

مستندات

نصب سامانه جامع و یکپارچه

آماد

تنظیمات و امنیت در Weblogic

شرکت بهاران – گروه نرم افزارهای ستادی

خرداد ماه ۹۲

تاریخچه سند

توضیحات	تأیید کننده	تهیه کننده	نسخه	تاریخ
		حسین امرائی	۱.۰	۱۳۹۲/۰۳/۱۸

فهمیدن JDBC Resources in WebLogic Server

در سرور وب لاجیک، می توان اتصال به بانک اطلاعاتی را بوسیله پیکره بندی منابع داده ای **jdbc**

و چند منبع داده انجام دهید.

هر منبع داده ای که شما تنظیم می کنید شامل یک ظرف از اتصالات بانک اطلاعات است که ساخته

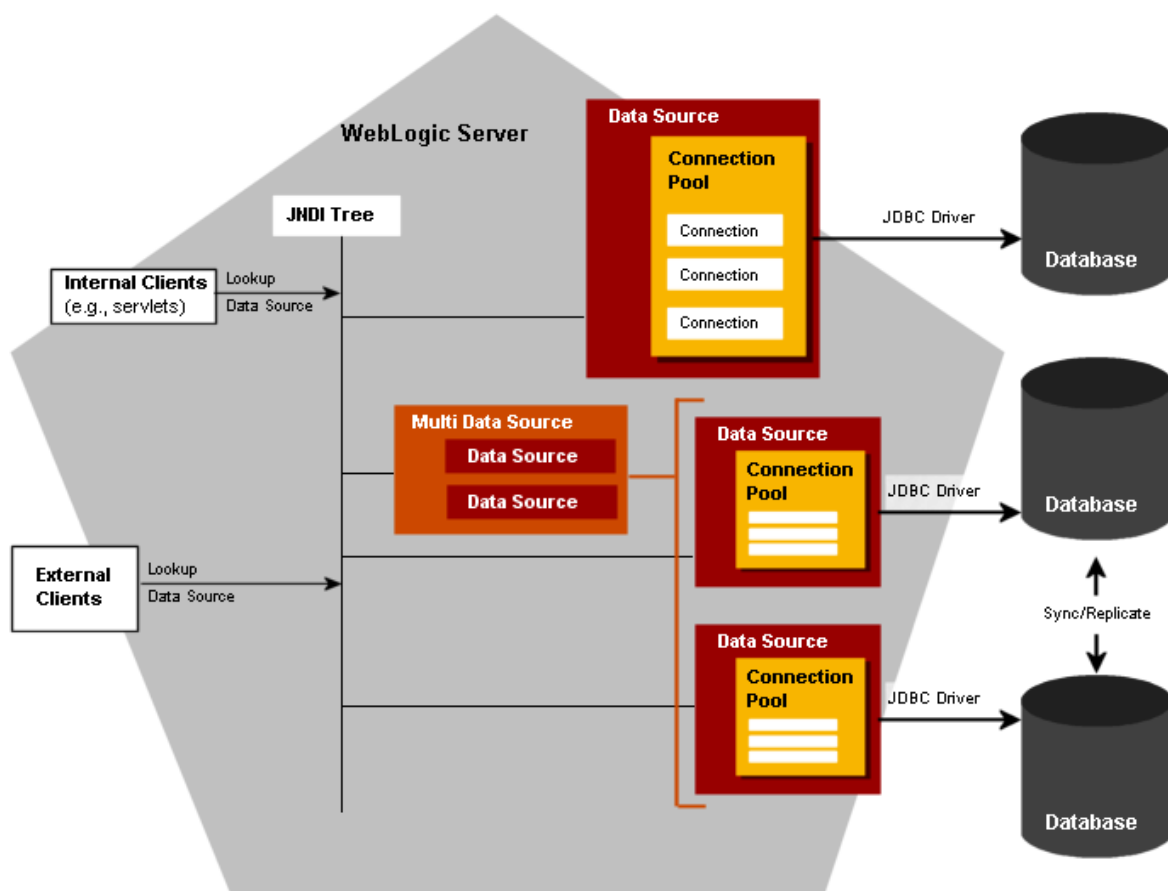
میشوند وقتی که نمونه ای از منبع داده ساخته میشود بهنگام استقرار یا شروع مجدد سرور.

نرم افزار به یک منبع داده **JNDI** مراجعه نموده و یا در چهارچوب برنامه محلی بسته به چگونگی

اتصال تنظیمات درخواست اتصال به پایگاه داده را می کند. هنگامی که اتصال به پایان رسید، نرم

افزار کاربردی تماس را با **connection.close()** را به ظرف منبع داده برمیگرداند.

معماری JDBC Data Source



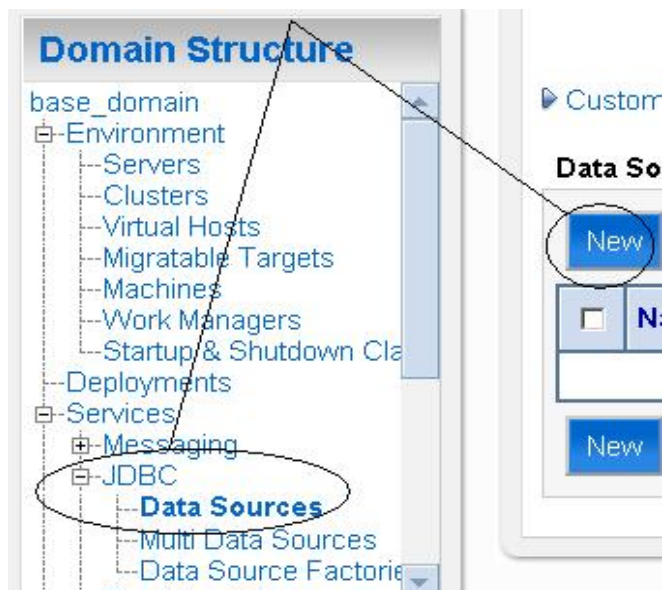
(۱): تعریف Data Source :

به منظور دسترسی به منابع داده در پایگاه داده ای تعریف میشود که مراحل ذیل بایستی تعریف شود:

۱-۱ ورود به سرور وب در حالت کنسول (پورت پیش فرض ۷۰۰۱)

<http://hostname:port/console>

۲-۱ در مسیر درخت domain structure



انتخاب **Data Sources** در زیر **JDBC** از بخش **Services** همانند شکل .

۳-۱ کلیک روی دکمه New

۴-۱ وارد کردن نام های **JDBC, JNDI** و نوع بانک اطلاعاتی و درایور مربوطه

What would you like to name your new JD

 *Name:

What JNDI name would you like to assign

 JNDI Name:

What database type would you like to sele

Database Type:

What database driver would you like to use

Database Driver:

۵-۱ در صفحه بعدی، جزئیات اتصال به بانک اطلاعات را وارد نمایید:

- نام میزبان (سرور بانک اطلاعات) - نام بانک اطلاعات

- رمز عبور (یوزر بانک) - شماره پورت (سرور بانک اطلاعاتی که شنود میکند) - نام یوزر بانک اطلاعاتی (اطلاعاتی)

Back | Next | Finish | Cancel

Connection Properties

Define Connection Properties.

What is the name of database you would like to connect to?

Database Name: ERP3

What is the name or IP address of the database server?

Host Name: innoware.com

What is the port on the database server used to connect to?

Port: 1561

What database account user name do you want to use to connect?

Database User Name: apps

What is the database account password to use to create the connection?

Password:

Confirm Password:

Back | Next | Finish | Cancel

۶-۱ در صفحه بعد اتصال را تست کنید با کلیک بر روی کلید **“test Configuration”**

Properties:

```
user=apps
portNumber=1561
SID=ERP3
serverName=innoware.com
```

What table name or SQL statement would you like to use to test the connection?

Test Table Name:

```
SQL SELECT 1 FROM DUAL
```

Test Configuration | Back | Next

۷-۱ در پایان لیست سرورها برای **Datasource** ها آورده میشود.



Select Targets

You can select one or more target deployed. You will need to deploy 1

Servers
<input checked="" type="checkbox"/> AdminServer
<input type="checkbox"/> MS1



۸- روی دکمه **Finish** کلیک نمایید:

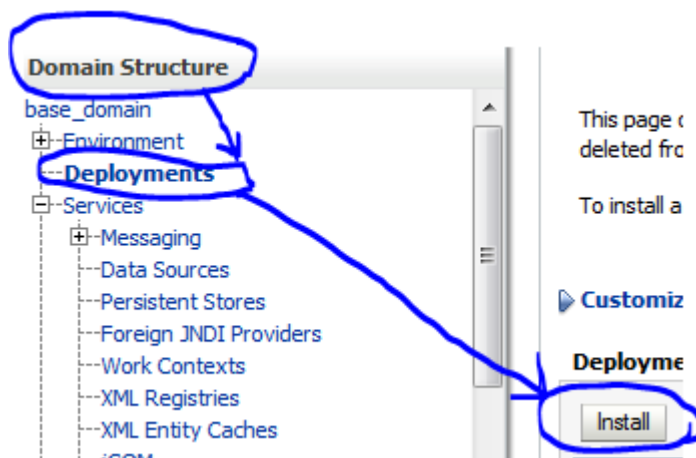
Data Sources (Filtered - More C...

<input type="button" value="New"/> <input type="button" value="Delete"/>	
<input type="checkbox"/>	Name ^
<input type="checkbox"/>	JDBC1

۲) تعریف Application

در مسیر **Domain Structures\Deployment** همانند شکل دکمه **Install** را کلیک

نمایید:



صفحه جدیدی به صورت زیر ظاهر میشود که اگر برنامه کاربردی قبلا وجود داشته باشد نام و مسیر آنرا به شما نشان میدهد و یا میتواند از مسیر دیگری یک برنامه کاربردی را معرفی کرد:

Install Application Assistant

Back | Next | Finish | Cancel

Locate deployment to install and prepare for deployment

Select the file path that represents the application root directory, archive file, or directory or file in the Path field.

Note: Only valid file paths are displayed below. If you cannot find your deployment, click the **Find** button.

Path: D:\WEBLOGIC\webapps

Recently Used Paths: D:\WEBLOGIC\webapps

Current Location: localhost \ D: \ WEBLOGIC \ webapps

amadProject (open directory)

با انتخاب گزینه های مشخص شده و مسیر لازم برنامه کاربردی و کلیک روی دکمه **Next** به مرحله بعدی می رویم:

Install Application Assistant

Back | Next | Finish | Cancel

Choose targeting style

Targets are the servers, clusters, and virtual hosts on which the application will be deployed.

☒ **Install this deployment as an application**

The application and its components will be targeted to the same target.

☐ **Install this deployment as a library**

Application libraries are deployments that are available for other applications.

Back | Next | Finish | Cancel

با کلیک روی دکمه **Next** بشکل زیر عمل نمایید:

General

What do you want to name this deployment?

Name:

Security

What security model do you want to use with this application?

☒ **DD Only: Use only roles and policies that are defined in the deployment descriptors.**

☐ **Custom Roles: Use roles that are defined in the Administration Console; use policies t**

☐ **Custom Roles and Policies: Use only roles and policies that are defined in the Adminis**

☐ **Advanced: Use a custom model that you have configured on the realm's configuratio**

Source accessibility

How should the source files be made accessible?

☒ **Use the defaults defined by the deployment's targets**

Recommended selection.

☐ **Copy this application onto every target for me**

During deployment, the files will be copied automatically to the managed servers to which the applicatio

☐ **I will make the deployment accessible from the following location**

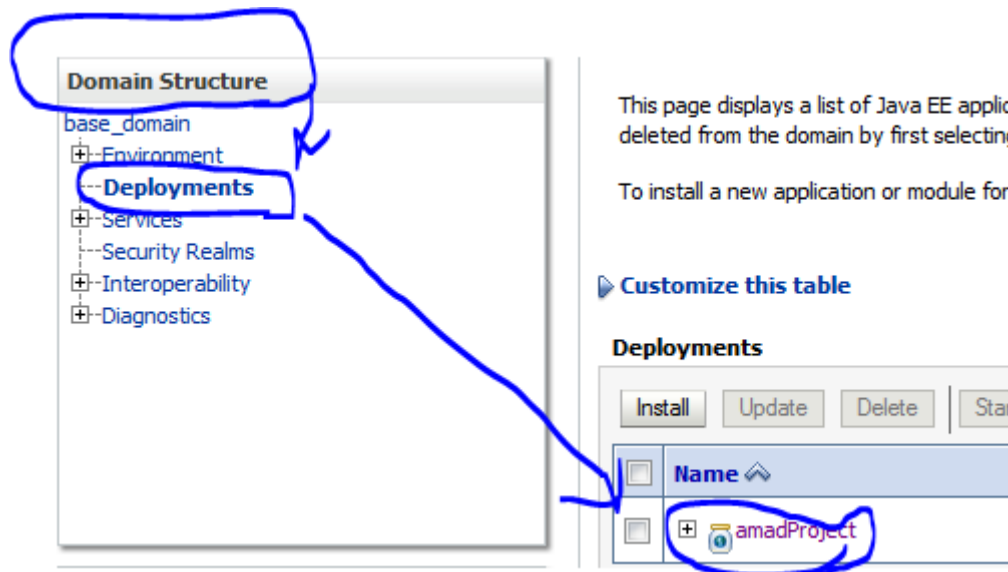
Location:

با کلیک روی دکمه **Finish** عملیات معرفی برنامه کاربردی پایان می یابد.

۳) تنظیمات Session Timeout

همانند شکل زیر در منوی **Deployment , Domain Structure** را کلیک نمایید تا لیستی

از **App** ها آورده شود، سپس **App** مورد نظر را انتخاب نمایید:



با کلیک روی آن به منوی **Setting for amadproject** رفته و همانند شکل زیر به تب **configuration** رفته بر حسب ثانیه مقدار **Session** را تعیین نمایید:

Settings for amadProject

Overview Deployment Plan **Configuration** Security Targets Control Testing Monit

General Logging Workload Instrumentation

Save

In this page, you define the configuration of the application deployment descriptor file that is associat

Session cookies max age (in seconds): -1

✓ Session Invalidation Interval (in seconds): 60

Session Timeout (in seconds): 3600

☐ Debug Enabled

Maximum in-memory Sessions: -1

Monitoring Attribute Name:

☐ Index Directory Enabled

Index Directory Sort By: NAME

۴) تنظیمات Transaction (JTA) :

در این صفحه میتوان تنظیمات **Java Transaction API (JTA)** را برای دامنه سرور وب لاجیک انجام داد. در اینجا ماکزیمم مدت انجام یک **Transactin** قابل تعیین است.

Settings for base_domain

Configuration Monitoring Control Security Web Service Security Notes

General **JTA** JPA EJBs Web Applications Logging Log Filters

Save

Use this page to define the Java Transaction API (JTA) configuration of this WebLogic Server domain.

Timeout Seconds: 30 ✓

Abandon Timeout Seconds: 86400

Before Completion Iteration Limit: 10

Max Transactions: 10000 ✓

Max Unique Name Statistics: 1000

Checkpoint Interval Seconds: 300

۵) حل مشکل وب لاجیک با هایبرنت:

به دلیل اینکه دو فایل Jar در وبلاژیک با **Hibernate** مغایرت داشته بایستی این دو فایل را حذف و دوباره معرفی کرد:
فایل ها:

commons-lang-۳.۳.۰.jar
antlr-۲.۷.۷.jar

مراحل زیر را انجام دهید:

remove commons-lang-۳.۳.۰.jar from lib folder

remove antlr-۲.۷.۷.jar from lib folder

copy commons-lang-۳.۳.۰.jar to lib

copy antlr-۲.۷.۷.jar to lib

change setDomainEnv.cmd (is in bin folder)

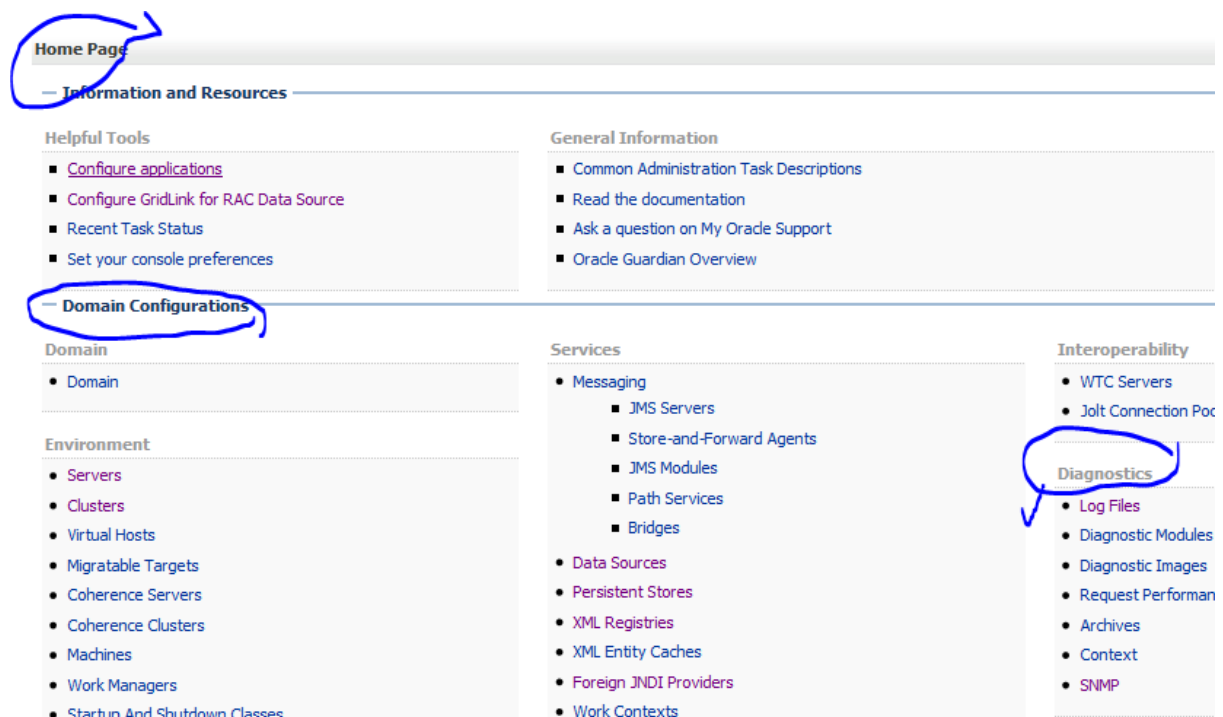
set PRE_CLASSPATH

set PRE_CLASSPATH=%DOMAIN_HOME%\lib\antlr-۲.۷.۷.jar;%DOMAIN_HOME%\lib\commons-lang۳-۳.۰.jar;

۶) Log های سرور App در بخش Weblogic:

با استفاده از Administrator console برای نمایش Log file برای هر سرور در دامین مراجعه کرد. برای نمایش پیغام های لاگ سرورها با استفاده از کنسول Admin مراحل زیر را طی نمایید:

۶-۱: در سمت چپ کنسول در قسمت Diagnostics همانند شکل Log files را انتخاب نمایید:



۶-۲: در جدول Log files ستون های نام، نوع و سرور آورده شده است که با انتخاب از طریق رادیو باتن و کلیک دکمه View میتوان پیغام ها یا لاگ مورد نظر را مشاهده کرد:

Summary of Log Files

Each server in a domain maintains several logs to archive messages from its subsystems. In addition, the Administration Server maintains a domain-wide log that summarizes messages from the individual server logs. This page lets you view all the logs in the domain which are accessible from the WebLogic Diagnostic Framework (WLDF).

[Customize this table](#)

Log Files

View	Showing 1 to 5 of 5 Previous Next		
Name	Type	Server	
<input type="radio"/> DomainLog	Domain Log	AdminServer	
<input type="radio"/> EventsDataArchive	Instrumentation	AdminServer	
<input type="radio"/> HarvestedDataArchive	Metric Data	AdminServer	
<input type="radio"/> HTTPAccessLog	HTTP Access	AdminServer	
<input checked="" type="radio"/> ServerLog	Server Log	AdminServer	
View	Showing 1 to 5 of 5 Previous Next		

Server Log

This page shows you the latest contents of the server log file.

Server Name: AdminServer

Log Name: ServerLog

[Customize this table](#)

Server Log Entries (Filtered - More Columns Exist)

View					
	Date	Subsystem	Severity	Message ID	Message
<input checked="" type="radio"/>	Jun 10, 2013 11:31:00 AM IRDT	netuix	Warning	BEA-423420	Redirect is executed in begin or refresh action. Redirect url is /c/DiagnosticsViewServerLogTablePortlet?handle=com.bea.console
<input type="radio"/>	Jun 10, 2013 11:31:55 AM IRDT	Health	Info	BEA-310002	47% of the total memory in the server is free
View					

Home > Server Log > Summary of Log Files > Summary of Deployments > Summary of Log Files > Server Log > Summary of Log Files > Server Log > Server Log Entry > Server Log > Server Log

Server Log Entry

This page shows you an entry from the server log file.

Server Name:	AdminServer
Log Name:	ServerLog
Message:	Redirect is executed in begin or refresh action. Redirect url is /console/console.portal?_nfpb=true&_pageLabel=DiagnosticsViewServerLogTabPage&DiagnosticsViewServerLogTablePortletHandle=com.bea.console.handles.LogDispatchHandle%28%22AdminServer%3BServerLog%22%29.
Date:	Jun 10, 2013 11:31:00 AM IRDT
Subsystem:	netuiX
Message ID:	BEA-423420
Severity:	Warning
Machine:	Amm-PC
Server:	AdminServer
Thread:	[ACTIVE] ExecuteThread: '0' for queue: 'weblogic.kernel.Default (self-tuning)'
User ID:	weblogic
Transaction ID:	(No value specified)
Context ID:	(No value specified)

جزئیات بیشتر لاگ

۷- فعال کردن پورت SSL در weblogic:

مقدمه:

Ssl اتصالات امنی را بوسیله ارتباط App در یک شبکه با تصدیق هویت و رمزنگاری داده مابین آنان را فراهم می کند.

Ssl در سرور وب لاجیک از Ssl ۳.۰ و ۱.۰ (Transport layer security (TLS) پیاده سازی شده است.

وب لاجیک سرور Ssl را روی یک پورت اختصاصی شنود میکند که بصورت پیش فرض ۷۰۰۲ است. برای برقراری یک ارتباط Ssl، یک بروسر وب به سرور وب لاجیک متصل میشه با استفاده از یک پورت شنود و پروتکل HTTPS در اتصال URL، برای مثال: **Https://myserver:۷۰۰۲**.

مسیر تنظیمات پورت Ssl :

باتوجه به شکل از درخت دامین بخش **environment** نام سرور مورد نظر را انتخاب نمایید. با دابل کلیک روی آن به صفحه عمومی رفته و از آنجا پورت دلخواه تعریف میشود که در اینجا ۷۰۰۱ می باشد.

Domain Structure

- base_domain
 - Environment
 - Servers**
 - Clusters
 - Virtual Hosts
 - Migratable Targets
 - Coherence Servers
 - Coherence Clusters
 - Machines
 - Work Managers
 - Startup and Shutdown Classes
 - Deployments
 - Services
 - Security Realms

How do I...

A server is an instance of WebLogic Server that runs in its own Java Virtual Machine (JVM) and has its own configuration.

This page summarizes each server that has been configured in the current WebLogic Server domain.

[Customize this table](#)

Servers (Filtered - More Columns Exist)

New Clone Delete Showing 1 to

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	Cluster	Machine	State	Health	Listen Port
<input checked="" type="checkbox"/>	AdminServer(admin)			RUNNING	OK	7001

New Clone Delete Showing 1 to

Configuration Protocols Logging Debug Monitoring Control Deployments Services Security Note

General Cluster Services Keystores SSL Federation Services Deployment Migration Tuning Over

Save


Use this page to configure general features of this server such as default network communications.

[View JNDI Tree](#)

Name: AdminServer

Machine: (None)

Cluster: (Standalone)


 **Listen Address:**

☒ **Listen Port Enabled**

Listen Port:

☒ **SSL Listen Port Enabled**

SSL Listen Port:

☐  **Client Cert Proxy Enabled**