

¿En qué consiste la gestión de copias de seguridad en el sistema operativo?

En cualquier sistema operativo hay que asegurarse que no se va a producir pérdida de datos y que si se produce, por lo menos se van a poder restaurar los datos perdidos. La duda no es saber si un disco duro fallará o no, sino cuándo lo hará y para esto tenemos que estar preparados.

Una copia de seguridad consiste simplemente en tener duplicados los archivos en algún dispositivo o medio de almacenamiento, los archivos pueden ser de los usuarios o del sistema.

Algunas situaciones en las que es necesario tener copias de seguridad:

- Recuperar archivos que se han eliminado o sobrescrito.
- Recuperar archivos necesarios para que el sistema operativo funcione y que se han dañado.
- Recuperar la información debido a un fallo en un disco duro o en un dispositivo USB.

Algunas recomendaciones básicas sobre las copias:

- No almacenar las copias de seguridad en el mismo sitio donde están los datos que se quieren copiar.
- Realizar copias regularmente.
- Planificar la realización de las copias, decidir qué días de la semana se realizan las copias, decidir dónde se almacenen las copias.
- Realizar copias sin que afecte al trabajo diario de los usuarios.
- Clasificar y etiquetar las copias que se van realizando.
- Después de realizar una copia hay que asegurarse que la

copia se puede restaurar sin problema.

Las copias de seguridad se pueden realizar de varias formas:

- Copiando archivos y carpetas.
- Copiando toda la estructura de un disco duro, este tipo de copia consiste en realizar una copia idéntica de un disco.

Para realizar una copia de seguridad hay que seguir los siguientes pasos:

- Decidir qué elementos se van a copiar.
- Planificar si la copia se va a realizar en el mismo ordenador o en otro.
- Automatizar el proceso de copia.
- Proteger la copia.
- Estudiar la forma de recuperar los datos de forma sencilla y rápida.

Tipos de copias de seguridad:

- Copia completa: Se almacenan todos los archivos de los que se desea hacer copia y se marcan como copiados. Este tipo de copia requiere gran cantidad de tiempo y suficiente espacio de almacenamiento para guardar la copia.
- Copia incremental (progresiva): Se almacenan los archivos que se han modificado desde la última copia completa o incremental y se marcan como copiados.
- Copia diferencial: Se almacenan los archivos que se han modificado desde la última copia completa y no se marcan como copiados.

Cada sistema operativo tiene sus propios programas para realizar copias de seguridad, en realidad cualquier programa o comando que permita copiar de un sitio a otro valdría para realizar las copias.