

# Co je to RAID?

RAID (Redundant Array of Independent Disks) je technologie, která slouží ke **spojení více fyzických disků** do logického pole s cílem zvýšit jejich **výkon a spolehlivost**, využíváme ji i v **našich serverech**. Dělí se na softwarový (nastaven v systému) a hardwarový (fyzický diskový řadič) - kvůli špatné kompatibilitě s NVMe SSD používáme na většině serverů softwarový raid. Existují následující úrovně RAID:

RAID úroveň	Min. počet disků	Využitelné úložiště *	Rychlost čtení	Rychlost zápisu	Kolik disků může selhat
0	2	100%	Dobrá	Skvělá	0 (!)
1	2	50%	Lepší	Dobrá	1
5	3	67-97%	Dobrá	Dobrá	1
6	3	33-94%	Dobrá	Špatná	2
10	4	50%	Dobrá	Dobrá	1 ve skupině
50	6	67-94%	Lepší	Střední	1 ve skupině
60	6	33-88%	Lepší	Dobrá	2 ve skupině

\* Účinnost využití úložiště je se odvíjí podle počtu disků v RAID poli.

My máme v každém serveru osazené minimálně 2 SSD disky, využíváme tedy RAID-1 (příp. RAID-5) ve všech serverech pro zachování **maximální bezpečnosti a stability** všech zákaznických dat. ☐☐

---

Revision #8

Created 18 May 2023 15:21:38 by HrustakV

Updated 21 May 2023 17:16:58 by HrustakV