

What Every Java Developer Needs in his Toolbox

Volker Linz & Wolfgang Weigend
Oracle Deutschland B.V. & Co. KG

Schlüsselworte

Java Profiling, Java Monitoring, Java Mission Control, Java Flight Recorder, JMC, JFR, Java Development, Java, JVM, Java Performance Monitoring

Einleitung

In diesem Vortrag wird der praktische Einsatz von Java Mission Control und Java Flight Recorder und deren Nutzen im Software-Entwicklungsprozess gezeigt. Beide Werkzeuge sind für den IT Betrieb genauso nützlich wie für den Java-Entwickler und erleichtern die Kommunikation zwischen Entwicklung und Betrieb/Anwendungsadministration.

Mit Hilfe von Demo-Beispielen werden die Tipps & Tricks der beiden Werkzeuge anschaulich erläutert.

Es lohnt sich, einen tiefen Blick zu wagen und beides später auszuprobieren.

Überblick zu Java Mission Control & Java Flight Recorder

Im ersten Abschnitt möchten wir Ihnen einen Überblick zu den beiden Tools, Java Mission Control (JMC) & Java Flight Recorder (JFR) geben.

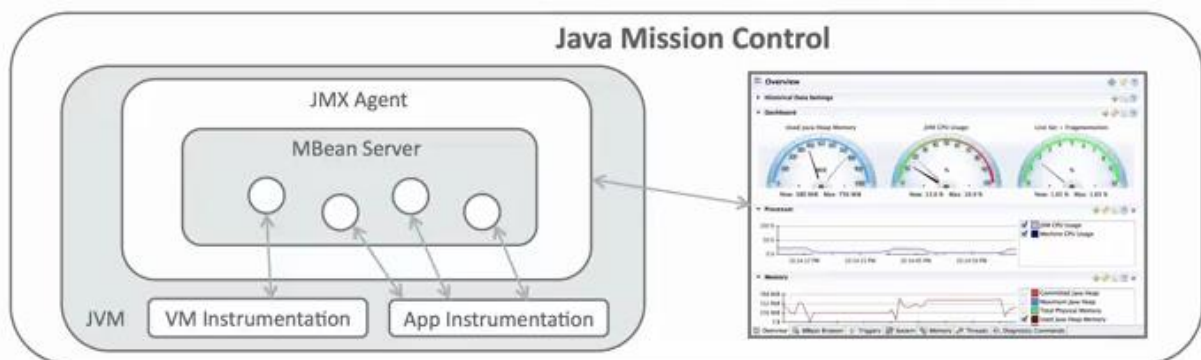


Abb. 1: Java Mission Control – High Level Architecture Overview

Zudem beleuchten wir im Detail die Einsatzszenarien für Entwicklung, IT Betrieb. Aufgrund der DevOps Bewegung in den Unternehmen rücken Entwicklung & IT Betrieb stärker zusammen, um qualitativ hochwertige Services & Anwendungen schneller bereitzustellen und kontinuierlich Neuerungen zu veröffentlichen. Folglich sollten beiden Gruppen die gleichen Werkzeuge für Monitoring, Profiling & Fehleranalyse nutzen, um Synergien zu schaffen. In einer vierteiligen [Videoreihe](#) haben wir die beiden Werkzeuge & dessen Einsatz & Zusammenspiel untereinander schon einmal vorgestellt.

Tipps & Tricks beim Einsatz von JMC & JFR

In diesem Vortrag gehen wir dann speziell auf die praktischen Tipps & Tricks für die Verwendung von JMC & JFR aus Sicht der Entwicklung näher ein und möchten die Integration in eine Continuous Delivery Pipeline zeigen.

Unterstützung für DevOps & Continuous Delivery

Beide Werkzeuge lassen sich in Ihre bestehende CD Pipeline einbinden. Per Kommandozeile bzw. aus einem Shell Skript kann der Java FlightRecorder gesteuert & überwacht werden. Folglich ist das auch in einem maven Build Prozess aufrufbar.

Zusammenarbeit zwischen Entwicklung & IT Betrieb

Anschließend zeigen wir, wie IT Betrieb & Entwicklung Hand in Hand besser zusammenarbeiten können.

Kontaktadresse

<p>Volker Linz Senior Sales Consultant Oracle Deutschland B.V. & Co. KG Schiffbauergasse 14 14467 Potsdam</p> <p>Telefon: +49 (0) 331-2007116 Fax: +49 (0) 331-2007561 E-Mail: volker.linz@oracle.com Twitter: @sporti1703</p>	<p>Wolfgang Weigend Master Principal Sales Consultant Oracle Deutschland B.V. & Co. KG Robert-Bosch-Straße 5 63303 Dreieich</p> <p>Telefon: +49 (0) 6103- 397 785 Fax: +49 (0) 6103 397 150 E-Mail: wolfgang.weigend@oracle.com Twitter: @wolflook</p>
--	---