“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**

1. Для чого використовується команда getent?

getent command can show you both local and network-based groups.

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

groupdel command can delete a group. Only supplemental groups can be deleted, so if any group that is the primary group for any user, it cannot be deleted.

1. Як можна змінити пароль користувача?

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

1. Яке призначення команди chage?

The chage command provides many options for managing the password aging information found in the /etc/shadow file.

1. Які параметри команди usermod ви важаєте найбільш використовуваними?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| -g *GROUP* | --gid *GROUP* | Set GROUP as the primary group. |
| -G *GROUPS* | --groups *GROUPS* | Set supplementary groups to a list specified in GROUPS. |
| -a | --append | Append the user's supplemental groups with those specified by the -G option. |

**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.