The material was prepared by student Kanavets Kateryna (@kanavetsk)

3. Ознайомтесь з командою tar та за її допомогою виконати у терміналі наступні дії:

- створити файл з розширенням .tar;

Команда tar (або Tape Archive) - це утиліта для створення та роботи з архівними файлами, що зберігає багато файлів в одному файлі, а також може стискувати дані.

Щоб створити архівний файл з розширенням .tar:



- створити файл з розширенням .tar, що складається з декількох файлів і каталогів одночасно;

Щоб створити архівний файл з розширенням .tar, що складається з декількох файлів та каталогів одночасно:



- перегляду вмісту файлу;

Щоб переглянути вміст архівного файлу:



- витягти вміст файлу tar;

Щоб витягти вміст архівного файлу:



- створити архівний файл tar, стиснений за допомогою bzip;

Щоб створити архівний файл tar, стиснений за допомогою bzip:



- витягти вміст файлу tar bzip;

Щоб витягти вміст архівного файлу tar зі стисненням bzip:



- створити архівний tar файл, стисненого за допомогою gzip;

Щоб створити архівний tar файл, стиснений за допомогою gzip:



- витягти вміст файлу tar gzip.

Щоб витягти вміст архівного файлу tar зі стисненням gzip:



5.Розгляньте наведені нижче приклади та поясніть, що виконують дані команди та який тип перенаправлення потоків вони використовують:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Команда**  **(контейнер команд)** | **Що виконує команда?** | **Який потік перенаправлення?** |
| $echo "It is a new story." > story | ця команда записує рядок тексту "It is a new story." в файл з назвою story. | Операція перенаправлення > вказує на те, що вміст виводу команди echo буде записано в файл story. Якщо файл існує, то вміст файлу буде перезаписаний. |
| $ date > date.txt | ця команда записує поточну дату та час у файл з назвою date.txt | Операція перенаправлення > вказує на те, що вміст виводу команди date буде записано в файл date.txt. Якщо файл існує, то вміст файлу буде перезаписаний. |
| $ cat file1 file2 file3 > bigfile | ця команда зчитує вміст файлів file1, file2 та file3 і записує їх у файл з назвою bigfile. | Операція перенаправлення > вказує на те, що вміст цих файлів буде записаний у файл bigfile. Якщо файл bigfile існує, то вміст файлу буде перезаписаний. |
| $ls -l >> directory | ця команда виконує команду ls -l для поточного каталогу та додає результат у кінець файлу з назвою directory. | Операція перенаправлення >> вказує на те, що вміст виводу команди ls -l буде доданий до кінця файлу directory. Якщо файл існує, то вміст файлу не буде перезаписаний, а додано до кінця файлу. |
| $ sort < file1\_unsorted > file2\_sorted | ця команда зчитує вміст файлу file1\_unsorted та сортує його рядки, записуючи результат у файл з назвою file2\_sorted | Операція перенаправлення < вказує на те, що вхідний потік даних для команди sort буде взятий з файлу file1\_unsorted. Операція перенаправлення > вказує на те, що вміст виводу команди sort буде записаний у файл file2\_sorted. |
| $ find -name '\*.txt' > file.txt 2> /dev/null | виконує пошук у поточному каталозі всіх файлів з розширенням .txt | перенаправляє список знайдених файлів до файлу file.txt. |
| $ cat file1\_unsorted | sort > file2\_sorted | бере вміст файлу file1\_unsorted, сортує його та перенаправляє результат в файл file2\_sorted. | У команді cat file1\_unsorted | sort > file2\_sorted, стандартний вивід команди sort перенаправляється до файлу file2\_sorted. |
| $ cat myfile | grep student | wc -l | зчитує вміст файлу myfile, фільтрує рядки, які містять слово "student" за допомогою команди grep, та виконує підрахунок кількості таких рядків за допомогою команди wc -l | У команді cat myfile | grep student | wc -l, стандартний вивід команди wc -l (кількість рядків, що містять шуканий текст) перенаправляється до стандартного виводу терміналу. |