

Setup Guide: Java EE mit WildFly

Dieses Dokument beschreibt Download, Installation und Konfiguration des WildFly Java EE Application Servers, sowie die Installation des entsprechenden Managementtools für Eclipse.

Schritt 1: Installation der Software und Abhängigkeiten

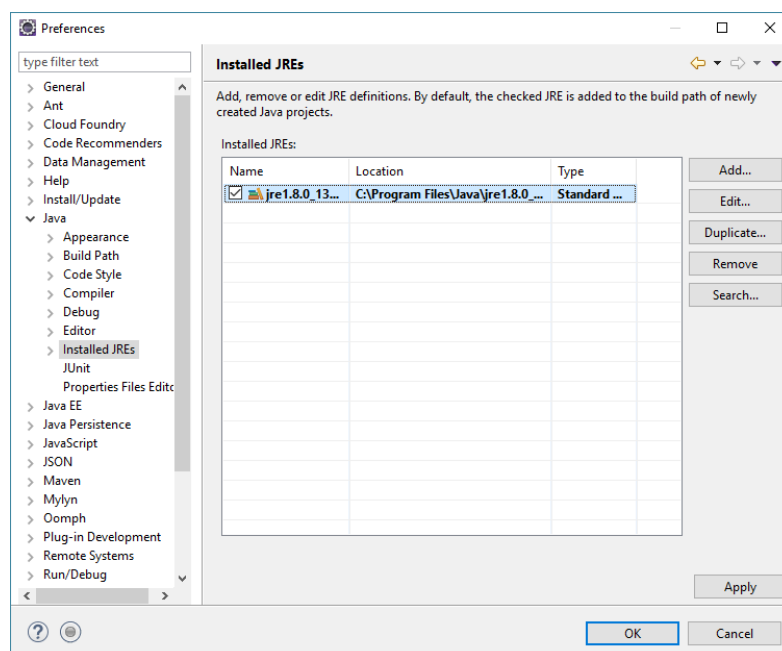
Sie benötigen folgende Software auf Ihrem System damit das Setup funktioniert. Je nach Betriebssystem, das Sie verwenden, müssen Sie ggf. andere Pakete von den jeweiligen Seiten installieren.

- Java Development Kit (JDK) 8, neuestes Update, 64bit
 - <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>
 - Stellen Sie sicher, dass im Anschluss die JAVA_HOME Umgebungsvariable richtig gesetzt ist.
- Eclipse IDE, Version Neon.3 (4.6.3), 64bit
 - <http://www.eclipse.org/downloads/eclipse-packages/>
 - Wählen Sie “Eclipse IDE for Java EE Developers”
 - Entpacken Sie das Archiv in ein Verzeichnis Ihrer Wahl
- WildFly, Version 10.1.0.Final, Java EE7 Full & Web Distribution
 - <http://wildfly.org/downloads/>
 - Entpacken Sie das Archiv in ein Verzeichnis Ihrer Wahl

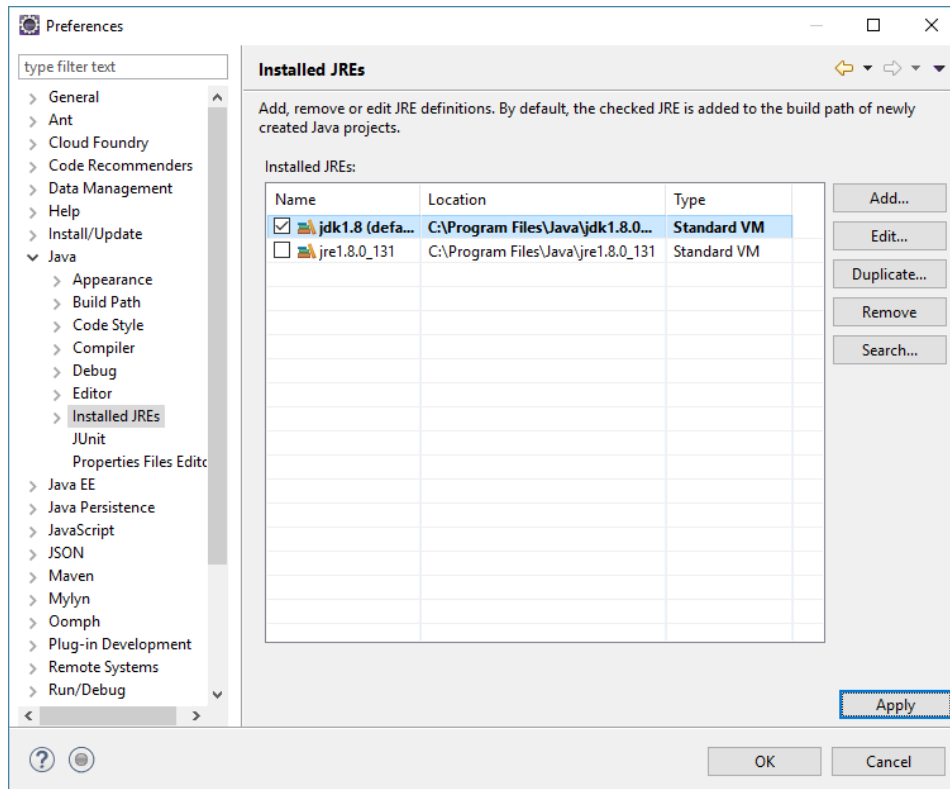
Schritt 2: Eclipse Konfiguration und Integration mit JBoss AS Tools

Der WildFly Java EE Application Server kann aus Eclipse mit einem Plugin vereinfacht gesteuert werden. Um dieses Plugin zu installieren, gehen Sie wie folgt vor:

1. Starten Sie Eclipse aus dem Verzeichnis, in das Sie es entpackt haben und wählen Sie ggf., wie aufgefordert, einen Workspace aus.
2. Prüfen Sie die Einstellungen in Eclipse für die verwendete Java Runtime
 - Navigieren Sie über das Menü: Window -> Preferences und Wählen Sie den Punkt „Java“ und dort Installed JREs aus:



- Stellen Sie dort sicher, ggf. via „Add...“, dass dort das JDK vorhanden ist und ausgewählt wurde (es sollte fett markiert sein), welches Sie zuvor installiert haben:

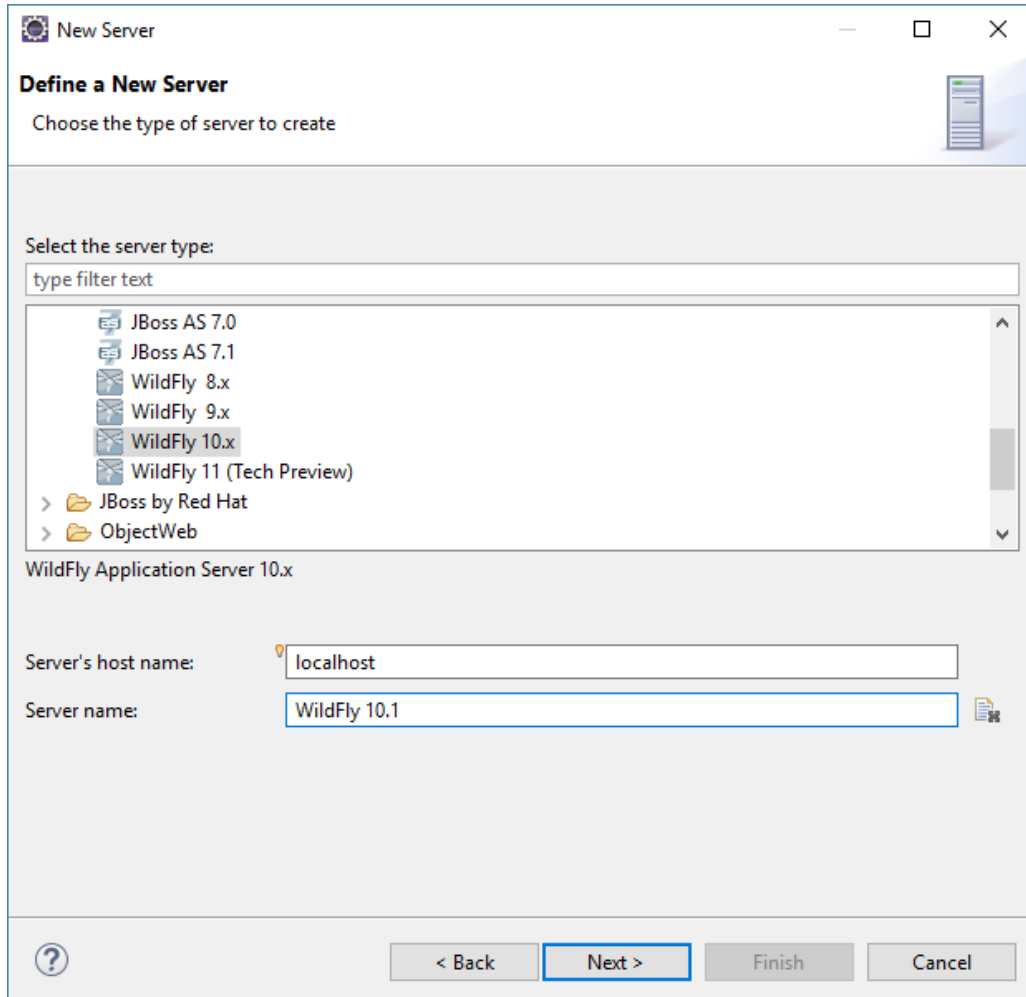


3. Installation der JBoss AS Tools aus dem Eclipse Marketplace

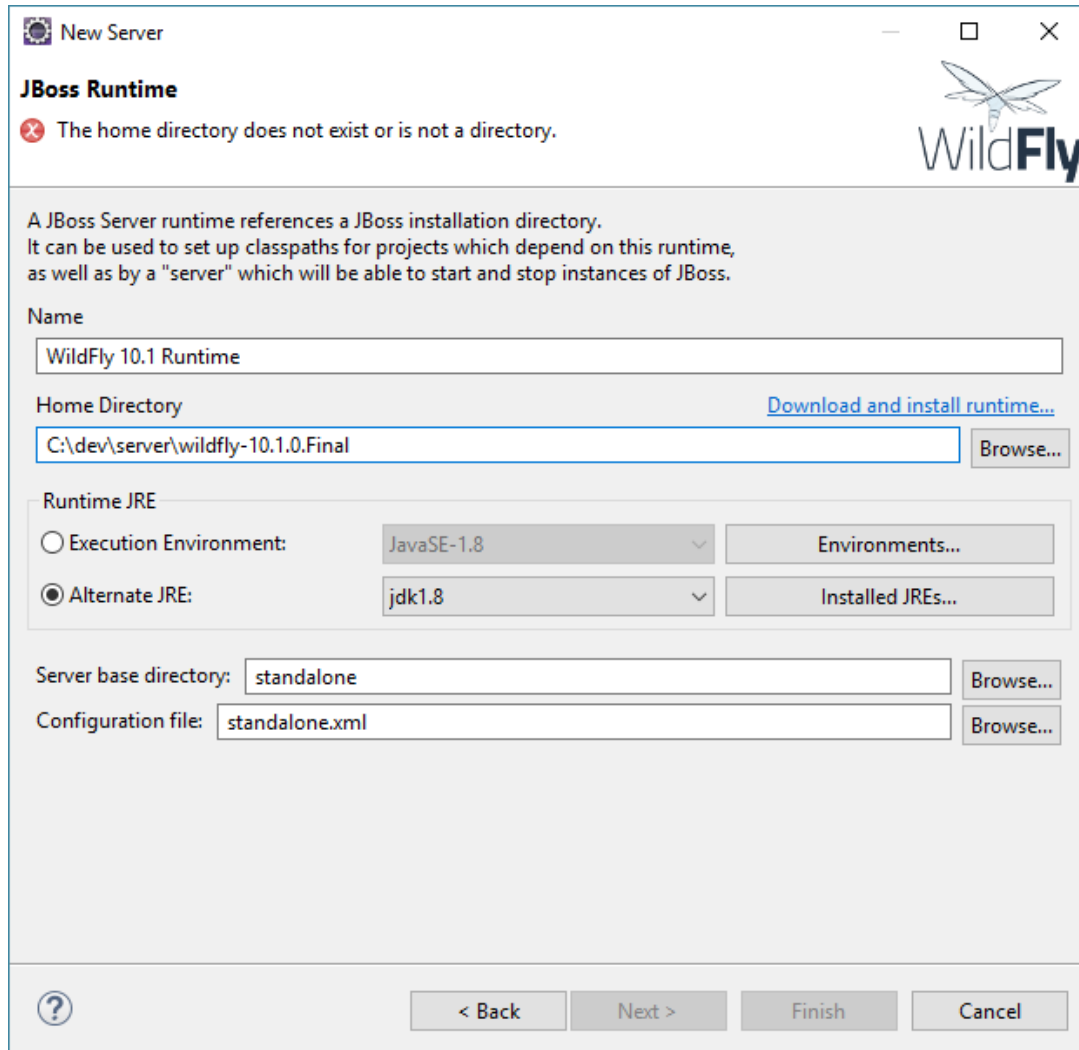
- Menü “Help -> Eclipse Marketplace...” auswählen.
- In die Suchbox “jboss” eingeben, mit Enter-Taste bestätigen und die **JBoss AS Tools 4.4.4 Final** mit Klick auf „Install“ installieren
- Wählen Sie nun im erscheinenden Fenster zunächst alle Komponenten durch das anklicken des schwarzen Rechtecks im Auswahlbereich ab
- Wählen Sie dann einzeln die folgenden Komponenten wieder an:
 - JBoss Tools Usage Reporting
 - Contexts and Dependency Injection Tools
 - JBoss Archives Tools
 - JBoss AS, WildFly & EAP Server Tools
 - JBoss JAX-RS Tools
 - JBoss Runtime Detection Core
 - JBoss Tools JSF
 - JBoss Tools LiveReload
- Die folgenden Seiten mit „Confirm“, bzw. „Finish“ bestätigen, die Lizenzabkommen annehmen und die Installation abschließen

Schritt 3: Konfiguration des Anwendungsservers

1. Rechtsklicken Sie im Project Explorer. Wählen Sie „New“, dann „Other“.
2. Öffnen Sie die Kategorie „Server“ und wählen Sie darin erneut „Server“ aus. Bestätigen Sie mit „Next“
3. Wählen Sie unter „JBoss Community“ den Server „Wildfly 10.x“ und klicken Sie „Next“:



4. Im folgenden Fenster „Create New Server Adapter“ klicken Sie ohne Änderungen vorzunehmen auf Next.
5. Im nächsten Fenster wählen Sie als *Home Directory* das Installationsverzeichnis aus, in das Sie WildFly extrahiert haben (über den Button „Browse...“).
6. Klicken Sie auf „Alternate JRE“ und wählen Sie das zuvor eingerichtete JDK aus, sofern das nicht das Standard-Execution-Environment ist (oben im Fenster ist auch ein Warnhinweis aufgeführt, falls Sie kein JDK ausgewählt haben).



7. Klicken Sie auf „Finish“ – Ihr Server ist jetzt eingerichtet.

Schritt 4: Testen der Installation

1. In Eclipse sehen Sie in der unteren Hälfte des Fensters ein Register namens „Servers“. Wählen Sie dieses aus.
2. Starten Sie mit Rechtsklick -> „Start“ den Server.
3. Besuchen Sie im Browser die Webseite *localhost:8080* – Sie sollten nun die JBoss-Willkommensseite sehen.