



Open Source-Workshop

Apache Tomcat – Best Practices

Die neue Leichtigkeit	Viele Jahre war die Java-Enterprise-Entwicklung getrieben durch den Drang zu immer komplexeren und umfangreicheren API-Ansammlungen. In der Zwischenzeit beobachten wir eine Hinwendung zu leichtgewichtigeren, individuell zusammengestellten Software-Stacks. Dazu passt sehr gut, dass der Webcontainer Apache Tomcat jetzt in vielen Projekten große, aber nicht benötigte Application Server ablöst. Wenn man bedenkt, dass Tomcat sowohl in JBoss, als auch in Apache Geronimo enthalten ist, darf man wohl behaupten, dass Tomcat der Marktführer im Bereich Webcontainer ist.
Gewußt wie	Gerade Open Source-Anwendungen werden meist mit nur sehr geringem Know-how in Betrieb genommen. Die Einstiegshürde ist niedrig, viele Dinge funktionieren einfach schon „Out of the Box“. Im täglichen Umgang mit produktiven Systemen merkt man aber schnell, dass es sich lohnt, etwas hinter die Kulissen zu schauen. Nur so ist ein gleichzeitig robuster, aber auch effizienter Betrieb zu gewährleisten.
Unser Angebot	Die kippdata ist an diesen Entwicklungen unmittelbar beteiligt. Sie ist durch ihren Geschäftsführer und Tomcat-Committer Rainer Jung integraler Bestandteil der Apache-Community. Wir bieten Ihnen nun in einem eintägigen Intensiv-Workshop die Gelegenheit, tiefer in den Umgang mit Tomcat einzutauchen und wichtige Best Practices kennenzulernen.
Die Rahmenbedingungen	Alle Workshops werden mit maximal 8 Teilnehmern durchgeführt. Der Preis für die Durchführung des Workshops in Ihrem Hause beträgt 3.600 Euro zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.
Teilnehmerprofil	Unser Workshop richtet sich an technisch orientiertes IT-Personal, sowohl aus Entwicklungs- als auch aus Produktionsbereichen. Einfache Grundkenntnisse im Umgang mit Tomcat sollten vorhanden sein. Wir zeigen – meist unbekannte – Tricks und Kniffe und erläutern Best Practices. Alle unsere Referenten haben umfangreiche Erfahrungen im Projektgeschäft.
Schwerpunkte	Schwerpunkte unseres Workshops sind alle Aspekte, die den kontinuierlichen Betrieb von Tomcat betreffen. Die gezielte Trennung von Produkt und Instanzen bei der Installation ermöglicht eine robuste und effiziente Pflege bei Updates. Unsere Tipps und Erfahrungswerte zur Grundkonfiguration stellen sicher, dass Sie die wichtigsten Einstellungen für das Produktionsverhalten und zum Sizing beherrschen. Die vielfältigen Varianten beim Deployment und ihre Besonderheiten stellen wir in einer speziellen Übersicht verständlich dar. Nicht zuletzt gehen wir auf die wichtigen Themen Logging und Monitoring ein. Schließlich gehen wir auch auf die wichtigsten Aspekte von Tomcat-Security ein.
Professionelles Installationslayout	Meist wird bei der Tomcat-Installation das Produkt (der Download) mit der Konfiguration und den deployten Webapplikationen vermischt. Nach einiger Zeit stellt sich heraus, dass ein Update von Tomcat nur ungern in Angriff genommen wird, weil die Dateien aus der alten und der neuen Installation mühsam vereinigt werden müssen. Wir stellen ein Verfahren vor, mit dem nicht nur ein Update, sondern auch ein Fallback sehr einfach durchführbar ist. Darüberhinaus erfahren Sie, wie Sie individuelle Parameter in Farms aus den Konfigurationsdateien heraushalten und so ihr Konfigurationsmanagement stark vereinfachen können.
Deployment	Tomcat besitzt eine Unzahl von Optionen, die das Deployment-Verhalten beeinflussen. Wir haben diese für Sie systematisch aufbereitet, damit Sie zielgerichtet entscheiden können, welches Szenario für Sie richtig ist. Weiterhin erklären wir die Classloader-Struktur und welche Bedeutung diese für das Deployment hat.

Monitoring und Logging

In der Java-Welt hat sich JMX immer stärker zur Standard-Technologie für Monitoring herausgebildet. Wir erklären, welche Informationen Tomcat bereitstellt, und wie man diese in ein Monitoring-System integrieren kann. Dabei gehen wir speziell darauf ein, welche der vielfältigen Informationen besonders interessant sind, und warum.

Auch das Logging ist häufig ein Sorgenkind. Meist liegt dies daran, dass die konfigurativen Möglichkeiten nur unzureichend bekannt sind. Wir sorgen dafür, dass Ihre Tomcat-Instanzen gezielt loggen, und Sie verstehen, wie Sie das Verhalten beeinflussen können.

Security

Gerade in produktiven Umgebungen ist Security ein wichtiges Thema. Es liegt in der Natur von Webanwendungen, dass sie als erste Kontaktstelle mit der Außenwelt in besonderer Weise exponiert sind. Wir haben deshalb die wichtigsten Empfehlungen und Tipps zur Basis-Absicherung von Tomcat für Sie aufbereitet.

Darf's ein bisschen mehr sein?

Sie haben spezielle Anforderungen oder vermissen etwas? Sprechen Sie uns an! Gemeinsam entwickeln wir die notwendigen Inhalte und Maßnahmen für die von Ihnen gewünschte Weiterbildung. Kooperation und Kommunikation mit Ihnen bei der Ausgestaltung unserer Schulungen sind schließlich keine Phrase, sondern unser Anspruch!

(Stand: Januar 2015)

kippdata informationstechnologie gmbh
Bornheimer Str. 33a
D-53111 Bonn
Telefon 0228 / 98549 – 0
Fax 0228 / 98549 – 50
vertrieb@kippdata.de
www.kippdata.de