



CC68J APLICACIONES EMPRESARIALES CON JEE

BEA WEBLOGIC SERVER

Configuración y administración

Profesores:
■ Andrés Farías



v1.0

Objetivos: aprender a...

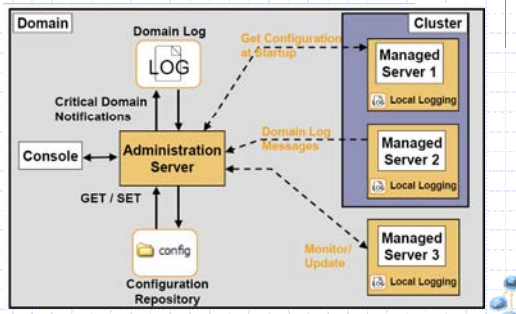
- Configurar dominios, máquinas y servidores administrados.
- Ejecutar la consola de administración de WebLogic Server.
- Ejecutar Servidores administrados en tiempo de boot.
- Setear propiedades básicas utilizando la consola de administración.
- Realizar administración básica desde la línea de comando.
- Administrar servidores administrados.

CONFIGURACIÓN DE DOMINIOS

¿Qué es un Dominio?

- Un dominio es la unidad básica de administración para WebLogic Server.
- Un dominio siempre incluye una instancia de WebLogic Server configurado como un *Servidor de Administración*.
- Todas las otras instancias (opcionales) de un dominio se denominan *Servidores Administrados*.
- Un dominio podría también incluir *clusters* de instancias de servidores que trabajan juntas.

Visión general de un Dominio



Configurando un Dominio

- Después de la instalación, se configura un Dominio WLS en el cual se desarrollan y despliegan aplicaciones.
- Cuando se crea un Dominio, se definen colecciones de recursos tales como:
 - ✓ Servidores administrados.
 - ✓ Clusters.
 - ✓ Conexiones a las Bases de Datos
 - ✓ Servicios de Seguridad
 - ✓ Aplicaciones J2EE.
- Se utiliza el *Asistente de Configuración* para crear y configurar Dominios WLS.

Estructura de directorios del Dominio

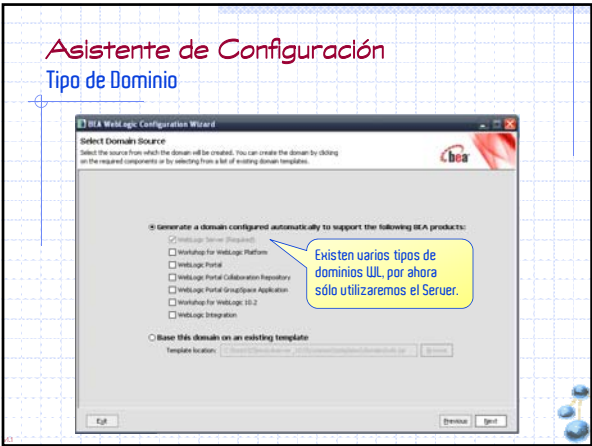
DIRECTORIO	CONTENIDO
nombre_dominio	El nombre del directorio es igual al nombre del dominio.
autodeploy	En modo <i>development</i> , WLS despliega módulos o aplicaciones que se colocan en este directorio.
bin	Los scripts para lanzar o detener el servidor de administración y los servidores administrados del dominio.
config	La configuración actual y estado de despliegue del dominio, <i>config.xml</i> .
console-ext	Extensiones de la consola.
init-info	Información de inicialización del Dominio.
lib	Archivos JAR agregados al classpath de cada instancia WLS.
pending	Cambios de configuración al dominio que han sido solicitados, pero aun no han sido activados.
security	Archivos relacionados a la seguridad del dominio.
servers	Un subdirectorio por cada servidor del dominio.
nombre_servidor	El directorio del servidor para la instancia de WLS con el mismo nombre.

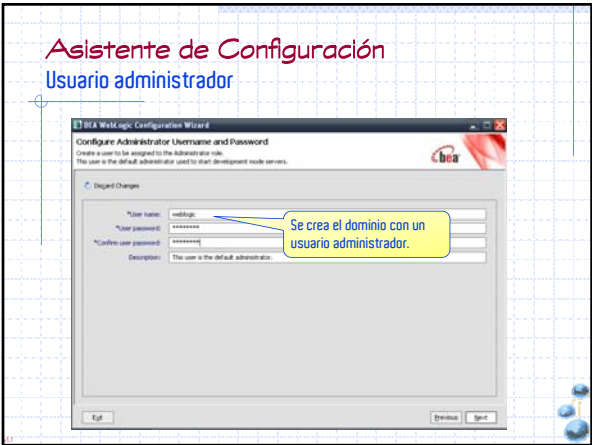
Para la creación de Dominios WebLogic

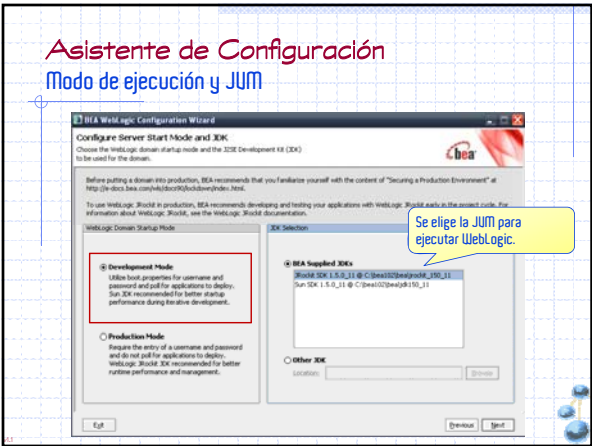
ASISTENTE DE CONFIGURACIÓN

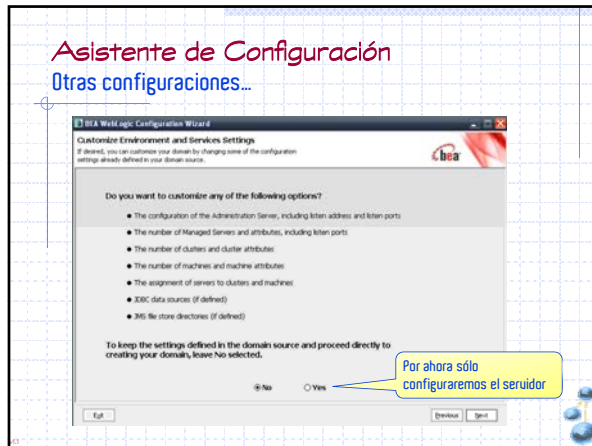
Asistente de Configuración

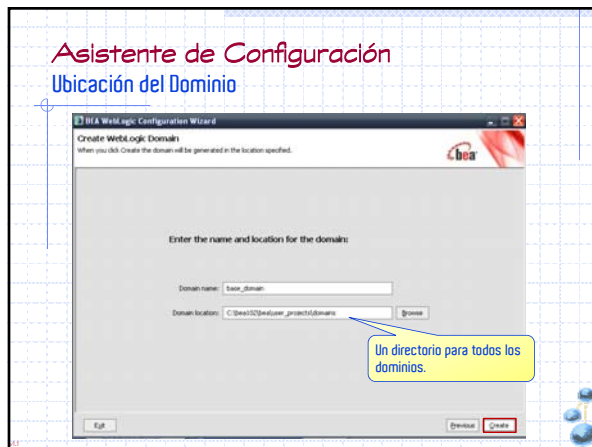
Creando un Dominio

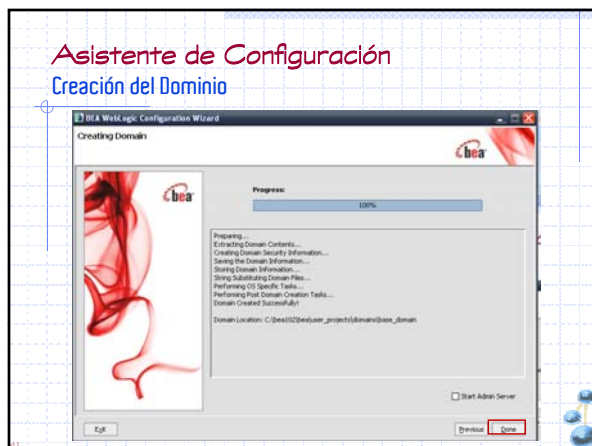












EJECUCIÓN DEL SERVIDOR

Argumentos de la JVM

- WebLogic puede ser ejecutado con casi cualquier Java Virtual Machines.
- WebLogic Server soporta JOR 1.5.0.
- Sintaxis para ejecutar la JVM:
 - ✓ `java options FullyQualifiedJavaClass ProgramOptions`
- Algunas opciones de la Máquina Virtual:
 - ✓ `-Xms`: El tamaño mínimo del heap dinámico.
 - ✓ `-Xmx`: El tamaño máximo del heap dinámico.
 - ✓ `-Dprop=val`: Una variable de ambiente accesible por el programa.
 - ✓ `-classpath classpath`: La lista de archivos / directorios que contienen clases necesarias.

Dependencias de WebLogic Server

- Para ejecutar WLS, se debe configurar:
 - ✓ `PATH` para incluir todos los programas ejecutables (incluyendo el intérprete Java).
 - ✓ `CLASSPATH` para incluir dependencias.
- Estos parámetros pueden ser fijados:
 - ✓ En las variables de ambiente de la máquina.
 - ✓ En un archivo batch o shell de script.

Ejecutando WebLogic Server

- Lanzar WebLogic Server ejecutando la clase `weblogic.Server`.
- Sintaxis mínima:
 - ✓ `java -server -Xms256m -Xms512m -classpath "%CLASSPATH%"`
 - Dweblogic.Name=%SERVER_NAME% -Dplatform.home=%WL_HOME%
 - Dweblogic.management.username=%WLS_USER%
 - Dweblogic.management.password=%WLS_PW%
 - Dweblogic.ProductionModeEnabled=%STARTMODE%
 - Djava.security.policy=%WL_HOME%\server\lib\weblogic.policy
- Argumentos
 - ✓ `%SERVER_NAME%` - El nombre del servidor que se lanza.
- Ejecutara WebLogic Server con los scripts del dominio:
 - ✓ `C:\>cd bea\user_projects\domains\someDomain`
 - ✓ `C:\ _>startWebLogic.cmd`

PREGUNTAS?