

ODI - Arhitektura alata

SISTEMI SKLADIŠTA PODATAKA

Sadržaj

Arhitektura ODI alata

Instalacija

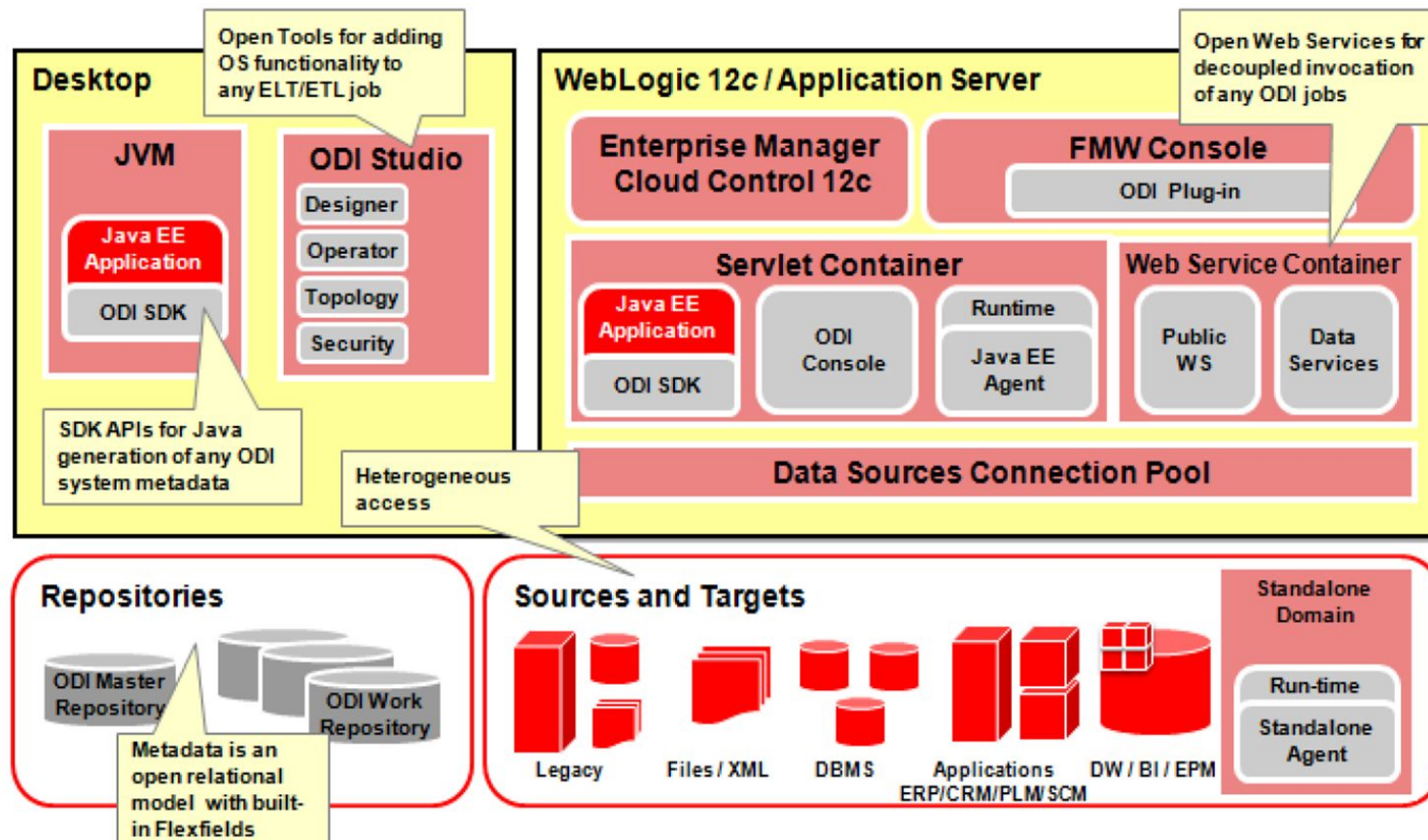
Oracle Data Integrator

- Deklarativan pristup transformaciji podataka i realizaciji procesa integracije prilikom projektovanja i punjenja odredišne baze podataka
- Literatura:
 - Oracle® Fusion Middleware**
 - Developer's Guide for Oracle Data Integrator
 - 12c (12.1.2)
 - E39359-03**
- E-LT pristup
 - Extract-Load Transform
 - Omogućava realizaciju procesa transformacije i integracije podataka u okviru odredišnog servera

Karakteristike

- Brz i jednostavan način razvoja DW rešenja
 - Deklarativni pristup razvoju
 - Korišćenje grafičkih komponenti prilikom razvoja
 - Korisnik definiše šta želi da postigne, a ne kako
- Kontrola kvaliteta podataka
 - Primenom ugrađenih mehanizama koje poseduje alat
- Nezavisnost od platforme
 - Skup java aplikacija
- Jednostavnija i efikasnija arhitektura
 - E-LT arhitektura ne zahteva postojanje dodatnog servera između izvorne i odredišne baze podataka, već se proces transformacije i integracije podataka obavlja u okviru odredišta

Arhitektura ODI-ja

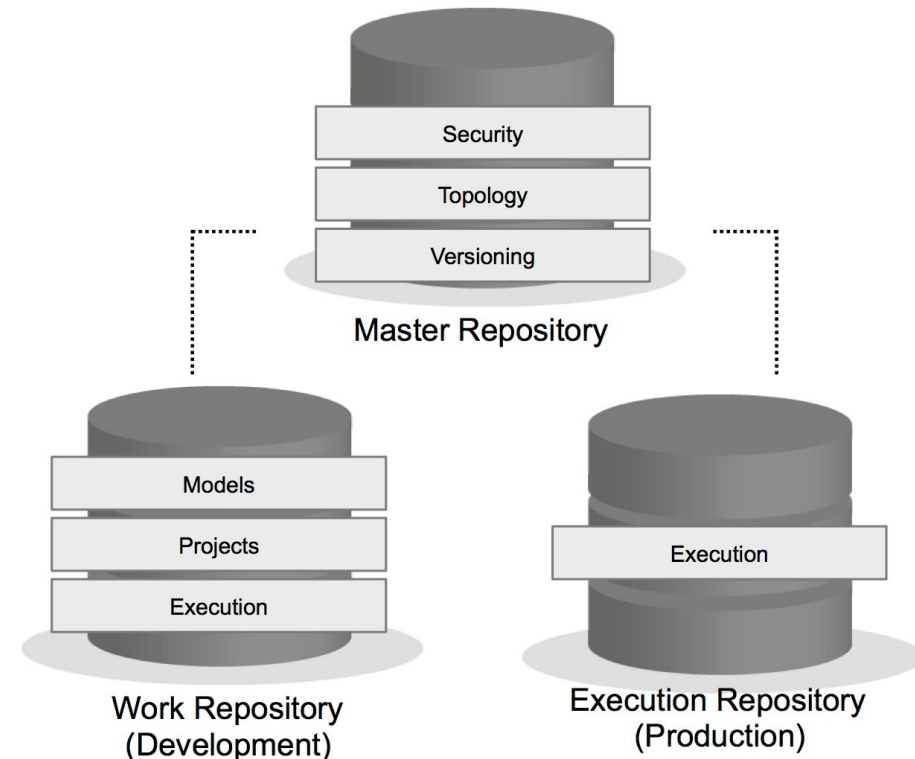


Repozitorijum

- Centralna, najvažnija komponenta arhitekture ODI
- Čuva podatke o:
 - IT infrastrukturi okruženja u okviru koga radi ODI
 - Meta-podatke o:
 - Projektima
 - Podacima izvorne i odredišne baze podataka
 - Izvršnim log datotekama
- Moguće je postojanje više instanci repozitorijuma
 - Development
 - QA
 - User Acceptance
 - Production

Repozitorijum

- Dve vrste repozitorijuma:
 - **Master** repozitorijum
 - **Work** repozitorijum:
 - **Development** repozitorijum
 - **Execution** repozitorijum
- Svaki master repozitorijum može biti povezan sa jednim ili više work repozitorijuma



izvor: <https://www.rittmanmead.com/>

ODI Korisnički interfejs

- Designer navigator
 - Centralni panel u kome se izvode svi glavni korisnički zadaci
- Operator navigator
 - Panel u kome se nadgleda proces izvršavanja korisničkih zadataka
- Topology navigator
 - Panel za podešavanje infrastrukture neophodne za realizaciju procesa projektovanja i implementacije DW sistema
- Security navigator
 - Panel za kreiranje korisnika, rola, korisničkih profila

Run-Time Agent

- Omogućava da nakon faze razvoja procesa projektovanja i punjenja odredišta izvrši pozadinski kod koji će omogućiti realizaciju procesa
- Omogućava visok nivo dostupnosti
 - Multi-thread Java support
 - Ugrađene procese za load balancing
- Kreiranje i uspostavljanje rasporeda izvršavanja razvijenih operacija integracije i punjenja podataka u odredište
- Cloud control ODI

Sadržaj

Arhitektura ODI alata

Instalacija

Instalacija

- Direktna instalacija ODI alata
 - Preuzeti i raspakovati ODI 12c arhivu:
<https://www.oracle.com/middleware/technologies/data-integrator-downloads.html>
 - Instalirati JDK8:
<https://www.oracle.com/java/technologies/javase/javase8-archive-downloads.html>
 - Sa administratorskim privilegijama pokrenuti komandu: `java -jar <path_to_jar>`
 - Ispratiti instalacioni postupak koristeći čarobnjak
 - Pokrenuti ODI iz lokacije:
 - Oracle/Middleware/Oracle_Home/odi/studio

Instalacija

- Alternativa: Virtuelna mašina
 - Obratiti se asistentu

Sadržaj

Arhitektura ODI alata

Instalacija

ODI - Arhitektura alata

SISTEMI SKLADIŠTA PODATAKA

Kraj prezentacije