

ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

Grado en Ingeniería Informática

Convocatoria Extraordinaria de Diciembre - Primera parte

30 de noviembre de 2012

Calificación
1
2
3

Nombre

--

Dispone de 60 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.

- (3 puntos)** Desarrolle una utilidad en KSH a la que se le pase como una lista de nombres de usuario y nos proporcione, para cada nombre de usuario, los nombres de los grupos a los que pertenece dicho usuario. En su solución sólo puede utilizar órdenes internas del KSH.
- (2 puntos)** Utilizando la orden **tar** implementar el siguiente plan de copias de seguridad:
 - Una copia de nivel 0, todos los domingos, a las 21:45, de los archivos descendientes del directorio **/home** propiedad de usuarios que no sean el usuario **root**.
 - Una copia incremental de nivel 1 todos los lunes, miércoles y viernes, a las 21:45, de todos los archivos descendientes del directorio **/home** cuyo tamaño sea inferior a 1Gbyte, sean de tipo regular y sean propiedad del usuario **luis** o del usuario **juan**.
 - Una copia incremental de nivel 1 todos los martes, jueves y sábados, a las 21:45, de todos los archivos descendientes del directorio **/home** cuyo tamaño sea igual o superior a 1Gbyte, sean de tipo regular y sean propiedad del usuario **luis** o del usuario **juan**.
- (5 puntos, cada cuestión puntúa lo mismo)** Especifique la orden que hay que escribir para llevar a cabo las siguientes acciones:
 - Obtener el número de tareas que se están ejecutando.
 - Extraer del archivo **tar backup.tar** todos los archivos con nombre **Mi_Datos**.
 - Registrar en un archivo todas las cuentas de usuario que no tengan caducidad. Los registros deben estar ordenados alfabéticamente por el nombre de la cuenta.
 - Especificar la expresión del patrón que concuerde con cadenas que empiecen por **X** o **Y** y a continuación uno o más caracteres numéricos.
 - Verificar si la variable **CDPATH** está definida en el ambiente de la sesión.



ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

Grado en Ingeniería Informática

Convocatoria Extraordinaria de Diciembre - Segunda parte
30 de noviembre de 2012

Calificación
1
2

Nombre

--

Dispone de 60 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)** Desarrolle un script en KSH que nos informe de aquellas cuentas de usuario que puedan ser utilizadas para iniciar sesiones y que acumulen un número intentos fallidos que superen a uno dado que se le pasa como argumento.
2. **(7 puntos, todos los apartados puntúan lo mismo)** Especifique las órdenes que debe introducir para realizar las siguientes acciones:
 - A. Activar el sistema de cuotas a nivel de grupos de usuario.
 - B. Obtener el tamaño en bloques de 1K de todos los archivos de tipo regular y que sean propiedad del usuario prueba.
 - C. Obtener el tamaño de bloque del sistema de ficheros raíz.
 - D. Obtener el número de cuentas de usuario que nunca hayan sido utilizadas para iniciar una sesión en el sistema.
 - E. Permitir establecer privilegios de acceso a ficheros a grupos que no coincidan con sus grupos propietarios.
 - F. Hacer que el gestor de arranque del sistema espere 2 minutos antes de realizar un arranque por defecto.
 - G. Configurar el sistema de archivo raíz para que compruebe su integridad cada 50 veces que se monta en el proceso de arranque del sistema.