**"КИЇВСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ЗВ’ЯЗКУ"**

**Лабораторна робота 7**

з дисципліни «Операційні системи»

**Тема:**  
“Створення скриптових сценаріїв та визначення апаратної конфігурації

системи”

Виконали: студенти **3** курсу, групи **КСМ-13А**

**Засенко Олександр**

(прізвище та ініціали)

**Дзюбенко Дмитро**

(прізвище та ініціали)

**Сторожук Костянтин**

(прізвище та ініціали)

Київ  2023

**ЗМІСТ**

1 …………………………………………………………………………………...

2 ……………………………….

Conclusions……………………………………………………..16

**Мета роботи:**

1. Отримання практичних навиків роботи з командною оболонкою Bash.

2. Знайомство знайомство з базовими діями при роботі зі скриптовими сценаріями.

**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

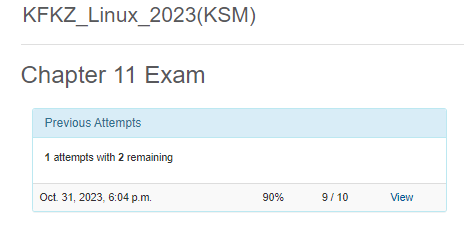
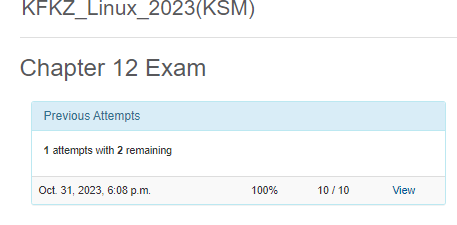
**Завдання для попередньої підготовки**

***Готував матеріал студент Zasenko***

Невеликий словник базових англійських термінів з питань призначення команд та їх параметрів.

|  |  |
| --- | --- |
| Command | Description |
| Ctrl + C | Show the current position in the file and file`s size |
| Ctrl + W | Search the document |
| Ctrl + G | Show all the commands possible |
| Ctrl + Y/V | Page up/ down |

**Пройдіть тестування у курсі NDG Linux Essentials за такими темами:**



4.1. Скриптовий сценарій у командній оболонці - це текстовий файл, який містить послідовність команд, які виконуються автоматично. Сценарії дозволяють автоматизувати рутинні завдання та виконувати послідовні операції без необхідності вручну введення команд у командному рядку.

4.2. Для створення та редагування скриптів, ви можете використовувати текстові редактори, такі як Vim, Nano, Emacs або будь-який інший текстовий редактор на вашому системі. Щоб запустити скрипт, вам потрібно надати йому права на виконання за допомогою команди chmod +x script.sh, де script.sh - назва вашого скрипту. Після цього ви можете запустити скрипт, використовуючи команду ./script.sh, де ./ вказує на поточний каталог.

4.3. Основні компоненти материнської плати включають процесор, чипсет, слоти розширення, BIOS/UEFI, шина даних та адрес, порти введення-виведення (I/O), пам'ять і сокети для процесорів та пам'яті.

4.4. Поняття MBR (Master Boot Record) і GPT (GUID Partition Table) використовуються для розділення та форматування сховища на пристроях, таких як жорсткі диски і SSD.

MBR використовується для старших систем і підтримує обмежену кількість розділів (до 4 основних). Він має 32-бітну адресуцію, обмежену в розмірі до 2 ТБ.

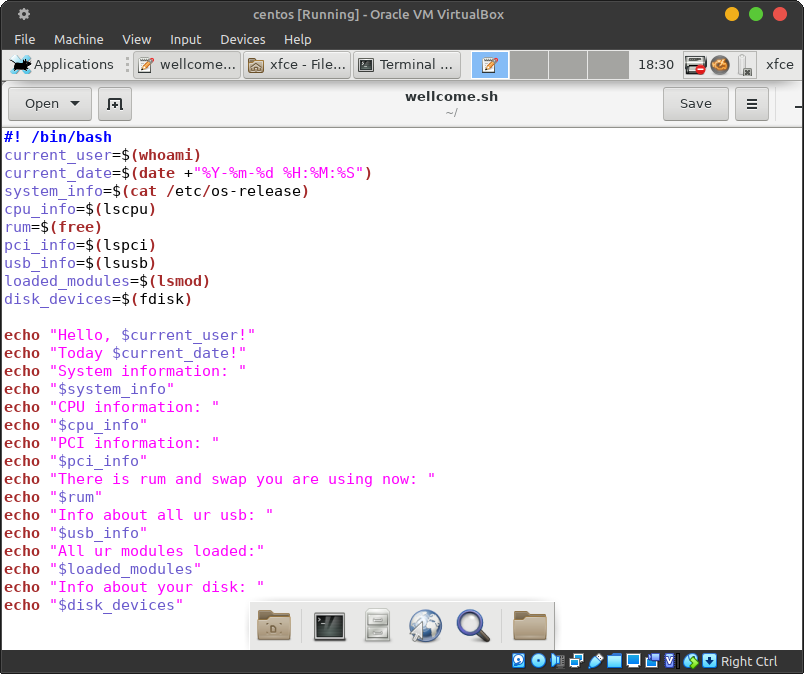
GPT є сучаснішим стандартом і підтримує більшу кількість розділів (практично необмежену) і адресацію 64 біти, що дозволяє працювати з великими сховищами (понад 2 ТБ) та забезпечує надійну захист від пошкоджень даних.

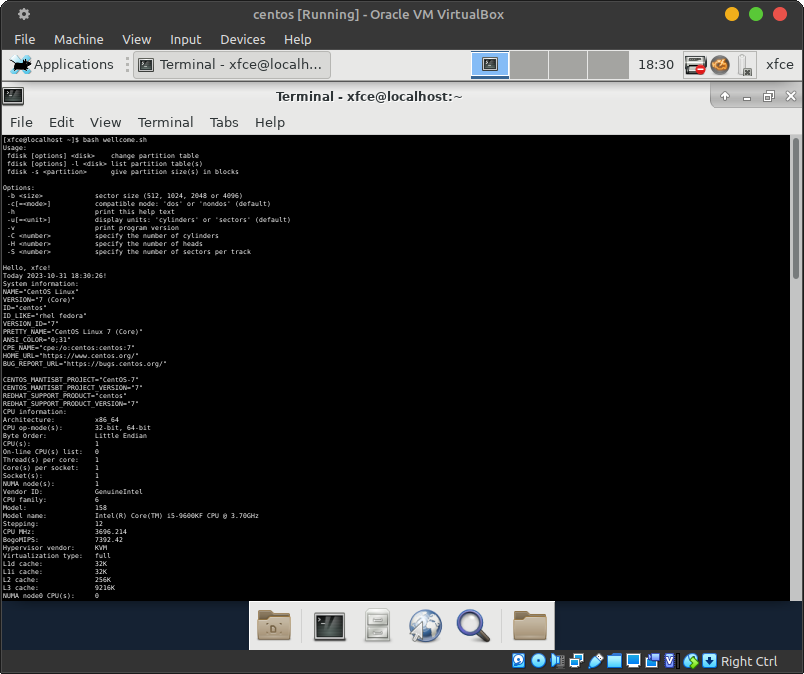
4.5. Операція монтування в операційній системі полягає в підключенні файлової системи (наприклад, знімного пристрою або мережевого ресурсу) до конкретного каталогу (точки монтування). Це дозволяє операційній системі отримувати доступ до файлів і каталогів на цьому пристрої або ресурсі, як якщо вони були частиною основної файлової системи. Монтування дозволяє зручно працювати з різними джерелами даних і забезпечує взаємодію з файлами та каталогами на різних пристроях або мережевих ресурсах.

**Хід роботи  
*Готував матеріал студент Dziubenko***

1. .

|  |  |
| --- | --- |
| Назва команди | Її призначення та функціональність |
| vi | file editor |
| dw | delete word |
| u | undo |
| 2wd | delete two words |
| xxxx | delete four characters |
| 4d | undo the last 4 operations |
| 14x | delete 14 characters |
| dd | delete the current line |
| p | pasted |
| J | join two lines |
| yw | copy || yank |
| P | paste || put |
| :w | save the file |
| o | open the blank |
| bash sample.sh | run bash script |
| chmod a+x | give some new rules to script |
| Cat drive.sh | Run the program |
| lscpu | CPU info |
| free | Discover how much RUM and swap space is being used |
| lspci | PCI info |
| lsusb | USB list |
| lsmod | Loaded modules |
| fdisk | List the disk devices |

1. 



Контрольні запитання:

**Conclusions**