



UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE
MANUAL DE TÉCNICO DE INSTALACIÓN DE ORACLE
BUSINESS INTELLIGENCE 11g R2.

Versión1.0

Junio 2015

1. Introducción.....	3
2. Pre-Requisitos.....	4
2.1 Espacio en Disco	4
2.2 Requerimientos de Kernel	4
2.3 Requerimientos de Paquetes.....	4
2.4 Requerimiento de Paquetes adicionales	5
2.5 Requerimientos adicionales	6
2.6 Creación de los esquemas MDS Y BIPLATFORM.....	6
2.7 Instalación de OBISEO	12

1. Introducción

Oracle Business Intelligence es un conjunto de herramienta muy poderosa, que proporciona las capacidades para crear soluciones de inteligencia de negocios para pequeñas empresas así como también para las medianas y grandes empresas. Ya que cuenta con las versiones Standart Edition One, Standart Edtion y Enterprise Edition.

Cada una de estas Suits trae consigo su propio conjunto de herramientas necesarias para el desarrollo de soluciones acorde a la medida de las necesidades de cada empresa. En la Edición Estándar se tiene las siguientes herramientas: Oracle BI Discoverer, Oracle BI Spreadsheet Add-in, Oracle BI Beans, Oracle Reports Services y Oracle Database Standard Edition One. La Edición Estándar Uno trae: Oracle BI Server, Oracle BI Server Administrator, Oracle BI Answers, Oracle BI Interactive Dashboards, Oracle BI Publisher, Oracle Database Standard Edition One y finalmente la Edición Enterprise viene con las herramientas de la Estándar Uno y adicionalmente trae: Oracle BI Delivers, Oracle BI Disconnected Analytics, Oracle BI Briefing Books, Hyperion Interactive Reporting: Reporting ad-hoc, Hyperion SQR Production Reporting, Hyperion Financial Reporting y Hyperion Web Analysis.

Cada una de estas ediciones de Oracle Business Intelligence tiene su propio esquema de licenciamiento, para el caso de la estándar es por usuario nominal desde 5 hasta 50 usuarios. En la Enterprise el licenciamiento mínimo es de 50 usuarios con la posibilidad de licenciamiento por procesador. Para el presente trabajo se tomará como referencia la Edición Estándar Uno.

2. Pre-Requisitos

2.1. Espacio en Disco

Particionamiento en Disco	Tamaño (MB)
/boot	100
/tmp	5120
/usr	7168
/u01	204800
Swap	Depende de la memoria RAM, como mínimo 16 GB.

Procesador. (Recomendado 4 core, mínimo 2)

Memoria. (Recomendado 24 GB, mínimo 16 GB)

Disco Duro. (Recomendado 500 GB, mínimo 200 GB)

2.2. Requerimientos de Kernel

Para Oracle Linux 6 se debe considerar lo siguiente:

- 2.6.32-100.28.5.el6.x86_64 o superior.

Para Oracle Linux 6 con Red Hat como Kernel Compatible se debe considerar lo siguiente:

- 2.6.32-71.el6.x86_64 o superior.

2.3. Requerimientos de Paquetes

Se debe instalar los siguientes paquetes:

- binutils-2.20.51.0.2-5.11.el6 (x86_64)
- compat-libcap1-1.10-1 (x86_64)
- compat-libstdc++-33-3.2.3-69.el6 (x86_64)
- compat-libstdc++-33-3.2.3-69.el6.i686
- gcc-4.4.4-13.el6 (x86_64)
- gcc-c++-4.4.4-13.el6 (x86_64)

- glibc-2.12-1.7.el6 (i686)
- glibc-2.12-1.7.el6 (x86_64)
- glibc-devel-2.12-1.7.el6 (x86_64)
- glibc-devel-2.12-1.7.el6.i686
- ksh
- libgcc-4.4.4-13.el6 (i686)
- libgcc-4.4.4-13.el6 (x86_64)
- libstdc++-4.4.4-13.el6 (x86_64)
- libstdc++-4.4.4-13.el6.i686
- libstdc++-devel-4.4.4-13.el6 (x86_64)
- libstdc++-devel-4.4.4-13.el6.i686
- libaio-0.3.107-10.el6 (x86_64)
- libaio-0.3.107-10.el6.i686
- libaio-devel-0.3.107-10.el6 (x86_64)
- libaio-devel-0.3.107-10.el6.i686
- make-3.81-19.el6
- sysstat-9.0.4-11.el6 (x86_64)

Los requerimientos listados anteriormente son considerados y recomendados en los documentos del sitio oficial de Oracle (Oracle, 2015b) .

2.4. Requerimiento de Paquetes adicionales

Librerías o paquetes rpm adicionales (puede ser versiones más actuales que vienen en el mismo instalador de Red Hat 6 64bits).

- binutils-2.20.51.0.2-5.28.el6
- compat-libcap1-1.10-1
- compat-libstdc++-33-3.2.3-69.el6 for x86_64
- compat-libstdc++-33-3.2.3-69.el6 for i686
- gcc-4.4.4-13.el6
- gcc-c++-4.4.4-13.el6
- glibc-2.12-1.7.el6 for x86_64

- glibc-2.12-1.7.el6 for i686
- glibc-devel-2.12-1.7.el6 for i686
- libaio-0.3.107-10.el6
- libaio-devel-0.3.107-10.el6
- libgcc-4.4.4-13.el6
- libstdc++-4.4.4-13.el6 for x86_64
- libstdc++-4.4.4-13.el6 for i686
- libstdc++-devel-4.4.4-13.el6
- libXext for i386
- libXtst for i386
- libXi for i386
- openmotif-2.2.3 for x86_64 [Footref 2](#)
- openmotif22-2.2.3 for x86_64 [Footref 2](#)
- redhat-lsb-4.0-3.el6 for x86_64
- sysstat-9.0.4-11.el6

Los requerimientos listados anteriormente son considerados y recomendados en los documentos del sitio oficial de Oracle (Oracle, 2015a)

2.5. Requerimientos adicionales

Antes de proceder con la instalación de la Suit OBISEO se deben crear los esquemas de base de datos MDS y BIPLATFORM necesarios para soportar la plataforma de Inteligencia de Negocios de Oracle, para cumplir con este requisito se debe ejecutar la utilidad de creación de repositorios de Oracle, RCU por sus siglas en inglés, que se puede descargar de la página oficial de Oracle.

2.6. Creación de los esquemas MDS Y BIPLATFORM

Una vez descargado el software procedemos a desempaquetar los archivos y ejecutamos el instalador.

```
oracle@biserver:/tmp/bi/bi_linux_x86_64bits_1117/adicional/adicional/rcu _ _ x
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
[oracle@biserver bin]$ ls
adapters          expdp              kgmgrp0           oraenv            sqlplus0
adrci             expdp0            kgpmon            orajaxb           statusnc
adrci0            exp0              lbuilder          orapki            symfind
aqxmlctl          extjob            lcscan           oraxml            sysresv
aqxmlctl.pl       extjobo           linkshlib         oraxsl            tkprof
bndlchk           extproc32         lmsgen           osh               tkprof0
cfo               genagtsh          loadjava          owm               tnspring
coraenv           genclntsh         loadpsp0         plshprof          tnspring0
dbgeu_run_action.pl genclntst         loadpsp0         plshprof0        trcasst
dbhome           genezi            lxchknlb         procob32          trcroute
dbshut           genezi0           lxegen           rcu               trcroute0
dbstart          gennfgt           lxinst           rcuJDBCEngine    uidrvci
deploync         gennttab          mkstore          relink            umu
dg4pwd           genoccih          ncomp            rman              unzip
dg4pwd0          genorasdksh       netca            rman0             wrap
dgmgrl           gensyslib         netca_deinst.sh  rtsora32          wrc
diagsetup        imp               netmgr           schem              wrc0
dropjava         impdp             oerr             sqlldr            xml
echodo           impdp0            ojmjava          sqlldr0           xmlwf
eum              imp0              ojvmtc           sqlplus           zip
exp              kgmgr            orabase          sqlplus32
[oracle@biserver bin]$ ./rcu
```

A continuación aparece en pantalla la ventana de bienvenida y damos clic en siguiente.



Se presenta en pantalla la ventana inicial con dos opciones: Crear y Borrar, seleccionar Crear. A continuación hacer clic en siguiente.



A continuación aparece la ventana de los detalles de la conexión a la base de datos en la que se debe especificar: tipo de base de datos, nombre del host, puerto, nombre del servicio de base de datos, el usuario con privilegios de DBA o SYSDBA y por último la contraseña. A continuación damos clic en siguiente.



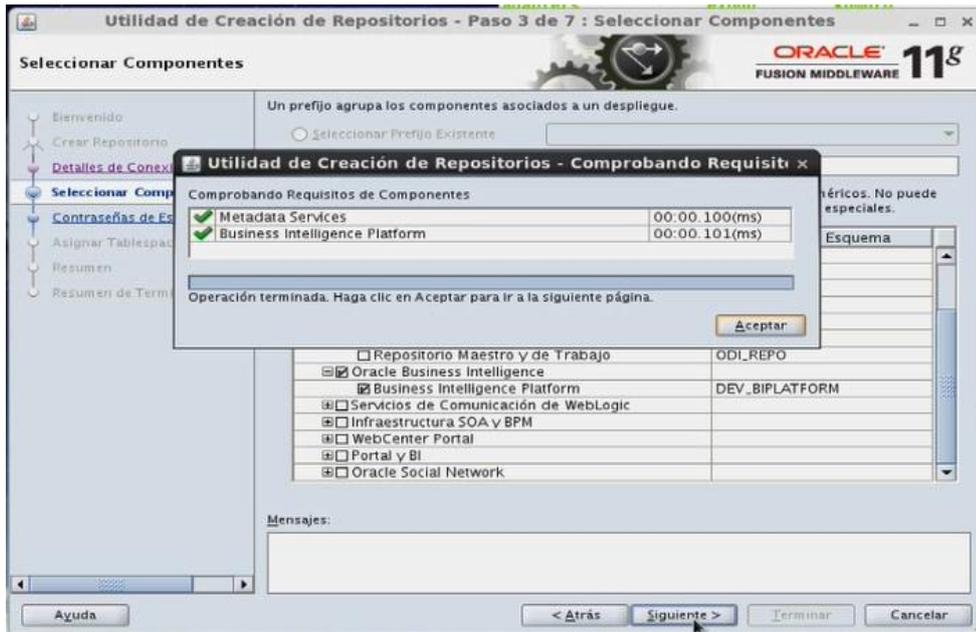
En la ventana de confirmación de procesamiento de requisitos globales hacemos clic en Aceptar.



En la ventana de selección de componentes que aparece seleccionamos Oracle Business Intelligence y debe seleccionarse automáticamente Metadata Services en Esquemas comunes de AS. Hacer clic en siguiente.



Aparece una ventana de confirmación del proceso, hacer clic en Aceptar.



Se muestra en pantalla una ventana en donde se ingresan las contraseñas para los esquemas creados recientemente. Hacer clic en siguiente.



Se despliega la ventana para asignar Tablespaces, si no es necesario crear nuevos o modificar otros existentes hacer clic en siguiente.



A continuación en la ventana de resumen se muestra la información acerca de los esquemas que se crearán. Hacer clic en crear.



Se despliega en pantalla la ventana de terminación del proceso en donde se hace clic en cerrar.



2.7. Instalación de OBISEIO

Una vez finalizado el proceso de creación de los esquemas iniciamos la instalación de la suite de inteligencia de negocios de Oracle, previamente a sus descarga y desempaquetado.

```

oracle@biserver:/tmp/bi/bi_linux_x86_64bits_1117/disk1
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
dbgeu_run_action.pl  genclntst  loadpsp0    plshprof0   trcasst
dbhome              genezi    lxchknlb    procob32    trcroute
dbshut              genezi0   lxegen      rcu          trcroute0
dbstart             gennfgt   lxinst      rcuJDBCEng  uidrvci
deploync            gennttab  mkstore     relink      umu
dg4pwd              genocchsh ncomp       rman        unzip
dg4pwd0             genorasdksh netca       rman0      wrap
dgmgrl              gensyslib netca_deinst.sh rtsora32   wrc
diagsetup           imp       netmgr      schema     wrc0
dropjava            impdp     oerr        sqlldr     xml
echodo              impdp0    ojmjava     sqlldr0    xmlwf
eusm                imp0      ojvmtc      sqlplus    zip
exp                 kgmgr     orabase     sqlplus32

[oracle@biserver bin]$ ./rcu
[oracle@biserver bin]$ cd ..
[oracle@biserver rcuHome]$ cd ..
[oracle@biserver adicional]$ cd ..
[oracle@biserver adicional]$ cd ..
[oracle@biserver bi linux_x86_64bits_1117]$ ls
[oracle@biserver bi linux_x86_64bits_1117]$ cd disk1/
[oracle@biserver disk1]$ ls
bi_linux_x86_11170_64_disk1_lof2.zip  bi_linux_x86_11170_64_disk1_2of2.zip
[oracle@biserver disk1]$ unzip bi_linux_x86_11170_64_disk1_lof2.zip

```

Se muestra la ventana de bienvenida, hacer clic en siguiente.



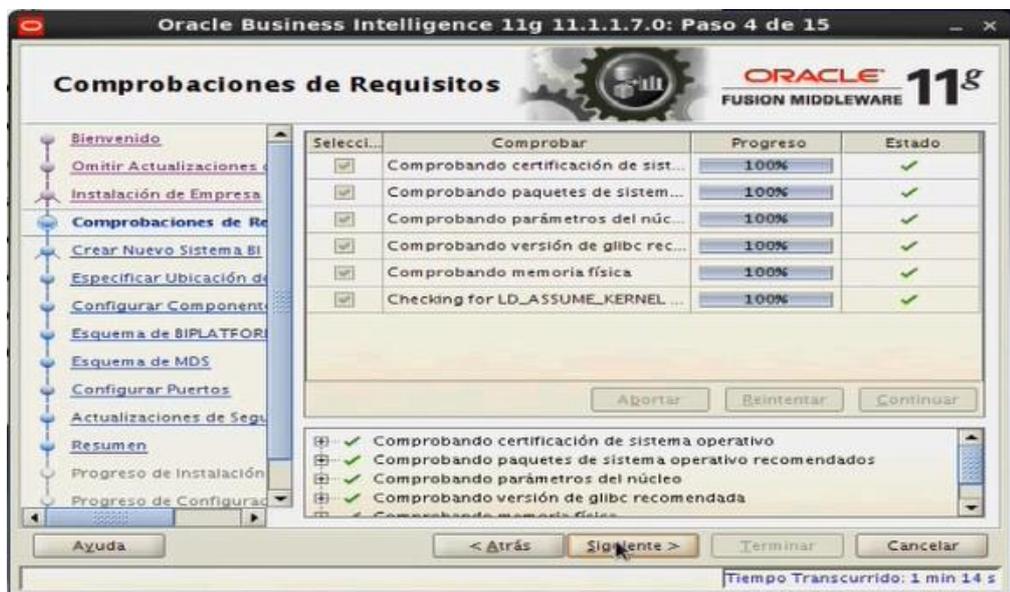
En la ventana de instalación de actualizaciones de software hacer clic en omitir actualizaciones de software y luego en siguiente.



Aparece la ventana de selección del tipo de instalación, hacer clic en Instalación simple y a continuación en siguiente.



Se despliega la ventana de comprobación de requisitos y si todo funciona bien hacer clic en siguiente, caso contrario, dependiendo de las características de la situación se debe hacer clic en abortar, reintentar o continuar.



En la siguiente ventana que aparece se debe especificar la ruta de instalación en un directorio existente o indicando uno nuevo que lo creará el instalador automáticamente.



En la ventana Detalles del Administrador se debe especificar el nombre de usuario administrador y su contraseña.



A continuación en la ventana de configurar recursos quitamos los vistos de Real time decisions y Essbase suite que por el momento no serán de utilidad y solo consumirán recursos del sistema.



Seguidamente especificamos la contraseña para el primer esquema DEV_BIPLATFORM y hacer clic en siguiente.



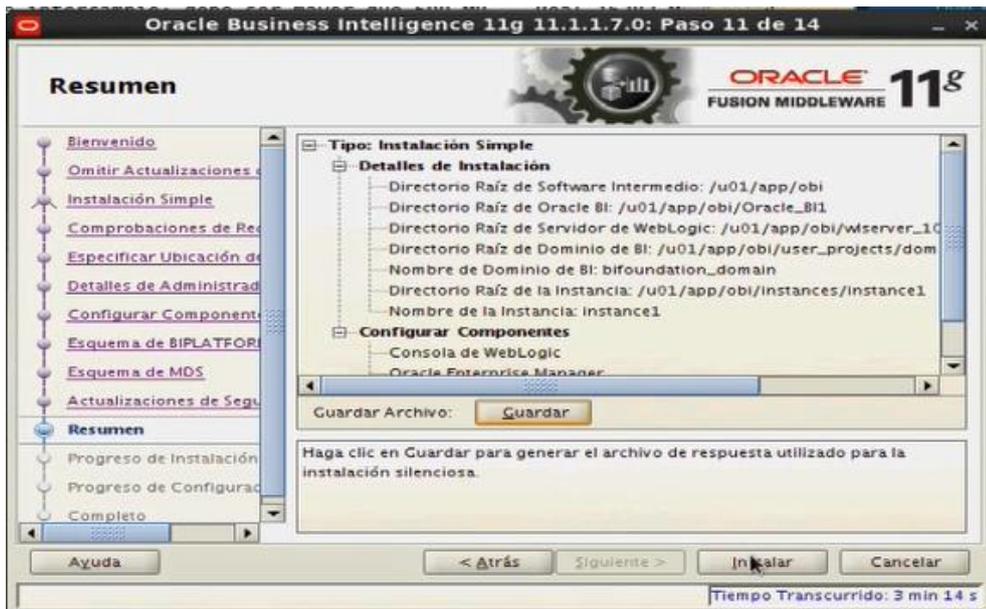
De igual forma procedemos con el esquema DEV_MDS y enseguida hacer clic en siguiente.



En la siguiente ventana quitar el visto de recibir actualizaciones de seguridad desde el soporte de Oracle y hacer clic en siguiente.



Aparece una ventana de resumen en donde se recomienda hacer clic en guardar para crear un archivo que tiene todos los parámetros de instalación seleccionados y a continuación hacer clic en siguiente.



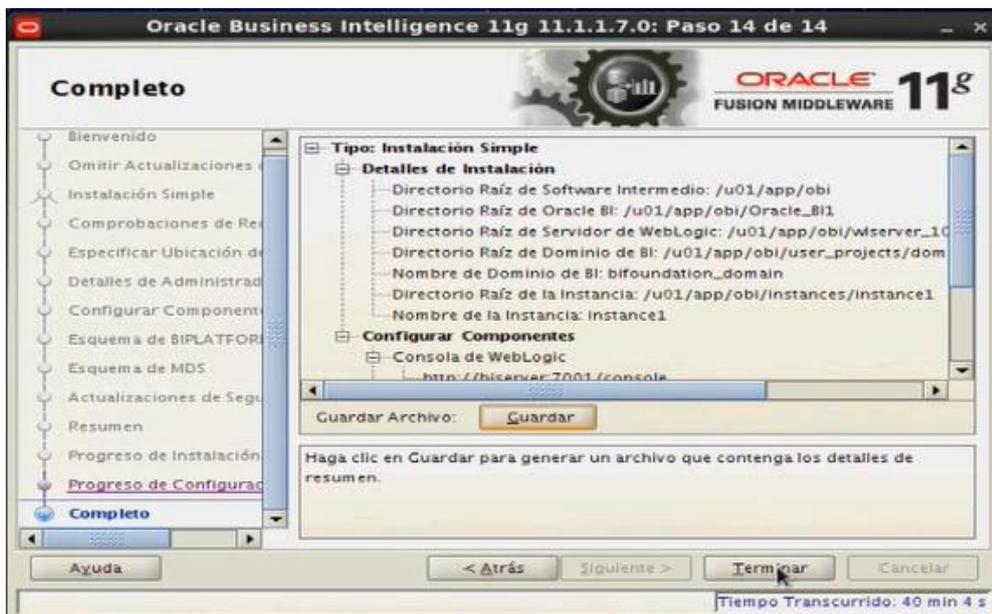
En seguida se despliega la ventana que muestra el progreso de la instalación.



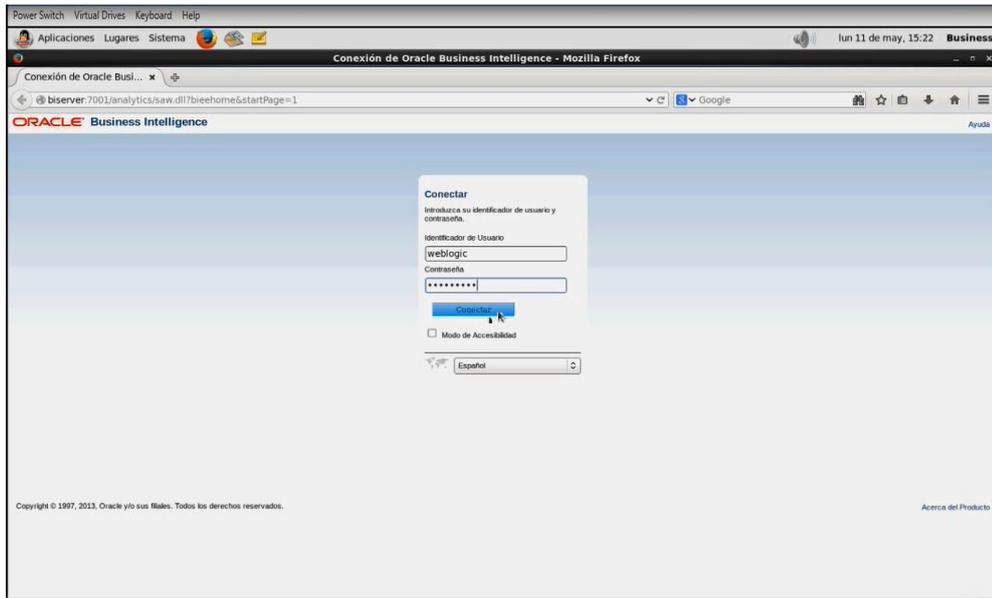
Se muestra luego la ventana del progreso de la configuración en la que si todo marcha bien podemos hacer clic en siguiente, caso contrario, dependiendo de las características de la situación se debe hacer clic en abortar, reintentar o continuar.



El proceso de instalación muestra la ventana de resumen que indica que se ha completado la instalación, se recomienda hacer clic en guardar para crear un archivo con los detalles de resumen, hacer clic en terminar.



Se despliega el explorador por defecto del sistema mostrando la página de ingreso en donde especificamos nombre de usuario y contraseña.



Finalmente se muestra la página principal de Oracle Business Intelligence.

