



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

Escuela de Ingeniería Informática

ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

Grado en Ingeniería Informática

Segunda Parte

14 de Enero de 2013

Nombre

Calificación
1
2
3

--

Dispone de 50 minutos para realizar el examen.

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) Se quiere dar soporte de almacenamiento a un proyecto a realizar en el equipo que estamos configurando. En dicho proyecto trabajan tres grupos de trabajo. En cada grupo de trabajo hay un director del grupo. El soporte de almacenamiento debe estar configurado con las siguientes condiciones:

- a) Cada grupo tiene una carpeta de almacenamiento de 50 Mb.
- b) Todos los miembros de un grupo pueden acceder en modo lectura y escritura a la carpeta de su grupo.
- c) Los directores pueden acceder en modo lectura a las carpetas de los otros grupos y con todos los permisos en la carpeta de su grupo.

Se debe adjuntar también la salida de los comandos que muestran la configuración.

2) (3 puntos)

- a. Dónde y cómo puede el administrador configurar el sistema para cambiar la ubicación de los ficheros de log, para que los mensajes de log de cron del núcleo y de mail vayan al directorio /home/log.
- b. Indicar y explicar las órdenes para crear una cuenta con las siguientes características: La cuenta expira el 30 de Mayo de 2013. La contraseña hay que cambiarla cada 12 días. Si la cuenta está 100 días sin usarse desde que caducó la contraseña debe bloquearse. Adjuntar la ejecución del comando que consulta las características de la cuenta mostrando lo que se ha pedido.
- c. Como podemos saber si nuestro microprocesador tiene tecnología de virtualización "vme" o "vmx".

3) (4 puntos) Realice un script que le pasamos como parámetros una lista de identificadores de procesos separados por blancos. Para cada uno de ellos nos debe mostrar utilizando la información del sistema de ficheros /proc el estado en el que se encuentra (ejecución "R", durmiendo "S", detenido "T" o en estado zombi "Z"), el nombre del fichero ejecutable y el numero jiffies (pulsos de reloj) de que este proceso se ha planificado en modo usuario. Ejemplo Info_procesos.ksh 1 1926 2132 2394.