

# Co je to RAID?

**RAID** (*Redundant Array of Independent Disks*) je technologie, která propojuje několik fyzických disků do jednoho logického celku. Hlavním cílem je **zvýšení výkonu** (rychlejší čtení a zápis) a především **maximální spolehlivost** – pokud jeden disk selže, systém běží dál bez ztráty dat.

V našich serverech využíváme primárně **softwarový RAID**, Záměrně kvůli jeho kompatibilitě s moderními **NVMe SSD** disky, což nám umožňuje dosahovat vyšší stability než u běžných hardwarových řadičů.

Úroveň RAID	Min. počet disků	Využitelná kapacita*	Rychlost čtení	Rychlost zápisu	Odolnost proti selhání
RAID 0	2	100%	Nejlepší	Skvělá	0 (!)
RAID 1	2	50%	Lepší	Dobrá	1 disk
RAID 5	3	67-97%	Dobrá	Dobrá	1 disk
RAID 6	4	33-94%	Dobrá	Horší	2 disky
RAID 10	4	50%	Dobrá	Dobrá	1 v každé skupině
RAID 50	6	67-94%	Lepší	Průměrná	1 v každé skupině
RAID 60	6	33-88%	Lepší	Dobrá	2 v každé skupině

\*Efektivita využití prostoru se odvíjí od celkového počtu disků v poli.

Revision #1

Created 2026-01-15 17:17:46 UTC by fanda7

Updated 2026-01-15 17:23:12 UTC by fanda7