Ayudantia 1.1 PNG 2021

Linux: Comandos básicos

Alex Villarroel Carrasco

Universidad de Concepción avillarroe2019@udec.cl

30 de marzo de 2021





Tabla de Contenidos

Repaso de comandos básicos

② Ejercicios





More

Sirve para ver archivos de texto en la terminal.

more archivo.txt

Head & Tail

Literal es ver el comienzo y el final del texto, se puede especificar cuantas lineas quiere ver con -n

head -n 6 archivo.txt
tail -n 10 archivo.txt

Trucazo

Ocupen el comando Pipes(|) para cuando quieran ejecutar varios comandos en una sola linea





AWK

AWK

"AWK es una herramienta de procesamiento de patrones en líneas de texto"

Tiene muchas funciones, recomiendo leer el libro de Matt Miller.

SED

Transforma el texto, puede cambiar o agregar palabras, quitar filas, etc.

sed 's/alex/axel/g'

sed '3d' archivo.txt > nuevo.txt

SORT

Sirve para ordenar las columnas, de forma numerica(-n) o alfabetica(-k)

3. Considere un archivo en el cual, en cada línea debería tener un número fijo de columnas, por ejemplo 6, pero por una falla en el instrumento de medición, algunas de estas filas están incompletas, e.g.

```
# Latitud Longitud ID Temp VientoU VientoV

-36.89 -74.5 43 18 1.4 0.5

-36.65 -74.7 44

-36.32 -74.9 45 19 1.6 0.6
```

Escriba un archivo que, de un archivo de texto como el anterior, muestre todas las líneas que tiene un cierto número de columnas y redirecciones la salida a otro archivo.

Después imprima las columnas impares del archivo recién generado (Sugerencia: awk).





¿Qué hacemos y en qué orden?

• Tener el archivo de texto en la carpeta que trabajas.





- Tener el archivo de texto en la carpeta que trabajas.
- Quitamos la fila que no posee todos los datos en las columna.¿Con qué quitamos las filas?





- Tener el archivo de texto en la carpeta que trabajas.
- Quitamos la fila que no posee todos los datos en las columna.¿Con qué quitamos las filas?
- Quitamos una fila con sed.





- Tener el archivo de texto en la carpeta que trabajas.
- Quitamos la fila que no posee todos los datos en las columna.¿Con qué guitamos las filas?
- Quitamos una fila con sed.
- Ahora redireccionamos la salida a un nuevo archivo, esto se hace con el simbolo > y el nombre del nuevo archivo





- Tener el archivo de texto en la carpeta que trabajas.
- Quitamos la fila que no posee todos los datos en las columna.¿Con qué guitamos las filas?
- Quitamos una fila con sed.
- Ahora redireccionamos la salida a un nuevo archivo, esto se hace con el simbolo > y el nombre del nuevo archivo
- El código queda: sed '3d' archivo.txt > nuevo.txt





- Tener el archivo de texto en la carpeta que trabajas.
- Quitamos la fila que no posee todos los datos en las columna.¿Con qué guitamos las filas?
- Quitamos una fila con sed.
- Ahora redireccionamos la salida a un nuevo archivo, esto se hace con el simbolo > y el nombre del nuevo archivo
- El código queda: sed '3d' archivo.txt > nuevo.txt
- Ahora debemos imprimir las columnas impares, para ello, ocupemos awk.





- Tener el archivo de texto en la carpeta que trabajas.
- Quitamos la fila que no posee todos los datos en las columna.¿Con qué quitamos las filas?
- Quitamos una fila con sed.
- Ahora redireccionamos la salida a un nuevo archivo, esto se hace con el simbolo > y el nombre del nuevo archivo
- El código queda: sed '3d' archivo.txt > nuevo.txt
- Ahora debemos imprimir las columnas impares, para ello, ocupemos awk.
- awk '{ for (i=2;i<=NF;i+=2) { \$i=""} print \$0 }' nuevo.txt





6. Del archivo *global_seismicity_feb27-apr19_2010.txt*, seleccione las líneas que contengan el texto QED/NEIC y redireccione eso a otro archivo (Sugerencia: *grep*).

GREP(get regular expression)

Localiza las lineas que presenten un cierto patrón, su sintaxis es: grep '<PATRON>' <nombre del archivo>
Por lo tanto, para este caso es muy simple.

grep 'QED/NEIC' global... > nuevo.txt





12. Baje el libro $Sailing\ Alone\ Around\ the\ World$ de Joshua Slocum en formato ASCII

https://www.gutenberg.org/ebooks/6317

y encuentre un comando que le indique el número de líneas, el número de caracteres, y el número de palabras que contiene. ¿Cuantas veces menciona a Chile o a los chilenos este texto? ¿En qué líneas?





WC

WC

wc -I: Numero de lineas

wc -w: Numero de palabras

wc -c: Numero de caracteres

Grap

Si quieres buscar palabras que contengan otra palabra:

grep Chile nombrearchivo.txt

Para saber el numero de veces que se menciona:

grep -c Chile nombrearchivo.txt

Para saber en que lineas se encuentran:

grep -n Chile nombrearchivo.txt

Para buscar una palabra en especifico:

grep -w Chile nombrearchivo.txt

Fuentes

• https://www.mttmllr.com/GMT/apuntes/gmt_guia_2016.pdf



