“Київський коледж зв’язку”

Циклова комісія Комп’ютерної інженерії

**ЗВІТ ПО ВИКОНАННЮ**

**ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ №1**

з дисципліни: «Операційні системи»

**Тема: «“Ознайомлення з робочим середовищем віртуальних машин та**

**операційних систем різних сімейств»**

Виконали студенти

групи КСМ-93А

Мудраков Н.М. \_\_\_\_\_\_

Перевірив викладач

Повхліб В.С. \_\_\_\_\_\_\_

Київ 2021

Мета роботи:

1. Отримання практичних навиків роботи з середовищами віртуальних машин та операційними системами різних типів та сімейств – їх графічною оболонкою, входом і виходом з системи, ознайомлення зі структурою робочого столу, вивчення основних дій та налаштувань при роботі в системі.

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

1. Прочитайте короткі торетичні відомості до лабораторної роботи та зробіть

невеличкий словник базових англійських термінів з питань класифікації ОС.

|  |  |
| --- | --- |
| Термін англійською | Термін українською |
| decades | десятиліття |
| including | у тому числі |
| largery | значною мірою |
| separete | окремо |
| dedicated | відданий |
| prepared | підготовлено |
| interchangeably | взаємозамінні |
| disputes | суперечка |
| attractiveness | привабливість |
| implamentation | реалізація |

2. Прочитавши матеріал з коротких теоретичних відомостей дайте відповіді

на наступні питання:

2.1. Охарактеризуйте поняття «гіпервізор». Які бувають їх типи?

Гіпервізор це спосіб викопистання двох ОС одночасно

VMware Workstation Xen KVM VirtualBox Hyper-V

2.2. Перерахуйте основні компоненти та можливості гіпервізорів відповідно до свого варіанту (9)

VMware

* Монитор виртуальных машин или гипервизор (Virtual Machine Monitor, VMM).
* Виртуальный слой SCSI (Virtual SCSI Layer).
* Файловая система VMFS.
* Слой Mid-Layer SCSI.
* Слой совместимости Linux (Linux Compatibility Layer), содержащий в себе интерфейс для работы с драйверами SCSI, интерфейс блочного доступа и интерфейс для работы с драйверами iSCSI, а также служебные функции для работы с устройствами хранения.
* Драйверы адаптеров шины хоста (HBA Device Drivers).