“Київський фаховий коледж зв’язку”

Циклова комісія Комп’ютерної інженерії

**ЗВІТ ПО ВИКОНАННЮ**

**ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ №8**

з дисципліни: «Операційні системи»

**Тема: «Збереження службових даних системи та її мережева конфігурація»**

Виконавли студенти

групи РПЗ-03

Команда: Губенко Є.О.,

Заїка С.В. та Кресан Р.А.

Перевірив викладач

Сушанова В.С.

Київ 2022

**Мета роботи:**

1. Отримання практичних навиків роботи з командною оболонкою Bash.
2. Знайомство з базовими структурами для збереження системних даних - процеси, память, лог-файли та повідомлення про стан ядра.
3. Знайомство зі стандартом FHS.
4. Знайомство з діями при налаштуванні мережі.

**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*** ***(Имя)***

1. На базі розглянутого матеріалу дайте відповіді на наступні питання:
   1. Розкрийте поняття “псевдо файлової системи”, для чого воно потрібно системі?

*\*Текст\**

* 1. Чому користувачі не так часто звертаються на пряму до каталогу /proc, яким чином з нього можна отримати інформацію?

*\*Текст\**

* 1. Яке призначення файлів /proc/cmdline, /proc/meminfo та /proc/modules?

*\*Текст\**

* 1. Яке призначення команди free?

*\*Текст\**

* 1. Для чого потрібні лог-файли, наведіть приклади їх застосування?

*\*Текст\**

* 1. Яке призначення файлу /var/log/dmesg?

*\*Текст\**

* 1. Для чого розроблено FHS?

*\*Текст\**

* 1. Які основні команди є у Linux для перегляду та конфігурації мережі

*\*Текст\**

**Хід роботи**

***Готував матеріал студент (Имя)***

1. Опрацюйте всі приклади команд, що представлені у лабораторних роботах курсу NDG Linux Essentials - Lab 13: Where Data is Stored та Lab 14: Network Configuration. Створіть таблицю для опису цих команд\*\*\*.

|  |  |
| --- | --- |
| **Назва команди** | **Її призначення та функціональність** |
| su | Змінюємо поточного користувача на root |
| ls /proc | Переглядаємо вміст системного каталогу /proc (для цього потрібні права доступу root) |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

***Готував матеріал студент (Имя)***

1. Виконайте практичні завдання у терміналі (продемонструйте скріншоти):

* в даній лабораторній роботі використовувалась команда cat, дослідіть її можливості та опишіть для яких задач вона призначена;

*\*Текст\**

* продемонструйте приклади, коли команда cat використовується для створення файлу, перегляду вмісту файлу, перенаправлення інформації у інший файл, склеювання декількох файлів в один;

*\*Текст\**

* які параметри команди cat треба використати, щоб пронумерувати рядки файлу, відобразити недруковані символи, видалити порожні рядки?

*\*Текст\**

* опишіть можливості команди dig та наведіть приклади;

*\*Текст\**

* опишіть можливості команди netstat та наведіть приклади;

*\*Текст\**

***Готував матеріал студент (Имя)***

**Відповіді на контрольні запитання**

1. Як пов’язані між собою команди cat та tac?

*\*Текст\**

1. Що робить команда ss?

*\*Текст\**

1. В чому відмінність між командами ps --forest та pstree?

*\*Текст\**

1. У яких каталогах зберігаються налаштування системи?

*\*Текст\**

1. У яких каталогах можна знайти встановлені в системі програми, доступні для користувача?

*\*Текст\**

1. У яких каталогах можна знайти встановлені системні програми і програми призначені для виконання суперкористувачем?

*\*Текст\**

1. Поясніть призначення команд ping, ifconfig, traceroute.

*\*Текст\**

1. Як називаються мережеві інтерфейси в Linux?

*\*Текст\**

1. Як за допомогою команди ifconfig вивести параметри тільки одного мережевого інтерфейсу (наприклад, eth1), а не всіх?

*\*Текст\**

***Готував матеріал студент (Имя)***

**Висновки**

В ході виконання лабораторної роботи …