

ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

Grado en Ingeniería Informática

Examen parcial - Primera parte

3 de noviembre de 2014

Calificación
1
2
3

Nombre

DNI/NIE

--	--

Dispone de 100 minutos para realizar el examen. El examen consta de tres preguntas.

Debe entregar sus respuestas en un fichero de **TEXTO PLANO** que tendrá que subir al Campus Virtual al finalizar el examen. **No se permiten entregas en ningún otro formato**, especialmente PDF, Word, ni LibreOffice. Asegúrese de escribir su nombre completo al principio del fichero y de numerar las respuestas de forma que pueda identificarse fácilmente a qué preguntas y apartados corresponden.

Para aprobar el ejercicio hay que obtener en cada pregunta al menos un 30% de la puntuación.

Rellene sus datos y entregue esta hoja cuando termine su examen.

1. **(3 puntos)** Desarrolle un script en Korn Shell al que se le pase como argumento una lista de nombres de archivos. El script debe informar, para cada archivo de la lista, si se encuentra en algún lugar bajo el *home directory* de algún usuario. La búsqueda debe restringirse a usuarios cuyo UID sea mayor que 500. Basta con que un fichero aparezca una vez en algún directorio para que el script informe y deje de buscar ese fichero en más directorios.

Ejemplo: supongamos que en el sistema existe un usuario *juan*, con UID mayor que 500 cuyo *home directory* es */home/juan*. Además se sabe que existe el archivo */home/juan/dir1/pepe.txt*. Si se invoca al script con el argumento *pepe.txt*, el script debe informar de que se ha encontrado el archivo *pepe.txt*.

2. **(2 puntos, cada cuestión puntúa lo mismo)** Suponga que acaba de instalar un sistema CentOS65 (como el que se utiliza en clases prácticas). Especifique la secuencia de órdenes que ha de ejecutar para crear la siguiente organización de usuarios, asumiendo que ninguno de los usuarios y grupos que se mencionan existen en el sistema:

A. Deshabilitar la cuenta del usuario *invitado*.

B. Los usuarios *miguel* y *esther* tienen como grupo primario al grupo *profesores* y también pertenecen al grupo *ASO*. Sus cuentas deben caducar el 31 de julio de 2015 y sus palabras de paso no pueden estar más de 30 días sin ser actualizadas; si no se actualizaran dentro de ese plazo, entonces el sistema debe dar un margen de 7 días más antes de desactivarlas. Además el sistema debe avisar 5 días antes de que la palabra de paso caduque.

C. El grupo *ASO* debe tener como administradores a los usuarios *miguel* y *esther*, y su palabra de paso debe ser la siguiente: **2014.ASO¿?**

3. **(5 puntos)** Responda de forma breve y precisa a las siguientes cuestiones, especificando la orden que hay que escribir para llevar a cabo las acciones descritas, en los casos en que sea necesario:

A. **(0.625 puntos)** ¿Cómo podríamos saber mediante **yum** si el paquete **ksh** está instalado?

- B. **(0.625 puntos)** Hemos arrancado un sistema CentOS en modo monousuario (*single user*). A partir de ese estado, ¿qué pasos tenemos que dar para estar en modo multiusuario y con una sesión gráfica? (suponga que todos los paquetes necesarios están instalados).
- C. **(0.75 puntos)** ¿Cómo se consigue que no se muestren por pantalla los mensajes de error cuando ejecutamos una orden?
- D. **(0.75 puntos)** Cambia la fecha de última modificación de los archivos ***.c** del directorio actual, de manera que aparezcan como modificados al mediodía del 1 de enero de 2014.
- E. **(0.75 puntos)** Devuelve la lista de usuarios que tienen archivos en el directorio **/tmp**
- F. **(0.75 puntos)** Borra todos los ficheros del usuario **nicolasin** que ocupen más de 10MiB y no se hayan modificado en la última semana.
- G. **(0.75 puntos)** Mata todos los procesos activos del usuario **nicolasin**