“Київський фаховий коледж зв’язку”

Циклова комісія Комп’ютерної інженерії

**ЗВІТ ПО ВИКОНАННЮ**

**ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ №6**

з дисципліни: «Операційні системи»

**Тема:“** **Робота з текстом в CLI-режимі Linux та створення скриптових сценаріїв”**

Виконали студенти групи РПЗ-93а

Команда 1:

Складаний Я.О.,

Яницький О.А.

Перевірив викладач

Сушанова В.С.

Робота студентів групи РПЗ-93а Команда 1: Складаний Я.О., Яницький О.А.

**Мета роботи:**

1. Отримання практичних навиків роботи з командною оболонкою Bash.

2. Знайомство з базовими діями при роботі з текстом у терміналі.

3. 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

**Готував матеріал студент Складаний Ярослав**

**2.1 Яке призначення команд cat, less, more, headandtail?**

Зробіть короткий опис кожної команди та виділіть їх основні параметри. Яким чином їх можна встановити.

Використовуються для виведення вмісту файлів великих розмірів. Команда more дуже проста команда з невеликим набором опцій, наприклад, в порівнянні з подібною командою less, але для виконання основної своєї задачі цього більш ніж достатньо. Обидві команди less і cat мають багато опцій фільтрації і сортування для більш зручного виведення і пошуку необхідних даних.

Утиліти head і tail, вони також допомагають виконувати пошук і полегшити висновок необхідного вмісту файлів, і використовуються в комбінації з іншими утилітами для свого роду фільтрації. Але tail буде виводити рядки з кінця документа, а head спочатку

**2.2. Поясніть принципи роботи командної оболонки з каналами, потоками та фільтрами.**

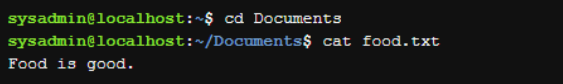
Командна оболонка вUNIXєінтерфейсом командного рядкавUnix-подібних операційних системах, тобто виконує команди, які подає користувач, або які читаються зфайлів. Такіфайли зкомандами оболонкиназиваютьсясценаріями(скриптами, програмами) оболонки. Цісценарії не компілюються, а інтерпретуютьсяоболонкою. Цеозначає,щооболонкапрочитуєсценарійвід початку до кінця, рядок за рядком, шукаючизазначені там команди й виконуючиїх; на відмінувідцьогопідходу,компіляторперетворюєцілупрограму до вигляду, придатного до виконання машиною— потім файл з таким кодом можнавикористати в сценаріїоболонки. Характернаособливістьмовиоболонки— багатооперацій, які в традиційнихмовахпрограмування є вбудованими, виконуються з допомогоювикликузовнішніхпрограм.Одним з завданьоболонки є забезпеченнякористувацькогосередовища, яке можнаналаштувати за допомогоюконфігураційнихфайлів.

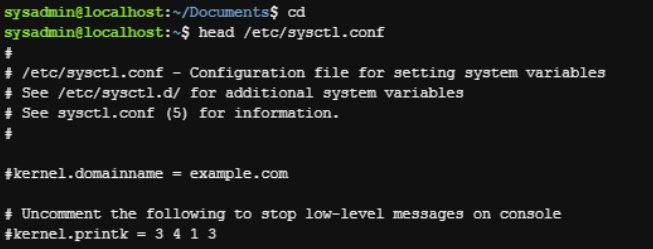
**2.3. Яке призначення команди grер?**

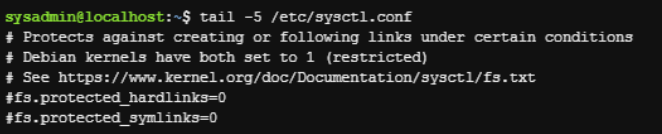
Grepэтоутилитакомандной строки Linux, которыйдаётпользователямвозможность вести поиск строки. С его помощьюможнодажеискатьконкретные слова в файле. Такжеможнопередатьвыводлюбойкоманды в grep, что сильно упрощаетработу во времяпоиска и траблшутинга.

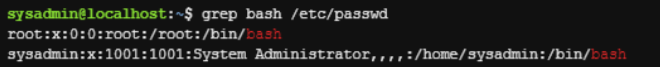
**Хід роботи.**

**Документація з матеріалу роботи.**

****

****

****

****

**Готував матеріал студент Яницький Олександр**

**3. Створіть таблицю команд вивчених у п.2 ходу роботи у наступному вигляді:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Назва команди** | **Її призначення та функціональність** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Готував матеріал студент Яницький Олександр**

**Контрольні запитання**

**Висновок**

Отримали практичні навички роботи з командною оболонкою Bash. Ознайомились з базовими діями при роботі з текстом у терміналі. Ознайомились з базовими діями при роботі зі скриптовими сценаріями. Результати роботи виклали у проекті.

**СЛАВА ЗСУ!!!!!**