

Laboratorio de Sistemas Operativos II

Analista Programador Universitario



TRABAJO PRÁCTICO 1: Administración de Sistemas

TEORIA

- 1. Describir un "Sistema Operativo Multiusuario en red" y en que tipo de ambientes se benefician con su uso.
- 2. Fundamentar la tarea de copias de respaldo (backup) en sistemas informáticos.
- 3. Fundamentar la tarea de monitoreo en sistemas informáticos.
- 4. Describir 3 situaciones que justifiquen el uso del comando sudo.

PRACTICA

1. Review Comandos

- Mostrar la fecha y la hora actual del sistema.
- Mostrar el tiempo que lleva en funcionamiento el sistema.
- Mostrar el calendario del corriente año.
- Mostrar la versión del kernel que esta utilizando.
- Mostrar el contenido del directorio /etc/.
- Mostrar el contenido del archivo /etc/hostname.
- Mostrar el contenido del directorio /var/log/ en modo extendido y ordenado por fecha (Ascendente).
- Mostrar las 20 primeras líneas el archivo /var/log/messages.
- Mostrar las 20 ultimas líneas el archivo /var/log/kern.log.
- Mostrar el tamaño en MB del directorio /usr/.
- Mostrar la tabla de particiones del sistema.
- Mostrar información acerca del uso de la memoria real y de intercambio del sistema.
- Mostrar la información acerca del Microprocesador del sistema.
- Mostrar el tipo de archivo del comando Is.
- Mostrar el tipo de archivo del comando halt.
- 2. Mostrar por pantalla la versión y nombre de la distribución del sistema operativo.
- 3. ¿Qué describe el contenido del archivo /etc/motd?
- 4. ¿Qué describe el contenido del archivo /proc/uptime?
- 5. ¿Qué describe el contenido del archivo /proc/cpuinfo?
- **6.** Conceder al usuario alumno los privilegios necesarios para reiniciar el sistema y apagar el sistema.
- 7. Listar por pantalla los comandos con privilegios que el usuario alumno puede ejecutar.
- **8.** Crear el alias de comandos "HD_ADMIN" que contenga los siguientes comandos para administración de dispositivos de almacenamiento:

fdisk cfdisk hdparm

- 9. Conceder al usuario alumno los privilegios definidos en el alias "HD_ADMIN".
- 10. Listar por pantalla los comandos con privilegios que el usuario alumno puede ejecutar.
- **11.** Deshabilitar el periodo de gracia para que el usuario siempre ingrese la contraseña al momento de ejecutar un comando como otro usuario.
- **12.** Como usuario root crear en el directorio /opt el script *reloj.sh*.

!/bin/bash while [true] do clear hora=\$(date +%H:%M:%S) echo \$hora sleep 1

13. Conceder unicamente al usuario alumno la posibilidad de ejecutar el script reloj.sh.