

Los productos y tecnologías de SharePoint 2010 incluyen lo siguiente:

Microsoft SharePoint Foundation 2010

SharePoint Foundation es la tecnología subyacente de todos los sitios de SharePoint. Está disponible de manera gratuita para su implementación de forma local y se denominaba Windows SharePoint Services en las versiones anteriores. Puede usar SharePoint Foundation para crear rápidamente muchos tipos de sitios en los que puede colaborar en páginas web, documentos, listas, calendarios y datos.

SharePoint Server 2010

SharePoint Server es un producto de servidor que se basa en la tecnología de SharePoint Foundation para proporcionar un marco de trabajo coherente y familiar para listas y bibliotecas, así como administración y personalización de sitios. SharePoint Server incluye todas las características de SharePoint Foundation, además de características y funcionalidades adicionales como administración de contenido empresarial, inteligencia empresarial, el motor de búsqueda Enterprise Search y perfiles personales a través de Mis sitios. SharePoint Server está disponible para su implementación de forma local o como parte de una oferta de servicio basada en nube, como Microsoft Office 365.

SharePoint Online

SharePoint Online es un servicio basado en nube que se hospeda en Microsoft para empresas de todos los tamaños. En lugar de instalar e implementar SharePoint Server de forma local, ahora cualquier empresa tiene la posibilidad de suscribirse simplemente a SharePoint Online para proporcionar a sus empleados una solución de categoría empresarial con la que crear sitios para compartir documentos e información con compañeros, socios y clientes.

SharePoint Designer 2010

SharePoint Designer es un programa gratuito para diseñar, crear y personalizar sitios web que se ejecuten en SharePoint Foundation y SharePoint Server. Con SharePoint Designer 2010, puede crear páginas web de gran cantidad de datos, crear soluciones eficaces habilitadas para flujos de trabajo y diseñar la apariencia del sitio. Los sitios que cree pueden variar entre sitios de equipo pequeños para administración de proyectos y soluciones de portal controladas por panel para grandes empresas.

SharePoint Workspace 2010

SharePoint Workspace es un programa de escritorio que se puede usar para tomar contenido de sitio de SharePoint sin conexión y colaborar en el contenido con otros usuarios mientras está desconectado de la red. Mientras usted y otros miembros del equipo están desconectados, puede hacer cambios en el contenido de SharePoint que en algún momento se sincronizará de nuevo con el sitio de SharePoint.

Una vez puesta en contexto cual va a ser la plataforma donde se van a ubicar los datos de nuestro proyecto, vamos a profundizar un poco a nivel teórico en todo aquello que nos sería necesario conocer para poder desarrollar el proyecto.

Primeros pasos:

Requisitos de hardware para la instalación

Microsoft SharePoint Server 2010 proporciona diversos escenarios de instalación. Actualmente, estas instalaciones incluyen instalaciones de un solo servidor con base de datos integrada e instalaciones de un conjunto o granja de servidores que incluyen un solo servidor o varios servidores.

Los requisitos de la siguiente tabla se aplican a las instalaciones de un solo servidor con base de datos integrada y a los servidores que ejecutan SharePoint Server 2010 en una instalación de granjas con varios servidores.

| Componente | Requisito mínimo |
|------------|---|
| Procesador | 64 bits, cuatro núcleos. |
| RAM | <ul style="list-style-type: none"> 4 GB para evaluación o uso del programador. 8 GB para uso de producción en una granja con varios servidores o un solo servidor. |
| Disco duro | 80 GB para la unidad de sistema. Debe contar con espacio suficiente para la instalación base, así como espacio para diagnósticos, como registro, depuración, creación de volcados de memoria, entre otros. |

Requisitos de hardware: Servidores de bases de datos

Los requisitos de la siguiente tabla se aplican a los servidores de bases de datos en entornos de producción con varios servidores en la granja.

| Componente | Requisito mínimo |
|------------|--|
| Procesador | <ul style="list-style-type: none"> 64 bits, cuatro núcleos para implementaciones pequeñas 64 bits, ocho núcleos para implementaciones medianas |
| RAM | <ul style="list-style-type: none"> 8 GB para implementaciones pequeñas 16 GB para implementaciones medianas |
| Disco duro | 80 GB para la unidad de sistema. El espacio en disco duro depende del tamaño del contenido de SharePoint. |

Requisitos de software

Los requisitos de las siguientes tablas se aplican a las instalaciones de un solo servidor con base de datos integrada y a las instalaciones de una granja de servidores que incluyan un solo servidor o varios servidores.

IMPORTANTE: SharePoint Server 2010 no admite nombres de dominio con una sola etiqueta. Por otro lado como veremos más adelante las definiciones de servicios web a los que puede conectarse Windows Phone 7, necesitan estar cualificados con al menos 3 etiquetas. (www.encamina.com o <http://pruebas.clasico.test>)

La Herramienta de preparación de Productos de Microsoft SharePoint (a la que se puede obtener acceso desde la página de inicio de SharePoint Server 2010) puede facilitar la instalación de los requisitos previos de software para SharePoint Server 2010.

Requisitos mínimos

| Entorno | Requisito mínimo |
|---|--|
| Servidor de base de datos en una granja de servidores | <p>Uno de los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> Edición de 64 bits de Microsoft SQL Server 2008 R2. La edición de 64 bits de Microsoft SQL Server 2008 con Service Pack 1 (SP1) y la actualización acumulativa 2. La edición de 64 bits de Microsoft SQL Server 2005 con Service Pack 3 (SP3). |
| Servidor único con | <ul style="list-style-type: none"> Edición de 64 bits de Windows Server 2008 Standard, |

| | |
|-------------------------|--|
| base de datos integrada | <p>Enterprise, Datacenter o Web con SP2, o la edición de 64 bits de Windows Server 2008 R2 Standard, Enterprise, Datacenter o Web. Si ejecuta Windows Server 2008 sin SP2, la Herramienta de preparación de Productos de Microsoft SharePoint instalará Windows Server 2008 SP2 automáticamente.</p> <p>Se debe descargar una actualización para Windows Server 2008 y Windows Server 2008 R2 para poder ejecutar el programa de instalación. La actualización es una revisión de .NET Framework 3.5 SP1 instalado por la herramienta de preparación. Proporciona un método para admitir la autenticación de token sin seguridad de transporte o cifrado de mensajes en WCF.</p> <p>La herramienta de preparación instala los siguientes requisitos previos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rol Servidor web (IIS) • Rol Servidor de aplicaciones • Microsoft .NET Framework versión 3.5 SP1 • SQL Server 2008 Express con SP1 • Microsoft Sync Framework Runtime v1.0 (x64) • Microsoft Filter Pack 2.0 • Microsoft Chart Control para Microsoft .NET Framework 3.5 • Windows PowerShell 2.0 • SQL Server 2008 Native Client • ADOMD.NET de Microsoft SQL Server 2008 Analysis Services • Actualización de los Servicios de datos de ADO.NET para .NET Framework 3.5 SP1 • Una revisión para .NET Framework 3.5 SP1 que proporciona un método para admitir la autenticación del token sin seguridad de transporte ni cifrado de mensajes en WCF. |
|-------------------------|--|

| | |
|---|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> Windows Identity Foundation (WIF) |
| Servidores front-end web y servidores de aplicaciones en una granja de servidores | <ul style="list-style-type: none"> Edición de 64 bits de Windows Server 2008 Standard, Enterprise, Datacenter o Web con SP2, o la edición de 64 bits de Windows Server 2008 R2 Standard, Enterprise, Datacenter o Web. Si ejecuta Windows Server 2008 con SP1, la Herramienta de preparación de Productos de Microsoft SharePoint instalará Windows Server 2008 SP2 automáticamente. <p>La herramienta de preparación instala los siguientes requisitos previos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Rol Servidor web (IIS) Rol Servidor de aplicaciones Microsoft .NET Framework versión 3.5 SP1 Microsoft Sync Framework Runtime v1.0 (x64) Microsoft Filter Pack 2.0 Microsoft Chart Control para Microsoft .NET Framework 3.5 Windows PowerShell 2.0 SQL Server 2008 Native Client ADOMD.NET de Microsoft SQL Server 2008 Analysis Services Actualización de los Servicios de datos de ADO.NET para .NET Framework 3.5 SP1 Una revisión para .NET Framework 3.5 SP1 que proporciona un método para admitir la autenticación del token sin seguridad de transporte ni cifrado de mensajes en WCF. Windows Identity Foundation (WIF) |
| Equipo cliente | <ul style="list-style-type: none"> Un explorador compatible. |

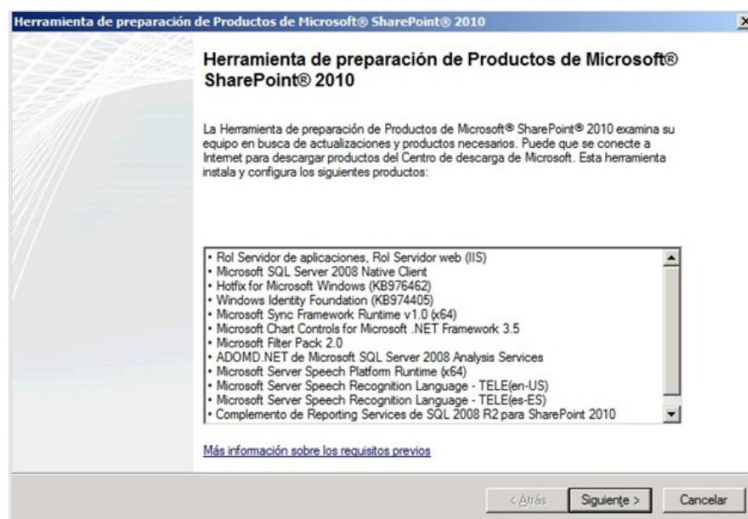
Proceso de instalación



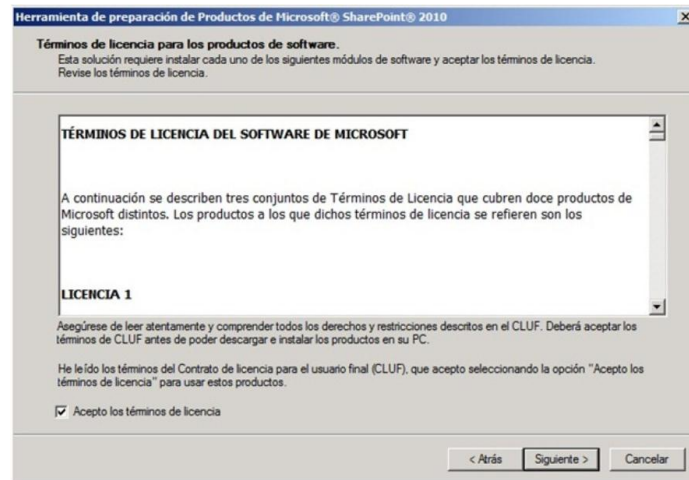
En las opciones de instalación del producto contamos con un enlace (Instalar requisitos previos de software) que va a servirnos para instalar los requisitos previos necesarios para una correcta implementación.



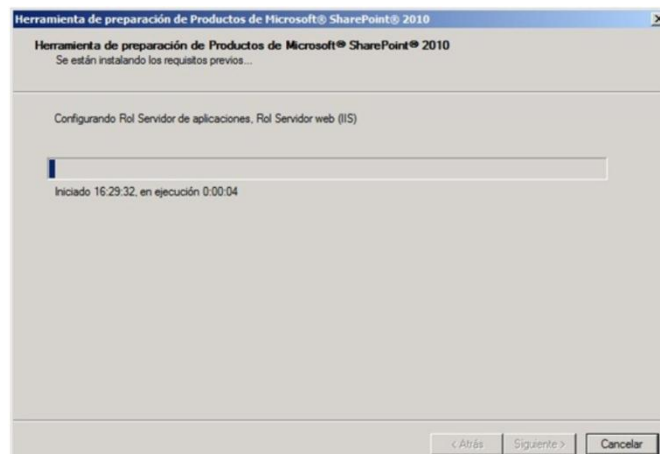
El proceso de instalación de los requisitos previos queda mostrado en el step-by-step que se muestra a continuación. El enlace de instalación de los requisitos previos de software lanza la Herramienta de preparación de Productos de Microsoft Sharepoint 2010 y lo primero que hará la herramienta será listarnos todos los componentes de software que serán instalados:



Una vez aceptemos los términos del contrato de licencia, vamos a proceder a la instalación del software pulsando el botón Siguiente.



El proceso de instalación comenzará a configurar los requisitos previos empezando con la tarea de configurar el Rol de Servidor de aplicaciones y del Rol de Servidor Web.



Una vez hayan acabado de instalarse los requisitos previos de software necesarios, se nos informará del éxito de la instalación.



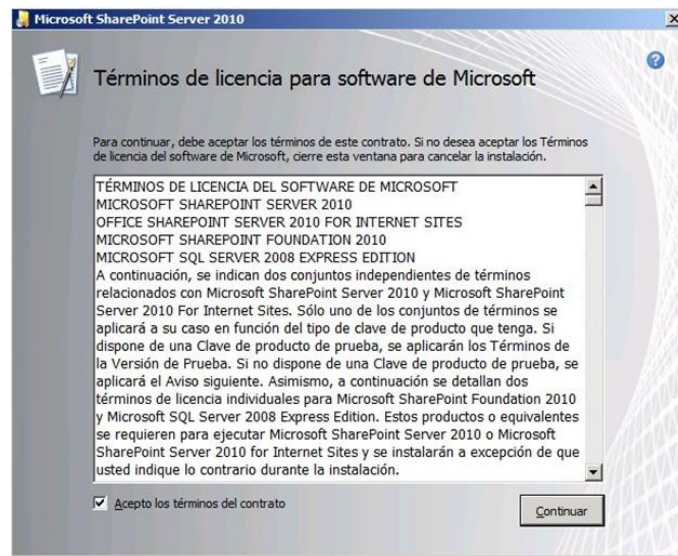
Ahora es cuando podemos proceder con el proceso de instalación de Sharepoint 2010. La primera ventana nos informará de que el proceso de instalación ha empezado, encontrándose en la fase de preparación de los archivos necesarios de instalación:



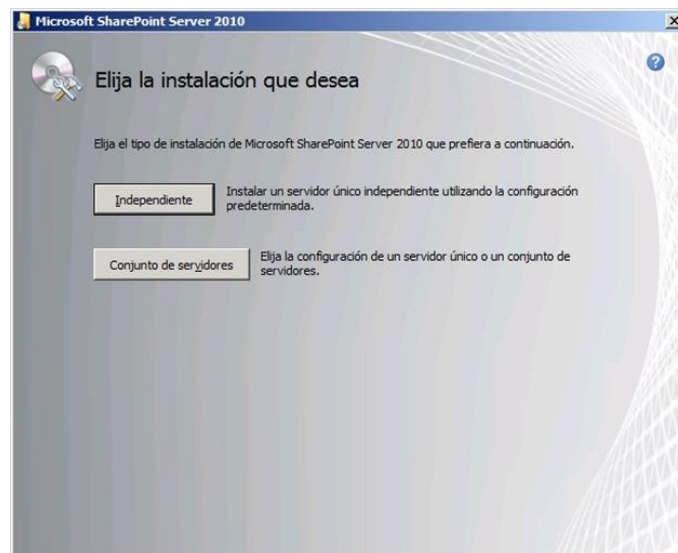
Antes de empezar, se nos va a pedir la clave del producto para poder activarlo. Habrá que introducir la clave correspondiente y pulsar el botón Continuar.



Una vez introducida la clave correctamente, se nos pedirá que aceptemos los términos de licencia del software en cuestión. Tendremos que seleccionar la casilla “Acepto los términos del contrato”.



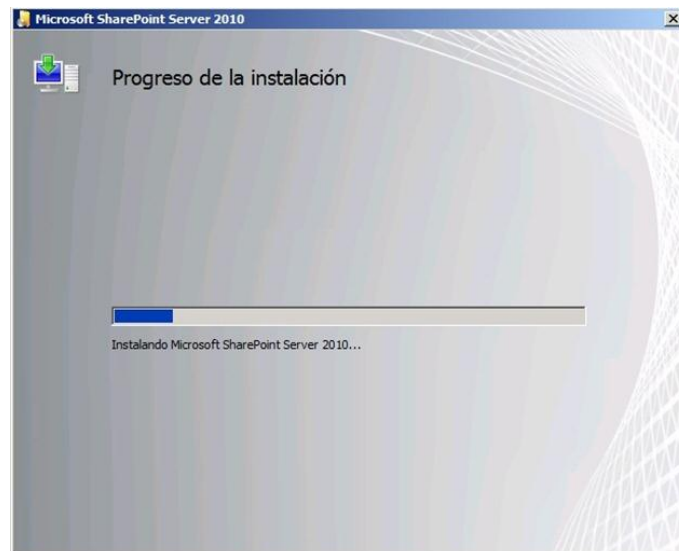
En el siguiente paso vamos a indicar el tipo de instalación que deseamos realizar, pudiendo escoger entre realizar una Instalación independiente, procediendo a realizar una configuración predeterminada en un servidor único independiente o realizar una instalación de un Conjunto de servidores (utilizada en entornos con topologías de granja). En el proceso de instalación se ha optado por realizar una instalación Independiente.



La instalación independiente, lo que realizará una instalación de todos los componentes en el mismo equipo. Pulsaremos el botón Instalar ahora, dando inicio al proceso de instalación.



El siguiente paso será el proceso de instalación, visualizándose con la barra de proceso correspondiente.



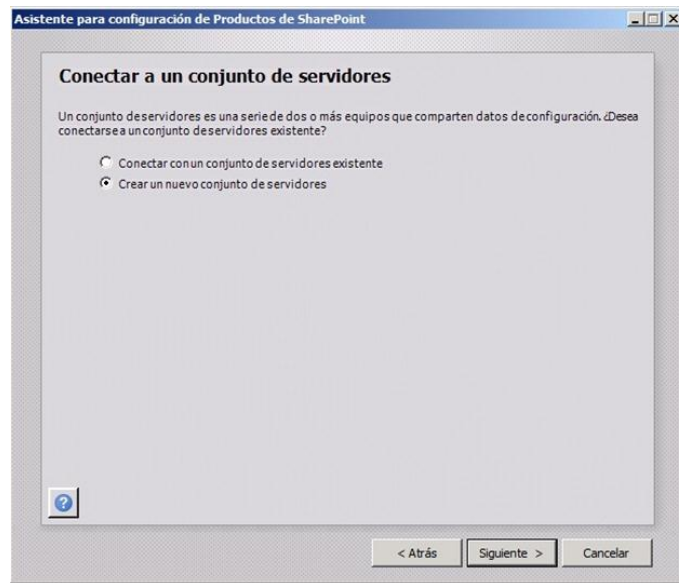
En cuanto finalice el proceso de instalación, procederemos a ejecutar el Asistente para configuración de productos de Sharepoint. Para ello, pulsaremos el botón Cerrar.



El asistente para configuración de productos de Sharepoint nos informará mediante el primer paso de que necesitaremos especificar durante la configuración del entorno el servidor de base de datos y la base de datos donde se almacenarán los datos de configuración, así como de un usuario para administrar el conjunto de servidores.



Llega la hora de especificar si deseamos agregar la instalación del servidor de Sharepoint conectándolo a un conjunto de servidores existente (se nos preguntará por la base de datos de configuración correspondiente) o si por contra deseamos crear un nuevo conjunto de servidores nuevo. Optamos por crear un nuevo conjunto de servidores.



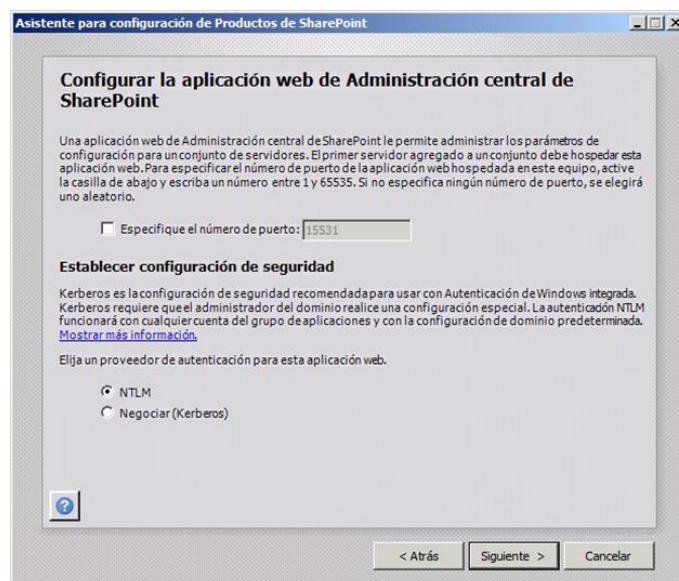
En el paso siguiente especificaremos los parámetros de alojamiento de la base de datos de configuración, consistentes en especificar un servidor de base de datos SQL Server y un nombre para la base de datos de configuración (por defecto SharePoint_Config), así como la cuenta de acceso a dicha base de datos de configuración.



A continuación, se especificará la frase de contraseña utilizada para proteger los datos de configuración.



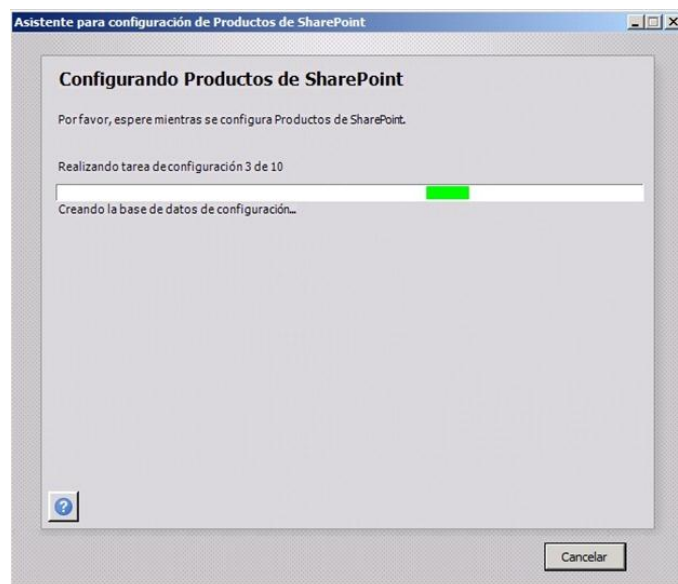
Otro paso importante de configuración por parte del asistente es la de establecer la aplicación web donde residirá la consola de administración de Sharepoint, pudiendo especificar un puerto y el proveedor de autenticación para el acceso a dicha aplicación web.



Una vez establecida toda la información necesaria para el asistente de configuración, se nos mostrarán los parámetros de configuración que serán aplicados.



El asistente para configuración realizará todas las tareas necesarias (generalmente un total de 10), como por ejemplo la de crear la base de datos de configuración.



Una vez ejecutadas todas las tareas de forma satisfactoria, seremos notificados de que se ha realizado correctamente la configuración del entorno, finalizando así el proceso de instalación.

