



TRABAJO PRÁCTICO 1: Administración de Sistemas

PRACTICA

1. Review Comandos

- Mostrar el tiempo que lleva en funcionamiento el sistema
 - 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 información acerca del uso de la memoria principal y de intercambio del sistema
 - Mostrar los dispositivos USB del sistema
 - Mostrar los dispositivos PCI del sistema
2. ¿Qué contiene el archivo /etc/os-release?
 3. ¿Qué contiene el archivo /proc/cpuinfo?
 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-2503-1800.tar.gz**
 6. Como usuario alumno (normal) ejecutar el comando **dmidecode**. ¿Se pudo realizar la operación?
 7. Como usuario alumno (normal) ejecutar el comando **cfdisk**. ¿Se pudo realizar la operación?
 8. Conceder al usuario alumno los privilegios necesarios para ejecutar el comando del **punto 6**.
 9. Listar por pantalla los comandos con privilegios que el usuario alumno puede ejecutar.
 10. Como usuario alumno (normal) ejecutar el comando del **punto 6**. ¿Se pudo realizar la operación?
 11. Crear el alias de comandos **HD_ADMIN** que contenga los siguientes comandos para administración de dispositivos de almacenamiento:

fdisk
cfdisk
hdparm
 12. Conceder al usuario alumno los privilegios definidos en el alias **HD_ADMIN**.
 13. Listar por pantalla los comandos con privilegios que el usuario alumno puede ejecutar.
 14. Como usuario alumno (normal) ejecutar el comando del **punto 7**. ¿Se pudo realizar la operación?
 15. Como usuario root crear en el directorio /opt el script **apagar.sh**:
#!/bin/bash
clear
echo -n "Esta Seguro? s/n:"
read opcion
if [\$opcion == 's']; then
 /sbin/shutdown -h now
fi
 16. Asignar al script del **punto 15** permisos de ejecución para todos lo usuarios.
 17. Como usuario alumno (normal) ejecutar el script del **punto 15**. ¿Se ejecuto correctamente?
 18. Conceder al usuario alumno el privilegio de ejecutar el script del **punto 15**.
 19. Listar por pantalla los comandos con privilegios que el usuario alumno puede ejecutar.
 20. Como usuario alumno (normal) ejecutar el script del **punto 15**. ¿Se ejecuto correctamente?