

Instalación del servidor para localhost y red local

Para instalar SQL Server hay varios requisitos previos de componentes que ya tendremos si nuestro sistema operativo es Windows 7 actualizado (NET framework 4.0, Windows Powershell 2.0. Posiblemente habrá que instalar Ms-Visual Studio 2010 shell. A fecha actual, tras instalación hay un service pack importante.

Sistema Windows XP con Service Pack 3, Windows Vista SP2 o Server 2008. Si no es así, vea la ficha técnica de instalación avanzada para saber qué componentes se requieren y de dónde se pueden descargar

Paquete de instalación servidor

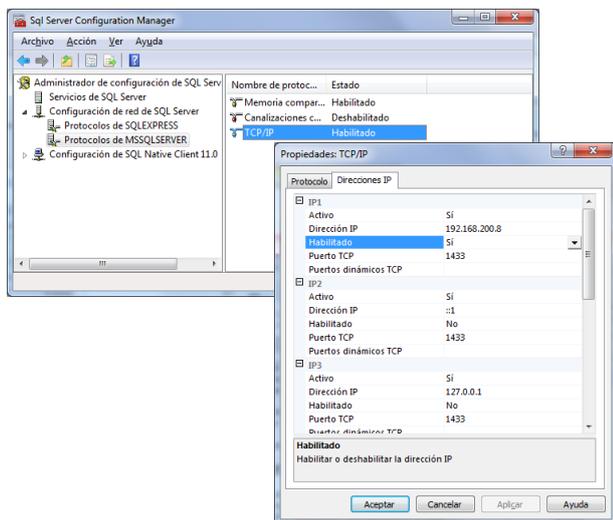
Para 32 bits, iniciamos la instalación con el paquete `SQLFXPRWT_x86_ESN.exe` (760MB), para tener el administrador del motor. Esta y otras descargas están accesibles en: <http://www.microsoft.com/es-es/download/details.aspx?id=29062>

- Instalación> Nueva instalación independiente [...] Si hay actualizaciones disponibles, las ofrece, descarga e instala
- En selección de características, dejamos todas las que se ofrecen,
- En la pantalla *Configuración de instancia* ponemos la de defecto (será MSSQLserver). Si ya tenemos instalado SQLserver 2008, estará ocupado el nombre *SQLExpress*
- En *Cuentas de servicio*, aparecen dos, con el SQLserver browser deshabilitado
- En Configuración del motor, seleccionamos el **modo Mixto** que es más flexible, e introducimos una contraseña segura para el usuario administrador 'sa' (mayúsculas, minúsculas, signos y más de 6 caracteres) para pruebas podría ser: Sa_123456

Los usuarios administradores de la máquina aparecen en la lista de autorizados.

En el resto de pestañas no se modifica nada.

- El directorio de datos por defecto es: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL11.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA, se puede cambiar sin problema



Configurar la comunicación TCP/IP

Tras la instalación el motor ya está arrancado. Para configurar la conexión de red ir a: Inicio> *Todos los programas*> *Microsoft SQL Server 2012*> *Herramientas de configuración*> *SQLserver Configuration Manager*> *Configuración de red de SQLserver*> *Protocolos de MSSQLSERVER* (puede haber otras instancias) > *TCP/IP* (doble clic)>

Pestaña Protocolo>
Escuchar todo= No
Habilitado = Sí

Pestaña Direcciones IP>
sección con la IP local (192.168.*.*)>
Habilitado = Sí, *Puerto TCP* = 1433

Para hacer efectivas las modificaciones, clic con el botón derecho sobre *Servicios de SQLserver*> *SQL server (MSSQLSERVER)* y seleccionar *Reiniciar*

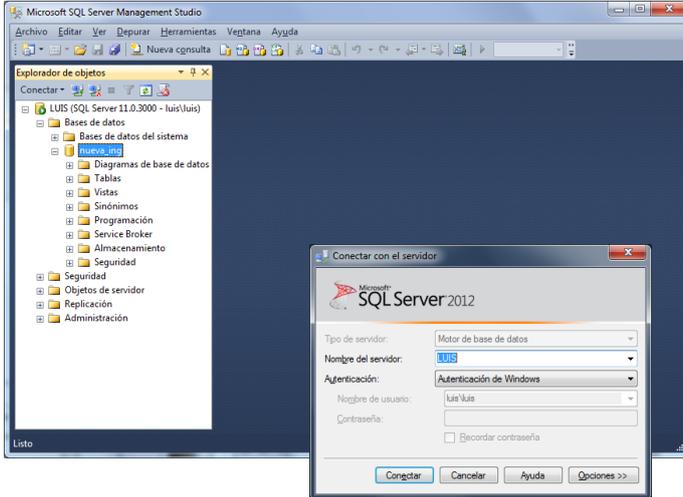
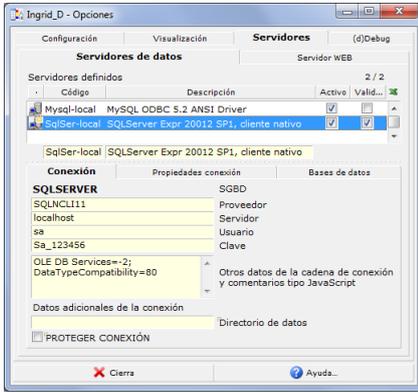
Esta configuración también sirve para dar servicio en red local en esa IP y puerto. IMPORTANTE: recordar abrir el **firewall de Windows** para el puerto TCP 1433

Acceso remoto (fuera de LAN)

Abrir al **firewall hardware** de conexión a la línea WAN para que redirija el puerto 1433 a la IP local del equipo en el que está el motor de BD

Si se está instalando en un server, es posible que haya que mirar las políticas **IPsec**, si está activado. Vea la ficha de instalación avanzada

Se pueden crear archivos .UDL (Universal Data Link) para acceder mediante un clic a una conexión de BD:



Instalación de cada cliente de red

Para instalar el **cliente** versión 11.1 en cada equipo, se ejecuta el archivo de redistribución **sqlncli.msi** del SP1 Feature Pack, que se puede descargar para 32 y 64 bits en la página: <http://www.microsoft.com/es-es/download/details.aspx?id=35580>

En Ingrid, desde la ventana principal, *Herramientas > Opciones > Servidores > Servidores de datos >* creamos una nueva conexión a servidor, tecleando en código, por ejemplo: 'SqlSer-local' y seleccionamos en el diálogo la plantilla SQLSERVER.PIGS. Después de la casilla **Activo** e introducimos el campo **Clave**, para tenerlo en la conexión.

Ahora si ir a *Base > Abre base*, se nos dará, al menos, la opción de abrir bases con **Archivos** (Ms-Jet), archivos .MDF de SqlServer, o bien elegir de entre las bases del servidor local instalado.

IMPORTANTE: una vez instalado, ya se puede utilizar el motor y administrarlo en una gran parte desde Ingrid. Para ver cómo trabajar, vea el documento [Sqlserver 2012 Cuadro de operaciones](#).

Instalar SQLserver Management Studio Express

Con la instalación completa ya se instala el gestor de BD. **Sólo** en el caso en que se tenga instalado sólo el motor (instalación 'Runtime' en vez de 'Runtime with management tools'), se puede añadir, para 32 bits, desde el archivo redistribuible: *SQLManagementStudio_x86_ESN.exe*

Al arrancar el Centro de instalación, elegir *Instalación > Nueva instalación [...]* o *agregar características > Aceptar la comprobación de reglas > Instalar archivos auxiliares > Siguiente > Agregar características a instancia existente (y seleccionarla)* y marcar *Herramientas de administración-Básica*

Para abrir la aplicación: *Programas > Microsoft SQL Server 2012 > SQLserver Management Studio*

Para conectarnos, lo hacemos con el usuario 'sa' y la contraseña que hayamos establecido en la instalación. También se puede conectar con el usuario windows.

Podemos administrar diversas instancias, sus bases de datos, los usuarios actuales de uso (conexiones), cambiar los propiedades de uso exclusivo si alguna queda bloqueada, separar BD, adjuntar, eliminar, realizar reports de uso...