

Porównanie systemów plików FAT i NTFS

System plików to podstawowa struktura używana przez komputer do organizowania danych na dysku twardym. Jeśli użytkownik instaluje nowy dysk twardy, należy go podzielić na partycje i sformatować przy użyciu systemu plików zanim będzie można przechowywać na nim dane lub programy. W systemie Windows można wybierać spośród trzech opcji systemu plików: NTFS, FAT32 i starszego, rzadko używanego systemu FAT (nazywanego również systemem FAT16).

System FAT32

Systemy FAT32 i rzadziej używany FAT były stosowane we wcześniejszych wersjach systemów operacyjnych Windows, włącznie z systemem Windows 95, systemem Windows 98 oraz systemem Windows Millennium Edition. System FAT32: nie oferuje zabezpieczeń zapewnianych przez system NTFS, więc każdy użytkownik mający dostęp do komputera może odczytać dowolny plik na partycji lub woluminie w systemie FAT32. System FAT32 ma również ograniczenia dotyczące rozmiaru. Użytkownik nie może utworzyć partycji w systemie FAT32 większej niż 32 GB w tej wersji systemu Windows, na partycji w systemie FAT32 nie można też zapisać pliku większego niż 4 GB.

Głównym powodem korzystania z systemu FAT32 jest wieloraka konfiguracja rozruchu komputera, polegająca na tym, że na komputerze jest czasami uruchamiany system Windows 95, Windows 98 lub Windows Millennium Edition, a czasami ta wersja systemu Windows. W takim przypadku należy zainstalować starszą wersję systemu operacyjnego na partycji w systemie FAT32 lub FAT i upewnić się, że jest to partycja podstawowa (taka, na której można zainstalować system operacyjny). Wszelkie dodatkowe partycje, do których dostęp będzie konieczny podczas korzystania ze starszych wersji systemu Windows, muszą również być sformatowane w systemie FAT32. Starsze wersje systemu Windows mogą uzyskiwać dostęp do partycji lub woluminów NTFS w sieci, lecz nie na komputerze.

System NTFS

System NTFS to system plików preferowany w tej wersji systemu Windows. Ma wiele zalet w porównaniu ze starszym systemem plików FAT32, między innymi:

- Może automatycznie przywracać pliki po niektórych błędach związanych z dyskiem, czego system FAT32 nie potrafi.
- Oferuje lepszą obsługę dysków twardych o większych rozmiarach.
- Oferuje lepsze zabezpieczenia z uwagi na możliwość stosowania uprawnień i szyfrowania w celu ograniczenia dostępu do określonych plików wyłącznie do zatwierdzonych użytkowników.

Źródło: <http://windows.microsoft.com/pl-PL/windows-vista/Comparing-NTFS-and-FAT-file-systems>