

# Čo je redundantná infraštruktúra

Last updated 26 marca, 2025

Redundantná infraštruktúra obsahuje záložné alebo redundantné komponenty, ktoré zabezpečia nepretržitú prevádzku aj pri zlyhaní niektorej časti systému.

Tato záloha môže zahŕňať [hardvér](#) ako [servery](#), [switche](#), [úložisko](#), sieťové a napájacie zdroje alebo dokonca celá [datacentrá](#).

Cieľom redundantnej [infraštruktúry](#) je minimalizovať riziko výpadkov, zvýšiť [dostupnosť](#) služieb a zabezpečiť kontinuitu prevádzky.

Typicky sa využíva v prostrediach, kde sú výpadky neprijateľné, ako sú finančné a vládne inštitúcie alebo poskytovatelia [webhostingu](#).

*[Tier 3](#) datacentrá Webglobe zabezpečujú redundanciu na niekoľkých úrovniach. Pozrite sa na [parametre našich datacentier](#).*

## Príklady redundantní infraštruktúry

- 1. Redundantné servery** sa môžu navzájom zastúpiť pri výpadku jedného z nich (tzv. failover).
- 2. UPS** (nepretržitý zdroj energie) a generátorov zabezpečia napájanie aj pri výpadku elektriny.
- 3. RAID (Redundant Array of Independent Disks)** chráni dáta vďaka replikácii na viacerých diskoch.
- 4. Geograficky distribuované datacentrá**, teda ukladanie dát a prevádzka aplikácií na viac geograficky oddelených miestach.
- 5. Redundantné sieťové spoje**, teda viac internetových pripojení od rôznych poskytovateľov.

## Význam redundantnej infraštruktúry

- **Nepretržitá dostupnosť:** Zabezpečuje, že služby a aplikácie sú dostupné 24/7 aj pri zlyhaní niektorej časti systému.
- **Ochrana dát:** Redundantné ukladanie chráni pred stratou dát spôsobenou zlyhaním hardvéru.

- **Odolnosť voči zlyhaniu:** Umožňuje organizáciám rýchlo sa zotaviť z neočakávaných výpadkov a znížiť ich vplyv na prevádzku.

*Nechajte si od nás navrhnúť [redundantnú infraštruktúru na mieru](#). Dokážeme vyjsť v ústrety všetkým vašim požiadavkám.*