

Tuning für Nerds

🌐 Sprache: **Deutsch** · [English](#)

💡 Tuning für Nerds

Fortgeschrittene Performance-Ideen – tmpfs, JVM/Hugepages, PostgreSQL-Tuning und VirtIO für virtuelle Maschinen.

KONZEPT

ADMINISTRATOR

STAND: JUL 2026

GILT FÜR NUCLOS 4.2026.X

Auf dieser Seite

- [Linux](#)
- [Virtualisierung](#)
- [Verwandte Seiten](#)



Nur für Fortgeschrittene

Die folgenden Vorschläge sind eine **Ideensammlung** (überwiegend für Linux) und richten sich an Fortgeschrittene mit fundierten Java- und Betriebssystemkenntnissen. Prüfen Sie **immer**, ob eine Änderung bei Ihnen tatsächlich Performance bringt.

Linux

- **/tmp auf tmpfs**: vorteilhaft v.a. bei der Entwicklung mit Eclipse und compile-time AspectJ-Weaver.
- **Java-VM-Tuning**: JVM-Optionen prüfen; ggf. **Hugepages** für JVM, PostgreSQL und Oracle aktivieren.
- **PostgreSQL**: Kernel-Level-Tuning und PG-Cookbook-Empfehlungen.

Virtualisierung

VirtualBox, Docker (leichte Linux-Container) und Vagrant (reproduzierbare Umgebungen). Läuft Windows als VirtualBox-VM, erhöht der Netzwerktreiber **VirtIO (virtio-net)** den Durchsatz und senkt die CPU-Last:

1. VirtIO-Treiber-ISO einbinden (Massenspeicher IDE-CD).
2. Netzwerk Erweitert Adaptertyp *Paravirtualisiertes Netzwerk (virtio-net)*.
3. VM neu starten, im Gerätemanager den Netzwerktreiber von der ISO aktualisieren.
4. ISO anschließend wieder aushängen.

Verwandte Seiten



Konfiguration von Nuclos für hohes Benutzeraufkommen

Last.

[Öffnen](#)



Tomcat Administration

Tomcat.

[Öffnen](#)