

CUARTA PRÁCTICA DE LABORATORIO

CC361 - SISTEMAS OPERATIVOS

FACULTAD DE CIENCIA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

Ing. Carlos Salvatierra

Viernes, 06 de Diciembre de 2013

Pregunta 1)(12 ptos)

Escribir un programa que lea un archivo en modo de solo lectura y se mapee en la memoria virtual usando la función mmap. El programa debe buscar un patrón de bytes 75 6e 69 66 63. Para lo cual, también crear un programa para inyectar la secuencia anterior en un archivo (de mas de 500MB) y crear tres copias con la secuencia inyectada al inicio, al medio y al final del archivo. Luego evaluar el tiempo de la búsqueda de la secuencia usando mmap y una lectura de archivo usando fopen.

Tiempos:

usando	Primer Archivo	Segundo Archivo	Tercer Archivo
open	0.003s	0.793s	1.569s
mmap	0.003s	10.150s	20.134s
Diferencia	0.00s	9.457s	18.565s

fopen

mmap

xxxxxxxx0xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Pregunta 2) (8 ptos)

a) umask

Umask en linux nos permite controlar los permisos de un nuevo archivo y directorio creado y es expresado en valores octales(3 ó 4).

hallar el umask para los siguientes comportamientos

a.1)

usuario - todos los permisos(7 rwx)

grupo - lectura y ejecución(5 r-x)

otros - ninguno(0 ---)

a.2)

usuario - todos los permisos(7 rwx)

grupo - lectura y ejecución(5 r-x)

otros - lectura y ejecución(5 r-x)

b) ACL - Access Control List

tenemos un directorio(/demo1), y necesitamos darle permisos a dos grupos distintos.

Dar el comando para fijar los permisos 755 para ambos grupos.

INTEGRANTES:

* Martínez Vera, Jason

* Mondragon Ruiz, Giovanni

* Yarasca Flores, Martín