

Co je Keepalived

Poslední aktualizace 9 ledna, 2025

Keepalived je [open-source](#) nástroj používaný k zajištění vysoké dostupnosti (High Availability, HA) a jako failover mechanismů v IT infrastruktuře.

Nejčastěji se nasazuje v prostředích, kde je třeba zajistit nepřetržitý provoz síťových služeb a aplikací, například pro load balancery nebo routery.

Keepalived funguje na principu **Virtual Router Redundancy Protocolu (VRRP)**, což umožňuje automatický přechod mezi primárním a záložním zařízením v případě selhání. Tím je zajištěno, že služby zůstanou dostupné i při výpadku jednoho uzlu.

Hlavní funkce Keepalived

- **Vysoká dostupnost (HA):** Keepalived automaticky přepíná mezi primárním a záložním uzlem v případě výpadku.
- **Load balancing:** Distribuuje síťovou zátěž mezi více uzly, čímž zajišťuje lepší výkon.
- **Zdravotní kontrola (Health checks):** Pravidelně ověřuje stav serverů a služeb, aby zajistil, že nefunkční uzly nejsou využívány.

Použití Keepalived

- **Load balancery:** Zajišťuje dostupnost a distribuci zátěže mezi více servery.
- **HA pro [databáze](#):** Zajišťuje dostupnost hlavního databázového serveru s přepnutím na záložní server při selhání.
- **Síťová infrastruktura:** Používá se k zajištění redundance síťových služeb (např. routerů nebo [firewallů](#)).

Keepalived ve Webglobe patří mezi hlavní [technologie](#) zajišťující vysokou dostupnost našich serverů a [infrastruktury na míru](#).