INGRID Gestión geográfica de Activos y Mantenimiento

Versión 7 - octubre 2013



SQLserver express 2012

Haneamiento nstalación Aantenimiento Herramientas Recursos Dpciones			Nueva i indeper o agreg una inst Iniciar u instalar un ento agregar instanci evident	nstalación Idiente de SQL Server ar características a Ialación existente n asistente para SQL Server 2012 en rno no clúster o para características a una a de SQL Server 2012			
nograma de instalación de SQL S	ierver 2012		Californi				
Configuración de insta Especifique el nombre y el ide la ruta de acceso de instalaciór	ancia ntificador de instancia 1.	a de SQL Si	erver. El identifica	dor de instancia se co	onvierte en parte	e de	
Reglas auxiliares del programa Selección de características Reglas de instalación Configuración de instancia Requisitos de espacio en disco Configuración del servidor	 Instancia predeterminada Instancia con nombre: 		MSSQLSERVER				
	I <u>d</u> , de instancia: Directorio raíz de instancia:		MSSQLSERVER				
Configuración del Motor de ba Informes de errores Reglas de configuración de inst Progreso de la instalación Operación completada	Directorio de SQL S	Server: as:	C:\Program File	s\Microsoft SQL Serve	r\MSSQL11.MS	SQLSERVER	
	Nombre de	Id. de	instancia	Características	Edición	Versión	
	SQLEXPRESS	MSSQ	L10.SQLEXPRESS	SQLEngine, SQLEn	Express	10.3.5500.0	

⇔ ⇒ 2 🖂 🗟 🖌					
Administrator de configuración de SQL Serve Servicios de SQL Server Configuración de red de SQL Server Configuración de red de SQL Server Configuración de SQL SERVER Configuración de SQL Native Client 11.0	Nombre d Memor Canaliz TCP/IP		2		
		P	rotocolo Direcciones IP		
		1	IP1 Activo Dirección IP Habilmado Puerto TCP IP2 Activo Dirección IP Habilitado Puerto TCP Puerto TCP	Si 192.168.200.8 Si 1433 TCP Si 1433 No 1433 TCP	
		ſ	IP3 Activo Dirección IP Habilitado Puerto TCP Busitos dinámicos TCP Habilitado deshabilitar la direcc	Sí 127.0.0.1 No 1433	

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 Poweshell 2.0. Posiblemente habrá que instalar Ms-Visual Studio 2010 shell. <u>A fecha actual</u>, 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 servidora

Para 32 bits, iniciamos la instalación con el paquete SQLEXPRWT_x86_ESN.exe (760MB), para tener el administrador del motor. Esta y otras descargas están accesibles en: <u>http://www.microsoft.com/es-</u> 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 <u>segura</u> 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 = Si

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:

Configuración	Visualización	Serv	idores	(d)Debug		
Servidore		Servidor WEB				
Servidores definidos				2/2		
· Código	Descri	pción	Activo Valid 36			
Mysql-local MyS	QL ODBC 5.2 ANSI	Driver	5	/ 🗆 🔺		
🔓 SqlSer-local SQL	Server Expr 20012	SP1, cliente r	ativo 🚦			
SqlSer-local SQL Conexión	Propiedades co	SP1, cliente r	Base:	de datos		
SQLSERVER		SGBD				
SQLNCLI11		Proveedor				
localhost	Servidor Usuario					
sa						
Sa_123456	Clave Otros datos de la cadena de conexión y comentarios tipo JavaScript					
OLE DB Services=-2; DataTypeCompatibility=80						
Datos adicionales de	e la conexión					
PROTEGER CONE	XIÓN	Directorio de	datos			



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 la casilla *Activo e* introducimos el campo *Clave*, para tenerlo en la conexión.

Ahora al 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 <u>Sqlserver 2012 Cuadro de operaciones</u>.

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 <u>Herramientas de administración-Básica</u>

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...



Distribución y soporte: C/ Cronos, 24. E2 bajo · 28037 Madrid · Tel. 91 7429029 · ingridweb.com