

Tuning für Nerds

Tuning für Nerds



Die folgenden Vorschläge sind eine Ideensammlung und hauptsächlich für Linux gedacht. Sie sollten diese Ideen nur in Betracht ziehen, wenn Sie sich entsprechend gut mit Java und Betriebssystemen auskennen. Auf jeden Fall sollten Sie überprüfen, ob die Änderungen *bei Ihnen* zu einer Performancesteigerung führen.

Linux

/tmp auf tmpfs

Scheint vor allem bei der Entwicklung mit Eclipse von Vorteil zu sein, insbesondere wenn der compile-time AspectJ Weaver verwendet wird. Details siehe [Beschleunigung STS/Eclipse bei AspectJ Compile Time Weaving](#).

Tuningoptionen für die Java VM

- [Übersicht Java VM Optionen](#)
- Grundlegender [Tuning Artikel](#)

Hugepages

- [Grundlagen Hugepages](#)
- [Java Hugepages Support](#)
- [Hugepages für PostgreSQL](#)
- [Hugepages für Oracle DB](#)

PostgreSQL

- [PG Cookbook](#)
- [Postgresql linux-kernel-level tuning](#)

Virtualisierung

- [VirtualBox](#)
- [Docker](#) (lightweight linux container)
- [Vagrant](#) (repeatable environments with minimal configuration)

Virtualbox

Windows VirtIO Drivers

Wenn man Windows als VM in Virtualbox betreibt, kann man als Netzwerktreiber VirtIO verwenden. Dies sollte den Netzwerkdurchsatz der VM erhöhen und gleichzeitig die Prozessorlast verringern.

- Unter http://www.linux-kvm.org/page/WindowsGuestDrivers/Download_Drivers finden sich aktuelle Treiber als ISO Image.
- VM beenden und folgende Optionen bearbeiten:
 - Massenspeicher -> Controller: IDE -> CD ISO Image (virtio-io-<version>.iso) einbinden (zum Installieren des Treibers)
 - Netzwerk -> Erweitert -> Adaptertyp -> Paravirtualisiertes Netzwerk (virtio-net)
(Gleichzeitig kann man überprüfen, ob man wirklich 'Netzwerkbrücke' (oder 'Host-only') verwendet.)
- VM neu starten. Die VM hat nun keinen Netzzugriff, da der virtio-net Treiber noch nicht installiert ist.
- Geräte manager öffnen. Auf Netzwerkhardware 'Treiber aktualisieren' wählen. Als Suchort die CD eintragen.
- Treiber mittels Wizard installieren. Netzzugriff sollte jetzt wieder funktionieren.
- Später kann man das ISO Image wieder aushängen, da der Treiber ja jetzt installiert ist.