

Configuración de un servidor MySQL vinculado en SQL Server 2008

Jayaram Krishnaswamy

de agosto de 2009

La vinculación de servidores ofrece una solución elegante cuando se enfrentan con la ejecución de consultas en bases de datos en servidores distribuidos o mirar sus activos distribuidos en diferentes bases de datos.

Este artículo por **el Dr. Jay Krishnaswamy** explica cómo configurar un servidor vinculado MySQL en SQL Server 2008 Enterprise. Configuración de un servidor MySQL vinculada, así como la consulta de una tabla de MySQL en el servidor vinculado se describe. El lector se beneficiaría de revisar el primer artículo de esta serie sobre [un servidor MySQL](#).

Introducción

servidores MS SQL siempre proporcionado el acceso remoto a los servidores a través de mecanismos RPC, pero tenían la limitación de estar confinado a los procedimientos en lugares remotos invocando. Un servidor vinculado (un servidor virtual) se puede considerar una forma más flexible de lograr lo mismo, con los beneficios añadidos de acceso remoto y mesa de consultas distribuidas. Microsoft administra el mecanismo de enlace a través de la tecnología OLE DB. En concreto, un origen de datos OLE DB apunta a la base de datos específica que se puede acceder utilizando OLEDB.

En este artículo vamos a crear un servidor MySQL vinculado en SQL Server 2008 y la consulta de un [TestMove] tabla de base de datos se muestra en la siguiente tabla. Al revisar el artículo anterior se puede notar que las tablas empleados se trasladaron a la base de datos MySQL TestMove. En la ejecución de los comandos de la `mysql>` pedirá que se supone que el servidor MySQL ha arrancado.

Listado 1: tabla de empleados en TestMove

```
mysql> mesas de demostración;
+ -----+
| Tables_in_testmove |
+ -----+
| empleados |
+ -----+
1 row in set (0.09 sec)
```

mysql>



Nuevos y populares
Mensajes

Recomendar videos en Escala
(Python)
de tony Ojeda

Escribir un blog de aplicaciones
con Node.js y AngularJS
krasimir Tsonev

¿Cómo está organizado el código
Python
Fabrizio Romano

"DJANGO ... La D es silenciosa." -
Autenticación en Django
Samuel Dauzon



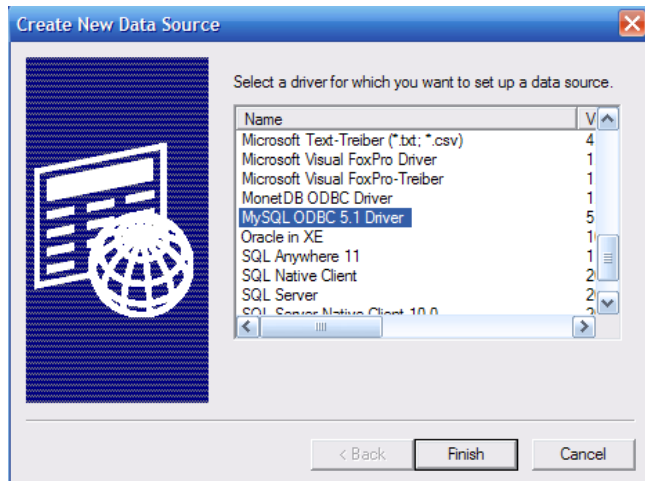
Creación de aplicaciones
multiusuario en Azure
Roberto Freato



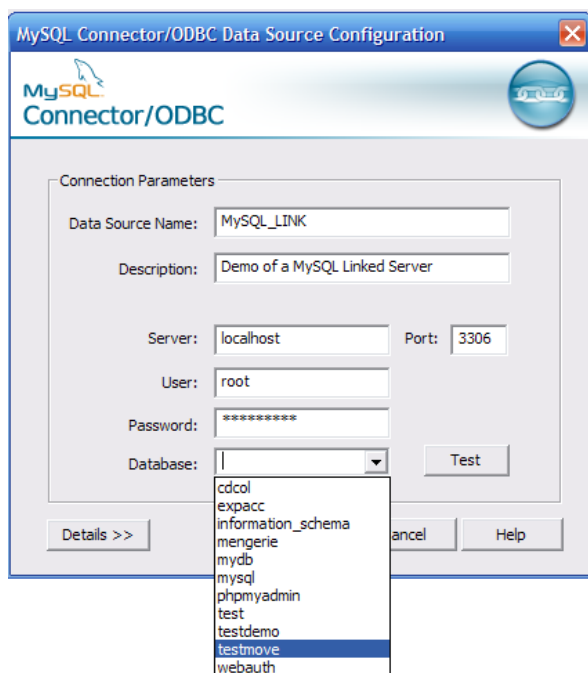
Exploración de Microsoft
Dynamics NAV - Introducción
Alex Chow

Creación de un DSN de ODBC para MySQL

En el artículo anterior en [un servidor MySQL](#) citados anteriormente, un DSN fue creado para los datos en movimiento. Esencialmente el mismo DSN se puede utilizar. En esto sigue una breve revisión de la MySQL_Link DSN creado en el mismo sentido que en el artículo de referencia anterior. El controlador ODBC utilizado para crear este ODBC DSN es el instalado en la máquina cuando el servidor MySQL fue instalado como se muestra.



La ventana interactiva final donde es posible probar la conectividad se muestra en la siguiente figura. Usted puede notar que el Testmove base de datos ha sido nombrado en el DSN de ODBC. El nombre MySQL_LINK es el DSN de ODBC.



Al cerrar la ventana después de hacer clic en el **Aceptar** botón, un elemento de ODBC DSN se añadirá a la ficha DSN de sistema del asistente de ODBC tal como se muestra.



Java



DO#



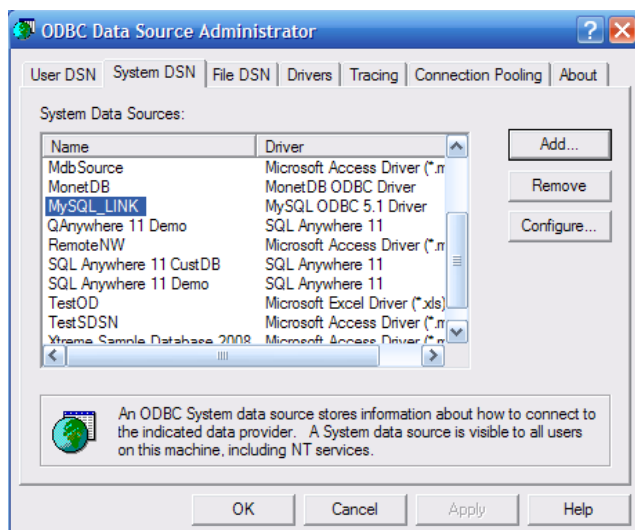
PHP



Pitón

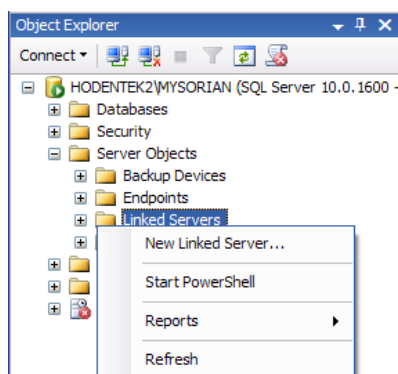


JavaScript

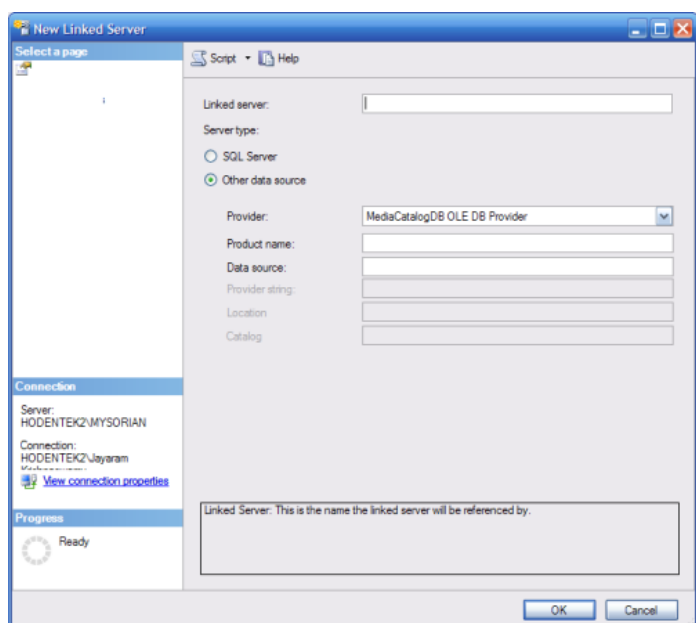


Pasos para crear un servidor vinculado desde Management Studio

Haga clic derecho en el **Servidores vinculados** nodo para mostrar un menú desplegable como se muestra en la siguiente figura.

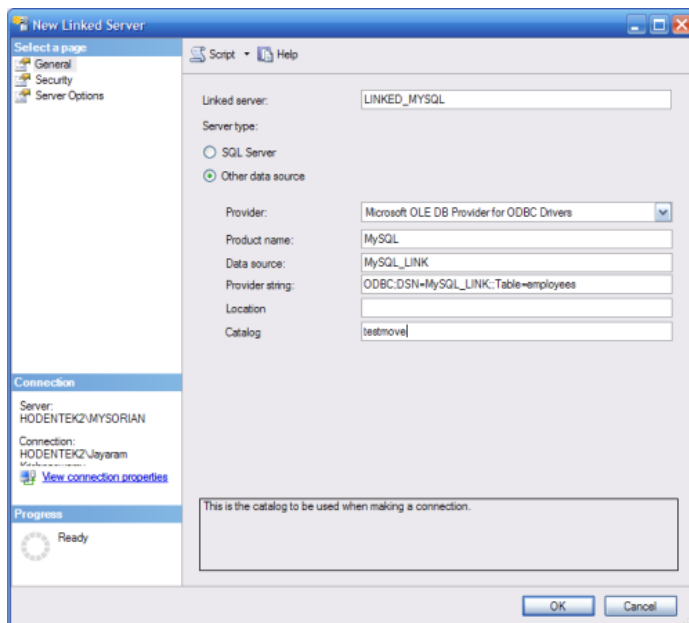


Haga clic en **Servidor ... Nueva Vinculado** artículo. Esto nos lleva a la ventana Nuevo servidor vinculado como se muestra. La ventana está todo vacío, excepto por un proveedor predeterminado.

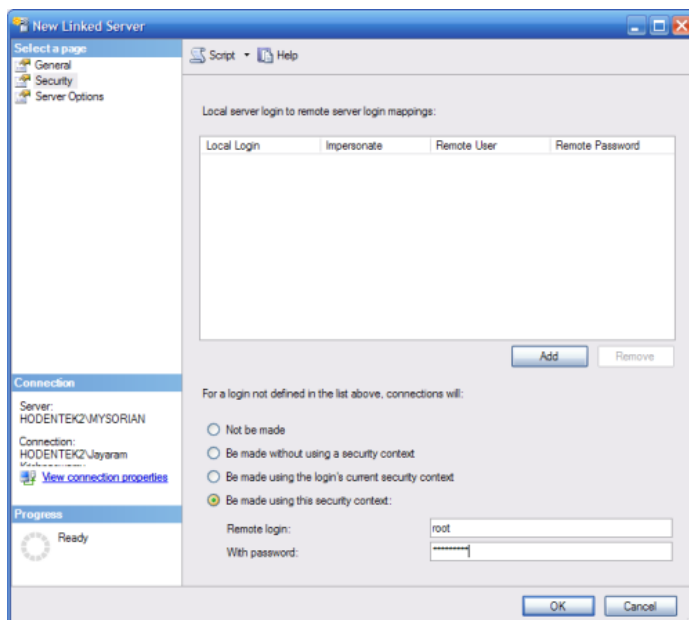


La primera cosa que hacer es proporcionar un nombre para este servidor vinculado. En esto es MYSQL LINKED_. Vamos a utilizar uno de los proveedores [Proveedor Microsoft OLE DB para

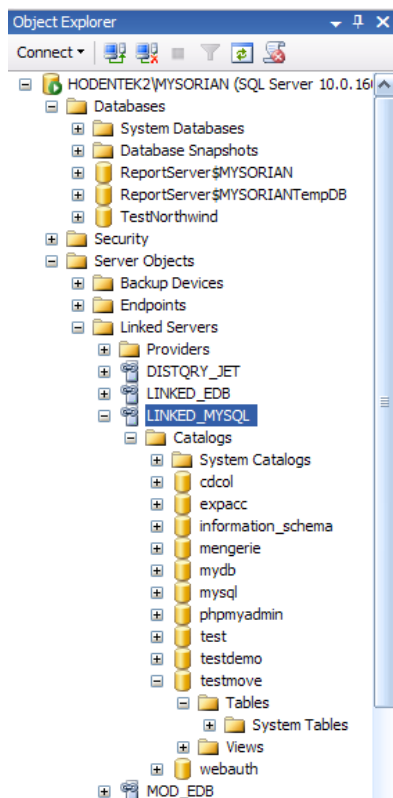
ODBC] soportados por SQL Server 2008. Puede acceder a la lista de proveedores OLE DB en los proveedores subcarpeta de los servidores vinculados. Proporcionar los otros detalles, como se muestra en la siguiente figura. Asegúrese de que están introduciéndose tal y como se muestra o en función de cómo se ha creado la base de datos en el servidor MySQL.



Haga clic en el elemento de la lista de Seguridad bajo el general en la izquierda. Esto abre la página de "Seguridad" del asistente Nuevo servidor vinculado como se muestra. Cambiar el nombre de usuario del defecto "se efectúen sin utilizar un contexto de seguridad" para "**hacerse usando este contexto de seguridad**". Introduzca inicio de sesión remoto. En este caso se trata de "raíz" para el inicio de sesión remoto y la contraseña es la que se utiliza durante el DSN de ODBC (también la contraseña para la autenticación del servidor) la creación.



Realizará ningún cambio en la **Opciones del servidor** página. Haga clic en **OK** . Esto crea un servidor vinculado Linked_MySQL como se muestra ampliada en el nodo del servidor vinculado como se muestra. Es posible que tenga que hacer clic derecho y actualizar los nodos servidores vinculados 'para ver el nuevo servidor vinculado. Como se puede ver en la figura, no se muestran las tablas de usuario ''.



Ejecución de consultas y la revisión de los resultados

Ejecutan los procedimientos almacenados del sistema pueden proporcionar diferentes niveles de información y la base de datos se pueden consultar utilizando la sintaxis de cuatro partes y la *openquery ()* método.

La información sobre el servidor vinculado

Es fácil de encontrar cómo está configurado el servidor vinculado mediante procedimiento almacenado del sistema *sp_linkedsrvlogin* en el SQL Server 2008. Abra una ventana de consulta del **Archivo | nuevo | Petición de conexión actual** para abrir la ventana de consulta y escriba en la siguiente declaración. La siguiente figura muestra el estado, así como los valores devueltos. SQL Server 2008 consulta tiene el informe intellisense y esto se debe poner a buen uso.

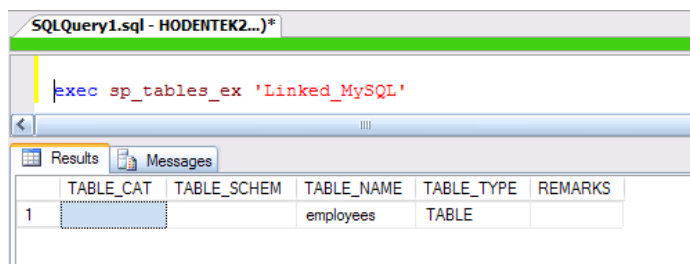
```
sp_linkedsrvlogin Exec
```

Esto muestra todos los servidores locales y remotos, como se muestra en la siguiente figura.

SQLQuery1.sql - HODENK2...)*				
Exec sp_helplinkedsrvlogin				
Results	Messages			
Linked Server	Local Login	Is Self Mapping	Remote Login	
1 DISTQRY_JET	NULL	0	NULL	
2 HODENK2\MYSORIAN	NULL	1	NULL	
3 LINKED_EDB	NULL	0	NULL	
4 LINKED_MYSQL	NULL	0	root	

Información sobre las tablas en el servidor remoto también se puede acceder mediante la ejecución de un procedimiento almacenado. Ejecutar el procedimiento almacenado

sp_tables_ex como se muestra en la siguiente figura (que muestra la instrucción y el resultado de ejecutar el procedimiento almacenado) se puede utilizar para obtener información de la tabla.

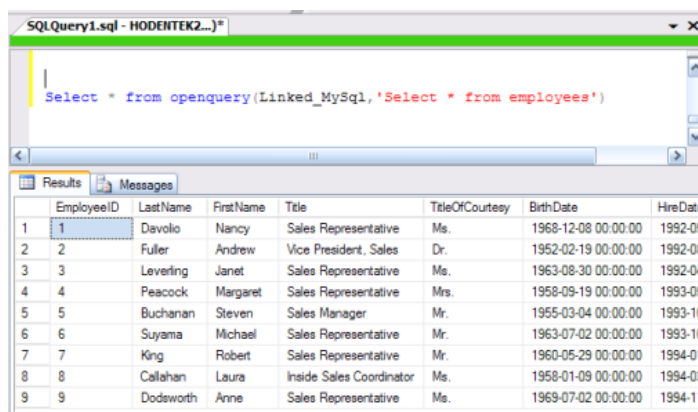


Consultar la tabla en la base de datos

Los datos de la tabla en el servidor vinculado se pueden consultar mediante el *openquery()* función. La sintaxis de esta función se muestra a continuación es muy simple.

```
openquery ( 'servidor vinculado', 'consulta')
```

La siguiente figura muestra el resultado de ejecutar el *openquery()* función en el servidor Linked_MySQL vinculado.



A pesar de que debería ser posible para consultar el servidor vinculado utilizando la sintaxis de cuatro partes, como en:

```
Seleccionar * de LINKED_MYSQL ... empleados
```

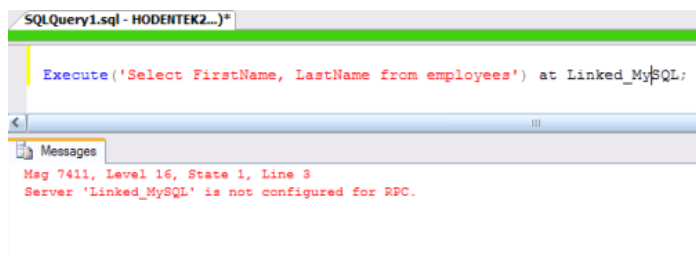
La declaración anterior devuelve un error. Esta es probablemente una limitación de una combinación de MSDASQL y el controlador ODBC que no proporciona la información del esquema correctamente (esto es sólo la opinión del autor).

Se permiten llamadas a procedimiento remoto (RPC)?

La forma más fácil de probar esto es para enviar una llamada mediante la ejecución de la siguiente consulta en el servidor vinculado.

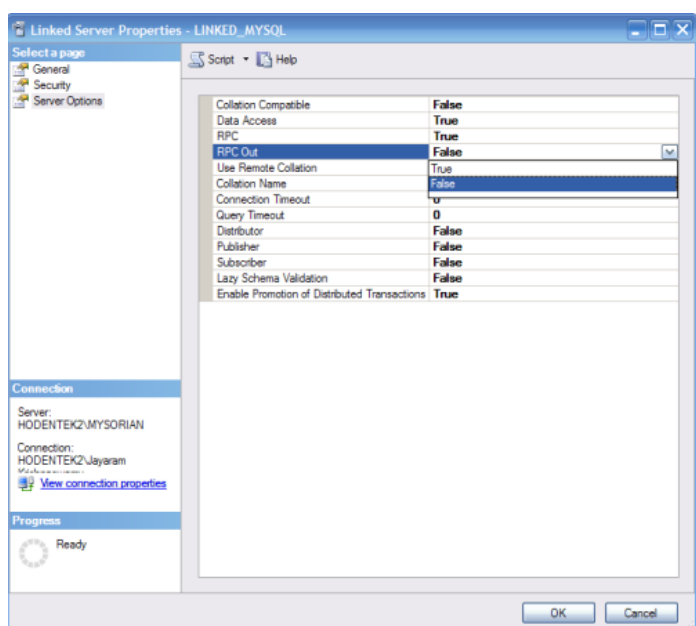
```
Ejecutar ( 'Seleccionar Nombre, Apellido de los empleados') en Linked_MYSQL
```

Si el servidor vinculado no está configurado para RPC, entonces el resultado que se obtiene mediante la ejecución de la consulta anterior es como se muestra en la siguiente figura.

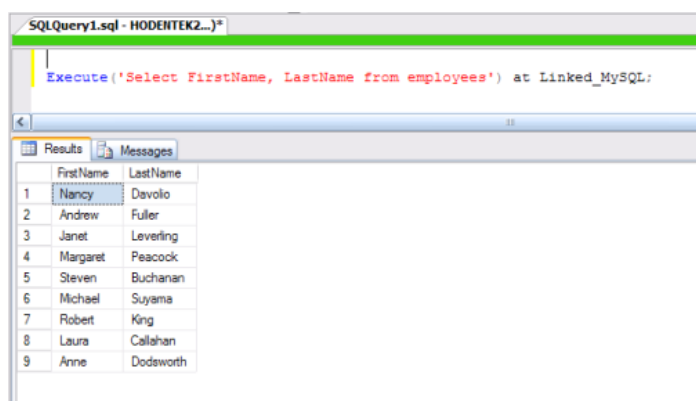


Encienda RPC

Más temprano el que nos saltamos la **Opciones del servidor** página del servidor vinculado. De vuelta en el botón derecho del ratón ligado LINKED_MYSQL servidor Management Studio y desde el menú desplegable elija para ver las propiedades en la parte inferior de la lista. Esto nos lleva a la ventana de propiedades LINKED_MYSQL como se muestra. Haga clic en **Opciones del servidor** . En el **Opciones del servidor** principal Cambio de los valores de la **RPC** y **RPCOUT** true, tanto por defecto para ser falsa.



Ahora ejecutar la consulta que produjo el error anteriormente. El resultado se muestra en la siguiente figura.



Es posible que haya observado que sólo dos columnas fueron devueltas de la tabla de empleados. Esto fue deliberado como tratar de obtener toda la columna produciría un error debido en parte a los tipos de datos de los datos almacenados en la tabla y su compatibilidad con MSDASQL y el controlador ODBC (Una vez más, la opinión de un autor).

Creación de servidor vinculado utilizando TSQL

Mientras que el servidor vinculado se puede crear con el asistente integrado de la Management Studio, también se puede crear con declaraciones TSQL como en el siguiente listado (ejecutar ambos estados, el primero crea el servidor vinculado y el segundo los inicios de sesión).

Listado 2:

```
Exec master.dbo.sp_addlinkedserver
@ server = N'MySQLbyCode ',
@ srvprocut = N'MySQL',
proveedor @ = N'MSDASQL ',
@ DATASRC = N'MySQL_link'

Exec master.dbo.sp_addlinkedserverlogin
@ server = N'MySQLbyCode ',
@ locallogin = NULL,
@ rmtuser = N'root ',
@ rmtpassword = N' <contraseña> ',
@ rmtsrvname = N'localhost'
```

Resumen

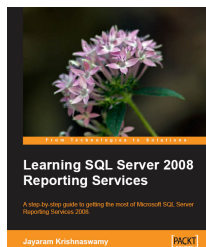
El artículo describe los pasos necesarios para configurar un servidor MySQL vinculado en SQL Server 2008 utilizando el incorporado en la nueva asistente de servidor vinculado, así como TSQL. Método para consultar el servidor vinculado, así como permitir RPC fueron descritos.

Si usted ha leído este artículo te puede interesar para ver:

[Transferencia de datos MySQL usando SQL Server Integration Services \(SSIS\)](#)

[Transferencia de datos de MS Access 2003 a SQL Server 2008](#)

[La exportación de datos de MS Access 2003 para MySQL](#)



Usted ha estado leyendo un extracto de:

El aprendizaje de SQL Server 2008 Reporting Services

Explora Título

10 Comments

PacktPub

Login

Recommend 2

Share

Sort by Best



Join the discussion...



Sergey Deryagin • 2 months ago

Thanks for good article.

Solution for quering (Select * from LINKED_MYSQL...employees) is:

<http://www.sparkalyn.com/2008/...>

Go to the provider options screenIn SQL Server 2005 you can see the list of providers in a folder above the linked server (assuming you have appropriate permissions). Right click on MSDASQL and go to properties. In SQL Server 2000, the provider options button is in the dialog box where you create the linked server.

Check the box that says "level zero only"

^ | v • Reply • Share ›




ChadeuX • 4 months ago

How can I limit the database shown from the linked server instead of showing all the databases?

^ | v • Reply • Share ›



Mod ➔ ChadeuX • 3 months ago

 Hi, Hope you are doing well. Sorry for the delay in our reply. We would like to inform you that, Linked Server with MySQL uses the MSDASQL Driver for MySQL which is a Microsoft ODBC Driver. We have used MySQL ODBC 5.1 Driver in the article. The latest version can be downloaded from here:

<https://dev.mysql.com/download...> (the version is 5.3.6). You have to choose 32bit or 64bit depending on your platform.

<https://dev.mysql.com/download...>
dev.mysql.com

Connector/ODBC is a standardized database driver for Windows, Linux, Mac OS X, and Unix platforms. Online Documentation: MySQL Connector/ODBC Installation ...

Now as to the specific database on the server to which you want a linked server is defined by the DSN you are creating. In creating DSN you are specifying the database as shown here:

I hope this answers your question. You can also write to author directly:
hodentek@live.com

Also note that Maria DB has mostly replaced MySQL. Maria DB has its own driver. Author is now on SQL Server 2016 and presently he do not have MySQL databases on the computer otherwise he would have also added some screen shots for the latest versions of MySQL and SQL Server 2016

^ | v • Reply • Share ›

 **PacktPub** Mod → ChadeuX • 4 months ago

Hi. We'll get back to you soon on this.

^ | v • Reply • Share ›

 **Harleen Billing** • 7 months ago

I am getting this error while querying, "The OLE DB provider "MSDASQL" for linked server "somedatabase" indicates that either the object has no columns or the current user does not have permissions on that object.

^ | v • Reply • Share ›

 **PacktPub** Mod → Harleen Billing • 7 months ago

Hi Harleen.

Check the link server setup and see how you connect to the link server. This can be done by going to Server Objects in SSMS -> Linked Servers -> [Link server name] -> right click then select Properties -> security tab. It can be done without a security context, using the current login's security context, or it can be done using a specific login. Find out which account is being used and then make sure that account has access to the table on the linked server.

^ | v • Reply • Share ›

 **Harleen Billing** → PacktPub • 7 months ago

I am using administrator login for that linked server.

^ | v • Reply • Share ›

 **PacktPub** Mod → Harleen Billing • 7 months ago

Sorry for the trouble Harleen. We'll check this and get back to you soon.

^ | v • Reply • Share ›

 **Harleen Billing** → PacktPub • 7 months ago

Thank you. :) I can see database and tables but get the above error while querying.

^ | v • Reply • Share ›

 **FABY** • a year ago


muy bueno el articulo me sirvió bastante por que no me funcionaba

^ | v • Reply • Share ›

ALSO ON PACKTPUB


Packt Launches Mapt, The Developers' Online Learning Platform

1 comment • 5 months ago •

 **Raphael Umoh** — Using the free version of mapt but i'm excited to learn already.


What Pokémon Go and Augmented Reality Mean For the Future of Building Apps

1 comment • 5 months ago •

 **Zach Wiglus** — Pokemon Go does have the code but still believe to continue with the product


Mapt v.0.3.0 Release Notes

2 comments • 2 months ago •

 **PacktPub** — Hi Aunpyz, sorry for the trouble caused. We'll certainly check this and get back to you.




CSS animation with Animate.css

1 comment • a month ago •

 **Jabran Rafique** — Here is the link to CodePen demos mentioned in this article - <http://codepen.io/collective/>

goods but still I believe to continue with the product
as I still have the app

<http://codepen.io/collection/A...>

 [Subscribe](#)  [Add Disqus to your site](#) [Add Disqus](#) [Add](#)  [Privacy](#)

Contáctenos

Póngase en contacto [aquí](#) si tiene alguna duda o problema.

Servicio de asistencia

Haga clic [aquí](#) para ver preguntas frecuentes, pedir información, TyC, descargas de erratas y de código.

Alertas y ofertas

Regístrese para nuestros mensajes de correo electrónico para recibir actualizaciones periódicas, ofertas personalizadas, descuentos exclusivos y gran contenido libre.

Enter your email address

Enviar

© Packt Publishing Limited.
Todos los derechos reservados

Consulta nuestra [Política de Cookies](#)

Nuestra [política de privacidad](#)

© Packt Publishing Limited.
Todos los derechos reservados