

Co je redundantní infrastruktura

Poslední aktualizace 13 ledna, 2025

Redundantní infrastruktura obsahuje záložní neboli redundantní komponenty, které zajistí nepřetržitý provoz i při selhání některé části systému.

Tato záloha může zahrnovat [hardware](#) jako servery, switche, úložiště, síťové a napájecí zdroje nebo dokonce celá datacentra.

Cílem redundantní infrastruktury je minimalizovat riziko výpadků, zvýšit [dostupnost](#) služeb a zajistit kontinuitu provozu.

Typicky se využívá v prostředích, kde jsou výpadky nepřijatelné, jako jsou finanční a vládní instituce nebo poskytovatelé [webhostingu](#).

Tier 3 datacentra Webglobe zajišťují redundanci na několika úrovních. Podívejte se na [parametry našich datacenter](#).

Příklady redundantní infrastruktury

- 1. Redundantní servery** se mohou navzájem zastoupit při výpadku jednoho z nich (tzv. failover).
- 2. UPS** (nepřerušitelné zdroje energie) a generátorů zajistí napájení i při výpadku elektřiny.
- 3. RAID (Redundant Array of Independent Disks)** chrání data díky replikaci na více disků.
- 4. Geograficky distribuovaná datacentra**, tedy ukládání dat a provozování aplikací na více geograficky oddělených místech.
- 5. Redundantní síťové spoje**, tzn. více internetových připojení od různých poskytovatelů.

Význam redundantní infrastruktury

- **Nepřetržitá dostupnost:** Zajišťuje, že služby a aplikace jsou dostupné 24/7, i při selhání některé části systému.
- **Ochrana dat:** Redundantní ukládání chrání před ztrátou dat způsobenou selháním hardwaru.

- **Odolnost vůči selhání:** Umožňuje organizacím rychle se zotavit z neočekávaných výpadků a snížit jejich dopad na provoz.

Nechte si od nás navrhnout [redundantní infrastrukturu na míru](#). Dokážeme vyjít vstříc všem vašim požadavkům.