



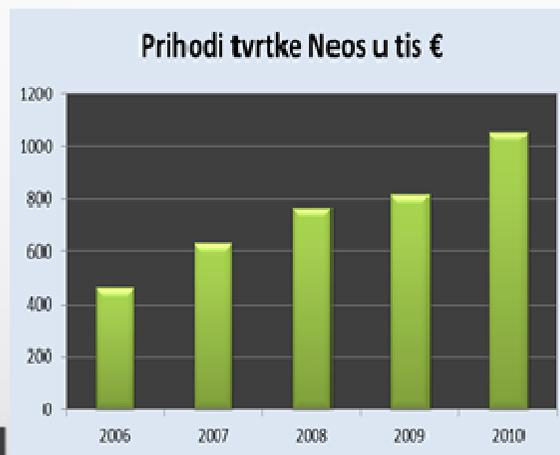
Upravljanje konfiguracijom WebLogic-a iz Java-e

> Sadržaj

- O tvrtki
- JMX
- Mbean
- Weblogic MBean
- Java Primjer

> O tvrtki NEOS

- > Utemeljeno 2002. godine
- > Dugogodišnje iskustvo sa velikim i srednjim korisnicima
- > Oracle Gold Partner – OBI Foundation specialization
- > Trenutno 22 zaposlena 16 OCP, 2 OCA



> Područja djelatnosti

KONZULTANTSKE USLUGE

**RAZVOJ APLIKATIVNIH
RJEŠENJA**

**POSLOVNA INTELIGENCIJA
(BI i DW)**

- > Razvoj i rješenja se temelje na iskušanim metodologijama, tehnologijama i produktima
 - Oracle RDBMS, Oracle Aplikacijski Server, Oracle alati
 - Metodologije Oracle OUM (CDM/DWM), IBM/Rational RUP

>JMX

- Java Management Extensions
- standardizirani API
 - upravljanje i(ili) nadgledanje
 - aplikacija
 - uređaj
 - servis
 - Java virtual machine

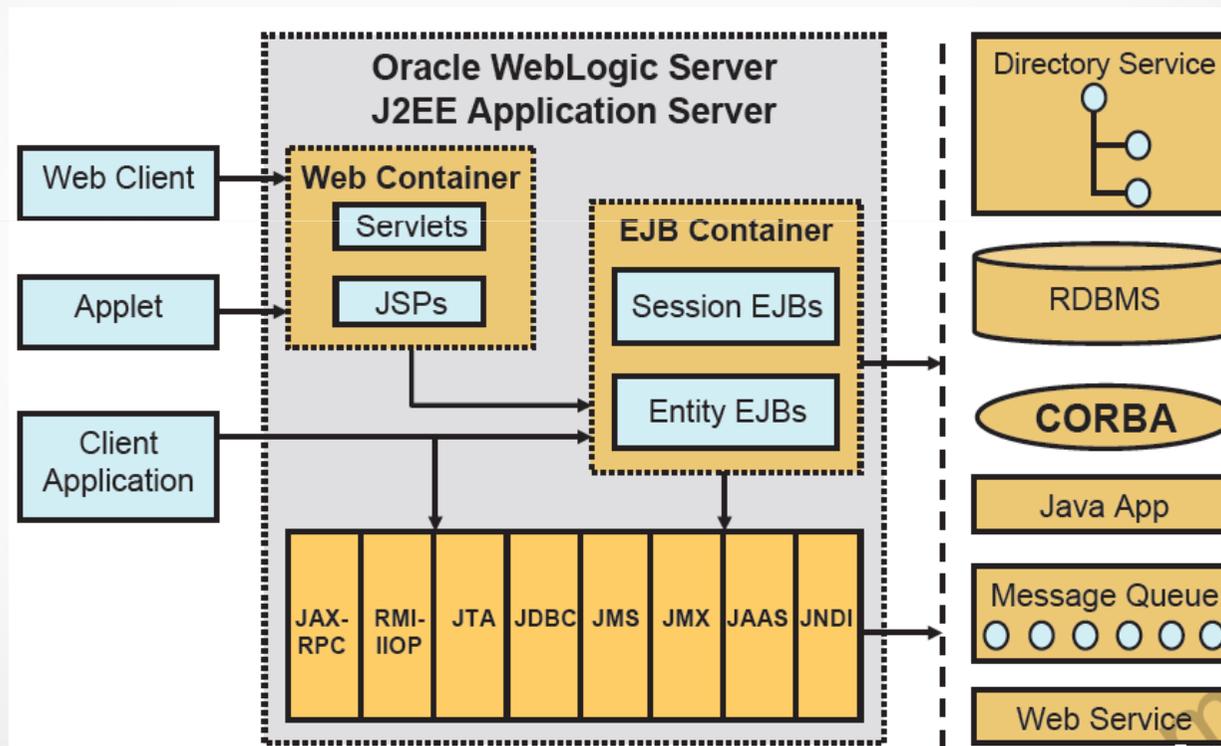
> JMX

- izmjena postavki aplikacije
- prikupljanje i prikaz statistike
- obavještavanje usljed događaja
 - promijene stanja
 - greška
- Ali NE definira strukturu

> MBean

- MBeans = *managed beans*
- Java objekti koji predstavljaju "ono" s čime se želi upravljati
- MBean = *management interface*
 - Atributi (RW, get,set)
 - Operacije (koje je moguće pozvati)
 - Notifikacije (tipizirane,registrirane od Mbean)

> Weblogic



> Weblogic MBean

- Configuration
 - In-memory kopija domenske konfiguracije
 - Ažuriranje centralno pa propagacija
 - Perzistira se
- Runtime
 - Svaka komponenta
 - Trenutno stanje
 - Ne perzistira se

> Weblogic MBean

- Hijerarhijska organizacija
- Registrirani kao *javax.management.ObjectName*
- Pristup prema imenu *com.bea:Name=name,Type=type...*

> Weblogic Mbean – pristupne točke

- Domain Runtime MBean Server

- *com.bea:Name=DomainRuntimeService,Type=weblogic.management.mbeanservers.domainruntime.DomainRuntimeServiceMBean*
- Deployment, JDBC,JMS....

- Runtime MBean Servers

- *com.bea:Name=RuntimeService,Type=weblogic.management.mbeanservers.runtime.RuntimeServiceMBean*
- *Trenutna konfiguracija konkretnog servera*

- Edit MBean Server

- *com.bea:Name=EditService,Type=weblogic.management.mbeanservers.edit.EditServiceMBean*
- *Konfiguracija domene*

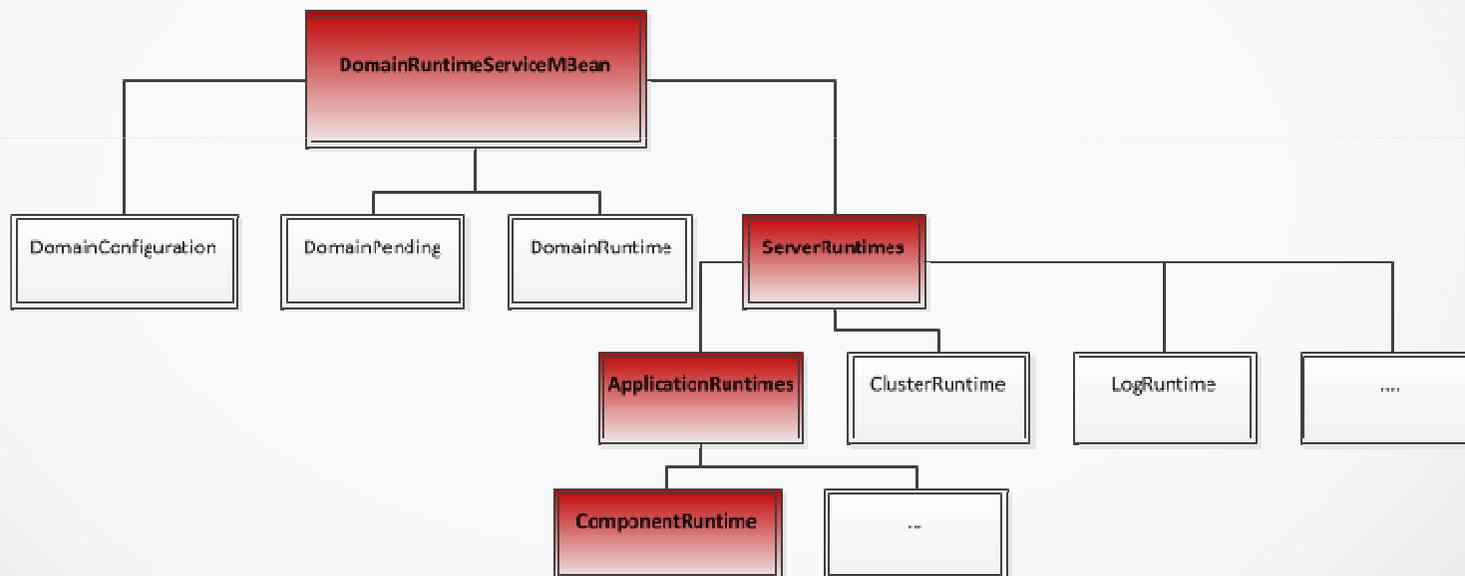
> Java primjer - spajanje

```
JMXServiceURL serviceURL =  
    new JMXServiceURL("http", "test.bea.com", "7001", "/jndi/",  
        "weblogic.management.mbeanservers.domainruntime");
```

```
Hashtable h = new Hashtable();  
h.put(Context.SECURITY_PRINCIPAL, "weblogic");  
h.put(Context.SECURITY_CREDENTIALS, "welcome1");  
h.put(JMXConnectorFactory.PROTOCOL_PROVIDER_PACKAGES,  
    "weblogic.management.remote");
```

```
JMXConnector connector =  
    JMXConnectorFactory.connect(serviceURL, h);
```

> Java primjer - hijerarhija



> Java primjer - hijerarhija

```
ObjectName service;
service =new ObjectName
    ("com.bea:Name=DomainRuntimeService,Type=weblogic.management.
        mbeanservers.domainruntime.DomainRuntimeServiceMBean");
```

```
ObjectName[] serverRunTime;
serverRunTime =
    (ObjectName[])mBeanServerConnection.getAttribute(service,
        "ServerRuntimes");
```

```
ObjectName[] appRunTimes;
appRunTimes =
    (ObjectName[])mBeanServerConnection.getAttribute(
        serverRunTime[serverInx], "ApplicationRuntimes");
```

> Java primjer - atributi

- Prema dokumentaciji
 - Svaki Mbean ima svoje attribute
 - Dohvat = Mbean + ime atributa

```
String[] sessionMonitoringIds = null;
sessionMonitoringIds =(String[])
    mBeanServerConnection.getAttribute(
        webAppComponentRuntime,
        "ServletSessionsMonitoringIds");
```

> Java primjer - WebAppComponentRuntime

- This MBean extends or implements ComponentRuntimeMBean, you can also access this MBean by retrieving ComponentRuntimeMBeans

```
if(((String)mBeanServerConnection.getAttribute
    (compRunTimes[compInx], "Type"))
    .equalsIgnoreCase("WebAppComponentRuntime")){
    return compRunTimes[compInx];
}
```

> Java primjer -operacije

- Prema dekometaciji
 - Svaki Mbean ima svoj skup operacija
 - Poziv = Mbean + parametri + potpis (signature)

```
mBeanServerConnection.invoke(
    webAppComponentRuntime, "invalidateServletSession",
    new String[] { monitoringId },
    new String[] { "java.lang.String" });
```

> Java - dokumentacija

- http://download.oracle.com/docs/cd/E13222_01/wls/docs90/wlsmbearref/core/index.html

Hvala na pažnji!