

Instalación de SQL Server 2012

1. Propósito

Este documento tiene como propósito explicar el procedimiento de instalación de SQL Server 2012 en un servidor. Para adquirir una licencia de este software póngase en contacto con su distribuidor oficial de Microsoft.

Puede encontrar más información acerca de este SQL Server 2012 en la página web de Microsoft (www.microsoft.com), ya que es quien desarrolla y distribuye esta aplicación.

2. Instalación del Servidor de Bases de Datos

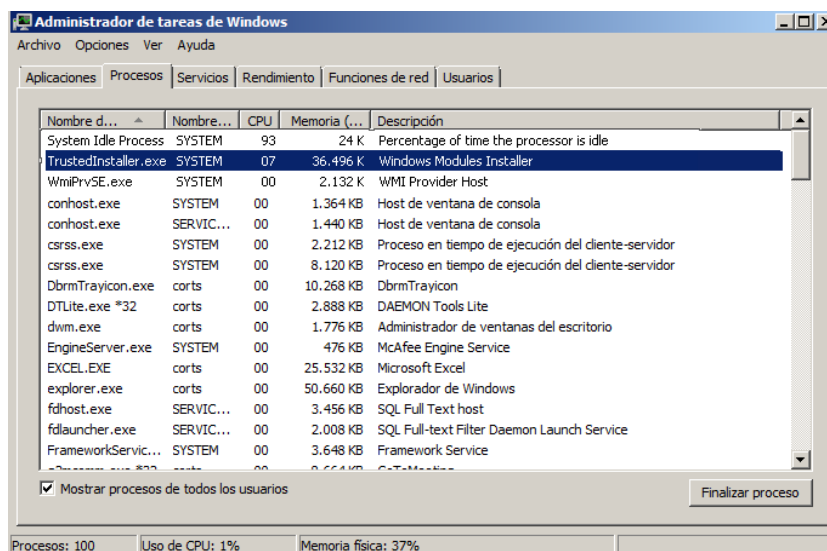
1. Inicie sesión en el Servidor con una cuenta de usuario administrador.
2. Revise que el equipo cumple los requisitos en función de la edición de SQL 2012 a instalar. En este enlace podrá encontrar esta información:

<http://msdn.microsoft.com/es-es/library/ms143506.aspx>

3. Busque en el CD-ROM de SQL Server 2012 el fichero *autorun.exe* y ejecútelo.

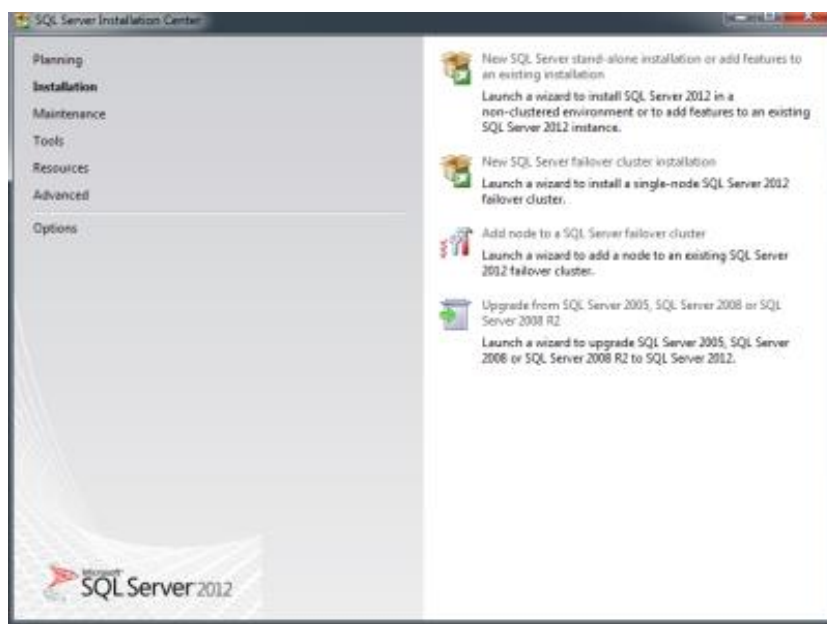


Es muy probable que el propio instalador de SQL Server 2012 solicite actualizar el sistema para poder proceder con la aplicación de instalación. En ese caso presentará una pantalla como esta donde se nos indicará que va a proceder con la actualización del sistema. Dependiendo de la actualización a realizar sobre el sistema, puede que nos parezca que el equipo está inactivo o que el proceso instalador ha dado algún error puesto que desaparecerá de la pantalla durante unos minutos. Si accedemos al administrador de tareas de Windows, se puede ver si realmente está realizando la instalación.



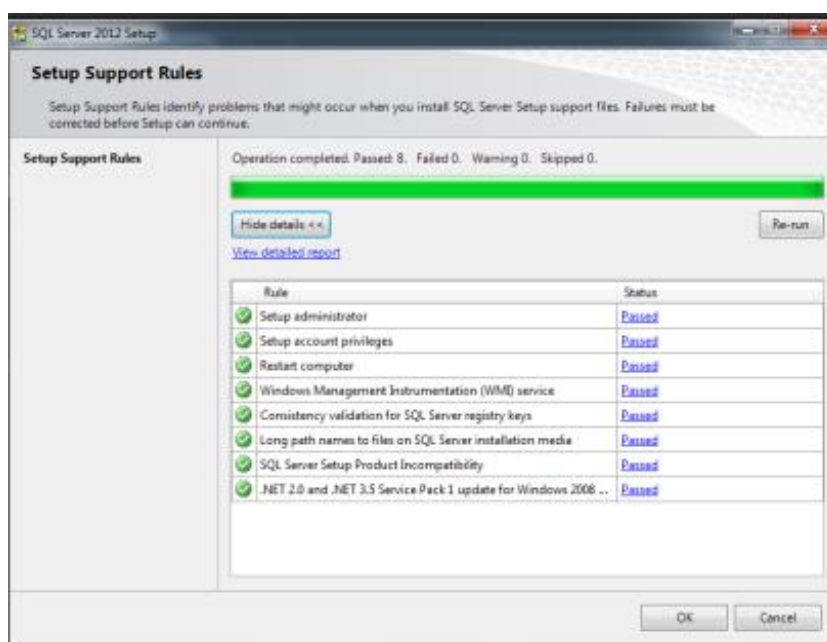
Después de esperar unos minutos (dependiendo del equipo), se presentará el instalador de SQL Server. No obstante, se debe tener en cuenta que dependiendo del estado de actualización del sistema operativo Windows puede que requiera aplicar actualizaciones de Windows Installer o incluso .NET y que se pida reiniciar.

4. En la primera pantalla llamada “Planning”, podremos encontrar la documentación sobre instalación de SQL Server 2012, así como la aplicación de chequeo de sistema para validar instalaciones futuras de SQL Server 2012, etc. No es el objetivo de este documento especificar los puntos de esta pantalla, ya que no interfiere con la instalación de SQL 2012 en el servidor. Puede encontrar más información acerca de estos apartados en la página web de Microsoft (www.microsoft.com). Para la instalación de SQL Server 2012, iremos directamente al apartado “Installation”.
5. Una vez en la sección “Installation”, pulsar sobre al apartado "New SQL Server stand-alone installation or add features to an existing installation", con la que instalaremos una nueva instancia de SQL Server 2012 a nuestro equipo.

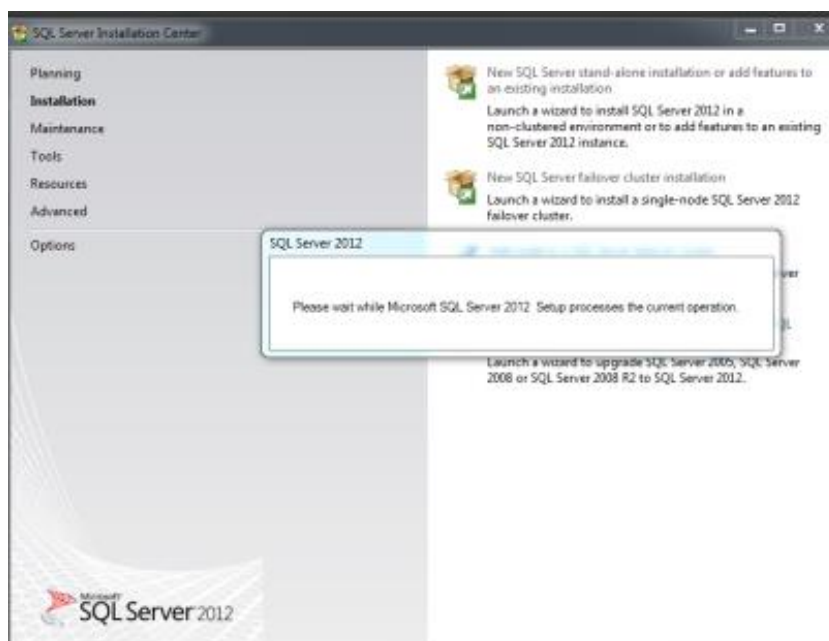


6. Una vez marcada dicha opción procederemos con la instalación. En la primera pantalla el Setup de SQL 2012 lanzará la validación de reglas de configuración. De esta forma el Setup identificará los problemas que puedan surgir al instalar los SQL Server 2012. En caso de que encuentre algún fallo, éste debe ser corregido antes de continuar con la instalación. El Setup de Microsoft SQL 2012 mostrará un mensaje de los errores detectados.

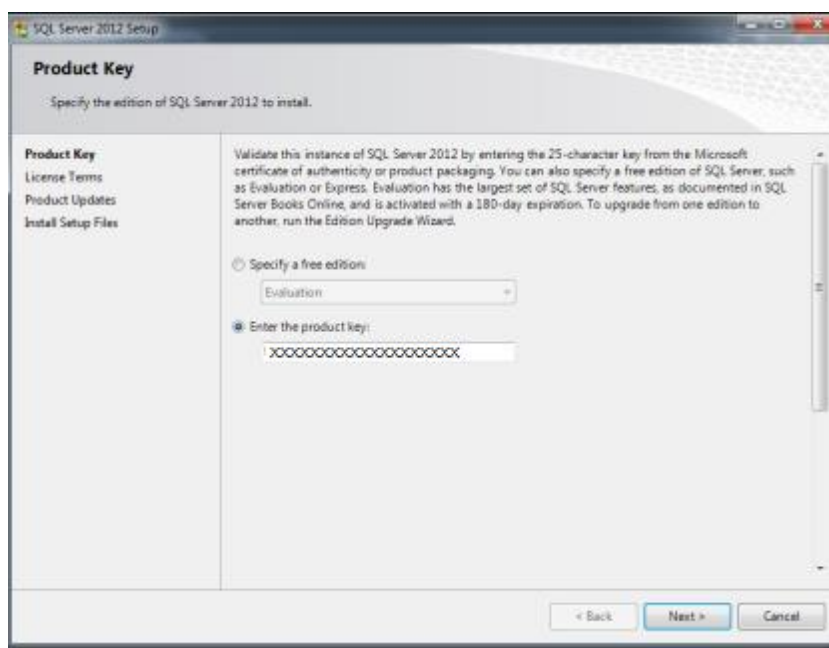
Una vez la validación haya finalizado correctamente, pulsar el botón “OK”.



7. El Comprobador de la configuración del sistema ejecuta una operación de detección en el equipo.

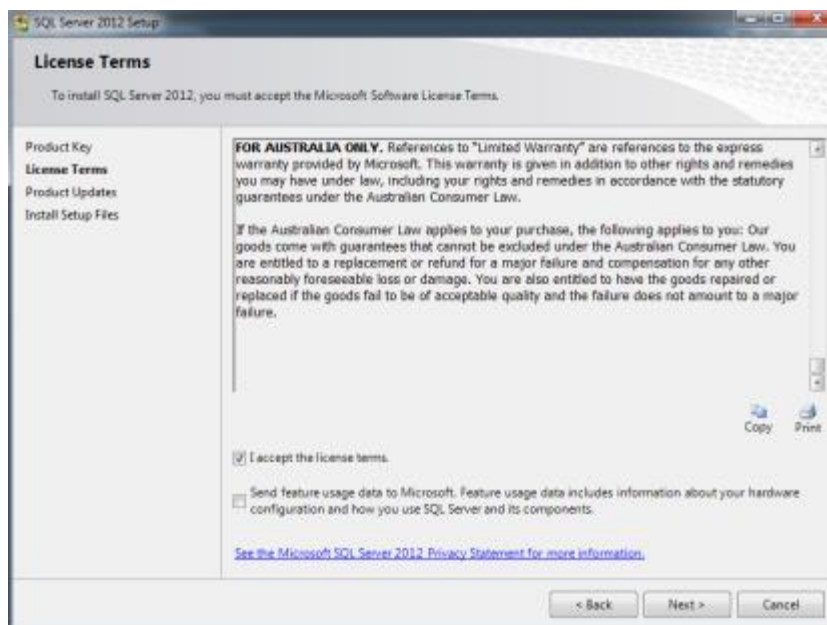


8. En la página Clave del producto, seleccione una opción para indicar si está instalando una edición gratuita de SQL Server o una versión de producción del producto con una clave de PID. Si se trata de esta última, deberá especificar la clave de registro de su licencia de SQL 2012. Una vez establecida esta información, pulsar el botón “Siguiente” (“Next”).

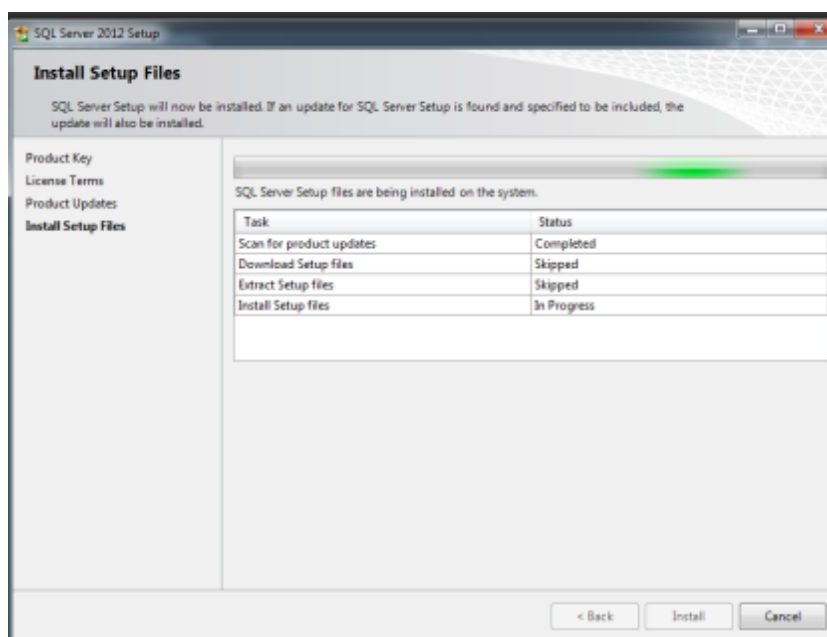


9. En la siguiente pestaña se tiene el contrato con el fabricante del producto y las cláusulas que aplican para el mismo. Si está de acuerdo, active la casilla “Acepto los términos de licencia” y haga clic en “Siguiente”.

Si usted no está de acuerdo con la licencia, haga clic en “Cancelar” (con esto, la instalación no se llevará a término).

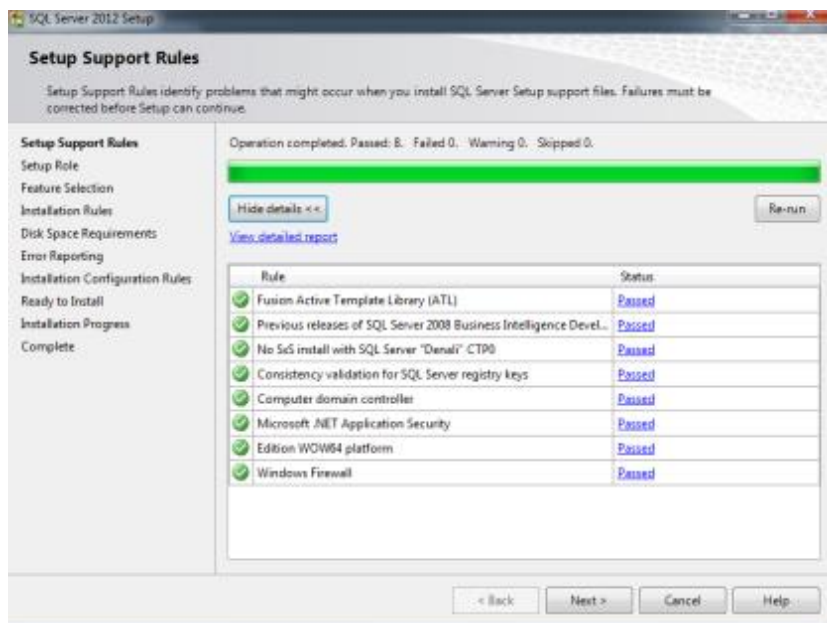


10. El acceso a Internet es requerido debido a que el programa de instalación tratará de descargar actualizaciones de software antes de continuar con el proceso de instalación. Si el computador no tiene acceso a Internet o al servicio de Windows Update, entonces usted podría obtener errores que no permitirían la instalación. Una vez haya finalizado, pulsar el botón “Siguiente”.



11. En esta parte de la instalación los archivos del programa de instalación proceden a instalarse. Acerca de la advertencia de "Windows Firewall", usted puede seguir adelante con la instalación e ignorar el mismo. Pero cuando termine la instalación de SQL Server, deberá configurar el Firewall de Windows de forma que permita acceder a SQL Server (ver punto 3 de este documento, conocer esta información).

De la misma forma, si va a instalar esta aplicación en un servidor, puede recibir una advertencia de que no se recomienda la instalación de Microsoft SQL Server en un controlador de dominio.

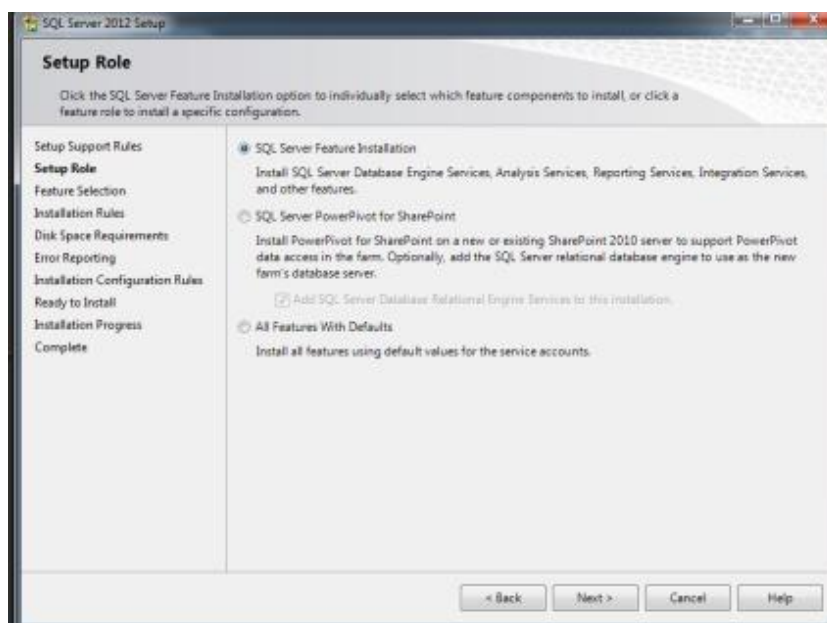


12. En la página Rol de instalación, deberá decidir qué funcionalidades de SQL Server instalar en base a un rol de instalación.

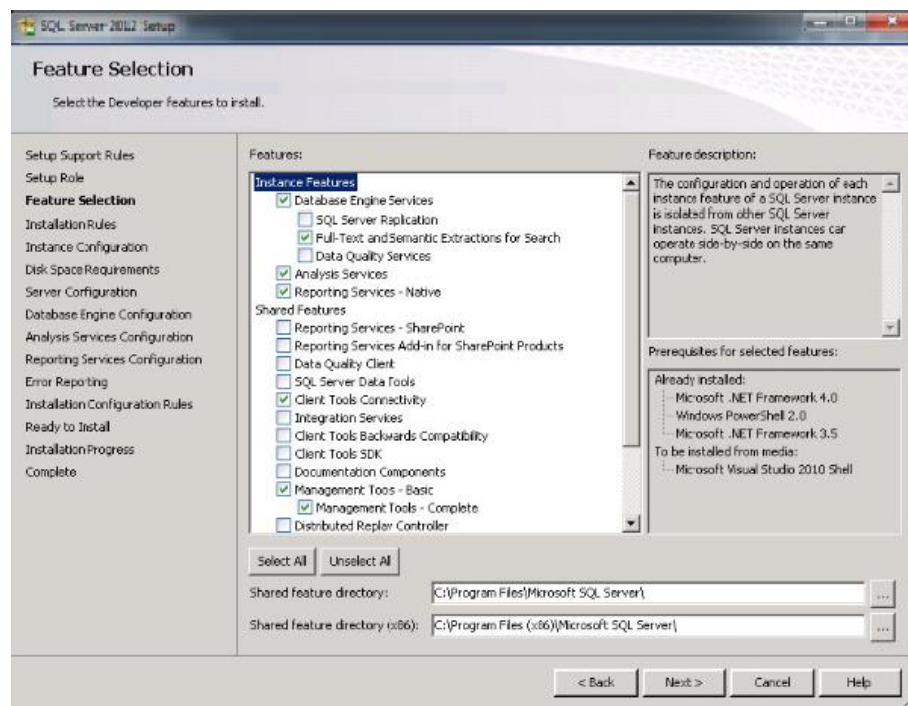
Para mas información acerca de estas opciones puede consultar el siguiente enlace de Microsoft:

[http://technet.microsoft.com/es-es/library/ee210441\(v=sql.110\).aspx](http://technet.microsoft.com/es-es/library/ee210441(v=sql.110).aspx)

Una vez indicada esta información, pulse el botón “Siguiente” o “Next” para continuar con la instalación.



13. En la siguiente pantalla, el usuario deberá seleccionar las funcionalidades de SQL a instalar. Al hacer un clic en cada funcionalidad podrá apreciar una descripción de la misma en el área superior derecha (en el apartado “Feature description”).

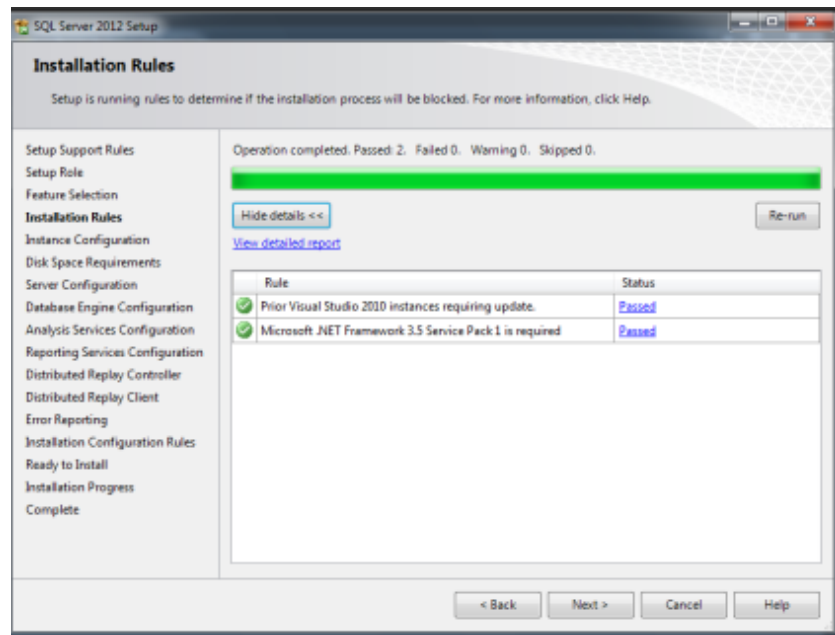


Puesto que este artículo está centrado en una instalación de motor relacional de SQL Server 2012, en la imagen anterior se pueden observar qué características y servicios se recomienda instalar. Como buena práctica, siempre es recomendable en cualquier instalación de cualquier software, solo instalar aquellas características de las cuales se va a hacer uso. Se deja de cualquier forma al lector que tome la decisión de instalar o no dichas características.

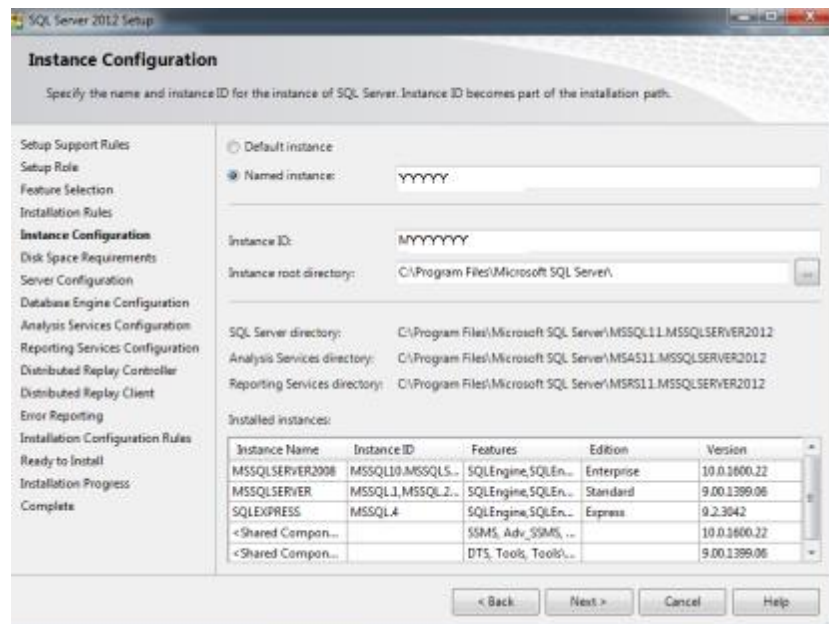
- a. **Database Engine Services.** Se trata del motor relacional de SQL Server, justo lo que queremos instalar.
- b. **Full-Text and semantic extraction for search.** Incluye replicación, búsqueda de texto completo y herramientas para administrar datos XML y relacionales.
- c. **Analysis Services.** Incluye las herramientas para crear y administrar aplicaciones de procesamiento analítico en línea (OLAP) y de minería de datos.
- d. **Reporting Services.** Esta característica es opcional. Microsoft SQL Server 2012 Reporting Services (SSRS) ofrece una amplia gama de herramientas y servicios listos para usar para crear, implementar y administrar informes.
- e. **Client Tools Connectivity.** Librerías de acceso SQLNCLI para comunicación entre clientes y servidores SQL Server.
- f. **Management Tools - Basic.** En este caso, es buena idea tener instaladas las herramientas de administración de SQL Server. Se instalarán: SQL Server Management Studio, SQLCMD y el proveedor powershell para SQL Server (sqlps.exe).
- g. **Management Tools - Complete.** Añade soporte extra para SQL Server Management Studio con conexión a Reporting Services, Analysis Services e Integration Services. Añade las herramientas SQL Server Profiler, Database Tuning Advisors.

Puede encontrar más información acerca de estos componentes en la página web de Microsoft (www.microsoft.com).

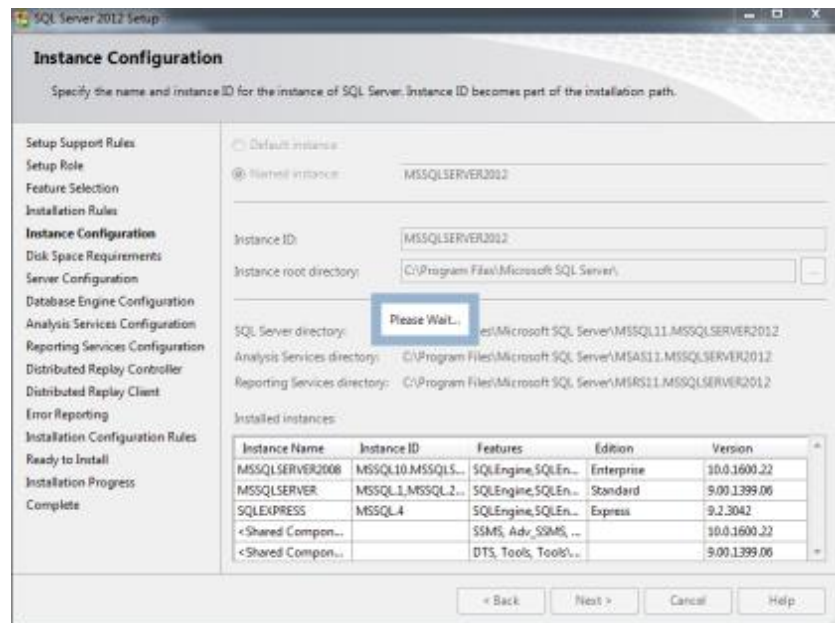
Una vez seleccionados los componentes que deseemos, pulsar el botón “Next”.



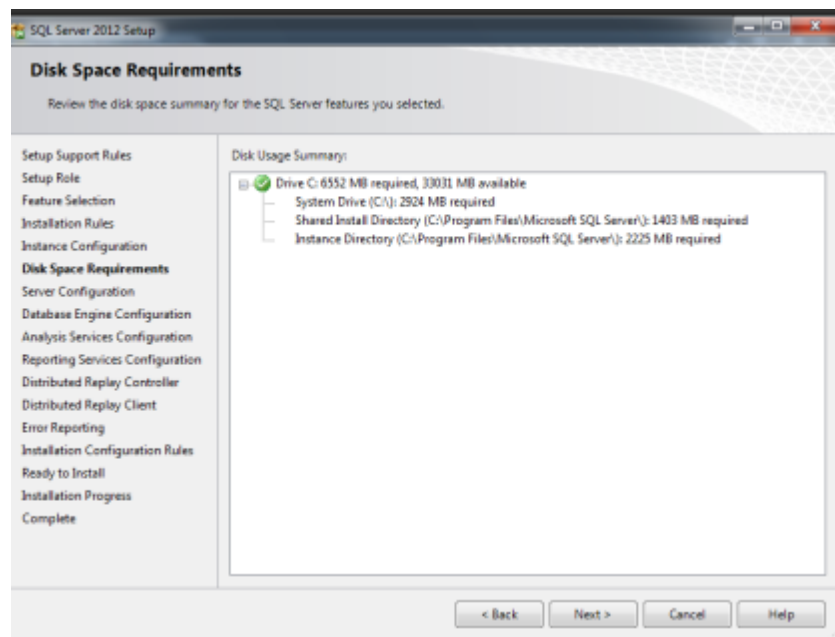
14. En esta página, decida instalar una instancia por omisión (la cual tendrá como nombre el nombre del computador) o una instancia nombrada. También aquí puede decidir a que directorio instalará las funcionalidades que decidió instalar en las páginas anteriores.



Después de hacer sus selecciones, haga clic en “Siguiente” (“Next”).



15. La página Requisitos de espacio en disco calcula el espacio en disco necesario para las características que ha especificado. A continuación, compara el espacio necesario con el espacio en disco disponible.



Después de comprobar, haga clic en “Siguiente” (“Next”).

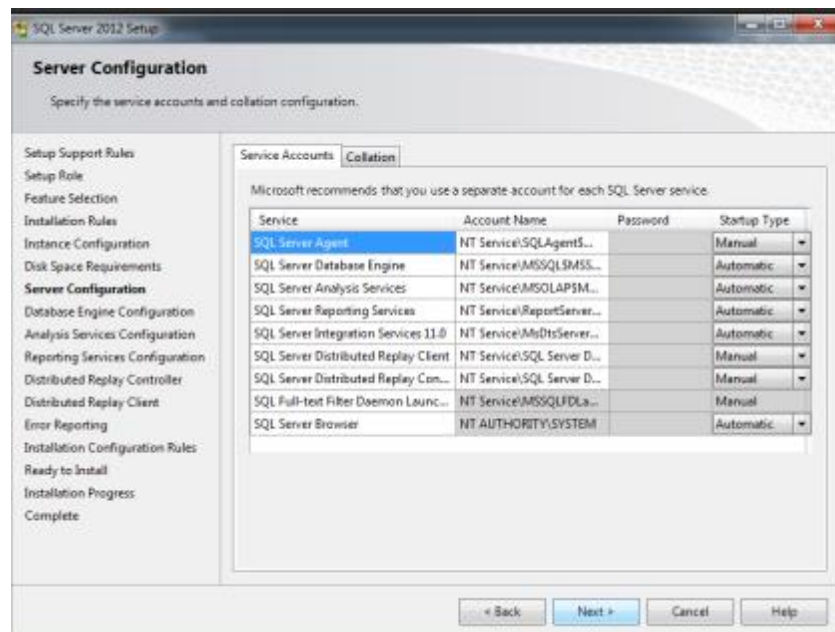
16. En la página Configuración del servidor - Cuentas de servicio, especifique las cuentas de inicio de sesión para los servicios de SQL Server. Los servicios reales que se configuran en esta página dependen de las características que se van a instalar.

Puede asignar la misma cuenta de inicio de sesión a todos los servicios de SQL Server, o configurar cada cuenta de servicio individualmente. También puede especificar si los servicios se inician de forma automática o manual, o si están deshabilitados.

Microsoft recomienda configurar las cuentas de servicio de forma individual para proporcionar a cada servicio los privilegios mínimos; así, los servicios de SQL Server obtendrán los permisos mínimos que necesitan para completar sus tareas.

Además de una cuenta local o una cuenta del dominio, usted puede usar cuentas ya existentes en el

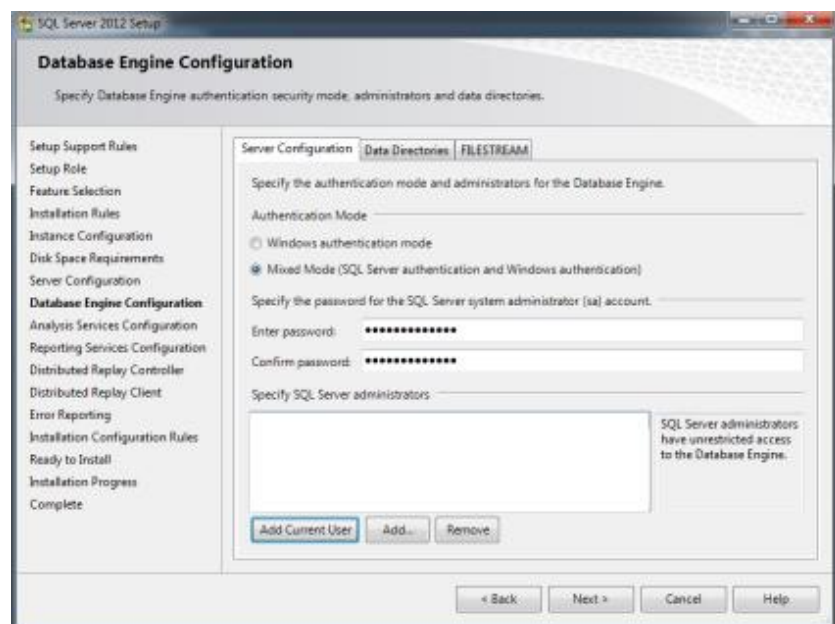
sistema operativo (Network Service, Local Service y Local System). De manera personal, no recomendamos el uso de Local Service. Y se requiere una cuenta con privilegios extensos en el computador donde instala SQL Server, usted puede usar Local System (System). Una vez indicada esta información, pulse el botón “Siguiente” o “Next”.



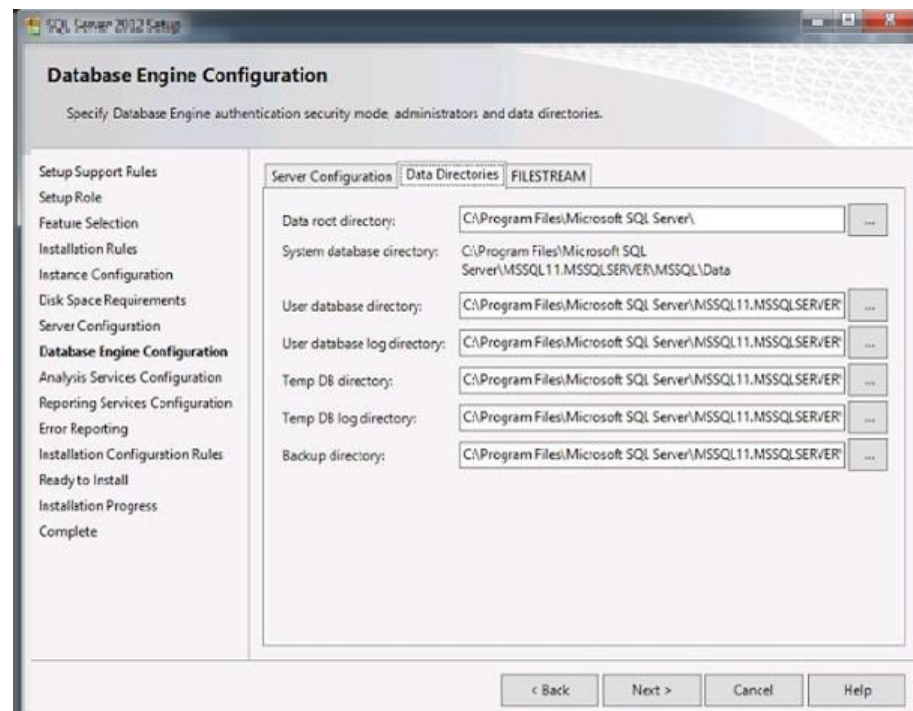
17. En la siguiente pantalla, especifique cómo se hará la autenticación. También debe especificar la cuenta utilizada como administrador. Para ello, puede hacer clic en “Agregar usuario actual”.

Microsoft SQL Server proporciona un nombre de usuario por defecto (sa). Para preparar este usuario para la autenticación de base de datos, haga clic en el modo mixto. Escriba una contraseña en el cuadro de texto Contraseña. Con esto, introduzca la misma contraseña en el cuadro de texto Confirmar contraseña. Para agregar una cuenta adicional, haga clic en Agregar (Add)...

18. En la pestaña “Collation”, podrá establecer la collation de las bases de datos propias de SQL.



19. En la pestaña “Data Directories” se especificarán las rutas donde se almacenará los archivos MDF y LDF de las bases de datos de SQL, y de las que se restauren en este servidor.

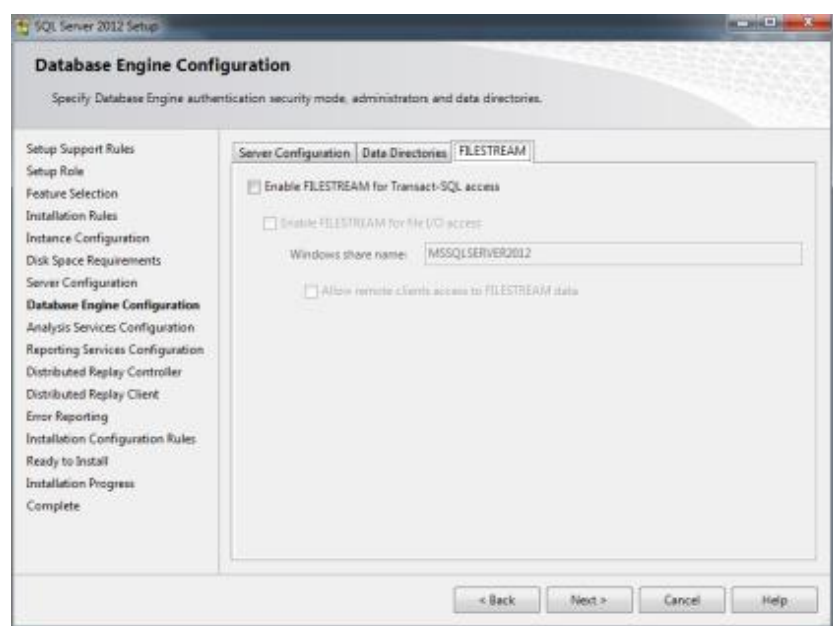


20. Podemos habilitar o deshabilitar el uso de FILESTREAM, en la pestaña que cuenta con el mismo nombre. En el siguiente enlace podrá encontrar mas información acerca de esta propiedad:

<http://msdn.microsoft.com/es-es/library/gg471497.aspx>

Seleccione "Enable FILESTREAM for file I/O streaming access" para habilitar Win32 streaming access para FileStream.

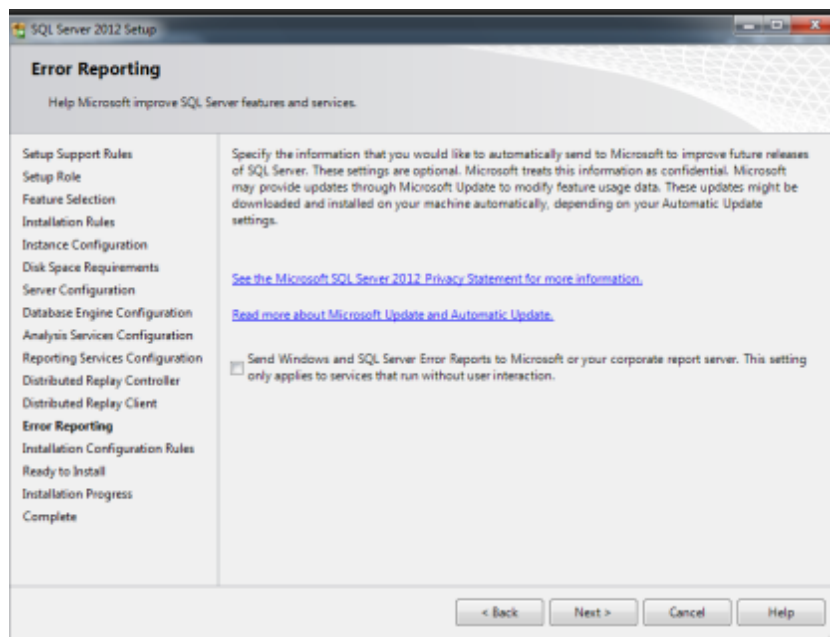
En el campo "Windows share name", indique el nombre del folder compartido en Windows que alojará la data de FileStream. Seleccione "Allow remote clients to have streaming access to FILESTREAM data" para permitir que clientes remotos tengan acceso a la data FileStream que reside en este servidor. Después de configurar estos apartados, haga clic en “Siguiente” (“Next”).



21. En la página Configuración de Reporting Services, usemos la instalación por defecto de Install and configure:

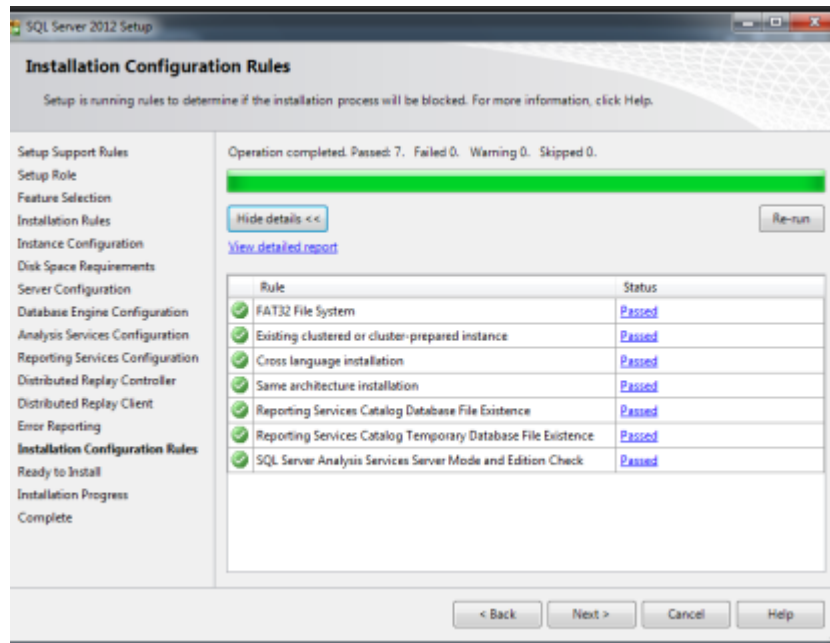


22. Decida aquí si desea permitir que se envíe un reporte a Microsoft en caso de que un error fatal no permita una instalación exitosa. El cotejo que aparece por omisión, significa que usted accede al envío de este reporte.

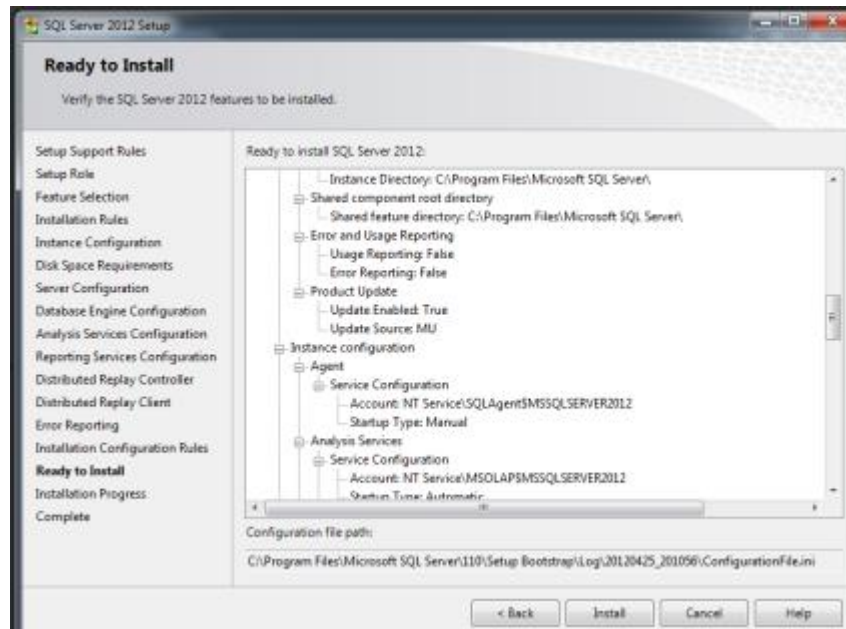


Léalo y haga clic en “Siguiente” (“Next”).

23. El Comprobador de configuración del sistema ejecutará uno o varios conjuntos de reglas para validar la configuración del equipo con las características de SQL Server que ha especificado.

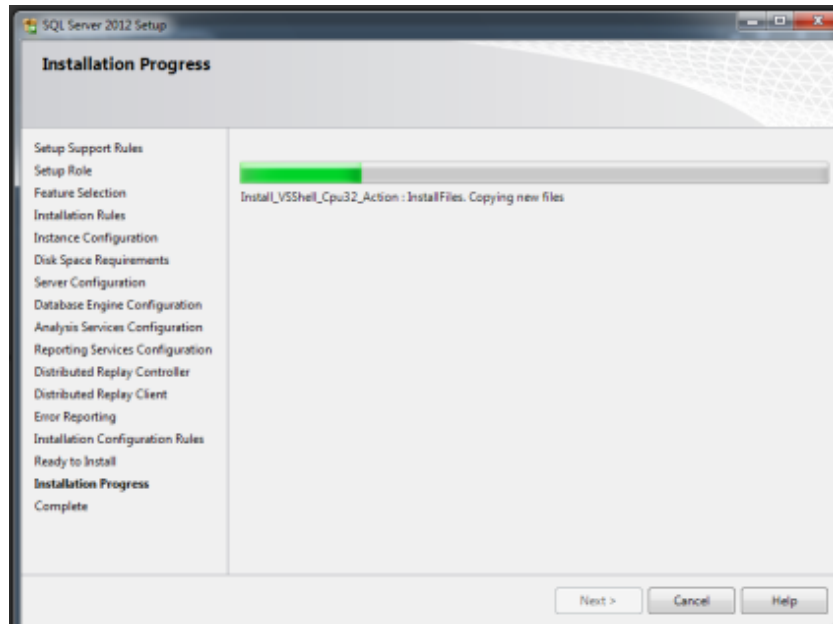


24. La página Listo para instalar muestra una vista de árbol de las opciones de instalación que se especificaron durante la instalación. En esta página, el programa de instalación indica si la característica de actualización de producto está habilitada o deshabilitada y la versión final de actualización.



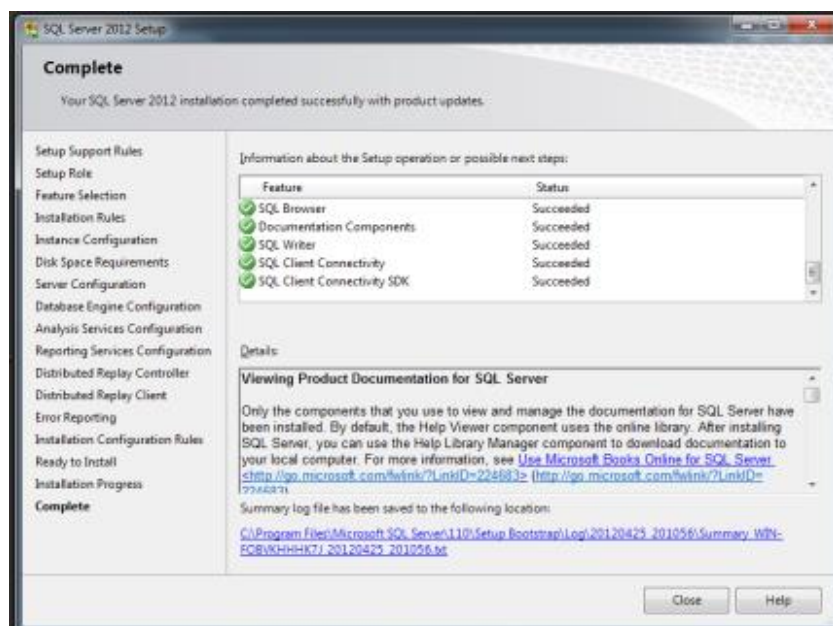
Una vez establecido todo lo anterior, llegamos a la instalación en si de SQL. Esto puede llevar un tiempo considerable (dependiendo de la maquina, entre unos 30 - 45 minutos aproximadamente). Una vez revisado, haga clic en “Instalar”.

La instalación comenzará y una barra de progreso indicará la evolución.



25. Cuando esta fase ha terminado, le saldrá el siguiente cuadro de mensaje. Después de leerlo, puede hacer clic en Siguiente.

La última página del asistente debe anunciar que la instalación se completo.

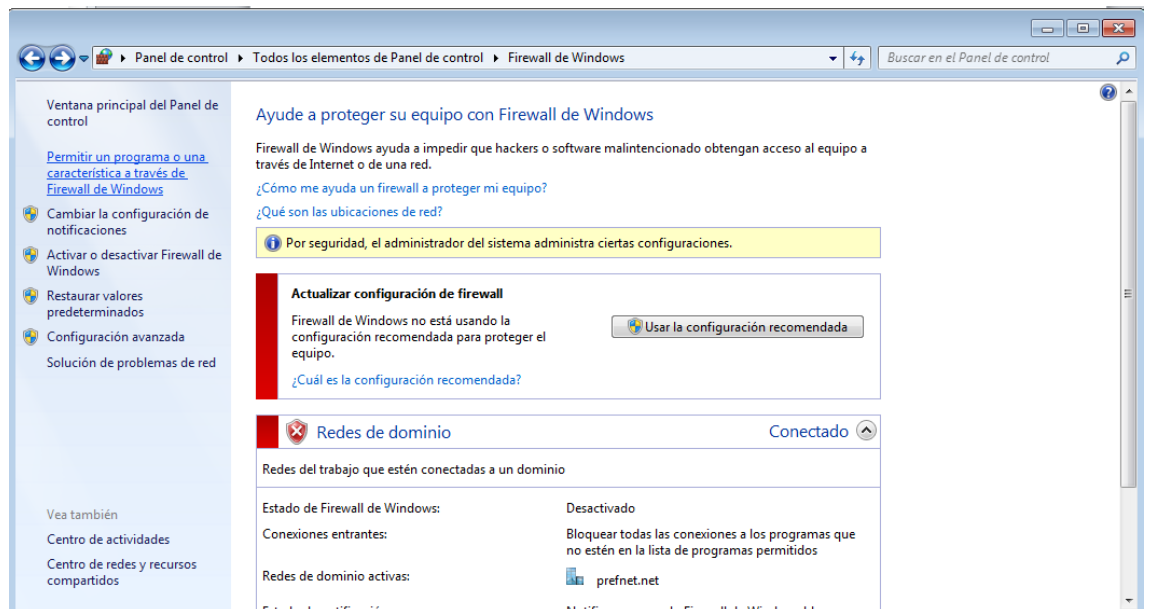


26. Después de leer el mensaje, haga clic en “Cerrar” (“Close”). Una vez terminado el proceso de instalación, ya podremos comenzar a trabajar con SQL Server 2008 R2 inmediatamente, puesto que **no será necesario reinicio** alguno.

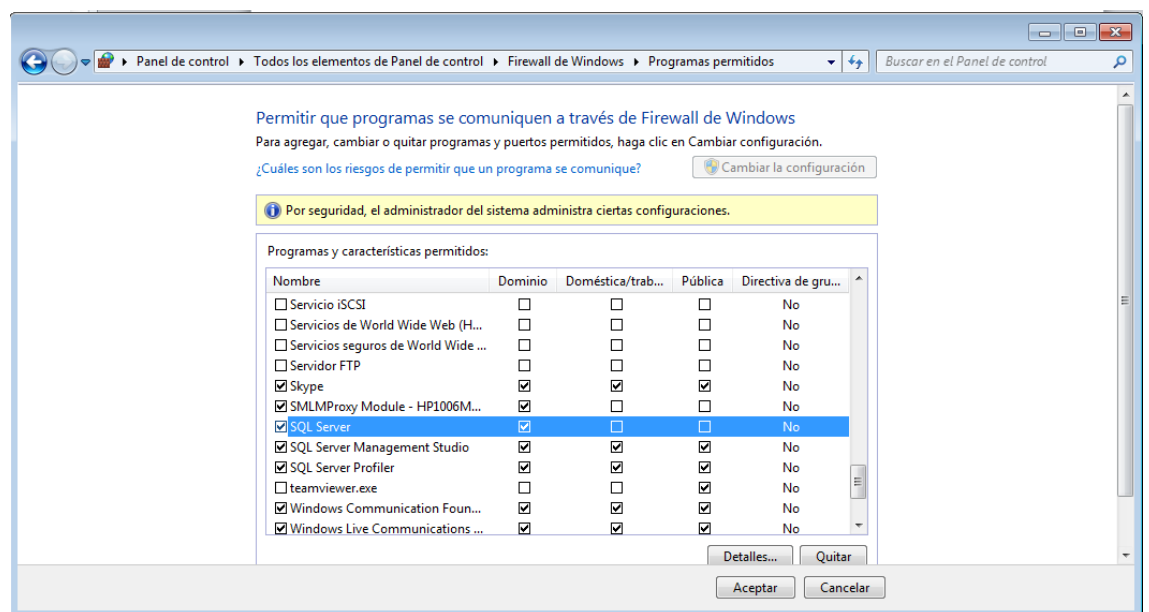
3. Configuración del Firewall

Para [permitir que el tráfico SQL fluya a través del firewall](#), los pasos a seguir son los siguientes:

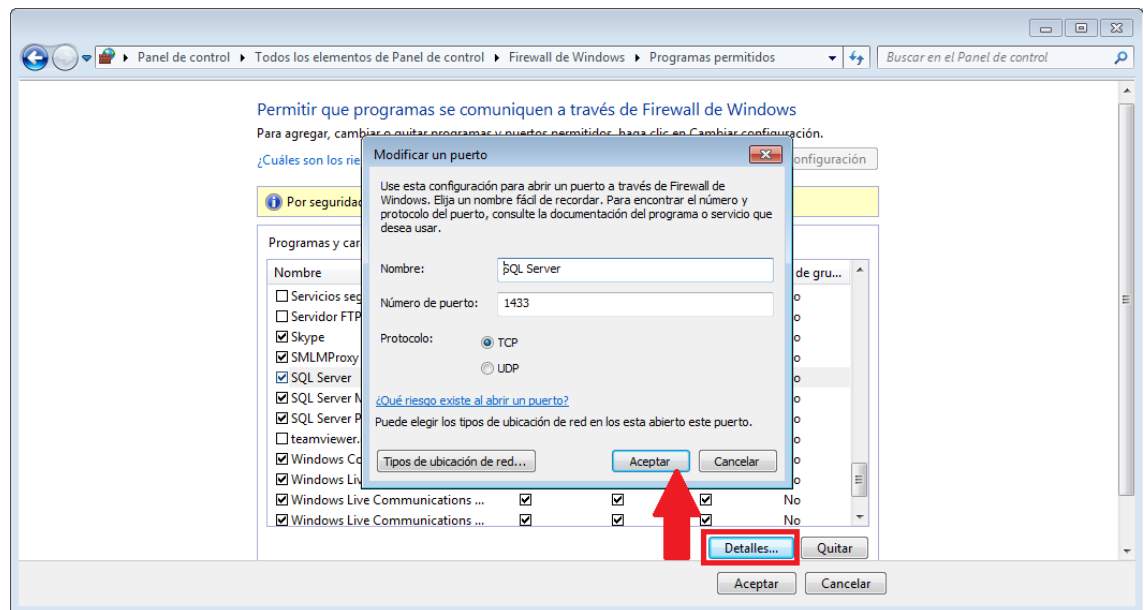
1. [Ir al panel de control y arrancar la gestión del firewall](#).
2. Acceder al apartado “Permitir un programa o una característica a través del firewall de Windows”.



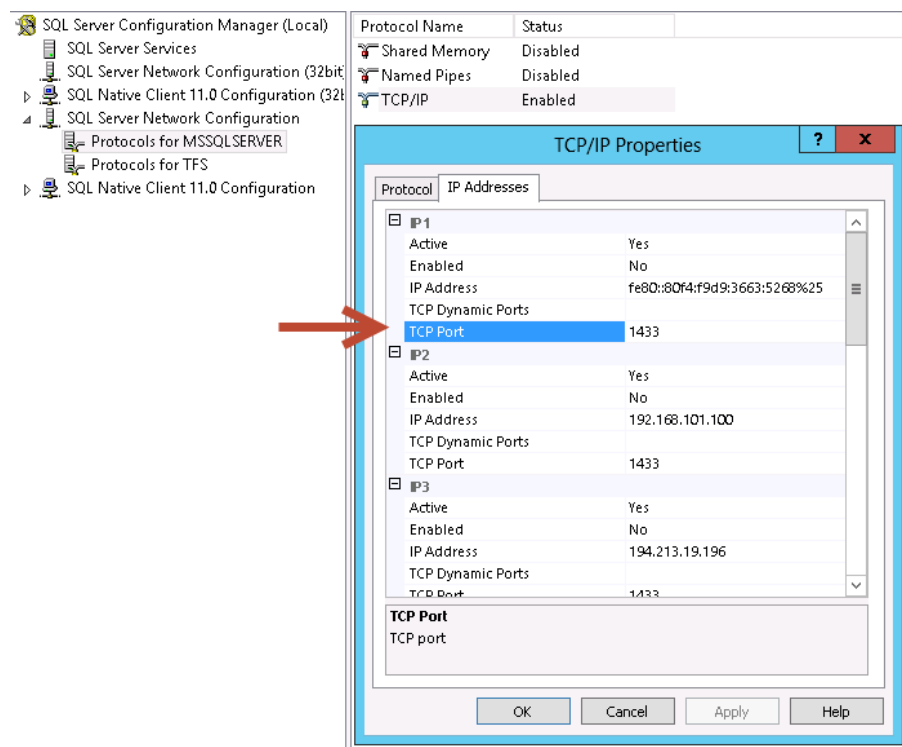
3. En la siguiente pantalla, buscar la aplicación “SQL Server”. Activar el check “Dominio” ó “Domestica/Trabajo (privada)”, según el tipo de red establecida.



3.4. Al seleccionar “SQL Server”, y pulsar el botón “Detalles”, se presentará indicado el puerto TCP de SQL (por defecto, el Puerto 1433).



Si desea comprobar que efectivamente el 1433 es el puerto TCP utilizado durante la instalación lo podrá confirmar a través del SQL Server Configuration Manager:



Según la configuración de SQL, puede que sea necesario habilitar más puertos. Puede consultar esta información en este enlace:

[http://msdn.microsoft.com/es-es/library/cc646023\(v=sql.110\).aspx](http://msdn.microsoft.com/es-es/library/cc646023(v=sql.110).aspx)

4.5. Finalmente recomendamos para que los cambios sean efectivos un reinicio del servicio desde el SQL Server Configuration Manager:

