

# مستندات

نصب و راه اندازی دامین

در

weblogic

شرکت بهاران – گروه نرم افزارهای ستادی

مهرماه ۹۳

تاریخچه سند

تاریخ	نسخه	تهیه کننده	تأیید کننده	توضیحات
۱۳۹۳/۰۷/۱۹	۱,۱	پیام محقق	حسین امرایی	

## فهرست

۳	تعریف <i>Domain</i> در <i>quickstart</i> -----
۹	تنظیمات <i>set domain</i> -----
۱۱	<i>start &amp; stop</i> کردن <i>weblogic</i> به صورت دستی: -----
۱۲	تست <i>console weblogic</i> در مرورگر -----
۱۴	ایجاد <i>data source</i> در کنسول <i>weblogic</i> : -----
۱۸	<i>Deploy</i> پروژه -----
۲۰	<i>Stop &amp; Start</i> کردن در <i>Console Weblogic</i> -----
۲۱	تست <i>application</i> در مرورگر -----

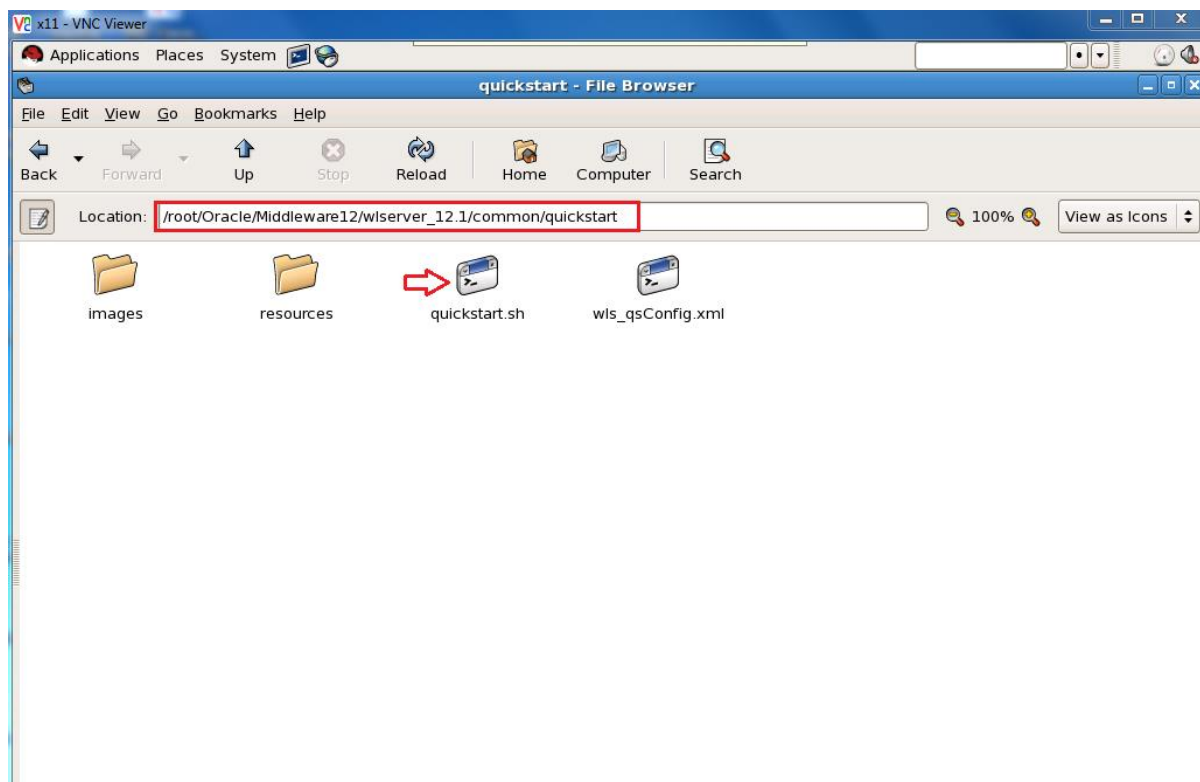
## تعریف Domain در quick start

برای ساخت **domain** جدید ابتدا وارد مسیر زیر میشویم .

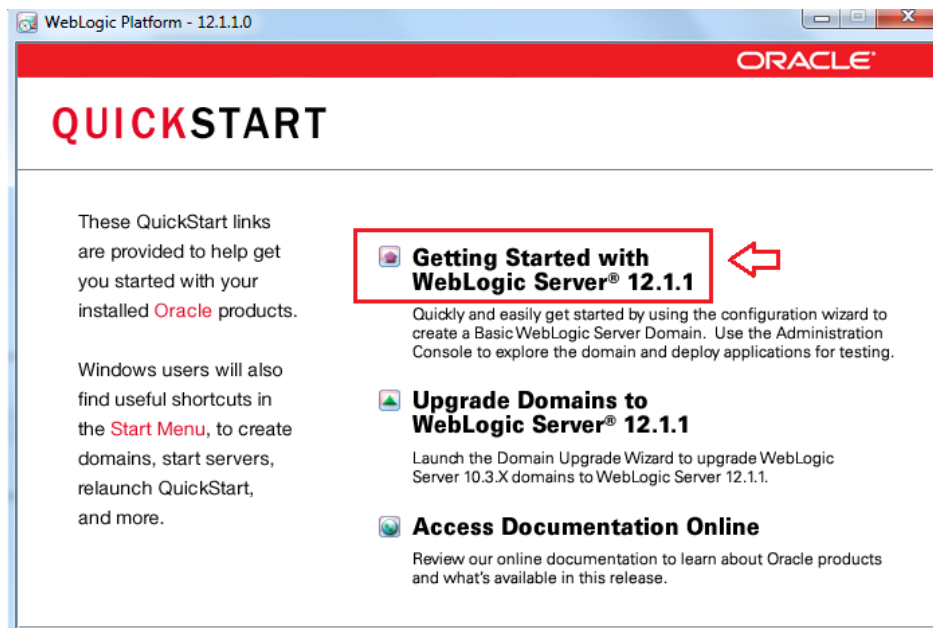
**%weblogic\_home%\common\quickstart**

- نکته : **%weblogic\_home%** : مسیر نصب **weblogic** میباشد .

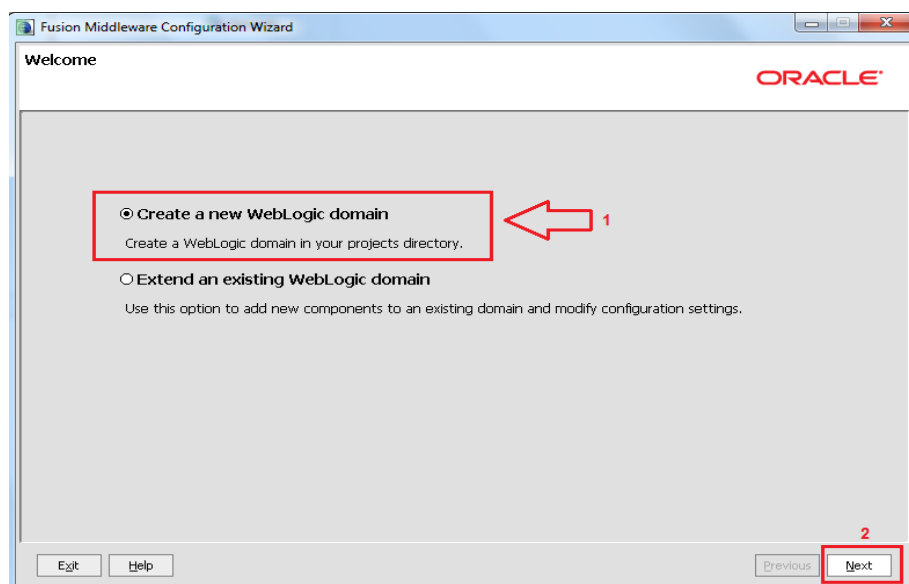
و سپس فایل **quickstart.cmd** را اجرا میکنیم تا وارد صفحه اصلی **quickstart** شویم.



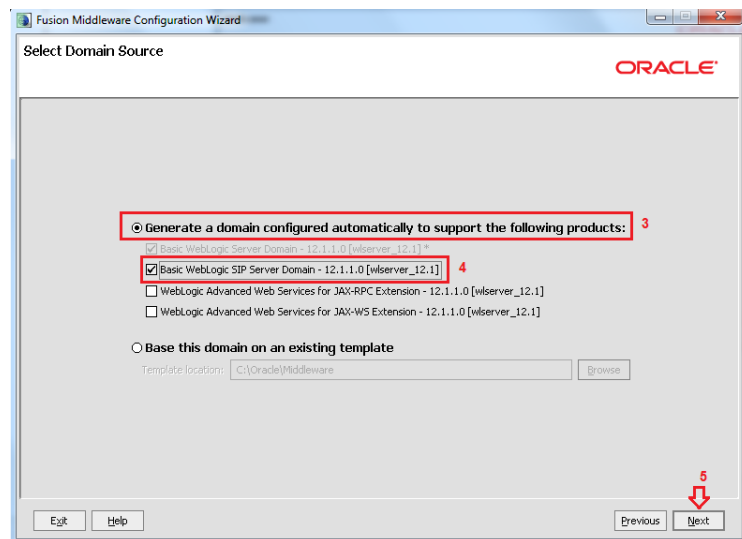
در این صفحه با انتخاب گزینه **Getting Started with weblogic server** وارد مرحله ساخت **domain** میشویم .



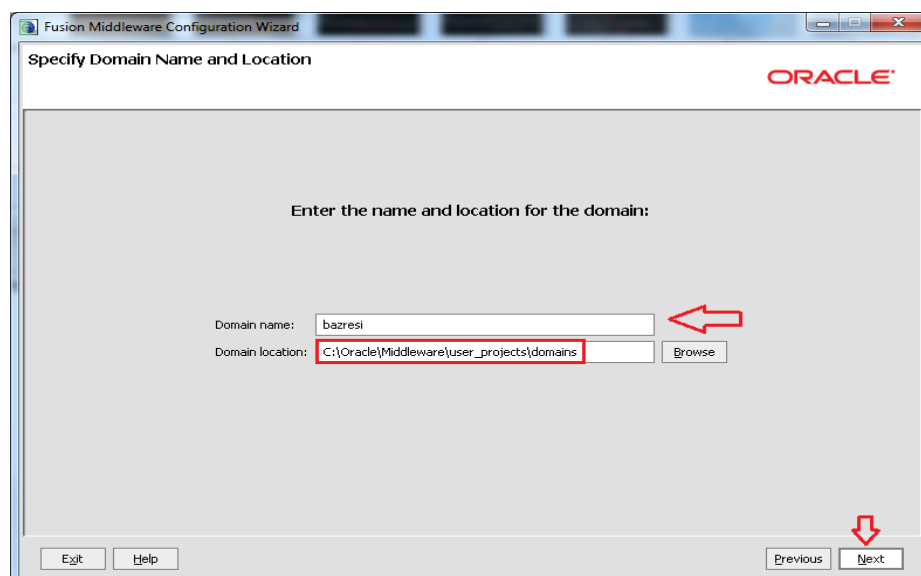
در این مرحله با انتخاب مد **create a new weblogic domain** و فشردن کلید **Next** وارد صفحه **Select Data Source** میشویم .



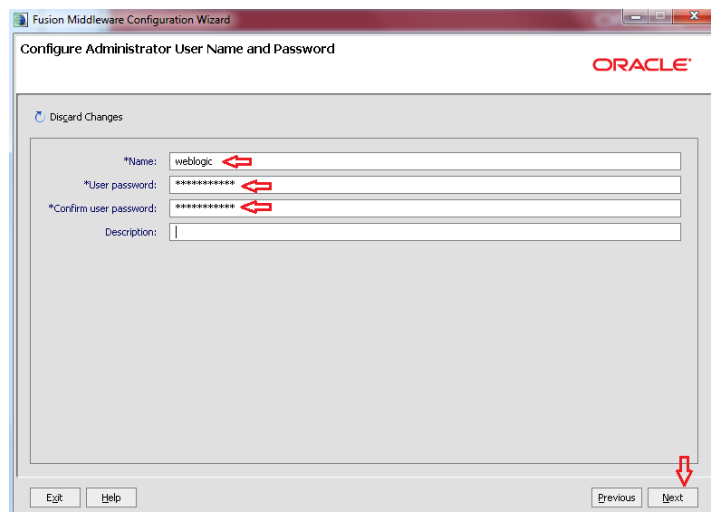
در این مرحله با انتخاب مد **Create a domain configured** و زدن تیک **basic weblogic stp** و فشردن کلید **next** وارد صفحه **Specify domain name** می شویم .



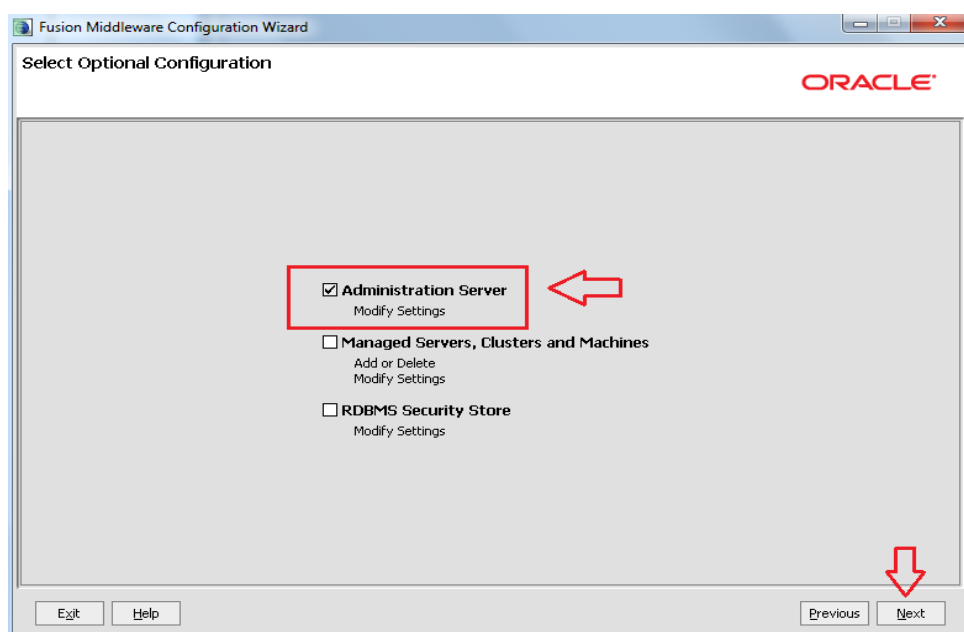
در این مرحله در قسمت **Domain name** نام **domain** خود را وارد میکنیم و در قسمت **domain location** آن را به حالت پیش فرض قرار میدهیم و با فشردن کلید **next** وارد محیط **configure administrator** میشویم .



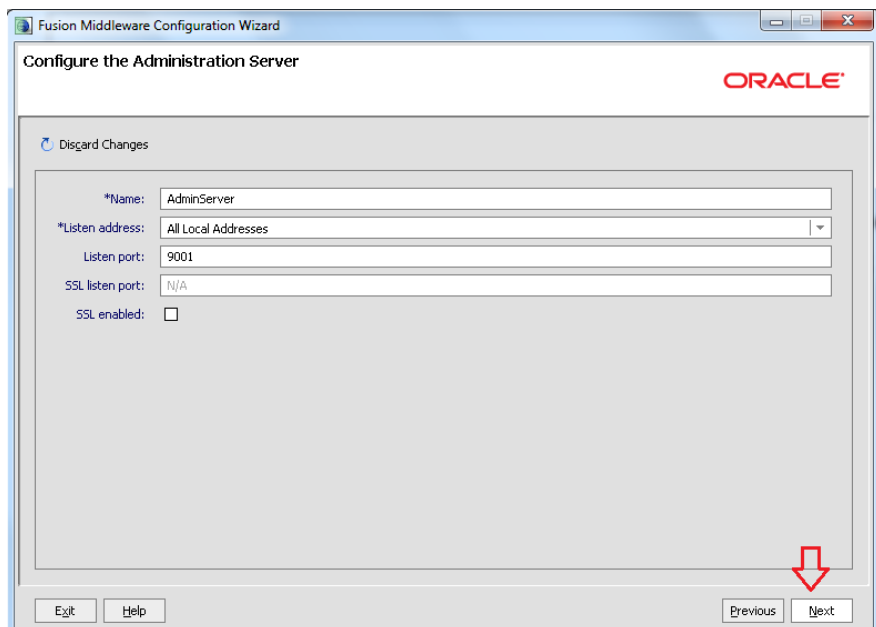
در این مرحله **username** و **password** کنسول **weblogic** خود را وارد کنیم و با فشردن کلید **next** وارد مرحله **configured server and jdk** میشویم .



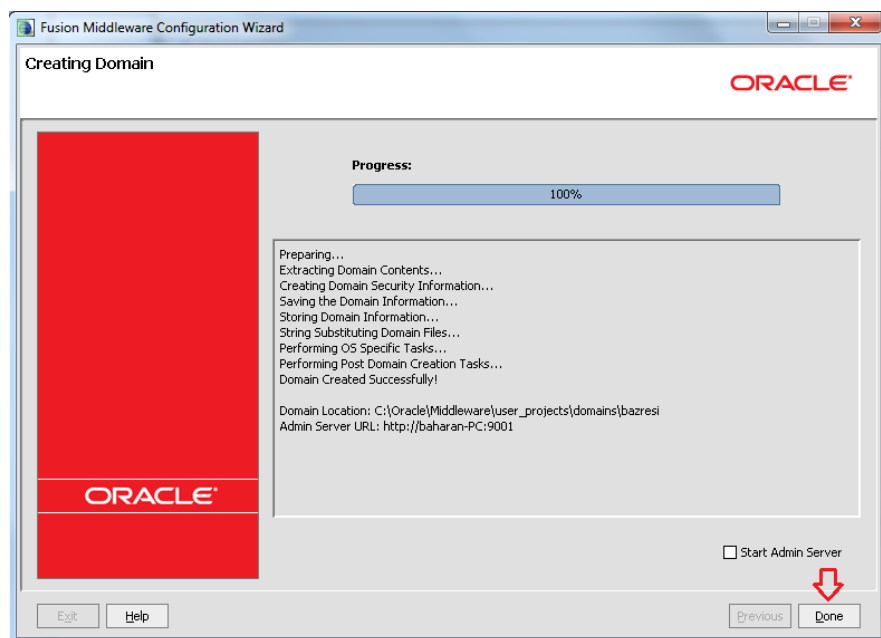
در این مرحله همه تنظیمات را به حالت پیش فرض خود قرار داده و با فشردن کلید **next** وارد محیط **select optional configuration** میشویم .



تنظیمات پورت **ssl** در زمان ساخت دامین :  
 برای اینکه بتوانیم **ssl** را تنظیم نماییم در فرم **configuration administration** تیک گزینه **ssl Enable** را انتخاب می نماییم تا فیلد **SSL listen port** فعال شود .  
 در داخل این فیلد شماره پورت **۴۴۳** را وارد می کنیم و کلید **next** را انتخاب می نماییم .



در این مرحله با فشردن کلید **create** ساخت **domain** ما انجام میشود و سپس با فشردن کلید **done** ساخت **domain** به اتمام میرسد .



- نکته: ابتدا به مسیر زیر رفته و **Jar** فایل های مورد نظر خود را کپی مینماییم .

- **%weblogic\_home%\domains\bazresi\lib**

سپس در این مسیر فایل های زیر را قرار میدهیم :

**antlr-2.7.6.jar**  
**commons-lang3-3.0.jar**  
**eclipselink-2.5.0.jar**



## تنظیمات set domain

جهت تنظیمات فایل SetdomainEnv.sh ابتدا به مسیر گفته شده میرویم :

`%weblogic_home%\domains\bazresi\bin`

سپس روی فایل مورد نظر کلیک راست کرده و گزینه **Edit** را انتخاب میکنیم تا فایل مانند تصویر زیر ظاهر شود.

```
update_appaction.bat | inactive session.sql | EXP_DATA.BAT | setDomainEnv.cmd | trnames.ora | EXP_DATA.BAT | setDomainEnv.sh | setDomainEnv.cmd |
229 REM To use Java Authorization Contract for Containers (JACC) in this domain,
230 REM please uncomment the following section. If there are multiple machines in
231 REM your domain, be sure to edit the setDomainEnv in the associated domain on
232 REM each machine.
233 REM
234 REM -Djava.security.manager
235 REM -Djava.security.policy=location of weblogic.policy
236 REM -Djavax.security.jacc.policy.provider=weblogic.security.jacc.simpleprovider.SimpleJACCPolicy
237 REM -Djavax.security.jacc.PolicyConfigurationFactory.provider=weblogic.security.jacc.simpleprovider.PolicyConfigurationFactoryImpl
238 REM -Dweblogic.security.jacc.RoleMapperFactory.provider=weblogic.security.jacc.simpleprovider.RoleMapperFactoryImpl
239
240 set JAVA_PROPERTIES=%JAVA_PROPERTIES% %EXTRA_JAVA_PROPERTIES%
241
242 set ARDIR=%WL_HOME%\server\lib
243
244 pushd %LONG_DOMAIN_HOME%
245
246 REM Clustering support (edit for your cluster!)
247
248 if "%ADMIN_URL%"==" " (
249 REM The then part of this block is telling us we are either starting an admin server OR we are non-clustered
250 set CLUSTER_PROPERTIES=-Dweblogic.management.discover=true
251 ) else (
252 set CLUSTER_PROPERTIES=-Dweblogic.management.discover=false -Dweblogic.management.server=%ADMIN_URL%
253 )
254
255 if NOT "%LOG4J_CONFIG_FILE%"==" " (
256 set JAVA_PROPERTIES=%JAVA_PROPERTIES% -Dlog4j.configuration=file:%LOG4J_CONFIG_FILE%
257 )
258
259 set JAVA_PROPERTIES=%JAVA_PROPERTIES% %CLUSTER_PROPERTIES%
260
```

تنظیمات زیر را روی فایل مورد نظر اعمال میکنیم :

### @REM ADD EXTENSIONS TO CLASSPATHS

خط فوق را جستجو کرده و مقدار زیر را بعد از این خط اضافه میکنیم :

`set PRE_CLASSPATH=%DOMAIN_HOME%\lib\antlr-2.7.7.jar;%DOMAIN_HOME%\lib\commons-lang3-3.0.jar;%DOMAIN_HOME%\lib\eclipselink-2.5.0.jar;`

```
update_appaction.bat | inactive session.sql | EXP_DATA.BAT | setDomainEnv.cmd | trnames.ora | EXP_DATA.BAT | setDomainEnv.sh | setDomainEnv.cmd |
323
324 REM -- Setup properties so that we can save stdout and stderr to files
325
326 if NOT "%WLS_STDOUT_LOG%"==" " (
327 echo Logging WLS stdout to %WLS_STDOUT_LOG%
328 set JAVA_OPTIONS=%JAVA_OPTIONS% -Dweblogic.Stdout=%WLS_STDOUT_LOG%
329 )
330
331 if NOT "%WLS_STDERR_LOG%"==" " (
332 echo Logging WLS stderr to %WLS_STDERR_LOG%
333 set JAVA_OPTIONS=%JAVA_OPTIONS% -Dweblogic.Stderr=%WLS_STDERR_LOG%
334 )
335
336 REM ADD EXTENSIONS TO CLASSPATHS
337 set PRE_CLASSPATH=%DOMAIN_HOME%\lib\antlr-2.7.7.jar;%DOMAIN_HOME%\lib\commons-lang3-3.0.jar;%DOMAIN_HOME%\lib\eclipselink-2.5.0.jar;
338
339 if NOT "%EXT_PRE_CLASSPATH%"==" " (
340 if NOT "%PRE_CLASSPATH%"==" " (
341 set PRE_CLASSPATH=%EXT_PRE_CLASSPATH%;%PRE_CLASSPATH%
342 ) else (
343 set PRE_CLASSPATH=%EXT_PRE_CLASSPATH%
344 )
345 )
346
347 if NOT "%EXT_POST_CLASSPATH%"==" " (
348 if NOT "%POST_CLASSPATH%"==" " (
349 set POST_CLASSPATH=%POST_CLASSPATH%;%EXT_POST_CLASSPATH%
350 ) else (
351 set POST_CLASSPATH=%EXT_POST_CLASSPATH%
352 )
353 )
354
```

## start & stop کردن weblogic به صورت دستی :

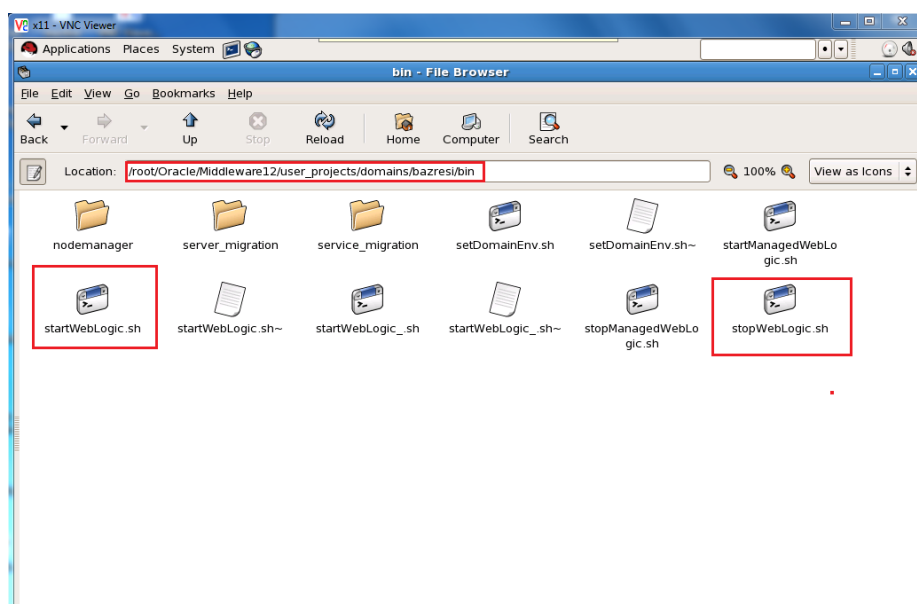
جهت Stop & Start کردن Weblogic به مسیر زیر رفته:

`%weblogic_home%\domains\bazresi\bin`

سپس دو فایل زیر را به ترتیب اجرا میکنیم :

**Stopweblogic.sh**

**Startweblogic.sh**



• نکته : هنگامی که فایل **Startweblogic.sh** را اجرا نموده منتظر میمانیم تا **Server starting running**

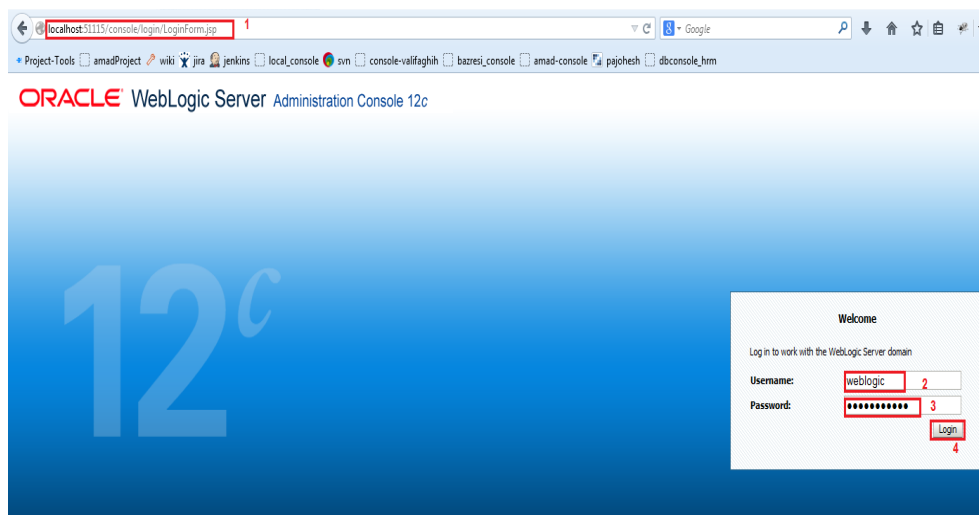
**mode** زیر ظاهر شود .

## تست console weblogic در مرورگر

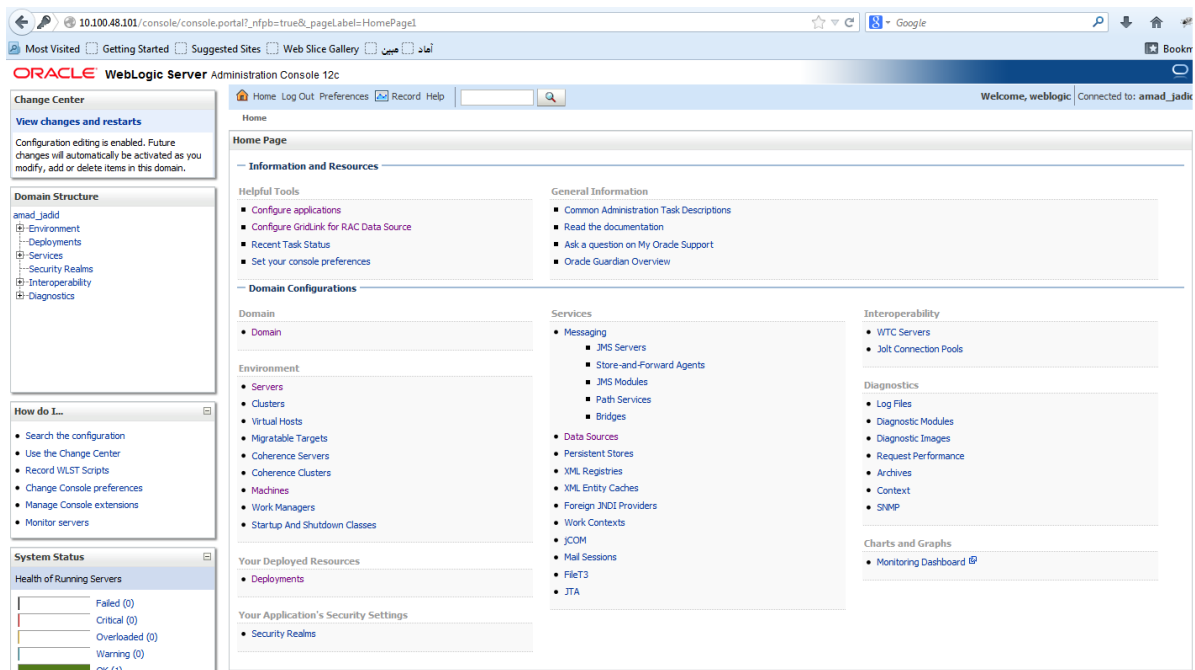
ابتدا در مرورگر خود آدرس **ip** سرور و پورتی که در زمان ساخت **domain** دادیم به روش زیر تایپ میکنیم :

**IP Address:port number/console**

در صورت تنظیم صحیح تنظیمات فوق صفحه زیر ظاهر میشود :

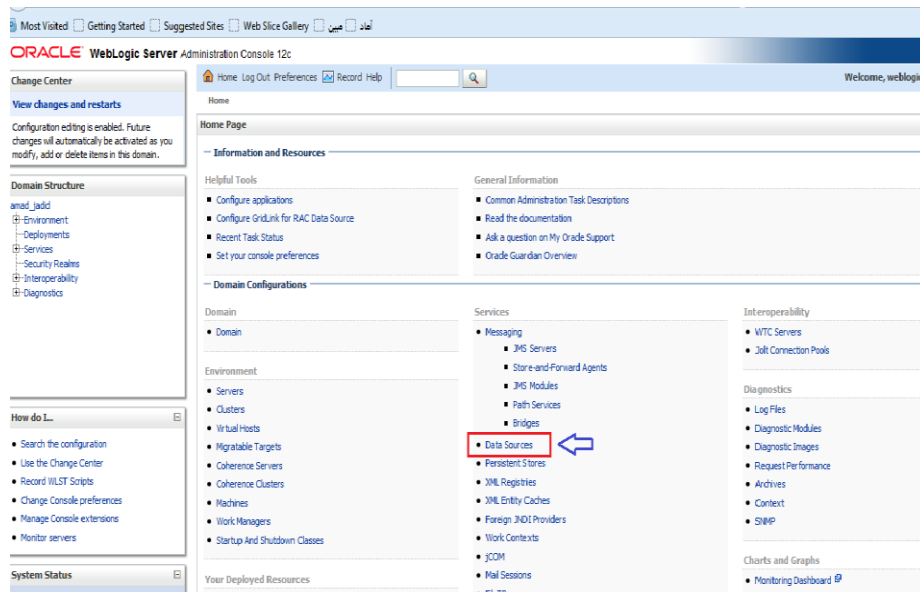


حال آدرس **password & user** خود را که در زمان ساخت **domain** دادیم را وارد کرده و روی کلید **login** کلیک نموده تا صفحه **weblogic home** ظاهر شود .

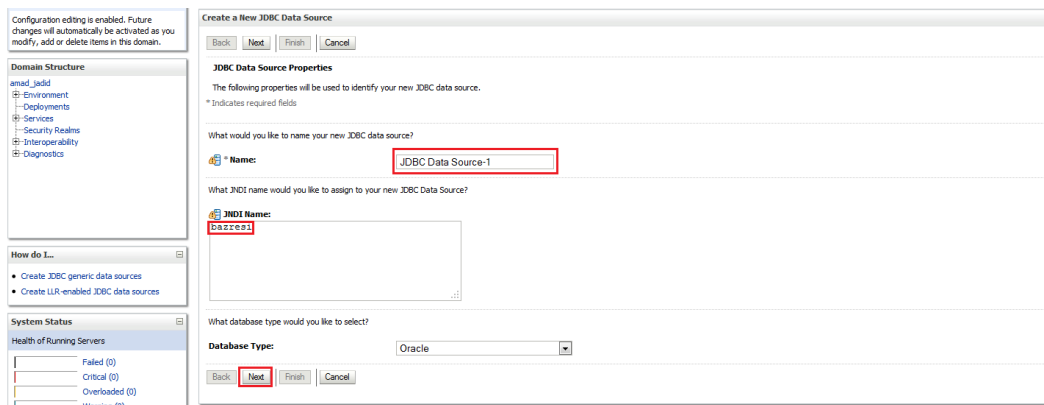
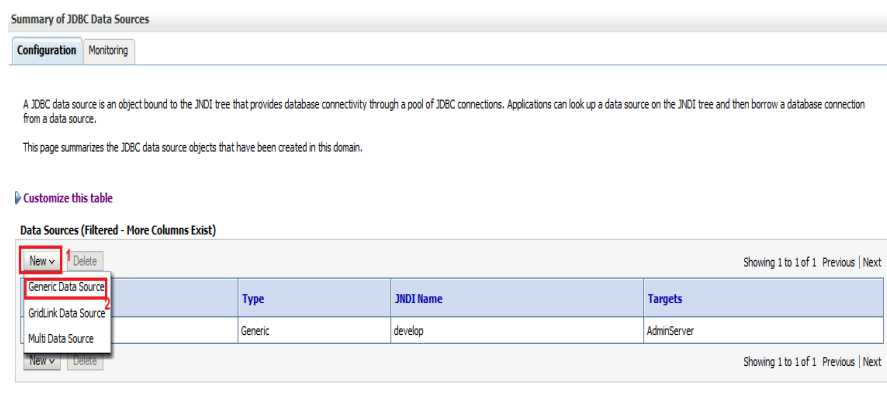


## ایجاد data source در کنسول weblogic :

ابتدا در فرم اصلی کنسول Weblogic روی گزینه **Datasource** کلیک میکنیم .



روی گزینه **new** کلیک کرده و گزینه **Generic data source** را انتخاب میکنیم.



- ۱- نام **Jdbc** و نوع دیتابیس خود را مشخص میکنیم
- ۲- **Ip address** سرور بازرسی را وارد میکنیم .
- ۳- شماره پورت سرور بازرسی را وارد میکنیم .
- ۴- نام **user** دیتابیس بازرسی (**hrm**) را وارد میکنیم .
- ۵- **Password** دیتابیس بازرسی را وارد کرده و سپس کلید **Next** را انتخاب مینماییم .

در این مرحله با زدن بر روی کلید **Test Connection** برقراری **data source** را با دیتابیس خود چک میکنیم که پیام **Test succssed** برقرار بودن رابطه را مشخص میکند .

Home Log Out Preferences Record Help Welcome, weblogic Connected to: bazres

Home > Summary of JDBC Data Sources

Messages

Connection test succeeded.

Create a New JDBC Data Source

Test Configuration Back Next Finish Cancel

**Test Database Connection**

Test the database availability and the connection properties you provided.

What is the full package name of JDBC driver class used to create database connections in the connection pool?  
(Note that this driver class must be in the classpath of any server to which it is deployed.)

Driver Class Name: oracle.jdbc.xa.client.O

What is the URL of the database to connect to? The format of the URL varies by JDBC driver.

URL: jdbc:oracle:thin:@192

What database account user name do you want to use to create database connections?

Database User Name: testp

What is the database account password to use to create database connections?  
(Note: for secure password management, enter the password in the Password field instead of the Properties field below)

Password: .....

Confirm Password: .....

What are the properties to pass to the JDBC driver when creating database connections?

در مرحله آخر با زدن تیک گزینه **Admin Server** و فشردن کلید **Finish** کار به پایان میرسد .

Home Log Out Preferences Record Help Welcome, weblogic Connected to: bazres

Home > Summary of JDBC Data Sources

Create a New JDBC Data Source

Back Next Finish Cancel

**Select Targets** 2

You can select one or more targets to deploy your new JDBC data source. If you don't select a target, the data source will be created but not deployed. You will need to deploy the data source at a later time.

**Servers**

☐ AdminServer 1

Back Next Finish Cancel

در انتها لیستی از **Data Source** های ما که روی این کنسول ساختیم را به نمایش میدهد.

Summary of JDBC Data Sources

Configuration Monitoring

A JDBC data source is an object bound to the JNDI tree that provides database connectivity through a pool of JDBC connections. Applications can look up a data source on the JNDI tree and then borrow a database connection from a data source.

This page summarizes the JDBC data source objects that have been created in this domain.

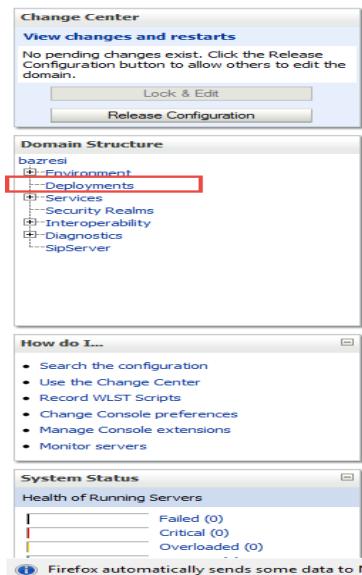
Customize this table

Data Sources (Filtered - More Columns Exist)

Name	Type	JNDI Name	Targets
JDBC Data Source-0	Generic	amad	AdminServer

## Deploy پروژه

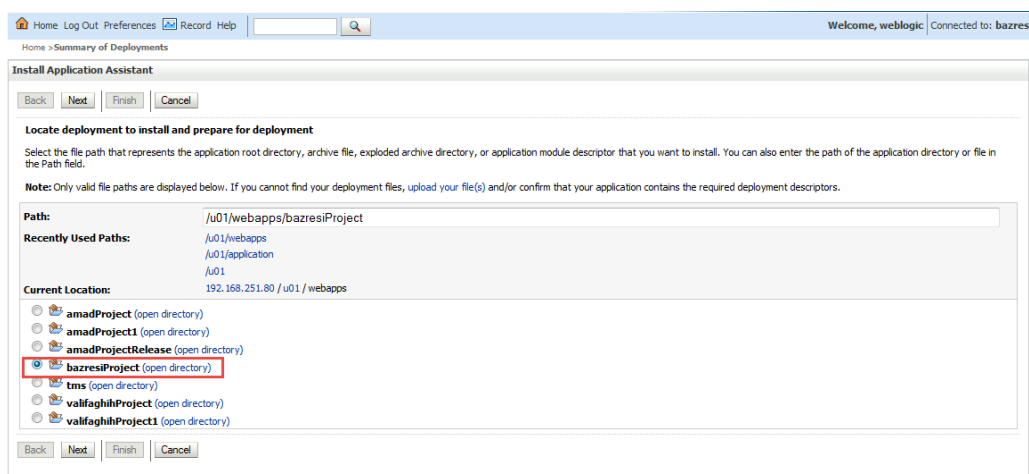
بعد از اینکه ارتباط **Data source** با دیتا بیس برقرار شد به مرحله **deploy** کردن برنامه خود می‌رسیم. جهت اضافه نمودن فایل پروژه در قسمت **Domain structure** بر روی گزینه **deployment** کلیک می‌کنیم.



در این مرحله روی گزینه **Install** یک کلیک می‌کنیم.

<div> <div>Install</div> <div>Update</div> <div>Delete</div> <div>Start</div> <div>Stop</div> </div>					Showing 1 to 2 of 2 Previous   Next
Name	State	Health	Type	Deployment Order	
baharan-core	Active	OK	Web Application	100	
bazresiProject	Active	OK	Web Application	100	
<div> <div>Install</div> <div>Update</div> <div>Delete</div> <div>Start</div> <div>Stop</div> </div>					Showing 1 to 2 of 2 Previous   Next

سپس باید مسیر پروژه را به در **weblogic** معرفی کنیم. بدین منظور با انتخاب فایل پروژه مورد نظر و فشردن کلید **Next** به مرحله بعد می‌رویم.



در این مرحله تیک گزینه‌های مربوطه را طبق تصویر انتخاب می‌کنیم و سپس روی کلید **Next** کلیک می‌کنیم.



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 that are defined in the deployment descriptor.

☐ Custom Roles and Policies: Use only roles and policies that are defined in the Administration Console.

☐ Advanced: Use a custom model that you have configured on the realm's configuration page.

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 application is targeted.

☒ I will make the deployment accessible from the following location

Location:

Provide the location from where all targets will access this application's files. This is often a shared directory. You must ensure the application files exist in this location and that each target can reach the location.

تیک گزینه اول مانند شکل زیر را انتخاب کرده و با زدن کلید **Next** به صفحه ای میرویم که لیست تغییرات را به نمایش میگذارد با فشردن کلید **save** تغییرات ما ذخیره میشود.

Use this page to view the installed configuration of a Web Application.

Name:	bazarProject	The name of this application deployment. <a href="#">More Info...</a>
Context Root:	bazarProject	The specific path at which this web application is found by a servlet. <a href="#">More Info...</a>
Path:	C:\webapps\bazarProject	The path to the source of the deployable unit on the Administration Server. <a href="#">More Info...</a>
Deployment Plan:	(no plan specified)	The path to the deployment plan document on Administration Server. <a href="#">More Info...</a>
Staging Mode:	nostage	The mode that specifies whether an application's files are copied from a source on the Administration Server to the Managed Server's staging area during application preparation. <a href="#">More Info...</a>
Security Model:	DDOnly	The security model specifies how this deployment should be secured. <a href="#">More Info...</a>
Deployment Order:	<input type="text" value="100"/>	An integer value that indicates when this unit is deployed, relative to other deployable units on a server, during startup. <a href="#">More Info...</a>
Deployment Principal Name:	<input type="text"/>	A string value that indicates what principal should be used when deploying the file or archive during startup and shutdown. This principal will be used to set the current subject when calling out into application code for interfaces such as ApplicationLifecycleListener. If no principal name is specified, then the anonymous principal will be used. <a href="#">More Info...</a>

Modules and Components

Showing 1 to 1 of 1 Previous | Next

Name	Type
bazarProject	Web Application

با کلیک بر روی **Finish** معرفی برنامه کاربردی به پایان می رسد .

Home Log Out Preferences Record Help

Welcome, weblogic Connected to: bazres

Home > Summary of Deployments

Summary of Deployments

This page displays a list of Java EE applications and stand-alone application modules that have been installed to this domain. Installed applications and modules can be started, stopped, updated (redployed), or deleted from the domain by first selecting the application name and using the controls on this page.

To install a new application or module for deployment to targets in this domain, click the Install button.

[Customize this table](#)

Deployments

Showing 1 to 2 of 2 Previous | Next

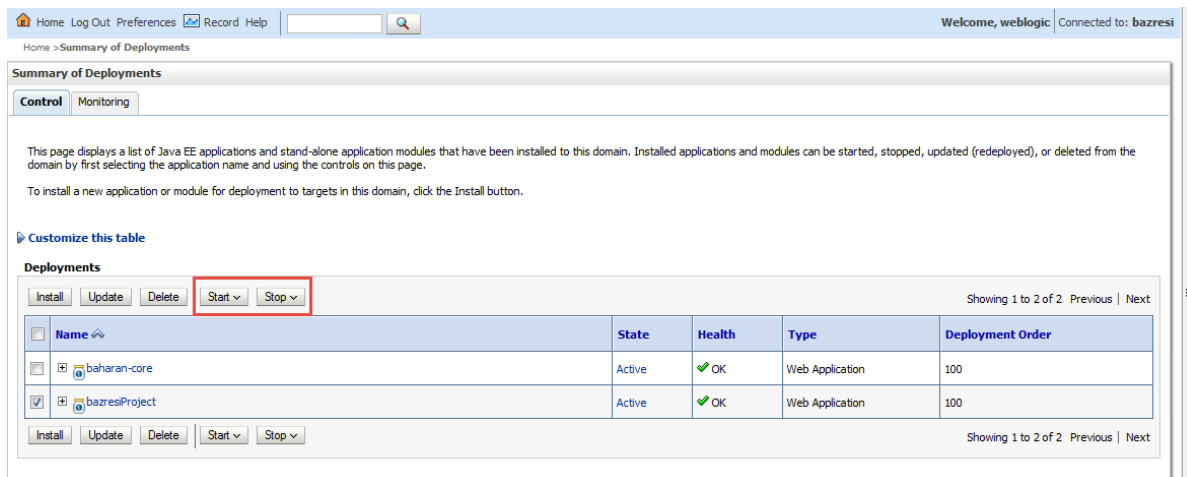
<input type="checkbox"/>	Name	State	Health	Type	Deployment Order
<input type="checkbox"/>	baharan-core	Active	OK	Web Application	100
<input checked="" type="checkbox"/>	bazarProject	Active	OK	Web Application	100

Showing 1 to 2 of 2 Previous | Next

• نکته : بعد از اینکه معرفی برنامه کاربردی به پایان رسید باید وضعیت پروژه باید در حالت **active** قرار گرفته باشد .

## Console Weblogic در Stop & Start کردن

هنگامی ساخت پروژه به پایان رسید باید توسط **weblogic** این پروژه را **start** یا در مواقع مورد نیاز **stop** کرد. برای این منظور در لیست پروژه ها روی گزینه **start** یا **stop** کلیک کرده و منتظر میمانیم که وضعیت آن در حالت **active** قرار بگیرد.



The screenshot shows the 'Summary of Deployments' page in the WebLogic Console. The page has a navigation bar at the top with links like Home, Log Out, Preferences, Record, and Help. Below the navigation bar, there's a search bar and a status bar indicating 'Welcome, weblogic' and 'Connected to: bazresi'. The main content area is titled 'Summary of Deployments' and has two tabs: 'Control' and 'Monitoring'. The 'Control' tab is selected. Below the tabs, there's a paragraph explaining that the page displays a list of Java EE applications and stand-alone application modules that have been installed to this domain. It also mentions that installed applications and modules can be started, stopped, updated (redeployed), or deleted from the domain by first selecting the application name and using the controls on this page. Below this, there's a link to 'Customize this table'. The 'Deployments' section contains a toolbar with buttons for 'Install', 'Update', 'Delete', 'Start', and 'Stop'. The 'Start' and 'Stop' buttons are highlighted with a red box. Below the toolbar is a table with the following columns: 'Name', 'State', 'Health', 'Type', and 'Deployment Order'. The table contains two rows of data: 'baharan-core' and 'bazresiProject'. Both rows show 'Active' state and 'OK' health. The 'Type' for both is 'Web Application' and the 'Deployment Order' is '100'. At the bottom of the table, there's another toolbar with 'Install', 'Update', 'Delete', 'Start', and 'Stop' buttons, and a status bar indicating 'Showing 1 to 2 of 2 Previous | Next'.

Name	State	Health	Type	Deployment Order
baharan-core	Active	OK	Web Application	100
bazresiProject	Active	OK	Web Application	100

## تست application در مرورگر

هنگامی که با موفقیت پروژه فعال شد باید آدرس **url** زیر را در مرورگر وارد کرده تا پروژه بالا بیاید :

**https://ip address :port number/name project**

**https://۱۹۲,۱۶۸,۲۵۱,۸۰/bazresiProject**

**ورود به سیستم**



- کاربر محترم شما به سامانه یکپارچه آماد وارد شده اید.
- سیستم متعهد به رعایت حقوق شخصی کاربران است.
- طبقه بندی داده هایی که برنامه کاربردی به آن دسترسی دارد، براساس حساس ترین داده های مورد دستیابی است.
- اعلان ردگیری و بازیابی فعالیت های کاربر وجود دارد.
- مسئولیت کاربر در قبال اطلاعات حساس مورد دستیابی است.

شماره نسخه : 3.9.3  
آخرین بروزرسانی : 93/06/30

مروگر نسخه Firefox 18 به بالا به طور کامل این نرم افزار را پشتیبانی می کند

حداقل وضوح تصویر 768 \* 1280 Screen resolution

