

# Fragen die eine Antwort suchen

## Questions

- Hier wollen wir allgemeinen Fragen begegnen**
  - [Mit welchem JDK läuft Centaurus am stabilsten?](#)
  - [Wie erhöht man den Speicherbedarf der JVM ?](#)
  - [Wie entferne ich die Tomcat Beispiele im Catalina Service?](#)
  - [Wie findet man die Centaurus Installation?](#)
  - [Darf ich den SecurityManager auch weglassen?](#)
  - [Wie läßt sich https mit Centaurus betreiben?](#)
- Hier wollen wir Fragen zu den Beispielanwendungen begegnen**
  - [Wie greift man via Centaurus Manager Anwendung auf den globalen JMX MBeanServer zu ?](#)
  - [Welche Anwendungen gibt es in der Centaurus Basisinstallation?](#)
- Hier wollen wir Fragen zu den integrierten Werkzeugen und Frameworks begegnen**
  - [Welche externen Werkzeuge kommen im Centaurus zum Einsatz?](#)
  - [Welche Integration des Centaurus-Platform in die Eclipse IDE sind möglich?](#)
- Ein paar Anregungen bei dem Umgang mit Fehlern**
  - [Wie findet man einen Centaurus Fehler?](#)
  - [Wem meldet man seine Konfigurationsprobleme?](#)

## Answers

### 1. Hier wollen wir allgemeinen Fragen begegnen

#### 1.1. Mit welchem JDK läuft Centaurus am stabilsten?

In der Entwicklung haben wir ausschließlich mit dem JDK 1.4.2 unter Windows XP und Suse Linux getestet. Der Tomcat 5 läuft unter JDK 1.4 nachweislich stabil und in den einschlägigen Tomcat NEWS wird für SMP System schon das JDK 1.5 beta eingesetzt.

#### 1.2. Wie erhöht man den Speicherbedarf der JVM ?

Für die JVM wird der Speicher in der Datei *conf/wrapper.xml* verändert.

```
...  
<property name="wrapper.java.initmemory" value="32"></property>
```

```
<property name="wrapper.java.maxmemory" value="128"></property>
...
```

Die Veränderungen des Speicherbedarfs werden nach dem Restart Ihres Centaurus Service aktiv.

**Note:**

Vor der Änderung sollten Sie Ihren Server lieber stoppen.

### 1.3. Wie entferne ich die Tomcat Beispiele im Catalina Service?

Stoppen Sie Ihren Centaurus und löschen Sie im Verzeichnis *\$CENTAURUS.BASE/conf/Catalina/localhost/* die Context Dateien und die Anwendungen im Verzeichnis *\$CENTAURUS.BASE/hosts/localhost/webapps/Catalina/* Die beiden Anwendungen *admin* und *Manager* sollten Sie für die Administration weiter verfügbar lassen. Natürlich können Sie die Löschung auch bequem direkt mit der Manager-Anwendung <http://localhost:8280/manager/html/> erledigen.

### 1.4. Wie findet man die Centaurus Installation?

Da Centaurus ein Systemdienst ist, kann man für die jeweiligen Betriebssysteme dort den Installationsort erfahren. Unter Windows finden Sie die Information unter *Systemsteuerung/Verwaltung/Dienste*. Üblicherweise sind dort die Centaurus Server unter dem Namen *centaurus-platform-xxx* zu finden. Mit der rechten Maustaste den Dienst anklicken und dann die Eigenschaften auswählen. Dort wird Ihnen dann der Pfad zu diesem Centaurus Dienst verraten.

Für Linux schauen Sie sich bitte die Systemdienste Skripte im Verzeichnis */etc/init.d/centaurus-platform-xxx* an. In diesen Skripten erfahren Sie den Pfad zur jeweiligen Centaurus Installation.

### 1.5. Darf ich den SecurityManager auch weglassen?

Eigentlich nicht, außer Sie sind sich wirklich sicher, dass Ihre Anwender keinen Schutz voreinander brauchen. Eine Demonstration und Erläuterung warum Sie Schutz brauchen, finden Sie in dem Trutzburg Artikel aus dem JavaMagazin Apri 2004 von uns.

### 1.6. Wie läßt sich https mit Centaurus betreiben?

Grundsätzlich gehen wir auf einem Root Server davon aus, das Sie dazu den SSL Connector in Ihrem Web-Server nutzen. Die Konfiguration entnehmen Sie bitte Ihrer Web-Server Dokumentation. Die Anbindung an den Centaurus erfolgt dann über eine der verfügbaren Integrationsmethoden des Tomcats. Informationen finden Sie unter

## Fragen die eine Antwort suchen

<http://jakarta.apache.org/tomcat/tomcat-4.1-doc/jk2/index.html>.

Eine direkte SSL Integration in einen Centaurus Service ist jederzeit möglich, indem Sie einen SSL Connector in der `$CENTAURUS.BASE/conf/server.xml` eintragen. Beachten Sie bitte, dass unter Unix Ports unterhalb von 1024 Root-Berechtigung benötigen. Es ist weiterhin notwendig, ein SSL-Zertifikat zu erzeugen. Information dazu befindet sich in der SSL Tomcat Dokumentation.

Hier zur schnellen Testaktivierung ein Beispiel für eine SSL Connector Konfiguration:

```
<Connector
  port="7443"
  secure="true"
  scheme="https"
  acceptCount="100"
  clientAuth="false"
  sslProtocol="TLS"
  keystoreFile="conf/catalina.keystore"
  keystorePass="changeit"/>
```

Mit dem folgenden Ant Skript `key.xml` sind Sie schnell in der Lage ein Testzertifikat zu erzeugen. Achten Sie darauf, dass der virtuelle Host wirklich mit der korrekten IP-Adresse des Zertifikats (Parameter `CN`) übereinstimmt. Mit `ant -f key.xml -Dcerts.host=localhost` erzeugen Sie das Zertifikat in Ihrem `$CENTAURUS.BASE` Verzeichnis.

```
<project name="Zertifikat" default="serverkey" basedir=".">
  <target name="serverkey">
    <delete file="conf/catalina.keystore"/>
    <genkey alias="tomcat"
      storepass="changeit"
      keypass="changeit"
      keystore="conf/catalina.keystore"
      keyalg="rsa">
      <cname>
        <param name="CN" value="{certs.host}"/>
        <param name="OU" value="Software Development"/>
        <param name="O" value="Centaurus"/>
        <param name="L" value="Deine Stadt"/>
        <param name="C" value="DE"/>
      </cname>
    </genkey>
  </target>
</project>
```

## 2. Hier wollen wir Fragen zu den Beispielanwendungen begegnen

### 2.1. Wie greift man via Centaurus Manager Anwendung auf den globalen JMX

## MBeanServer zu ?

Wir haben extra dieses Sicherheitsloch aus der Centaurus Distribution herausgenommen. Mit dem JMXProxy Servlet des Manager ist es jedem Host Admin möglich, den kompletten Tomcat Server zu administrieren. Dies können wir bei einem Server für verschiedene Kunden nicht dulden. Natürlich ist es Ihrem Administrator jederzeit möglich, die Original Tomcat Manager Anwendung aus dem jeweiligen Release einzuspielen. Auch das Status Servlet und einige Befehle haben wir aus der Manager *WEB-INF/web.xml* entfernt. Unsere Manager Anwendung soll ausschließlich für das Remote Deployment eines Hosts zuständig sein.

## 2.2. Welche Anwendungen gibt es in der Centaurus Basisinstallation?

Start Seite des Centaurus	<a href="http://localhost:8280/">http://localhost:8280/</a>
Start Seite der öffentlichen Centaurus Anwendung	<a href="http://localhost:8180/">http://localhost:8180/</a>
Admin Anwendung	<a href="http://localhost:8280/admin">http://localhost:8280/admin</a> Nutzer: <i>admin</i> - Passwort: <i>admin</i>
Manager Anwendung	<a href="http://localhost:8280/manager/html">http://localhost:8280/manager/html</a> Nutzer: <i>manager</i> - Passwort: <i>manager</i> Eine Manager Anwendung gibt es für jeden Host der Centaurus Platform.

## 3. Hier wollen wir Fragen zu den integrierten Werkzeugen und Frameworks begegnen

### 3.1. Welche externen Werkzeuge kommen im Centaurus zum Einsatz?

Java	Nutzung des Java SDK von Sun (Seperate Installation erforderlich)
Tomcat 5	Tomcat Server
Ant	Build und Installations Skripte
Forrest	Dokumentation im XML
Java Service Wrapper	Systemdienst Anbindung für verschiedene Systeme
MX4j	JMX Libs

## Fragen die eine Antwort suchen

Jakarta Commons	Diverse Frameworks aus dem Jakarta Commons Projekt
IzPack	Graphischer Java Installer

### 3.2. Welche Integration des Centaurus-Platform in die Eclipse IDE sind möglich?

Lomboz Plugin	<b>Download:</b> ObjectWeb Lomboz <b>Dokumentation:</b> Lomboz Site Die Integration kann über eine spezielles Centaurus-Platform Server Definition in <code>\$eclipse.home/plugins/com.objectlearn.jdt.j2ee/servers/centaurus-</code> erfolgen.
Struts Console	<b>Download:</b> Alle Versionen <b>Web:</b> Informationen Mit diesem Projekt können die diversen Struts Descriptoren editiert werden.
Eclipse Web Tooling Projekt	<b>Download:</b> IBM Tools Lomboz Objectweb <b>Web:</b> Web Tooling Mit diesem Projekt soll die Web Entwicklung für Eclipse in Zukunft besser unterstützt werden. Das Projekt soll neben der Server Integration, Editoren und Werkzeuge für die J2EE Server Entwicklung bereitstellen.
Tomcat Manager	<b>Web:</b> Informationen Mit diesem Projekt können Sie den Status des Deployments Ihrer Tomcat-Server administrieren.
Eclipse Plugin Informationen	<b>Tomcat:</b> Alle Eclipse Tomcat Plugins <b>Web:</b> Alle Eclipse Web Plugins

## 4. Ein paar Anregungen bei dem Umgang mit Fehlern

### 4.1. Wie findet man einen Centaurus Fehler?

Auch die Centaurus-Platform ist nur Software, die bekanntermaßen oftmals ihre Tücken hat. Da wir uns größtenteils auch noch auf viele weitere OpenSource Komponenten abstützen, ist die Fehlerursachen-Forschung nicht immer leicht. Wichtig für unsere Platform sind die Logausgaben in den folgenden Dateien `$CENTAURUS.BASE/logs/centaurus.log` und `$CENTAURUS.BASE/logs/documentation.xml` Schauen Sie dort zuerst nach, wenn mal

wieder ein komischer unerwarteter Effekt auftritt.

Eine Fehlermeldung schicken Sie bitte nicht an uns direkt, sondern tragen diese in unser BugTracking System ein. Danke für Ihre aktive Mitwirkung, denn nur so ist es uns möglich, den Fehler nachzuhalten und gegebenenfalls abzustellen.

#### **4.2. Wem meldet man seine Konfigurationsprobleme?**

Wenn Sie Probleme mit der Konfiguration des Tomcats oder Ihren Anwendungen haben, sind wir **nicht** Ihr erster Ansprechpartner, außer Sie schließen mit uns einen Servicevertrag. Für diese Standard Probleme mit dem Tomcat gibt es natürlich die einschlägig bekannten Tomcat Mailing Listen, die für schnelle Hilfe bekannt sind.