# Troubleshooting


- Häufige Probleme
- Wichtige Logs
- Service neu starten
- Netzwerk Diagnose

# Häufige Probleme

**502 Bad Gateway:**

```
# Service läuft nicht
docker compose ps
systemctl status caddy

# Tunnel funktioniert nicht
  ping 10.100.0.2
  wg show
```

**Connection Refused:**

```
# Port nicht offen
  ufw status
  netstat -tlnp | grep PORT

# Service ist nicht erreichbar
  docker logs CONTAINER
```

**Disk Space voll:**

```
df -h
docker system prune -a --volumes
```

# Wichtige Logs

**Caddy:**

```
# Hetzner
  journalctl -u caddy -f

# Homeserver
  sudo journalctl -u caddy -f
```

**Docker:**

```
docker compose logs -f
docker logs CONTAINER_NAME -f
```

**Wireguard:**

```
journalctl -u wg-quick@wg0 -f
```

**System:**

```
dmesg | tail
journalctl -xe
```

**SSH:**

```
tail -f /var/logs/auth.log
# grep "Failed password" /var/logs/auth.log
```

# Service neu starten

**Docker-Container:**

```
cd ~/SERVICE_DIR
docker compose restart
docker compose down && docker compose up -d
```

**System-Services:**

```
sudo systemctl restart SERVICE
sudo systemctl status SERVICE
```

**Kompletter Neustart**

```
# Homeserver
  sudo reboot
# Hetzner
  reboot
```

# Netzwerk Diagnose

**Tunnel testen:**

```
# von Hetzner
  ping 10.100.0.2

# von Homeserver
  ping 10.100.0.1
```

**Port-Test:**

```
# Auf Server
  netstat -tlnp | grep PORT
  ss -tlnp | grep PORT

# Von außen
  telnet IP PORT
  nc -zv IP PORT
```

**DNS-Test:**

```
nslookup nextcloud.denode.eu
dig nextcloud.denode.eu
host nextcloud.denode.eu
```

**Tailscale funktioniert nicht:** am besten deeinstallieren, dependencies löschen und neu machen

```
sudo systemctl status tailscaled
ip addr show tailscale0
sudo systemctl restart tailscaled
sudo systemctl status tailscaled
```

wenn das nichts hilft -> neu installieren

```
# Tailscale stoppen
sudo systemctl stop tailscaled

# Deinstallieren
```

```
sudo apt remove --purge tailscale -y

# Config-Verzeichnisse löschen
sudo rm -rf /var/lib/tailscale
sudo rm -rf /etc/systemd/system/tailscaled.service.d

# Daemon neu laden
sudo systemctl daemon-reload

# Neu installieren
curl -fsSL https://tailscale.com/install.sh | sh

# Starten und verbinden
sudo tailscale up

# Status
tailscale status
```