

Laboratorio de Sistemas Operativos II

Analista Programador Universitario



TRABAJO PRÁCTICO 1: Administración de Sistemas

TEORIA

- 1. Fundamentar la tarea de copias de respaldo (backup) en sistemas informáticos.
- 2. Fundamentar la tarea de monitoreo en sistemas informáticos.
- 3. Describir 2 situaciones que justifiquen el uso del comando sudo.
- 4. ¿Como administrador de sistemas que medidad tomaria si su unidad de almacenamiento principal presenta errores físicos o lógicos?

PRACTICA

1. Review Comandos

- 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 /var/log/ en modo extendido y ordenado por fecha (Ascendente).
- Mostrar las 20 ultimas líneas el archivo /var/log/kern.log.
- Mostrar el tamaño en MB del directorio /var/.
- 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 los dispositivos USB del sistema.
- Mostrar los dispositivos PCI del sistema.
- 2. ¿Qué contiene el archivo /etc/motd?
- 3. ¿Qué contiene el archivo /proc/uptime?
- 4. Generar y registrar automáticamente en el archivo system.log la siguiente información:

Fecha y hora de registro

Nombre del sistema operativo

Nombre de usuario que genero el archivo

Cantidad de procesos ejecutándose en el sistema

Espacio disponible en MB del sistema raíz

Usuarios conectados

- **5.** Generar en /tmp una copia de respaldo del directorio /etc/init.d, el nombre del archivo deberá contener la fecha y hora del respaldo, por ejemplo: init.d-2803-1212.tar.gz
- 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. 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 done

- 12. Conceder unicamente al usuario alumno la posibilidad de ejecutar el script reloj.sh.
- **13.** Ejecutar y describir la funcionalidad del script reloj.sh.