

Monitoring & Systemstatus

Um die Stabilität und Performance des Wikis dauerhaft zu gewährleisten, wurde ein umfassendes Monitoring-System implementiert. Dies ermöglicht die Überwachung von Hardware-Ressourcen in Echtzeit.

1. Echtzeit-Analyse mit Netdata

Netdata ist ein leistungsstarkes Open-Source-Tool, das Metriken direkt im Browser visualisiert.

- **URL:** <https://wiki.local:19999>
- **Funktion:** Überwachung von CPU-Last, RAM-Verbrauch, Festplatten-I/O und Netzwerk-Traffic.
- **Vorteil:** Schnelle Identifizierung von Engpässen durch interaktive Dashboards.

Status des Dienstes überprüfen:

```
# Prüfen, ob der Netdata-Dienst aktiv ist
sudo systemctl status netdata
```

2. Prozess-Überwachung mit htop

Für die schnelle Analyse direkt im Terminal wird **htop** verwendet. Es zeigt alle laufenden Prozesse und deren Ressourcenverbrauch übersichtlich an.

- **Befehl:** htop
- **Features:** Farblich markierte Anzeige der CPU-Cores, Speicherbalken und einfache Steuerung von Prozessen (z. B. Kill-Befehle).

```
# htop starten
htop
```

3. Log-Überwachung (Real-time)

Neben grafischen Tools werden auch die System-Logs überwacht, um Fehler im Apache-Webserver sofort zu erkennen.

```
# Apache Error-Logs in Echtzeit verfolgen
sudo tail -f /var/log/apache2/error.log
```

4. Zusammenfassung der Monitoring-Vorteile

Durch die Trennung von Webserver und Monitoring-Tools bleibt das System transparent:

1. **Prävention:** Probleme werden erkannt, bevor der Server abstürzt.
2. **Optimierung:** Ressourcenfressende Prozesse können identifiziert und angepasst werden.
3. **Sicherheit:** Ungewöhnlicher Netzwerk-Traffic (z.B. Angriffe) wird sofort sichtbar.

From:

<http://130.61.243.9/> - **BerkayWiki**

Permanent link:

<http://130.61.243.9/doku.php?id=monitoring>

Last update: **2026/03/11 08:58**

