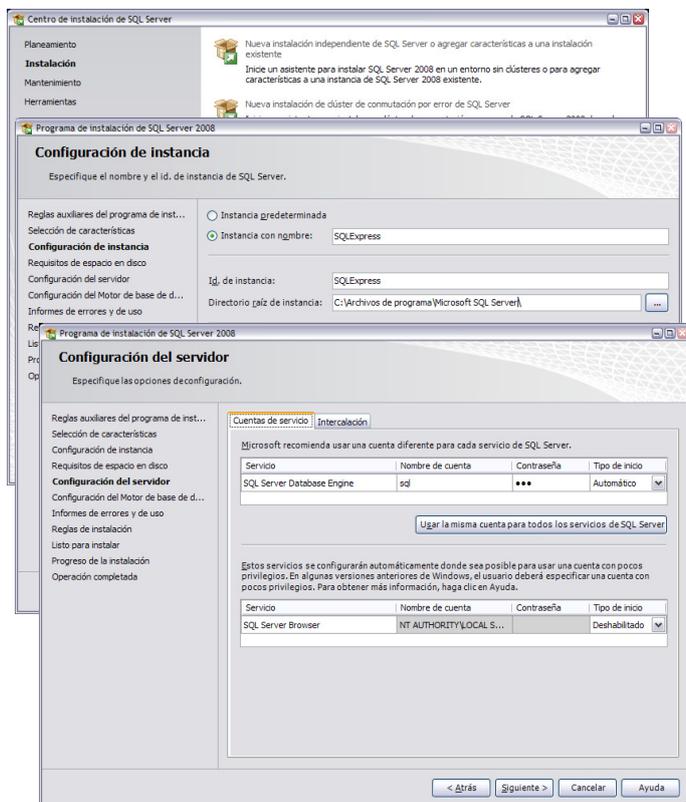
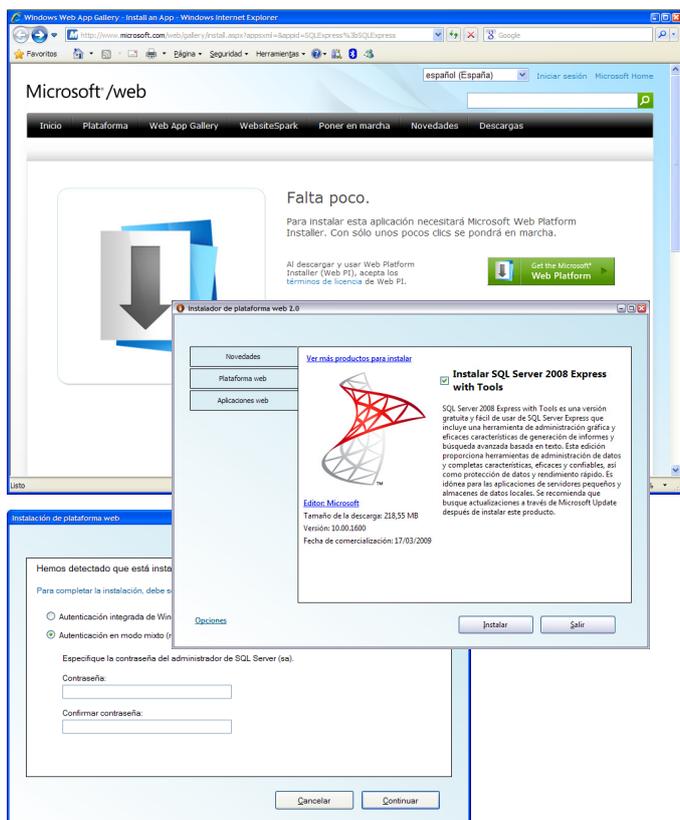


INGRID Gestión geográfica de Activos y Mantenimiento

Versión 6 - Diciembre 2008 . Octubre 2009

SQLserver express 2008 sp1



Instalación del servidor para red local

Para instalar SQL Server hay varios requisitos previos de componentes que ya tenemos si nuestro sistema operativo es *Windows XP* con el *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

Opción 1: Instalación directa desde el sitio de Microsoft

Se va a instalar la opción 'Runtime with management tools', que instala el motor y el administrador del motor

El instalador se encuentra en:

<http://www.microsoft.com/web/gallery/install.aspx?appsxml=www.microsoft.com%2Fweb%2Fwebpi%2F2.0%2FWebProductList.xml%3Bwww.microsoft.com%2Fweb%2Fwebpi%2F2.0%2FWebProductList.xml&appid=279%3B282>

Pinchando en el botón 'Get Web platform', ejecutamos el instalador. Tras permitir la ejecución del ActiveX en el navegador, se nos muestra seleccionado el componente a instalar, y dejando la autenticación en modo mixto, introducimos una contraseña *segura* (mayúsculas, minúsculas, signos y más de 8 caracteres) para el usuario administrador 'sa', como: Sa_123456

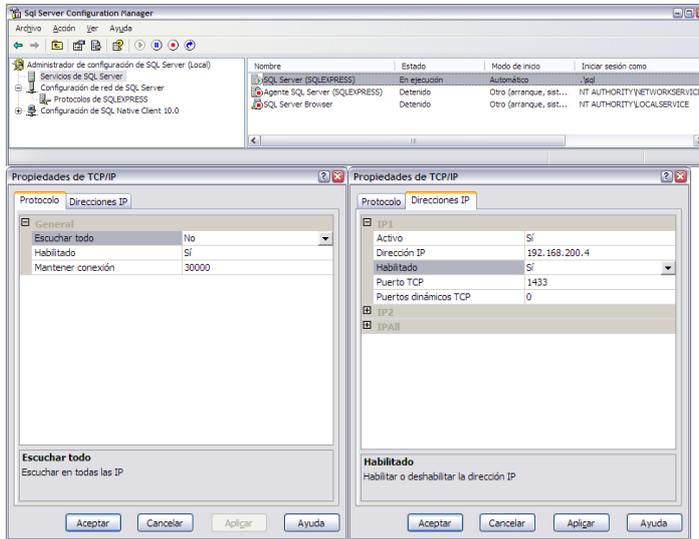
La instalación dura unos 10 minutos después de la descarga de 220 MB

Opción 2: Instalación con archivos redistribuibles

Si el servidor es de 64 bits, vea la nota técnica al final

Para 32 bits, iniciamos al instalación con el paquete *SQLXPR_x86_ESN.exe* (o *SQLXPRWT_x86_ESN.exe*, si queremos el administrador), redistribuidos por Ingra:

- Instalación> Nueva instalación independiente [...]. Tras comprobar las reglas auxiliares y si no hay ningún problema, aceptamos la licencia, y al pulsar Instalación, saldrá un aviso de firewall que ignoramos
- Seleccionamos las características de 'servicios del motor' y 'SDK' (no hace falta 'replicación')
- En la pantalla *Configuración de instancia* dejamos el nombre que se propone: *SQLExpress*
- En *Cuentas de servicio*, se pide un usuario y contraseña: ponemos el usuario actual de Windows y su contraseña
- En *Aprovisionamiento de cuentas*, se pide el sistema que utilizaremos para autenticarnos en el servidor. Seleccionamos el modo *Mixto* que es más flexible, e introducimos una contraseña *segura* (mayúsculas, minúsculas, signos y más de 6 caracteres) para el usuario administrador 'sa', como: Sa_123456
- Añadir al usuario actual en la lista de administradores con el botón correspondiente



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 ó Programas > Microsoft SQL Server 2008 > Herramientas de configuración > Administrador de configuración de Ssqlserver > Protocolos de Ssqlserver > TCP/IP (doble clic) > Protocolo > Habilitado = Sí, Escuchar todo= No

En la pestaña **Direcciones IP**, la sección con la IP local (192.168.*.*) poner **Habilitado = Sí, Puerto TCP = 1433**

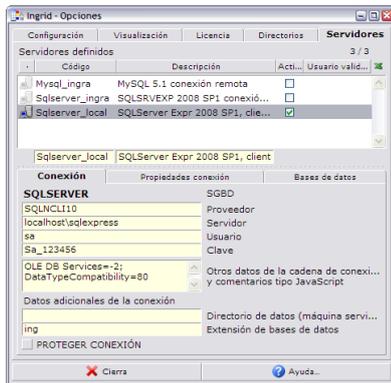
Para hacer efectivas las modificaciones, clic con el botón derecho sobre **Servicios de SQLserver > SQL server (sqlexpress)** y seleccionar **Reiniciar**

IMPORTANTE: 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 servidor, es posible que haya que mirar las políticas **IPsec**, si está activado. Vea la ficha de instalación avanzada



Instalación de cada cliente de red

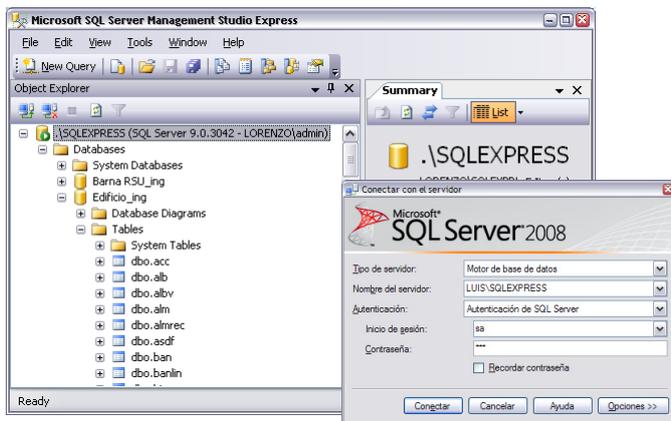
Para instalar el **cliente** en cada equipo, se ejecuta el archivo redistribuido por Ingra, *sqlncli.msi*, que se puede descargar de: <http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=123717&clcid=0xc0a>

En Ingrid, desde la ventana principal, **Herramientas > Opciones > Servidores > Servidores definidos**, marcamos en la línea de la conexión 'Sqlserver_local' la casilla **Activo**

Cambiamos el servidor al nombre de servidor (de **red local o remoto**)

Sólo si hemos puesto otra contraseña distinta para el administrador 'sa' en el paso 5 de la instalación, cambiamos la del campo **Clave**

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



Instalar SQLserver Management Studio Express

Sólo en el caso en que se tenga instalado sólo el motor (instalación 'Runtime' en vez de 'Runtime with management tools'), se puede añadir 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 > Siguiendo > Agregar características a instancia existente (y seleccionarla) y marcar **Herramientas de administración-Básica**

Para abrir la aplicación: **Programas > Microsoft SQL Server 2008 > SQLserver Management Studio**

Para conectarnos, lo hacemos con el usuario 'sa' y la contraseña que hayamos establecido en la instalación. Podemos administrar diversas instancias, sus bases de datos, los usuarios que tiene, conexiones, realizar reports de uso...

NOTA TÉCNICA

Para máquinas de 64 bits, a la fecha actual el paquete *SQLEXPR_x64_ESN.exe* tiene un problema de instalación (documentado en: <http://support.microsoft.com/kb/955458/en-us> y <http://social.msdn.microsoft.com/Forums/en-US/sqlsetupandupgrade/thread/789acf70-2ca7-4338-9c65-e143d223a806>, que requiere lanzar la instalación con parámetros. Los parámetros están documentados en: <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms144259.aspx>, y la corrección consiste en descomprimir (con winzip o winrar) la instalación del archivo *SQLEXPRWT_x64_ESN.EXE* y lanzar la línea de comandos:

```
setup.exe /INSTALLSHAREDWOWDIR="c:\Program Files(x86)\Microsoft SQL Server" /INSTALLSHAREDIDIR="c:\Program Files\Microsoft SQL Server" /ACTION=install (suponiendo que el sistema está en la unidad C:)
```