

Nom	Desenvolupador	Sistemes Operatius	Avantatges	Inconvenients
FAT, FAT16	File Allocation Table de 12 o 16 bits per adreça.	Microsoft	Windows, macOS, Linux.	- Alta fragmentació. - Mida màxima de partició = 4GB.
FAT32	File Allocation Table de 32 bits per adreça.	Microsoft	Windows, macOS, Linux.	- Universal, també a TV, routers,.... - Mida màxima de fitxer = 4GB. - Mida màxima de partició = 128GB.
NTFS	New Technology File System	Microsoft	Windows, macOS, Linux.	- Mida màxima de fitxer = 16TB. - Baixa fragmentació enfront a FAT. - Es pot passar de FAT32 a NTFS fàcilment. (comanda <i>convert drive</i>). - Permet: - Compressió - Encriptació - Quotes de disc - Recuperació - Tolerància màxima a fallades. - Alt rendiment en disc gran. - Propietari (codi no disponible). - Necessita molt espai per funcionar. - Baix rendiment en disc petit. - Alguns dispositius no l'accepten per la seva complexitat (TV, routers,...).
exFAT	Extended File Allocation Table	Microsoft	Windows, macOS, Linux.	- Destinat a memòries FLASH quan el sistema NTFS no està disponible. - Mida màxima de partició = 128PB. - Mida màxima de fitxer = 16 EB. - No està disponible a tots els dispositius.
HFS+	Hierarchical File System Plus	Apple	macOS, Linux. Amb aplicació de 3rs també a Windows.	- Mida màxima de fitxer = 8 EB. - Mida màxima de partició = 8EB. - No optimitzat per SSD.
APFS	Apple File System	Apple	A tots els macOS, iOS, tvOS, watchOS des de 2017. Amb aplicació de 3rs també a Windows. De moment no compatible a Linux.	- Mida màxima de fitxer = 8 EB. - Optimitzat per SSD. - Permet: - Compressió - Encriptació - Alta seguretat - Captures d'estat del FS. - Quotes de disc - Recuperació - Tolerància màxima a fallades (crash). - Alt rendiment en disc gran i petit. - Molt nou, va millorant.
Ext4	fourth extended filesystem	Comunitat Linux	Linux Amb drivers o aplicacions de 3rs també a Windows i macOS.	- Mida fitxers= 16TB - Mida partició = 1EB. - Alta velocitat. - Baixa fragmentació. - Permet: - Compressió - Encriptació - Quotes de disc - Recuperació - Alt consum de CPU.

256GB Samsung 840 Pro SSD

Ivy Bridge i7 3930K Windows 7 SP1 64-bit

exFAT FAT32
NTFS HFS+
MacDrive

