1. Vorbemerkung

Wir geben in diesem Dokument Dateinamen im Windows-Format an. Für Linux ersetzen Sie bitte das Trennzeichen \ durch /.

Kommandoskripte sind für Windows i. d. R. .bat-Dateien (teilweise sind auch .cmd oder .ps1 vorhanden). Unter Linux nehem Sie stattdessen .sh-Dateien.

2. Installation und Konfiguration der Server Runtime für das Seminar



Bei Seminaren, die Payara benötigen, werden die hier beschriebenen Schritte (Download, Installation, Anpassen der Konfiguration, Einrichten von Ressourcen) durch den Aufruf von mvn im Verzeichnis labs bereits durchgeführt. Der Server steht Ihnen im Verzeichnis labs\tools\target\payara5 zur Verfügung. Das Unterverzeichnis domains\seminar enthält die für das Seminar angepasste Serverkonfiguration.

2.1. Download und Installation

Payara kann von https://www.payara.fish/software/downloads/all-downloads/heruntergeladen werden. Im Seminar wird der sog. *Payara Server Full* in der Version *5.192* genutzt.

Das heruntergeladene File payara-5.192.zip kann an beliebiger Stelle entpackt werden. Dabei entsteht ein neues Verzeichnis namens payara5. Im Rest dieses Dokumentes wird dieses Verzeichnis mit cpayara_home> bezeichnet.

1

2.2. Erzeugung einer an das Seminar angepassten Konfiguration

Payara-Konfigurationen werden in sog. Domänen abgelegt. Die Seminar-Domäne wird durch den folgenden Befehl im Verzeichnis <payara_home>\bin erzeugt:

asadmin create-domain --template=<tools_home>/setup/payara/templates/
seminar-domain.jar --nopassword seminar

<tools_home> ist dabei das Verzeichnis namens tools zwei Ebenen oberhalb des Verzeichnisses, in dem diese Dokumentationsdatei liegt.

Das Template seminar-domain.jar entspricht dem Default-Template, das zur Erzeugung von Domänen genutzt wird (payara_home\glassfish\common \templates\gf\appserver-domain.jar) ergänzt um die folgenden Einstellungen:

Konfiguration einer Datasource mit diesen Parametern:

JNDI-Name: jdbc/seminar

Datenbank-Typ: H2

URL: jdbc:h2:~/h2/seminar;AUTO_SERVER=TRUE

User: seminar

Passwort: seminar

2.3. Start und Stopp des Servers

Der Server wird durch den folgenden Befehl gestartet: <payara_home>\bin\asadmin start-domain seminar

Zum Stopp des Servers nutzen Sie folgenden Befehl: <payara_home>\bin\asadmin stop-domain seminar

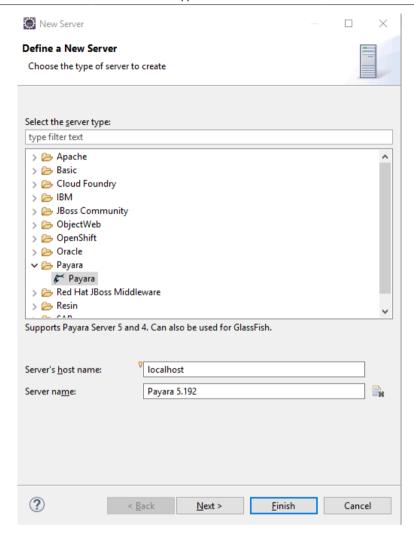


Im Seminar (und auch sonst zur Entwicklung von Software) ist es empfehlenswert, den Server nicht wie gezeigt separat zu starten, sondern ihn in die genutzte IDE zu integrieren und von dort zu kontrollieren.

3. Integration des Servers in die IDE

3.1. Eclipse

- Eclipse enthält in der Grundkonfiguration keine Integration für Payara. Um diese zu erhalten, installieren Sie die sog. Payara Tools aus dem Eclipse Marketplace (http://marketplace.eclipse.org/content/payara-tools).
- Fügen Sie die View servers Ihrer genutzten Perspektive hinzu. Dazu nutzen Sie den Menüpunkte window → Preferences → Show View → Other... und wählen die View namens Servers aus.
- Klicken Sie mit der rechten Maustaste in den freien Bereich der View servers, wählen aus dem Kontextmenü New → Server, klicken aus dem Ordner Payara den Eintrag Payara und nennen den neuen Eintrag Payara 5.192.

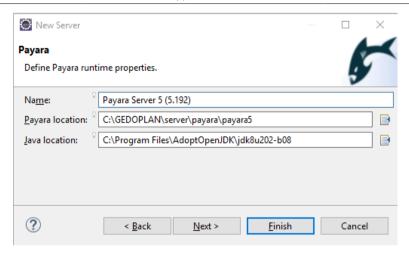


 Nach Klick auf Next konfigurieren Sie die Payara Runtime mit den folgenden Parametern:

Name: (Default Value)

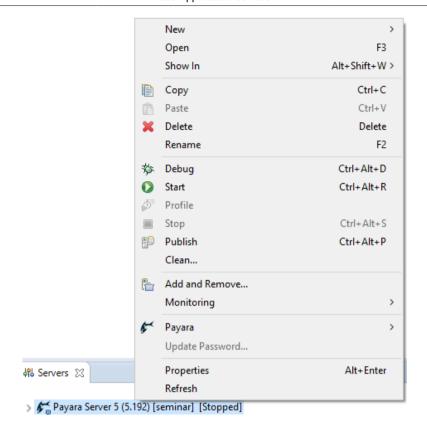
Home Directory: <payara_home>

Runtime JRE: JDK der Version 8 oder 11





 Nach Abschluss des Konfigurationsdialogs mit Finish erscheint ein entsprechender Eintrag in der View servers. Nach einem Rechtsklick darauf kann der Server gestartet (und später auch wieder gestoppt) werden.



4. Deployment von Anwendungen

Anwendungen können per Drag-and-Drop in den Server gebracht werden. Dazu ziehen Sie das gewünschte Projekt aus der View Package Explorer (oder Projekt Explorer) auf den Servereintrag in der View servers. Die Anwendung erscheint dann dort eingerückt unterhalb des Servereintrags und kann mit einem Rechtsklick wieder entfernt werden (Remove). Nach Code-Änderungen können Sie die Anwendung mit Restart aktualisieren.

