

Calificación
1
2
3

ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

Grado en Ingeniería Informática

Examen convocatoria ordinaria - Segunda parte

20 de enero de 2012

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.

El ejercicio debe entregarse a través del campus virtual. No obstante, rellene sus datos y entregue esta hoja cuando termine su examen.

1 (3 puntos) Desarrolle un script en KSH que establezca las cuotas de un conjunto de usuarios usando un archivo con la siguiente información, en líneas separadas:

Usuario blanda_bloques dura_bloques blanda_inodos dura_inodos sistema_archivos

donde las cuotas son los campos 2-5.

El nombre del archivo se pasará como parámetro al script de la siguiente forma:

Setquota nombre_archivo

Se ha de verificar que para el sistema de archivos especificado en la línea están habilitadas las cuotas.

2 (3 puntos) Desarrolle un script en KSH que nos informe del total de bytes usados por un determinado usuario en un determinado directorio o sistema de archivos. Para el cálculo, se considerarán los archivos regulares de los que el usuario sea el propietario. Se valorará que la salida especifique también megabytes y/o gigabytes.

3 (4 puntos. Todos los apartados puntúan lo mismo). Especifique las órdenes que debe introducir para realizar las siguientes acciones:

- A.** Obtenga la lista de usuarios que no han accedido al sistema ninguna vez en la última semana.
- B.** Obtener un listado de los ficheros del sistema con el bit SETUID activado. Explique muy brevemente que significa dicho bit y el motivo por el que dichos ficheros pueden representar un riesgo de seguridad.
- C.** Hemos introducido un Pen Drive usb en nuestro ordenador de marca Kingston, queremos saber que bus, dispositivo e identificador tiene. Escriba la orden que muestre una sola línea con esa información. ¿Sabría decir cómo podemos obtener esta información a través de /proc?
- D.** Que orden nos muestra el módulo o los módulos cargados en memoria para manejar el Pen Drive en una sola línea. ¿Cómo podemos ver esta información a través de /proc?