

Keepalived

Inhaltsverzeichnis

- [1 Funktionsweise](#)
- [2 Typische Einsatzbereiche](#)
- [3 Wichtige Hinweise](#)
- [4 Fazit](#)

Keepalived stellt Hochverfügbarkeit über VRRP bereit: Mehrere Nodes teilen sich eine virtuelle IP, die bei Ausfall auf einen gesunden Knoten wechselt.

1 Funktionsweise

Knoten verhandeln per VRRP, wer Master ist und die VIP hält. Health-Checks können Dienste prüfen und bei Fehlern ein Failover auslösen.

- **VIP:** stabile Adresse für Clients
- **VRRP:** Wahl des aktiven Knotens
- **Checks:** z. B. HTTP/Script auf Backend-Gesundheit

2 Typische Einsatzbereiche

- HA für Reverse Proxies, Firewall-Paare, VPN-Gateways
- Einfaches Active/Passive vor kritischen Diensten
- Ergänzung zu Load Balancern

3 Wichtige Hinweise

- Split-Brain durch Netzwerkpartitionen vermeiden (Prioritäten, Checks).
- VIP und [Firewall-Regeln](#) müssen auf allen Nodes passen.
- Failover testen – nicht nur konfigurieren.

4 Fazit

Keepalived ist ein schlankes HA-Werkzeug: Virtuelle IPs und VRRP halten Einstiegspunkte erreichbar, wenn ein Knoten ausfällt.