

# next prl

## GUÍA DE CONFIGURACIÓN DE SQL SERVER EXPRESS





### ÍNDICE

- 1.- Adjuntar base de datos a servidor SQL Server
- 2.- Configuración conexiones remotas con SQL Server
- 3.- Abrir puertos del firewall
- 4.- Configuración Router para acceso al servidor sql en nuestra red



### 1.- Adjuntar base de datos a servidor SQL Server

Una vez instalado SQL Server Express 2012, se deben copiar los ficheros de base de datos suministrados ('gestpreven.mdf' y 'gestpreven\_log.ldf') a la ruta almacén de bases de Sql Server, que normalmente es la siguiente:

C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\MSSQL11.SQLEXPRESS\MSSQL\DATA

Una vez copiadas, abrir Microsoft SQL server Management Studio, y sobre la opción bases de datos, seleccionar con el botón derecho del ratón Adjuntar...

🎩 Solution1 - Microsoft SQL	Server Management Studio	
Archivo Editar Ver Dep	urar Herramientas Ventana Ayuda	
i 🛅 • 🕮 • 📂 📓 🥥 🗄	🔔 Nueva consulta 🛛 📑 📸 🌇 🕹 👘 I	1≟ り (° - ₽ - ⊑  ﷺ  ▶
Explorador de objetos	<b>-</b> ↓ ×	
Conectar 🕶 📑 📑 🍸	2 🍒 🖌	
Miguel-pc\sqlexpres	s (SQL Server 11.0.6251 - Miguel-PC\Miguel)	
	Nueva base de datos	
① Objetos de ser     ⑦ Paplicación     ②	Adjuntar	
	Restaurar base de datos	
	Restaurar archivos y grupos de archivos	
	Implementar aplicación de capa de datos	
	Importar aplicación de capa de datos	
	Iniciar PowerShell	
	Informes	•
	Actualizar	
Listo		

tecnologia y prevención

En la pantalla de adjuntar pulsar sobre agregar... y seleccionar en la ruta donde se ha copiado la base de datos el fichero de la BBDD.

Adjuntar bases de datos Seleccionar una página	Script Viguda Bases de datos que se van a adjuntar: Ubicación del archivo MQF	Nombre de la base d Adjuntar como
Buscar archivos de base de datos - MIGUEL-PC\SQLEXPRESS Ubicación del archivo de datos de la base de datos C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\N		Agregar Quitar
90       MSSQL       Backup       Binn       Image: Solid Stress       Image: Solid Stress	Archivos de datos de la base de datos 💌	Agregar catálogo Quitar Quitar Aceptar Cancelar
	ACEPTAR Cancelar	الله <del></del> الله



### 2.- Configuración conexiones remotas con SQL Server

Consiste en habilitar nuestras conexiones remotas en SQL Server. Por defecto SQL Server se instala con las conexiones remotas deshabilitadas. Si queremos conectar nuestras Apps, Servicios O WebService a nuestro servidor de base de datos será necesario realizar algunas modificaciones en la.

Para habilitar las conexiones remotas tendremos que ejecutar la herramienta de configuración SQL Server Configuration Manager.



Cuando ejecutamos el programa, expandimos "Configuracion de red de SQL Server", seleccionamos 'Protocolos de MSSQLSERVER' (Este nombre seguido de protocolo "xxxx" va a depender de cada configuración realizada al momento de instalar SQL Server), y dentro de esa sección habilitaremos TCP/IP.

	Sql Server Configuration Manager	
Archivo Acción Ver Ayuda <table-cell-rows> – (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)</table-cell-rows>		
Administrador de configuración de S         Servicios de SQL Server	SQL Serv Nombre de protocolo Server (32 b Canalizaciones con nombre Habilitado TCP/IP Habilitado	

Después de habilitado el protocolo TCP/IP daremos doble click en él y habilitaremos el protocolo para que se ponga a la escucha en todas las interfaces de red del equipo:

				<b>Psicopre</b> tecnologia y pre	Ver evenció
n de SQL Serv Nomb	re de protocolo	- Estado			
<u>IL Server (</u>	Propieda	des: TCP/IP	? X		
/e Client 1 Protocolo	Direcciones IP				
RVER Generation Generatio Generation Generation Generation Generation Generation Generat	ral char todo	Sí	•		
Habi Man	litado tener conexión	SI			
-	-				
Escucha	r en todas las IP				
	Aceptar Car	Aplicar	Ayuda		

Y para terminar esta parte de la configuración, seleccionaremos la pestaña Direcciones IP y ubicaremos la opción 'IPALL'. En el cuadro Puerto TCP de la sección IPAII, escriba un número de puerto disponible. Para este tutorial, se utilizará **49172**.

Propie	edades: TCP/IP	2 ×
Prot	tocolo Direcciones IP	
	Puerto TCP	A
	Puertos dinámicos TCP	0
	IP6	
	Activo	Sí
	Dirección IP	127.0.0.1
	Habilitado	No
	Puerto TCP	
	Puertos dinámicos TCP	0
	IP7	
	Activo	Sí
Dirección IP		fe80::5efe:192.168.1.34%13
Habilitado		No
	Puerto TCP	
	Puertos dinámicos TCP	0 =
	IPAII	
	Puerto ICP	491/2
		U
Pu Pu	ierto TCP ierto TCP	
	Aceptar Can	celar Aplicar Ayuda

Presionamos el botón Aceptar, reiniciamos el servicio SQL Server para que reconozca nuestra nueva configuración. (Click derecho, Reiniciar).

tecnologia y prevención

No hay que olvidar que deberíamos tener habilitado SQL Server Browser para que nos podamos conectar a nuestra base de datos. Quedando nuestra configuración de esta forma :

	Sql Server Configuration Manager				
rchivo Acción Ver Ayuda		-			
• • 2 2 3 1					
Administrador de configuración de SQL Sen	Nombre	Estado	Modo de inicio		
Servicios de SQL Server	SQL Server Integration Services 11.0	En ejecución	Automático		
Configuración de red de SQL Server (32 l	SQL Full-text Filter Daemon Launcher (MSSQL	En ejecución	Manual		
💂 Configuración de SQL Native Client 11.0	SQL Server (MSSQLSERVER)	En ejecución	Automático		
A 📱 Configuración de red de SQL Server	SQL Server Analysis Services (MSSQLSERVER)	En ejecución	Automático		
Protocolos de MSSQLSERVER	SQL Server Reporting Services (MSSQLSERVER)	En ejecución	Automático		
Configuración de SQL Native Client 11.0	OSQL Server Browser	En ejecución	Automático		
	Agente SQL Server (MSSQLSERVER)	Detenido	Automático		

Teniendo estas configuraciones terminadas es momento de iniciar nuestro Microsoft SQL Server Management Studio. Iniciamos sesión con la cuenta predeterminada y le damos click derecho al servidor SQL y nos vamos a la sección seguridad y habilitamos **Modo autenticación de Windows y SQL Server** 

rac	Propiedades del servidor:
Seleccionar una página         General         Memoria         Procesadores         Conexiones         Configuración de base de dato         Avanzado         Permisos	Script  Autenticación de servidor Autenticación de servidor Modo de autenticación de Windows Modo de autenticación de Windows y SQL Server Auditoría de inicio de sesión Ninguna Sólo inicios de sesión correctos Sólo inicios de sesión correctos Inicios de sesión correctos y emóneos Cuenta de proxy del servidor Habiltar cuenta de proxy del servidor
III     >       Conexión       Servidor.       Conexión:       Image: Servidor.       Image: Servidor.	Cuenta de proxy:

tecnologia y prevención

Terminando de seleccionar eso nos vamos a conexiones y habilitamos Permitir Conexiones remotas con este servidor.



Ya terminando estas configuraciones creamos un inicio de sesión en nuestro servidor.

Teniendo esto ya creado, es momento de conectarse a nuestra base de datos en nuestro servidor desde otro ordenador. En el segundo ordenador Iniciamos Microsoft SQL Management Studio e iniciamos sesión.

En la parte Nombre Servidor Ponemos la IP del equipo en la red interna o el nombre y el puerto. Luego seleccionamos autenticación SQL Server, Y ponemos nuestro user y pass creados anteriormente. Y listo! Ya tenemos nuestro segundo computador conectado a nuestro servidor de Base de datos.

ung Aachiva Editar Ver Depurar Herranventas Vertana Avuda	Microsoft SQL Se	erver Management Studio (Adm	nistrador)	_ 0 ×
1 51 - 11 - 22 2 2 News consults 15 - 15 - 15 - 15 - 15 - 15	7 . 17 . 57-14	(A) () ()	2 ( <b>2</b> )	·  2 + .
Explorador de objetos • 4 × Consectar • 2 3 3 = 2 2 3				
	SQL Ser	Conectar con el servidor		
	Tipo de servidor	Motor de base de datos		
	Autenticación	Autenticación de SQL Server	×	
	Inicio de sesión:	_	-	
	Consideral.	🕑 Recorder contraselle		
	Conecti	ar Cancelar Ayuda (	Opciones 22	
	Transformer	and housedoning housedones have		
Liste				100 100
				• P 75 (b ES 29/01/2015

#### Nombre Servidor: ip del equipo,49172



### 3.- Abrir puertos del firewall

Los sistemas de 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 Motor de base de datos para utilizar un puerto fijo, siga estas instrucciones para abrir ese puerto en el Firewall de Windows.

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

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

En la opción Firewall de Windows con seguridad avanzada del panel izquierdo, haga clic con el botón derecho en Reglas de entrada y luego haga clic en Nueva regla en el panel de acciones.

	,						
Firewall de Windows con seguridad	avanzada						
Archivo Acción Ver Ayuda							
🗢 🔿 🙋 📰 🗟 🛛 🗖							
🔐 Firewall de Windows cor segur 🛛 🧟	eglas de entrada				Accior	ies	
🧱 Reglas de entrada 🕨 🔣	lamhra	Gruno	Darfil	Lisbilit: A	Reglas	de entrada	
🎇 Reglas de salida 🍡		биро	Permit 1			-la	
🛓 Reglas de seguridad de con 🎽	Apache HTTP Server		Privado :	SI I		ueva regia	
🔉 k kupervisión	Papache HTTP Server		Tada (	SI E	🛛 🍸 Fi	ltrar por perfil	•
	Detección de visual Studio 2015 Remote		Todo :	SI	🕎 Fi	ltrar por estado	•
	Detección de visual studio 2015 Remote		Defined a	SI	V Fi	Itrar por grupo	•
	Evented I/O for V8 JavaScript		Privado :	51 Cr		indi por grupo	
	Evented I/O for V8 Javascript		Privado :	21		er	<b>&gt;</b>
	Java (TN) Platform SE binary		Privado :	21	<b>Q</b> A	ctualizar	
	Java (TM) Platform SE binary		Privado .	SI	Б	oportar lista	
	Java (TM) Platform SE binary		Privado .	SI			
	Java (TM) Platform SE binary		Privado .	SI		yuda	
	Java (TM) Platform SE binany		Privado .	SI CI			
	Java (TM) Platform SE binany		Privado .	SI CI			
	Java (TM) Platform SE binany		Privado .	51			
	Java (TM) Platform SE binary		Privado .	51			
	MicAfee Framework Service		Domi	51			
	MicAfee Framework Service		Privado .	51			
	MicAfee Framework Service		Domi	21			
	McAfee Framework Service		Privado .	SI			
			Privado .	SI			
	/ mysqid		Privado .	SI CI			
	mysqld		Privado :	SI			
	/ node.exe		Privado :	SI			
	Inde.exe		Privado :	SI			
	Node.js: Server-side JavaScript		Privado :	SI			
	Node.js: Server-side JavaScript		Privado	Si			
	NVIDIA Network Service TCP Exception (		Todo :	Si			
	NVIDIA Network Service TCP Exception (		lodo :	Si			
	Poser Pro executable file		Privado	21			
	Poser Pro executable file		Privado	SI			
	Poser Pro executable file		Privado	SI			
	Poser Pro executable file		Privado	SI			
	SHIELD Streaming NSS TCP Exception		lodo	Si 👻			
				•			



En el cuadro de diálogo Tipo de regla, seleccione Puerto y, a continuación, haga clic en Siguiente.

Asistente para nueva regla	de entrada
Tipo de regla	
Seleccione el tipo de regla de firew	vall que desea crear.
Pasos:	
Tipo de regla	¿Qué tipo de regla desea crear?
<ul> <li>Programa</li> <li>Acción</li> <li>D. Gr</li> </ul>	Programa Regla que controla las conexiones de un programa.
<ul> <li>Perfil</li> <li>Nombre</li> </ul>	Puerto Regla que controla las conexiones de un puerto TCP o UDP.
	Predefinida:
	Administración remota de Firewall de Windows 👻
	Regla que controla las conexiones de una experiencia con Windows.
	Personalizada Regla personalizada.
	Más información acerca de los tipos de regla < Atrás Siguiente > Cancelar

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 de Motor de base de datos. Escriba 49172 si está configurando una instancia con nombre y ha configurado un puerto fijo en la tarea anterior. Haga clic en Siguiente.

Asistente para nueva regl	a de entrada
Protocolo y puertos	
Especinque los puertos y protoco	uos a los que se aplica esta regia.
Pasos:	
Tipo de regla	¿Se aplica esta regla a TCP o UDP?
Protocolo y puertos	TCP
<ul> <li>Acción</li> </ul>	© UDP
<ul> <li>Perfil</li> </ul>	
Nombre	¿Se aplica esta regla a todos los puertos locales o a unos puertos locales específicos?
	Todas los nuertos locales
	Pretos locales específicos:
	Ejemplo: 80, 443, 5000-5010
	40170
	49172
	Más información acerca de protocolos y puertos
	< Atrás Siguiente > Cancelar

tecnologia y prevención

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

Asistente para nueva regla de entrada					
Acción					
Especifique la acción que debe lle	evarse a cabo cuando una conexión coincide con las condiciones especificadas en la regla.				
Pasos:	¿Qué medida debe tomarse si una conexión coincide con las condiciones especificadas?				
Tipo de regla					
Protocolo y puertos	Permitir la conexión				
Acción	Esto incluye las conexiones protegidas mediante IPsec y las que no lo están.				
Perfil	Permitir la conexión si es segura				
<ul> <li>Nombre</li> </ul>	Esto incluye solamente las conexiones autenticadas mediante lPsec. Éstas se protegerán mediante la configuración de reglas y propiedades de lPsec del nodo Regla de seguridad de conexión. Personalizar				
	Bloquear la conexión     Más información acerca de las acciones				
	< Atrás Siguiente > Cancelar				

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

Asistente para nueva regla	de entrada
Perfil	
Especifique los perfiles en los que	se va a aplicar esta regla.
Pasos:	
<ul> <li>Tipo de regla</li> </ul>	¿Cuándo se aplica esta regla?
<ul> <li>Protocolo y puertos</li> </ul>	
<ul> <li>Acción</li> </ul>	☑ Dominio
Perfil	Se aplica cuando un equipo está conectado a su dominio corporativo.
Nombre	✓ Privado
	Se aplica cuando un equipo está conectado a una ubicación de redes privadas.
	V Público
	Se aplica cuando un equipo está conectado a una ubicación de redes públicas.
	Más información acerca de los perfiles
	< Atrás Siguiente > Cancelar

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



### 4.- Configuración Router para acceso al servidor sql en nuestra red

En este caso Router de Movistar, pero el procedimiento sería igual con otras marcas.

 Tu Router
 Configuración Básica
 Configuración Avanzade

 Wifi
 Puertos IPV6
 Tu Red ta

 Tu Red ta
 Otras funcionalidades

Acceder conexión router, normalmente está indicado en el propio router: http://192.168.1.1

Seleccionar la configuración de los puertos IPv4

Abrir los puertos del servidor, según la configuración definida el puerto 49172, tanto en **protocolo TCP como el protocolo UDP** y redirigir a la **IP del equipo donde está el servidor SQL Server en la red interna**.

Reglas que se aplican										(+) Añadir regla	
Nombre de	servicio	ftp	Abrir	el puerto		Externo:	21 TCP	-			
Interno:					IP del dis	protocolo	192.168.1.40		J.O		
Nombre del	l <mark>serv</mark> icio	User De	Abrir	el puerto		Externo:	49172				
						protocolo	TCP			-	
Interno:	49172				IP del dis	positivo	192.168.1.40				
Nombre de	lservicio	User De	Abrir	el puerto		Externo:	49172				
						protocolo	UDP		Θ		
Interno:	49172				IP del dis	positivo	192.168.1.40				