

1 Discos duros

Chámase **disco duro** ou disco ríxido (en inglés *hard disk*, abreviado con frecuencia HD ou HDD) ao dispositivo encargado de almacenar información de forma permanente nunha computadora.

Hoxe en día hai dous tipos de discos duros ben diferenciados pola súa tecnoloxía. Por un lado, os máis antigos que empregan un sistema de gravación magnética dixital. Este tipo de discos están formados no seu interior por unha serie de **pratos metálicos xirando a grande velocidade**. Sobre estes pratos se sitúan os cabezais encargados de ler ou escribir os impulsos magnéticos. Como podemos ver no apartado **conectores para dispositivos de almacenamento masivo** das placas base, hai distintos estándares á hora de comunicar un disco duro de prato xiratorio coa computadora, sendo os máis empregados: os IDE, SCSI e SATA.

Evolución da capacidade e prezo dos discos duros de prato xiratorio		
Ano	Capacidade máxima	Prezo máis baixo
1.982	5 - 10 MB	200 \$/MB
2.009	1,5 TB	0,1 \$/GB
2.010	3 TB	0,06 \$/GB
2.013	6 TB	0,045 \$/GB
2.014	10 TB	0,03 \$/GB
2.015	10 TB	0,033 \$/GB
2.016	10 TB	0,035 \$/GB
2.017	12 TB	0,028 \$/GB
2.018	15 TB	0,028 \$/GB

Fai uns anos, apareceron en escea os **discos duros de estado sólido (SSD - Solid-State Drives)**. Son discos fabricados coa mesma tecnoloxía das memorias Flash, polo que teñen de **vantaxes**: menor consumo, máis velocidade, máis horas de funcionamento sen avarías pola inexistencia de partes móbiles e que producen menos ruído. En contra teñen aínda un alto prezo por GB:

Evolución da capacidade e prezo dos discos duros SSD		
Ano	Capacidade máxima	Prezo máis baixo
2.011	160 GB	1,4 \$/GB
2.013	750 GB	0,75 \$/GB
2.014	8 TB	0,5 \$/GB
2.015	16 TB	0,27 \$/GB
2.016	60 TB	0,29 \$/GB
2.017	60 TB	0,27 \$/GB
2.018	100 TB	0,1 \$/GB

Para portátiles de alta gama [xa se están a cambiar] totalmente de discos de prato xiratorio a discos SSD.

1. Estrutura físico/funcional dos discos duros (de prato xiratorio).
2. Discos duros SSD.
3. *Lifespan* - Esperanza de vida dos discos duros
4. DAS, NAS e SAN.
5. Sistemas RAID.
6. Particionamento dos discos duros.

7. Aplicacións interesantes para traballar cós discos duros.
8. Principais fabricantes de discos duros.

-- Volver