discos

Disco duros

En un disco duro se pueden crear cuatro particiones primarias o bien tres particiones primarias y una extendida. En una partición extendida se pueden crear 64 particiones lógicas

Tamaño máximo

Las particiones con Master Boot Record (MBR) tienen 32 bits de espacio de direcciones.La longitud de la tabla de particiones asi como la dirección de inicio también son almacenadas en 32 bits. Por tanto si utilizamos un tamaño de bloque de 512 bytes, el tamaño máximo para esa partición sería de 2 TB (2^32 x 512 bytes)

Las particiones con GUID Partition Table (GPT). tienen 64 bits de direcciones por tanto permiten 2^64 x 512

Tamaños máximos según el Sistema de Ficheros

Volúmenes	Tamaño máximo partición	Tamaño máximo fichero
FAT	4 GB	2 GB
FAT32	32 GB	4GB
NTFS	2 TB en MBR y 16 EB en GPT	
VHD		
VHDX		



El tamaño máximo de NTFS probado por microsoft es de 16 TB El iniciador ISCSI de Microsoft también tiene limitaciones

Diferencia de velocidades entre unidades FC y ATA

	FC2	ATA
Velocidad máxima bus	200 MB/s	133 MB/s
Tipo de conexión	Bus compartido	Maestro/esclavo
Tiempo de búsqueda (lectura)	~4 ms	~ 12 ms
capacidad	146 Gb	250 Gb
RPM	15.0000	5400

Medir rendimiento

- CrystalDiskMark http://crystalmark.info/software/index-e.html

From:
https://wiki.intrusos.info/ - **LCWIKI**

Permanent link:
https://wiki.intrusos.info/doku.php?id=hardware:capacidad_disco

Last update: **182023/01/ 13:10**