

SQL SERVER CONEXIÓN REMOTA



GUSTAVO CORONEL

www.desarrollasoftware.com



Temas

1	IN	ITRODUCCIÓN	3
2	н	ABILITAR PROTOCOLOS	3
3		ONFIGURAR UN PUERTO FIJO	
4	A	BRIR PUERTOS DEL FIREWALL	7
5	CC	ONEXIÓN DESDE OTRO EQUIPO	11
6	Cl	URSOS VIRTUALES	13
	6.1	CUPONES	13
		JAVA ORIENTADO A OBJETOS	
		PROGRAMACIÓN CON JAVA JDBC	
	6.4	PROGRAMACIÓN CON ORACLE PL/SOL	15



1 INTRODUCCIÓN

Cuando se instala SQL Server, por defecto, para mejorar la seguridad, no se puede obtener acceso al motor de base de datos desde otros equipos de la red. En esta lección se muestra cómo habilitar los protocolos, configurar los puertos y configurar el Firewall de Windows para conectarse desde otros equipos.

2 HABILITAR PROTOCOLOS

Para mejorar la seguridad, SQL Server se instalan con conectividad de red limitada. Las conexiones al motor de base de datos se pueden realizar desde herramientas que se ejecuten en el mismo equipo, no desde otros equipos. Si tiene previsto realizar las tareas de desarrollo en el mismo equipo que motor de base de datos, no necesita habilitar otros protocolos. Management Studio se conectará a motor de base de datos mediante el protocolo de memoria compartida. Este protocolo ya está habilitado.

Si tiene previsto conectarse al motor de base de datos desde otro equipo, debe habilitar un protocolo, como TCP/IP.

Cómo habilitar conexiones TCP/IP desde otro equipo:

1. En el menú Inicio, elija Todos los programas, Microsoft SQL Server, por último, Administrador de configuración de SQL Server.

Nota

Es posible que estén disponibles las opciones de 32 y 64 bits.

 En Administrador de configuración de SQL Server, expanda Configuración de red de SQL Server y, a continuación, haga clic en Protocolos de <Nombrelnstancia>.



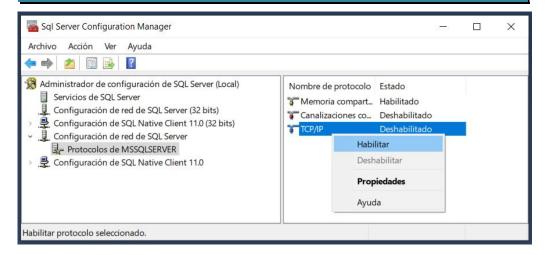


La instancia predeterminada (una instancia sin nombre) aparece como **MSSQLSERVER**. Si ha instalado una instancia con nombre, el nombre proporcionado aparece en la lista. Las versiones EXPRESS se instala como **SQLEXPRESS**, a menos que se haya cambiado el nombre durante la instalación.

3. En la lista de protocolos, haga clic con el botón secundario en el protocolo que desee habilitar (**TCP/IP**) y, a continuación, haga clic en **Habilitar**.

Nota

Debe reiniciar el servicio **SQL Server** después de realizar los cambios en los protocolos de red; sin embargo, esto se completa en la siguiente tarea.



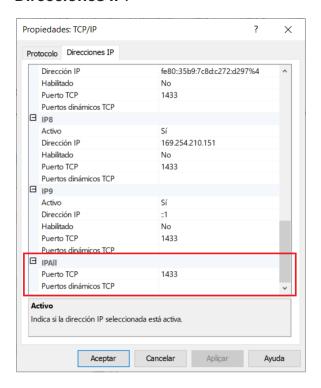


3 CONFIGURAR UN PUERTO FIJO

Para mejorar la seguridad, está activo el Firewall de Windows. Si desea conectarse a esta instancia desde otro equipo, debe abrir un puerto de comunicaciones en el firewall. La instancia predeterminada del motor de base de datos escucha en el puerto 1433; por tanto, no tiene que configurar un puerto fijo. No obstante, las instancias con nombre incluidas las de SQL Server Express escuchan en puertos dinámicos. Para poder abrir un puerto en el firewall, debe configurar primero que el motor de base de datos escuche en un puerto específico conocido como puerto fijo o estático; de lo contrario, es posible que el Motor de base de datos escuche en un puerto distinto cada vez que se inicie.

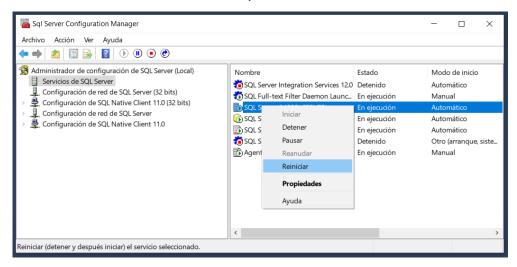
Para configurar SQL Server para escuchar en un puerto específico:

- En el Administrador de configuración de SQL Server, expanda Configuración de red de SQL Server y, a continuación, haga clic en la instancia de servidor que desee configurar, por ejemplo, Protocolos de MSSQLSERVER.
- 2. En el panel derecho, haga doble clic en TCP/IP.
- 3. En el cuadro de diálogo **Propiedades de TCP/IP**, haga clic en la pestaña **Direcciones IP**.





- 4. En el cuadro **Puerto TCP** de la sección **IPAII**, escriba un número de puerto disponible. Para este tutorial, se utilizará 49172.
- 5. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo y en **Aceptar** cuando aparezca una advertencia que indique que debe reiniciarse el servicio.
- 6. En el panel izquierdo, haga clic en Servicios de SQL Server.
- 7. En el panel derecho, haga clic con el botón secundario en la instancia de SQL Server y, a continuación, haga clic en **Reiniciar**. Cuando se reinicia el motor de base de datos, escucha en el puerto 49172.





4 ABRIR PUERTOS DEL FIREWALL

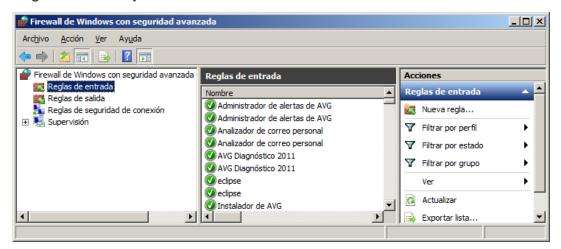
Los sistemas FIREWALL ayudan a evitar el acceso no autorizado a los recursos de los equipos.

Para conectarse a SQL Server desde otro equipo cuando el firewall está activo, debe abrir un puerto en el firewall.

Después de configurar el motor de base de datos para utilizar un puerto fijo, siga estas instrucciones para abrir ese puerto en el Firewall de Windows. (No es necesario configurar un puerto fijo para la instancia predeterminada, porque ya está fijada en el puerto TCP 1433).

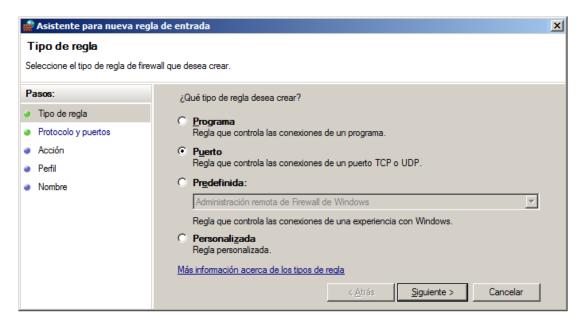
Para abrir un puerto en el Firewall de Windows para el acceso TCP:

1. En el menú **Inicio**, haga clic en **Ejecutar**, escriba **WF.msc** y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.

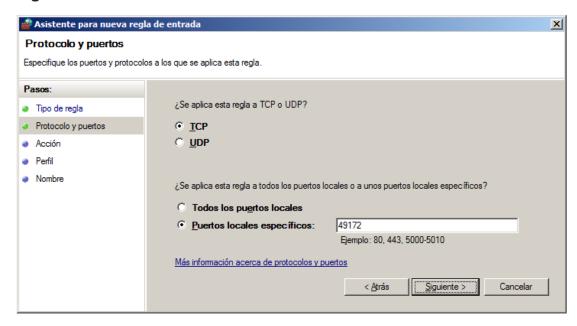


- 2. En la opción **Firewall de Windows con seguridad avanzada** del panel izquierdo, haga clic en **Reglas de entrada** y, a continuación, haga clic en **Nueva regla** en el panel **Acciones**.
- 3. En el cuadro de diálogo **Tipo de regla**, seleccione **Puerto** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.



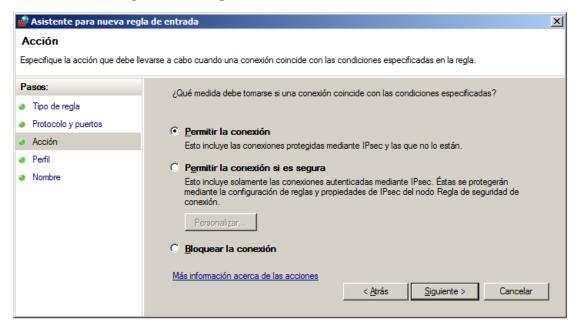


4. En el cuadro de diálogo Protocolo y puertos, seleccione TCP. Seleccione Puertos locales específicos y, a continuación, escriba el número de puerto de la instancia del motor de base de datos. Use 1433 para la instancia predeterminada. Escriba 49172 si está configurando una instancia con nombre y ha configurado el puerto fijo de la tarea anterior. Haga clic en Siguiente.

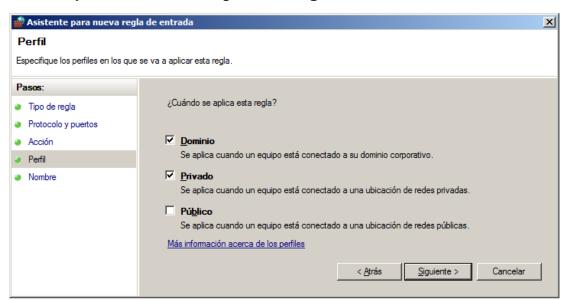




5. En el cuadro de diálogo **Acción**, seleccione **Permitir la conexión** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

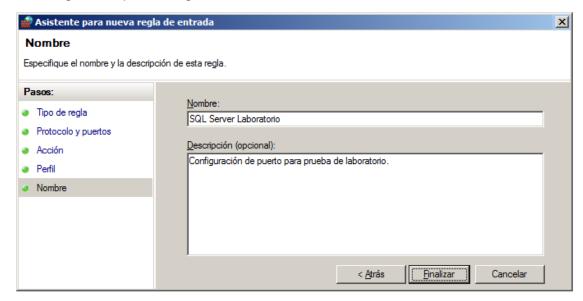


6. En el cuadro de diálogo **Perfil**, seleccione los perfiles que describan el entorno de conexión del equipo cuando desee conectarse al motor de base de datos y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.





7. En el cuadro de diálogo **Nombre**, escriba un nombre y una descripción para esta regla. Después, haga clic en **Finalizar**.





5 CONEXIÓN DESDE OTRO EQUIPO

Ahora que ha configurado el motor de base de datos para escuchar en un puerto fijo y ha abierto este puerto en el firewall, puede conectarse a SQL Server desde otro equipo.

Cuando el servicio **SQL Server Browser** esta ejecutándose en el equipo servidor y el firewall haya abierto el puerto UDP 1434, la conexión se podrá realizar utilizando el nombre del equipo y el nombre de la instancia. Para mejorar la seguridad, el ejemplo no utiliza el servicio SQL Server Browser.

Para conectarse al motor de base de datos desde otro equipo:

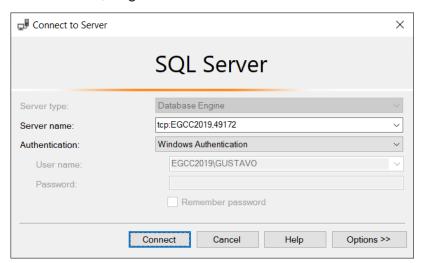
- En un segundo equipo que incluya las herramientas de cliente de SQL Server, inicie una sesión con una cuenta autorizada para conectarse a SQL Server y abra Management Studio.
- 2. En el cuadro de diálogo Conectar con el servidor, confirme Motor de base de datos en el cuadro Tipo de servidor.
- 3. En el cuadro Nombre del servidor, escriba tcp: para especificar el protocolo, seguido del nombre del equipo, una coma y el número de puerto. Para conectarse a la instancia predeterminada, el puerto 1433 está implícito y se puede omitir, por lo que deberá escribir tcp:<nombre_computador>. En nuestro ejemplo, escriba tcp:<computer_name>,49172.

Nota

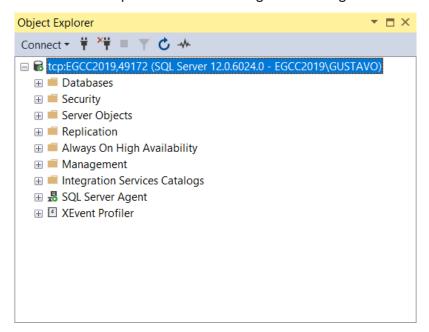
Si omite **tcp**: en el cuadro **Nombre del servidor**, el cliente probará todos los protocolos habilitados en el orden especificado en la configuración del cliente.



4. En el cuadro **Autenticación**, confirme **Autenticación de Windows** y, a continuación, haga clic en **Conectar**.



5. El resultado lo puedes ver en la siguiente imagen.





6 CURSOS VIRTUALES

6.1 CUPONES

En esta URL se publican cupones de descuento:

https://github.com/gcoronelc/UDEMY

6.2 JAVA ORIENTADO A OBJETOS



CURSO PROFESIONAL DE JAVA ORIENTADO A OBJETOS

Eric Gustavo Coronel Castillo www.desarrollasoftware.com

En este curso aprenderás a crear software aplicando la Orientación a objetos, la programación en capas, el uso de patrones de software y swing.

Cada tema está desarrollado con ejemplos que demuestran los conceptos teóricos y finalizan con un proyecto aplicativo.

URL del Curso: https://bit.ly/2B3ixUW
Avance del curso: https://bit.ly/2RYGXIt

Cupones de descuento: https://qithub.com/gcoronelc/UDEMY



6.3 PROGRAMACIÓN CON JAVA JDBC



PROGRAMACIÓN DE BASE DE DATOS ORACLE CON JAVA JDBC

Eric Gustavo Coronel Castillo www.desarrollasoftware.com INSTRUCTOR

En este aprenderás a programas bases de datos Oracle con JDBC utilizando los objetos Statement, PreparedStatement, CallableStatement y a programar transacciones correctamente teniendo en cuenta su rendimiento y concurrencia.

Al final del curso se integra todo lo desarrollado en una aplicación de escritorio.

URL del Curso: https://bit.ly/31apy00

Avance del curso: https://bit.ly/2vatZOT

Cupones de descuento: https://github.com/gcoronelc/UDEMY



6.4 PROGRAMACIÓN CON ORACLE PL/SQL

ORACLE PL/SQL





En este curso aprenderás a programas las bases de datos ORACLE con PL/SQL, de esta manera estarás aprovechando las ventas que brinda este motor de base de datos y mejoraras el rendimiento de tus consultas, transacciones y la concurrencia.

Los procedimientos almacenados que desarrolles con PL/SQL se pueden ejecutarlo de Java, C#, PHP y otros lenguajes de programación.

URL del Curso: https://bit.ly/2YZjfxT

Avance del curso: https://bit.ly/3bciqYb

Cupones de descuento: https://github.com/gcoronelc/UDEMY