

TomC@ - HowTo's

by Peter Roßbach

1. Tomcat Management mit Ant

Peter Roßbach

Die Manager Anwendung kann nicht nur interaktiv genutzt werden, sondern ist auch dazu geeignet direkt via Ant Skripten genutzt zu werden. Zwar gibt es eine hilfreiche Manager Dokumentation, aber eine Anleitung des direkten Einsatzes gibt es bisher nur im [Tomcat 4X Buch](#) für den Tomcat 4. Im Mai 2004 wird die hier beschriebene Technik hoffentlich dann auf im Tomcat 5 Release vorhanden sein.

1.1. Installation

Bisher gibt es im Tomcat keine geschlossene Definition der Ant Task und ein Masterskript für das Deployment wird so schnell etwas lang. Die folgende Beschreibung hilft Ihnen hoffentlich schneller automatischen Aktionen mit Ihrem Tomcat durchzuführen.

1.1.1. catalina-ant-properties

Alle benötigten Ant-Task für das aktuelle Deployment werden in einer Mapping Datei `catalina-ant.properties` zusammengefaßt. Diese Datei wird dann in das Verzeichnis `$CATALINA_HOME/conf` kopiert.

```
list=org.apache.catalina.ant.ListTask
deploy=org.apache.catalina.ant.DeployTask
undeploy=org.apache.catalina.ant.UndeployTask
start=org.apache.catalina.ant.StartTask
stop=org.apache.catalina.ant.StopTask
reload=org.apache.catalina.ant.ReloadTask
```

Note:

Im Tomcat Release gibt es noch mehr Ant Task diese werden aber nicht für das Deployment das hier gezeigt wird benötigt.

1.1.2. Definition der Properties

```
# Properties for Tomcat Server
catalina.home=_PATH_TO_TOMCAT_RELEASE_
catalina.manager.server=localhost
catalina.manager.url=http://${catalina.manager.server}:7380/manager
catalina.manager.username=manager
catalina.manager.password=tomcat
```

1.1.3. Das Skript tomadmin.xml statt dem jetzigen Fragments

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<project name="TomC@ Tomcat Manager"
    default="list"
    basedir=".">
    <property name="deploytarget" value="" />
    <property file="manager${deploytarget}.properties" />

    <path id="catalina_ant.path">
        <fileset dir="${catalina.home}/server/lib">
            <include name="catalina-ant.jar" />
        </fileset>
    </path>
    <taskdef file="${catalina.home}/conf/catalina-ant.properties"
        classpathref="catalina_ant.path" />

    <target name="list"
        description="List installed applications on servlet container">
        <list
            url="${catalina.manager.url}"
            username="${catalina.manager.username}"
            password="${catalina.manager.password}" />
    </target>

    <target name="deployremote"
        description="Install application to servlet container">
        <echo message="ant dir:  ${basedir}" />
        <echo message="app path: ${app.path}" />
        <echo message="app home: ${app.home}" />
        <deploy
            url="${catalina.manager.url}"
            username="${catalina.manager.username}"
            password="${catalina.manager.password}"
            path="${app.path}"
            war="file:${app.home}"
            update="true" />
    </target>

    <target name="deploylocal"
        description="Install application to servlet container">
        <echo message="ant dir:  ${basedir}" />
        <echo message="ant context: ${app.context}" />
        <echo message="app path:  ${app.path}" />
        <echo message="app home:  ${app.home}" />
        <deploy
```

```
        url="${catalina.manager.url}"
        username="${catalina.manager.username}"
        password="${catalina.manager.password}"
        path="${app.path}"
        localWar="file:${app.home}"
        config="file:${app.context}"
        update="true"/>
</target>
<target name="reload"
        description="Reload application on servlet container">
    <echo message="app path:    ${app.path}"/>
    <reload
        url="${catalina.manager.url}"
        username="${catalina.manager.username}"
        password="${catalina.manager.password}"
        path="${app.path}"/>
</target>
<target name="undeploy"
        description="Remove application on servlet container">
    <echo message="app path:    ${app.path}"/>
    <undeploy
        url="${catalina.manager.url}"
        username="${catalina.manager.username}"
        password="${catalina.manager.password}"
        path="${app.path}"/>
</target>
<target name="start"
        description="start application on servlet container">
    <echo message="app path:    ${app.path}"/>
    <start
        url="${catalina.manager.url}"
        username="${catalina.manager.username}"
        password="${catalina.manager.password}"
        path="${app.path}"/>
</target>
<target name="stop"
        description="Stop application on servlet container">
    <echo message="app path:    ${app.path}"/>
    <stop
        url="${catalina.manager.url}"
        username="${catalina.manager.username}"
        password="${catalina.manager.password}"
        path="${app.path}"/>
</target>
</project>
```

1.2. Beispiel

Beispiel der Anwendung mit Ausgabe... Verschiedene properties Datei und schon geht das Deployment leicht vor der Hand.

- Deploy auf den Produktionsserver: `ant -Ddeploytarget=PROD deploy`

1.3. Verwendung in anderen Skripten

Verwendung in anderen Build Skripten Beispiel und

```
...
<property name="app.name" value="myapp" />
<property name="app.path" value="/${app.name}" />
<property name="app.home" value="build/${app.name}.war" />
<property name="app.context" value="cond/${app.name}.xml" />
...
<target name="deploy" description="deploy app">
  <ant antfile="tommanager.xml" target="deployremote">
    <property name="app.path" value="${app.path}" />
    <property name="app.home" value="${basedir}/${app.home}" />
    <property name="app.context" value="${app.context}" />
  </ant>
</target>

<target name="undeploy">
  <ant antfile="tommanager.xml" target="undeploy">
    <property name="app.path" value="${app.path}" />
  </ant>
</target>

<target name="list">
  <ant antfile="tommanager.xml" target="list">
    <property name="app.path" value="${app.path}" />
  </ant>
</target>

<target name="remove">
  <ant antfile="tommanager.xml" target="remove">
    <property name="app.path" value="${app.path}" />
  </ant>
</target>
...
```