

出題範囲

<http://suned.sun.co.jp/JPN/certification/compobj.html>

開発、検証環境

JDK

- <http://java.sun.com/j2se/1.5.0/ja/download.html>
- <http://java.sun.com/javaee/downloads/index.html>

Document

- <http://java.sun.com/j2ee/1.4/docs/api/index.html>

XML Schemas for J2EE Deployment Descriptors

<http://java.sun.com/xml/ns/j2ee/>

TOMCAT

<http://tomcat.apache.org/>

document

<http://tomcat.apache.org/tomcat-5.5-doc/index.html>

JNDI Datasource

<http://tomcat.apache.org/tomcat-5.5-doc/jndi-datasource-examples-howto.html>

- 準備
 - \$CATALINA_HOME/common/lib に JDBC ドライバを置く
 - Tomcat は、*.jar にしか対応してないので、*.zip なら、リネーム
- server.xml の編集
 - \$CATALINA_HOME/conf/server.xml
 - Web アプリケーションの Context に Resource を設定

```
<Host name="localhost"
:
<Context path="/DBTest" docBase="DBTest"
debug="5" reloadable="true" crossContext="true">
  <Resource name="jdbc/myoracle" auth="Container"
    type="javax.sql.DataSource"
    driverClassName="oracle.jdbc.OracleDriver"
    url="jdbc:oracle:thin:@127.0.0.1:1521:mysid"
    username="scott" password="tiger" maxActive="20" maxIdle="10"
    maxWait="-1"/>
  </Context>
:
</Host>
```

- web.xml の設定

```
<web-app xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/j2ee"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/j2ee
    http://java.sun.com/xml/ns/j2ee/web-app_2_4.xsd"
  version="2.4">
  :
  <resource-ref>
    <description>Oracle Datasource example</description>
    <res-ref-name>jdbc/myoracle</res-ref-name>
    <res-type>javax.sql.DataSource</res-type>
    <res-auth>Container</res-auth>
  </resource-ref>
  :
</web-app>
```

- コードサンプル

```
Context initContext = new InitialContext();
Context envContext = (Context)initContext.lookup("java:/comp/env");
DataSource ds = (DataSource)envContext.lookup("jdbc/myoracle");
Connection conn = ds.getConnection();
```
