

- Partición / Disco básico ¿qué es? ¿qué propiedades, ventajas e inconvenientes tiene?

Una partición de un disco duro no es más que una división de este con la finalidad de estructurar mejor la información. Una de las ventajas de tener el disco con particiones es que puede tener un sistema operativo en cada uno o formatear una partición por separado

- Volumen / Disco dinámico ¿qué es? ¿qué propiedades, ventajas e inconvenientes tiene?

Volumen: Hay 5 tipos

Simple: Es una parte de un disco o varios que funciona como uno solo. Solo pueden crearse en discos dinámicos y se pueden reflejar.

Distribuidos: Se trata de un volumen formado por varias porciones de varios discos. Sólo pueden crearse en discos dinámicos y no soportan opciones de tolerancia a fallos. Se pueden extender añadiendo porciones del mismo disco, al extenderlo no se podrá designar espacio.

Seccionados: Formado por un conjunto de porciones o bandas de igual tamaño (64 Kbytes) de varios discos, hasta un máximo de 32 discos. La información se reparte entre los distintos discos. El reparto de información es equitativo y alternativo, ocupando de este modo todas las bandas o porciones de los discos que lo integran, esto aumenta el rendimiento

Reflejado o espejo: Tolerante a fallos que utiliza un segundo espacio de almacenamiento físico de igual tamaño donde duplica toda la información del volumen. Aunque el tamaño utilizado en los dos discos es el mismo, los discos no tienen porqué tener el mismo tamaño físico. Como inconveniente, el espacio útil de disco se reduce en un 50%.

Raid 5: formado por bandas o porciones de tres o más discos duros, hasta 32 discos. En estos volúmenes, a los datos se les añade una información de paridad que servirá de código de detección y corrección de posibles errores. Los datos y la paridad se escribe de forma alterna entre el conjunto de bandas del volumen.

Disco dinámico: Es la unión de varios discos duros en uno solo

- Sistemas de tablas de particiones (MBR, GPT) ¿en qué consiste cada tipo de sistema? ¿qué propiedades, ventajas e inconvenientes tiene?

La tabla de particiones está alojada en el Master Boot Record, ocupa 64 bytes, conteniendo cuatro registros de 16 bytes, los cuales definen las particiones primarias. En ellos se almacena toda la información básica sobre la partición: si es arrancable, si no lo es, el formato, el tamaño y el sector de inicio.

- BIOS ¿qué es? ¿qué relación hay entre la BIOS y la gestión de discos? o lo que es lo mismo ¿qué configuraciones se pueden hacer en la BIOS sobre las unidades de disco?

Es un software que localiza y reconoce todos los dispositivos necesarios para cargar el sistema operativo en la memoria RAM; es un software muy básico instalado en la placa base que permite que ésta cumpla su función.

Con ella se pueden seleccionar el disco duro principal y secundario y configurar los discos para hacerlos dinámicos.