

# Instalación de entorno de desarrollo MPLA

---

Este proceso de instalación se realizó en una máquina Windows Server 2003 Enterprise Edition R2 SP2 64 bits con 8GB de RAM y 60GB de HDD.

## A. Instaladores

1. Descargar los siguientes instaladores del FTP <ftp://157.253.204.90> con usuario ecos, contraseña ecos2011.
  - a. WampServer2.0i.exe
  - b. netbeans-6.7.1-ml-java-windows.exe
  - c. OracleXEUniv.exe
  - d. ofm\_rcu\_win32\_11.1.1.3.3.zip
  - e. wls1033\_oepe111150\_win32.exe
  - f. ofm\_soa\_generic\_11.1.1.2.0.zip
  - g. ofm\_soa\_generic\_11.1.1.3.0.zip
  - h. ofm\_osb\_generic\_11.1.1.3.0.zip
  - i. jdevstudio11113install.exe
2. Como herramientas adicionales, se pueden descargar las siguientes aplicaciones:
  - a. Google Chrome o Mozilla Firefox
  - b. Notepad++
  - c. Adobe Reader

## B. Instalar Wamp server

1. Ejecutar el instalador WampServer2.0i.exe.
2. Aceptar los términos de uso.
3. Dejar la carpeta de instalación por defecto.
4. No crear accesos directos.
5. Cuando pregunte por el browser de preferencia, seleccionar la carpeta donde se encuentra el ejecutable del browser a usar (IE, Firefox o Chrome).
6. Dejar la configuración del servidor SMTP con los valores por defecto.

## C. Instalar Netbeans 6.7.1

1. Ejecutar el instalador netbeans-6.7.1-ml-java-windows.exe.
2. Aceptar los términos de uso.
3. Dejar las rutas de instalación por defecto.
4. Dejar las rutas de instalación del servidor por defecto.
5. Dejar el usuario admin y cambiar la clave del glassfish por "h3mPmEsn".
6. Dejar la ruta de instalación de glassfish que trae por defecto.

## D. Configurar un Loopback Adapter

1. Abrir panel de control.
2. Ingresar a *Adicionar hardware*.
3. Indicar que el hardware ya ha sido conectado.
4. Seleccionar *Add a new hardware device*.
5. Seleccionar *Instalar el hardware seleccionado manualmente de una lista*.
6. Seleccionar *Adaptadores de red*.
7. Seleccionar:
  - a. Fabricante: Microsoft.
  - b. Adaptador de red: Microsoft Loopback Adapter.
8. Indicar *Siguiente* para el resto del asistente de instalación.
9. Ingresar a *Panel de control\Conexiones de red*, seleccionar el adaptador de bucle invertido (Local Area Connection 2) y abrir sus propiedades.
10. Seleccionar *Protocolo de internet* e ingresar en las propiedades.
11. Indicar *Usar la siguiente dirección IP* e ingresar:
  - a. Dirección IP: 10.10.10.10
  - b. Máscara de subred: 255.255.255.0
12. Indicar *Aceptar* y cerrar.
13. Adicionar la siguiente línea al archivo C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts
  - a. 10.10.10.10 portal.marketplace.losalpes.com.co marketplace
14. Reiniciar la máquina.

## E. Eliminar el Loopback Adapter

No es un paso necesario, es sólo informativo.

1. Display System in the Windows Control Panel.
2. In the Hardware tab, click Device Manager.
3. In the Device Manager window, expand Network adapters. You should see Microsoft Loopback Adapter.
4. Right-click Microsoft Loopback Adapter and select Uninstall.
5. Click OK.

## F. Instalar Oracle Database 10g Express Edition

1. Ejecutar el instalador OracleXEUniv.exe.
2. Indicar *Siguiente*.
3. Ingresar "admin" como clave.
4. Indicar *Siguiente*.

## G. Instalar Repository Creation Utility (RUC)

1. Descomprimir ofm\_rcu\_win32\_11.1.1.3.3.zip.  
**NOTA: las rutas de descompresión no deben tener espacios.**
2. Ejecutar el archivo <ruta descompresión>\rcuHome\BIN\rcu.bat
3. En la ventana de creación de repositorio, indicar *Crear*.
4. Indicar los siguientes campos:
  - a. Tipo de base de datos: Oracle database
  - b. Nombre del host: localhost
  - c. Puerto: 1521

- d. Nombre del servicio: XE
  - e. Usuario: sys
  - f. Contraseña: admin
  - g. Rol: SYSDBA
5. Ignorar las advertencias e indicar *Aceptar*.
  6. Seleccionar los componentes “Esquemas comunes de AS/Metadata services”, “Esquemas comunes de AS/Servicios de auditoría”, “Infraestructura SOA y BPM” y “Webcenter suite/Webcenter spaces”, “Webcenter suite/Productores de portlets” y “Webcenter suite/Oracle content server 10g”.
  7. Si aparece un error instalando *Infraestructura SOA*, ingresar a la *Linea de comandos SQL* y ejecutar los siguientes comandos:
    - a. connect system/admin
    - b. show parameter processes
    - c. alter system set processes=300 scope=spfile;
  8. Reiniciar el servicio de la base de datos. Si indica que los privilegios son insuficientes, reiniciar por el administrador de servicios.
  9. Seleccionar *Usar las mismas contraseñas para todos los esquemas* e ingresar la contraseña “admin”.
  10. Indicar *Siguiente* para todas las ventanas posteriores.
  11. Indicar *Aceptar* cuando indique la creación de los tablespaces necesarios.
  12. Finalizar la instalación.

## H. Instalar Weblogic Server

1. Ejecutar el instalador wls1033\_oepe111150\_win32.exe.
2. Seleccionar *Create a new middleware home* y dejar la ruta por defecto.
3. Indicar *Next*. Indicar que no interesan las actualizaciones de seguridad.
4. Seleccionar instalación *Typical*.
5. Dejar los valores por defecto en las rutas de instalación.
6. Indicar *Next* en las siguientes ventanas.
7. No iniciar la ejecución de *Quickstart*.

## I. Instalar SOA Suite 11.1.1.2.0

1. Descomprimir ofm\_soa\_generic\_11.1.1.2.0.zip
2. Ejecutar <ruta descompresión>\Disk1\install\win32\setup.exe.
3. Si el instalador pide la ruta del JDK, indicar el que se instaló con Weblogic Server: C:\Oracle\Middleware\jdk160\_18.
4. Dejar los valores por defecto.

## J. Aplicar parche a SOA Suite 11.1.1.3.0

1. Descomprimir ofm\_soa\_generic\_11.1.1.3.0.zip
2. Ejecutar <ruta descompresión>\Disk1\install\win32\setup.exe.
3. Si el instalador pide la ruta del JDK, indicar el que se instaló con Weblogic Server: C:\Oracle\Middleware\jdk160\_18.
4. Dejar los valores por defecto.

### K. Instalar OSB 11.1.1.3.0

**NOTA:** Si no se desea instalar OSB sino únicamente SOA Suite, saltar esta sección.

1. Descomprimir ofm\_osb\_generic\_11.1.1.3.0.zip
2. Ejecutar <ruta descompresión>\Disk1\install\win32\setup.exe.
3. Si el instalador pide la ruta del JDK, indicar el que se instaló con Weblogic Server:  
C:\Oracle\Middleware\jdk160\_18.
4. Indicar instalación personalizada.
5. Seleccionar todos los componentes.
6. Dejar los valores por defecto.

### L. Configurar el dominio de la instalación

#### i. Para SOA Suite únicamente

1. Ejecutar Inicio > Todos los programas > Oracle WebLogic > WebLogic Server 11gR1 > Tools > Configuration Wizard.
2. Seleccionar *Crear nuevo dominio de Weblogic*.
3. Indicar *Generar un dominio configurado automáticamente para soportar los siguientes productos*: y seleccionar los siguientes:
  - a. Oracle SOA Suite 11.1.1.0
  - b. Oracle Enterprise Manager 11.1.1.0
  - c. Oracle Business Activity Monitor 11.1.1.0
  - d. Oracle WSM Policy Manager 11.1.1.0
  - e. Oracle JRF 11.1.1.0
4. Indicar como nombre de dominio “marketplace”.
5. Dejar como usuario “weblogic” e introducir la contraseña “N1YomnOX”.
6. Indicar que la instalación es de *Modo desarrollo* y dejar el SDK que selecciona por defecto.
7. Seleccionar todos los esquemas y para todos, llenar los campos de la siguiente manera:
  - a. Proveedor: Oracle
  - b. Controlador: Oracle’s Driver (Thin) for Instance Connections
  - c. DBMS/Servicio: XE
  - d. Nombre del host: localhost
  - e. Puerto: 1521
  - f. Contraseña del esquema: admin
8. En la ventana *Seleccionar Configuración Opcional*, seleccionar *Servidores gestionados, Clusters o Máquinas*. Indicar *Siguiente*.
9. Eliminar todos los servidores que aparecen. Dar *Siguiente*.
10. No adicionar nada en *Configurar Clusters*.
11. En *Configurar Máquinas*, dejar los valores por defecto.
12. Adicionar *AdminServer* a *LocalMachine*.
13. Indicar *Crear*.

## ii. Para OSB únicamente

1. Ejecutar Inicio > Todos los programas > Oracle Service Bus 11g – Home1 > Configuration Wizard.
2. Seleccionar *Crear nuevo dominio de Weblogic*.
3. Indicar *Generar un dominio configurado automáticamente para soportar los siguientes productos*: y seleccionar los siguientes:
  - a. Oracle Service Bus OWSM Extension 11.1.1.3
  - b. Oracle Service Bus Extension – All Domain Topologies 11.1.1.3
  - c. WebLogic Advanced Web Services for JAX-RPC Extension 10.3.3.0
  - d. Oracle WSM Policy Manager 11.1.1.0
  - e. Oracle JRF 11.1.1.0
4. Indicar como nombre de dominio “marketplace”.
5. Dejar como usuario “weblogic” e introducir la contraseña “N1YomnOX”.
6. Indicar que la instalación es de *Modo desarrollo* y dejar el SDK que selecciona por defecto.
7. Seleccionar todos los esquemas y para todos, llenar los campos de la siguiente manera:
  - a. Proveedor: Oracle
  - b. Controlador: Oracle’s Driver (Thin) for Instance Connections
  - c. DBMS/Servicio: XE
  - d. Nombre del host: localhost
  - e. Puerto: 1521
  - f. Contraseña del esquema: admin
8. En la ventana *Seleccionar Configuración Opcional*, seleccionar *Servidores gestionados, Clusters o Máquinas*. Indicar *Siguiente*.
9. Eliminar todos los servidores que aparecen. Dar *Siguiente*.
10. No adicionar nada en *Configurar Clusters*.
11. En *Configurar Máquinas*, dejar los valores por defecto.
12. Adicionar *AdminServer* a *LocalMachine*.
13. Indicar *Crear*.

## iii. Para SOA Suite + OSB

14. Ejecutar Inicio > Todos los programas > Oracle Service Bus 11g – Home1 > Configuration Wizard.
15. Seleccionar *Crear nuevo dominio de Weblogic*.
16. Indicar *Generar un dominio configurado automáticamente para soportar los siguientes productos*: y seleccionar los siguientes:
  - a. Oracle SOA Suite 11.1.1.0
  - b. Oracle Service Bus OWSM Extension 11.1.1.3
  - c. Oracle Enterprise Manager 11.1.1.0
  - d. Oracle Service Bus Extension – All Domain Topologies 11.1.1.3
  - e. WebLogic Advanced Web Services for JAX-RPC Extension 10.3.3.0
  - f. Oracle Business Activity Monitor 11.1.1.0
  - g. Oracle WSM Policy Manager 11.1.1.0
  - h. Oracle JRF 11.1.1.0

17. Indicar como nombre de dominio “marketplace”.
18. Dejar como usuario “weblogic” e introducir la contraseña “N1YomnOX”.
19. Indicar que la instalación es de *Modo desarrollo* y dejar el SDK que selecciona por defecto.
20. Seleccionar todos los esquemas y para todos, llenar los campos de la siguiente manera:
  - a. Proveedor: Oracle
  - b. Controlador: Oracle’s Driver (Thin) for Instance Connections
  - c. DBMS/Servicio: XE
  - d. Nombre del host: localhost
  - e. Puerto: 1521
  - f. Contraseña del esquema: admin
21. En la ventana *Seleccionar Configuración Opcional*, seleccionar *Servidores gestionados, Clusters o Máquinas*. Indicar *Siguiente*.
22. Eliminar todos los servidores que aparecen. Dar *Siguiente*.
23. No adicionar nada en *Configurar Clusters*.
24. En *Configurar Máquinas*, dejar los valores por defecto.
25. Adicionar *AdminServer* a *LocalMachine*.
26. Indicar *Crear*.

## **M. Instalar JDeveloper 11**

1. Ejecutar jdevstudio11113install.exe.
2. Seleccionar *Create a new Middleware Home* e ingresar la ruta C:\Oracle\Middleware\JDev.
3. Seleccionar instalación *Complete*.
4. Dejar los valores por defecto.
5. Indicar que no ejecute *Quickstart*.

## **N. Instalar SOA extensions y WebCenter extensions para JDeveloper**

1. Iniciar JDeveloper.
2. Indicar *Default role* y deseleccionar *Show this dialog every time*.
3. Seleccionar asociación con proyectos “JDeveloper Application” y “JDeveloper Project”.
4. Ingresar a *Help > Check For Updates*.
5. Seleccionar *Search update centers: Oracle Fusion Middleware Products y Official Oracle Extensions and Updates*.
6. Seleccionar *Oracle SOA Composite Extension, WebCenter Customization Framework Design Time y WebCenter Framework and Services Design Time*, e indicar *Next*.
7. Reiniciar JDeveloper.

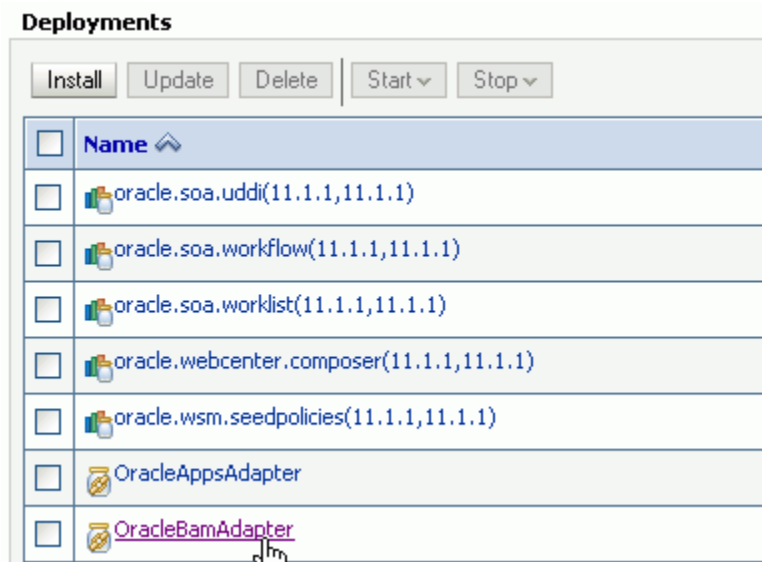
## **O. Configurar el BAM**

1. Editar el archivo C:\Oracle\Middleware\Oracle\_SOA1\bam\config\BAMCommandConfig.xml con los siguientes valores:

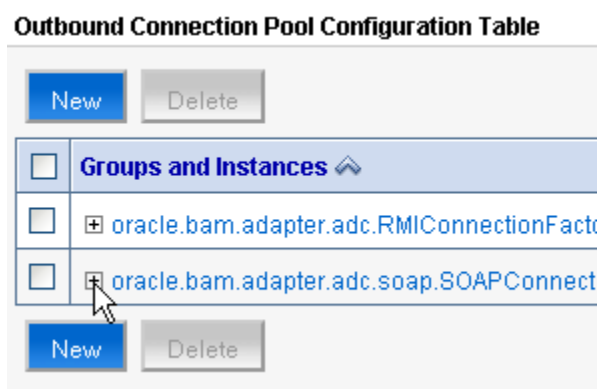
- a. Editar la línea <ADCServerPort>7001</ADCServerPort>
  - b. Adicionar las líneas
    - i. <ICommand\_Default\_User\_Name>weblogic</ICommand\_Default\_User\_Name>
    - ii. <ICommand\_Default\_Password> N1YomnOX</ICommand\_Default\_Password>
2. Iniciar el servidor.
3. Editar los archivos  
 C:\Oracle\Middleware\user\_projects\domains\marketplace\servers\AdminServer\tmp\\_WL\_user\oracle-bam\_11.1.1\njd0av\APP-INF\classes\config:
  - a. BAMWebConfig.xml: cambiar la línea <ServerPort>7001</ServerPort>
  - b. BAMServerConfig.xml: cambiar la línea  
 <ADCServerPort>7001</ADCServerPort>
  - c. BAMCommonConfig.xml: cambiar la línea  
 <ApplicationURL><http://localhost:7001></ApplicationURL>
- i. **Configurar autenticación del BAM**
4. Ingresar a la consola de administración (<http://localhost:7001/console>) y seleccionar *Deployments*.



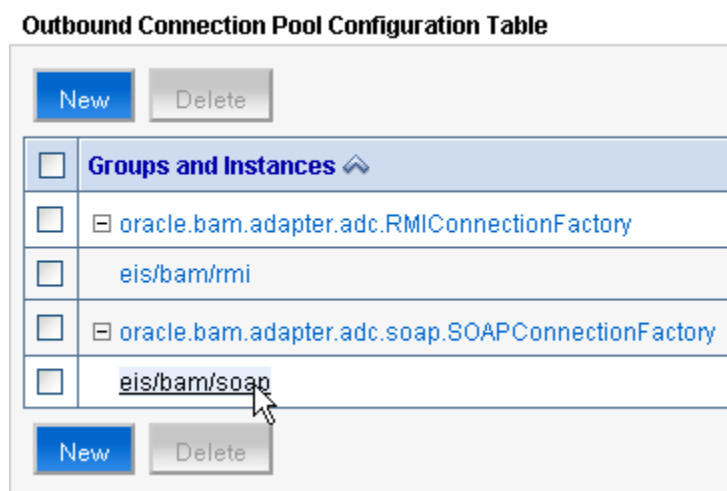
5. Dar click en **OracleBamAdapter**.



6. Seleccionar la pestaña *Configuration* y posteriormente *Outbound Connection Pools*.
7. Abrir ambos grupos de instancias.



8. Para cada nombre JNDI configurar el Hostname, Puerto, Usuario y Contraseña.



9. Configurar los valores como se describe a continuación:
  - a. Hostname: localhost
  - b. UserName: weblogic
  - c. Password: N1YomnOX
  - d. PortNumber: 7001



**Settings for oracle.bam.adapter.adc.soap.SOAPConnectionFactory**

General **Properties** Transaction Authentication Connection Pool Logging

This page allows you to view and modify the configuration properties of this outbound connection pool. Properties you modify here are saved to a deployment plan.

**Outbound Connection Properties**

Save Showing 1 to 5 of 5 Previous | Next



<input type="checkbox"/>	Property Name ^	Property Type	Property Value
<input type="checkbox"/>	HostName	java.lang.String	localhost
<input type="checkbox"/>	IsHTTPEnabledWebService	java.lang.String	false
<input type="checkbox"/>	Password	java.lang.String	
<input type="checkbox"/>	PortNumber	java.lang.String	9001
<input type="checkbox"/>	UserName	java.lang.String	

Save Showing 1 to 5 of 5 Previous | Next

## ii. Configurar dominios de confianza del BAM

1. Ingresar a la consola de administración del servidor.
2. Ingresar en *Domain > Security > General* y expandir *Advanced*.
3. Ingresar en *Credential* y *Confirm Credential* el valor N1YomnOX.

Advanced

 **Security Interoperability Mode:** default  Specifies the security mode of the communication channel used for XA calls between servers that participate in a global transaction. All server instances in a domain must have the same security mode setting. [More Info...](#)

**Credential:**  The credential for this WebLogic Server domain. When a domain is created, a unique credential is generated for the domain. If you want to establish trust between two or more domains, decide on a credential that will be shared by the domains, then specify it here and in the other domains. [More Info...](#)

**Confirm Credential:**

4. Si se va a conectar desde otra máquina al BAM, se debe realizar la misma operación en esa máquina.
5. Guardar los cambios y reiniciar el servidor.