

Speicherabbild von Nuclos erstellen

🌐 Sprache: **Deutsch** · [English](#)

🔧 Speicherabbild von Nuclos erstellen

Heap- und Thread-Dumps mit jvisualvm erzeugen – zur Analyse von Speicherlöchern, Freezes und für den Support.

HOW-TO

ADMINISTRATOR

STAND: JUL 2026

GILT FÜR NUCLOS 4.2026.X

Auf dieser Seite

- [Voraussetzung](#)
- [Speicherabbild mit jvisualvm](#)
- [Verwandte Seiten](#)

Ein Speicherabbild (Heap-/Thread-Dump) hilft bei der Analyse von Speicherlöchern, Freezes und Abstürzen sowie beim Profiling. Es kann von Nuclos-Client *und* -Server erstellt werden.



Post-mortem zuerst

Oft lässt sich noch ein *Post-mortem*-Abbild erzeugen, selbst wenn bereits `OutOfMemoryExceptions` geworfen wurden. Versuche dies **immer**, bevor du Nuclos neu startest.



Vertraulichkeit

Ein Speicherabbild enthält **vertrauliche Daten** deiner Anwendung. Gib es nur vertrauenswürdigen Personen weiter und verschlüssele es ggf. für den Transport.

Voraussetzung

Du benötigst ein **JDK** (kein JRE!) auf dem betreffenden System. Läuft der Server unter Windows **als Dienst**, muss die Tomcat-JVM mit passenden JMX-Parametern gestartet werden (siehe [Tomcat Administration](#)). Neuere Installer erlauben im Entwicklungsmodus die Angabe eines JMX-Ports.

Speicherabbild mit jvisualvm

1. `bin/jvisualvm` (bzw. `.exe`) aus dem JDK starten.
2. Links unter *Applications* die JVM-Instanz per Rechtsklick wählen – der Server erscheint als *Tomcat*, der Client als *Java Web Start*.
3. Nacheinander *Thread Dump* und *Heap Dump* erzeugen und jeweils als Datei speichern.

File Applications View Tools Window Help

Applications x

Local

- VisualVM
- Eclipse (pid 19388)
- Tomcat (pid 20511)
- Tomcat (pid 21837)
- Java Web Start (pid 22014)
 - Open
 - Sample
 - Profile
 - Thread Dump
 - Heap Dump
 - Application Snapshot
 - Enable Heap Dump on OOME
 - Properties
- Remote
- VM CoreDumps
- Snapshots

Start Page x Java Web Start (pid 22014) x

Overview Monitor Threads Sampler Profiler

Java Web Start (pid 22014)

Profiler Settings

Profile: CPU Memory Stop

Status: profiling inactive

Profiling results

jvisualvm: Thread- und Heap-Dump erzeugen.



Windows-Dienst

Läuft der Server als Windows-Dienst, ist er hier nicht direkt sichtbar: im Entwicklungsmodus betreiben und per Rechtsklick auf *Local* *Add JMX Connection...* localhost : <JMX-Port> verbinden.

Verwandte Seiten



Tomcat Administration

JMX/Tomcat.

[Öffnen](#)



Datenbank

DB.

[Öffnen](#)