



MultiBase

Instalación en UNIX/Linux

(incluye instalación de gateways)

BASE100

BASE 100, S.A.
www.base100.com



Índice

1. PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN	3
1.1 ACTIVACIÓN DE LA LICENCIA	4
1.2 ACTIVACIÓN TEMPORAL DE LA LICENCIA	5
2. INSTALACIÓN DE GATEWAYS DE INFORMIX	6
2.1 PROCESO DE INSTALACIÓN.....	6
2.2 ACTIVACIÓN DEL GATEWAY.....	6
2.3 ACTIVACIÓN TEMPORAL DEL GATEWAY	7
2.4 CONFIGURACIÓN EN INSTALACIONES CLIENTE-SERVIDOR.....	7
2.4.1 <i>Ficheros del servidor</i>	7
2.4.2 <i>Cliente</i>	8
3. INSTALACIÓN DE GATEWAYS DE ORACLE	9
3.1 PROCESO DE INSTALACIÓN DE GATEWAYS DE ORACLE	9
3.2 ACTIVACIÓN DEL GATEWAY.....	9
3.3 ACTIVACIÓN TEMPORAL DEL GATEWAY	10
3.4 CONFIGURACIÓN EN INSTALACIONES CLIENTE-SERVIDOR.....	10
4. INSTALACIÓN DE ACTUALIZACIONES	11

© Copyright BASE 100, S.A. Todos los derechos reservados. Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida sin permiso por escrito del titular del Copyright. Todos los productos citados en este documento son marcas registradas o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios.

NTMBinstalmbux - V.2



1. Procedimiento de instalación

Los pasos que deben realizarse para instalar y activar MultiBase en un servidor Unix/Linux son los siguientes.

- Crear un usuario llamado "ctl":

```
useradd -d /home/ctl ctl
```

Este comando dependerá del sistema operativo.

- Copiar el software MultiBase al directorio **"/home/ctl"**.

a) Si el software de MultiBase le ha sido enviado por CD:

Montar el CD en un directorio:

```
mount tipo dispositivo directorio
```

Por ejemplo:

```
mount -t iso9660 /dev/cdrom /mnt
```

Copiar recursivamente el contenido del CD al disco fijo:

```
cp -R directorio
```

b) Si el software de MultiBase ha sido enviado en un fichero zip habrá que pasar ese fichero al servidor y descomprimirlo. Por ejemplo:

```
unzip XXXXXXXX_mb.zip
```

- A continuación, deberá entrar en modo "superusuario" **y exportar la variable de entorno TRANSDIR:**

Por ejemplo:

```
TRANSDIR=/home/ctl  
export TRANSDIR
```

- El siguiente paso será cambiar de propietarios, grupos y permisos los ficheros. Esta operación se realiza a través del script:

- Para licencias runtime:

```
#!/installrt
```

- Para licencias de desarrollo:

```
#!/installctl
```

Si el script no dispone de los permisos necesarios para su ejecución, ejecute el comando **"chmod"**.



Los mensajes que aparecerán al ejecutar estos ficheros son:

```
Installing directory bin
Installing directory etc
Installing directory ep
Installing directory lib
Installing directory msg
Installing directory msg/english
```

Una vez ejecutado el correspondiente programa, compruebe que los ficheros `./bin/trepidx`, `./bin/mbser` y `./lib/ctsql` tienen las siguientes características:

```
Propietario: root
Permisos: -rwsr-sr-x
```

Para ello, utilizaremos la siguiente secuencia de comandos Unix/Linux:

```
$pwd
/home/ctl
$ ls -l ./bin/trepidx ./lib/ctsql

-rwsr-sr-x 1 root other ./bin/trepidx
-rwsr-sr-x 1 root other ./lib/ctsql
```

1.1 Activación de la licencia

Una vez instalado el software MultiBase comienza el proceso de activación de la licencia. Para ello, ejecute el comando `"mbser -p"`:

```
$TRANSDIR/bin/mbser -p
```

Este comando mostrará en pantalla el **CÓDIGO DE ACTIVACIÓN** de su licencia.

MUY IMPORTANTE: Este comando NO muestra el número de la licencia instalada, sino el **CÓDIGO DE ACTIVACIÓN**, que deberá comunicar a BASE 100 (por teléfono o correo electrónico: soporte@base100.com) junto con el **NÚMERO DE LA LICENCIA** para poder activarla.

Para obtener el número de licencia consulte la página [Averiguar el número de licencia](#) en las notas técnicas de MultiBase.

Una vez obtenida dicha clave, ejecute nuevamente el comando `mbser` con el parámetro `"-s"`:

```
mbser -s [código de instalación]
```

Tras ejecutar este comando su licencia ya estará lista para empezar a trabajar con ella.

MUY IMPORTANTE: Una vez realizado este proceso, si se ejecuta de nuevo el comando de activación (`mbser -p`) la licencia quedará inutilizada y los usuarios no podrán acceder a la aplicación.



Si por algún motivo necesitase modificar la ubicación de la licencia de MultiBase en su servidor, o bien instalarla en otro distinto, deberá proceder previamente a su desactivación.

IMPORTANTE: No borre o copie nunca directamente los archivos de MultiBase sin antes haber desactivado su licencia.

Para desactivar MultiBase ejecute el comando "**mbser -r**". Este comando mostrará en pantalla su **CÓDIGO DE DESACTIVACIÓN**. Anote este código porque le será requerido por BASE 100 para futuras activaciones de su licencia.

IMPORTANTE: Antes de proceder a la desactivación de su licencia, compruebe que la variable de entorno **TRANSDIR** está exportada.

Para activar nuevamente su licencia proceda de acuerdo a los pasos indicados anteriormente.

1.2 Activación temporal de la licencia

Para activar temporalmente una licencia de MultiBase:

1. Ejecute el comando "**mbser -t**". Este comando devolverá un código.
2. Envíe el código a BASE 100 (por teléfono o correo electrónico: suporte@base100.com) junto con el número de la licencia. Con la información facilitada se le proporcionará el código de instalación temporal.
3. Ejecute "**mbser -e**" junto con el código de instalación temporal facilitado.

```
mbser -e [código de instalación temporal]
```

NOTAS

Si la versión del gestor de base de datos CTSQL que se ha instalado es la 3.4 o superior será necesario arrancar el Monitor para poder conectarse (para más información consulte las notas sobre [instalación y configuración básica para monitorizar sesiones CTSQL en máquinas Unix](#)).

Si no desea arrancar el Monitor para conectarse al gestor CTSQL deberá añadir la variable de entorno ALLOWNOMONITOR con valor YES en el fichero de configuración del gestor (ctsql.ini).

Esto afecta tanto a instalaciones definitivas como temporales.



2. Instalación de gateways de Informix

Para instalar el gateway de Informix es necesario cumplir los siguientes requisitos:

- Servidor Unix o Linux (las máquinas clientes podrán ser Windows o también Unix/Linux).
- Tener instalado el gestor de base de datos de Informix (las librerías de Informix con las que se establece la comunicación desde el gateway son las de 32 bits).
- En instalaciones cliente-servidor es necesario que esté instalado y puesto en marcha el *demonio escuchador de servicios* (inetd, xinetd,...), que será el encargado de ofrecer el servicio gwinformix del servidor hacia el resto de máquinas.

2.1 Proceso de instalación

Este proceso es válido tanto para modo local como en instalaciones cliente-servidor (máquina servidor).

El gateway se envía bien en un fichero comprimido (zip) o bien en un CD. En el primer caso, para instalarlo descomprima el contenido del zip en el directorio donde instaló MultiBase y ejecute el comando **installgw** desde superusuario:

```
Login: ctl
Password:

$ su -
Password:
# ./installgw
```

Si recibe el gateway en un CD deberá montarlo en un directorio según se ha explicado anteriormente en este mismo documento.

2.2 Activación del gateway

Para que los gateways sean operativos es preciso activarlos, igual que ocurría con las licencias de MultiBase. El proceso de activación de gateways es como sigue:

Ejecute el comando "**mbsergw -p**":

```
$TRANSDIR/bin/mbsergw -p
```

Este comando mostrará en pantalla el **CÓDIGO DE ACTIVACIÓN** de la licencia del gateway.

MUY IMPORTANTE: Este comando *NO* muestra el número de la licencia instalada, sino el **CÓDIGO DE ACTIVACIÓN**, que deberá comunicar a BASE 100 (por teléfono o correo electrónico: soporte@base100.com) junto con el **NÚMERO DE LA LICENCIA** para poder activarla.

Una vez obtenida dicha clave, ejecute nuevamente el comando **mbsergw** con el parámetro "**-s**":

```
mbsergw -s [código de instalación]
```

Tras ejecutar este comando el gateway ya estará listo para empezar a trabajar con él.



MUY IMPORTANTE: Una vez realizado este proceso, si se ejecuta de nuevo el comando de activación (`mbsergw -p`) el gateway quedará inutilizado y no será posible trabajar con él.

En determinados casos, el gateway de Informix necesita, además, un número de serie y una clave de activación propios de Informix. Para ello habrá que emplear el comando **brand** de Informix con la siguiente sintaxis:

```
$ INFORMIXDIR/etc/brand -s serie activ. gwinformix
```

Si por algún motivo necesitase modificar la ubicación del gateway en su servidor, o bien instalarlo en otro distinto, deberá proceder previamente a su desactivación.

IMPORTANTE: No borre o copie nunca directamente los archivos del gateway sin antes haberlo desactivado.

Para desactivar el gateway ejecute el comando "**mbsergw -r**". Este comando mostrará en pantalla su **CÓDIGO DE DESACTIVACIÓN**. Anote este código porque le será requerido por BASE 100 para futuras activaciones del gateway.

Para activar nuevamente el gateway proceda de acuerdo a los pasos indicados anteriormente.

2.3 Activación temporal del gateway

Para activar temporalmente el gateway:

4. Ejecute el comando "**mbsergw -t**". Este comando devolverá un código.
5. Envíe el código a BASE 100 (por teléfono o correo electrónico: soporte@base100.com) junto con el número de la licencia. Con la información facilitada se le proporcionará el código de instalación temporal.
6. Ejecute "**mbsergw -e**" junto con el código de instalación temporal facilitado.

```
mbsergw -e [código de instalación temporal]
```

2.4 Configuración en instalaciones cliente-servidor

A continuación se indican las modificaciones que hay que realizar en los ficheros propios del sistema para poder establecer la conexión entre el cliente y el servidor.

En lo referente a la configuración de los ficheros propios de MultiBase y del gateway de Informix consulte el capítulo 9 del documento [MultiWay: Acceso desde MultiBase y Cosmos a los gestores de base de datos de Oracle e Informix](#).

2.4.1 Ficheros del servidor

El procedimiento de configuración del servidor es prácticamente idéntico al de la versión en cliente-servidor con el gestor de base de datos CTSQL de MultiBase que se describe en el documento [Particularidades sobre la puesta en marcha del motor de base de datos en arquitectura cliente-servidor](#).

Los ficheros del sistema que se deben modificar son los que el sistema operativo precise para la declaración y definición del servicio. Por lo general, estos ficheros son:



— Fichero `/etc/services`. Se deberá indicar el nombre del servicio, por ejemplo, `gwinformix` y el número del puerto. Para ello, edite el fichero y añada la siguiente línea:

```
gwinformix número/tcp gwinformix
```

— Fichero `/etc/inetd.conf`: Edítelo y añada la siguiente línea (una sola) para indicar el nombre del gestor de la base de datos:

```
gwinformix stream tcp nowait root $TRANSDIR/lib/gwinformix gwinformix system  
2.0 $TRANSDIR/etc/gwinformix.env NET
```

Se deberá sustituir `$TRANSDIR` por el nombre del directorio donde se haya instalado el gateway.

En las últimas versiones de Linux este fichero ya no existe. En su lugar existe un directorio, denominado `"xinetd.d"`. Será en este directorio donde se deberá crear el fichero:

```
cd /etc  
cd /xinetd.d  
vi gwinformix
```

Una vez editado el fichero (este proceso debe realizarse con usuario con permisos de superusuario) hay que añadir al menos las siguientes líneas:

```
service gwinformix  
{  
  socket_type      =      stream  
  protocol         =      tcp  
  wait            =      no  
  user             =      root  
  server           =      $TRANSDIR/lib/gwinformix  
  server_args      =      system 3.0 $TRANSDIR/lib/gwinformix.env NET  
  log_on_failure  +=      USERID  
  port             =      5555  
}
```

Una vez realizadas estas modificaciones habrá que reiniciar `inetd/xinetd`.

2.4.2 Cliente

Se deberá configurar el fichero `services` en las máquinas clientes (Unix, Linux o Windows).



3. Instalación de gateways de Oracle

Los requisitos para la instalación del gateway de Oracle son los mismos que los indicados anteriormente para el caso de Informix.

3.1 Proceso de instalación de gateways de Oracle

Este proceso es válido tanto para modo local como en instalaciones cliente-servidor (máquina servidor).

El gateway se envía bien en un fichero comprimido (zip) o bien en un CD. En el primer caso, para instalarlo descomprima el contenido del zip en el directorio donde instaló MultiBase y ejecute el comando **installgw** desde superusuario:

```
Login: ctl
Password:

$ su -
Password:
# ./installgw
```

Si recibe el gateway en un CD deberá montarlo en un directorio según se ha explicado anteriormente en este mismo documento.

3.2 Activación del gateway

Para que los gateways sean operativos es preciso activarlos, igual que ocurría con las licencias de MultiBase. El proceso de activación de gateways es como sigue:

Ejecute el comando "**mbsergw -p**":

```
$TRANSDIR/bin/mbsergw -p
```

Este comando mostrará en pantalla el **CÓDIGO DE ACTIVACIÓN** de la licencia del gateway.

MUY IMPORTANTE: Este comando NO muestra el número de la licencia instalada, sino el **CÓDIGO DE ACTIVACIÓN**, que deberá comunicar a BASE 100 (por teléfono o correo electrónico: soporte@base100.com) junto con el **NÚMERO DE LA LICENCIA** para poder activarla.

Una vez obtenida dicha clave, ejecute nuevamente el comando **mbsergw** con el parámetro "**-s**":

```
mbsergw -s [código de instalación]
```

Tras ejecutar este comando el gateway ya estará listo para empezar a trabajar con él.

MUY IMPORTANTE: Una vez realizado este proceso, si se ejecuta de nuevo el comando de activación (**mbsergw -p**) el gateway quedará inutilizado y no será posible trabajar con él.

Si por algún motivo necesitase modificar la ubicación del gateway en su servidor, o bien instalarlo en otro distinto, deberá proceder previamente a su desactivación.



IMPORTANTE: No borre o copie nunca directamente los archivos del gateway sin antes haberlo desactivado.

Para desactivar el gateway ejecute el comando "**mbsergw -r**". Este comando mostrará en pantalla su **CÓDIGO DE DESACTIVACIÓN**. Anote este código porque le será requerido por BASE 100 para futuras activaciones del gateway.

Para activar nuevamente el gateway proceda de acuerdo a los pasos indicados anteriormente.

3.3 Activación temporal del gateway

Para activar temporalmente el gateway:

7. Ejecute el comando "**mbsergw -t**". Este comando devolverá un código.
8. Envíe el código a BASE 100 (por teléfono o correo electrónico: suporte@base100.com) junto con el número de la licencia. Con la información facilitada se le proporcionará el código de instalación temporal.
9. Ejecute "**mbsergw -e**" junto con el código de instalación temporal facilitado.

```
mbsergw -e [código de instalación temporal]
```

3.4 Configuración en instalaciones cliente-servidor

En lo referente a la configuración de los ficheros propios de MultiBase y del gateway de Oracle consulte el capítulo 8 del documento [MultiWay: Acceso desde MultiBase y Cosmos a los gestores de base de datos de Oracle e Informix](#).



4. Instalación de actualizaciones

Cuando reciba la actualización de cualquier versión de MultiBase lo primero que debe hacer es comprobar que el número de licencia es el mismo que el de la versión que está utilizando. Dicho número se encuentra en el interior de la carátula del CD o en el nombre del fichero (dependiendo del modo de envío). Si el número de licencia de la actualización no coincide, póngase en contacto con su distribuidor.

Si los terminales e impresoras disponibles funcionan correctamente con la versión de MultiBase que está utilizando, haga una copia de los siguientes ficheros antes de instalar la actualización:

- /etc/termcap
- /etc/tactions
- /etc/tprinter
- /etc/printcap
- /etc/fastmove
- /etc/tmapping

Para instalar la actualización siga exactamente el mismo procedimiento que cuando instaló la licencia original de MultiBase por primera vez.