

Reporte Actividad4

Eduardo Hndz

March 7, 2018

1 introducción

En esta actividad aprendimos la interacción **Humano-Máquina** la cual se realiza mediante una interfaz (*SHELL*(*/bin/bash*)) que necesita de ciertos comandos los cuales exploramos en esta actividad.

2 Comandos de SHELL

2.1 cat

Cat se utiliza para concatenar, combina archivos de texto en un solo y los presenta en la pantalla (terminal).

2.2 chmod

El comando *chmod* se utiliza para cambiar los permisos de un archivo. Cada archivo tiene permisos para 3 tipos de usuarios :

- **usuario local**
- **usuarios del grupo o familia**
- **terceros**

Cada usuario tienen 3 permisos

- *Lectura*
- *Editar*
- *Ejecutar*

La función del comando *chmod* puede otorgar o quitar permisos a cada tipo de persona.

2.3 echo

El comando *echo* llama e imprime en la terminal el nombre de un documento o archivo que tú elijas.

2.4 grep

Este comando filtra palabras u oraciones que especifiques en un archivo e imprime en la terminal cada renglón que se encuentre con dicha palabra u oración.

2.5 less

Te permite leer un archivo de texto en la terminal.

2.6 wc

Este comando te permite buscar una palabra u oración específica en un archivo de texto, este te imprime el número de palabras en el texto, las letras que lo componen.

2.7 ls

Este comando enlista en terminal todos los elementos en la carpeta actual. Al agregar **-alg** a la derecha de **ls** te muestra los permisos de cada archivo.

2.8 Redireccionadores (| , >)

Estos caracteres redireccionan datos, es decir, puedes seleccionar cierta cantidad de documentos o datos específicos y mandarlos a un solo documento de texto.

3 Procedimiento

Descargamos un archivo de tipo script para el SHELL proporcionado por el profesor que nos permitía descargar datos de sondeo meteorológico de la Universidad de Wyoming sin necesidad de descargarlos directamente del sitio web. posteriormente editamos el documento cambiando el número de la estación, la cantidad de datos recopilados y un argumento.

No podíamos usar bien el Script ya que no tenía permisos autorizados, así que procedimos a utilizar el comando **chmod** junto con los dígitos *755* para tener dichos permisos. Se procedió a descargar los archivos de 1 año (12 archivos en total), una vez descargados los archivos, utilizamos dos comandos:

- **less:** podíamos leer cada archivo en la terminal
- **cat:** Para leer los Datos/archivos totales en la terminal

Después, usando el comando **egrep** filtramos los datos a ocupar en un solo archivo llamado **sondeos2.txt** el cual después, volveríamos a utilizar, con ayuda de un **egrep y redireccionadores** "|" y ">" para comprimirlo en un archivo de datos.

Creamos un Script que realizara los pasos 13 y 15 de actividad sin necesidad de realizar todo el proceso. Dicho Scrip se realizó en emacs el cual llevaba por nombre **Filtro.sh** ya que filtraba toda la información que necesitabamos

4 Resultados

Se logró crear un Filtro para automatizar todo el procedimiento. Sinceramente batallé demasiado con está actividad al no entender un inciso.

5 Conclusiones

En lo personal, el SHELL y sus scripts son una manera bastante difícil de comprender. la máquina hará lo que queramos siempre y cuando sepamos usar los comandos correctos, a su vez automatiza todos los procesos.

6 Apéndice

6.1 ¿Qué fue lo que más te llamó la atención en esta actividad?

El Script otorgado por el maestro, el cual nos permitia descargar los datos del sitio web sin necesidad de ingresar.

6.2 ¿Qué consideras que aprendiste?

A usar los comandos de la terminar mencionados en esta actividad.

6.3 ¿Cuáles fueron las cosas que más se te dificultaron?

Hacer el reporte y crear el archivo que llevaba por nombre "Filtro"

6.4 ¿Cómo se podría mejorar en esta actividad?

Siento que está digerible, solo es cuestión de poner atención.

6.5 ¿En general, cómo te sentiste al realizar en esta actividad?

Mal, siento que no sé programar bien o que me falta automatización