Illias Bourjila

Fat32

Door illias bourjila

# Fat32

## Wat is fat32

**FAT32** is een [bestandssysteem](https://nl.wikipedia.org/wiki/Bestandssysteem) voor opslagmedia (zoals [harde schijven](https://nl.wikipedia.org/wiki/Harde_schijf), [USB-sticks](https://nl.wikipedia.org/wiki/USB-stick) en SSD ) met een 32 bits-[File Allocation Table](https://nl.wikipedia.org/wiki/File_Allocation_Table) dat door Microsoft in [1996](https://nl.wikipedia.org/wiki/1996) werd ingevoerd met [Windows 95](https://nl.wikipedia.org/wiki/Windows_95) [OSR2](https://nl.wikipedia.org/wiki/OSR2). FAT32 was daardoor de opvolger van [FAT16](https://nl.wikipedia.org/wiki/FAT16). FAT32 is ook aanwezig in [Windows 98](https://nl.wikipedia.org/wiki/Windows_98), [Windows Me](https://nl.wikipedia.org/wiki/Windows_Me), en in [Windows 2000](https://nl.wikipedia.org/wiki/Windows_2000) en later. Het wordt echter niet herkend door [Windows NT 4.0](https://nl.wikipedia.org/wiki/Windows_NT_4.0) (of ouder)

## Wat zijn de voordelen

FAT32 heeft de volgende voordelen tegenover FAT16:

1. FAT32 kan met grotere volumes (max. 2 [terabyte](https://nl.wikipedia.org/wiki/Terabyte)) werken dan FAT16 (max. 2 [GB](https://nl.wikipedia.org/wiki/Gigabyte)).
2. In FAT16 zijn er maar 512 entry's (ingangen) mogelijk in de hoofddirectory. Met lange bestandsnamen die meerdere entry's innemen kan dit al snel problemen geven. Daarom wordt de hoofddirectory in FAT32 opgeslagen zoals een gewone directory, zodat er een onbeperkt aantal entry's in kunnen.
3. FAT32 gebruikt kleinere clusters, zodat er minder speling is. Dit is vooral van belang voor grotere volume. Op een volume van 2 GB is bijvoorbeeld gemakkelijk 200 tot 300 [MB](https://nl.wikipedia.org/wiki/Megabyte) te winnen met FAT32 (dat is 10 tot 15 %).
4. De beide FAT-tabellen staan niet meer in het begin van het volume, zodat ze minder gevoelig zijn voor slijtage

## Wat zijn de naadeelen

* FAT32 ondersteund alleen bestanden met een maximum van 4 Gb, en volumes tot een maximum van 2 Tb.
* FAT32 is géén journaling-bestandssysteem. Dit betekent dat bestanden sneller beschadigd (lees: onvindbaar) kunnen worden.
* FAT32 ondersteund géén toegangsrechten voor bestanden