Co je Keepalived

Poslední aktualizace 16 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.