

Čo je Keepalived

Last updated February 11, 2025

Keepalived je [open-source](#) nástroj používaný na zabezpečenie vysokej dostupnosti (High Availability, HA) a ako failover mechanizmov v IT infraštruktúre.

Najčastejšie sa nasadzuje v prostrediach, kde je potrebné zabezpečiť nepretržitú prevádzku sieťových služieb a aplikácií, napríklad pre load balancery alebo routery.

Keepalived funguje na princípe **Virtual Router Redundancy Protocolu (VRRP)**, čo umožňuje automatický prechod medzi primárnym a záložným zariadením v prípade zlyhania. Vďaka tomu je zabezpečené, že služby zostanú dostupné aj pri výpadku jedného uzlu.

Hlavné funkcie Keepalived

- **Vysoká dostupnosť (HA):** Keepalived automaticky prepína medzi primárnym a záložným uzlom v prípade výpadku.
- **Load balancing:** Distribuuje sieťovú záťaž medzi viacerými uzlami, čím zabezpečuje lepší výkon.
- **Zdravotná kontrola (Health checks):** Pravidelne overuje stav serverov a služieb, aby zabezpečil, že nefunkčné uzly nie sú využívané.

Použitie Keepalived

- **Load balancery:** Zabezpečuje dostupnosť a distribúciu záťaže medzi viacerými servermi.
- **HA pre [databázy](#):** Zabezpečuje dostupnosť hlavného databázového serveru s prepnutím na záložný server pri zlyhaní.
- **Sieťová infraštruktúra:** Používa sa na zabezpečenie redundancie sieťových služieb (napr. routerov alebo [firewallov](#)).

Keepalived vo Webglobe patrí medzi hlavné [technológie](#) zabezpečujúce vysokú dostupnosť našich serverov a [infraštruktúry na miru](#).