

Tarea 1:

Objetivos: Ejercitar comandos shell y aplicar programación shell.

Ejercicio 1: Identificación de los n archivos de mayor tamaño bajo un directorio

Nombre: lnbf: List the biggest n files under a given directory

Sintaxis: lnbf <n> [directory]

Descripción: lnbf es un script bash que lista los n archivos más grandes bajo el directorio. Cuando el directorio es omitido, se aplica sobre el directorio actual. Si hay menos de n archivos, lista los que encuentre. El listado incluye en cada línea el tamaño, luego el path completos del archivo y finalmente su fecha del último acceso. El listado muestra los archivos desde el más grande al más pequeño.

Ejercicio 2: Usuario que más frecuentemente ha accedido a aragorn en el resultado mostrado por el comando last

Nombre: mfau: most frequent Aragorn users

Sintaxis: mfau

Descripción: mfau retorna el listado de usernames de los usuarios listados por last desde el que tuvo más accesos al de menor número de accesos. En cada línea se muestra además el número de accesos.

Ejercicio 3: Nombres de dominios de nivel superior de origen de los usuarios de aragorn listados por el comando last

Nombre: tldau: top-level domain name of Aragorn users

Sintaxis: tldau

Descripción: Retorna la lista de nombres de dominio de nivel superior (ej. cl, uk, us, edu) de los usuarios de aragorn listados por last. Cada línea del listado muestra el número de accesos y el dominio. El listado muestra desde el dominio de mayor al de menor acceso.

Extra-créditos: Usted gana 5 puntos adicionales si en su entrega incluye un archivo explicando qué hace el siguiente comando al ser ejecutado en aragorn:

```
$ /bin/bash -c "$(curl -fsSL  
http://aragorn.elo.utfsm.cl/~agustin.gonzalez/elo330/greetings.sh)"
```

Explique un riesgo de seguridad de ejecutar scripts de esta forma.

Evaluación de la Tarea y qué entregar:

La tarea será revisada en aragorn.elo.utfsm.cl. Confirme que su solución corre bien allí.

La evaluación de esta tarea será según:

- 70% Que cada script cumpla plenamente lo pedido.
- 30% Documentación.

Qué entregar: en un único archivo .tar o .rar suba a AULA lo siguiente:

- Archivo readme.txt : éste explica qué contiene cada archivo descomprimido, cómo preparar cada script para su ejecución y cómo correrlos.
- Archivo documentacion.pdf : incluir descripción simple de la estrategia usada para cada script, indicar además casos en que el script pudiera fallar.
- Archivo extra-creditos.pdf: solo en caso de que aspire a los 5 puntos adicionales.
- Sus scripts Shell.

Penalización por atraso: 5 puntos por día o fracción.

OBS: En caso de que esta descripción tarea no sea del todo clara (alguna especificación completa), plantee la situación al profesor. Vía correo se enviarán las aclaraciones.

Ayuda:

- Estudie los ejemplos de programación shell vistos en clases.
- Revise los comandos stat, uniq, sort, nslookup

Trabaje con tiempo, será muy grato para mí atender sus consultas y ayudarlo en su solución.