

JUAN LUIS ACEBAL RICO

MEMORIA PRACTICA PROGRAMACION EN SCRIPTING

INDICE

Introducción.....	3
Segundo script b.sh.....	3
Out_404.log	3
Out_304.log	3
Out_200.log	4
Tercer script c.sh.....	4
Archivos conteo, porcentajes y grafico.....	4
Archivos top	4
Cuarto script d.sh.....	5
Estadísticas niveles de registro	5
Creación de archivos de Niveles de registro	5
Nivel Fatal.....	5
Nivel Verbose	6
Nivel Info	6
Nivel Debug.....	6
Quinto script. run.sh.....	7
Bibliografía	7

INTRODUCCIÓN

Esta práctica se basa en un proyecto de descarga de logs de diferentes formatos y orígenes. Consiste en 4 scripts, y uno conductor que ejecuta estos 4, brevemente consisten en:

El primer script consiste en descargar, extraer el archivo zip con los logs, y dar información básica de cada log. Es simplemente una sucesión de wget, mkdir, unzip, y bucle for para sacar las informaciones correctas con debido uso de cut

El segundo separa los registros de uno de los logs por la respuesta, con comprobaciones respecto a los parámetros pasados al script.

El tercero hace un análisis de las webs más visitadas en uno de estos archivos de un log de apache.

El cuarto es de libre desarrollo, que en mi caso es una mezcla del segundo y tercer script.

El mayor reto ha sido c.sh ya que por alguna razón la lógica que he aplicado me llevaba al principio a tener un tiempo de ejecución largo.

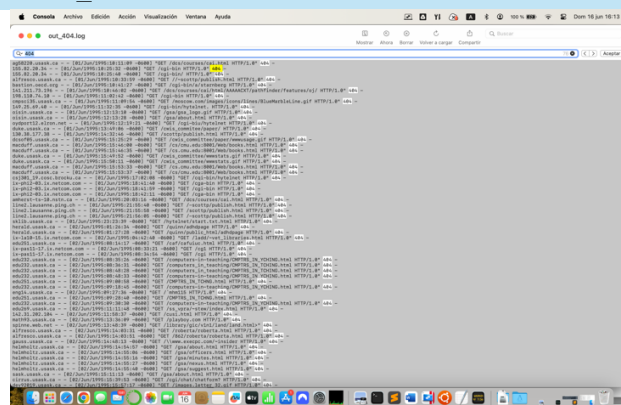
SEGUNDO SCRIPT B.SH

El segundo script tiene que ver con la creación y separación de archivos log de apache.log según el número de error.

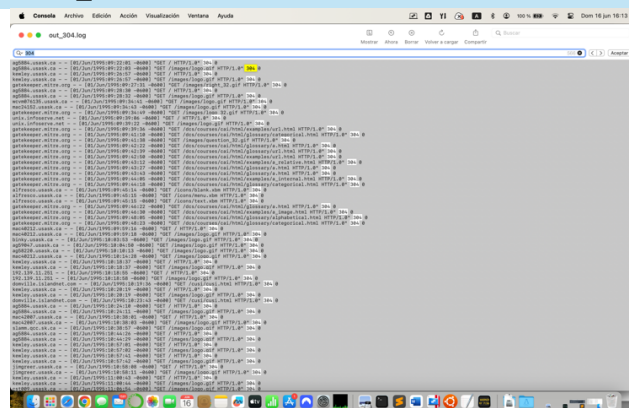
Es un script sencillo pero que hace bien su trabajo.

Crea 3 archivos:

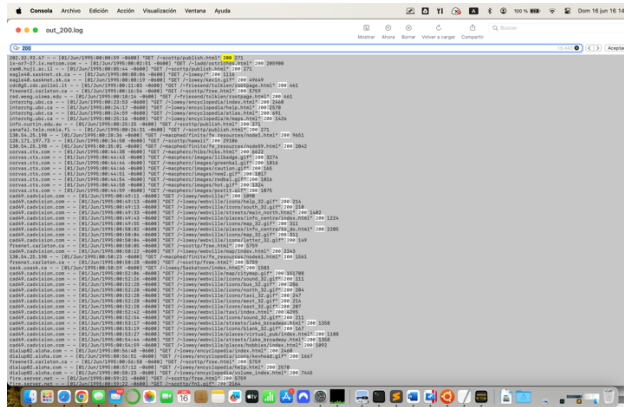
OUT_404.LOG



OUT_304.LOG



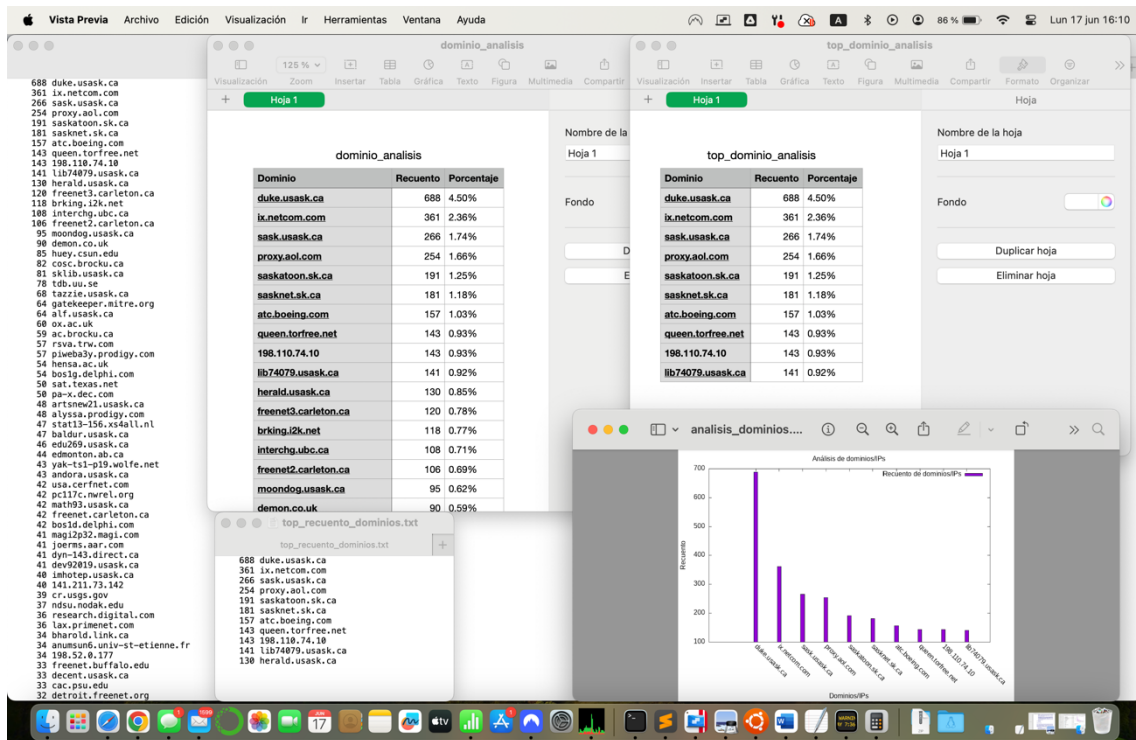
OUT_200.LOG



TERCER SCRIPT C.SH

Resultados de c.sh He creado un archivo con recuento, otro con porcentajes y el grafico

ARCHIVOS CONTEO, PORCENTAJES Y GRAFICO



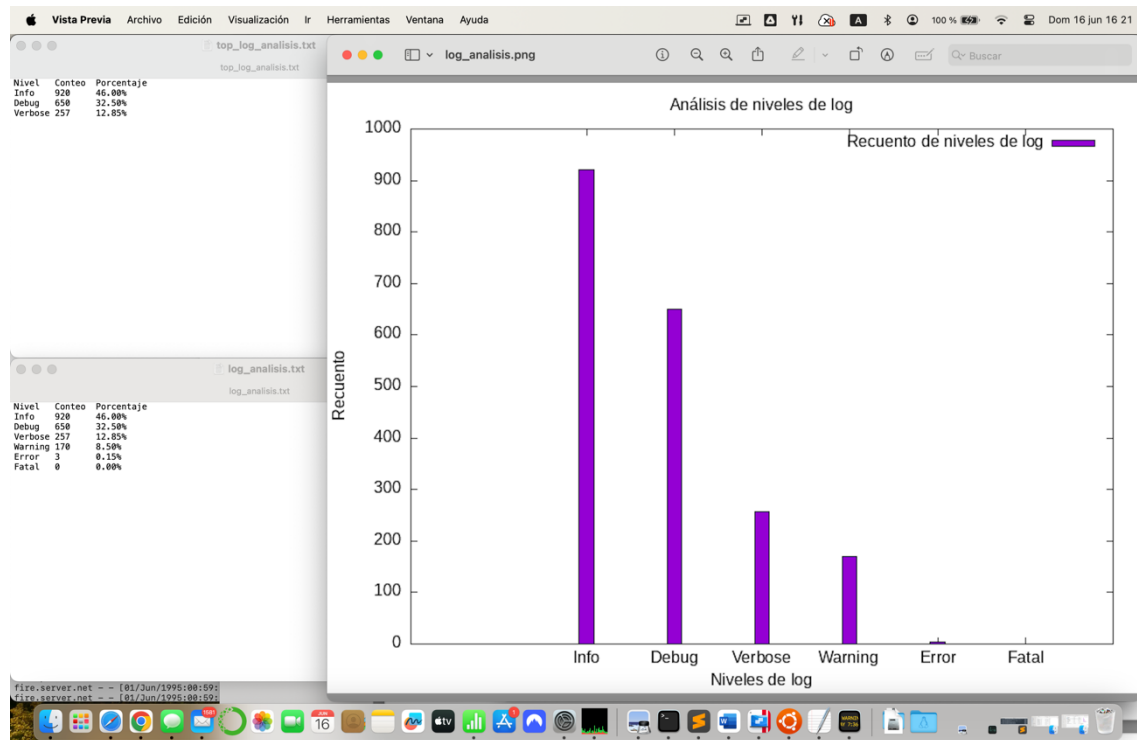
ARCHIVOS TOP

Despues de crear mis archivos, que han sido uno txt y otro csv, he creado otros con el prefijo top_ según el parámetro, o en su defecto 5 (si no se ha pasado ese parámetro al script)

CUARTO SCRIPT D.SH

Mi idea ha sido por una parte hacer como el archivo c.sh y por otra como b.sh. Es decir, si se pasa parámetro de top, hace como el ejercicio c.sh sobre Android.log. Si se pasa una letra, se crea un archivo con el nivel de registro de esa letra

ESTADISTICAS NIVELES DE REGISTRO

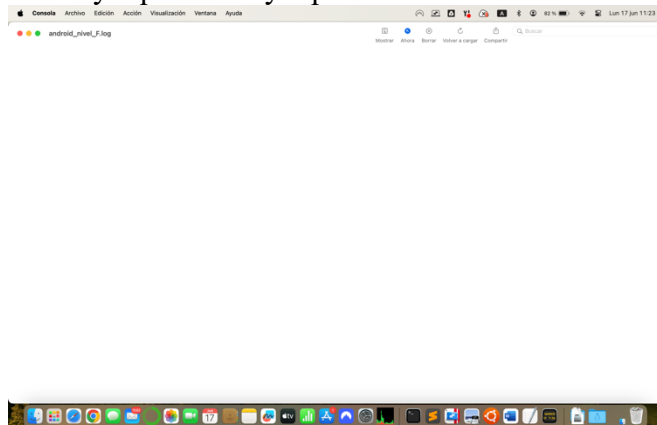


CREACION DE ARCHIVOS DE NIVELES DE REGISTRO

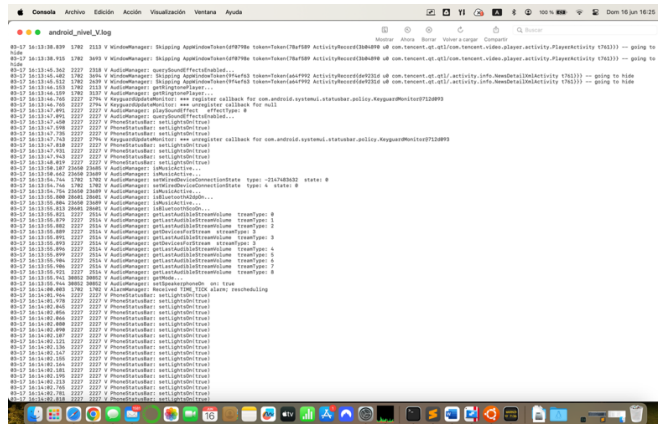
Ejemplos de los niveles de registro, y su archivo generado

NIVEL FATAL

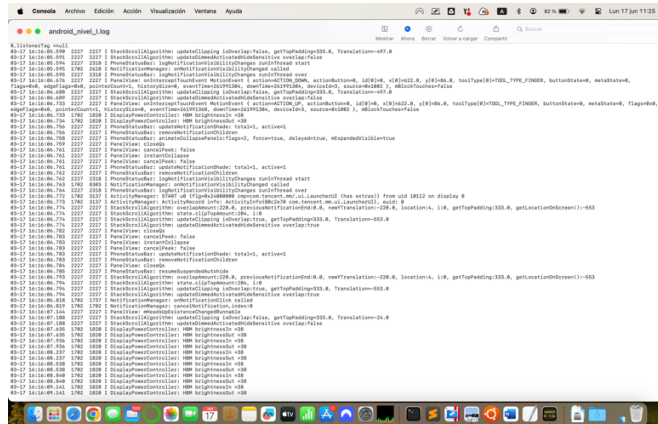
Vacío ya que como ya que este archivo Android no tiene errores fatales



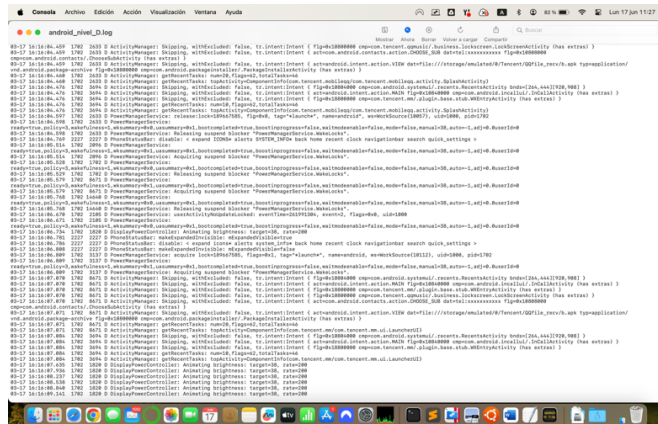
NIVEL VERBOSE



NIVEL INFO



NIVEL DEBUG



QUINTO SCRIPT. RUN.SH

Aquí he usado chmod para permitir ejecución, la ejecución del script a.sh, luego extracción del b ejecutándolo 3 veces, el c.sh 1 vez y algunas pruebas del script d.sh , el script d.sh tiene 7 ejecuciones, 6 desde una lógica del programa y la otra desde la otra lógica (la primera parte en la ejecución en run.sh de d.sh tiene la lógica parecida a b.sh y la segunda parte a c.sh)

Los tiempos de ejecución peores rondan sobre 10 segundos para todo excepto para la descarga de logs.zip, que ahí dependiendo la prueba tarda entre 2 segundos a 20 segundos, aunque normalmente entre todo no tarda más de 10-12 segundos, de hecho, la mayoría de las pruebas han tardado todo 7-9 segundos. Ciertas pruebas han llegado a 25-30 segundos ya que han tardado en descargar el archivo logs.zip.

La prueba de la captura es 9 segundos (utilizando date +%s al principio y final del script).

BIBLIOGRAFÍA

Stack Overflow. (2010) Sacar el nombre del archivo.

<https://stackoverflow.com/questions/2664740/extract-file-basename-without-path-and-extension-in-bash>

Ask Ubuntu. (2011) Comprobación MD5. <https://askubuntu.com/questions/53846/how-to-get-the-md5-hash-of-a-string-directly-in-the-terminal>

Xataka Android. (2022) Saber niveles de error de Android y lectura sobre el tema.

<https://www.xatakandroid.com/programacion-android/logcat-android-que-como-ver-este-registro-mensajes-sistema>

Cyberciti.biz. (2024) Uso variable IFS <https://www.cyberciti.biz/faq/unix-linux-bash-while-read-function-define-ifs-delimiter/>