

Co je SSD

Poslední aktualizace 15 ledna, 2025

SSD disk (Solid State Drive) je moderní typ [úložiště](#), který k ukládání dat využívá polovodičové paměťové čipy. Na rozdíl od tradičních pevných disků (HDD) nemá SSD žádné pohyblivé části. Díky tomu je rychlejší, odolnější a energeticky efektivnější.

SSD disky se používají v široké škále zařízení – od notebooků a stolních počítačů po [servery](#) a [datacentra](#). Jsou ideální volbou pro aplikace, které vyžadují rychlý přístup k datům, například [operační systémy](#), webové stránky, [databáze](#) nebo hry.

Jaký je rozdíl mezi SSD a HDD?

1. Rychlost:

a) SSD disky jsou mnohonásobně rychlejší než HDD, což se projevuje kratšími časy načítání dat, rychlejším spouštěním systému a plynulejším chodem aplikací.

b) HDD využívají rotující plotny a pohyblivou čtecí hlavu, což zpomaluje přístup k datům, zejména při náhodném čtení.

2. Odolnost:

a) SSD disky jsou díky absenci pohyblivých částí méně náchylné k mechanickému poškození, například při pádu nebo otřesech.

b) HDD jsou citlivější na fyzické poškození kvůli své mechanické konstrukci.

3. Spotřeba energie:

a) SSD disky spotřebovávají méně energie, což je důležité zejména pro přenosná zařízení a servery.

Co je NVMe SSD?

NVMe (Non-Volatile Memory Express) je moderní protokol navržený speciálně pro SSD disky, který maximalizuje jejich výkon. Na rozdíl od tradičních SSD, které využívají rozhraní SATA (omezené na rychlosti kolem 600 MB/s), NVMe SSD komunikují přímo s procesorem přes rychlé rozhraní PCIe.

Výhody NVMe SSD:

- **Vyšší rychlost:** Přenosové rychlosti dosahují až několika GB/s.
- **Nižší latence:** Rychlejší odezva systému díky efektivnější komunikaci s [CPU](#).
- **Škálovatelnost:** Lepší výkon při více paralelních operacích, což je ideální pro servery a databázové aplikace.

NVMe SSD disky jsou jedním z důvodů, proč je [náš webhosting tak rychlý](#).