

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

```
lsuf +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

Last update: **26.08.2025 16:06**



