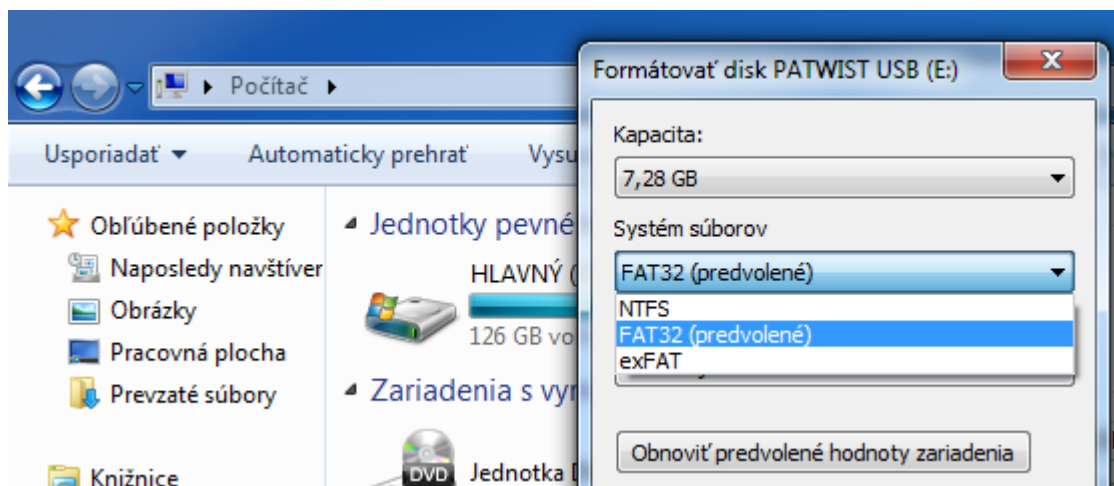


# Rozdiely medzi FAT a NTFS

Súborový systém je spôsob ukladania a organizovania počítačových súborov a údajov, ktoré obsahujú tak, aby k nim bol umožnený jednoduchý prístup.



FAT 32 je starší **súborový systém**, ktorý je najčastejšie používaný na externých USB zariadeniach ako sú harddisky a USB kľúče. Verzie Windowsu od XP vyššie používajú súborový systém NTFS a je vhodnou voľbou pre interné disky.

## FAT32

Fat32 je najstarší súborový systém zavedený spolu s operačným systémom Windows 95 ako náhrada za starší FAT16. Pretože je tento súborový systém starý tak sa stal štandardom. Prenosné USB zariadenia ako USB kľúče ešte stále prichádzajú k používateľom formátované s **FAT32** pre maximálnu kompatibilitu medzi všetkými zariadeniami. Inak povedané, je najväčšia šanca že kľúč s týmto formátovaním rozbeháte všade kde je USB port

Medzi nevýhody patrí maximálna veľkosť súboru, ktorá nesmie presahovať 4 GB a maximálna veľkosť oddielu je do 8 TB.

Tento systém je vhodný pre USB flash disky a iné externé zariadenia, ale nie je vhodné používať ho ako interný disk. Nemá oprávnenia súborov pre bezpečnosť a iné bezpečnostné funkcie v porovnaní s modernejším NTFS. Súčasnú verziu Windowsu (od XP) nemôžu byť inštalované na FAT32 ale len na NTFS.

### VÝHODY:

- Podpora všetkých verzií Windowsu, Maxu, Linuxu, herných konzôl a takmer všetkého s USB portom
- rýchlejší prenos malých objemov dát kvôli jednoduchej štruktúre

### NEVÝHODY:

- maximálne 4GB na súbor

Vhodné použite je pre zariadenia kde chcete mať maximálnu kompatibilitu s rôznymi druhmi zariadení, napríklad USB kľúče.

## NTFS

NTFS je moderný súborový systém, ktorý Windows používa od Windowsu XP. Pri inštalácii OS Windows sa váš disk naformátuje na NTFS. Veľkostné obmedzenia **NTFS** sú fakt obrovské takže ich ani nedosiahnete. Napríklad maximálna veľkosť súboru 16 TiB a disku 256 TiB.

NTFS obsahuje ďalšie moderné funkcie. Podporuje oprávnenia súborov pre bezpečnosť, denník zmien, ktorý môže pomôcť rýchlo obnoviť chyby pri zlyhaní systému, robí neviditeľné kópie pre zálohovanie, šifrovanie atď. Systémový oddiel pre Windows musí byť NTFS, ak máte v PC súčasne druhý disk, mali by ste ho tiež spraviť NTFS.

NTFS pracuje so všetkými poslednými verziami Windowsu až po Windows XP ale nevýhodou je nekompatibilita s inými operačnými systémami. Predvolene Mac OS X vie NTFS len čítať ale nie ňañ zapisovať. Niektoré distribúcie Linuxu môžu mať povolený aj zápis ale niektoré môžu byť ako Mac len na čítanie. Nepodporuje ho žiadna hracia konzola PlayStation a dokonca ani staršia verzia Xbox 360 od Microsoftu nevie čítať NTFS disky, Xbox One to už dokáže.

### VÝHODY:

- Podpora všetkých verzií Windowsu a na hracej konzole Microsoft's Xbox One, na Macu len na čítanie, na niektorých distribúciách Linuxu len na čítanie. V podstate nedosiahnuteľný limit čo sa týka veľkosti súborov a partícií.
- Schopnosť automatického obnovenia v prípade chýb súvisiacich s diskom
- vyššie kapacity
- lepšia bezpečnosť dát

### NEVÝHODY: Malá kompatibilita

Súčasnú verziu Windowsu (od XP) môžu byť inštalované len na disk s NTFS, vhodné použitie je teda pre interné disky používané s OS Windows