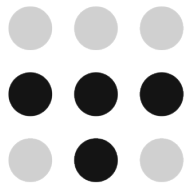


Tailscale (Addon)



tailscale

Tailscale ist eine moderne, **software-defined Networking-Lösung**, die ein sicheres **virtuelles privates Netzwerk (VPN)** erstellt – ohne komplizierte Konfiguration. Es verbindet Geräte, Server, LXC-Container, VMs, Cloud-Instanzen und sogar mobile Geräte so, als wären sie im selben lokalen Netzwerk – unabhängig von Firewalls, NAT, CGNAT oder unterschiedlichen Subnetzen. Alles ist Ende-zu-Ende verschlüsselt (WireGuard-basiert) und extrem einfach einzurichten.

Offizielle Website: <https://tailscale.com>

Source Code (GitHub): <https://github.com/tailscale/tailscale>

Hauptmerkmale

- **Zero-Config VPN** – in Minuten betriebsbereit
- **WireGuard** unter der Haube ? sehr schnell und sicher
- Funktioniert hinter **strengen Firewalls / NAT / CGNAT**
- **MagicDNS** – Geräte werden automatisch per Namen erreichbar (z. B. proxmox.tailnet.ts.net)
- **ACLs** (Access Control Lists) – feingranulare Zugriffsregeln pro User/Gerät/Subnetz
- **Subnet-Routing** – ganzer Netzwerkbereich (z. B. dein LAN) über Tailscale erreichbar
- **Exit Nodes** – Internet-Traffic über ein bestimmtes Gerät routen
- **Funnel** – sichere öffentliche Dienste ohne Port-Forwarding freigeben
- Multi-Plattform: Linux, Windows, macOS, iOS, Android, Docker, Kubernetes
- **Kostenlos** für persönlichen Gebrauch (bis 3 User + 100 Geräte)
- **Single Sign-On** (Google, Microsoft, Okta, GitHub usw.)

Typische Einsatzszenarien in Homelab / Proxmox

- Sichere SSH-Zugriffe auf Proxmox-Node und alle LXC/VMs von überall
- Zugriff auf Jellyfin, Nextcloud, Immich, Home Assistant usw. ohne Port-Forwarding
- Remote-Zugriff auf dein Heimnetzwerk (LAN-Subnet-Routing)
- Sichere Verbindung zwischen mehreren Standorten / Proxmox-Clustern
- Tailscale in LXC-Containern installieren ? Container werden automatisch Teil deines Tailnet
- Exit-Node auf einem Always-On-Server ? sicheres Surfen im öffentlichen WLAN

Tailscale ist besonders beliebt in Homelab-Communities, weil es WireGuard-Sicherheit mit **extrem einfacher Bedienung** kombiniert – deutlich komfortabler als klassisches OpenVPN oder WireGuard manuell.

Links & Ressourcen

- Offizielle Website ? <https://tailscale.com>
- GitHub Repository ? <https://github.com/tailscale/tailscale>
- Dokumentation ? <https://tailscale.com/kb>
- Proxmox VE Helper-Scripts ? <https://community-scripts.github.io/ProxmoxVE/scripts?id=add-tailscale-lxc>

Revision #1

Created 2026-02-04 14:06:32 UTC by Carsten

Updated 2026-02-14 15:16:05 UTC by Carsten