

Auswahl des Verzeichnisses

Als erstes muss der JBoss in ein Verzeichnis verschoben/kopiert werden, in dem dieser laufen soll. Standardmäßig wird der JBoss von TIM Solutions unter

```
C:\tim\
```

```
/usr/local/tim/
```

installiert und dort betrieben. Der Pfad kann aber bei Bedarf beliebig angepasst werden. In dieser Anleitung wird von einem Windows Server ausgegangen und die Pfade müssen entsprechend dem Unix System adaptiert werden.

Notwendigen Module installieren

Zwingend erforderlich

Um alle von TIM - Task In Motion benötigten Module zu aktivieren, muss der Modules Ordner im JBoss erweitert werden. Die benötigten Module können [hier](#) eingesehen werden. Hierbei muss die Struktur und Inhalt in das JBoss Verzeichnis übernommen werden. Der Pfad hierfür lautet

```
C:\tim\jboss<version>\standalone\modules\
```

Als letztes muss noch die **standalone.xml** übernommen werden, die [diesem Verzeichnis](#) entnommen werden kann. Diese XML-Datei muss in das Verzeichnis

```
C:\tim\jboss<version>\standalone\configuration\
```

kopiert werden, womit die bestehende standalone.xml überschrieben wird. Bitte sichern Sie Ihre originale **standalone.xml** um den Ursprungszustand wiederherstellen zu können.

Bitte darauf achten, dass die korrekte standalone.xml zum passenden JBoss geladen wird!

JBoss Testlauf (Optional)

Mit einem Doppelklick auf die „standalone.bat“ im „bin“ Verzeichnis, kann der JBoss testweise

gestartet werden um den korrekten Bootvorgang zu bestätigen. In der letzten Zeile der

```
10:07:03,894 INFO [org.jboss.as.connector] (ServerService Thread Pool -- 56) HQ221003: trying to deploy queue jms.queue.ExpiryQueue
10:07:03,899 INFO [org.jboss.as.messaging] (ServerService Thread Pool -- 56) JBAS011001: Bound messaging object to jndi name java:/jms/queue/ExpiryQueue
10:07:03,911 INFO [org.jboss.as.messaging] (ServerService Thread Pool -- 60) JBAS011001: Bound messaging object to jndi name java:/ConnectionFactory
10:07:03,913 INFO [org.jboss.as.messaging] (ServerService Thread Pool -- 59) JBAS011001: Bound messaging object to jndi name java:/jms/exported/jms/RemoteConnectionFactory
10:07:03,914 INFO [org.jboss.as.messaging] (ServerService Thread Pool -- 61) HQ221003: trying to deploy queue jms.topic.TestTopic
10:07:03,918 INFO [org.jboss.as.messaging] (ServerService Thread Pool -- 61) JBAS011001: Bound messaging object to jndi name java:/jms/topic/TestTopic
10:07:03,919 INFO [org.jboss.as.messaging] (ServerService Thread Pool -- 61) JBAS011001: Bound messaging object to jndi name java:/jms/exported/jms/topic/TestTopic
10:07:03,920 INFO [org.jboss.as.messaging] (ServerService Thread Pool -- 57) HQ221003: trying to deploy queue jms.queue.ProcessInstanceQueue
10:07:03,920 INFO [org.jboss.as.messaging] (ServerService Thread Pool -- 57) JBAS011001: Bound messaging object to jndi name java:/jms/exported/jms/queue/ProcessInstanceQueue
10:07:03,920 INFO [org.jboss.as.messaging] (ServerService Thread Pool -- 57) JBAS011001: Bound messaging object to jndi name java:/jms/exported/jms/queue/ProcessInstanceQueue
10:07:03,920 INFO [org.jboss.as.connector] (ServerService Thread Pool -- 58) HQ221003: trying to deploy queue jms.queue.DLG
10:07:03,921 INFO [org.jboss.as.connector] (ServerService Thread Pool -- 58) JBAS011001: Bound messaging object to jndi name java:/jms/queue/DLG
10:07:03,946 INFO [org.jboss.as.connector.deployment] (MSC service thread 1-10) JBAS010406: Registered connection factory java:/jmsXA
10:07:03,970 INFO [org.jboss.as.connector] (MSC service thread 1-10) JBoss resource adaptor started
10:07:03,971 INFO [org.jboss.as.connector.services.resourceadapters.ResourceAdapterActivatorService$ResourceAdapterActivator] (MSC service thread 1-10) JMS20002: Deployed: file://
10:07:03,972 INFO [org.jboss.as.connector.deployment] (MSC service thread 1-2) JBAS010401: Bound JCA ConnectionFactory [java:/jmsXA]
10:07:03,972 INFO [org.jboss.as.connector.deployment] (MSC service thread 1-1) JBAS011601: Bound messaging object to jndi name java:/jms/DefaultJMSConnectionFactory
10:07:04,185 INFO [org.jboss.as] (Controller Boot Thread) JBAS015961: Http management interface listening on http://127.0.0.1:9990/management
10:07:04,185 INFO [org.jboss.as] (Controller Boot Thread) JBAS015951: Admin console listening on http://127.0.0.1:9990
10:07:04,186 INFO [org.jboss.as] (Controller Boot Thread) JBAS015874: WildFly 8.1.0.Final "Kerby" started in 3015ms - Started 229 of 277 services (94 services are lazy, passive or on-demand)
```

Eingabeaufforderung, muss der Bootvorgang mit der Zeile

Started in <Zeit>

quittiert sein.

Anpassung der Standalone.xml

In der Standalone.xml können folgende Parameter angepasst werden:

- Datenbankverbindung
- Loggeinstellungen
- Porteinstellungen
- IP Bindinganpassungen

Anpassung der Datenbankverbindung

Um die korrekte Datenbank anzugeben, muss in der standalone.xml nach dem Wert **doorisPortalDB** gesucht werden. In diesem Bereich muss die Datenbank, Port, Benutzer und Passwort hinterlegt werden. In diesem Fall handelt es um eine Datenbank mit dem Namen **tim_v41** die auf dem gleichen Host wie T!M läuft (**localhost**) und den Port **3306** nutzt.

Sollte auf MSSQL oder Oracle zurück gegriffen werden, muss der **jni-name** und der **pool-name** auf **doorisPortalDB** in der entsprechenden Verbindung geändert werden. Da die Werte eindeutig sein müssen und T!M immer die Verbindung mit dem Namen **doorisPortalDB** nutzt, muss die nicht mehr genutzt Verbindung umbenannt werden.

The image shows a snippet of the standalone.xml file. It contains XML elements for database connections, including `<datasource>` and `<driver>` tags. The configuration is for a MySQL database named 'tim_v41' on 'localhost' at port '3306'. The username is 'root' and the password is 'root'. The `<driver>` tag is set to 'com.mysql.jdbc.Driver'.

Anpassung der Loggeinstellungen

T!M - Task !n Motion und der dazugehörige JBoss wird immer mit einem Standardlogging ausgeliefert. Um hier Einstellungen anzupassen, wird entsprechendes Fachwissen benötigt. Einige Grundeinstellungen können [dieser Seite](#) entnommen werden. Für alle weiteren Rückfragen steht der Support unter support@tim-solutions.de gerne zur Verfügung.

Porteinstellungen

Der Port wird immer aus dem Portwert (zB $\{jboss.http.port:8080\}$ + Offset) zusammengesetzt.

In der Standardauslieferung ist der Wert 8080 + 0 Offset, womit der JBoss auf Port 8080 läuft. Um die Ports anzupassen, muss einer der beiden Werte geändert werden. Diese Änderung sollte nur mit entsprechenden Fachwissen vorgenommen werden!

```
<socket-binding-group name="standard-sockets" default-interface="public" port-offset="{jboss.socket.binding.port-offset:0}">
  <socket-binding name="management-http" interface="management" port="{jboss.management.http.port:9990}" />
  <socket-binding name="management-https" interface="management" port="{jboss.management.https.port:9993}" />
  <socket-binding name="ajp" port="{jboss.ajp.port:8009}" />
  <socket-binding name="http" port="{jboss.http.port:8080}" />
  <socket-binding name="https" port="{jboss.https.port:8443}" />
  <socket-binding name="jacobus" interface="unsecure" port="3528" />
  <socket-binding name="jacobus-ssl" interface="unsecure" port="3529" />
  <socket-binding name="messaging-group" port="0" multicast-address="{jboss.messaging.group.address:231.7.7.7}" multicast-port="0" />
  <socket-binding name="txn-recovery-environment" port="4712" />
  <socket-binding name="txn-status-manager" port="4713" />
  <outbound-socket-binding name="mail-smtp" />
  <remote-destination host="localhost" port="25" />
</outbound-socket-binding>
</socket-binding-group>
```

Des weiteren müssen folgende Konfigurationen geändert werden, sollte CBA genutzt werden:

- [tim-cba.properties](#)
- [cba.properties](#)
- [dashboard.properties](#)

IP Bindinganpassungen

Ebenfalls in der Standalone.xml kann angepasst werden, auf welche IP-Adresse der JBoss hören soll. Aus Sicherheitsgründen ist dies Standardmäßig auf 127.0.0.1 gebündelt und sollte nur unter entsprechenden Anleitung oder Fachkenntnis geändert werden!

```
<interface name="management">
  <socket-address name="management" address="127.0.0.1" />
</interface>
<interface name="ajp">
  <socket-address name="ajp" address="127.0.0.1" />
</interface>
<interface name="http">
  <socket-address name="http" address="127.0.0.1" />
</interface>
<interface name="https">
  <socket-address name="https" address="127.0.0.1" />
</interface>
<interface name="unsecure">
  <socket-address name="unsecure" address="127.0.0.1" />
</interface>
<interface name="unsecure-ssl">
  <socket-address name="unsecure-ssl" address="127.0.0.1" />
</interface>
<socket-binding-group name="standard-sockets" default-interface="public" port-offset="{jboss.socket.binding.port-offset:0}">
  <socket-binding name="management-http" interface="management" port="{jboss.management.http.port:9990}" />
  <socket-binding name="management-https" interface="management" port="{jboss.management.https.port:9993}" />
  <socket-binding name="ajp" port="{jboss.ajp.port:8009}" />
  <socket-binding name="http" port="{jboss.http.port:8080}" />
  <socket-binding name="https" port="{jboss.https.port:8443}" />
  <socket-binding name="jacobus" interface="unsecure" port="3528" />
  <socket-binding name="jacobus-ssl" interface="unsecure" port="3529" />
  <socket-binding name="messaging-group" port="0" multicast-address="{jboss.messaging.group.address:231.7.7.7}" multicast-port="0" />
  <socket-binding name="txn-recovery-environment" port="4712" />
  <socket-binding name="txn-status-manager" port="4713" />
  <outbound-socket-binding name="mail-smtp" />
  <remote-destination host="localhost" port="25" />
</outbound-socket-binding>
</socket-binding-group>
```

Konfiguration und Installation als Windowsdienst

```
09:30 2.808 jdr
09:30 1.878 nat
09:30 33.525 PD
09:30 48 prod
09:30 1.892 REAL
09:30 689 run
11:52 762.973 run
09:30 719 run
12:19 169.544 run2
21:14 3.643 serv
12:47 2.156 shut
21:12 6.443 star
09:30 2.874 star
21:21 2.884 star
09:30 9.915 star
09:30 832 vault.bat
09:30 2.280 vault.sh
09:30 788 wsconsume.bat
09:30 2.175 wsconsume.sh
09:30 726 wsprovide.bat
09:30 1.997 wsprovide.sh
46 Datei(en), 2.328.998 Bytes
5 Verzeichnis(se), 87.826.497.536 Bytes frei
C:\tim\jboss-eap-6.2\bin>service.bat install
```

```

jconsole.bat      24.09.20
jdr.bat           24.09.20
run.bat           24.09.20
service.bat       24.09.20
standalone.bat    24.09.20
standalone.conf.bat 24.09.20
standalone.log    24.09.20

C:\tim\jboss-eap-6.2\bin>service.bat install
6 REM
7 REM
8 REM JBoss Service Script for Windows
9 REM
10
11 If not "%ECHO%" == "" echo %ECHO%
12 If "%OS%" == "Windows_NT" setlocal
13 set DIRNAME=%CD%
14
15 REM
16 REM VERSION, VERSION_MAJOR and VERSION_MINOR are populated
17 REM during the build with ant filter.
18 REM
19 set SVCNAME=JBAS711SVC
20 set SVCDISP=Task in Motion
21 set SVCDESC=Task in Motion Process Engine
22 set NOPAUSE=Y
```

Die JBoss Dienst zu installieren, muss zuerst das [Native JBoss Paket](#) heruntergeladen werden. Diese muss dann entpackt werden und muss ebenfalls in das JBoss Verzeichnis kopiert werden. Über die Eingabeaufforderung muss dann der Befehl

service.bat install

ausgeführt werden. Dieser installiert den Dienst **T!M - Task !n Motion** auf Ihrem System.

ACHTUNG! Unter Windows 7, Windows Server 2008 und aufwärts, muss das die Eingabeaufforderung als Administrator ausgeführt werden (Rechte Maustaste - Als Administrator ausführen)

Bei auftreten Problemen oder Fehlermeldungen, kann man sich direkt an den Support von T!M - Task !n Motion unter **support@tim-solutions.de** wenden.

Testen der Verbindung zum JBoss

Ist der Dienst gestartet oder die run.bat ausgeführt, sollte der JBoss über folgende Adresse erreichbar sein

<http://Computername:8080/>

Nach dem Aufruf dieser Seite, sollte die [Loginmaske](#) von T!M - Task !n Motion erscheinen. Falls dies nicht der Fall sein sollte, wenden Sie sich bitte an **support@tim-solutions.de** und senden Sie die dazugehörigen [Logdateien](#)

! Achtung Firewall

Standardmäßig ist die Windows Firewall auf den Servern aktiviert und muss entweder freigeschalten werden, oder ganz deaktiviert werden.

From:
<https://wiki.tim-solutions.de/> - **TIM Wiki** / [NEW TIM 6 Documentation](#)

Permanent link:
https://wiki.tim-solutions.de/doku.php?id=software:tim:installation_jboss&rev=1417683453

Last update: **2021/07/01 10:00**

