

SAD - U5 Alta disponibilidad

[Descargar estas actividades](#)

Índice

▼ Actividades U5 Alta disponibilidad

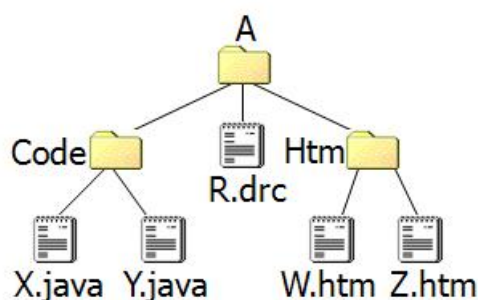
- [Actividad 1. Copias de seguridad con Cobian Reflector](#)
- [Actividad 2. Plan de copias de seguridad](#)
- [Actividad 3. Riesgos de los medios de almacenamiento](#)
- [Actividad 4. Comparativa de soportes](#)
- [Actividad 5. Cuestiones sobre RAID](#)

Actividades U5 Alta disponibilidad

Actividad 1. Copias de seguridad con Cobian Reflector

Descarga e instala la herramienta [Cobian Backup Reflector](#).

Crea la siguiente jerarquía de archivos de prueba. Todo son ficheros de texto plano con contenido aleatorio.



Capturas de pantalla

Realiza capturas de pantalla de los pasos realizados en cada operación y explica qué se está haciendo en cada una de ellas.

Ejecuta las siguientes operaciones

- Realiza un empaquetado total de la jerarquía.
Configura la copia para que se suba a un servidor de almacenamiento remoto (FTP), de manera comprimida y cifrada.
- Haz un cambio en un archivo, añade un nuevo archivo y elimina uno existente.
A continuación realiza un empaquetado incremental que implique sólo los cambios realizados.

Restaura las copias de seguridad

- Extrae el contenido del archivo empaquetado total.
- Extrae el contenido del archivo empaquetado incremental

¿Qué ocurre con el archivo borrado?. ¿Se recupera?.

¿Qué ocurre con el archivo añadido?. ¿Se recupera?.

¿Qué ocurre con el archivo modificado?. ¿Se recupera?. ¿Sigue teniendo los cambios realizados?

Actividad 2. Plan de copias de seguridad

Con la siguiente planificación de copias de seguridad, que se realiza por las noches

L	M	X	J	V
Completa	Diferencial	Incremental	Diferencial	Incremental

¿Que copias se necesitarían para restaurar los datos del viernes?

¿Que copias se necesitarían para restaurar los datos del jueves?

¿Cuando haya pasado una semana, qué copias se deberían conservar?

Actividad 3. Riesgos de los medios de almacenamiento

Indica los riesgos en los que se puede incurrir al realizar una copia de seguridad en los siguientes soportes:

- Copia en otro directorio del disco duro en el que se encuentran los datos.
- Copia en otra partición del disco duro en el que se encuentran los datos.
- Copia en otra unidad de disco duro dentro del mismo ordenador en el que se encuentran los datos.
- Copia en un soporte removible.
- Envío de la copia mediante un servicio de almacenamiento en red.

Actividad 4. Comparativa de soportes

Comenta las ventajas de los siguientes soportes en relación al almacenamiento de copias de seguridad:

- Cintas magnéticas
- Discos duros
- Unidades SSD
- Discos DVD

Realiza una tabla con las ventajas e inconvenientes de cada uno de los soportes.

Actividad 5. Cuestiones sobre RAID

Responde a las siguientes cuestiones sobre almacenamiento RAID, justificando tu respuesta adecuadamente.

- ¿Que sistemas RAID se pueden montar usando 4 discos de 100GB? (usando todos los discos en la configuración)
¿Qué capacidad de almacenamiento se obtiene con cada uno de los RAID anteriores?
- ¿Que capacidad de almacenamiento obtenemos si usamos 6 discos de 100GB (utilizando todos los discos) al montar un RAID 50?
Un RAID 50 es un RAID 5 en el primer nivel y un RAID 0 en el nivel superior.
- En un RAID 5, ¿cuántos discos pueden fallar sin que se pierdan datos?
¿Cuántos discos harían falta para tener una capacidad de almacenamiento de 6TB en un RAID 1?