Київський фаховий коледж зв’язку»

Циклова комісія Комп’ютерної інженерії

**ЗВІТ ПО ВИКОНАННЮ**

**ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ №9**

з дисципліни: «Операційні системи»

Тема: “Зміна власників і прав доступу до файлів в Linux”

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 зміні власників файлів.

3. Знайомство з базовими діями при зміні прав доступу до файлів.

**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

**Хід роботи. Капітонов Євгеній**

|  |  |
| --- | --- |
| Command | Functionality |
| chmod | Control who can access files, search directories, and run scripts using the Linux’s chmod command. This command modifies Linux file permissions |
| chown | Used to change a file's ownership, directory, or symbolic link for a user or group. The chown stands for change owner. In Linux, each file is associated with a corresponding owner or group. |
| chgrp | Alters the group name that a file or directory belongs to. Each file in Linux is created by a user, while each user belongs to groups. By changing the group ownership of a file, the permissions to access and modify a file changes as well |
| stat | The stat is a command which gives information about the file and filesystem. Stat command gives information such as the size of the file, access permissions and the user ID and group ID, birth time access time of the file. Stat command has another feature, by which it can also provide the file system information. |

**Завдання для попередньої підготовки. Борода Владислав**

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

|  |  |
| --- | --- |
| id | The id command can be useful for verifying which user account you are using and which groups you have available to use. |
| UID (User ID) | Although most commands usually show the user owner as a name, the operating system is associating the user ownership with the UID for that username. |
| GID (Group ID) | Similar to user ownership, the association of a file with a group is not done internally by the operating system by name, but by the GID of the group. |

1. На базі розглянутого матеріалу дайте відповіді на наступні питання:
   1. Яке призначення команди id?

**id command** in Linux is used to find out user and group names and numeric ID's of the current user or any other user in the server.

* 1. Як переглянути які права доступу має власник файлу?

You can use **ls –I** command plus different sequences like **-rw-r-r-**

* 1. Як змінити власника групи?

You need to use **chown** command, though you must have root permission to do this. Syntx: chown <user><file>

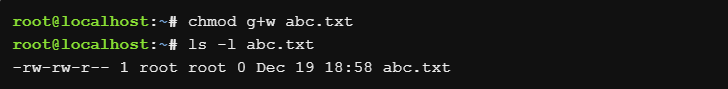
* 1. Як можна переглянути у терміналі який тип поточного файлу? Наведіть приклади для різних типів файлів

You can use **file <name>** command to see file’s type. The file can be regular, directory, namedpipe, soft link, device file,socket, door.

**Контрольні запитання Дворнік Павло**

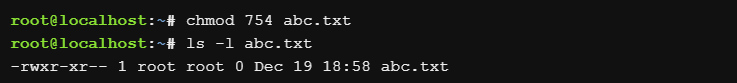
1. If you want to modify some of the current permissions, the **symbolic method** is usually easier to use. With this method, you specify which permissions you want to change on the file, and the other permissions remain as they are.

For example, to give the group owner write permission on a file named abc.txt, you could use the following command:



2. The **numeric method** (also called **the octal method**) is useful when changing many permissions on a file. It is based on the octal numbering system in which each permission type is assigned a numeric value.

For example, to set the permissions of a file named abc.txt to be **rwxr-xr--** you could use the following command:



3. **Umask**, or user file creation mode, is a Linux command used to assign standard sets of file permissions to newly created folders and files. The term mask refers to a grouping of permission bits, each of which determines how the appropriate resolution is set for newly created files.

4. Yes they will

*5.* We enter the SSH protocol on the BBC with root privileges.

Go with the cd command to the directory where the folder we need is located. In this case it is:

**/ var / www:cd / var / www**

Use chmod to set recursive permissions for mysite:

**chmod -R 777 mysite SFTP**

We will use FileZilla to connect to the SFTP server. This program is free, supports Russian and is cross-platform.