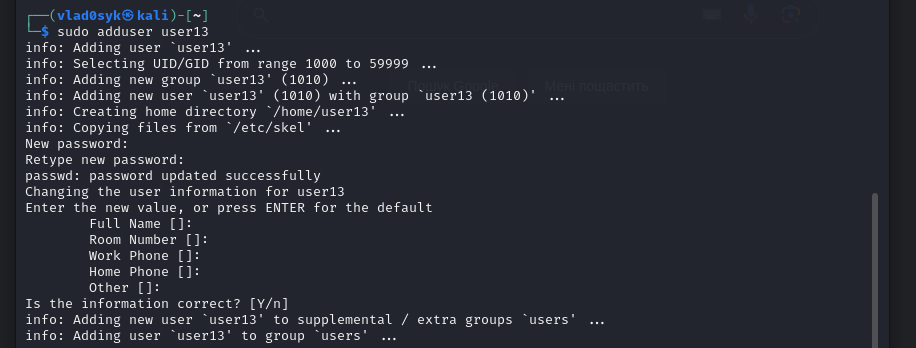
- the second is the group number

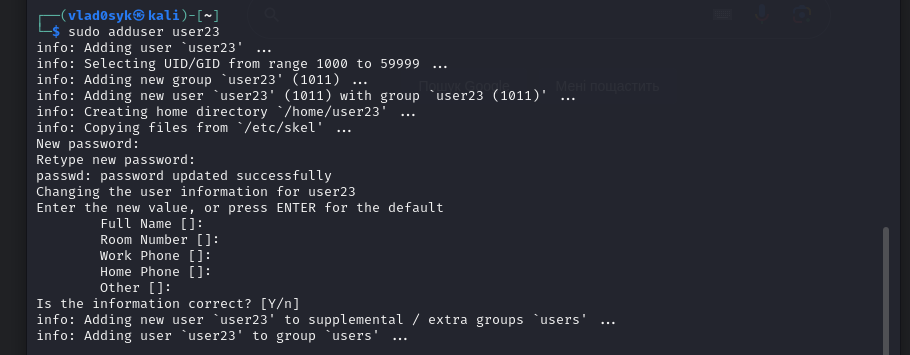
****

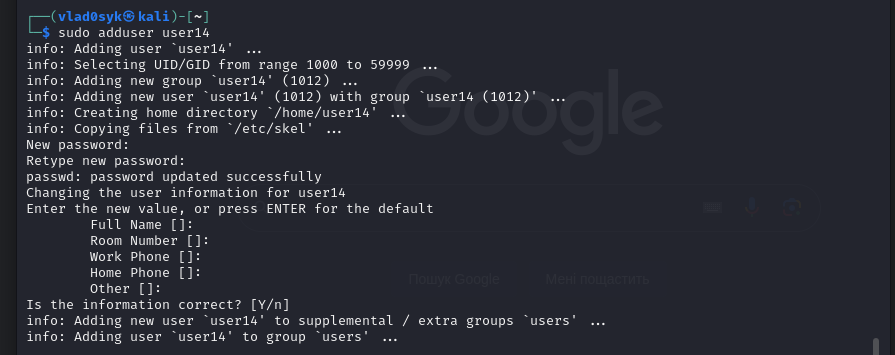
****

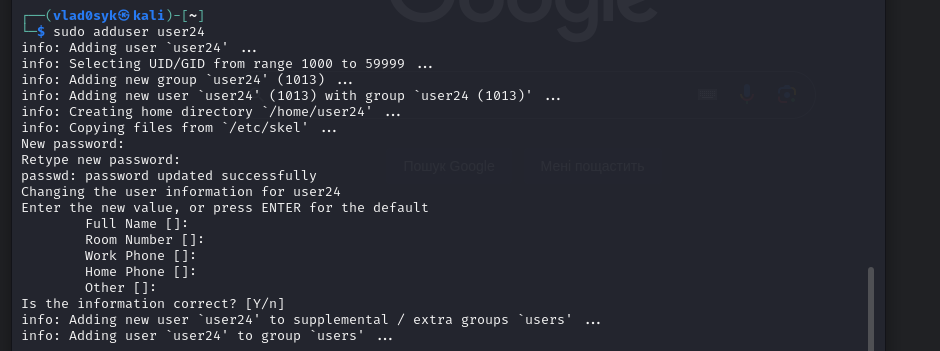
****

****

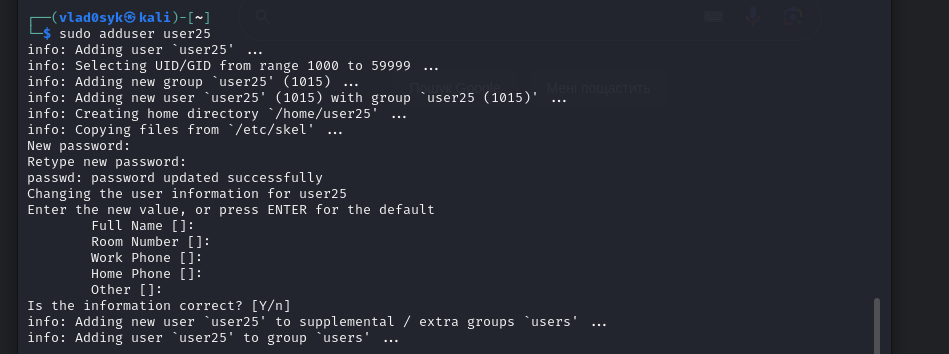
****

****

****

****

****

****

Then, using the command *sudo usermod -aG <group\_name> <user\_name>*, add each user to the groups:

****

****

****

****

****

****

****

****

****

****

**3. Для кожного з користувачів визначити його командний інтерпретатор за замовчуванням:**

To change the command prompt, we used the following command

*sudo chsh -s <command\_prompt\_file\_path> <user\_name>*

**- 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.**

****

****

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

To test how the changes work, we used the command *su <user\_name>* to log in to each user's account. And then we write any commands to see how everything works:





