**Лабараторна робота №3**

**Тема: “Знайомство з базовими командами CLI-режиму в Linux”**

**Мета роботи:**

1. Знайомство з базовими командами CLI-режиму в Linux.
2. Знайомство з базовими текстовими командами в термінальному режимі роботи в різних ОС.

|  |  |
| --- | --- |
| Назва команди | Її призначення та функціональність |
| ls | Виводить інформації про каталоги та файли. За замовчуванням без аргументів відображає інформацію для поточного каталогу |
| ls -l | Використанні параметру **-l** в команді **ls** дозволяє відобразити інформацію про файли, розташовані в поточному робочому каталозі, у довгому форматі, який надає більш розширену додаткову інформацію |
| ls -l /tmp | Використання аргументу **/tmp** в поєднанні з параметром **-l** в команді **ls** дозволяєвідобразити детальну інформацію про файли в каталозі /tmp. |
| ls -l /home | Інформація про файл в дерикторії home |
| whoami | Показує назву нашого профілю |
| uname | Показує назву ядра системи |
| --nodename | Відображає ім’я хоста мережевого вузла |
| echo Hello Student | Команда щоб вивести літеральний текст |
| echo $HISTSIZE‌ | Змінна яка визначає скільки команд зберігати в списку історії |
| echo $PATH | Змінна PATH відображається шляхом розміщення символу $ перед назвою змінної. |
| which date | Визначає чи є виконуючий файл у каталозі |
| type cd | Використовується для визначення інформації про тип команди |
| which ls | Відображає повний шлях до команди ls |
| alias | Визначає які псевдоніми вже є в поточній оболонці |
| type vi  cd /bin  type vlc  cd | Команди запускають програми які вже встановлені в системі |
| echo Today is `date` | Виводить сьогоднішню дату |
| echo D\* | Знаходить всі теки які починаються з D |
| echo Hello; echo Linux; echo Student | Виконує одразу 3 команди |
| echo Start && echo Going && echo Gone | Можна використовувати також команду && щоб виконувались 3 різні програми |
| man date | Можна дізнатися більше про команду |
| man -k password  or  apropos password | Пошук всіх команд з ключовим словом password |
| man -f passwd  or  whatis passwd | Команда щоб переглянути сторінки довідки для слова passwd |
| date --help | Перегляд всіх допустимих команд для команди date |
| ls /usr/share/doc | Команда щоб переглянути вміст документа |
| locate crontab | Найпростішим способ пошуку файлу в якому є ця назва |
| locate -b "\crontab" | Шукає файл саме з цією назвою |
| whereis passwd | Пошук де росташована команда або її довідкові файли |

**Контрольні запитання:**

Які типи команд існують в оболонці Bash?

* + - 1. Внутрішні та зовнішні

Що таке змінні оточення? Які вони бувають. Як їх можна переглянути в терміналі?

* + - 1. **Змінні оточення** – це своєрідні мітки, які зберігають інформацію про ваше середовище роботи в системі Linux. Змінні оточення: HOME, PATH, USER, SHELL, PWD. Команди для прегляду їх в терміналі: env, printenv, set.

Опишіть змінну $PS1. Як в терміналі переглянути її вміст?

* + - 1. Це спеціальна змінна оточення в оболонці Bash, яка визначає вигляд твого запрошення перед кожною командою в терміналі.Команда для перегляду: echo $PS1

\*Як можна змінити значення змінної $PS1? Що при цьому відбудеться в рядку запрошенні в bash (рядок запрошення перед початком кожної команди). Як змінити значення цієї змінної не на поточний сеанс, а за замовчуванням?

* + - 1. Команда для присвоєння значення PS1=’ ’,

\*Для чого використовують лапки в оболонці Bash? .

* + - 1. Всередині одинарних лапок усі символи розглядаються як літерали. Це означає, що ніякі спеціальні символи, змінні або команди не будуть інтерпретовані. Всередині подвійних лапок більшість символів розглядаються як літерали, але змінні та деякі спеціальні послідовності все ще підлягають розширенню

\*\*Для чого використовують інструкції керування, які їх види Ви знаєте?

* + - 1. Інструкції керування слугують для того, щоб задавати порядок виконання команд, приймати рішення та повторювати певні дії. Умовні конструкції:if,else,elif,case. Цикли:for,while,until.

\*\*В чому різниця якщо в кінці рядку запрошення bash стоїть символ $ чи #?

* + - 1. Символ $ зазвичай вказує на те, що поточний користувач має статус звичайного користувача. Символ # вказує на те, що поточний користувач має права суперкористувача (root).

\*\*Яке призначення команд whereis та locate? Яка між ними відмінність?

* + - 1. Команди whereis та locate використовуються для пошуку файлів у системі Linuxwhereis: Коли ви точно знаєте, що шукаєте бінарний файл, джерело або мануал, і вам потрібен швидкий результат.   
         locate: Коли вам потрібно знайти файл за іменем, незалежно від його типу або розташування.

Висновок

В цій лабараторні роботі ми дізналися деякі основні команди лінукс які допомагають нам в пошуку деякий команд, допомогі з командами та багато інших.  
  
  
  
  
Виконали: Рибалка Богдан та Красавін Володимир