

I.3.6 Memoria técnica instalación de productos de Entrega y consulta de Información

METODOLOGÍA OUM DE ORACLE

PROYECTO:

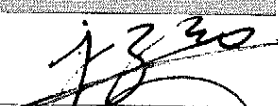
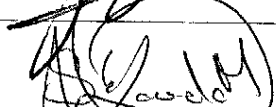
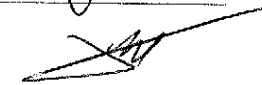
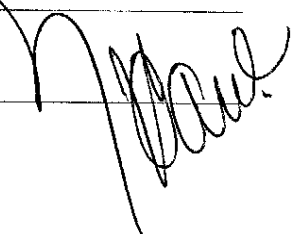
Adquisición de licencias y contratación de servicios informáticos para la implementación de herramientas de integración, calidad, explotación y publicación de información para el Registro Nacional de Alumnos, Maestros y Escuelas (RNAME+).

Secretaría de Educación Pública
Unidad de Planeación y Evaluación de Políticas Educativas (UPEPE)

Autor	Servicios, Tecnología y Organización, S.A. DE C.V.
Fecha de Creación	Lunes, 30 de Mayo de 2011
Fecha de entrega	Viernes, 3 de Junio de 2011
Última Actualización	Viernes, 24 de Junio de 2011
Documento Referencia	IM.090 Instrucciones de Instalación
Versión	V2.0

Firmas de Aprobación:

La aprobación es documentada vía la distribución del documento con la firma de los siguientes aprobadores, además puede contener firmas de los usuarios finales dentro del mismo:

Nombre	Título	Fecha de aprobación	Firma
Juan Bernardo Rojas Nájera	Coord. General del Registro Nacional de Alumnos, Maestros y Escuelas	27/Jun/11	
Sergio Gerardo Zavala Mendoza	Director General Adjunto de Modelos de Sistemas de Información Registral	22/Jun/2011	
Cynthia Cabrera Cárdenas	Líder de la Oficina de Administración del Proyecto	27/Jun/2011	
Omar Alejandro Prado Flores	Director de Proyecto STO	27/Jun/2011	
Jorge David Barrientos García	Líder Técnico STO	27/Jun/2011	
Nicolás Humberto Haidar Salazar	Aseguramiento de Calidad STO	27/Jun./2011	

Control del documento

Registro de cambios

Fecha	Autor	Versión	Referencia del cambio
30/Mayo/11	Jorge Barrientos	1.0	Documento original
24/Junio/11	Cecilia Díaz Leal	2.0	Ajustes de acuerdo a Cédula_entregables(Memórias Técnicas).docx. Documento aprobado para firma.

Revisión del documento

Este documento requiere de la revisión previa de:

Nombre	Rol
Juan Carlos Díaz Torres	Consultor analista PMO SEP
Nicolás Humberto Haidar Salazar	Líder de Calidad

Distribución

Este documento requiere distribuirse a las siguientes ubicaciones:

Copia No.	Nombre	Ubicación
1	Documento original electrónico	Repositorio del proyecto ubicado en: \\Beehive\SEP\Documents\3. PROYECTO\Fases del Proyecto\B Arranque\Entregables de Instalación y configuración de herramientas
2	Documento original físico	Carpeta STO
3	Documento original físico	Carpeta DGRMS
4	Documento original físico	Carpeta UPEPE

Contenido

1. Descripción de Entrega y consulta de Información (WebCenter).....	5
2. Requerimientos	6
2.1 Licencias.....	6
2.2 Software de Instalación	6
2.2.1 Fuente del software	6
2.2.2 Paquete de Productos (Media Pack).....	7
2.2.3 Productos.....	7
2.2.4 Ubicación en servidor de desarrollo	8
2.2.5 Requisitos mínimos.....	8
2.3 Sistema Operativo	8
2.3.1 Servidor:	8
2.3.2 Parámetros establecidos en el Kernel	9
2.3.3 Parámetros establecidos en el Límite	9
2.4 Conexión a Base de Datos.....	9
2.4.1 Descripción	9
3. Instalación de componentes (secuencia y parámetros)	10
3.1 Parámetros de acceso.....	10
3.2 Procedimiento de Instalación	10
4. Criterios de aceptación del documento.....	37

1. Descripción de Entrega y consulta de Información (WebCenter)

Este servicio servirá como acceso a la información obtenida del sistema, y cumplirá con: desplegar información importante del mismo, analíticos provenientes de éste, así como guardar documentos importantes, administración y segregación de roles de usuarios para consulta de la información. También facilitará la integración con fuentes o sistemas que complementen la información manejada por la solución.

Oracle WebCenter Suite 11g es la plataforma de la experiencia para el usuario moderno de la empresa y la web. Se consolidan las mejores capacidades de la experiencia del usuario de una importante cartera de los principales productos de portal y tecnología relacionados que se integra perfectamente con las aplicaciones de su empresa. Esta plataforma de experiencia de usuario completa, abierta e integrada permite el desarrollo y despliegue de portales internos, externos y sitios web, aplicaciones compuestas con servicios integrados.

Oracle WebCenter Suite proporciona la base para ofrecer la experiencia del usuario de próxima generación de Oracle Fusion Middleware, así como las aplicaciones de Oracle Fusion.

Oracle WebCenter Suite 11g ofrece servicios sociales y de colaboradores para ayudar a optimizar las conexiones entre las personas, información y aplicaciones, proporciona una actividad de negocios en línea para que los usuarios puedan navegar, descubrir, y acceder a contenidos en su contexto, y ofrece la personalización dinámica de aplicaciones, portales y sitios para los usuarios, es decir, provee una experiencia personalizada.

2. Requerimientos

2.1 Licencias

Las licencias adquiridas para la herramienta de WebCenter son de acuerdo a esquema de licenciamiento de Oracle, donde se aplica según el número de Cores licenciados multiplicado por el factor 0.5. **Licencias = Cores Licenciados X 0.5**. Donde el número de *Core* es especificación técnica del servidor.

Licencia o Producto	Tipo de Licencia Oracle	Ambiente Producción		Ambiente Desarrollo		Total de Licencias
		Cantidad de Licencias	Cores Licenciados	Cantidad de Licencias	Cores Licenciados	
Oracle Data Quality Matching Server	Processor	4	8	4	8	8
Oracle Data Quality Address Validation Server	Processor	4	8	4	8	8
Oracle Data Quality Profiling Server	Processor	4	8	4	8	8
Oracle Data Quality Parsing and Standardization Server	Processor	4	8	4	8	8
Data Integrator Enterprise Edition	Procesador	8	16	4	8	12
Oracle Customer Hub B2C	Record	30,000,000		0		30,000,000
Oracle Customer Hub Data Steward	Application User	10		2		12
Siebel Tools	Application User	0		5		5
Siebel Server Extensions for UNIX	Computer	1		1		2
Oracle Database Enterprise Edition	Processor	8	16	4	8	12
Real Application Clusters	Processor	8	16	0	0	8
Partitioning	Processor	8	16	4	8	12
Diagnostics Pack	Processor	8	16	4	8	12
Tuning Pack	Processor	8	16	4	8	12
OLAP	Processor	8	16	4	8	12
DataMining	Processor	8	16	4	8	12
Secure Backup	Tape Drive	1		1		2
Oracle Business Intelligence Suite Enterprise Edition Plus	Named User	100		0		100
Entrega y Consulta de Información						
WebLogic Server Enterprise Edition	Processor	12	24	4	8	16
WebCenter Suite	Processor	8	16	4	8	12

La licencia es un archivo .key que se encuentra contenida en un archivo .zip llamado "Oracle WebCenter Suite 11g Release 1 PS3 (11.1.1.4) x86-64.zip" que contiene una clave cifrada en la que están activos todos los productos que se encuentran licenciados. Es una licencia integral que engloba todos los productos. El archivo .zip referido, se baja integrado a los productos del numeral 2.2.3 y se instalan de manera conjunta con los diferentes programas que engloba la licencia, por lo tanto el nombre de la herramienta en esta tabla puede no coincidir con el nombre de los programas instalados.

2.2 Software de Instalación

Para la instalación de la herramienta es necesario obtener primero el software de instalación, a continuación se especifican los medios por los que se obtiene el mismo:

2.2.1 Fuente del software

Para descargar cualquier producto de Oracle que esté disponible actualmente con licencia, debe de ingresar al sitio Oracle® E-Delivery a través de la dirección de internet <https://edelivery.oracle.com>, una vez en esta página seleccione un idioma y pulse continuar para iniciar el procedimiento de descarga:

1. Realice el proceso de validación de la exportación, mediante la introducción de algunos datos básicos (nombre, compañía, dirección de correo electrónico y país) en el formulario en línea.
2. En la página de búsqueda de Media Pack, especifique el paquete de productos y la plataforma para identificar el Media Pack que desea descargar. Si no conoce el nombre del paquete de producto, puede buscarlo en la lista de licencias. Nota: la lista de licencias no está disponible en los sitios de Oracle Linux, Oracle VM o Pedidos en 1 Clic de Oracle E-Delivery.
3. Seleccione, en los resultados de búsqueda, el Media Pack adecuado para descargar los ficheros zip individuales. Una vez descargados y extraídos los contenidos de los ficheros zip necesarios, continúe con la instalación del software.

Nota: se recomienda imprimir la página con la lista de los ficheros que se van a descargar, ya que contiene un listado de los números de partes y sus descripciones correspondientes, que quizás necesite consultar durante el proceso de instalación.

Es posible que Oracle se ponga en contacto con usted para preguntarle si ha podido instalar y utilizar esta descarga de software sin problemas o para preguntarle sobre su interés en otros productos y servicios de Oracle.

Una vez que haya realizado el proceso de validación de la exportación puede ingresar directamente la ruta de acceso a la descarga para esta herramienta:

Ruta <http://www.oracle.com/technetwork/middleware/webcenter/downloads/index.html>

2.2.2 Paquete de Productos (Media Pack)

Oracle organiza sus versiones de software por unidad de negocio global. El paquete de productos se refiere a estas agrupaciones donde encontramos un grupo de ficheros .zip relacionados con un producto. Cada paquete de productos (también conocido como Media Pack) puede contener, asimismo, un fichero .zip que incluye ficheros electrónicos de documentación o ficheros de "Instalación Rápida" para facilitar la instalación inicial del software.

El Paquete de productos correspondiente a esta herramienta es el siguiente:

Número	E10273-07
Descripción	Oracle WebCenter Suite 11g Release 1 PS3 (11.1.1.4) x86-64
Versión	11.1.1.4.0
Actualizado	March-2011
Cantidad	3
Tamaño	3.1 G

2.2.3 Productos

Dentro del paquete de productos antes descrito se descargan los productos siguientes:

Nombre	Numero de Parte	Tamaño (Bytes)
Oracle WebCenter 11g (11.1.1.4) Linux x86x64	V26004-01	1.8 G
Oracle WebLogic Server 11g R1 (10.3.4)	V26016-01	1.1 G
Repository Creation Utility (11.1.1.4.0)	V26017-01	397 M

2.2.4 Ubicación en servidor de desarrollo

Al hacer la descarga el software se guardó en el servidor de desarrollo asignado a esta herramienta en la siguiente ruta principal:

/u01/media_WEBCENTER

Dentro de esta ruta se encuentra la siguiente estructura de carpetas con la asignación de archivos correspondiente:

Carpeta	Archivo
/Disk1	doc
	install
	readme.htm
	runInstaller
	setup.exe
/Disk2	stage
	Stage
/Disk3	Stage
/	ofm_rcu_linux_11.1.1.4.0_disk1_1of1.zip
/	rcuHome
/	ofm_wc_generic_11.1.1.4.0_disk1_1of1.zip
/	wls1034_oepe111161_linux32.bin

2.2.5 Requisitos mínimos

Para poder instalar las herramientas de WebCenter y WebLogic, es necesario que el servidor cuente con los siguientes requisitos:

Sistema operativo	Microsoft Windows
	Linux
	UNIX
Red	TCP/IP
	TCP/IP con SSL
Memoria RAM	4GB ó más. Nota: en algunos sistemas operativos Windows de 32 bits, la disposición de memoria se limita a 3 GB.
Espacio en Disco	15 GB o mas
Espacio temporal	150 MB ó más
Espacio para intercambio	512 ó más

2.3 Sistema Operativo

Descripción

2.3.1 Servidor:

Plataforma	Red Hat Enterprise Linux 5.4 64 bits
IP	192.168.133.25
Memoria RAM	2 GB
Espacio en Disco	100 GB

Usuario	Root
Contraseña	Rnmdqsep
Otras especificaciones	Java v 1.6.0_24 , Kernell 2.6.18-164.el5 , libaio-devel-0.3.106-3.2.x86_64.rpm, sysstat-7.0.2-3.el5_5.1.x86_64.rpm

2.3.2 Parámetros establecidos en el Kernel

Ubicación	/etc/sysctl.conf
Parámetros	kernel.shmall = 4294967296 kernel.shmmax = 68719476736 kernel.shmmni = 4096 kernel.msgmax = 65536 kernel.msgmnb = 65536

2.3.3 Parámetros establecidos en el Límite

Ubicación	/etc/security/limits.conf
Parámetros	oracle soft 3072 oracle hard 16384 oracle soft 4096 oracle hard 65536 oracle soft 10240

2.4 Conexión a Base de Datos

2.4.1 Descripción

Base de Datos	Oracle Data Base 11g
IP	192.168.133.26
SID	DEV
Puerto	1521
Usuario	System
Contraseña	Rnmdes

3. Instalación de componentes (secuencia y parámetros)

3.1 Parámetros de acceso

Descripción de los parámetros de acceso

Herramienta	Oracle WebCenter 11g R1
Versión	11.1.1..4
IP	192.168.133.25
Ubicación	/u01/WC/Middleware/Oracle_WC1
Usuario de SO	Oracle
Contraseña de usuario de SO	Oracle
Prefijo de Repositorio	DEVWC_
Contraseña de Prefijo de Repositorio	oracle1
Web Center Suite	http://192.168.133.25:8888/webcenter
Usuario de Web Center Suite	Weblogic
Contraseña de Web Center Suite	weblogic1
Herramienta	Oracle WebLogic Server 11g R1
Versión	10.3.4
IP	192.168.133.25
Ubicación	/u01/WC/Middleware/wlserver_10.3
Usuario weblogic	Weblogic
Contraseña de usuario weblogic	weblogic1
Administration Server	http://192.168.133.25:7001
Administration Server console de Weblogic WebLogic Server Enterprise Edition:	http://192.168.133.25:7001/console
Enterprise Manager	http://192.168.133.25:7001/em

3.2 Procedimiento de Instalación

A continuación se muestra el procedimiento de instalación de los diferentes componentes para la herramienta:

#	Actividad
---	-----------

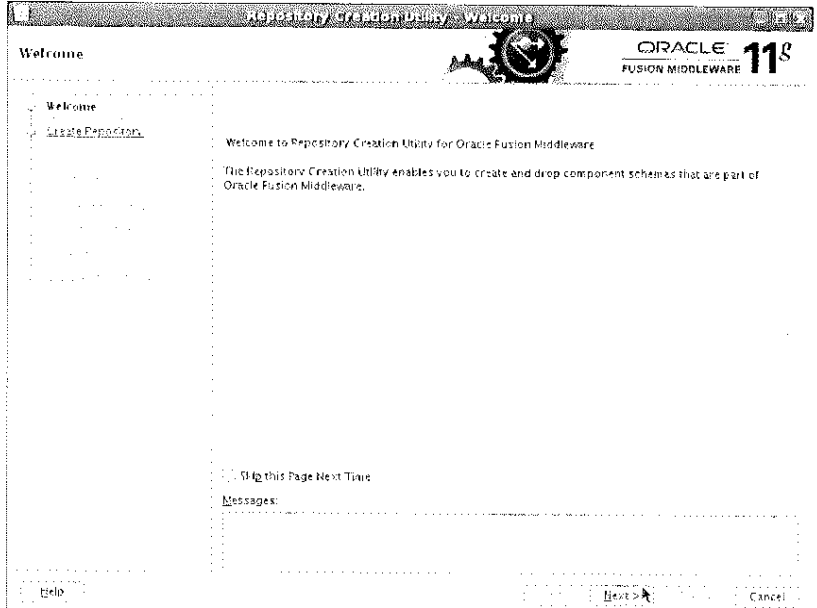
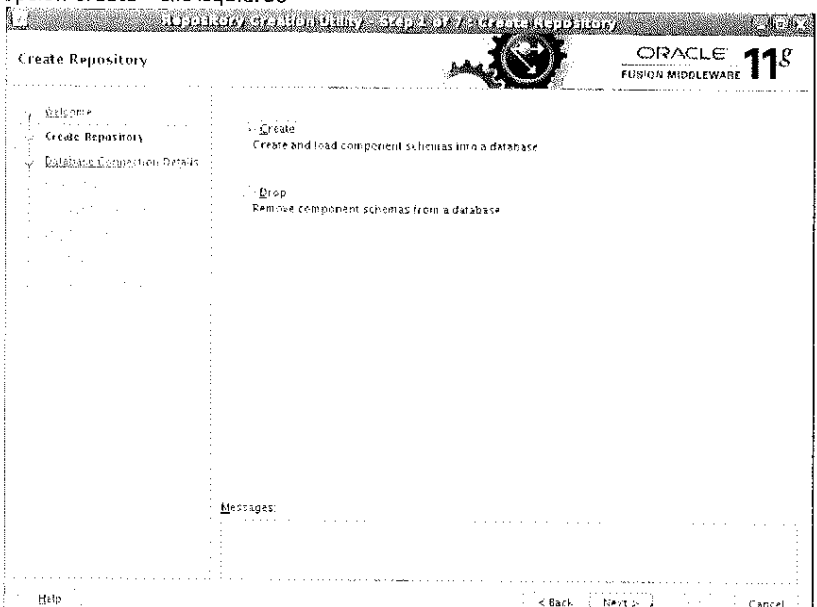
#

Actividad

1 Creación repositorio

Al realizar la creación de esquemas para WebCenter. Abrir una terminal con clic *derecho/open terminal* sobre el escritorio del SO e ingresar los siguientes comandos;

```
[root@vrnmdes25 /]# su - oracle
[oracle@vrnmdes25 media_WEBCENTER]# cd /u01/media_WEBCENTER
[oracle@vrnmdes25 media_WEBCENTER]# unzip ofm_rcu_linux_11.1.1.4.0_disk1_1of1.zip
[oracle@vrnmdes25 media_WEBCENTER]# cd rcuHome/bin
[oracle@vrnmdes25 bin]# ./rcu
```

Ventana	Acción
Repository Creation Utility - Welcome	opción NEXT = clic izquierdo 
Repository Creation Utility -step 1 of 7 :Create Repository	opción Create = clic izquierdo 

#

Actividad

Ventana	Acción
	Database Ttype = Oracle Database
	Host Name = 192.168.133.26
	Port = 1521
	Service Name = dev.rename.com
	Username = sys
	Password = rnmdqsep
	Role = SYSDBA

opción NEXT = clic izquierdo

Repository Creation Utility - step 2 of 7
:Database Connection Details

Repository Creation Utility - Step 2 of 7: Database Connection Details

Database Connection Details

Database Type: Oracle Database

Host Name: 192.168.133.26
For RAC database, specify VIP name or one of the Node name as Host name.

Port: 1521

Service Name: dev.rename.com

Username: sys
User with DBA or SYSDBA privileges. Example: sys

Password: rnmdqsep

Role: SYSDBA
One or more components may require SYSDBA role for the operation to succeed.

Messages:

Help Back Next Cancel

opción ok = clic izquierdo

Repository Creation Utility - Checking Prerequisites

Repository Creation Utility - Step 2 of 7: Database Connection Details

Database Connection Details

Database Type: Oracle Database

Host Name: 192.168.133.26
For RAC database, specify VIP name or one of the Node name as Host name.

Port: 1521

Service Name: dev.rename.com

Username: sys
User with DBA or SYSDBA privileges. Example: sys

Password: rnmdqsep

Role: SYSDBA
One or more components may require SYSDBA role for the operation to succeed.

Messages:

Help Back Next Cancel

Repository Creation Utility - Checking Prerequisites

Checking Global Prerequisites

- Initializing repository configuration metadata (00:01:55.4sec)
- Obtain properties of the specified database (00:00:10.3ms)
- Check requirement for specified database (00:00:04.5sec)
- Execute pre-create operations (00:00:20.5ms)

Operation completed. Click OK to continue to next page.

OK Back Next Cancel

#

Actividad

Ventana

Acción

Create a new Prefix = DEVWC

Seleccionar; WebLogic Communication Services, WebCenter Suite

Repository Creation Utility - step 3 of 7 :
Select Components

Select Components

A Prefix groups the components associated with one deployment

Select an existing Prefix

Create a new Prefix: DEVWC

Prefix can contain only alpha-numeric characters. Prefix should not start with a number and should not contain any special characters.

Component	Schema Owner
☐ Oracle Data Integrator	
☐ Oracle Business Intelligence	
☒ WebLogic Communication Services	
☒ Presence	DEVWC_ORASDPXDS
☒ SIP Infrastructure Subscriber Data Service	DEVWC_ORASDPXDS
☒ SIP Infrastructure Location Service	DEVWC_ORASDPXDS
☒ SOA and B2M Infrastructure	
☐ SOA Infrastructure	SOA/INFA
☐ Business Activity Monitoring	OPABAM
☒ User Messaging Service	DEVWC_ORASDPX
☒ WebCenter Suite	
☒ WebCenter Spaces	DEVWC_WEBCENTER
☒ Portal Producers	DEVWC_FORTLET
☒ Activity Graph and Analytics	DEVWC_ACTIVITIES

Messages

Help < Back Next > Cancel

opción NEXT = clic izquierdo

Repository Creation Utility - Checking
Prerequisites

Select Components

A Prefix groups the components associated with one deployment

Checking Component Prerequisites

Component	Prerequisites
☒ Metadata Services	00:00:112ms
☒ Presence	00:00:107ms
☒ SIP Infrastructure Subscriber Data Service	00:00:215ms
☒ SIP Infrastructure Location Service	00:00:102ms
☒ User Messaging Service	00:00:108ms
☒ WebCenter Spaces	00:00:102ms
☒ Portal Producers	00:00:102ms
☒ Activity Graph and Analytics	00:00:107ms
☒ Discussions	00:00:107ms

Operation completed. Click OK to continue to next page

OK

Messages

Help < Back Next > Cancel

Acción

opción NEXT = clic izquierdo

Repository Creation Utility -step 4 of 8 : Schema Passwords

opción NEXT = clic izquierdo

Repository Creation Utility -step 5 of 8 : Custom Variables

#

Actividad

Ventana

Acción

Repository Creation Utility - step 6 of 8
:Map Tablespaces

opción NEXT = clic izquierdo

Component	Schema Owner	Default Tablespace	Temp Tablespace
Metadata Services	DEVWC_MDS	DEVWC_MDS	DEVWC_IAS_TEMP
Presence	DEVWC_ORASDPD	DEVWC_IAS_ORASDP	DEVWC_IAS_TEMP
SIP Infrastructure Sub	DEVWC_ORASDPDS	DEVWC_IAS_ORASDP	DEVWC_IAS_TEMP
SIP Infrastructure Loc	DEVWC_ORASDPDS	DEVWC_IAS_ORASDP	DEVWC_IAS_TEMP
User Messaging Service	DEVWC_ORASDP	DEVWC_IAS_ORASDP	DEVWC_IAS_TEMP
Web Center Spaces	DEVWC_WEBCENTR	DEVWC_IAS_WEBCENT	DEVWC_IAS_TEMP
Portal Producers	DEVWC_PORTLET	DEVWC_IAS_PORTLET	DEVWC_IAS_TEMP
Activity Graph and A	DEVWC_ACTIVITIES	DEVWC_IAS_ACTIVIT	DEVWC_IAS_TEMP
Discussions	DEVWC_DISCUSSIONS	DEVWC_IAS_DISCUSS	DEVWC_IAS_TEMP

Repository Creation Utility

opción NEXT = clic izquierdo

Repository Creation Utility - Creating Tablespaces

opción NEXT = clic izquierdo

#

Actividad

Ventana

Acción

opción Create = clic izquierdo

Repository Creation Utility - Step 7 of 8 : Summary

Summary

Database details:

Host Name: 192.168.133.26
Port: 1521
Service Name: DEV.FEHAHE.COM
Connected As: SYS
Operation: Create

Prefix for (pref-xable) Schema Owners: DEVWC

Component	Schema Owner	Tablespace T	Tablespace Name
Metadata Services	DEVWC_MDS	Default	DEVWC_MDS
		Temp	DEVWC_IAS_TEMP
Presence	DEVWC_ORASDPDS	Default	None
		Temp	DEVWC_IAS_ORASDPDS
		Additional	DEVWC_IAS_TEMP
SIP Infrastructure Subscriber Data Ser.	DEVWC_ORASDPDS	Default	None
		Temp	DEVWC_IAS_ORASDPDS
		Additional	DEVWC_IAS_TEMP
SIP Infrastructure Location Service	DEVWC_ORASDPDS	Default	None
		Temp	DEVWC_IAS_ORASDPDS
		Additional	DEVWC_IAS_TEMP
User Messaging Service	DEVWC_ORASDPDS	Default	None
		Temp	DEVWC_IAS_ORASDPDS
		Additional	DEVWC_IAS_TEMP
WebCenter Spaces	DEVWC_WBCECENTER	Default	None
		Temp	DEVWC_IAS_WBCECENTER
		Additional	DEVWC_IAS_TEMP
Portlet Producers	DEVWC_PORTLET	Default	None
		Additional	DEVWC_IAS_TEMP

Help < Back Create Cancel

Repository Creation Utility -step 7 of 8 : Summary

Repository Creation Utility - Create

Repository Create in progress

Component	Progress (%)	Time (sec)
Metadata Services	100	00:02:27
Portlet Producers	0	00:00:00
Activity Graph and Analytics	0	00:00:00
Discussions	0	00:00:00
User Messaging Service	0	00:00:00
WebCenter Spaces	0	00:00:00
Presence	0	00:00:00
SIP Infrastructure Subscriber Data Service	0	00:00:00
SIP Infrastructure Location Service	0	00:00:00
Execute post create operations	0	00:00:00

Stop

Temp DEVWC_IAS_TEMP

opción Close = clic izquierdo

Repository Creation Utility - Step 8 of 8 : Completion Summary

Completion Summary

Database details:

Host Name: 192.168.133.26
Port: 1521
Service Name: DEV.FEHAHE.COM
Connected As: SYS
Operation: Create

RCU Logfile: /u01/media_WBCECENTER/rcuHome/rcu/log/togdir.2011-06-01_14-49/rcu.log
Component Log Directory: /u01/media_WBCECENTER/rcuHome/rcu/log/togdir.2011-06-01_14-49
Execution Time: 16 minutes 35 seconds

Prefix for (pref-xable) Schema Owners: DEVWC

Component	Status	Logfile	Time
Metadata Services	Success	mids.log	00:19:157(sec)
Presence	Success	orasdpvms.log	00:02:329(sec)
SIP Infrastructure Subscriber Data Service	Success	orasdpds.log	00:04:118(sec)
SIP Infrastructure Location Service	Success	orasdpds.log	00:00:484(sec)
User Messaging Service	Success	orasdpms.log	00:01:711(sec)
WebCenter Spaces	Success	webcenter.log	00:35:172(sec)
Portlet Producers	Success	portlet.log	00:03:654(sec)
Activity Graph and Analytics	Success	activities.log	00:09:446(sec)
Discussions	Success	discussions.log	00:14:948(sec)

Help Close

Repository Creation Utility -step 8 of 8 : Completion Summary

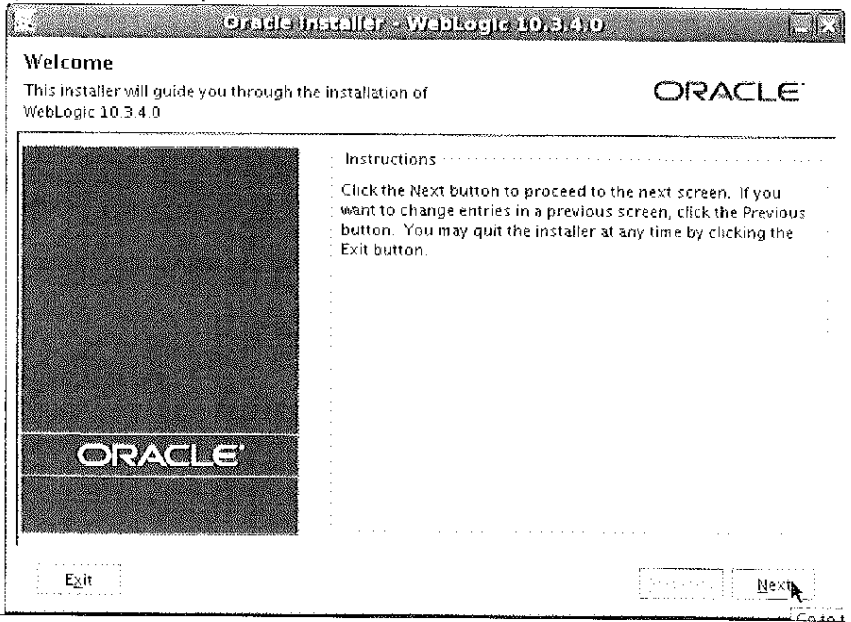
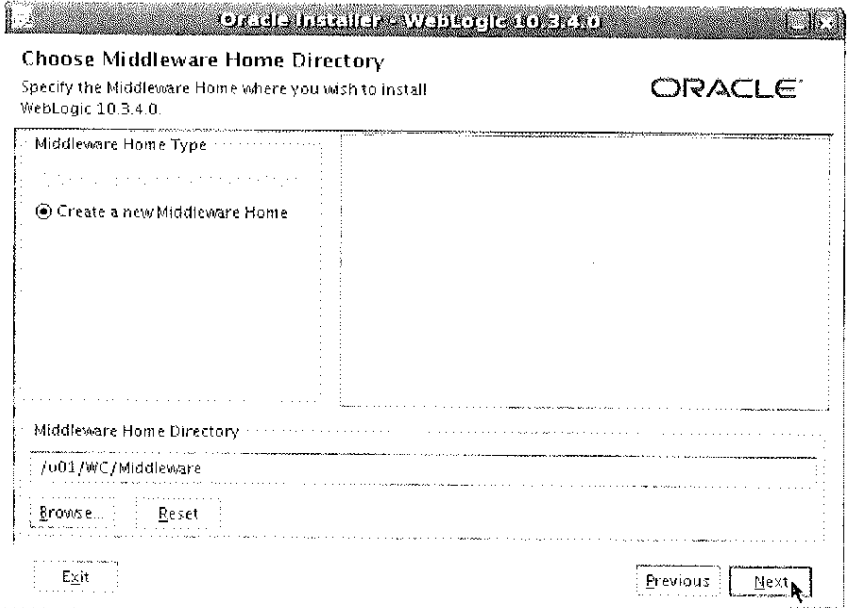
#

Actividad

2 Instalación de WebLogic Server Enterprise Edition

Al iniciar la instalación de WebLogic Server Enterprise Edition. Abrir una terminal con clic *derecho/open terminal* sobre el escritorio del SO e ingresar los siguientes comandos;

```
[root@vrnmdes25 /]# su - oracle
[oracle@vrnmdes25 /]# cd /u01/media_WEBCENTER
[oracle@vrnmdes25 media_WEBCENTER]# ./wls1034_oepe111161_linux32.bin
```

Ventana	Acción
Oracle installer - Weblogic 10.3.4.0	opción NEXT= clic izquierdo 
Choose Middleware Home Directory	Create a new Middleware home = clic izquierdo Middleware Home Directory= /u01/WC/Middleware opción NEXT= clic izquierdo 

#

Actividad

Ventana

Acción

Register for security Updates

opción NEXT= clic izquierdo

Typical = clic izquierdo

Chose Install Type

#

Actividad

Ventana

Acción

opción NEXT= clic izquierdo

Choose Product Install Directories

Oracle Installer - WebLogic 10.3.4.0

Choose Product Installation Directories

Provide the directories where you wish to install WebLogic 10.3.4.0.

Middleware Home Directory
/u01/WC/Middleware

Product Installation Directories
The Product Home might contain shared utilities and any products or components for which unique directories are not set.

WebLogic Server:
/u01/WC/Middleware/wlserver_10.3

Oracle Coherence:
/u01/WC/Middleware/coherence_3.6

Oracle Enterprise Pack for Eclipse:
/u01/WC/Middleware/oepe_11gR1PS3

opción NEXT= clic izquierdo

Installation Summary

Oracle Installer - WebLogic 10.3.4.0

Installation Summary

The following Products and JDKs will be installed

Product	Description
☐ WebLogic Server	Implements JEE technologies, Web services, and other leading Internet standards, to provide a reliable framework for highly available, scalable, and secure applications.
☐ Core Application Server	
☐ Administration Console	
☐ Configuration Wizard and Upgr.	
☐ Web 2.0 HTTP Pub-Sub Server	
☐ WebLogic SCA	
☐ WebLogic JDBC Drivers	
☐ Third Party JDBC Drivers	
☐ WebLogic Server Clients	
☐ WebLogic Web Server Plugins	
☐ UDDI and Xquery Support	
☐ Evaluation Database	
☐ Oracle Coherence	
☐ Coherence Product Files	

Approximate Installed Size

Highlighted item: 652.9 MB

Total of all selected items: 1,601.0 MB

Installation Complete

opción NEXT= clic izquierdo

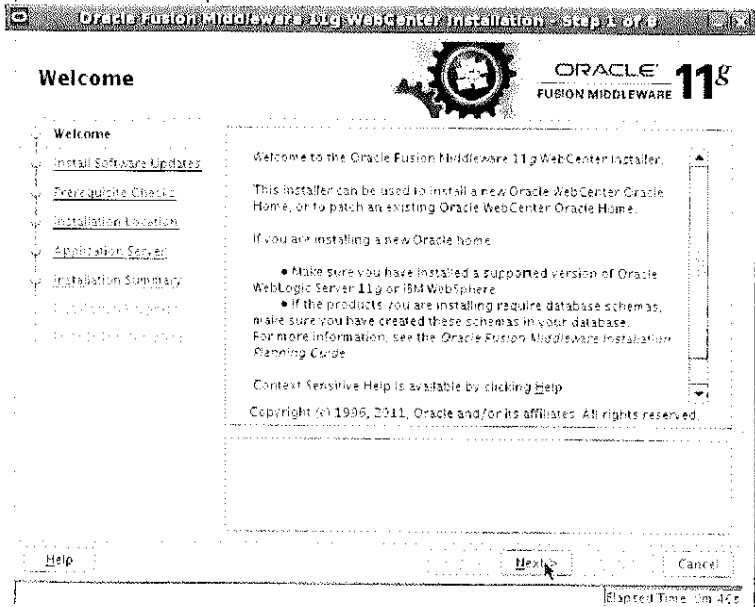
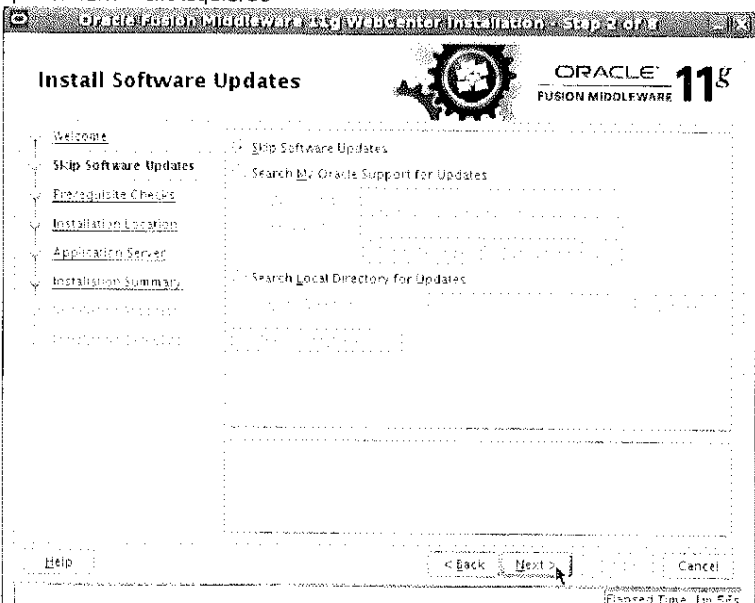
#

Actividad

3 Instalación de WebCenter Suite

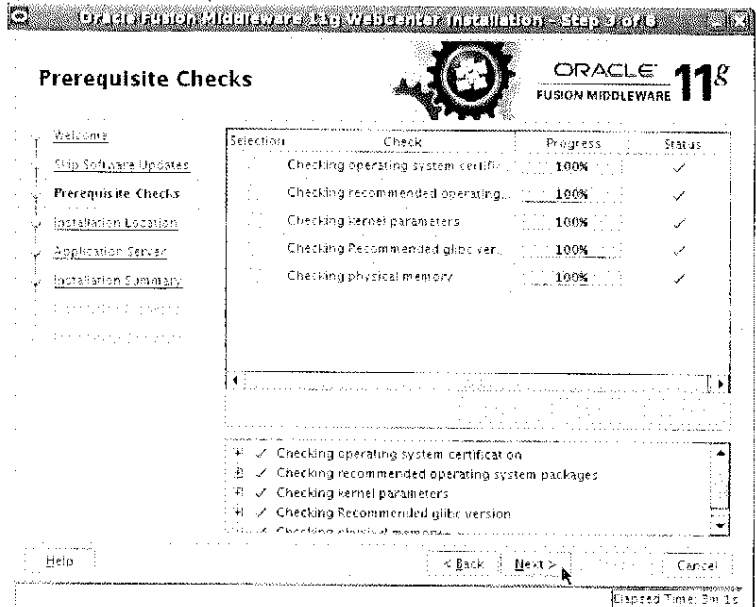
Al iniciar la instalación de WebCenter Suite. Abrir una terminal con clic *derecho/open terminal* sobre el escritorio del SO e ingresar los siguientes comandos;

```
[root@vrnmdes25 /]# su - oracle
[oracle@vrnmdes25 /]# cd /u01/media_WEBCENTER
[oracle@vrnmdes25 media_WEBCENTER]# unzip ofm_wc_generic_11.1.1.4.0_disk1_1of1.zip
[oracle@vrnmdes25 media_WEBCENTER]# cd Disk 1/install/linux64
[oracle@vrnmdes25 linux64]# ./runInstaller
Please specify JRE/JDK location : /opt/jdk1.6.0_23
```

Ventana	Acción
Oracle Fusion Middleware 11g WebCenter installation - Step 1 of 8	opción NEXT = clic izquierdo 
Oracle Fusion Middleware 11g WebCenter installation - Step 2 of 8, Install Software Updates	opción NEXT = clic izquierdo 

#

Actividad

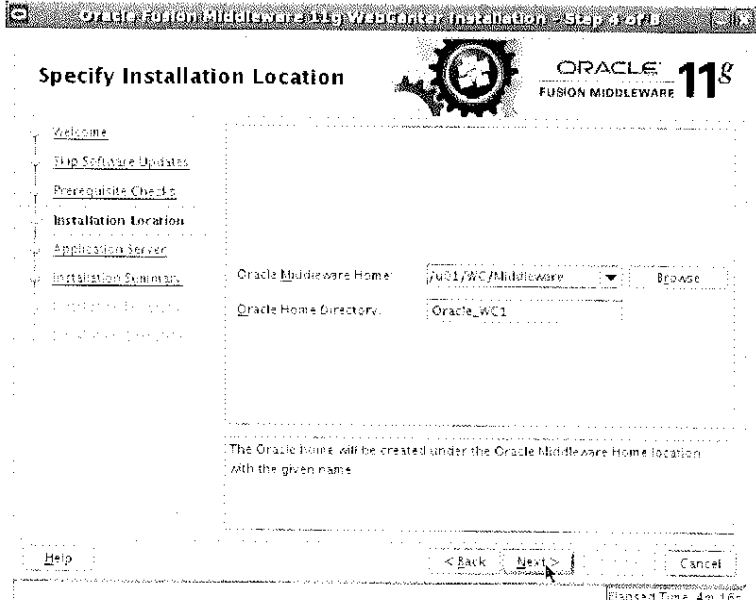
Ventana	Acción																								
Oracle Fusion Middleware 11g WebCenter installation - Step 3 of 8, Prerequisite Checks	opción NEXT = clic izquierdo  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Selection</th> <th>Check</th> <th>Progress</th> <th>Status</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Checking operating system certification</td> <td>100%</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Checking recommended operating system packages</td> <td>100%</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Checking kernel parameters</td> <td>100%</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Checking Recommended glbc ver.</td> <td>100%</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Checking physical memory</td> <td>100%</td> <td>✓</td> </tr> </tbody> </table>	Selection	Check	Progress	Status		Checking operating system certification	100%	✓		Checking recommended operating system packages	100%	✓		Checking kernel parameters	100%	✓		Checking Recommended glbc ver.	100%	✓		Checking physical memory	100%	✓
Selection	Check	Progress	Status																						
	Checking operating system certification	100%	✓																						
	Checking recommended operating system packages	100%	✓																						
	Checking kernel parameters	100%	✓																						
	Checking Recommended glbc ver.	100%	✓																						
	Checking physical memory	100%	✓																						

Oracle Middleware Home = /u01/WC/Middleware

Oracle Home Directory = Oracle_WC1

opción NEXT = clic izquierdo

Oracle Fusion Middleware 11g WebCenter installation - Step 4 of 8, Specify Installation Location



Oracle Middleware Home: /u01/WC/Middleware

Oracle Home Directory: Oracle_WC1

The Oracle home will be created under the Oracle Middleware Home location with the given name.

#

Actividad

Ventana

Acción

Weblogic server = clic izquierdo

opción NEXT = clic izquierdo

Oracle Fusion Middleware 11g
WebCenter installation - Step 5 of 8,
Application Server

opción INSTALL = clic izquierdo

Oracle Fusion Middleware 11g
WebCenter installation - Step 6 of 8,
Installation Summary

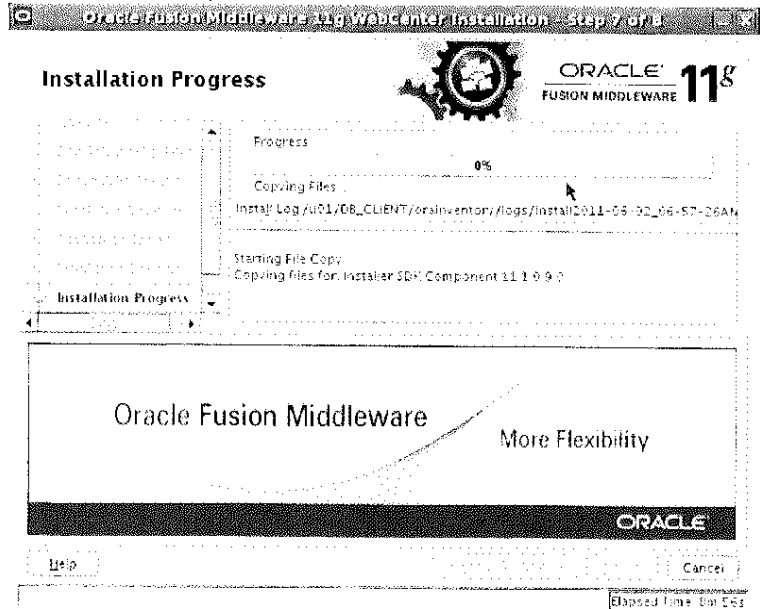
#

Actividad

Ventana	Acción
---------	--------

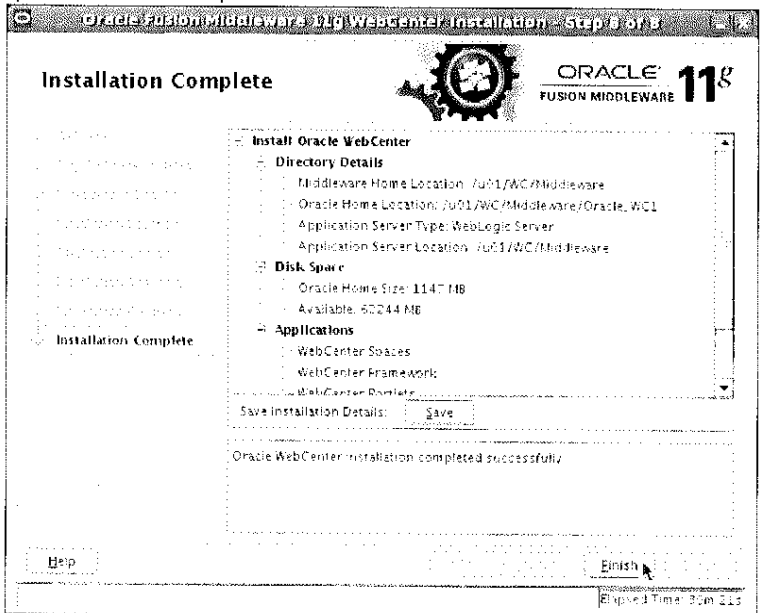
opción NEXT = clic izquierdo

Oracle Fusion Middleware 11g
WebCenter installation - Step 7 of 8 ,
Installation Progress



opción FINISH = clic izquierdo

Oracle Fusion Middleware 11g
WebCenter installation - Step 8 of 8 ,
Installation Complete



Actividad

Al iniciar la creación del Dominio para WebCenter Suite, Abrir una terminal con clic *derecho/open terminal* sobre el escritorio del SO e ingresar los siguientes comandos;

```

oracle@vrnmides25:/u01/WC/Middleware/Oracle_WC1/common/bin
File Edit View Terminal Tabs Help

[oracle@vrnmides25 bin]$ pwd
/u01/WC/Middleware/Oracle_WC1/common/bin
[oracle@vrnmides25 bin]$ ls
config.cmd      setKerberos.sh      unpack.cmd      wslt.cmd
config.sh       setWifiEnv.cmd      unpack.sh       wslt.sh
pack.cmd        setWifiEnv.sh       was-config.cmd  wsadmin.cmd
pack.sh         setWsadminEnv.cmd   was-config.sh  wsadmin.sh
setHomeDir.cmd  setWsadminEnv.sh    wcsamlso.properties

[oracle@vrnmides25 bin]$ ./config.sh █

```

Fusion Middleware Configuration Wizard

Welcome

ORACLE

☒ **Create a new WebLogic domain**
 Create a WebLogic domain in your projects directory

☐ **Extend an existing WebLogic domain**
 Use this option to add new components to an existing domain and modify configuration settings

Exit Help Next

#

Actividad

Ventana

Acción

Generate a domain configured automatically to support the following product = clic derecho

Solo no activar las opciones de; Oracle JRF WebServices Asynchornous services - 11.1.1.0 [oracle_common]

Solo no activar las opciones de; Basic WebLogic SIP Server Domain - 10.3.4.0 [wlserver_10.3]

Solo no activar las opciones de; Weblogic Advanced Web Services for JAX-RPC Extension - 10.3.4.0 [wlserver_10.3]

opción NEXT = clic derecho

Select Domain Source

Select Domain Source

ORACLE

☒ Generate a domain configured automatically to support the following products:

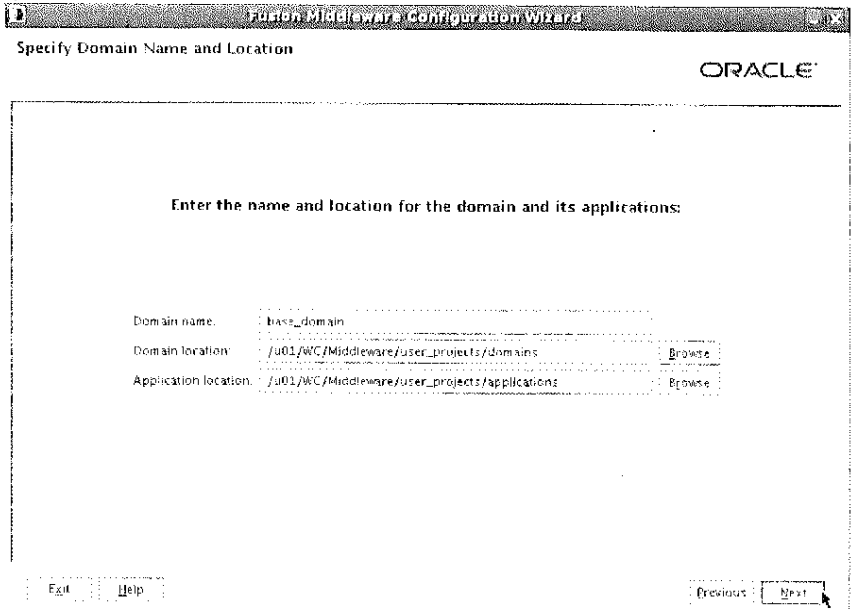
- ☒ Oracle WebCenter Spaces - 11.1.1.0 [Oracle_WC1]
- ☒ Oracle Enterprise Manager - 11.1.1.0 [oracle_common]
- ☒ Oracle Portal Producers - 11.1.1.0 [Oracle_WC1]
- ☒ Oracle WebCenter Discussion Server - 11.1.1.0 [Oracle_WC1]
- ☒ Oracle WebCenter ActivityGraph Engines - 11.1.1.0 [Oracle_WC1]
- ☒ Oracle WebCenter Personalization - 11.1.1.0 [Oracle_WC1]
- ☒ Oracle WebCenter Pagelet Producer - 11.1.1.0 [Oracle_WC1]
- ☒ Oracle WebCenter Analytics Collector - 11.1.1.0 [Oracle_WC1]
- ☒ Oracle WSM Policy Manager - 11.1.1.0 [oracle_common]
- ☐ Oracle JRF WebServices Asynchronous services - 11.1.1.0 [oracle_common]
- ☒ Oracle JRF - 11.1.1.0 [oracle_common]
- ☐ Basic WebLogic SIP Server Domain - 10.3.4.0 [wlserver_10.3]
- ☐ WebLogic Advanced Web Services for JAX-RPC Extension - 10.3.4.0 [wlserver_10.3]

☐ Base this domain on an existing template

Previous Next

#

Actividad

Ventana	Acción
	Domain name: base_domain
	Domain location: /u01/WC/Middleware/user_projects/domains
	Application location: /u01/WC/Middleware/user_project/applications
	opción NEXT = clic derecho
Specify Domain Name and Location	

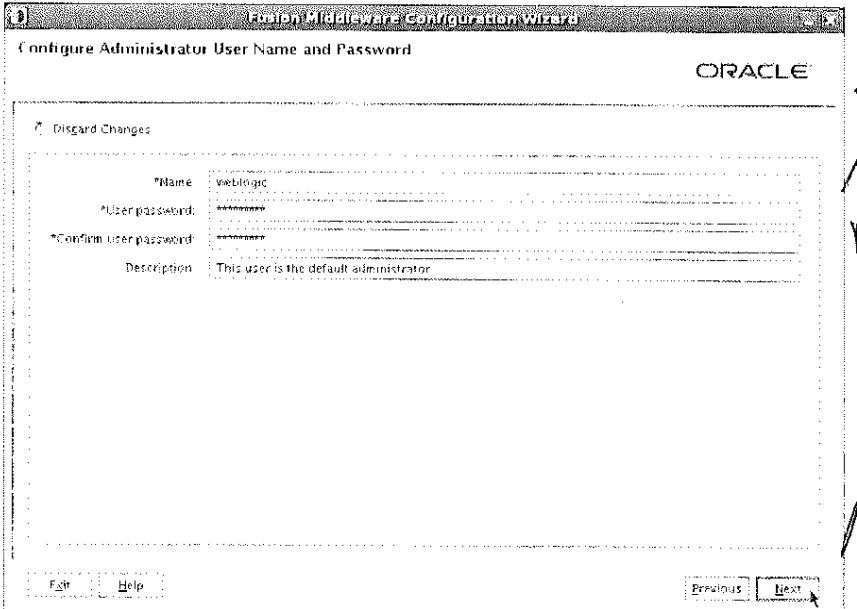
Configuration Administration User Name and Password

Name: weblogic

User password: weblogic1

Confirm user password: weblogic1

opción NEXT = clic derecho



#	Actividad
	Product Mode = clic derecho
	Available JDKs = clic derecho
	seleccionar Jrockit SDK = clic derecho
	opción NEXT = clic derecho
	Schema Owner : DEVWC_WEBCENTER
	Schema Password: oracle1
	DBMS/Service : dev.rename.com
	Host Name: 192.168.133.26
	Port : 1521
	Schema Owner : DEVWC_PORTLET
	Schema Password: oracle1
	DBMS/Service : dev.rename.com
	Host Name: 192.168.133.26
	Port : 1521
	Schema Owner : DEVWC_WEBCENTERDS
	Schema Password: oracle1
	DBMS/Service : dev.rename.com
	Host Name: 192.168.133.26
	Port : 1521
	Schema Owner : DEVWC_MDS
	Schema Password: oracle1
	DBMS/Service : dev.rename.com
	Host Name: 192.168.133.26
	Port : 1521
	Schema Owner : DEVWC_MDS
	Schema Password: oracle1
	DBMS/Service : dev.rename.com
	Host Name: 192.168.133.26
	Port : 1521
	Schema Owner : DEVWC_MDS
	Schema Password: oracle1
	DBMS/Service : dev.rename.com
	Host Name: 192.168.133.26
	Port : 1521
	Schema Owner : DEVWC_MDS
	Schema Password: oracle1
	DBMS/Service : dev.rename.com
	Host Name: 192.168.133.26
	Port : 1521
	opción NEXT = clic derecho
	Validar que se muestre el mensaje "CFGFWK-20850 Test Sucessfull "
	opción NEXT = clic derecho

Configure Server Start mode and JDK

#

Actividad

Fusion Middleware Configuration Wizard

Configure Server Start Mode and JDK

ORACLE

Before putting your domain into production, make sure that the production environment is secure. For more information, see the topic "Securing a Production Environment" in the WebLogic Server documentation.

WebLogic Domain Startup Mode

☐ Development Mode
Utilize boot properties for username and password and poll for applications to deploy.
Sun JDK recommended for better startup performance during iterative development.

☒ Production Mode
Require the entry of a username and password and do not poll for applications to deploy.
WebLogic JRockit JDK recommended for better runtime performance and management.

JDK Selection

☒ Available JDKs
jRockit SDK 1.6.0_22 @ /u01/WC/Middleware/jrockit_...
Sun SDK 1.6.0_21 @ /u01/WC/Middleware/jdk160_21

☐ Other JDK
Location:

Exit Help Previous Next

Fusion Middleware Configuration Wizard

Configure Server Start Mode and JDK

ORACLE

Before putting your domain into production, make sure that the production environment is secure. For more information, see the topic "Securing a Production Environment" in the WebLogic Server documentation.

WebLogic Domain Startup Mode

☒ Development Mode
Utilize boot properties for username and password and poll for applications to deploy.
Sun JDK recommended for better startup performance during iterative development.

☐ Production Mode
Require the entry of a username and password and do not poll for applications to deploy.
WebLogic JRockit JDK recommended for better runtime performance and management.

JDK Selection

☐ Available JDKs

☒ Other JDK
Location: /opt/jdk1.6.0_23 Browse

Exit Help Previous Next

#

Actividad

Fusion Middleware Configuration Wizard

Configure JDBC Component Schema

ORACLE

Note: Change only the input fields below that you wish to modify and values will be applied to all selected rows.

Vendor: Oracle DBMS/Service: dev.rename.com
 Driver: *Oracle's Driver (Thin) for Service connections; Versions 9.0.3 Host Name: 192.168.133.26
 Schema Owner: DEVWC_MDS Port: 1521
 Schema Password: *****

☐ Configure selected component schemas as RAC multi data source schemas in the next panel.

Component Schema	DBMS/Service	Host Name	Port	Schema Owner	Schema Password
☐ ActivitiesDS Schema	dev.rename.com	192.168.133.26	1521	DEVWC_ACTIVITIES	*****
☐ DiscussionDS Schema	dev.rename.com	192.168.133.26	1521	DEVWC_DISCUSSION	*****
☐ PersonalizationDS Schema	dev.rename.com	192.168.133.26	1521	DEVWC_WEBCENTER	*****
☐ PortletDS Schema	dev.rename.com	192.168.133.26	1521	DEVWC_PORTLET	*****
☐ WebCenterDS Schema	dev.rename.com	192.168.133.26	1521	DEVWC_WEBCENTER	*****
☐ mds-PageletProducerDS Schema	dev.rename.com	192.168.133.26	1521	DEVWC_MDS	*****
☐ WebCenter MDS Schema	dev.rename.com	192.168.133.26	1521	DEVWC_MDS	*****
☐ OWSM MDS Schema	dev.rename.com	192.168.133.26	1521	DEVWC_MDS	*****
☒ Personalization MDS Schema	dev.rename.com	192.168.133.26	1521	DEVWC_MDS	*****

Exit Help Previous Next

Fusion Middleware Configuration Wizard

Test JDBC Component Schema

ORACLE

Status	Component Schema	JDBC Connection URL
☒	ActivitiesDS Schema	jdbc:oracle:thin:@192.168.133.26:1521/dev.rename.com
☒	DiscussionDS Schema	jdbc:oracle:thin:@192.168.133.26:1521/dev.rename.com
☒	PersonalizationDS Schema	jdbc:oracle:thin:@192.168.133.26:1521/dev.rename.com
☒	PortletDS Schema	jdbc:oracle:thin:@192.168.133.26:1521/dev.rename.com
☒	WebCenterDS Schema	jdbc:oracle:thin:@192.168.133.26:1521/dev.rename.com
☒	mds-PageletProducerDS Schema	jdbc:oracle:thin:@192.168.133.26:1521/dev.rename.com
☒	WebCenter MDS Schema	jdbc:oracle:thin:@192.168.133.26:1521/dev.rename.com
☒	OWSM MDS Schema	jdbc:oracle:thin:@192.168.133.26:1521/dev.rename.com

Select All Unselect All Test Connections

Testing connections

Testing data source configuration...

Click "Cancel Testing" to stop the test.

Cancel Testing

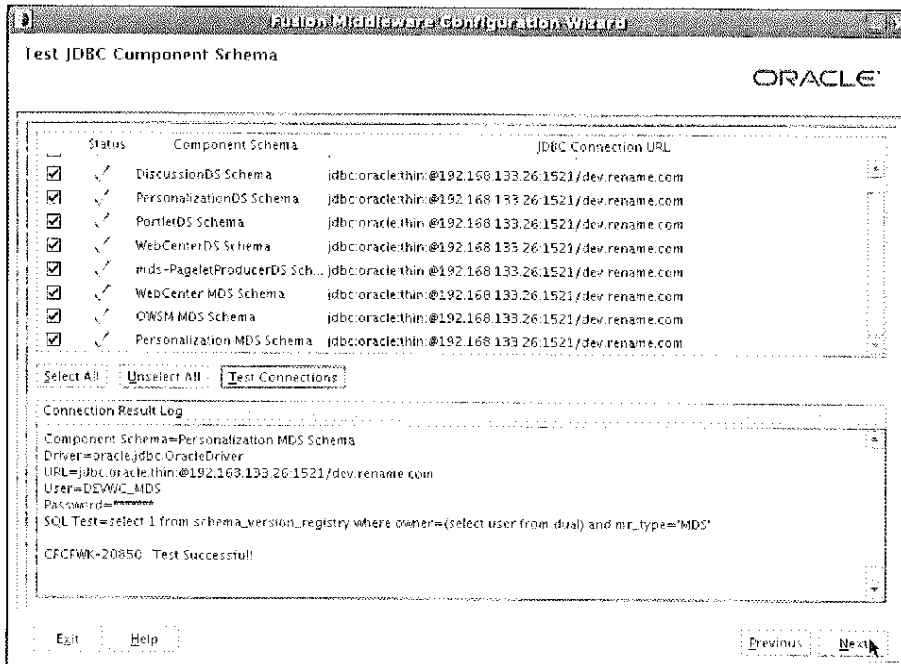
Connection Result Log

Component Schema=PortletDS Schema
 Driver=oracle.jdbc.OracleDriver
 URL=jdbc:oracle:thin:@192.168.133.26:1521/dev.rename.com
 User=DEVWC_PORTLET
 Password=*****
 SQL Test=select 1 from schema_version_registry where owner=(select user from dual) and mnt_type='PORTLET'
 CFCFWK-20850: Test Successful!

Exit Help Previous Next

#

Actividad



#

Actividad

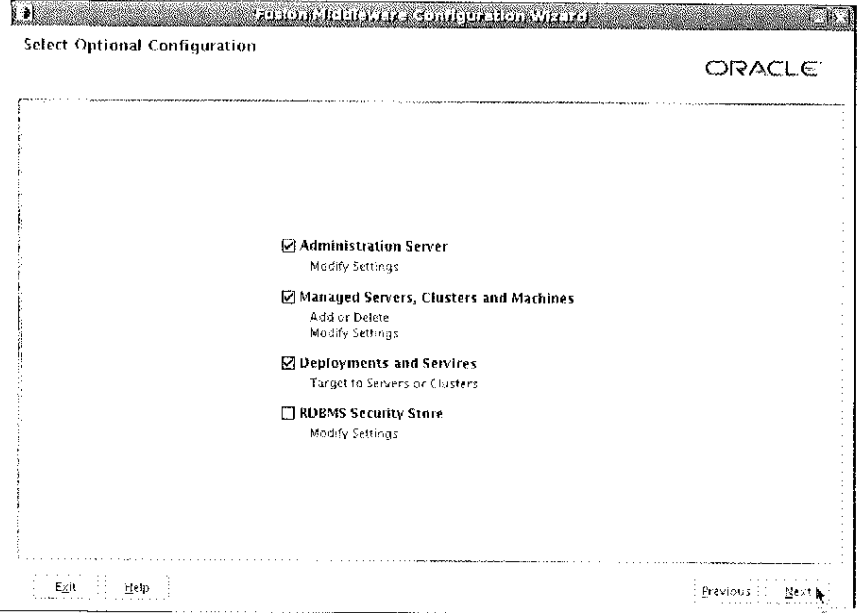
Administration Server = clic izquierdo

Managed Server, Clusters and Machines = clic izquierdo

Deployment and Services = clic izquierdo

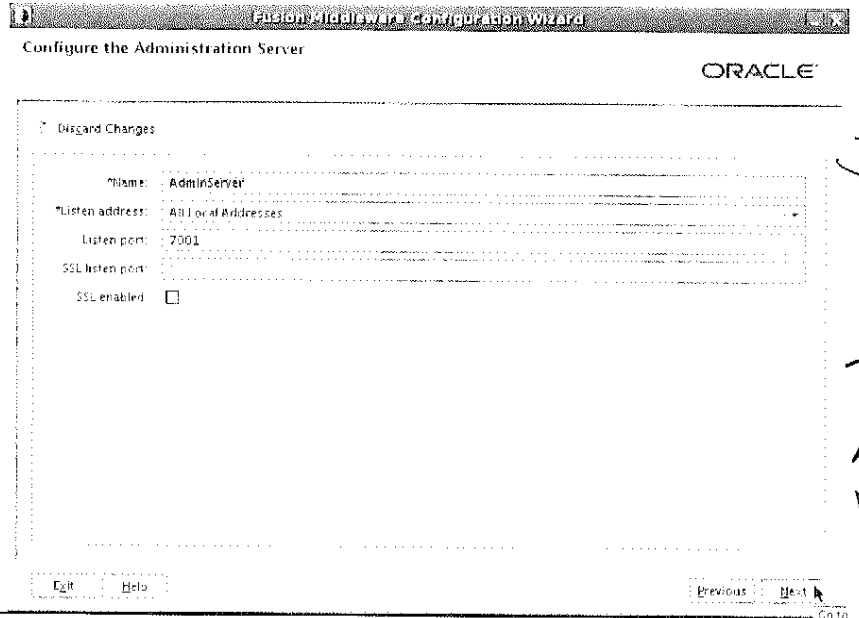
opción NEXT = clic derecho

Select Optional Configuration



opción NEXT = clic derecho

Configure the Administration Server



#

Actividad

opción NEXT = clic derecho

Configure Managed Server

Fusion Middleware Configuration Wizard

Configure Managed Servers

ORACLE

↓ Add X Delete Disregard Changes ☐ Switch Display

Name*	Listen address*	Listen port	SSL listen port	SSL enabled
1 WC_Utility	All Local Addresses	8891		☐
2 WC_Collaboration	All Local Addresses	8890		☐
3 WC_Portlet	All Local Addresses	8889		☐
4 WC_Spaces	All Local Addresses	8888		☐

Exit Help Previous Next

opción NEXT = clic derecho

Configure Clusters

Fusion Middleware Configuration Wizard

Configure Clusters

ORACLE

↓ Add X Delete Disregard Changes ☐ Switch Display

Name*	Cluster messaging mode	Multicast address	Multicast port	Cluster address

Exit Help Previous Next

Actividad

Fusion Middleware Configuration Wizard

Configure Machines

ORACLE

Machine: **Unix Machine**

Name*	Node manager listen address	Node manager listen port
-------	-----------------------------	--------------------------

1

[illegible]





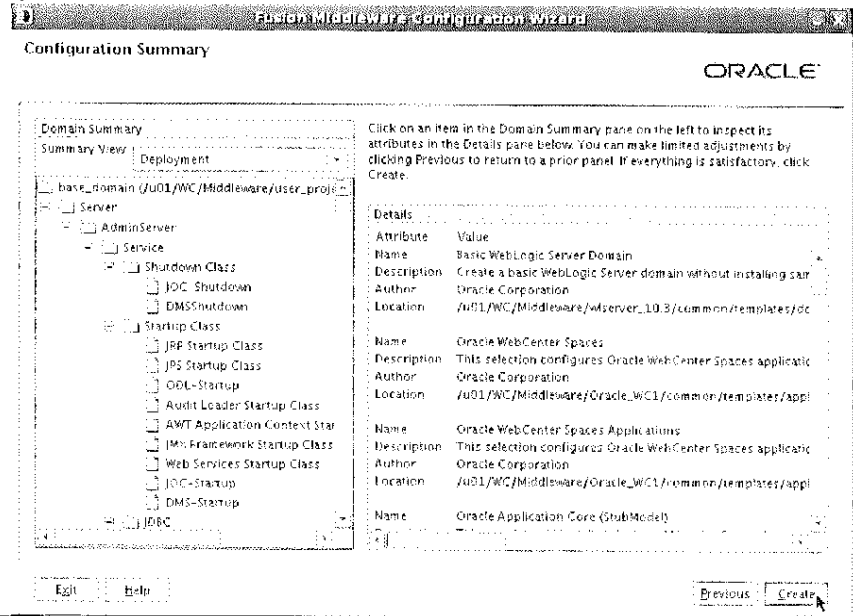

[illegible]

#

Actividad

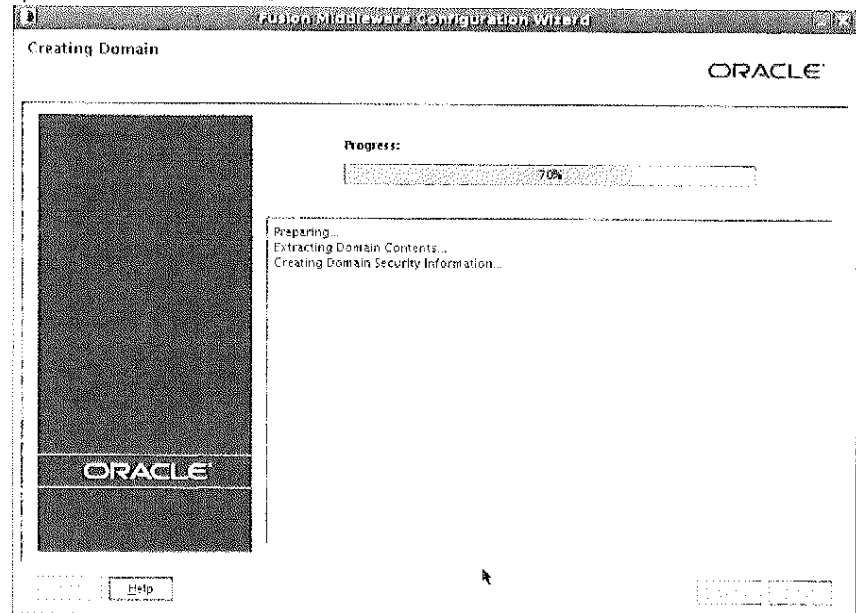
opción CREATE = clic derecho

Configuration Summary



opción DONE = clic derecho

Creating Domain



#

Actividad

5 Inicio de servicios de WebLogic Server Enterprise Edition

Al iniciar los servicios de WebLogic Server Enterprise Edition. Abrir una terminal con clic derecho/open terminal sobre el escritorio del SO e ingresar los siguientes comandos;

```
[root@vrnmdes25 /]# su - oracle
[oracle@vrnmdes25 /]# sh /u01/WC/Middleware/user_project/domains/base_domain/bin/startWebLogic.sh
Enter username to boot WebLogic server : weblogic
Enter password to boot WebLogic server : weblogic1
```

Nombre de Servicio	Nombre	Estado	Puerto de Escucha
WebLogicServer	WebLogicServer	Running	7001
JMS	JMS	Running	7002
JDBC	JDBC	Running	7003
JSP	JSP	Running	7004
Servlet	Servlet	Running	7005
WebServices	WebServices	Running	7006
WebLogicJMS	WebLogicJMS	Running	7007
WebLogicJDBC	WebLogicJDBC	Running	7008
WebLogicJSP	WebLogicJSP	Running	7009
WebLogicServlet	WebLogicServlet	Running	7010
WebLogicWebServices	WebLogicWebServices	Running	7011

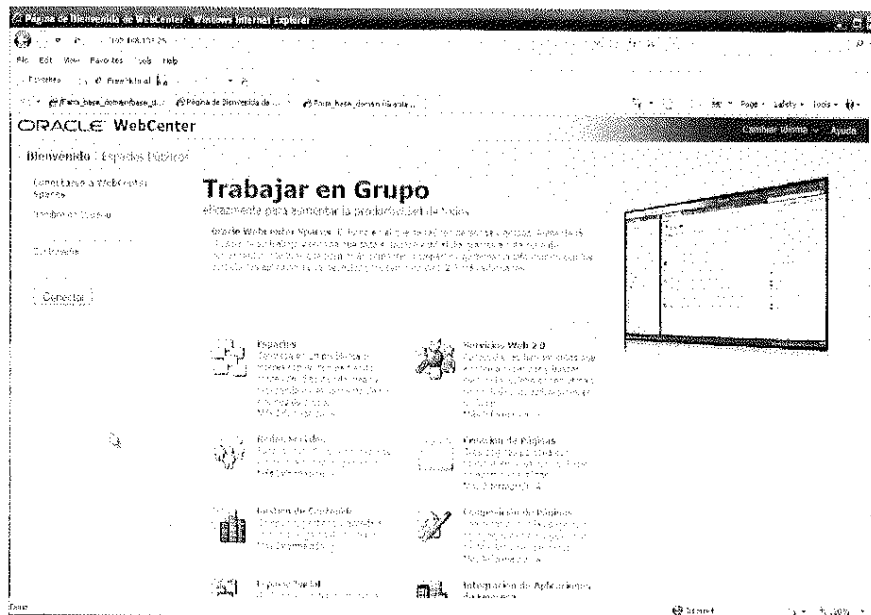
#

Actividad

6 Inicio de servicios de WebCenter Suite

Al iniciar los servicios de WebCenter Suite. Abrir una terminal con clic derecho/open terminal sobre el escritorio del SO e ingresar los siguientes comandos;

```
[root@vrnmdes25 /]# su - oracle
[oracle@vrnmdes25 /]# cd /u01/WC/Middleware/user_project/domains/base_domain/bin
[oracle@vrnmdes25 /]# ./startManagedWeblogic.sh "WC_Spaces" http://192.168.133.25:7001"
Enter username to boot WebLogic server : weblogic
Enter password to boot WebLogic server : weblogic1
```



4. Criterios de aceptación del documento

Id de Control	Producto	Criterio de aceptación
I.3	Memoria Técnica de configuración y puesta en marcha de la solución.	El documento deberá contener: - Nombre de la herramienta <i>Se encuentra a partir del numeral 1.</i> - Requerimientos del servidor <i>Se encuentra a partir del numeral 2.2.5.</i> - Procedimiento de instalación que contenga: - Usuarios generados - Contraseñas utilizadas - Tareas realizadas - Rutas de instalación - Pantallas de referencia visual de la instalación - Requerimientos de licenciamiento (si aplica) <i>Se encuentra a partir del numeral 2.</i> - Orden de instalación de las herramientas <i>Se encuentra en el numeral 3.</i>

FIN DEL DOCUMENTO