

EXAMEN BACKUP + RAID (Windows Server)

26/02/2024

INSTRUCCIONES:

- Resolver de la misma forma que hemos trabajado en clase durante estas semanas
- Subir a aules fichero comprimido *nombre.zip* con:
 - documento con capturas de pantalla de la parte que se hace con interfaz gráfico
 - scripts generados
- Servidor profesor:
 - Recurso compartido BACKUPEXAM
 - usuario acceso: examen / 1234QWERasdf

DESCRIPCIÓN:

La empresa BIPAI (“Bicicletas Paiporta”) ha tenido en su servidor un fallo hardware que ha supuesto una pérdida de los datos que ha sido muy crítica y que ha afectado mucho al funcionamiento de la empresa.

El gerente de la empresa se ha concienciado de que este problema no puede volver a producirse, tenía en mente contratar a una persona con perfil de: programador web programador de apps, community manager, administrador de BBDD y conocimientos de IA. Ahora ha decidido ampliar las skills del candidato con “experto en protección de datos”.

Se han seleccionadas 3 personas para el puesto, entre las que estás tu. Para decidir qué es la más indicada para el puesto el gerente ha pensado en planter un ejercicio práctico en una entrevista personal, para seleccionar el candidato más idóneo para la empresa.

EJERCICIO PRÁCTICO:

La empresa ya dispone de un servidor con un disco duro de 500MB donde tiene la unidad C: para el SO Windows y las aplicaciones ofimáticas necesarias, se considera que esos datos no son críticos porque en caso de pérdida se pueden volver a instalar rápidamente.

Por otro lado se ha calculado que para guardar los datos que son críticos para la empresa es necesario tener una unidad R: con una capacidad aproximada de 900MB en la que implementemos un RAID5, utilizando 4 discos duros (Raid5-A, Raid5-B, Raid5-C y Raid5-D).

En la unidad R: (etiquetada como DADES) del servidor debemos crear la siguiente estructura de directorios y archivos (en negrita directorios)

```
R:\BIPAI-WEB
  img
  css
    style.css
  index.html
```

EJERCICIO1: RAID (adjuntar capturas de pantalla en documento)

- Construir RAID-5 en R:
- Hacer que falle un disco del RAID-5
- Comprobar si se han perdido datos accediendo al directorio css
- Reparar el volumen RAID-5 con un nuevo disco (Raid5-E)

EJERCICIO2: COPY (adjuntar capturas de pantalla en un documento + adjuntar scripts)

- Programar una tarea programada de Windows (todos los lunes a esta hora) que ejecute un script (**copy-total.ps1**) que realice una copia de seguridad (mediante un copy) de todos los datos de la unidad R: en M:\BACKUP. El backup generado ha de identificarse mediante un nombre que siga el siguiente formato de ejemplo *copy-total-2024-02-26.zip*
- Mediante un script (**recupera-servidor.ps1**) recuperar sólo las imágenes desde una copia antigua *img-2023-01-12.zip* que está en el servidor del profesor y dejarlas en el directorio img de R:
- Añadir a la entrega en aules, la imagen **orbea.jpg**
- Programar una tarea programada de Windows (todos los días a esta hora) que ejecute un script (**copy-incr.ps1**) que realice una copia de seguridad (mediante un copy) de los datos modificados en los 3 últimos días de la unidad R: en una unidad M:\BACKUP. El backup generado ha de identificarse mediante un nombre que siga el siguiente formato de ejemplo *copy-incr-2024-02-26.zip*. Adjuntar captura de pantalla del resultado.

EJERCICIO3: WBADMIN (adjuntar capturas de pantalla en un documento + adjuntar scripts)

- Programar una tarea programada de Windows (todos los lunes a esta hora) que ejecute un script (**wb-copia-enlocal.ps1**) que realice una copia de seguridad (utilizando el comando wbadmin) de todos los datos de la unidad R: y los deje en el volumen M: Adjuntar captura de pantalla.
- Habilitar una copia (**wb-copia-enremoto.ps1**) con wbadmin de la unidad R:, programada desde wbadmin, todos los lunes a esta hora, que se deposite en el recurso compartido BACKUPEXAM del ordenador del profesor.