

Administración de Sistemas Operativos – Grado en Ingeniería Informática

09/01/2012 Segundo ejercicio de evaluación

Nombre:

- Dispone de 60 minutos para realizar la prueba.
- Para aprobar el ejercicio hay que obtener en cada pregunta al menos un 30% de su puntuación.

1. (3 puntos) Desarrolle un script en KSH que nos informe de aquellas cuentas de usuario que lleven más de un cierto número días sin acceder al sistema. El número de días se pasará por parámetros al script de la siguiente forma: `check_account days`

2. (3 puntos) Describa los cambios que debe realizar en su sistema si desea que su sistema posea una opción de arranque adicional que se ejecuta cuando teclee `ARRANQUE_NUEVO`, consistente en arrancar tomando un núcleo que se encuentra en el archivo `/root/nucleos/Mi_Nuevo_Nucleo` y utilizando como sistema de archivo raíz el ubicado en `/dev/sda8`. Además se desea que transcurrido 1 minuto, si no se proporciona opción de arranque, el sistema arranque según esta nueva opción.

3. (4 puntos, cada cuestión puntúa un punto) Especifique las órdenes que debe introducir para realizar las siguientes acciones:

- A. Crear en `/dev/sda(n)` un sistema de archivos tipo `ext3` con bloques de datos de 4K bytes, con capacidad para 4000 archivos que en el arranque se monte en `/varios` y se realice una comprobación de integridad cada 7 montajes.
- B. Obtener una relación ordenada de mayor a menor uso sobre las particiones en disco. Deben aparecer dos columnas, la primera con el porcentaje de uso y en la segunda el nombre del sistema de ficheros.
- C. Establecer un periodo de gracia global a usuarios de 6 días. Para los usuarios del grupo `practicas` ha de ser de 4 días.
- D. Suponga el directorio cuya ruta de acceso es `/root/programas`, propietario el usuario `root` y grupo propietario el grupo `root`. Si sus permisos de acceso vienen especificados por el valor octal 770. Hacer que el usuario `luis` y el grupo `alumnos` puedan leer el mencionado directorio y a todos sus descendientes.