

## Administración de Sistemas Operativos

14/11/2011    Primer ejercicio de evaluación

Nombre:

Titulación:

- 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. ( 2 puntos) Utilizando la orden `tar` implementar el siguiente plan de copias de seguridad:
  - a. Un **copia total (nivel 0)** todos los días 1 de cada mes de todos los archivos de configuración básica del sistema y de todas las carpetas de usuario.
  - b. Una **copia incremental de nivel 1** todos los días 10 de cada mes de todas las carpetas de usuario.
  - c. Una **copia incremental de nivel 2** todos los días 20 de cada mes de todas las carpetas de usuario.
2. (3 puntos) Desarrolle un script que detecte aquellos grupos de usuarios que no tienen clave de forma que se envíe un correo electrónico a los administradores de dicho grupo informándoles de tal situación (suponga que el sistema dispone de un servidor de correo configurado). Asuma que la dirección de correo electrónico de los usuarios está almacenada en el campo reservado del fichero `shadow`.
3. (5 puntos, todos los apartados puntúan lo mismo) Especifique las órdenes que debe introducir para realizar las siguientes acciones:
  - A. Obtener el intérprete de órdenes que utiliza el usuario cuyo identificador numérico de usuario es el 503.
  - B. Registrar en el archivo `/root/log_encendido`, cada vez que el sistema arranca, el siguiente mensaje:  
>> El sistema arrancó el día DD del mes MM del año AAAA,  
a las HH horas XX minutos  
Siendo DD el número de día de la semana, MM el número de mes del año, AAAA los cuatro dígitos que especifican el año, HH la hora del día y XX el minuto.
  - C. Listar todos los archivos, ubicados en el directorio inicial del usuario que ejecuta la orden, cuyos nombres comiencen por las cadenas `KIJ` o `ki j`.
  - D. Cambiar la fecha y hora de modificación de todos los archivos que son propiedad del usuario `Luis` o del usuario `Juan`.
  - E. Obtener de los procesos que son propiedad del usuario `root` y que no tienen un terminal asociado, la siguiente información: identificador de proceso y tiempo acumulado de CPU consumido por el proceso. La relación debe estar ordenada de forma decreciente por el tiempo de CPU consumido.