Київський фаховий коледж зв’язку»

Циклова комісія Комп’ютерної інженерії

**ЗВІТ ПО ВИКОНАННЮ**

**ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ №7**

з дисципліни: «Операційні системи»

Тема: «Створення користувачів та груп»

Виконали студенти

групи РПЗ-93б

Команда 2: Борода В.І.,

Дворнік П.В. та Капітонов Є. Р.

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. Дворнік Павло**

1. Прочитайте короткі теоретичні відомості до лабораторної роботи та зробіть невеличкий словник базових англійських термінів з питань призначення команд та їх параметрів.

|  |  |
| --- | --- |
| **Термін** | **Призначення** |
| **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** | To delete a group . |
| **useradd** | To create a user. |
| **passwd** | To set or change a password. |
| **userdel** | To delete users. |

2. На базі розглянутого матеріалу дайте відповіді на наступні питання:

2.1 A User Private Group (UPG) is a system configuration idiom that allows multiple system users to collaborate on files without any resolution issues.

Files and directories in the group directory can be created, modified, and deleted, and (for the most part) their permissions can be modified as usual, while sharing with other members of the group and protecting them from non-members.

2.2 If you want to create a new group on your system, use **groupadd** Command next command, replacing new\_group with the name of the group you want to create. You should also use **sudo** with this command (or, on Linux distributions that are not used) sudo, you need to run the **su** command yourself to get increased permissions before running the command. If you want to create a new group on your system, use groupadd Command next command , replacing new\_group with the name of the group you want to create. You must also use sudo with this command (or, on non-Linux Linux distributions) sudo, you must run the su command yourself to get increased permissions before running the command.

2.3 The groupmod command is intended for using the utility of the same

name that modifies the parameters of user groups. This command requires superuser (or root) privileges and greatly simplifies the process of modifying user group settings compared to the **vigr** command, which allows you to edit the user group database file using the vi text editor.

The basic command syntax is as follows:

**# groupmod [options] group-name**

3. Вивчіть матеріали онлайн-курсів академії Cisco:

* NDG Linux Essentials (Chapter 16 all Topics)

4. Пройдіть тестування у курсі NDG Linux Essentials за такими темами:

* Chapter 16 Exam

**Хід роботи. Капітонов Євгеній**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Command | Funcgtionality |
| **getent** | Helps the user to get the entries in a number of important text files called databases |
| **groupadd** | Creates a new group account using the values specified on the command line plus the default values from the system |
| **groupmod** | Used to modify or change the existing group on Linux system. It can be handled by superuser or root user |
| **groupdel** | To delete a group |
| **useradd** | Create a new user |
| **passwd** | Set and reset a user's password.  The root user reserves the privilege to change the password for any user on the system, while a normal user can only change the account password for his or her own account. |
| **userdel** | To delete users. This command basically modifies the system account files, deleting all the entries which refer to the username LOGIN |
| **usermod** | Make changes to the user account.  Used to change the properties of a user in Linux through the command line |
| **nano** | Using text editor nano.  GNU nano is an easy to use command line text editor for Unix and Linux operating systems. |
| **grep** | Search for a string of characters in a specified file |
| **last** | Displays information about the last logged-in users |

**Контрольні запитання Борода Владислав**

1. Для чого використовується команда getent?

**getent** is a Unix command that helps a user get entries in a number of important text files called databases. This includes the passwd and group databases which store user information

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

You can use **groupdel <group\_name>** command to delete a group of users. Only root or previleged user can use this command. Command does not save any data.

1. Як можна змінити пароль користувача?

You can use **passwd** command or **sudo passwd** in case you want to change other user password.

1. Яке призначення команди chage?

From its name, the **chage** command is derived from the words “Change Age”, which is used to modify the information such as duration when to change password, make account status active or inactive, sets expiry date of the account, and sets a reminder to change the password through an alarm before user’s account will be inactive.

Syntax: change <options><username>

1. Які параметри команди usermod ви важаєте найбільш використовуваними?

-d HOME\_DIR – changes home directory for the users

-g GROUP – sets a primary group

-L – locks acount

-U – unlocks acount

-h -shows help for the command

**Висновок:** Завдяки даній лабораторній роботі ми отримали практичних навичок роботи з командною оболонкою Bash, онайомились з базовими діями при створенні нових користувачів та з базовими діями при створенні нових груп користувачів.