
Wie integriert man Apache 2 und Tomcat 4 unter Windows?

Autor(en):

Jochen van Waasen

Version:

1.0

Datum:

2003-08-22

Wie integriert man Apache 2 und Tomcat 4 unter Windows?

Dokumenten Änderung

Version ¹	Date	Text	Autor
1.0	2003-08-22	Entwurf	Jochen van Waasen

¹ Entwürfe haben Versionsnummer 0.x.

Wie integriert man Apache 2 und Tomcat 4 unter Windows?

Inhalt

1	Abstract	4
2	Voraussetzungen	4
3	Installation Apache 2	5
4	Installation Tomcat 4	5
5	Installation mod_jk2	5
6	Apache 2 konfigurieren	6
7	Apache und Tomcat starten	8
8	workers2.properties Datei	9

Kommentare bitte an:

Jochen van Waasen

jvw@vawacon.de

<http://www.vawacon.de>

Wie integriert man Apache 2 und Tomcat 4 unter Windows?

1 Abstract

Dieser Text beschreibt die Installation von Apache 2 und Tomcat 4 und die notwendigen Apache 2 Konfigurationen um Tomcat 4 unter Verwendung von mod_jk2 zu integrieren.

Diese Anleitung wurde getestet unter Windows 2000 mit Apache 2.0.47 und Tomcat 4.1.24.

2 Voraussetzungen

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

Wie integriert man Apache 2 und Tomcat 4 unter Windows?

3 Installation Apache 2

1. Laden Sie die ausführbare Windowsdatei **apache_2.0.47-win32-x86-no_ssl.exe** herunter.
2. Installation von Apache 2 durch Doppelklick auf die heruntergeladene Datei. Folgen Sie den Installationsanweisungen.

4 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.

5 Installation mod_jk2

Sie müssen die korrekte Version der mod_jk2.dll für die verwendete Apache 2 Version installieren. In diesem Beispiel wird Apache 2.0.47 verwendet!

1. Laden Sie die kompilierte Windowsdatei **mod_jk2_2.0.47.dll** herunter.
2. Die Datei **mod_jk2_2.0.47.dll** in das Apache 2 Installationsverzeichnis **\modules** kopieren.
3. Jetzt kann Apache 2 konfiguriert werden um Tomcat 4 mittels **mod_jk2_2.0.47.dll** zu integrieren.

Wie integriert man Apache 2 und Tomcat 4 unter Windows?

6 Apache 2 konfigurieren

1. Modifizieren Sie die **httpd.conf** Datei im **conf** Verzeichnis des Apache 2 Installationsverzeichnisses.

Fügen Sie am Ende des Dynamic Shared Object (DSO) Teils folgendes* ein:

httpd.conf

```
[...]  
#  
# Dynamic Shared Object (DSO) Support  
#  
[...]  
LoadModule userdir_module modules/mod_userdir.so  
#LoadModule usertrack_module modules/mod_usertrack.so  
#LoadModule vhost_alias_module modules/mod_vhost_alias.so  
#LoadModule ssl_module modules/mod_ssl.so  
  
*LoadModule jk2_module modules/mod_jk2_2.0.47.dll  
  
[...]
```

Wie integriert man Apache 2 und Tomcat 4 unter Windows?

2. Erzeugen Sie eine neue Textdatei mit dem Namen **workers2.properties** im **conf** Verzeichnis des Apache 2 Installationsverzeichnisses.

Standardmäßig wird Apache 2 ohne diese Datei installiert und auch Tomcat 4 stellt diese Datei mit der Installationsversion nicht zur Verfügung!

```
#--- workers2.properties
```

```
# Define the TCP socket communication channel for Tomcat
[channel.socket:localhost:8009]
info=Ajp13 forwarding over socket
debug=0
```

```
[status:]
info=Status worker, displays runtime information.
```

```
# Map "jkstatus" to the Webserver uri space
[uri:/jkstatus/*]
info=Displays status information and checks the config file for changes.
group=status:
```

```
# Resource used by "jkstatus" application.
[shm]
info=Scoreboard. Required for reconfiguration and status with multiprocess
servers.
file=C:\server\ApacheGroup\Apache2\logs\shm.file*
size=1000000
debug=0
```

```
# Map the Tomcat "examples" webapp to the Webserver uri space
[uri:/examples/*]
info=Example webapp in the default context.
```

```
#--- end of workers2.properties
```

Der Pfad* für die shm Datei muss entsprechend angepasst werden!!

Wie integriert man Apache 2 und Tomcat 4 unter Windows?

7 Apache und Tomcat starten

Tomcat sollte immer vor Apache gestartet werden. Falls Sie Tomcat neu gestartet haben sollte auch Apache neu gestartet werden!

1. **Tomcat:**

Falls Sie Tomcat als NT Dienst gestartet haben, starten Sie den Dienst bitte erneut:

Start > Einstellungen > Systemsteuerung > Verwaltung > Dienste

Wählen Sie den Tomcat 4 Dienst aus und starten Sie den Dienst neu.

Tomcat manuell starten:

Wechseln Sie in das **bin** Verzeichnis innerhalb des Tomcat Installationsverzeichnis und starten Sie Tomcat:

startup

Falls Tomcat bereits als NT Dienst läuft, erhalten Sie eine Fehlermeldung!

2. **Apache** wird als NT Dienst installiert, es gibt zwei Möglichkeiten Apache neu zu starten:

Alternative 1:

Starten Sie den Apache Dienst unter Verwendung des Apache Service Monitors.

Alternative 2:

Start > Einstellungen > Systemsteuerung > Verwaltung > Dienste

Wählen Sie den Apache 2 Dienst und starten Sie den Dienst neu.

3. Testen der Konfiguration:

Öffnen Sie einen Internet-Browser geben Sie folgende URL ein:

http://localhost/jkstatus

Ihr Browser zeigt die Status Information für die mod_jk2 Verbindung.

http://localhost/examples

Ihr Browser zeigt den Verzeichnisinhalt der Tomcat examples im Tomcat format.

Wie integriert man Apache 2 und Tomcat 4 unter Windows?

8 workers2.properties Datei

```
#--- workers2.properties

# Define the TCP socket communication channel for Tomcat
[channel.socket:localhost:8009]
info=Ajpl3 forwarding over socket
debug=0

[status:]
info=Status worker, displays runtime information.

# Map "jkstatus" to the Webserver uri space
[uri:/jkstatus/*]
info=Displays status information and checks the config file for
changes.
group=status:

# Resource used by "jkstatus" application.
[shm]
info=Scoreboard. Required for reconfiguration and status with
multiprocess servers.
file=C:\server\ApacheGroup\Apache2\logs\shm.file*
size=1000000
debug=0

# Map the Tomcat "examples" webapp to the Webserver uri space
[uri:/examples/*]
info=Example webapp in the default context.

#--- end of workers2.properties
```