

به نام خدا

طریقه راه اندازی محیط توسعه

Weblogic ، JDeveloper

توضیحات	ویرایش کننده	تاریخ ویرایش	نسخه
نسخه اولیه	مهدی عینعلی	۹/۲/۸۹	۱.۰

۱- نحوه راه اندازی

این مستند بر اساس استفاده از نسخه ۱۰.۱.۳.۴ برای نرم افزار جی دولوپر و نسخه ۱۰.۳.۰ برای نرم افزار وبلاژیک تهیه شده است. به منظور حل مشکلاتی که طی انجام عملیات یکپارچه سازی برای این نسخه وبلاژیک پیش می آید، از یک جار فایل مربوط به نسخه ۹.۰ وبلاژیک با نام `weblogic.jar` موجود در زیرشاخه `server\lib\weblogic.jar` استفاده خواهیم کرد.

۱-۲ جار فایل `weblogic.jar` را که مربوط به وبلاژیک ۹.۰ است را در زیر شاخه

`jdevstudio10134\jdev\lib\ext`

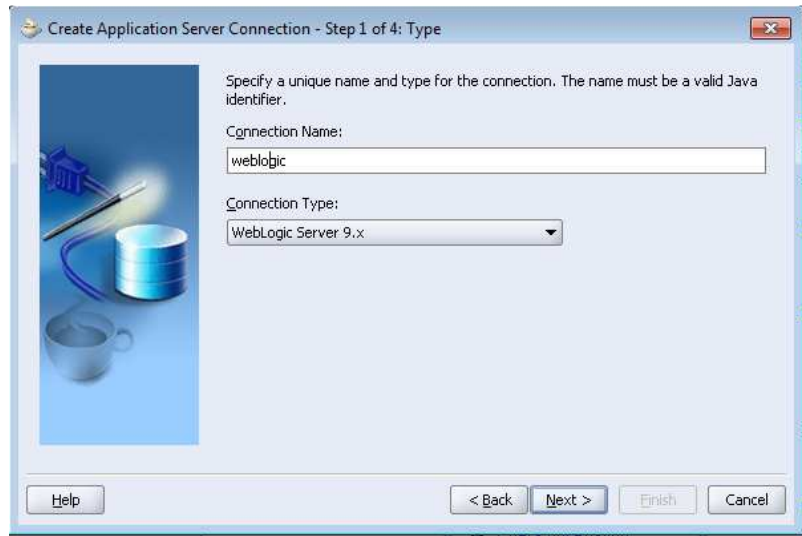
کپی نمایید.

۲-۲ جی دولوپر را بسته و دوباره راه اندازی کنید.

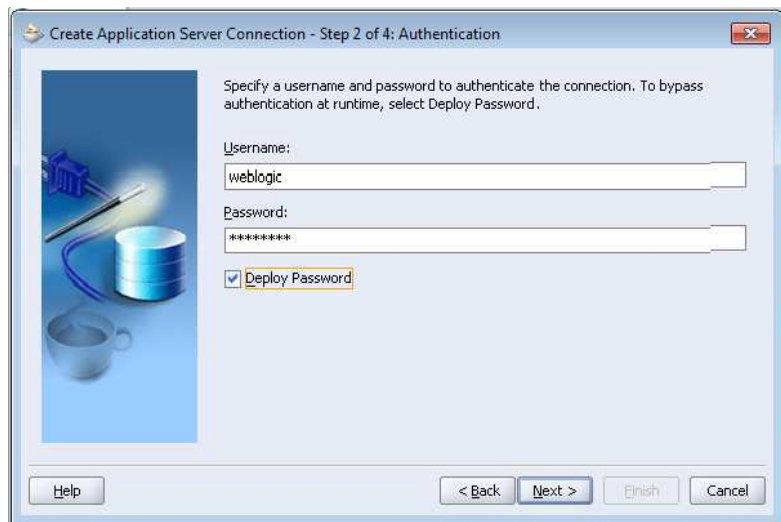
در `view` مربوط به `connection overview` و قسمت `application servers` یک

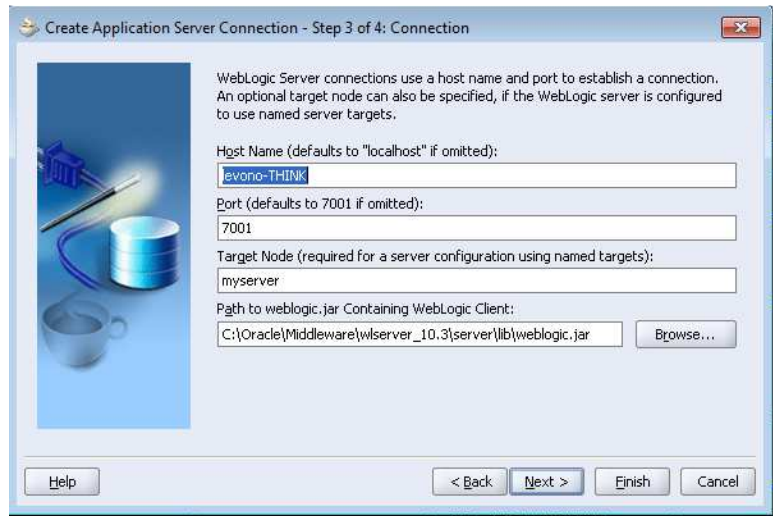
`application server` جدید با استفاده از راست کلیک و `new` بسازید.

سپس مراحل زیر را در `wizard` طی کنید



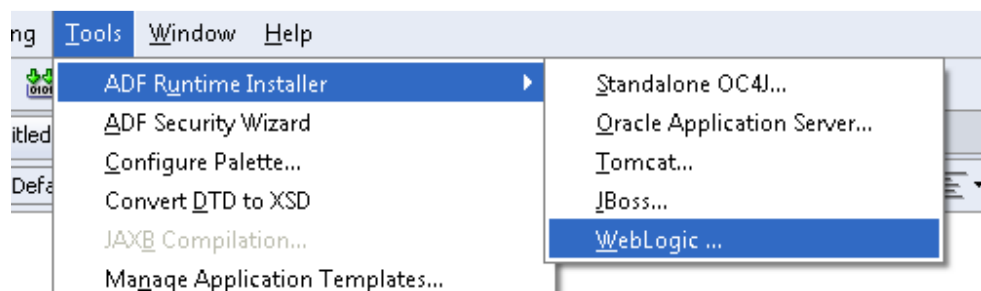
به خاطر داشته باشید که باید نسخه **weblogic server 9.x** را انتخاب کنید.





۲-۳ حال با استفاده از Configuration Wizard مربوط به وبلاژیک یک domain جدید بسازید. می توانید نام `jdevdomain` و یا هر نام دیگری را انتخاب نمایید.

۲-۴ وبلاژیک را پایبند آورده ، از طریق ADF Runtime Installer تعبیه شده در نرم افزار جی دولوپر اقدام به نصب کتابخانه ها ADF بر روی وبلاژیک کنید.



۲-۵ در مسیر زیر در زیر شاخه وبلاژیک نصب شده

`bea\user_projects\domains\jdevdomain`

در فایل `setDomainEnv.cmd` خط زیر را

```
call "setupadf.cmd"
```

قبل از دستور `set classpath` کپی کنید.

عبارت `%CLASSPATH%` را به آخر سطر `set classpath` اضافه کنید.

```
290
291 REM by me
292 call "%DOMAIN_HOME%\setupadf.cmd"
293
294 REM SET THE CLASSPATH
295
296 set CLASSPATH=%PRE_CLASSPATH%;%WEBLOGIC_CLASSPATH%;%POST_CLASSPATH%;%WLP_POST_CLASSPATH%;%CLASSPATH%
297
```

۶-۲ در فایل `jdev.conf` در زیر شاخه زیر از محل نصب جی دولوپر

`JDEVELOPER_HOME\jdev\bin\jdev.conf`

خط زیر را در انتهای افزودن کتابخانه ها اضافه کنید.

```
25 AddJavaLibFile ../../jlib/help4.jar
26 AddJavaLibFile ../../jlib/inspect4.jar
27 AddJavaLibFile ../../lib/xmlparserv2.jar
28 # Required by XML parser. See bug 4469399
29 AddJavaLibFile ../../jdbc/lib/orai18n.jar
30
31 AddJavaLibFile ../lib/jdev-ep.jar
32
33 AddJavaLibFile PATH_TO_WEBLOGIC_9.jar
34
35
```

که در آن `PATH_TO_WEBLOGIC_9.jar` آدرس فایل `weblogic.jar` مربوط به وبلاژیک

۹.۰ است.

۳-۶ حال وبلاژیک را با استفاده از فایل `startWebLogic.cmd` در مسیر مربوط به دومین در مسیر زیر در محل نصب شده وبلاژیک در مسیر زیر اجرا نمایید.

`bea\user_projects\domains\jdevdomain`

حال در کنسول مربوط به وبلاژیک در مسیر زیر تیک مربوط به **HTTP Tunneling** را بزنید

Servers > ServerName > Protocols > HTTP

که در آن `ServerName` نام سرور وبلاژیک است.

The screenshot displays the 'Settings for AdminServer' page in the WebLogic Administration Console. On the left, a 'Domain Structure' tree shows the path: `jdevdomain > Environment > Servers`. The main content area has a breadcrumb trail: `Configuration > Protocols > Logging > Debug > Monitoring > Control > Deployments`. Below this, a sub-menu shows `General > HTTP > jCOM > IIOP > Channels`. A 'Save' button is visible. The text on the page reads: 'Web-based clients communicate with WebLogic Server using HTTP (HyperText Transfer F... Use this page to define the HTTP settings for this server.' At the bottom, there is a field labeled 'Default WebApp Context Root:' with an empty text input box.

for headers.) More Info...	
<input type="checkbox"/> Accept Context Path In Get Real Path	Indicates whether this server allows the inclusion of the context path in the virtual path to context.getRealPath(). (If checked, you cannot use sub directories with the same name as contextPath). This is a compatibility switch that will be deprecated 9.0.0.0 in future releases. More Info...
HTTP Max Message Size: <input type="text" value="-1"/>	The maximum number of bytes allowed in messages that are received over the HTTP protocol. If you configure custom network channels for this server, each channel can override this maximum message size. More Info...
<input checked="" type="checkbox"/> Enable Tunneling	Specifies whether tunneling for the T3, T3S, HTTP, HTTPS, IIOP, and IIOPS protocols should be enabled for this server. More Info...
Tunneling Client Ping: <input type="text" value="45"/>	The interval (in seconds) at which to ping a tunneled client to see if it is still alive. More Info...
Tunneling Client Timeout: <input type="text" value="40"/>	The amount of time (in seconds) after which a missing tunneled client is considered dead. More Info...
<input type="button" value="Save"/>	

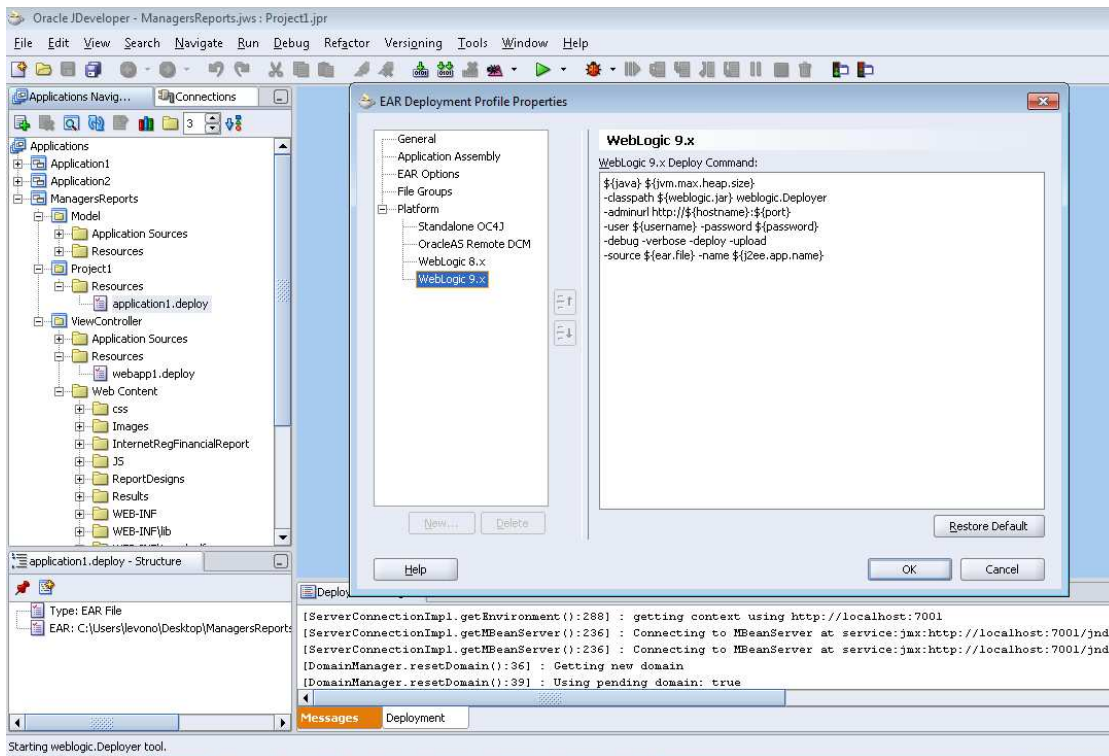
۲- اشکالات متداول

۲-۱ مشکل مربوط به heap size هنگام deploy کردن در وبلاژیک

```
[ServerConnectionImpl.setRemote(7.475) ] : running in remote mode
[ServerConnectionImpl.init():158] : Initializing ServerConnection : weblogic.deploy.api.spi.deploy.internal.
[BasicOperation.dumpTmids():689] : Incoming tmids:
[BasicOperation.deriveAppName():140] : appname established as: application1
weblogic.deploy.api.tools.deployer.DeployerException: Java heap space
    at weblogic.deploy.api.tools.deployer.Jsr880Operation.postExecute(Jsr880Operation.java:563)
    at weblogic.deploy.api.tools.deployer.DeployOperation.execute(DeployOperation.java:48)
    at weblogic.deploy.api.tools.deployer.Deployer.perform(Deployer.java:139)
    at weblogic.deploy.api.tools.deployer.Deployer.runBody(Deployer.java:88)
    at weblogic.utils.compiler.Tool.run(Tool.java:158)
    at weblogic.utils.compiler.Tool.run(Tool.java:115)
    at weblogic.Deployer.run(Deployer.java:70)
    at weblogic.Deployer.main(Deployer.java:54)
Caused by: java.lang.OutOfMemoryError: Java heap space
```

در صورت مشاهده چنین مشکلی در پنجره مربوط به property های deploy در

وبلاژیک



WebLogic 9.x

WebLogic 9.x Deploy Command:

```

${java} ${jvm.max.heap.size}
-classpath ${weblogic.jar} weblogic.Deployer
-adminurl http://${hostname}:${port}
-user ${username} -password ${password}
-debug -verbose -deploy -upload
-source ${ear.file} -name ${j2ee.app.name}

```

عبارت `${jvm.max.heap.size}` را با عبارت `-Xms256m -Xmx512m` جایگزین نمایید.

۲-۲ اگر در کد برنامه از دستور `ServletContext.getRealPath()` استفاده کرده

باشید و برنامه را به صورت آرشیو شده یعنی `war file` ، `upload` نموده باشید با

هنگام اجرای برنامه ، با خطای زیر مواجهه می شوید.


```
javax.faces.FacesException:
#{backing_InternetRegFinancialReport_InternetReg.reportAction}:
javax.faces.el.EvaluationException: java.lang.NullPointerException

    at
com.sun.faces.application.ActionListenerImpl.processAction(ActionListenerImpl
.java:98)
    at
oracle.adf.view.faces.component.UIXCommand.broadcast(UIXCommand.java:211)
    at
javax.faces.component.UIViewRoot.broadcastEvents(UIViewRoot.java:287)

    at
javax.faces.component.UIViewRoot.processApplication(UIViewRoot.java:401)
    at
com.sun.faces.lifecycle.InvokeApplicationPhase.execute(InvokeApplicationPhase
.java:95)
    at com.sun.faces.lifecycle.LifecycleImpl.phase(LifecycleImpl.java:245)

    at
com.sun.faces.lifecycle.LifecycleImpl.execute(LifecycleImpl.java:110)
    at javax.faces.webapp.FacesServlet.service(FacesServlet.java:213)
    at
weblogic.servlet.internal.StubSecurityHelper$ServletServiceAction.run(StubSec
urityHelper.java:227)

    at
weblogic.servlet.internal.StubSecurityHelper.invokeServlet(StubSecurityHelper
.java:125)
    at
weblogic.servlet.internal.ServletStubImpl.execute(ServletStubImpl.java:292)
    at weblogic.servlet.internal.TailFilter.doFilter(TailFilter.java:26)

    at
weblogic.servlet.internal.FilterChainImpl.doFilter(FilterChainImpl.java:42)
    at
oracle.adfinternal.view.faces.webapp.AdfFacesFilterImpl._invokeDoFilter(AdfFas
cesFilterImpl.java:233)
    at
oracle.adfinternal.view.faces.webapp.AdfFacesFilterImpl._doFilterImpl(AdfFas
cesFilterImpl.java:202)

    at
oracle.adfinternal.view.faces.webapp.AdfFacesFilterImpl.doFilter(AdfFacesFilt
erImpl.java:123)
    at
oracle.adf.view.faces.webapp.AdfFacesFilter.doFilter(AdfFacesFilter.java:103)
    at
weblogic.servlet.internal.FilterChainImpl.doFilter(FilterChainImpl.java:42)

    at
oracle.adf.model.servlet.ADFBindingFilter.doFilter(ADFBindingFilter.java:162)
    at
weblogic.servlet.internal.FilterChainImpl.doFilter(FilterChainImpl.java:42)
    at
weblogic.servlet.internal.WebAppServletContext$ServletInvocationAction.run(We
```

```
bAppServletContext.java:3496)
    at
weblogic.security.acl.internal.AuthenticatedSubject.doAs(AuthenticatedSubject
.java:321)
    at weblogic.security.service.SecurityManager.runAs(Unknown Source)
    at
weblogic.servlet.internal.WebAppServletContext.securedExecute(WebAppServletCo
ntext.java:2180)
    at
weblogic.servlet.internal.WebAppServletContext.execute(WebAppServletContext.j
ava:2086)
    at
weblogic.servlet.internal.ServletRequestImpl.run(ServletRequestImpl.java:1406
)
    at weblogic.work.ExecuteThread.execute(ExecuteThread.java:201)
    at weblogic.work.ExecuteThread.run(ExecuteThread.java:173)
Caused by: javax.faces.el.EvaluationException: java.lang.NullPointerException
    at
com.sun.faces.el.MethodBindingImpl.invoke(MethodBindingImpl.java:150)
    at
com.sun.faces.application.ActionListenerImpl.processAction(ActionListenerImpl
.java:92)
```

بايد در مسير مربوط به تنظيمات دامين مورد نظرتان در مسير **configuration**

web application

The screenshot shows the configuration console for 'jdevdomain'. The 'Web Applications' tab is selected. A 'Save' button is visible at the bottom left of the console. Below the console, a separate window shows the 'Archived Real Path Enabled' checkbox checked, with a 'Save' button below it.