“Київський фаховий коледж зв’язку”

Циклова комісія Комп’ютерної інженерії

**ЗВІТ ПО ВИКОНАННЮ**

**ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ № 9**

з дисципліни: «Операційні системи»

Тема: “ Захист системи та користувачів у Linux. Створення користувачів та груп”

Виконали студенти

групи БІКС-13

Литвинюк Євген

Меліхов Данило

Бумажний Микола

Перевірив викладач

Сушанова В.С.

Київ 2024

**Робота студентів групи БІКС-13 Команда OCG:Литвинюк Є. Меліхов Д. Бумажний М.**

**Мета роботи:**

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

**Матеріальне забезпечення занять:**

1. ЕОМ типу IBM PC.

2. ОС сімейства Windows та віртуальна машина Virtual Box (Oracle).

3. ОС GNU/Linux (будь-який дистрибутив).

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

***Готував матеріал студент Литвинюк Євген***

**Хід роботи:**

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 запустіть 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 15: System and User Security*** та ***Lab 16: Creating Users and Groups.*** Створіть таблицю для опису цих команд

|  |  |
| --- | --- |
| Назва команди | Її призначення та функціональність |
| Id | The id command in Linux is used to display information about the user ID (UID) and group ID (GID), as well as a list of groups to which the user belongs. |
| Grep | The grep command in Linux is used to search for text in files or output coming from other commands through a pipeline |
| Last | The last command in Linux is used to view the user login history on a system. It shows information about when and which users logged in and out of the system. |
| W | The w command in Linux is used to display information about the users who are currently on the system and what they are doing. It displays information about the time users spend on the system and their activity. |
| Who | The who command in Linux is used to display a list of users who are currently on the system. It displays information about user names, their terminals, and when they logged on. |
| Groupadd | The groupadd command on Linux is used to create a new user group on a system. This command allows the administrator to add new groups to better manage access to system resources. |
| Groupmod | The groupmod command in Linux is used to change the attributes of a user group, such as the group name or the numeric group identifier (GID). It can also be used to add or remove users from a group. |
| useradd | The useradd command in Linux is used to create a new user on the system. When you call this command, a new user record is created with the specified parameters. This command is one of the tools for administering users in Unix-like operating systems. |
| passwd | The passwd command on Linux is used to change a user's password. It allows users to change their own password or, if they have the appropriate privileges, administrators to change the password of any user. |
| usermod | The usermod command on Linux is used to modify user attributes. It allows administrators to make changes to existing user accounts without having to create new ones. |