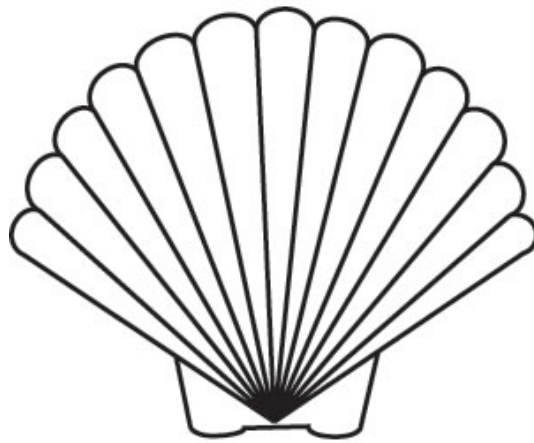


Administració de Sistemes Operatius



“Pràctica de Shell”

Vicenç Juan Tomàs Montserrat

DNI: 41518542-T

UIB - Curs 2010/11

Prof.: Ricardo Galli



Índex

Introducció.....	3
Exercici 1: Tamany de cada fitxer.....	3
Exercici 2: Tràfic total per cada fitxer.....	4
Exercici 3: Tràfic total per cada IP analitzada.....	4
Exercici 4: El dia amb més tràfic.....	4
Exercici 5: L'hora amb més tràfic.....	4
Exercici 6: El dia amb més visitants (per IP diferents).....	4
Exercici 7: Fitxers sol·licitats no existents (404).....	4



Introducció

Aquesta pràctica consta de 7 exercicis que s'han de realitzar amb l'interpret Bash¹. Bash es un interpret desenvolupat per GNU² que la seva funció consisteix en interpretar ordres que li arriben de d'una consola o terminal.

Bash es un interpret amb moltes funcionalitats que permeten realitzar qualsevol funció del tipus, cercar patrons dins un fitxer, redirigir una sortida cap a un fitxer, etc.

Per a desenvolupar aquesta pràctica s'ha emprat el programa awk³ que es un llenguatge de programació dissenyat per al processament de dades basades en text.

El script o guió d'execució consta d'un menú que on es pot elegir l'exercici a executar.

Menú interactiu

- 1) Tamany de cada fitxer
- 2) Tràfic total per cada fitxer
- 3) Tràfic total per a cada direcció IP analitzada
- 4) El dia amb més tràfic (en bytes servits)
- 5) L'hora amb més tràfic (en bytes servits)
- 6) El dia amb més visitants (IP diferents)
- 7) Fitxers sol·licitats no existents (codi 404)
- Q) Sortir

Opció:

El primer que es fa es comprovar que s'ha passat per paràmetre l'arxiu correcte, es a dir, es comprova que es passa un únic paràmetre i que efectivament aquest paràmetre es un fitxer i no un directori o una imatge, per exemple.

```
if [ $# -eq 0 -o ! -f "$1" ]; then
    echo "Us: `basename $0` fitxer_log" >&2
    exit 1
fi
```

Posteriorment, ja es poden executar les funcions en que estan separats cadascun dels exercicis.

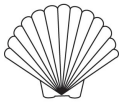
Exercici 1: Tamany de cada fitxer

Per a resoldre aquest exercici s'han filtrat les columnes corresponents del fitxer. En aquest cas son les columnes 7 i 10, que son la URL sol·licitada i el nombre de bytes transferits respectivament.

1 BASH *Bourne-Again SHell*

2 GNU és un acrònim recursiu de l'anglès "*GNU's Not Unix*"

3 AWK deriva dels cognoms dels autors: *Alfred Aho*, *Peter Weinberger*, y *Brian Kernighan*



Primer de tot

Exercici 2: Tràfic total per cada fitxer

Exercici 3: Tràfic total per cada IP analitzada

Exercici 4: El dia amb més tràfic

Exercici 5: L'hora amb més tràfic

Exercici 6: El dia amb més visitants (per IP diferents)

Exercici 7: Fitxers sol·licitats no existents (404)