“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 Linux. Створення користувачів та груп”**

Виконали студенти

групи РПЗ-13А та РПЗ-13Б

Eleven Two Zeroes:

Vlad Sapozhnyk

Max Karpenko

Dmytro Onufriiev

Київ 2024

Робота студентів групи РПЗ-13А та РПЗ-13Б Eleven Two Zeroes: Vlad Sapozhnyk, Max Karpenko and Dmytro Onufriiev.

**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

**Завдання для попередньої підготовки: *Created by Vlad Sapozhnyk***

**Хід роботи. *Created by Max Karpenko***

**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 |
| --- | --- |
| passwd | Змінює або оновлює пароль користувача. Користується для забезпечення безпеки акаунтів шляхом оновлення паролів. |
| useradd | Створює новий користувацький акаунт. Дозволяє налаштувати початкові параметри для нового користувача. |
| userdel | Видаляє користувацький акаунт. Використовується для управління користувачами в системі. |
| groupadd | Створює нову групу користувачів. Дозволяє адміністраторам групувати користувачів за певними критеріями. |
| groupdel | Видаляє групу користувачів. Використовується для управління групами в системі. |
| chmod | Змінює права доступу до файлів або директорій. Важлива команда для налаштування контролю доступу до ресурсів. |
| chown | Змінює власника файлу або директорії. Дозволяє адміністраторам керувати правами на файли та директорії. |
| chgrp | Змінює групу файлу або директорії. Використовується для керування доступом до файлів за допомогою груп. |
| umask | Встановлює маску створення файлу за замовчуванням, що впливає на права доступу створених файлів і директорій. |
| su | Переключає поточного користувача на іншого користувача (часто на root), надаючи можливість виконувати команди з іншими правами. |

**Контрольнi запитання: *Created by Dmytro Onufriiev***

**Висновок:**