

exFAT (Extended File Allocation Table)

exFAT (často označovaný jako FAT64) je optimalizovaný souborový systém pro flash paměti. Vyplňuje mezeru mezi starým, ale kompatibilním **FAT32** a moderním, ale složitým **NTFS**.

Stal se oficiálním standardem pro karty typu **SDXC** (karty s kapacitou nad 32 GB), což z něj činí nejpoužívanější formát v moderních fotoaparátech a kamerách.

Hlavní výhody oproti FAT32

Největším přínosem exFAT je odstranění limitů, které v dnešní době vysokého rozlišení videa nejvíce obtěžovaly uživatele:

- **Žádný limit 4 GB na soubor:** Na exFAT můžete uložit soubory o velikosti mnoha terabajtů (teoretický limit je 16 exabajtů). To je klíčové pro 4K videa, obrazy disků nebo velké archivy.
- **Podpora obřích oddílů:** Zatímco FAT32 má problémy s disky nad 2 TB, exFAT bez problémů zvládne i ty největší dostupné kapacity.
- **Vysoká kompatibilita:** Funguje nativně v systémech Windows (od XP SP3), macOS (od 10.6.5) a ve většině moderních televizí, herních konzol (PS4/PS5, Xbox One/Series) a mobilních telefonů s Androidem.

Proč nepoužít raději NTFS?

Ačkoliv je **NTFS** technologicky pokročilejší, pro flash disky se exFAT hodí lépe z těchto důvodů:

- **Nižší režie:** exFAT nepotřebuje tolik systémových dat a zápisů pro správu struktury. To šetří místo a zvyšuje rychlost na levnějších flash discích.
- **Menší opotřebením paměti:** exFAT nemá žurnálování (na rozdíl od NTFS), což znamená méně časté zápisy na disk. To prodlužuje životnost buněk flash paměti.
- **Lepší podpora mimo Windows:** Zatímco macOS umí NTFS standardně pouze číst, do exFAT umí i zapisovat bez instalace ovladačů.

Nevýhody a rizika

Vlastnost	Popis
Chybějící žurnálování	exFAT není „žurnálový“ systém. Pokud vytáhnete flash disk během zápisu, je vyšší riziko poškození dat než u NTFS.
Žádná oprávnění	Nepodporuje přístupová práva pro uživatele ani šifrování na úrovni souborového systému.

Vlastnost	Popis
Licencování	V minulosti byl exFAT uzavřený systém, což brzdilo jeho podporu v Linuxu. V roce 2019 však Microsoft specifikaci uvolnil a dnes je v Linuxu podporován nativně.

Kdy zvolit exFAT?

- **Externí pevné disky a flash disky:** Pokud je hodláte přenášet mezi Windows a Macem.
- **Paměťové karty do kamer:** Pro nahrávání dlouhých videí, která by se na FAT32 musela rozdělovat na části.
- **Multimediální úložiště:** Pro filmy, které přehráváte v chytré televizi nebo přes herní konzoli.

Související pojmy: Filesystem, FAT32, NTFS, Formátování, Partition, SSD, SDXC.

From:
<https://serviceit.cz/> - IT ENCYKLOPEDIE

Permanent link:
<https://serviceit.cz/doku.php?id=exfat>

Last update: **2025/12/31 19:56**

