LXD, Debian 13 und EOTK installieren

29.10.2026 · @Sebastian Ebner · Quelle: KI Werkzeug Cloude

> Alle Namen sind Beispiele: Container `debian13ax`, Benutzer `benutzer`, eotk-Projekt `name`, Domain `domain.de`, Speicher-Pool `poolname`. Durch die eigenen ersetzen.

LXD auf dem V-Server (einmalig, als root)

Befehl	Zweck
`snap install lxd`	LXD installieren
`lxd init`	Grundeinrichtung (Speicher-Pool, Netzwerk), nur beim ersten Mal, danach nie wieder

Container anlegen

Befehl	Zweck
`lxc launch images:debian/13 debian13ax`	Debian 13 Container anlegen und starten
`lxc launch ubuntu:24.04 ubuntu2404ax`	Alternative: Ubuntu 24.04
`lxc list`	Alle Container mit Status und IP
`lxc exec debian13ax -- bash`	In den Container wechseln
`exit`	Container verlassen

- Containernamen: Buchstaben, Ziffern und `-`, mit einem Buchstaben beginnen, **kein Punkt**.
- Im Container: `apt update && apt full-upgrade -y`, `apt install -y nano curl sudo git cron`, Zeitzone mit `timedatectl set-timezone Europe/Berlin`.
- Benutzernamen unter Debian: Kleinbuchstaben, Ziffern, `-` und `_`, mit einem Buchstaben beginnen.
- Alles mit `lxc …` läuft auf dem V-Server, nicht im Container. Im Container heißt es sonst `lxc: command not found`.

EOTK unter einem Benutzer (bewährter Ablauf)

Alles als root installieren, erst **am Ende** die Rechte auf den Benutzer setzen, dann als Benutzer starten.

Schritt	Befehl (im Container)	Wer
1	`apt install -y tor` und `systemctl disable --now tor`	root
2	`adduser benutzer`	root

Schritt	Befehl (im Container)	Wer
3	`cd /home/benutzer` und `git clone https://github.com/alecmuffett/eotk.git`	root
4	`debian-13-trixie.sh` und `lib.sh` nach `/home/benutzer/eotk/opt.d` hochladen	root (SFTP)
5	`cd /home/benutzer/eotk/opt.d` und `chmod 700 debian-13-trixie.sh lib.sh`	root
6	`./debian-13-trixie.sh` (baut nginx und Tor)	root
7	`secrets.d` und `name.tconf` nach `/home/benutzer/eotk` hochladen	root (SFTP)
8	`chown -R benutzer:benutzer /home/benutzer/eotk`	root
9	`chmod 700 /home/benutzer/eotk/secrets.d`	root
10	`su - benutzer`, dann `cd ~/eotk` und `./eotk config name.tconf`	benutzer
11	Geänderte `nginx.conf` nach `projects.d/name.d/` kopieren, danach `chown benutzer:benutzer` und `chmod 644`	root
12	`./eotk start name` und `./eotk status name`	benutzer
13	`(crontab -l 2>/dev/null; echo "@reboot cd ~/eotk && ./eotk start name") | crontab -`	benutzer
14	`find /home/benutzer/eotk ! -user benutzer` (keine Ausgabe = alles richtig)	root

Bedienung danach (als root): `su - benutzer -c "cd ~/eotk && ./eotk restart name"`, statt restart auch start, stop oder status. **Vom V-Server aus:** `lxc exec debian13ax -- su - benutzer -c "cd ~/eotk && ./eotk status name"`

Aufgetretene Fehler und Lösungen

Meldung	Ursache	Lösung
`chmod: … Operation not permitted`	Dateien als root hochgeladen, gehören root	`chown -R benutzer:benutzer /home/benutzer/eotk`
Installation bricht ab, kein `nginx`/`tor` in opt.d	`lib.sh` nicht ausführbar	`chmod 700 debian-13-trixie.sh lib.sh`
`you need to have ldconfig in your PATH env`	Normaler Benutzer hat `/usr/sbin` nicht im PATH	Als root bauen oder `export PATH=$PATH:/usr/sbin:/sbin`
`start.sh: nginx: not found`	nginx wurde nicht gebaut	Halbfertige Ordner löschen und Installation neu starten
Fehler 500 über Tor	`./eotk` als root gestartet, `/tmp/nginx-*-name` gehört root	Stoppen, `rm -rf /tmp/nginx-*-name`, als Benutzer starten

Meldung	Ursache	Lösung
nginx.conf-Änderung verschwunden	`./eotk config` überschreibt sie	Nach jedem config neu kopieren

Wichtig: Immer nur **eine** Instanz mit denselben Onion-Schlüsseln laufen lassen. Den alten Container vorher stoppen.

Quellen

1. LXD im Snap Store: https://snapcraft.io/lxd
2. LXD Dokumentation (Canonical): https://documentation.ubuntu.com/lxd/en/latest/
3. Debian 13 „Trixie“: https://www.debian.org/releases/trixie/
4. EOTK (Enterprise Onion Toolkit): https://github.com/alecmuffett/eotk
5. Eigene Protokolle und Befehlsausgaben von Sebastian Ebner (install.log, chmod- und nginx-Fehlermeldungen)