

Para instalar el controlador ODBC para Informix 10 en un sistema Oracle Linux 8, sigue estos pasos detallados.

## Paso 1: Descargar el controlador ODBC de Informix

Para instalar el controlador ODBC, primero debes descargar el cliente de IBM Informix. IBM proporciona el software cliente, conocido como Informix Client SDK, que incluye el controlador ODBC.

1. Ve a [IBM Fix Central][<https://www.ibm.com/support/fixcentral>].
2. Busca el **\*\*Informix Client SDK\*\*** compatible con tu versión de Informix
3. Asegúrate de descargar la versión para **Linux x86\_64**
4. Guarda el archivo descargado en una ubicación conocida en el servidor, por ejemplo, en `/opt``.

## Paso 2: Extraer e instalar el cliente Informix

1. Accede a la ubicación donde descargaste el archivo. Asumiremos que el archivo se llama `ids_install_linux_x86_64.tar`` en `/opt``.

```
bash  
  
cd /opt
```

2. Extrae el archivo:

```
bash  
  
tar -xvf ids_install_linux_x86_64.tar
```

3. Después de extraer el archivo, debería aparecer un directorio de instalación. Ingresa en este directorio:

```
bash  
  
cd ids_install
```

4. Ejecuta el instalador:

```
bash  
  
./installclientsdk
```

5. Durante el proceso de instalación, se te solicitará seleccionar el tipo de instalación. Elige una **instalación personalizada** para asegurarte de que el controlador ODBC esté seleccionado.

6. Completa la instalación siguiendo las instrucciones en pantalla. Esto instalará el SDK del cliente de Informix, que incluye los controladores ODBC necesarios.

### Paso 3: Configurar el archivo `odbc.ini`

Después de instalar el cliente, configura el archivo `odbc.ini`, que especifica los detalles de conexión de la base de datos.

1. Abre o crea el archivo `/etc/odbc.ini`:

```
bash  
  
sudo nano /etc/odbc.ini
```

2. Añade una entrada para tu conexión a la base de datos Informix. Aquí tienes un ejemplo de configuración:

```
ini Copy code

[InformixODBC]
Driver=/opt/informix/lib/cli/iclit09b.so # Ruta al controlador ODBC de Informix
Description=Informix ODBC
Database=nombre_base_datos # Cambia al nombre de tu base de datos
LogonID=usuario # Cambia al usuario de tu base de datos
pwd=contraseña # Cambia a la contraseña de tu usuario
Server=nombre_servidor # Cambia al nombre de tu servidor Informix
Hostname=host # Cambia al hostname o IP del servidor Informix
Service=puerto # Cambia al puerto en que escucha Informix
Protocol=onsoctcp
```

3. Guarda y cierra el archivo.

#### Paso 4: Configurar el archivo `odbcinst.ini`

El archivo `odbcinst.ini` indica al sistema dónde encontrar el controlador ODBC de Informix.

1. Abre o crea el archivo `/etc/odbcinst.ini`:

```
bash

sudo nano /etc/odbcinst.ini
```

2. Añade la siguiente configuración para registrar el controlador ODBC de Informix:

```
ini Copy code

[Informix]
Description=IBM Informix ODBC Driver
Driver=/opt/informix/lib/cli/iclit09b.so # Confirma la ruta correcta al archivo del
```

3. Guarda y cierra el archivo.

## Paso 5: Configurar variables de entorno

Configura las variables de entorno necesarias para que el sistema reconozca el controlador ODBC y los archivos de configuración.

1. Abre el archivo de perfil de tu usuario o el archivo de configuración global para bash:

```
bash

sudo nano /etc/profile.d/informix.sh
```

2. Añade las siguientes líneas para configurar las variables de entorno de Informix:

```
bash                                                                    Copy code

export INFORMIXDIR=/opt/informix           # Ruta donde se instaló el cliente de I
export INFORMIXSERVER=nombre_servidor      # Servidor Informix configurado
export LD_LIBRARY_PATH=$INFORMIXDIR/lib:$INFORMIXDIR/lib/esql:$LD_LIBRARY_PATH
export ODBCINI=/etc/odbc.ini
```

3. Guarda el archivo y cierra el editor.
4. Carga las nuevas configuraciones del perfil:

```
bash

source /etc/profile.d/informix.sh
```

## Paso 6: Probar la conexión

Con todo configurado, puedes probar la conexión para confirmar que el controlador ODBC está funcionando correctamente.

1. Usa el comando `isql` para probar la conexión ODBC:

```
bash
```

```
isql InformixODBC usuario contraseña
```

Reemplaza `InformixODBC`, `usuario`, y `contraseña` con la información correspondiente.

Si la conexión es exitosa, verás un prompt de `SQL>`. Esto confirma que la configuración y la instalación del controlador ODBC de Informix se realizaron correctamente.

### Notas adicionales

1. **Permisos:** Asegúrate de que los archivos de configuración tengan los permisos necesarios para que los usuarios adecuados puedan acceder a ellos.
2. **Firewall:** Si tienes un firewall activo, asegúrate de que el puerto del servicio Informix esté permitido.
3. **Documentación:** Puedes consultar la [documentación de IBM Informix Client SDK](https://www.ibm.com/docs/en/informix-servers) para más detalles específicos de configuración y resolución de problemas.

Este proceso debe permitirte instalar y configurar el controlador ODBC para Informix 10 en Oracle Linux 8 de manera efectiva.