“Київський фаховий коледж зв’язку”

Циклова комісія Комп’ютерної інженерії

**ЗВІТ ПО ВИКОНАННЮ**

**ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ №8**

з дисципліни: «Операційні системи»

**Тема: «Створення користувачів та груп»**

Виконали:

студенти групи РПЗ-93б

Філіпено А.Д.,

Афанасьєв І.В.

Перевірив викладач

Сушанова В.С.

Київ 2022

**Мета роботи:**

1. Отримання практичних навиків роботи з командною оболонкою Bash.
2. Знайомство з базовими діями при створенні нових користувачів.
3. Знайомство з базовими діями при створенні нових груп користувачів.

**Матеріальне забезпечення занять**

1. ЕОМ типу IBM PC.

2. ОС сімейства Windows (Windows 7).

3. Віртуальна машина – Virtual Box (Oracle).

4. Операційна система GNU/Linux – CentOS.

5. Сайт мережевої академії Cisco netacad.com та його онлайн курси по Linux

**Завдання для попередньої підготовки.**

1. Прочитайте короткі теоретичні відомості до лабораторної роботи та зробіть невеличкий словник базових англійських термінів з питань призначення команд та їх параметрів.
2. На базі розглянутого матеріалу дайте відповіді на наступні питання:
   1. Розкрийте поняття UPG, коли їх доцільно використовувати?
   2. Якими командами можна створити групи користувачів? Наведіть приклади
   3. Якими командами можна змінити налаштування груп користувачів? Наведіть приклади

**Хід роботи.** (Ilya)

* 1. Початкова робота в CLI-режимі в Linux ОС сімейства Linux:
  2. Запустіть віртуальну машину VirtualBox, оберіть CentOS та запустіть її. Виконайте вхід в систему під користувачем: CentOS, пароль для входу: reverse ***(якщо виконуєте ЛР у 401 ауд.)*** та зпустіть термінал.
  3. Запустіть віртуальну машину Ubuntu\_PC ***(якщо виконуєте завдання ЛР через академію netacad)***
  4. Запустіть свою операційну систему сімейства Linux ***(якщо працюєте на власному ПК та її встановили)*** та запустіть термінал.
  5. Опрацюйте всі приклади команд, що представлені у лабораторних роботах курсу ***NDG Linux Essentials:***
* ***Lab 16: Creating Users and Groups***
  1. Створіть таблицю команд вивчених у п.2 ходу роботи у наступному вигляді:

|  |  |
| --- | --- |
| Назва команди | Її призначення та функціональність |
| getent | Can show both local and network-based groups. |
| groupadd | To create a group. |
| groupmod | Can be used to either change the name of a group with the -n option or change the GID for the group with the -g option. |
| groupdel | Command to delete a group . |
| useradd | Command used to create new users. |
| passwd | Command used to set or update user passwords. |
| userdel | Command to delete users. |

**Контрольні запитання(Andrii)**

1. Для чого використовується команда getent?

If you work with network authentication services, the **getent** command can show you both local and network groups.

1. Яким чином можна видалити існуючі групи користувачів? Чи залишиться інформація про них десь у системі?

Only additional groups can be deleted, so the group that is the primary group for the user cannot be deleted. The **groupdel** command can help you to delete the additional group. Sintax:

groupdel [OPTIONS] GROUPNAME

The administrator can change the main user group to an additional one and then delete it.

1. Як можна змінити пароль користувача?

The administrator can use the **passwd** command to set the initial password or change the account password.

1. Яке призначення команди chage?

The **chage** command is used to change information such as password change duration, account status being enabled or inactive, setting an account expiration date, and setting a password change reminder with an alarm before the user account becomes inactive.

1. Які параметри команди usermod ви важаєте найбільш використовуваними?

**-l, --login:**

The name of the user will be changed from LOGIN to NEW\_LOGIN. Nothing else is changed.

**-a, --append:**

Add user to additional group(s). Use only with the **-G** option.

**-L, --lock:**

Lock users password.

**-U, --unlock:**

Unlock users password.

**Conclusion:** we learned the basic steps for creating new users and creating new user groups.