“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»**

Виконавли студенти

групи РПЗ-03

Команда: Губенко Є.О.,

Заїка С.В. та Кресан Р.А.

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 та 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**

***Готував матеріал студент*** ***(Имя)***

1. На базі розглянутого матеріалу дайте відповіді на наступні питання:
   1. Розкрийте поняття UPG, коли їх доцільно використовувати?

*\*Текст\**

* 1. Якими командами можна створити групи користувачів? Наведіть приклади.

*\*Текст\**

* 1. Якими командами можна змінити налаштування груп користувачів? Наведіть приклади.

*\*Текст\**

**Хід роботи**

***Готував матеріал студент (Имя)***

1. 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 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

\*\*\*Скріншоти виконання команд в терміналі можна не представляти, достатньо коротко описати команди в таблиці.

***Готував матеріал студент (Имя)***

1. Виконайте наступні практичні завдання у терміналі наступні дії (продемонструвати скріншоти):
   * виведіть інформацію про поточного користувача різними способами (підказка використовуйте команди id та grep);

*\*Текст\**

* + попрактикуйте в терміналі команди last, w та who. Порівняйте результати виводу кожної команди, які деталі відсутні в кожній із команд порівняно з іншими?

*\*Текст\**

* + створіть дві нові групи користувачів - super\_admins, noob\_users та good\_students, визначте їх ідентифікатори;

*\*Текст\**

* + для кожного члену Вашої команди за допомогою терміналу створіть нового користувача (якщо працюєте самі, то просто трьох довільних користувачів), не забудьте після створення нового користувача одразу задати йому пароль;

*\*Текст\**

* + додайте нових користувачів у створені Вами нові групи таким чином, щоб у групах super\_admins та noob\_users було по 2 користувачі, один з яких є в обох групах, у групу good\_students додайте всіх трьох користувачів;

*\*Текст\**

* + перегляньте інформацію про групи, та які користувачі до них входять, поясніть що ви бачите;

*\*Текст\**

* + видаліть першого створеного вами користувача, перегляньте чи залишиться інформація про нього в групах, де він перебував;

*\*Текст\**

* + видаліть другого користувача, перегляньте чи залишиться інформація про нього в групах, де він перебував;

*\*Текст\**

* + видаліть третього користувача, перегляньте чи залишиться інформація про нього в групах, де він перебував;

*\*Текст\**

* + перегляньте інформацію про існуючі групи користувачів;

*\*Текст\**

* + видаліть створені Вами групи користувачів;

*\*Текст\**

* + перегляньте інформацію про існуючі групи користувачів.

*\*Текст\**

***Готував матеріал студент (Имя)***

**Відповіді на контрольні запитання**

1. Чому в конфігураційних файлах паролі не зберігається в явному вигляді?

*\*Текст\**

1. Чому не рекомендується виконувати повсякденні операції, використовуючи обліковий запис root?

*\*Текст\**

1. У чому відмінність механізмів отримання особливих привілеїв su і sudo?

*\*Текст\**

1. Чому домашній каталог користувача root не розміщено в каталозі /home?

*\*Текст\**

1. Для чого використовується команда getent?

*\*Текст\**

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

*\*Текст\**

1. Як можна змінити пароль користувача?

*\*Текст\**

1. Яке призначення команди chage?4

*\*Текст\**

1. Які параметри команди usermod ви вважаєте найбільш використовуваними?

***Готував матеріал студент (Имя)***

**Висновки**

В ході виконання лабораторної роботи …