Лабораторна робота N`1

**Тема: “Знайомство з робочим середовищем віртуальних машин та особливостями операційної системи Linux”**

**Мета роботи:**

1. Знайомство з гіпервізорами різного типу, віртуалізацією при роботі з операційними системами.

2. Знайомство з основними видами сучасних ОС, короткий огляд їх можливостей.

**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 теоретичні відомості до лабораторної роботи та зробіть невеликий словник базових англійських термінів з питань класифікації віртуальних середовищ.
2. Прочитавши матеріал з коротких теоретичних відомостей дайте відповіді на наступні питання:
   1. Охарактеризуйте поняття «гіпервізор». Які бувають їх типи?
   2. Перерахуйте основні компоненти та можливості гіпервізорів відповідно до свого варіанту (порядковий номер по журналу), табл.1.

Таблиця 1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Варіант | 1, 6, 11, 16, 21 | 2, 7, 12, 17, 22 | 3, 8, 13, 18, 23 | 4, 9, 14, 19, 24 | 5, 10, 15, 20, 25 |
| Гіпервізор | VirtualBox | VMware | Xen | KVM | Hyper-V |

1. Вивчіть матеріали онлайн-курсу “NDG Linux Essentials” від академії Cisco:

* Chapter 1 - Introduction to Linux
* Chapter 2 - Operating Systems

1. Пройдіть тестування у курсі NDG Linux Essentials за такими темами:

* Chapter 02 Exam

1. Підготувати в електронному вигляді початковий варіант звіту:

**Хід роботи:**

1. Словник:

1)Shade hosting(Загальний хостинг) -- дає їм лише обліковий запис для входу на веб-сервер, але не контролює серверне програмне забезпечення.

2) Java Virtual Machine -- Інша область, де використовуються віртуальні машини, але в дещо інший спосіб, це для запуску програм Java. Коли Sun Microsystems винайшла мову програмування Java, вона також винайшла віртуальну машину (тобто комп’ютерну архітектуру) під назвою JVM (Java Virtual Machine).

3)