“Київський фаховий коледж зв’язку”

Циклова комісія комп’ютерної та програмної інженерії

**ЗВІТ ПО ВИКОНАННЮ**

**ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ №10**

з дисципліни: «Операційні системи»

**Тема: «Зміна власників і прав доступу до файлів в Linux. Спеціальні каталоги та файли в Linux»**

Виконали студенти

групи КСМ-23а

Команда

Bald-Hedgehogs:

Сарапин Я.О.,

Кошкін І.О.,

Кочубей С.С.

Перевірила викладач

Сушанова В.С.

Київ 2024

Робота студент(а/ки/ів) групи КСМ-23а Команда Bald-Hedgehogs: Сарапин Я.О., Кошкін І.О., Кочубей С.С.

**Мета роботи:**

1. Отримання практичних навиків роботи з командною оболонкою Bash.
2. Знайомство з базовими діями при зміні власників файлів, .прав доступу до файлів
3. Знайомство з спеціальними каталогами та файлами в Linux.

**Матеріальне забезпечення занять:**

1. ЕОМ типу IBM PC.

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

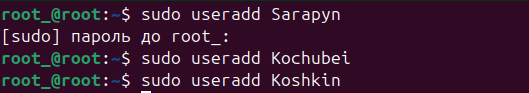
3. ОС GNU/Linux (будь-який дистрибутив).

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

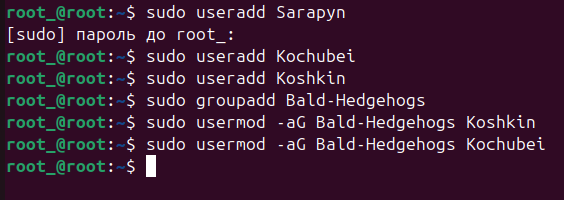
Хід роботи (Sarapyn)

| Команда | її призначення |
| --- | --- |
| chmod | змінює права доступу до файлів, директорій |
| chown | змінює власника файлу або директорії |
| chgrp | змінює групу, до якої належить файл |
| ls -l | список файлів з детальною інформацією |
| ls -d | список директорій |
| chmod a+x file | дає користувачам права на виконання файлу |
| chmod g-w file | забирає права на запис для групи власників файлу |
| chmod go+r file | додає право на читання для групи власників та інших користувачів. |
| chmod o=rwx | встановлює права для інших користувачів на читання, запис і виконання файлу. |
| stat | показує детальну інформацію про файл, включаючи права доступу та власність |
| passwd | змінює пароль користувача |
| ln | створює жорсткі та символічні посилання на файли або каталоги |

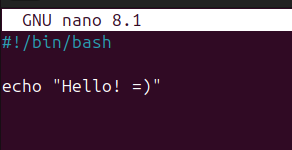
First of all I created 3 new users with command useradd:

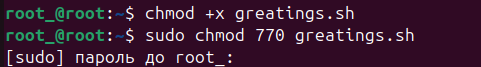


Next step I create new group and add its members:

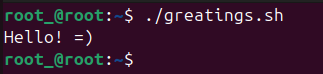


After that I create simple bush script in nano redactor:

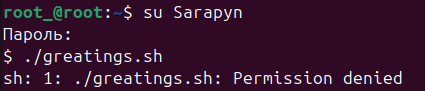




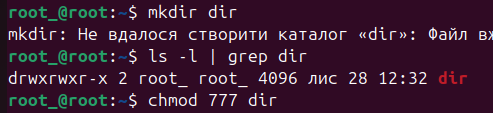
For users in the owner group, grant view and execute permissions to the file:

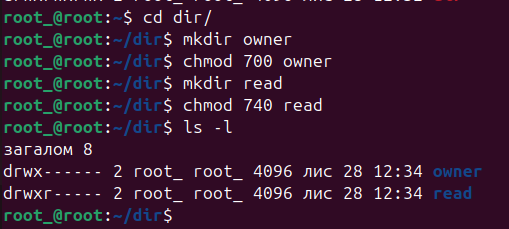


For other users forbid view and execute permissions to the file:

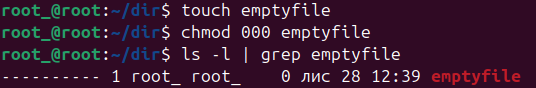


Create a directory accessible to all three users Create a directory accessible only to the owner Create a directory that users in the owner group can view but not edit:

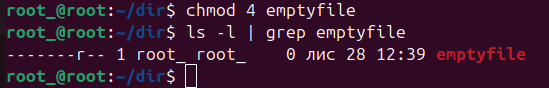




Than I create empty file and reset the permissions for the file with chmod 000 emptyfile:

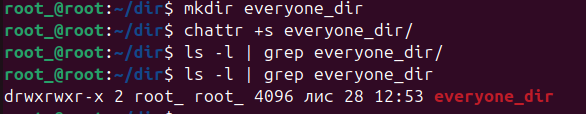


And change permissions with command chmod 4:

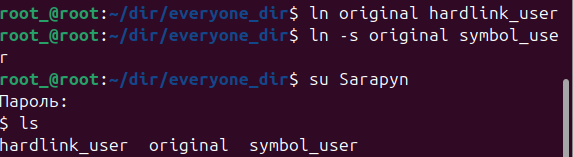


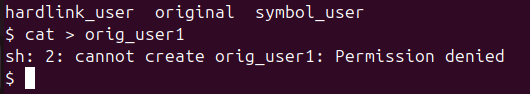
The chmod command interprets numbers in a way similar to how we do, filling in empty places with zeros. So, if you enter chmod 4 file, the terminal processes it as chmod 004 file.

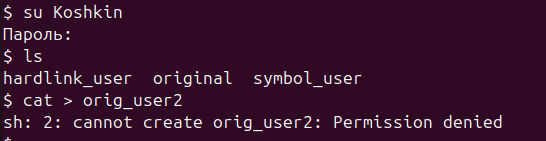
I created a directory and set it up so that all files in it are automatically owned by my user group and can only be deleted by those who created them:



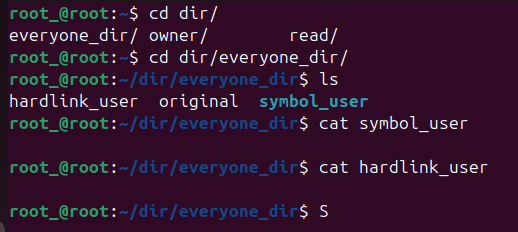
Next step I created one new file under each user, and a hard and symbolic link to it:







And I try to view this file with root-user:



Conclusion: I may have made a mistake somewhere, but users could not view this file except as root.