

OVAB Appliances - Introspection

Introspection ist ein allgemeines Framework. Die komponenten-spezifische Logik ist in dem "Plug-In" enthalten, dies wird in das Framework installiert

NATIVE PLUG-INS - Produkte

- WebLogic Server
- Coherence*Web
- Traffic Director
- Http Server
- Web Cache
- SOA Server
- Oracle Service Bus
- Tuxedo
- Oracle Database single instance
- Oracle RAC
- Forms/Reports

Plug-In SDK für 3rd Parties und Kunden wird im bald verfügbar sein



INTROSPECTION Prozess

- **Dehydration, erfolgt zunächst beim Ausführen einer Introspektion**
 - Der Prozess bestimmt die Änderungen für die Bereitstellung auf einem anderen Host (Files, Konfiguration, etc)
 - Erstellung Metadaten für die der obigen Änderungen und abspeichern im Katalog
-
- **Rehydration ist die Re-Konfiguration während des Deployments**
 - Re-Konfiguration während Deployment, Hochfahren und Runterfahren der Komponenten in der VM



OVAB Appliances - Introspection

Introspection erfolgt über OVAB oder CLI

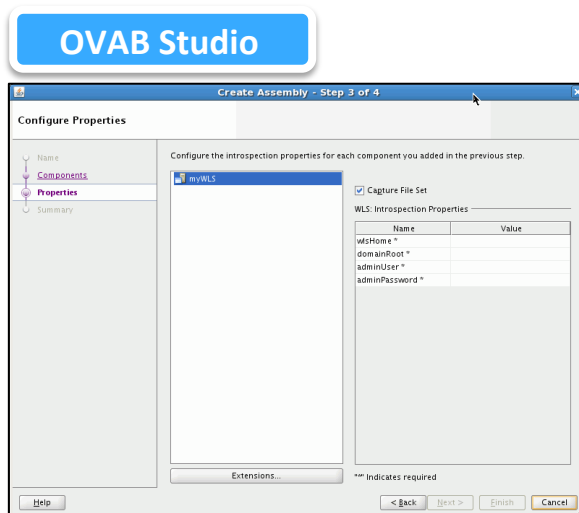
OVAB Studio

- Erstellt und Anpassen von Appliances, erstellen von Blueprints, definieren von Bindings, Storage-Konfiguration, Anpassungs-Skripte. Alles im gleichen Tool
- Kann ein leeres Assembly erstellen
- Kann mehrere Komponenten gleichzeitig Introspektieren
- Anpassen der Eigenschaften
- **Grafische Eingabe nur im Studio**

CLI Kommandos

- Syntax „**abctl**“
- Command Gruppierung
- CLI ist immer eine One-Shot Introspektion
- Erstellung eines Assemblies ist ein eigenes CLI-Kommando und nicht Teil der Introspection
- Editieren der Eigenschaften kommt mit OVAB 12c

OVAB Appliances - Introspection



CLI (abctl)

```
$. /abctl introspectWLS -name myWLS
-wlsHome /path/to/wls/wlserver_10.3
-domainRoot /path/to/user_projects/domains/basic_domain
-adminUser weblogic
```




- ### INTROSPECTION Ergebnis
- Alle Skripte und Dateien die für die Bereitstellungs-Re-Konfiguration benötigt werden
 - **Editierbare Eigenschaften**
 - **Endpunkte** (Inputs/Outputs) zur Verbindung der Komponenten während der Editierung
 - **File-Set Definition** die während der File-Set-Creation-Time aus dem Referenz-System verwendet werden
 - **Paketierungs-Komponenten** während der Introspection



OVAB Appliances – Rekonfigurierungs-Skripte

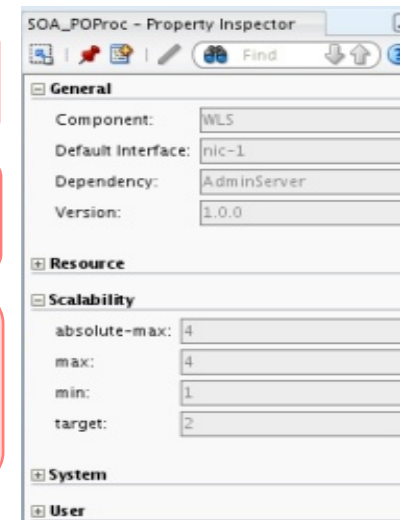
Benutzerdefinierte Re-Konfigurations-Skripte ermöglichen das Hinzufügen von eigenen Shell Skripten, diese werden in der Appliance während der Bereitstellung ausgeführt.

- 1** Die Skripte werden in einem festen Verzeichnis auf dem Referenzsystem platziert. Der Verzeichnispfad ist `/OVAB/scripts.d/`
 - 2** Die Shell-Skripte werden während eines der folgenden Zyklen der Appliance in der VM-Umgebung ausgeführt: Config (Initiale Bereitstellung), Start und Stop
 - 3** In den Unterverzeichnissen von `/OVAB/scripts.d/` werden die Skripte je nach gewünschten Ausführungszyklus abgelegt: `pre-config.d`, `post-config.d`, `pre-start.d`, `post-start.d`, `pre-stop.d`, `post-stop.d`
 - 4** Die Skripte werden in lexikographischer Reihenfolge ausgeführt. Bei Benennung der Skripte ist dies zu beachten z.B. `00config.sh`, `01config.sh`, `03config.sh` etc.
- 

OVAB Appliances – Eigenschaften

Dieses Feature ermöglicht die Bearbeitung von einen oder mehreren Eigenschaften die während der Introspection-Phase aus einem oder mehreren Konfigurations-Dateien auf dem Referenz-System ermittelt werden.

- 1 Die Dateien werden in einem Unterverzeichnis der benutzerdefinierten Skripts abgelegt: ***/ovab/scripts.d/properties/***
- 2 Innerhalb dieses Verzeichnis muss die Eigenschafts-Datei den folgenden Namenskonventionen entsprechen: ***<filename>.userprops***
- 3 Dateien die nicht der Namenskonvention entsprechen werden unbearbeitet an die Appliance übergeben. Dieser Mechanismus wird genutzt, um z.B. Interne-Eigenschaften oder Informationen zu übergeben



OVAB Appliances – generische Appliance

Das generische Appliance Plug-In erlaubt das Introspektieren eines beliebigen Produkts, von Oracle oder einem Dritt-Anbieter

ORACLE
ATG



ORACLE
PEOPLESOFT



ORACLE
SIEBEL

- 1 Lifecycle-Betriebs-Skripte ähnlich den Editierbaren-Skripten spezifizieren die Konfiguration und das Managen des Produktes. (Root-Verzeichnis `scriptRootDir` Parameter)
- 2 Eine Eigenschafts-Datei kann gleich des Custom-Appliance-Property-File mittels `propertyFile`-Parameter definiert werden
- 3 Die zu übernehmenden Produktverzeichnisse können mit dem Parameter `productRoots` konfiguriert werden



OVAB Base Image

ORACLE®



OVAB Base Image

Während der Erstellung der Appliance nutzt OVAB ein Gast-OS-Image in alle Artefakte injiziert werden

Komplettes Base Image

- Komplettes OS Image (inklusive eines vollständigen Betriebssystems)
- Exalogic OEL-Image

JeOS Image

- Just Enough Operating System: Betriebssystem mit eingeschränkten Features und Konfiguration
- Oft verwendetes OVM Image



Weitere Informationen

- Oracle Technology Network:
 - Demo, Whitepapers, Downloads und Dokumentation
 - <http://www.oracle.com/technetwork/middleware/ovab/overview/index.html>
- Zertifizierungs-Matrix:
 - im “Assembly Builder” Reiter im Excel Sheet
 - <http://www.oracle.com/technetwork/middleware/downloads/fmw-11gr1certmatrix.xls>

Hardware and Software

ORACLE®

Engineered to Work Together

ORACLE®