

Verwendung des SUN Java Plug-In für Oracle Forms

Einleitung

Für Test und Betrieb von Oracle Forms-Applikationen (WebForms) wird eine zertifizierte Java Virtual Machine (JVM) benötigt, die innerhalb der Browser-Session läuft. Grundsätzlich kann als JVM neben dem Oracle JInitiator auch das verbreitete Java Plug-In der Firma Sun zum Einsatz kommen.

Die folgende Anleitung beschreibt die notwendigen Schritte, um die Nutzung des Sun Java Plug-In (JPI) zu konfigurieren.

Vorbereitung

Die für den Betrieb der Oracle Forms-Applikation benötigten Komponenten, d.h. Betriebssystem, Browser (Typ, Version) und Java Plug-In müssen aufeinander abgestimmt sein.

Deshalb wird von Oracle eine Zertifizierung dieser 3 Komponenten für Oracle Forms-Applikationen durchgeführt.

Die aktuelle Übersicht der unterstützten Konfigurationen für den Client findet man unter:

Forms 10gR1 (9.0.4)

http://www.oracle.com/wocportal/page/wocprod/ver-31/ocom/technology/products/forms/htdocs/10g/clientsod_forms10g.html

Forms 10gR2 (10.1.2)

http://www.oracle.com/technology/products/forms/htdocs/10gR2/clientsod_forms10gR2.html

Anhand dieser Übersichten muss eine Entscheidung über den/die unterstützten Browser, Betriebssysteme und Java Plug-Ins erfolgen.

Konfiguration des SUN Java Plug-In (JPI)

Die Konfiguration des zu verwendenden Plug-Ins erfolgt zentral in der Datei *formsweb.cfg* (im Verzeichnis ORACLE_HOME/forms/server).

Folgende Parameter müssen, am besten in einer benannten Konfiguration, angepasst werden:

baseHTMLjpi und evtl. baseHTMLJIniator	Verweis auf das Forms-Template (basejpi.htm)
jpi_classid	ClassID des Sun Java Plug-In bzw. clsid:8AD9C840-044E-11D1-B3E9-00805F499D93 für Dynamic Versioning (s. unten)
jpi_codebase	Codebase des Sun Java Plug-In (z.B. http://java.sun.com/products/plugin/autodl/jinstall-1_4_2_14-windows-i586.cab#Version=1,4,2,14)
jpi_download_page	Seite, von der JPI heruntergeladen werden kann. Es kann eine eigene Seite angegeben werden (siehe Note 367778.1)
jpi_mimetype	Angabe zur Versionsnummer des Java-Applets

Hier ein Beispiel, das die Benutzung des JPI auf allen Client-Plattformen (incl. Windows) erzwingt:

```
[jpi]
baseHTMLJInitiator=basejpi.htm
jpi_classid=clsid:8AD9C840-044E-11D1-B3E9-00805F499D93
jpi_codebase=http://java.sun.com/products/plugin/autodl/jinstall-1_4_2_14-windows-i586.cab#Version=1,4,2,14
jpi_download_page= http://java.sun.com/j2se/1.4.2/download.html
jpi_mimetype=application/x-java-applet;jpi-version=1.4.2_14
```

Version des Sun Java Plug-In

Für die Verwendung des JPI bestehen zwei Möglichkeiten:

- Konfiguration einer spezifischen Version des JPI
- dynamische Konfiguration

Bei der dynamischen Konfiguration müssen folgende Parameter angegeben werden:

jpi_classid	clsid:8AD9C840-044E-11D1-B3E9-00805F499D93
jpi_codebase	Codebase des Sun Java Plug-In mit Versionsnummer des Releases (z.B. http://java.sun.com/products/plugin/autodl/jinstall-1_4_2_14-windows-i586.cab#Version=1,4,0,0)

Wenn die Forms-Applikation mit einer entsprechenden Konfiguration aufgerufen wird und auf dem PC des Anwenders keine oder nur eine ältere Version des JPI vorhanden ist, wird die aktuellste Version des Releases geladen und installiert. Ist dagegen bereits eine Version aus dem

Release vorhanden, wird diese verwendet (siehe Note 368218.1).

Das folgende Beispiel erlaubt die Verwendung einer beliebigen Version des JPI aus dem Release 1.4. Die Codebase bezieht sich auf eine Download-Page für den Linux-Desktop.

```
[jpidynamic]
baseHTMLJInitiator=basejpi.htm
jpi_download_page=http://java.sun.com/products/archive/j2se/1.4.2_09/index.html
jpi_classid=clsid:8AD9C840-044E-11D1-B3E9-00805F499D93
jpi_codebase= http://jdl.sun.com/webapps/download/AutoDL?BundleId=9718
#Version=1,4,0,0
```

Installation des Plug-In auf dem Linux Desktop

Bei der Installation des Sun Plug-In auf einem Linux-Desktop sind einige Besonderheiten zu beachten.

Nachdem die Software heruntergeladen wurde, kann das Plug-In auf dem Desktop installiert werden. Anschließend muss im Plug-In-Verzeichnis des Browsers Firefox ein symbolischer Link auf die Bibliothek des JRE erzeugt werden.

Innerhalb des Browsers muss die Einstellung für Java aktiviert sein.

Eine Beschreibung der Schritte für die Version 1.5 findet man unter:

<http://www.java.com/de/download/help/5000010500.xml>

Zusätzliche Informationen

Oracle® Application Server Forms Services - Deployment Guide
10g (9.0.4) for Windows and UNIX (Part No. B10470-02)

Oracle® Application Server Forms Services - Deployment Guide
10g Release 2 (10.1.2) (Part No. B14032-02)

White Paper “Oracle 9iAS Forms Services – Using Sun's 1.4.1 Java Plug-in”
http://www.oracle.com/technology/products/forms/pdf/forms_jdk141.pdf

- | | |
|---------------|---|
| Note 368775.1 | How To Configure For Using Static SUN JRE 1.4.2.
When SUN JRE 1.5.0. Is Installed Too? |
| Note 365051.1 | How to Use Different Java Plug-in Versions on Different PC? |
| Note 367778.1 | How To Download Java Plugin From AS Machine Instead Of
Downloading From Internet |
| Note 368218.1 | How To Configure Forms To Use Any Version Of JRE Installed
On The Client Machine? |

Kontakt:

Dr. Jürgen Menge

Principal Sales Consultant

juergen.menge@oracle.com