

# Portainer Housekeeping

Dieser Artikel beschreibt die regelmäßige Wartung und Fehleranalyse für **Portainer**.

Ziel: Tote Endpoints vermeiden, Logs im Griff behalten, Plattenplatz sichern und stabile Funktion sicherstellen.

## 1. Environments prüfen

Portainer verwaltet Umgebungen („Environments“) → jede zeigt auf einen Docker-Socket oder eine Remote-API.

- Menü: **Environments**

- Prüfen, ob „Local“ vorhanden ist:
  - Typ: **Local**

- \* Endpoint: `unix:///var/run/docker.sock`

- \* Tote Einträge (z. B. alte Hosts mit IP:2376) → **löschen** oder **deaktivieren**

- Tipp: sprechende Namen vergeben („docker-mash“, „cluster-node1“)

### CLI-Check

```
<code bash> # Test: Local Docker-Socket erreichbar? curl -unix-socket /var/run/docker.sock
http://localhost/_ping # OK → pong </code>
```

## 2. Docker-Socket korrekt mounten

In docker-compose.yml für Portainer muss enthalten sein:

```
volumes:
- /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock
- portainer_data:/data
```

→ ohne diesen Mount funktioniert „Local environment“ nicht.

## 3. Snapshots und Polling

Portainer pingt die Environments regelmäßig (Container-Snapshot, Healthcheck).

- Menü: **Settings → Snapshots**

- Intervalle anpassen (z. B. 5–15 min statt 1 min)

\* Snapshot für inaktive/tote Environments deaktivieren

## 4. Logs im Blick

Vollgelaufene Container-Logs führen zu „Platte 100 %“ und Fehlermeldungen.

### Container-Logs begrenzen

Im Compose jedes Dienstes:

```
logging:  
  driver: json-file  
  options:  
    max-size: "50m"  
    max-file: "5"
```

### Offene gelöschte Dateien prüfen

```
lsof +L1 | head -n 20
```

→ zeigt Prozesse mit „gelöschten, aber noch offenen“ Dateien.

## 5. Disk Usage überwachen

```
df -h /var/lib/docker /var/run  
df -i /var/lib/docker      # Inodes  
docker system df  
docker system df -v
```

## 6. Typische Fehlerbilder

- „Failed to find local environment“

→ Local Socket nicht gemountet / falsche Rechte / Environment gelöscht

- \* „connect: connection refused 193.197.168.21:2376“

→ Remote Docker-API down oder Host nicht erreichbar

- \* „no route to host“

→ Firewall/VPN/Netzwerkproblem

\* „**cannot find webhook by containerId**“

→ Container entfernt, DB-Eintrag verwaist → Stack neu deployen

## 7. Aufräumen & Pflege

Regelmäßig:

```
# unbenutzte Images, Container, Netzwerke, Volumes  
docker system prune -af --volumes
```

- Vorher prüfen: **Achtung** löscht auch gestoppte Container und nicht genutzte Volumes.

## 8. Absicherung

- Portainer selbst hinter **Traefik/HTTPS** betreiben
  - \* Zugriff nur aus internen Netzen oder via VPN
  - \* Admin-Account mit 2FA absichern

## 9. Backup

- Persistente Daten liegen in `portainer_data`
  - \* Backup reicht: Volume oder `/opt/stacks/portainer/` + Daten sichern
- Restore: neues Portainer-Container mit altem Volume starten

## 10. Checkliste „Fehlerfall“

1. [ ] Ist die Platte voll? (`df -h`)
  - [ ] Sind alte Environments noch eingetragen?
  - [ ] Ist der Docker-Socket gemountet?
  - [ ] Funktioniert `curl --unix-socket ... _ping`?
  - [ ] Snapshot-Intervall zu klein?
  - [ ] Offene gelöschte Logs (`lsof +L1`)?

From:  
<http://wiki.nctl.de/dokuwiki/> - □ **Veni. Vidi. sudo rm -rf / vici.**



Permanent link:  
[http://wiki.nctl.de/dokuwiki/doku.php?id=it-themen:allgemein:portainer\\_housekeeping](http://wiki.nctl.de/dokuwiki/doku.php?id=it-themen:allgemein:portainer_housekeeping)

Last update: **26.08.2025 16:06**

