



Procedimiento para instalar dos versiones de Firebird en el mismo equipo



Introducción

Microsip 2026 utiliza la versión 5.0 de Firebird para nuevas instalaciones. Sin embargo, en algunos casos es necesario tener instalada una versión de Firebird anterior a la 5.0 corriendo a la par con la nueva versión 5.0.

No es posible instalar ambas versiones usando los instaladores de Firebird ya que, al intentar la instalación del segundo servidor, no podría completarse debido a que se detecta otra versión de Firebird instalada.

Este documento indica cómo instalar dos versiones distintas de Firebird para que se ejecuten en el mismo equipo, instalando la versión 5.0 de manera tradicional con el instalador y la versión 3.0 por ejemplo, usando un “zip kit”.

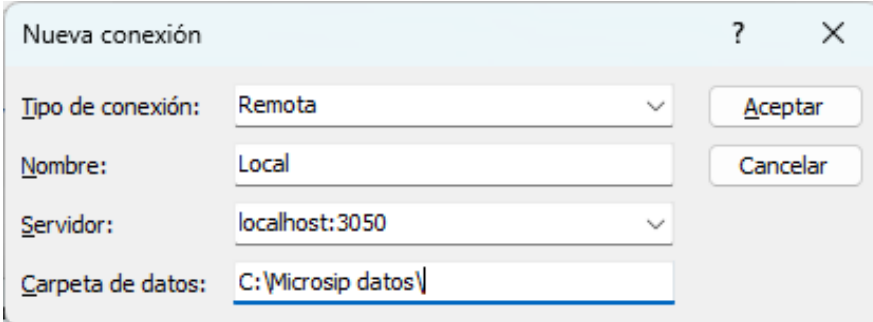
Consideraciones

Este procedimiento describe cómo instalar dos versiones de Firebird en un mismo servidor:

- Firebird 5.0 corriendo en el puerto 3050.
- Firebird 3.0 corriendo en el puerto 3053.

Para esto, es necesario construir las cadenas de conexión indicando el puerto a utilizar, dependiendo de la versión de Firebird a la que se desea conectar:

- Al registrar la conexión en Microsip, indique el *Servidor* en el formato:
<ip del servidor>:<puerto>



The screenshot shows a dialog box titled "Nueva conexión" with a question mark icon and a close button (X). The dialog contains the following fields and values:

Tipo de conexión:	Remota	▼	Aceptar
Nombre:	Local		Cancelar
Servidor:	localhost:3050	▼	
Carpeta de datos:	C:\Microsip datos\		

- Para otro tipo de aplicaciones, al crear la cadena de conexión se debe indicar el puerto.

La sintaxis de la cadena de conexión varía según la versión de Firebird:

- Firebird 5.0 y 3.0: *<protocolo>://<servidor>:<puerto>/<ruta a la base de datos>*
 - Ejemplo: *inet://192.168.0.11:3050/C:\db\mydb.fdb*.

Procedimiento

1. Instale la versión de Firebird 5.0 usando el instalador.

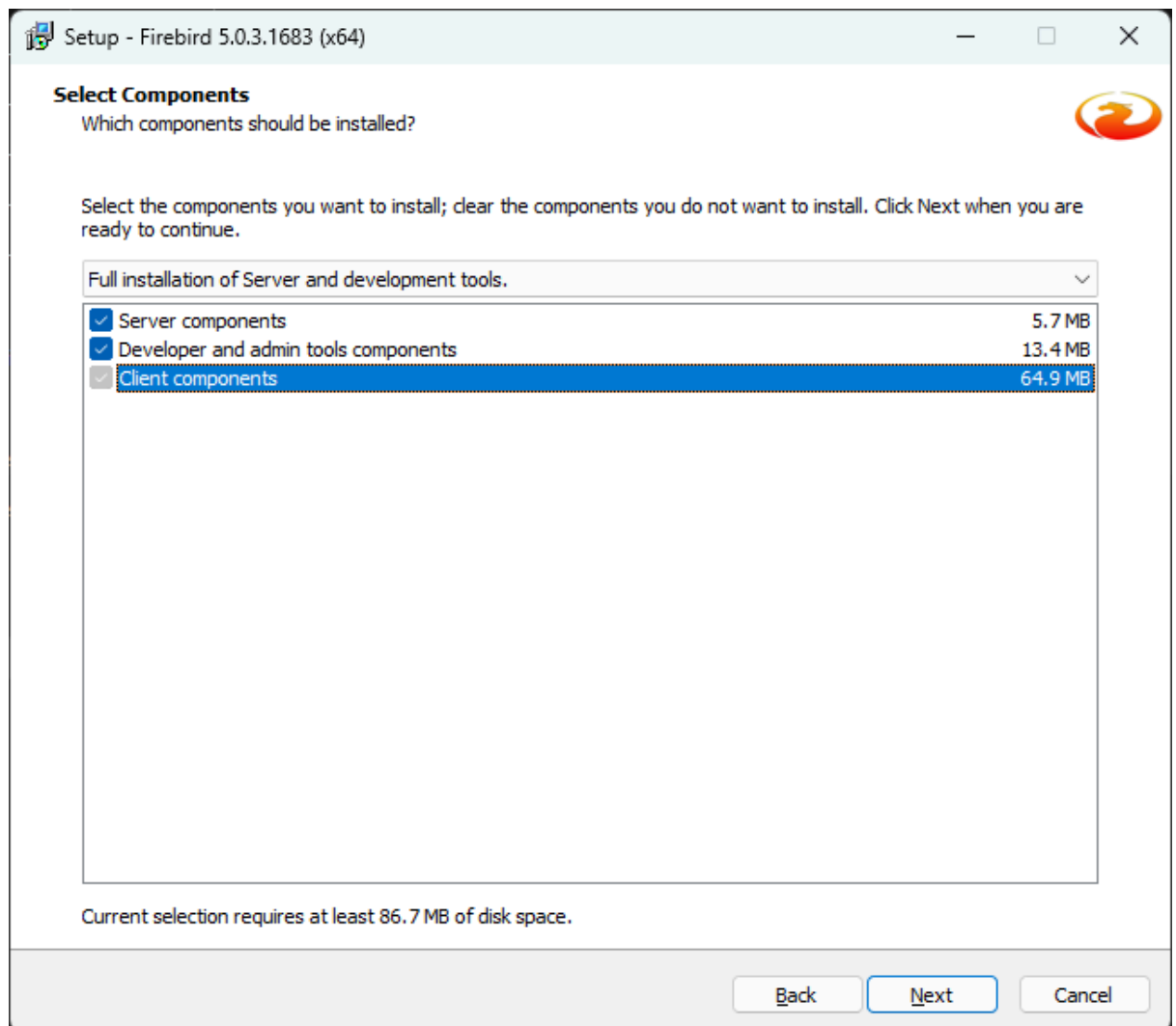
Obtenga el instalador de Firebird 5.0 en la siguiente liga:

<https://www.firebirdsql.org/en/firebird-5-0/>

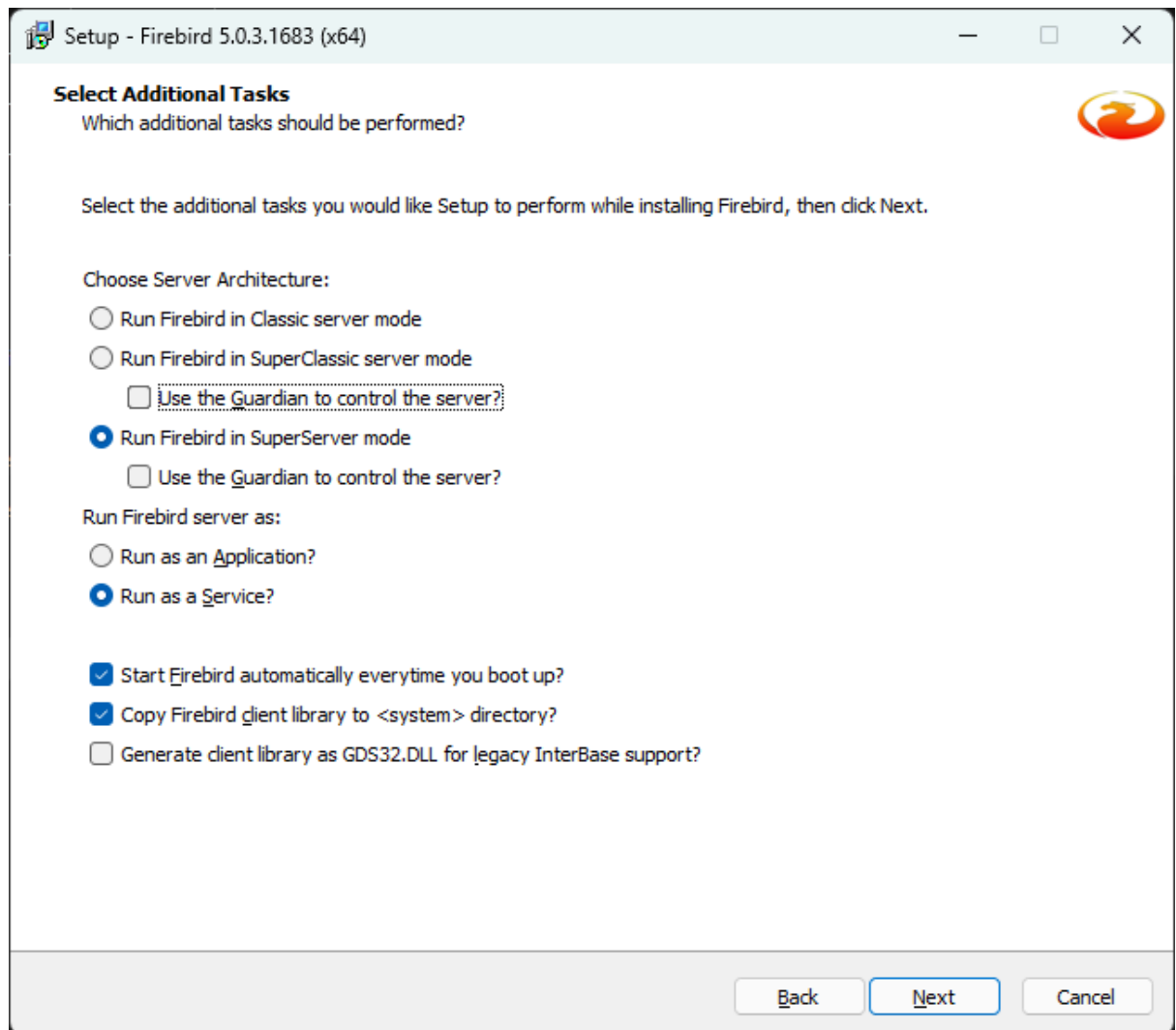
El instalador tendrá un nombre como el siguiente:
“*Firebird-5.0.3.1683-0-windows-x64.exe*”.

Ejecute el instalador de la siguiente manera:

- Acepte el uso de la licencia.
- Indique la ruta de instalación. Se puede dejar la ruta sugerida.
- Deje seleccionados todos los componentes sugeridos:



- Deje los valores sugeridos en “Tareas adicionales”:



- Haga clic en el botón “Siguiente” en las siguientes pantallas para terminar completar el proceso de instalación de Firebird.

2. Instale la versión 3.0 de Firebird usando el “zip kit”.

Obtenga el zip kit de Firebird 3.0 en la siguiente liga:

[Firebird-3.0.13.33818-0-x64.zip](#)

Hacer lo siguiente para instalar:

- Descomprima el archivo a una carpeta. Ejemplo: “C:\Firebird3”
- Configure el puerto a usar con Firebird 3.

Dado que el puerto predeterminado 3050 ya estará en uso por el servicio de Firebird 5.0, es necesario configurar otro puerto, por ejemplo el 3053.

- Abra el archivo de configuración del servidor “firebird.conf” con un editor de texto Ejemplo: “C:\Firebird3\firebird.conf”.
- Localice el setting *RemoteServicePort* y elimine el carácter “#” al inicio de la línea para que deje de ser un comentario y entre en efecto.

- Cambie el puerto a 3053.
- **Nota:** Si desea volver a cambiar el puerto será necesario reiniciar el servicio de Firebird 3.0 en la consola de servicios de Windows (*services.msc*) para que los cambios surtan efecto.

```

firebird.conf
893 # connections.
894 #
895 # It is only necessary to change one of the entries, not both. The
896 # order of precedence is the 'RemoteServiceName' (if an entry is
897 # found in the 'services.' file), then the 'RemoteServicePort'.
898 #
899 # Per-connection configurable.
900 #
901 # Type: string, integer
902 #
903 #RemoteServiceName = gds_db
904 RemoteServicePort = 3053
905

```

- Abra una ventana de símbolo del sistema (cmd.exe) como administrador y ubíquese en la carpeta de instalación de firebird 3.0.

Ejemplo: “*cd c:\Firebird3*”

```

Administrador: Símbolo del sistema
C:\Firebird3>

```

- Ejecute el comando “*instsvc i -n Firebird3*” para registrar el servicio de Firebird 3.0 con el nombre “*Firebird3*”.

```

Selecciónar Administrador: Símbolo del sistema
C:\Firebird3>instsvc i -n Firebird3
Service "Firebird Server - Firebird3" successfully created.
C:\Firebird3>

```

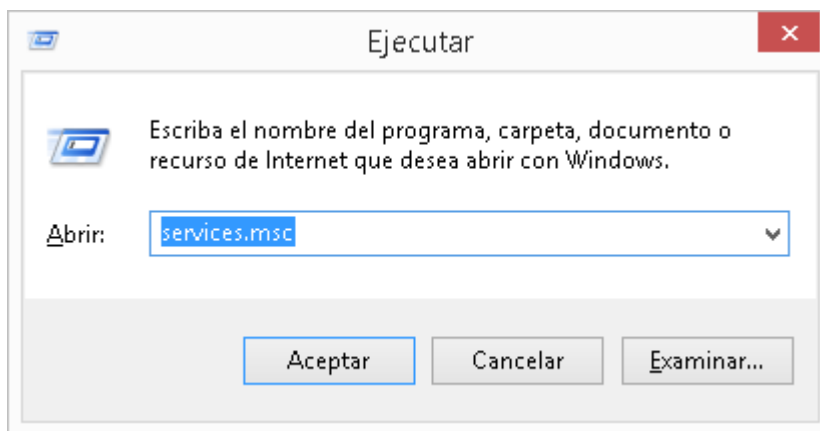
- Arranque el nuevo servicio con la instrucción “*instsvc sta -n Firebird3*”

```

Selecciónar Administrador: Símbolo del sistema
C:\Firebird3>instsvc i -n Firebird3
Service "Firebird Server - Firebird3" successfully created.
C:\Firebird3>instsvc sta -n Firebird3
Service "Firebird Server - Firebird3" successfully started.
C:\Firebird3>

```

- Ejecute la consola de servicios de Windows para verificar que ya se tienen instaladas las dos versiones de Firebird (Ejecutar -> services.msc).



- Se deben tener registrados dos servicios:
 - El servicio 'Firebird Server - DefaultInstance' será el servicio de Firebird 5.0.
 - El servicio de 'Firebird Server - Firebird3' será el servicio de Firebird 3.0.
- Una vez realizado lo anterior debe ser posible conectarse al servicio de Firebird 5.0 indicando el puerto 3050 en los parámetros de conexión, y al servicio de Firebird 3.0 indicando el puerto 3053.
- Si utiliza una herramienta como FlameRobin será necesario copiar a la carpeta donde está instalada dicha herramienta el archivo cliente (fbclient.dll) versión 5.0.
 - Notas:
 - Para cambiar el cliente fbclient.dll será necesario cerrar la herramienta ya que de lo contrario el archivo estará en uso.
 - Se debe usar el cliente fbclient.dll que corresponda a la arquitectura para la cual fue diseñada la herramienta (32 o 64 bits).

Consideraciones importantes

- El instalador de Firebird 5.0 dejará el cliente de firebird versión 5.0 (fbclient.dll) en la carpeta del sistema de Windows:
 - En equipos con Windows de 64 bits:
 - "c:\Windows\System32" para instalaciones de Firebird de 64 bits.
 - "c:\Windows\SysWow64" para instalaciones de Firebird de 32 bits.
 - En equipos con Windows de 32 bits:
 - "c:\Windows\System32" para instalaciones de Firebird de 32 bits.
 - Este cliente de Firebird de la carpeta de sistema será el que usarán de manera predeterminada las aplicaciones que se intenten conectar al servicio de Firebird. Esta librería cliente es compatible con Firebird 3.0 por lo que puede ser utilizada para conectarse tanto para bases de datos con Firebird 3.0 como para Firebird 5.0.

- El servidor de firebird está disponible para equipos con arquitecturas de 32 y 64 bits. De la misma manera, el cliente de firebird (fbclient.dll) que incluye el servidor puede ser de 32 o 64 bits.
- Es importante utilizar la arquitectura correcta (32 ó 64 bits) del cliente de firebird (fbclient.dll), la cual debe ser de la misma arquitectura que la de la aplicación. Por ejemplo, un ejecutable “AplicacionCliente.exe” con el que se desea conectar al servidor de Firebird.
 - Nota: Sí es posible conectarse a un servidor de firebird con una determinada arquitectura (por ejemplo 64 bits) usando un cliente con una arquitectura distinta (por ejemplo 32 bits).

Conexiones locales con dos versiones de Firebird instaladas

Al tener instaladas dos versiones de Firebird en el mismo equipo (por ejemplo Firebird 3.0 y Firebird 5.0) las conexiones locales (protocolo xnet) son atendidas por el servicio de Firebird que haya arrancado primero en Windows. Esto sucede así debido a que en una conexión local no se indica el nombre del servidor ni el puerto.

Es necesario tomar muy en cuenta lo anterior para asegurar que una conexión local sea atendida por la versión de Firebird compatible con la base de datos. Por ejemplo, al trabajar con Microsip 2026 la conexión local debe ser atendida por Firebird 5.0, de lo contrario se obtendrá un problema en la conexión por incompatibilidad.

Para solucionar lo anterior se puede optar por la siguiente estrategia:

- **No utilizar conexiones locales**

Esta estrategia consiste en definir una conexión de tipo remota para poder especificar el servidor y el puerto aunque éstos sean locales, rompiendo así la ambigüedad. Por ejemplo, si se tiene el servicio de Firebird 3.0 corriendo en el puerto *3053* y el servicio de Firebird 5.0 en el puerto de default *3050*, entonces los servidores de las conexiones serían *localhost:3053* y *localhost:3050* respectivamente.



40 *ms* **microsip**
El sistema que mueve a México

microsip.com

