

Wie legt man ein separates Tomcat 4 Verzeichnis an?

Wie legt man ein separates Tomcat 4 Verzeichnis an?

Autor(en):

Jochen van Waasen

Version:

1.0

Datum:

2004-04-20

Wie legt man ein separates Tomcat 4 Verzeichnis an?

Dokumenten Änderung

Version ¹	Datum	Text	Autor
1.0	2003-08-22	Draft	Jochen van Waasen

¹ Entwürfe tragen die Version 0.x.

Wie legt man ein separates Tomcat 4 Verzeichnis an?

Inhalt

1	Abstract	4
2	Voraussetzungen	4
3	Installation Tomcat 4	5
4	Anlegen des separaten Webapplikationsverzeichnisses	6
5	Konfiguration	7
6	Starten	9
7	Stoppen	9
8	Webapplikation: Administration	10

Kommentare bitte an:

Jochen van Waasen

jvw@vawacon.de

<http://www.vawacon.de>

Wie legt man ein separates Tomcat 4 Verzeichnis an?

1 Abstract

Dieser Text beschreibt, wie man ein separates Tomcat 4 Applikationsverzeichnis anlegt. Die Auslagerung des Webapplikationsverzeichnisses ist sinnvoll, wenn man die installierten Webapplikationen vom Tomcat Installationsverzeichnis trennen möchte. Ein Update auf eine andere Tomcatversion kann so mit minimalem Aufwand durchgeführt werden da die Webapplikationen über eine eigene *server.xml* Datei zur Konfiguration verfügen. Die Verwendung von separaten Webapplikationsverzeichnissen ermöglicht auch die Ausführung von mehreren Tomcatinstanzen auf einem physikalischen Server.

Diese Anleitung wurde getestet unter Windows 2000 mit Tomcat 4.1.24..

2 Voraussetzungen

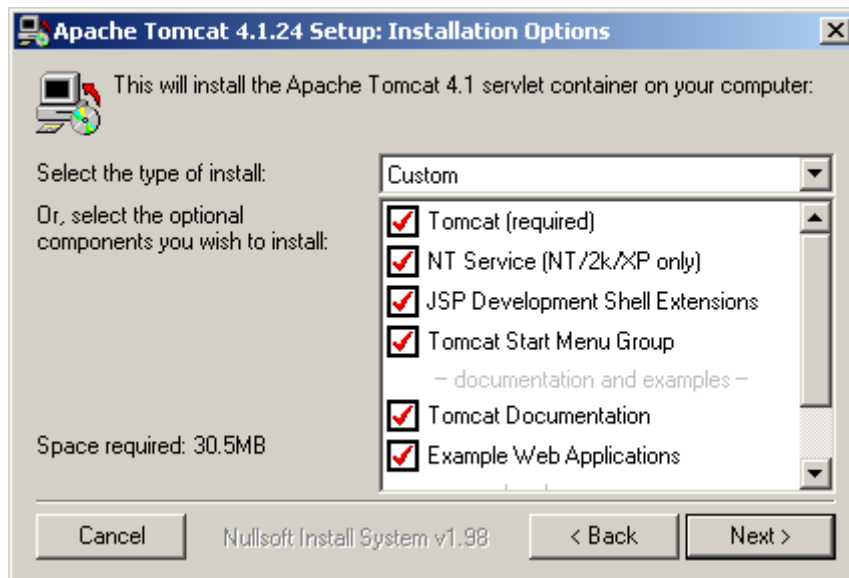
Korrekt installiertes **J2SE SDK** mit der Umgebungsvariable **JAVA_HOME**.

Wie legt man ein separates Tomcat 4 Verzeichnis an?

3 Installation Tomcat 4

1. Laden Sie die ausführbare Windowsdatei **tomcat-4.1.24.exe** herunter.
2. Installation von Tomcat 4 durch Doppelklick auf die heruntergeladene Datei. Folgen Sie den Installationsanweisungen.

2a. Als **Installation Option** wählen Sie **Normal (Default)**:



Es ist nicht notwendig Tomcat als NT Dienst zu installieren!

*Falls Sie Tomcat zu einem späteren Zeitpunkt doch als NT Dienst installieren wollen können Sie den NT Dienst mit dem **tomcat.exe** Programm einrichten.*

*Der Windows Installer installiert die Datei **tomcat.exe** nur, wenn Sie als Installation Option NT Service ausgewählt haben!*

- 2b. Folgen Sie den nächsten Installationsanweisungen.
3. Setzen Sie die Umgebungsvariable **CATALINA_HOME** auf das Tomcat 4.1 Installationsverzeichnis.

Wie legt man ein separates Tomcat 4 Verzeichnis an?

4 Anlegen des separaten Webapplikationsverzeichnisses

1. Legen Sie ein Verzeichnis für Ihre Webbapplikationen an:
mkdir TomcatApplication
2. Wechseln Sie in das neu angelegte Verzeichnis.
cd TomcatApplication
3. Legen Sie folgende Verzeichnisse an: **logs, temp, webapps, work**.
mkdir logs temp webapps work
4. Kopieren Sie das **conf** Verzeichnis aus dem Tomcat 4.1 Installationsverzeichnis in das separate Webapplikationsverzeichnis *TomcatApplication*.

Wie legt man ein separates Tomcat 4 Verzeichnis an?

5 Konfiguration

Das Anlegen eines separaten Webapplikationsverzeichnisses bedeutet auch die Erzeugung einer Tomcatinstanz. Die Datei **server.xml** muss für diese Instanz entsprechend angepasst werden.

1. Ändern Sie alle Ports in der Datei **conf/server.xml** in dem separaten Webapplikationsverzeichnis.

Durch die Änderung aller Ports sind Sie in der Lage Tomcat mit dem separaten Webapplikationsverzeichnis, ohne Konflikte mit anderen Tomcatinstanzen auf dem physikalischen Server, zu starten.

[...]

```
<Server port="11001" shutdown="SHUTDOWN" debug="0">
```

[...]

```
<!-- Define a non-SSL Coyote HTTP/1.1 Connector on port 8081 --> <Connector  
className="org.apache.coyote.tomcat4.CoyoteConnector" port="11002"  
minProcessors="5" maxProcessors="75" enableLookups="true"  
redirectPort="11003" acceptCount="100" debug="0"  
connectionTimeout="20000" useURIVValidationHack="false"  
disableUploadTimeout="true" />
```

```
<!-- Note : To disable connection timeouts, set connectionTimeout value to -1 -->
```

[...]

```
<!-- Define a Coyote/JK2 AJP 1.3 Connector on port 8009 --> <Connector  
className="org.apache.coyote.tomcat4.CoyoteConnector" port="11004"  
minProcessors="5" maxProcessors="75" enableLookups="true"  
redirectPort="11005" acceptCount="10" debug="0"  
connectionTimeout="20000" useURIVValidationHack="false"  
protocolHandlerClassName="org.apache.jk.server.JkCoyoteHandler"/>
```

[...]

Bitte achten Sie darauf, dass die Portnummern nicht bereits verwendet werden!

Wie legt man ein separates Tomcat 4 Verzeichnis an?

2. Entfernen Sie den *examples* Kontext aus der **conf/server.xml** Datei in dem separaten Webapplikationsverzeichnis.

[...]

```
<!-- Tomcat Examples Context -->
```

```
<Context path="/examples" docBase="examples" debug="0" reloadable="true"
crossContext="true">
```

[about 100 lines]

```
</Context>
```

[...]

Wie legt man ein separates Tomcat 4 Verzeichnis an?

6 Starten

1. Setzen Sie die Umgebungsvariable **CATALINA_BASE** auf das separate Webapplikationsverzeichnis *TomcatApplication*.

*Sie haben bereits die benötigten Umgebungsvariablen **CATALINA_HOME** auf das Tomcat Installationsverzeichnis und **JAVA_HOME** auf das J2SE Installationsverzeichnis gesetzt!*

2. Wechseln Sie in das **bin** Verzeichnis des Tomcat 4 Installationsverzeichnisses und starten Sie die Tomcatinstanz.

startup

Die gestartete Tomcatinstanz verwendet das separate Webapplikationsverzeichnis mit der modifizierten *server.xml* Konfiguration und benutzt den Port *11002*.

3. Die Instanz ist nun bereit zum Deployment Ihrer Webapplikationen.

7 Stoppen

1. Setzen Sie die Umgebungsvariable **CATALINA_BASE** auf das separate Webapplikationsverzeichnis *TomcatApplication*.

*Sie haben bereits die benötigten Umgebungsvariablen **CATALINA_HOME** auf das Tomcat Installationsverzeichnis und **JAVA_HOME** auf das J2SE Installationsverzeichnis gesetzt!*

2. Wechseln Sie in das **bin** Verzeichnis des Tomcat 4 Installationsverzeichnisses und stoppen Sie die Tomcatinstanz..

shutdown

Wie legt man ein separates Tomcat 4 Verzeichnis an?

8 Webapplikation: Administration

Seit Tomcat 4.1 werden standardmäßig zwei Webapplikationen zur Administration installiert:

Tomcat Web Server Administration Tool

Tomcat Manager

Die Tomcatinstanz mit dem separaten Webapplikationsverzeichnis muss entsprechend konfiguriert werden um diese zwei Anwendung auszuführen.

1. Kopieren Sie die Dateien ***admin.xml*** und ***manager.xml*** aus dem Verzeichnis **webapps** im Tomcat Installationsverzeichnis in das **webapps** Verzeichnis im separaten Webapplikationsverzeichnis.
2. Editieren Sie die zwei Dateien ***admin.xml*** und ***manager.xml*** im separaten **webapps** Verzeichnis und setzen sie den absoluten Pfad **docBase** auf das Tomcat Installationsverzeichnis.

admin.xml

```
<Context path="/admin"  
docBase="D:/server/ApacheGroup/Tomcat4/webapps/admin" debug="0"  
privileged="true">
```

manager.xml

```
<Context path="/manager"  
docBase="D:/server/ApacheGroup/Tomcat4/webapps/manager" debug="0"  
privileged="true">
```

3. Aufruf der **Administration Application**: <http://localhost:11002/admin>
Aufruf der **Manager Application**: <http://localhost:11002/manager/html>