



PUBLIC (PÚBLICO)

Plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence

Versión del documento: 4.3 Support Package 4 – 2023-12-07

Opción de integración para la instalación del software de Microsoft SharePoint y Manual de administración

Contenido

1	Historial de documentos.	4
2	Quién debe leer este manual.	5
3	Información general de la opción de integración para SharePoint.	6
4	Planificación.	7
4.1	Requisitos de instalación.	7
4.2	Pasos de la instalación.	8
4.3	Métodos de instalación.	9
5	Instalación.	10
5.1	Archivos de respuesta.	10
	Archivo de respuesta de ejemplo	11
5.2	Instalación con el asistente.	11
	Creación de un archivo de respuesta desde el asistente de instalación.	13
5.3	Instalación sin supervisión.	13
	Parámetros de modificador.	13
	Parámetros de opción de instalación.	15
5.4	Instalación en modo silencioso.	17
5.5	Verificación de la instalación.	18
5.6	Para utilizar ONE Installer.	19
6	Configuración SharePoint.	20
6.1	Archivo de configuración de la plantilla web.config de SharePoint.	20
	Etiquetas editables en el archivo web.config	21
	Inicio de sesión y seguimiento en el archivo web.config	25
	Creación de sitios SharePoint adicionales.	27
	Activar SSL para un sitio SharePoint.	30
6.2	Agregación de una parte Web a una página en un sitio de SharePoint.	31
	Conexión de partes Web.	31
	Adición de la parte Web IOMS Mostrar resultados de la búsqueda en un sitio vacío.	32
6.3	Habilitación de acceso anónimo en IIS para AnalyticalReporting.	32
6.4	Instalación de un encabezado de host para SharePoint 2016, SharePoint 2013 o SharePoint 2010	33
6.5	Instalación de una torre de servidores para SharePoint 2016, SharePoint 2013 o SharePoint 2010	36
	Agregar servidores a una torre de servidores.	36
6.6	Configuración de SSL en IIS 6.	37

6.7	Configuración de SSL en IIS 8 o 7.5.	38
6.8	Configurar ISA Server 2006 para proxy inverso.	41
	Configuración de proxy inverso para la aplicación de base de SharePoint.	42
	Ampliación de una aplicación Web existente.	42
	Configuración de proxy inverso para la aplicación Web ampliada.	43
6.9	Configuración de la autenticación LDAP.	44
	Configurar LDAP para la aplicación Web ampliada.	44
	Agregar usuarios y grupos a la aplicación Web ampliada.	46
	Iniciar sesión a la aplicación Web extendida como usuario LDAP.	46
6.10	Autenticación de Windows AD.	47
	Configurar Windows AD con Kerberos.	48
	Configurar Windows AD con Kerberos SSO.	49
	Configurar Windows AD con NTLM.	50
	Configurar Windows AD con NTLM SSO.	50
	Solución de problemas de Windows AD con SSO.	51
6.11	Seguridad e inicio de sesión único.	52
	Configuración de autenticación basada en notificaciones para SharePoint 2016, SharePoint 2013 o SharePoint 2010.	53
	Creación de una aplicación web en el puerto 1250 para SharePoint 2013.	54
7	Opción de integración para el despliegue del software de SharePoint.	56
7.1	Agregación o eliminación de idiomas.	56
7.2	Despliegue del software para sitios adicionales.	56
7.3	(Opcional) Despliegue manual de servicio Web de Web Intelligence en un sitio	57
	(Opcional) Despliegue de servicio Web de Web Intelligence en un sitio	58
7.4	Reparación de la opción de integración para el software de SharePoint.	58
7.5	Eliminación de las opciones de integración para el software de SharePoint.	59
8	Configuración de la plataforma de BI.	60
8.1	Asignación de derechos de visualización a usuarios y grupos de usuarios.	60
8.2	(Opcional) Especificar un RAS para procesamiento de informes	60
8.3	(Opcional) Especificar valores de petición de parámetro	61
8.4	Apertura de documentos utilizando enlaces de OpenDocument.	61
9	Planificar y escalar mejores prácticas.	62
9.1	Exportar informes.	62
9.2	Información de inicio de sesión a base de datos para informes.	62
9.3	Derechos de visualización del usuario necesarios para informes.	63
10	Mejores prácticas del informe de Crystal.	64

1 Historial de documentos

Versión	Fecha	Descripción
plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.3	Junio de 2020	<p>Para la opción de integración de contenido de Microsoft Share-Point se invalidan algunas partes web concretas. No se admite la siguiente utilización del visor.</p> <ul style="list-style-type: none">• Visor de informes de Crystal• Parte web del visor Xcelsius• Visor de informes analíticos

2 Quién debe leer este manual

Esta información está pensada para administradores de base, administradores de Microsoft SharePoint, y administradores de SAP.

En este manual se describe cómo instalar y configurar la opción de integración de SAP BusinessObjects para el software de SharePoint en un despliegue de la plataforma de Business Intelligence (BI).

Los administradores que instalan la opción de integración para SharePoint deben:

- Estar familiarizados con SharePoint 2016, SharePoint 2010, servidor SharePoint 2010, SharePoint Foundation 2010, Windows SharePoint Services, y Office SharePoint Portal Server 2007
- Un conocimiento de trabajo de SAP Crystal Reports y de la plataforma de BI

Para obtener más información sobre usar la opción de integración cuando esté instalada y configurada, consulte el *Manual de introducción a la opción de integración de SAP BusinessObjects para el software de SharePoint* o la opción de integración para SharePoint Help.

3 Información general de la opción de integración para SharePoint

La opción de integración del software de SharePoint permite que las soluciones de Business Intelligence (BI) trabajen con el software de Microsoft SharePoint. La opción de integración está disponible como descarga gratuita.

Los administradores despliegan la opción de integración para SharePoint en un sitio y después utilizan la plantilla de Team Site para crear un sitio dedicado al acceso de contenido de BI.

La opción de integración para SharePoint proporciona una galería de partes Web de SAP BusinessObjects que los usuarios con derechos de administración pueden configurar para sitios de SharePoint. De este modo, se puede habilitar cualquier sitio de SharePoint para que acceda o administre los objetos de contenido de la plataforma de BI, incluido documentos de Crystal Report, documentos de Web Intelligence, publicaciones, informes de Xcelsius, documentos de Advanced Analysis, documentos PDF, hojas de cálculo de Microsoft Excel, archivos de Microsoft Word, archivos de programa, paquetes de objetos, así como otros informes.

Cuando hay un sitio existente disponible con los componentes web obsoletos, el comportamiento esperado es:

1. Los componentes web obsoletos se listan en la galería de componentes web de un sitio existente (el sitio creado antes de la actualización de BI 4.2 a BI 4.3). Si utiliza los componentes web obsoletos en el sitio, se verán errores/excepciones.
2. Si un sitio existente tiene componentes web obsoletos, después de una actualización los componentes web no funcionarán y se producirán errores cuando se abra el sitio para su visualización.

Se recomienda crear un nuevo sitio después de una actualización de BI 4.2 a BI 4.3.

ⓘ Nota

Ahora puede acceder a cualquier informe en la integración del visor de documentos de Microsoft SharePoint (IOMS).

Para la opción de integración de Microsoft SharePoint, algunos componentes web específicos de contenido están obsoletos. Los visores obsoletos son:

- IOMS-Visor de informes analíticos
- IOMS-Visor de informes de Crystal
- IOMS-Visor de Xcelsius

4 Planificación

4.1 Requisitos de instalación

Antes de instalar la opción de integración para el software de SharePoint, confirme que el servidor de SharePoint cumple con los requisitos del sistema y que la instalación de SharePoint cumple con los requisitos previos.

El servidor SharePoint tiene que cumplir con los requisitos de SharePoint además de los siguientes requisitos del sistema:

Requisitos del sistema	Requisito SharePoint 2016	Requisito SharePoint 2013	Requisito de SharePoint Server 2010	Requisito de Microsoft Office SharePoint Server (MOSS) 2007
Sistema operativo	<ul style="list-style-type: none">Servidor de Windows 2012 o Windows Server 2016, con Microsoft Internet Information Services (IIS) 8	<ul style="list-style-type: none">Servidor de Windows 2012, con Microsoft Internet Information Services (IIS) 8Servidor de Windows 2008 R2 SP1, con IIS 7.5	Windows 2008	64 bits
Procesador	Doble núcleo 2,8 GHz	Doble núcleo 2,8 GHz	Doble núcleo 2,8 GHz	Doble núcleo 2,8 GHz
RAM	Mínimo: 8 GB Recomendado: 16 GB	8 GB	8 GB	Mínimo: 3 GB Recomendado: 4 GB
Espacio mínimo en disco	1,3 GB	1,3 GB	1,3 GB	1,3 GB
Se necesita espacio libre para la instalación con todos los paquetes de idiomas	1,4 GB	1,4 GB	1,4 GB	1,4 GB

Nota

SharePoint 2016 y SharePoint 2013 soporta IIS 8 (la versión por defecto para el servidor de Windows 2012) y IIS 7.5 (la versión por defecto para el servidor de Windows 2008 R2 SP1).

La instalación de SharePoint debe cumplir con los siguientes requisitos previos:

Requisito previo	Requisito
Versión de plataforma de Business Intelligence (BI) instalada y configurada	4.1 o superior
SharePoint instalado y configurado	SharePoint 2016, SharePoint 2013, SharePoint Server 2010, SharePoint Foundation 2010, u Office SharePoint Server 2007
Derechos de acceso de administrador	Autorización según sea necesario
Versión de Microsoft .NET instalada	3.5 o superior
Reinicio del sistema	Suprimido

Si un requisito previo no se cumple e intenta instalar la opción de integración para SharePoint, aparece un cuadro de diálogo [Comprobar requisito previo](#) e indica los requisitos previos que quedan por cumplir. Debe cumplir con todos los requisitos previos antes de continuar con la instalación.

Este documento no incluye los requisitos detallados del sistema para la plataforma de BI o para SharePoint. Para más información acerca de los requisitos, véase el documento *Plataformas soportadas* en el SAP Support Portal. Para obtener una lista completa de los sistemas operativos admitidos y los requisitos de hardware, consulte el documento *Matriz de disponibilidad de la plataforma de SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0*. Para obtener información adicional sobre el despliegue, consulte *Integration Option for SharePoint Software Release Notes* (Notas de la versión de la opción de integración para el software de SharePoint).

4.2 Pasos de la instalación

Instalar la opción de integración para el software de SharePoint que conlleva dos pasos generales: ejecutar la instalación y configurar el software.

Inicie la instalación, y el programa de instalación instala el paquete de elementos Web que usa para acceder y administrar el contenido de la plataforma de Business Intelligence (BI) a través del servidor de administración central (CMS). El paquete de elementos Web forma parte del nivel de Intelligence en el marco de la plataforma de BI.

La instalación agrega los elementos Web siguientes a la carpeta *Galería de inicio* en el despliegue de SharePoint:

- IOMS Content Explorer
- IOMS-Visor de documentos
- IOMS-Publicidad
- IOMS-Visto recientemente
- IOMS-Búsquedas recientes
- Mostrar resultados de la búsqueda IOMS

La instalación no agrega iconos o accesos directos al menú [Inicio](#).

Para obtener más información sobre la arquitectura de la plataforma de BI, consulte el *Manual del administrador de la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

4.3 Métodos de instalación

Puede instalar la opción de integración para el software de SharePoint con el asistente de instalación o en la línea de comandos.

Use el asistente de instalación si desea que se le soliciten las opciones de instalación.

Como en la línea de comandos, puede ejecutar una instalación en modo silencioso. Ambos tipos de instalación utilizan un archivo de respuesta. Para una instalación silenciosa, especifique parámetros de cambio y parámetros de opción de instalación en la línea de comandos o en el archivo de respuesta. (También puede usar el comando de instalación sin supervisión en secuencias de comandos.) Para una instalación en modo silencioso, especifique los parámetros de la opción de instalación en la línea de comandos o en el archivo de respuesta.

5 Instalación

5.1 Archivos de respuesta

Un archivo de respuesta es un archivo de texto ASCII que almacena opciones de instalación en formato de valor clave. Puede modificar los archivos de respuesta en un editor de textos.

Una instalación silenciosa usa un archivo de respuesta y una línea de comando. El archivo de respuesta especifica los parámetros de intercambio y los de opción de instalación. Por ejemplo, debe usar un archivo de respuesta al configurar un clúster o al crear entornos de desarrollo o de prueba con opciones normalizadas.

Para sobrescribir una opción de instalación en un archivo de respuesta, proporcione esa opción en la línea de comandos. Las opciones de instalación introducidas en la línea de comandos toman ventaja frente a las opciones del archivo de respuesta. Las opciones de instalación tienen los tres niveles de prioridad siguientes:

1. Las opciones introducidas en la línea de comandos sobrescriben el archivo de respuesta y los valores predeterminados.
2. Las opciones configuradas en un archivo de respuesta sobrescriben los valores predeterminados. Los valores del archivo de respuesta se usan cuando no hay opciones introducidas en la línea de comandos.
3. El valor predeterminado para las opciones se usa cuando no se han introducido opciones en la línea de comandos o no se han configurado en el archivo de respuesta.

Por ejemplo, el siguiente comando lee las opciones de instalación del archivo de respuesta `C:\response.ini`, pero sobrescribe la configuración del archivo de respuesta para la carpeta de destino de instalación:

```
setup.exe
        -r
        C:\response.ini
        <InstallDir>="C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP
BusinessObjects Enterprise XI
        4.0\"
```

Si se encuentra una condición inesperada al leer el archivo de respuesta, se escribe un mensaje en el archivo de registro de la instalación y el programa de instalación se detiene. Actividad de instalación, mensajes de advertencia y mensajes de error se escriben en el archivo de registro de instalación en la carpeta `<BOEInstallDir>\InstallData\logs\<date>\InstallDU<component>.log`.

→ Sugerencias

Si la carpeta `<BOE_INSTALL_DIR>` no se ha creado en el momento en que el programa de instalación se cierra, busque un archivo denominado `setupengine.log` en una carpeta de marca de tiempo de la carpeta temporal especificada por la variable del entorno `TEMP` del sistema.

Información relacionada

[Verificación de la instalación \[página 18\]](#)

5.1.1 Archivo de respuesta de ejemplo

```
### Installation directory installdir=C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\
\\\\\\\\\\\\
### #property.InstalledState.description# installedstate=true
### The URL to the Web Server that hosts Java InfoView (e.g., <http://
InfoviewServer/>)
javaopendocinfo= [http://<YourEnterpriseServer>:8080/BOE]
### Remote CMS administrator name remotecmsadminname=Administrator
### Remote CMS administrator password remotecmsadminpassword=Password1
### Remote CMS name remotecmsname=<YourEnterpriseServer>
### Remote CMS port remotecmsport=6400
### Selected iPoint Virtual Server selectedipointvserver=http://
<YourIpointServer>:32843 http://<YourIpointServer>:43652 http://
<YourIpointServer>:80 http://<YourIpointServer>:80
### #property.SelectedIPointVServerAppPool.description#
selectedipointvserverappool="SharePoint Web Services" "SharePoint Web Services
Root" "SharePoint Central Administration v4" "SharePoint Central Administration
v4" "Default Web Site" "DefaultAppPool" "SharePoint - 80" "SharePoint - 80"
### #property.SelectedIPointVServerInetPort.description#
selectedipointvserverinetport=%SystemDrive%
\\inetpub\\wwwroot\\wss\\VirtualDirectories\\32843 %SystemDrive%
\\inetpub\\wwwroot\\wss\\VirtualDirectories\\43652 %SystemDrive%
\\inetpub\\wwwroot\\wss\\VirtualDirectories\\80 %SystemDrive%
\\inetpub\\wwwroot\\wss\\VirtualDirectories\\80
### Selected iPoint Virtual Server Meta Number
selectedipointvservermetanum=2 672319142 1 1768581603 ### Selected iPoint
Virtual Server selectedipointvservername="SharePoint Web Services" "SharePoint
Central Administration v4" "Default Web Site" "SharePoint - 80"
### #property.SelectedLanguagePack.description#
selectedlanguagepacks=en
### UI Setup Language setupuilanguage=en
### Available features
### -----
### root
### IPoint.IPointRoot features=IPoint.IPointRoot,root
```

5.2 Instalación con el asistente

El asistente de instalación le solicita que indique los parámetros y las opciones de instalación.

Antes de iniciar el asistente, instale las herramientas siguientes:

- .NET Framework 3.5 o superior
 - IIS 7 o superior
1. En el SAP Support Portal, en el área [Descargas de software](#), localice y descargue IPOINT03_0-20008227.exe.
 2. Haga doble clic en el archivo setup.exe.
 3. Cuando se le solicite, haga clic en [Ejecutar](#) en el asistente de instalación.
 4. Seleccione el idioma de instalación y haga clic en [Aceptar](#).

Aparece el cuadro de diálogo [Comprobación del requisitos previos](#) con un listado de los requisitos previos que no se cumplen. Si no se ha cumplido un requisito previo, puede hacer clic en el mismo para saber cómo hacerlo.

5. Haga clic en [Siguiente](#).
 6. En la página de bienvenida, haga clic en [Siguiente](#).
 7. En la página [Contrato de licencia](#), seleccione [Acepto el contrato de licencia](#), y haga clic en [Siguiente](#).
 8. En la página [Seleccionar paquetes de idioma](#), seleccione uno o más idiomas para instalar o seleccione [Todos los idiomas](#) para instalar todos los paquetes de idioma disponibles, y haga clic en [Siguiente](#).
Se selecciona automáticamente el idioma del sistema operativo. No puede eliminar el soporte del idioma inglés porque es el idioma predeterminado si se detecta un problema con otro idioma. Considere con cuidado los idiomas a instalar para su organización. Si, más adelante, su organización necesita distintos paquetes de idioma, puede agregar o eliminar idiomas sin desinstalar y volver a instalar la opción de integración para el software de SharePoint.
 9. En la página [Configurar carpeta de destino](#), seleccione el cuadro de diálogo de la carpeta en la que instalar el software y haga clic en [Siguiente](#).
 10. En la página [Opciones de despliegue](#), seleccione la URL del servidor para desplegar la opción de integración para SharePoint y haga clic en [Siguiente](#).
Por ejemplo, la URL del servidor podría ser `http://<SharepointServerName>/`.
No configure varios sitios de SharePoint con la misma URL (incluso si tienen diferentes protocolos) en el mismo equipo. Aunque podría introducir la URL, no se podría instalar. Por ejemplo, no cree un sitio de SharePoint con el nombre "http://my_site" y otro sitio "https://my_site" (mismo nombre pero encriptado) en un equipo.
 11. (Opcional) Si el sitio tiene que visualizar documentos de Web Intelligence en SharePoint 2016 o SharePoint 2013, en la página [Configuración de Web Intelligence Gateway](#), indique un número de puerto en el que crear un sitio IIS con el nombre "Web Intelligence Gateway," y haga clic en [Siguiente](#).
El sitio IIS creado en este puerto es necesario para visualizar el documento de Web Intelligence en SharePoint 2016 and SharePoint 2013.
 12. En la página [Información de despliegue de CMS existente](#), introduzca el nombre del Servidor de administración central (CMS), puerto CMS y credenciales de usuario de CMS para la plataforma de BI y haga clic en [Siguiente](#).
 13. En la página [Opciones de configuración](#), lleve a cabo una de las acciones siguientes:
 - Si su organización necesitará visualizar SAP BusinessObjects Analysis, edición de documentos OLAP, seleccione [Sí, visualizaré los objetos en la plataforma de lanzamiento de BI](#), indique la URL del servidor Web que aloja la plataforma de lanzamiento de BI y haga clic en [Siguiente](#).
Por ejemplo, la URL del servidor Web debe ser `http://<ServerName>:<PortNumber>/BOE`.
 - Para configurar la visualización manual de objetos, seleccione [No, configuraré manualmente la visualización de objetos](#) y haga clic en [Siguiente](#).
 14. En la página [Iniciar la instalación](#), haga clic en [Siguiente](#) para iniciar la instalación.
 15. Cuando el asistente haya terminado de instalar el software, haga clic en [Finalizar](#).
- Cuando la instalación haya finalizado, puede configurar el software.

Información relacionada

[Verificación de la instalación \[página 18\]](#)

5.2.1 Creación de un archivo de respuesta desde el asistente de instalación

Al crear un archivo de respuesta con el asistente de instalación, las contraseñas introducidas en el asistente se escriben en el archivo de respuesta en texto sin formato.

Por ejemplo, el siguiente comando crea el archivo de respuesta en `C:\response.ini`:

```
setup.exe -w C:\response.ini
```

Ejecute el programa de instalación con el parámetro `-w <response-file>` y use el asistente de instalación para seleccionar opciones de instalación.

Una vez finalizado el asistente, el programa de instalación se cierra y se crea el archivo de respuesta.

5.3 Instalación sin supervisión

Ejecute una instalación silenciosa desde la línea de comandos, con parámetros de modificador y parámetros de la opción de instalación. Puede especificar los parámetros en la línea de comandos o en el archivo de respuesta.

La instalación sin supervisión resulta especialmente útil cuando es necesario realizar múltiples instalaciones o no se desea interrumpir a los usuarios que trabajan en equipos del sistema. También puede usar el comando de instalación sin supervisión en secuencias de comandos. Por ejemplo, las organizaciones que usan secuencias de comandos para instalar software pueden agregar un comando de instalación silenciosa a las secuencias de comandos.

Cuando la instalación haya finalizado, puede configurar el software.

Información relacionada

[Archivos de respuesta \[página 10\]](#)

[Verificación de la instalación \[página 18\]](#)

5.3.1 Parámetros de modificador

Puede usar parámetros de modificador en lugar de un archivo de respuesta para configurar una instalación silenciosa.

Parámetros del modificador	Descripción	Ejemplo
-w <NombreFichero>	Escribe un archivo de respuesta en <NombreFichero> que contiene las opciones seleccionadas desde el programa de instalación.	setup.exe -w "C:\response.ini"
-r <NombreFichero>	Lee las opciones de instalación desde un archivo de respuesta denominado <NombreFichero>.	setup.exe -r "C:\response.ini"
-q	<p>Ejecuta el programa de instalación en modo silencioso sin salida o petición de consola. Si se encuentra algún error, el programa de instalación escribe un mensaje en el archivo de registro de instalación y, a continuación, se cierra.</p> <p>Use siempre este parámetro en combinación con el parámetro de modificador -r <NombreArchivo>.</p>	setup.exe -q -r "C:\response.ini"

5.3.2 Parámetros de opción de instalación

Parámetro	Descripción
SetupUILanguage	<p>Idioma visualizado en el programa de instalación. Sustituya <code> con alguno de los siguientes códigos de idioma:</p> <ul style="list-style-type: none">• Checo: CS• Danés: DA• Holandés: NL• Inglés: EN• Finés: FI• Francés: FR• Alemán: DE• Húngaro: HU• Italiano: IT• Japonés: JA• Coreano: KO• Bokmal de Noruega: NB• Polaco: PL• Portugués: PT• Ruso: RU• Chino simplificado: zh_CN• Eslovaco: SK• Español: ES• Sueco: SV• Tailandés: TH• Chino tradicional: zh_TW• Turco: TR <p>Si no introduce este parámetro, la pantalla de selección de idioma normal aparecerá al principio de la instalación, aunque haya especificado los parámetros para una instalación sin peticiones.</p>
InstallDir	Carpeta en la que incluir el programa de instalación
RemoteCMSPort	Número de puerto del servidor de administración central remoto(CMS)
RemoteCMSAdmin	Cuenta de usuario para administración del CMS remoto

Parámetro	Descripción
SelectedIPointVServer	<p>Sitio SharePoint en el que se ha desplegado, por ejemplo, <code>http://<sitio>:<puerto></code> o <code>http://<sitio1>:<puerto></code></p>
SelectedLanguagePacks	<p>Idioma visualizado en la opción de integración para software SharePoint. Sustituya <code><code></code> con alguno de los siguientes códigos de idioma:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Checo: CS • Danés: DA • Holandés: NL • Inglés: EN • Francés: FR • Alemán: DE • Húngaro: HU • Italiano: IT • Japonés: JA • Coreano: KO • Bokmal de Noruega: NB • Polaco: PL • Portugués: PT • Ruso: RU • Chino simplificado: zh_CN • Eslovaco: SK • Español: ES • Sueco: SV • Tailandés: TH • Chino tradicional: zh_TW • Turco: TR <p>El paquete de idioma EN (inglés) siempre está seleccionado de forma predeterminada.</p> <p>Si desea instalar más de un idioma, separe los códigos con un punto y coma, no utilice espacios, y una todos los códigos con un conjunto de signos de interrogación.</p> <p>En el siguiente ejemplo, se instala la compatibilidad de idioma para inglés, japonés, chino simplificado y tailandés:</p> <p><code>SelectedLanguagePacks="en;ja;zh_CN;th"</code></p>
SelectedIPointVServerAppPool	<p>Los nombres del sitio de SharePoint en el que se deben crear directorios virtuales en Internet Information Services (IIS) y el grupo de aplicaciones para asociar directorios virtuales de un sitio</p>

Parámetro	Descripción
JavaOpenDocInfo	(Opcional) URL para la plataforma de lanzamiento de Business Intelligence (BI) de SAP BusinessObjects, por ejemplo: <code>http://<YourEnterpriseServer>:8080/BOE</code> . Al especificar este URL, se configura automáticamente el vínculo OpenDocument.
SelectedIPointVServerInetPort	Ubicación del directorio virtual del sitio de SharePoint
SelectedIPointVServerMetaNum	ID de la metabase del sitio de SharePoint implementado
SelectedIPointVServerName	Ubicación del directorio virtual del sitio de SharePoint

5.4 Instalación en modo silencioso

Ejecuta una instalación en modo silencioso desde la línea de comandos con el modificador `-q`.

Este método no le solicita parámetros de la opción de instalación; debe introducir opciones en la línea de comandos o en el archivo de respuesta. Las opciones no introducidas en la línea de comando o no proporcionadas en un archivo de respuesta se establecen al valor predeterminado.

El modificador `-q` omite el asistente de instalación y lleva a cabo la instalación sin entradas humanas y sin salidas de la consola. Por ejemplo, el comando siguiente utiliza valores predeterminados para todas las opciones de instalación, excepto para la carpeta de destino de la instalación:

```
setup.exe
-q InstallDir="C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP
BusinessObjects Enterprise XI 4.0\"
```

Tenga en cuenta que la carpeta de destino de la instalación se establece en la carpeta `C:\SAP\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\` en lugar de en la carpeta predeterminada `C:\Archivos de programa (X86)\SAP BusinessObjects`.

Si ocurre un error inesperado, se escribe un mensaje en el archivo de registro de la instalación en la carpeta `<BoeInstallDir>\InstallData\logs\<date>\InstallDU<component>.log` y el programa de instalación finaliza. Todas las actividades de instalación, mensajes de advertencia, y mensajes de error se escriben en el archivo de registro.

Si la carpeta `<BoeInstallDir>` no está creada cuando finaliza el programa de instalación, localice el archivo denominado `setupengine.log` en una carpeta de cronomarcador, en la carpeta temporal que se especifica en la variable de entorno del sistema `TEMP`.

Cuando la instalación haya finalizado, puede configurar el software.

Ejemplo

```
setup.exe -q SetupUILanguage="en" InstallDir="c:\IPoint"  
SelectedLanguagePacks="zh_cn;zh_tw;en;hu;da;es;it;ko;de;nl;nb;pl;pt;ru;sk;th;tr;f  
i;fr;cs;sv;ja" JavaOpenDocInfo="http://<YourEnterpriseServer>:8080/BOE"  
SelectedIpointVServer="http://<YourIpointServer>:2662"  
SelectedIPointVServerAppPool= "\\\"SharePoint Web Services\\\" \\\"SharePoint  
Web Services Root\\\" \\\"SharePoint Central Administration v4\\\" \\  
\"SharePoint Central Administration v4\\\" \\\"Default Web Site\\\" \\  
\"DefaultAppPool\\\" \\\"SharePoint - 80\\\" \\\"SharePoint - 80\\\" "  
SelectedIPointVServerMetaNum="1934304204"  
SelectedIPointVServerInetPort="C:\inetpub\wwwroot\wss\VirtualDirectories\2662 "  
SelectedIPointVServerName="\\\"SharePoint Central Administration v4\\\" "  
RemoteCMSName="<YourEnterpriseServer>" cmsport=6400  
RemoteCMSAdminName="administrator" RemoteCMSAdminPassword="<CmsPassword>"  
features="IPoint.IPointRoot,root"remote
```

Información relacionada

[Archivos de respuesta \[página 10\]](#)

[Verificación de la instalación \[página 18\]](#)

5.5 Verificación de la instalación

Compruebe que el archivo `web.config` incluya las funciones de SAP BusinessObjects adecuadas para activar en el sitio SharePoint.

1. En el archivo de configuración de la plantilla `web.config`, confirme que los valores de seguridad de la plataforma de Business Intelligence (BI) son correctos.

Si los valores no son correctos, puede aparecer el siguiente mensaje cuando los usuarios intenten acceder al contenido de BI del sitio SharePoint:

No es posible el acceso a la infraestructura de BusinessObjects Enterprise en servername para username. Es posible que no se permita el acceso a la infraestructura o que no tenga permiso de acceso mediante el inicio de sesión automático con "modo_autenticación". Póngase en contacto con el administrador de informes para obtener más detalles acerca de la disponibilidad.

2. En el archivo `web.config`, confirme que la URL de la plataforma de lanzamiento de BI y la URL del Servidor de administración central (CMS) son correctas.
3. Confirme que los siguientes elementos Web están disponibles en la Galería de elementos Web:
 - IOMS-Publicidad
 - IOMS Content Explorer
 - IOMS-Búsquedas recientes
 - IOMS-Visto recientemente
 - IOMS-Mostrar resultados de la búsqueda
4. Confirme que las funciones del sitio de SAP BusinessObjects están activadas en el sitio de SharePoint.

Información relacionada

[Archivos de respuesta \[página 10\]](#)

[Activación de funciones de SAP BusinessObjects en un sitio de SharePoint \[página 29\]](#)

5.6 Para utilizar ONE Installer

ONE Installer es un único paquete de instalación que admite varios escenarios de instalación de BI, como instalación nueva o revisión de un paquete de servicios, cualquier revisión o actualización de la revisión, o cualquier paquete de servicios para la actualización de revisión.

Si está iniciándose en la plataforma de SAP BusinessObjects BI, puede utilizar el paquete instalador ONE para una instalación nueva del último Support Package o revisión de revisión del release de BI.

Para obtener más información sobre ONE Installer, consulte el *Manual de instalación de la plataforma de Business Intelligence para Unix* y el *Manual de instalación de plataforma Business Intelligence para Windows*.

6 Configuración SharePoint

Al instalar por primera vez la opción de integración para software SharePoint, deberá configurar o actualizar opciones en SharePoint para optimizar el despliegue.

6.1 Archivo de configuración de la plantilla web.config de SharePoint

Al crear un sitio Web, SharePoint crea automáticamente un archivo de modelo `web.config` que almacena parámetros de configuración y los valores que seleccione. Utilice el archivo `web.config` para activar el inicio de sesión y el seguimiento, active SSL para un sitio SharePoint, configure proxy inverso o LDAP para una aplicación Web ampliada, etc.

La opción de integración del programa de instalación de SharePoint crea una copia de seguridad del archivo original `web.config` (denominado `backup web.config`) en el directorio de instalación y, a continuación, actualiza el archivo `web.config` basado en la información del sistema de la plataforma de Business Intelligence (BI) introducida durante la instalación.

Si modifica la información del sistema de la plataforma de BI tras la instalación, deberá actualizar la información en el archivo `web.config`. Por ejemplo, si modifica la ubicación del Servidor de administración central (CMS) de la plataforma de BI, deberá actualizar el valor clave `BusinessObjects Enterprise Central Management Server` en el archivo `web.config` para asegurar que coincide con el nombre del CMS.

De forma predeterminada, el sitio de SharePoint se aloja en el puerto 80. El archivo `web.config` para SharePoint 2016, Microsoft SharePoint 2013 y SharePoint 2010 se actualiza en un servidor diferente al del archivo `web.config` para Microsoft SharePoint 2007, pero las etiquetas añadidas por la opción de integración para la instalación de software SharePoint son parecidas en ambas versiones de SharePoint.

Objeto de contenido	Ubicación del archivo web.config
Todo el contenido en SharePoint 2010 o anterior, incluyendo los documentos de Web Intelligence	C:\inetpub\wwwroot\wss\VirtualDirectories\80, que es el espacio de raíz estándar del servidor Web de SharePoint
Documentos de Web Intelligence en SharePoint 2016 o SharePoint 2013 (Se tiene que desplegar el servicio Web de Web Intelligence para un sitio.)	C:\inetpub\wwwroot\WebIntelligenceGateway

Para más información acerca de las tareas administrativas generales, véase la documentación de SharePoint.

6.1.1 Etiquetas editables en el archivo web.config

Como administrador, puede editar las etiquetas siguientes en el archivo de configuración de plantillas web.config para definir el comportamiento de las funciones en la opción de integración para el software de SharePoint.

Puede editar las etiquetas siguientes en el visor del documento:

```
<!-- Voyager viewer Url %id%, %type%, %lang% and %token% are substitution
variables -->
<add key="BusinessObjects Enterprise SharePoint InfoView Voyager Viewer
Url" value="http://<CmsIpAddress>/BOE/BI/OpenDocument/opendoc/openDocument.jsp?
sIDType=CUID&iDocID=%id&token=%token&lang=%lang%" />
<!-- Document viewer Url %id%, %type%, %lang% and %token% are substitution
variables -->
<add key="BusinessObjects Enterprise SharePoint InfoView Document Viewer Url"
value="/_layouts/OpenDocument/opendoc/openDocument.aspx?
sKind=%type&sIDType=CUID&iDocID=%id&token=%token&lang=%lang%"
/>
<add key="boe.trustguard.enable" value="true" /> </appSettings>
```

Puede editar las etiquetas siguientes en el visor de Crystal Reports:

```
<CrystalReports>
<add key="path.dhtmlViewer" value="/crystalreportviewers" />
</CrystalReports>
```

Puede editar las etiquetas siguientes en la parte Web de InfoViewAppSettings:

```
<InfoViewAppSettings>
<!-- ===== -->
<!-- Customizable options -->
<!-- You can specify the default CMS machine name here -->
<!-- Put your CMS name inside <param-value> "/> -->
<!-- eg. -->
<!-- <add key="cms.default</param-name> -->
<!--CrystalMS"/> -->
<add key="cms.default" value="localhost" />
<!-- Choose whether to let the user change the CMS name -->
<!-- If it isn't shown the default System from above will be used -->
<add key="cms.visible" value="false" />
<!-- You can specify the default Authentication types here -->
<!-- secEnterprise, secLDAP, secWinAD, secSAPR3 -->
<add key="authentication.default" value="secEnterprise" />
<!-- Choose whether to let the user change the authentication type -->
<!-- If it isn't shown the default authentication type from above will be used.
If you make it true, you would get the authentication field as a dropdown in the
CMS logon screen of your BusinessObjects site -->
<add key="authentication.visible" value="false" />
<!-- The default home page -->
<add key="homepage.default" value="/listing/Home.aspx" />
<!-- If the locale preference is disabled (only english languages will be used/
allowed) -->
<add key="disable.locale.preference" value="false" />
<!-- Set to false to disable Siteminder single sign on. -->
<add key="siteminder.enabled" value="false" />
<!-- You can specify the siteminder Authentication type here -->
<!-- secLDAP, secWinAD -->
<add key="siteminder.authentication" value="secLDAP" />
<!-- Set to true to enable other single sign on. -->
<add key="vintela.enabled" value="false" />
<add key="sso.enabled" value="false" />
<!-- Set to false to disable logon with token. -->
<add key="logontoken.enabled" value="true" />
```

```

<!-- For turning persistent cookies on/off for the logon page. Defaults to true
if this is not present
-->
<add key="persistentcookies.enabled" value="true" />
<!--
Trusted authentication: set how to retrieve userID
set to "REMOTE_USER" for HttpServletRequest.getRemoteUser()
set to "HTTP_HEADER" for HTTP header
set to "QUERY_STRING" for URL query string
set to "COOKIE" for cookie
set to "WEB_SESSION" for web session
set to "USER_PRINCIPAL" for user principal
set to "VINTELA" for Vintela integration
reset to empty to disable trusted authentication
-->
<add key="trusted.auth.user.retrieval"
value="" />
<!--
Trusted authentication: set Header/URL parameter/Cookie/Session variable name to
retrieve username
No need to set for REMOTE_USER or USER_PRINCIPAL.
-->
<add key="trusted.auth.user.param" value="" />
<!--
Trusted authentication: session variable name
to retrieve the shared secret;
Leave empty if shared secret is not passed from web session
-->
<add key="trusted.auth.shared.secret" value="" />
<!--
Configurable logon service
These 2 configurations allow one to customize the location of the logon service
config.logon.service.context: the service context path. e.g. /InfoViewApp
config.logon.service.url: the service url without context path. e.g. /logon/
logon.do
-->
<add key="config.logon.service.context" value="" />
<add key="config.logon.service.url" value="" />
<!--
Configurable timeout service
These 2 configurations allow one to customize the location of the timeout service
config.timeout.service.context: the service context path. e.g. /InfoViewApp
config.timeout.service.url: the service url without context path. e.g. /logon/
logon.do
-->
<add key="config.timeout.service.context" value="" />
<add key="config.timeout.service.url" value="" />
<!--
cms.clusters: comma separated list of cluster names
Each cluster in the above list requires its own parameter:
param-name = cms.clusters.<clustername> (without the @)
param-value = comma separated list of cms servers
note: Each param-name must match case with the corresponding value in
cms.clusters.
note2: No port needs to be given for a server.
If none is given, then the default port 6400 is assumed.
Alternatively, these parameters may be put in a file called
"clusters.properties" which should
be placed in the WEB-INF/classes directory. The parameters in this file should
be stored
in the normal .properties format, i.e. one "<name>=<value>" pair per line. If
this file
exists, the settings in web.xml will be ignored
entirely.
-->
<!-- EXAMPLE:
<add key="cms.clusters" value="@samplecluster, @samplecluster2,
@samplecluster3"/>

```

```

<add key="cms.clusters.samplecluster" value="cmsone:6400, cmstwo"/>
<add key="cms.clusters.samplecluster2" value="cms3, cms4, cms5"/>
<add key="cms.clusters.samplecluster3" value="aps05"/>
-->
<!-- Sample equivalent clusters.properties file:
cms.clusters=@samplecluster, @samplecluster2, @samplecluster3
cms.clusters.samplecluster=cmsone:6400, cmstwo
cms.clusters.samplecluster2=cms3, cms4, cms5
cms.clusters.samplecluster3=aps05
-->
<!-- proxy.contextpaths: comma separated list of proxies -->
<!-- EXAMPLE:
<add key="proxy.contextpaths" value="/Infoview"/>
OR
<add key="proxy.contextpaths" value="/Marketing,/Sales/infoview,/HR"/>
-->
<add key="proxy.contextpaths" value="" />
<!-- Default window properties when viewing a document in a new window. -->
<!-- Does not override the window properties defined in the plugin files. -->
<add key="window.properties.default"
value="fullscreen=yes,location=no,scrollbars=yes,menubars=no,toolbars=no,resizable=yes"
/>
<!-- location to pick up help files
-->
<add key="customized.help.location" value="" />
<!-- Shared Destination From Field -->
<!-- Enables or Disables the From field when scheduling a object to a
destination.
When the value is set to false the From field will not be rendered and the system
will first attempt to get the email value from the report default, if report
default
is not available it will attempt to get the value from the email address on user
profile of the logged on user and lastly if the user profile email address is not
available it will use the job server default.
-->
<add key="SMTPFrom" value="true" />
<!-- application name -->
<add key="app.name" value="BusinessObjects InfoView" />
<add key="app.name.short" value="InfoView"
/>
<add key="app.name.greeting" value="BusinessObjects" />
<add key="app.supportmygroups" value="false"/>
<add key="app.supportlocreports" value="false" />
<add key="app.ondemandlink" value="http://information.ondemand.com/istore/" />
<add key="app.ondemand.toolbar.button.enabled" value="false" />
<add key="app.ondemand.textlink.enabled" value="true" />
<!-- threshold at which the tree list control will not display all the nodes -->
<!-- instead, a too many children message will be printed -->
<add key="max.tree.children.threshold" value="200" />
<!-- URLs -->
<add key="url.exit" value="" />
<add key="url.error" value="common/error.aspx" />
<!-- Content : ALL schema and non-schema (global) file resources. -->
<!-- Resolution: Resource path resolves to <schemaPath>/
<resourcePathAndFileName>.
-->
<!-- Prefixes : - Values prefixed with the
value given by schema.prefix are resolved to the current schema
-->
<!-- - Values prefixed with the value given
by schema.global.prefix are resolved as non-schema (global) items
-->
<!-- - NONE indicates no prefix
-->
<!-- - If these 2 prefixes are the same
(including both NONE) you essentially have NO global items.
-->

```

```

<!-- - If neither prefix is matched, item is "schema". -->
<!-- - The prefix is not part of the file spec. -->
<!-- Note : Only the default schema is now in use. -->
<!-- Schemas -->
<add key="schema.global.prefix" value="NONE" />
<add key="schema.prefix" value="*" />
<!-- context-relative paths -->
<add key="schema.global" value="/res/general" />
<add key="schema.default" value="/res/schema.blue" />
<!-- File resources -->
<add key="img.obj.default" value="ce_generic_object.gif" />
<add key="img.list.heading.separator" value="separator_grey_title_bar.gif" />
<add key="img.list.plus" value="collapse.gif" />
<add key="img.list.minus" value="expand.gif" />
<add key="img.banner.left" value="*IV_left_topbanner.gif" />
<add key="img.banner.right" value="*IV_right_topbanner.gif" />
<add key="img.banner.logo" value="*login_banner_center.gif" />
<!-- Sorting Arrows -->
<add key="img.sort.arrowdown" value="sort_desc.gif" />
<add key="img.sort.arrowup" value="sort_asc.gif" />
<!-- Panel gradient & buttons -->
<add key="img.panel.titlebar" value="*panel_title_bar_fill.gif" />
<add key="img.panel.footerbar" value="*panel_footer_bar_fill.gif" />
<add key="img.panel.new.window" value="*new_window.gif" />
<add key="img.panel.new.window.hover" value="*new_window_hover.gif" />
<add key="img.panel.arrowdown" value="*arrow_down.gif" />
<add key="img.panel.arrowdown.hover" value="*arrow_down_hover.gif" />
<add key="img.panel.arrowleft" value="*arrow_left.gif" />
<add key="img.panel.arrowleft.hover" value="*arrow_left_hover.gif" />
<add key="img.panel.arrowright" value="*arrow_right.gif" />
<add key="img.panel.arrowright.hover" value="*arrow_right_hover.gif" />
<add key="img.panel.arrowup" value="*arrow_up.gif" />
<add key="img.panel.arrowup.hover" value="*arrow_up_hover.gif" />
<add key="img.panel.close" value="*close_panel.gif" />
<add key="img.panel.close.hover" value="*close_panel_hover.gif" />
<add key="img.panel.maximize" value="*maximize.gif" />
<add key="img.panel.maximize.hover" value="*maximize_hover.gif" />
<add key="img.panel.minimize" value="*minimize.gif" />
<add key="img.panel.minimize.hover" value="*minimize_hover.gif" />
<add key="img.panel.restore" value="*restore_down.gif" />
<add key="img.panel.restore.hover" value="*restore_down_hover.gif" />
<add key="img.panel.tearoff" value="*tear_off.gif" />
<add key="img.panel.tearoff.hover" value="*tear_off_hover.gif" />
<!-- Toolbar (22x22) images -->
<add key="img.toolbar.calendar" value="toolbar/calendar.gif" />
<add key="img.toolbar.home" value="toolbar/home.gif" />
<add key="img.toolbar.refresh" value="toolbar/refresh.gif" />
<!-- Error (32x32) image -->
<add key="img.error" value="infoview_error.gif" />
<!-- InfoView homepage icons -->
<add key="img.home.myinfoview" value="MyInfoView.gif" />
<add key="img.home.favfolder" value="favfolder.gif" />
<add key="img.home.folder" value="folder.gif" />
<add key="img.home.help" value="help.gif" />
<add key="img.home.inbox" value="inbox.gif" />
<add key="img.home.preferences" value="preferences_infoview.gif" />
<add key="img.home.ondemand" value="ondemand.gif" />
<!-- JSTL Configuration -->
<add key="localizationContext"
value="com.businessobjects.infoview.ApplicationResources"
/>
<!-- Clustering:
true - SessionCleanupListener will expire an Enterprise Session.
false - SessionCleanupListener will logoff an Enterprise Session.
-->
<add key="distributable" value="true" />
<!-- Uncomment the following context-param if you are using multi-byte
characters with WebLogic

```


and you are not using CrystalUTF8InputActionServlet as the action servlet. Please note that for this to work your application will need to send data to and receive data from the client browser in UTF8. -->

```
<!--
<add key="weblogic.httpd.inputCharset" value="utf-8" />
-->
<add key="path.rightFrame" value="1" />
</InfoViewAppSettings>
<InfoViewAppActionMapping>
<add key="logon" value="/logon/logon.aspx" />
<add key="logonForm" value="/logon/logon.aspx" />
<add key="logonService" value="/logon/logon.aspx" />
<add key="timeout" value="/logon/logon.aspx" />
<add key="logoff" value="/logon/logoff.aspx" />
<add key="main" value="/listing/main.aspx" />
<add key="appService" value="/common/appService.aspx" />
<add key="help" value="/help/helpredir.aspx" />
</InfoViewAppActionMapping>
</configuration>
```

❗ Nota

El valor de timeout de la sesión BOE debe ser superior que el valor de timeout de la sesión IIS.

6.1.2 Inicio de sesión y seguimiento en el archivo web.config

Para habilitar el inicio de sesión y el seguimiento para la seguridad y la supervisión, debe modificar los valores del archivo web.config.

Para un archivo de trace de desarrollador, el atributo `valor` de la etiqueta `nivel` debe contener uno de los valores siguientes:

- INFO
- DEPURAR
- ERROR

Para un archivo de registro de administrador, el atributo `valor` de la etiqueta `nivel` debe contener uno de los valores siguientes:

- FATAL
- AVISAR

Si desea que el atributo del `valor` de la etiqueta `nivel` presente todos los valores posibles (incluidos los del trace de desarrollador y del registro de administrador), puede fijar `level value="ALL" /`. Si desea que el atributo `valor` de la etiqueta `nivel` tenga valores específicos, agregue cada atributo `valor` de forma individual.

El inicio de sesión solo es posible para algunas acciones, como por ejemplo: configurar opciones de planificación para un objeto (por ejemplo, destinatarios de Enterprise y dinámicos para una publicación), ver el historial de un objeto, asignar categorías a un objeto, enviar un objeto a la bandeja de entrada de BI, etc.

La función de inicio de sesión sólo está implementada en el Universal Repository Explorer (URE) de software. URE es un control personalizado que se usa en la implementación de determinadas vistas de la página Web [Acciones del usuario](#) de un sitio de SAP BusinessObjects.

6.1.2.1 Habilitar el inicio de sesión y el seguimiento en el archivo web.config

Para habilitar el inicio de sesión y el seguimiento para la seguridad y la supervisión, debe modificar los valores del archivo web.config.

Antes de habilitar el inicio de sesión y el seguimiento en el archivo web.config, instale las herramientas siguientes:

- .NET Framework 3.5 o superior
- IIS 6,0 o superior

El inicio de sesión solo es posible si lleva a cabo algunas acciones, como por ejemplo: configurar opciones de planificación para un objeto (por ejemplo, destinatarios de Enterprise y dinámicos para una publicación), ver el historial de un objeto, asignar categorías a un objeto, enviar un objeto a la bandeja de entrada de BI, etc.

1. En el archivo web.config, agregue los valores de ficha y de atributo siguientes a la sección configSections:

```
<section name="log4net"
type="log4net.Config.Log4NetConfigurationSectionHandler, log4net,
Version=1.2.10.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=692fba5521e1304"/>
```

2. Agregue los valores de etiqueta y de atributo siguientes a la sección appSettings del archivo web.config:

```
<add key="bobj.logging" value="True"/>
<add key="bobj.logging.log4net.override" value="[Physical path]\\Logs\\
[FileName].xml"/>
```

3. Cree un archivo XML con el nombre especificado en la sección FileName del archivo web.config, y agregue las fichas siguientes al archivo:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<log4net>
<!-- For log -->
  <root>
    <appender name="LogAppender" type="log4net.Appender.FileAppender" >
      <file value="E:\Logs\iPointLog.log"/> <!-- You can specify any path here
but the container Folder name for the log file has to be Logs -->
      <layout type="log4net.Layout.PatternLayout">
        <conversionPattern value="%date[%thread] %-5level %logger %class -
%m%n" />
      </layout>
    </appender>
    <level value="FATAL"/>
    <level value="WARN"/>
    <appender-ref ref="LogAppender"/>
  </root>
<!-- End for log -->
</log4net>
```

4. Guarde y cierre el archivo web.config.

6.1.3 Creación de sitios SharePoint adicionales

Puede usar una plantilla de SharePoint o de SAP BusinessObjects para crear sitios de SharePoint adicionales con acceso al contenido de la plataforma de Business Intelligence (BI).

Plantilla	Descripción
Sitio del equipo de SharePoint	Utilícelo para crear un sitio y para agregar elementos Web de SAP BusinessObjects a las páginas del sitio.
Definición de sitio de SAP BusinessObjects	Usado para crear un sitio para acceder y gestionar contenido de BI.

6.1.3.1 Plantilla de sitio de grupo SharePoint

Al usar la plantilla de sitio de grupo de SharePoint para crear sitios, debe habilitar funciones de sitio de SAP BusinessObjects en SharePoint antes de que los usuarios puedan acceder al contenido de la plataforma de Business Intelligence (BI).

Si utiliza la plantilla de definición de sitio de SAP BusinessObjects para crear un sitio en SharePoint, las funciones de sitio de SAP BusinessObjects se activan automáticamente. Para habilitar funciones del sitio, agregue los elementos siguientes a la plantilla de sitio de grupo de SharePoint que deberá utilizar para crear sitios de SharePoint:

Función de sitio de SAP BusinessObjects	Descripción
Iniciar sesión en SAP BusinessObjects	(Obligatorio) Active esta función para conectarse al servidor de administración central (CMS) en la plataforma de BI. Esta función de sitio es obligatoria porque debe conectarse al CMS para trabajar con el contenido de la plataforma de BI.
Cerrar sesión de SAP BusinessObjects	Active esta función para cerrar sesión del CMS, que a su vez desconecta el acceso a contenido BI.
Páginas de acción de la plataforma SAP BusinessObjects	Active esta función para llevar a cabo acciones en informes y objetos, por ejemplo: configurar propiedades de objeto, planificar, ver el historial, asignar una categoría, enviar, etc.
Configuración de preferencias de SAP BusinessObjects	Active esta función para configurar preferencias, por ejemplo: contraseñas, huso horario y configuración regional, fecha y hora, preferencias de documento de Web Intelligence, de informe de Crystal, etc.

ⓘ Nota

Cuando usted, o su administrador, cambia la contraseña, se cierran todas sus sesiones actuales. Para limitaciones véase el manual *Restricciones de la versión SAP Business Intelligence* disponible en el SAP Help Portal.

No configure varios sitios de SharePoint con la misma URL (incluso si tienen diferentes protocolos) en el mismo equipo. Es posible introducir las URLs, pero fallará la opción de integración para la instalación de SharePoint. Por ejemplo, no cree un sitio de SharePoint con el nombre "http://my_site" y otro sitio "https://my_site" (mismo nombre pero encriptado) en un equipo.

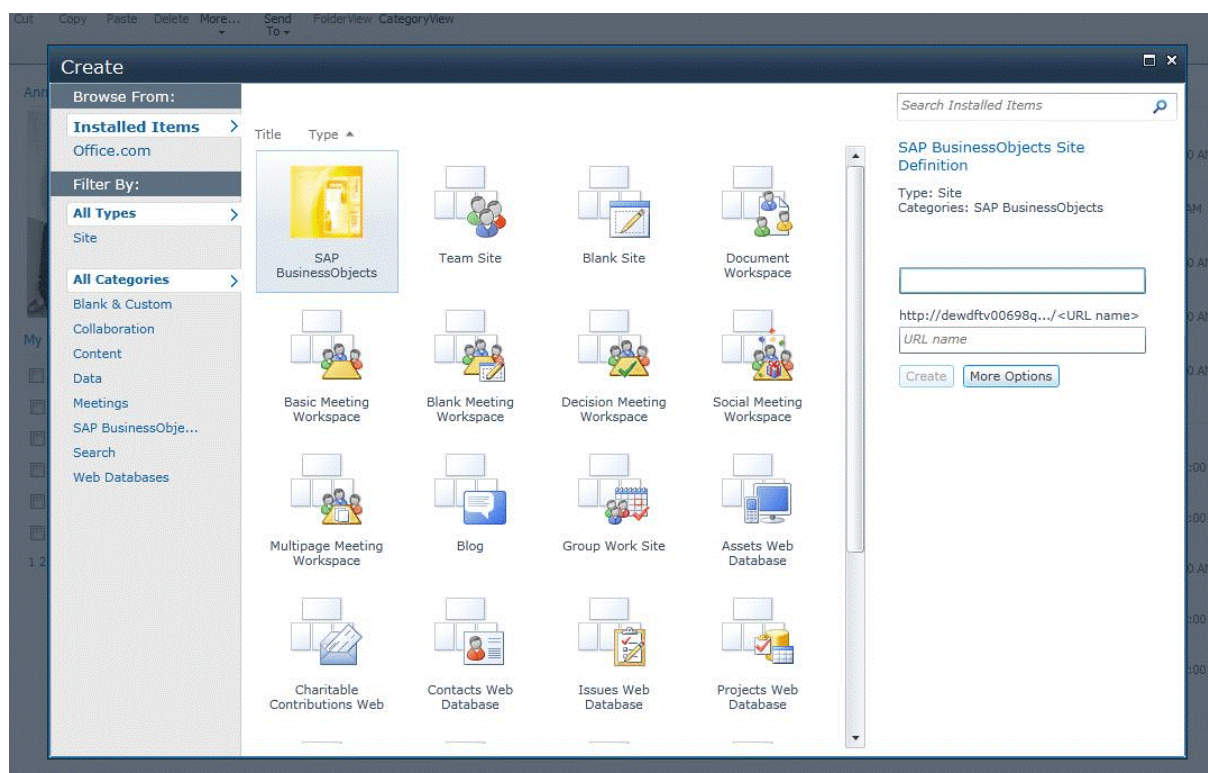
6.1.3.2 plantilla de definición de sitio de SAP BusinessObjects

Utilice la plantilla de definición de sitio de SAP BusinessObjects para crear un sitio listo para usar. La plantilla gestiona todas las actividades básicas necesarias para ver, administrar, e interactuar con el contenido de Business Intelligence (BI) en un entorno de SharePoint.

Usted tiene que agregar parte Web a una página en una página de SharePoint antes de poder trabajar con los objetos de la plataforma de BI. Utilice la plantilla de Definición de sitio para agregar las siguientes partes Web a una página:

- IOMS-Publicidad
- IOMS Content Explorer
- IOMS-Búsquedas recientes
- IOMS-Visto recientemente
- Mostrar resultados de la búsqueda IOMS

La plantilla de definición de sitios aparece en la categoría SAP BusinessObjects de las plantillas disponibles para crear un sitio de SharePoint. Después de seleccionar la plantilla, puede especificar un URL único para el sitio. No configure varios sitios de SharePoint con la misma URL (incluso si tienen diferentes protocolos) en el mismo equipo. Es posible introducir las URLs, pero fallará la opción de integración para la instalación de SharePoint. Por ejemplo, no cree un sitio de SharePoint con el nombre "http://my_site" y otro sitio "https://my_site" (mismo nombre pero encriptado) en un equipo.



Plataforma de SharePoint 2010 (ejemplo en inglés)

De forma opcional, puede agregar el elemento Web del visor proporcionado por la opción de integración para SharePoint a los sitios que ha creado con la plantilla.

6.1.3.3 Activación de funciones de SAP BusinessObjects en un sitio de SharePoint

Debe activar las funciones de SAP BusinessObjects antes de que estén disponibles en un sitio de SharePoint.

Antes de activar las funciones de SAP BusinessObjects en un sitio de SharePoint, instale las herramientas siguientes:

- .NET Framework 3.5 o superior
- IIS 7 o superior

1. En la página de inicio del sitio de SharePoint, seleccione ► [Acciones del sitio](#) ► [Configuración del sitio](#) ► [Funciones del sitio](#).

Aparece la página [Funciones del sitio](#), mostrando las funciones disponibles de SAP BusinessObjects.

2. Haga clic en la casilla de verificación [Activar](#) junto a cada una de las funciones que desea activar.

Antes de poder acceder y trabajar con los contenidos de Business Intelligence (BI), debe agregar partes Web a las páginas del sitio de SharePoint.

6.1.4 Activar SSL para un sitio SharePoint

Para configurar el Nivel de socket seguro (SSL) para un sitio SharePoint, modifique los valores en el archivo `web.config`.

Antes de configurar el SSL para un sitio de SharePoint, instale las herramientas siguientes:

- .NET Framework 3.5 o superior
 - IIS 6,0 o superior
1. En el archivo `web.config`, en la sección `system.serviceModel`, ejecute las acciones siguientes en `basicHttpBinding`:
 - a. Elimine la ficha y los valores de atributo siguientes:

```
<binding name="ServerGatewayHttpBinding" messageEncoding="Mtom"
maxBufferSize="2147483647" maxReceivedMessageSize="2147483647">
<readerQuotas maxDepth="2147483647" maxStringContentLength="2147483647"
maxArrayLength="2147483647" maxBytesPerRead="2147483647"
maxNameTableCharCount="2147483647"/>
<security mode="TransportCredentialOnly">
<transport clientCredentialType="Ntlm"/>
</security>
</binding>
```

- b. Agregue la ficha y los valores de atributo siguientes:

```
<binding name="ServerGatewayHttpsBinding" messageEncoding="Mtom"
maxBufferSize="2147483647" maxReceivedMessageSize="2147483647">
<readerQuotas maxDepth="2147483647" maxStringContentLength="2147483647"
maxArrayLength="2147483647" maxBytesPerRead="2147483647"
maxNameTableCharCount="2147483647"/>
<security mode="Transport">
<transport clientCredentialType="Ntlm"/>
</security>
</binding>
```

2. En la sección `behaviors`, en `serviceBehaviors`, ejecute las acciones siguientes:
 - a. Elimine `<serviceMetadata httpGetEnabled="true" />`
 - b. Inserte `<serviceMetadata httpGetEnabled="true" httpsGetEnabled="true" />`
3. En la sección `services`, ejecute las acciones siguientes:
 - a. Elimine el texto siguiente:

```
<endpoint address="" binding="basicHttpBinding"
bindingConfiguration="ServerGatewayHttpBinding"
name="GatewaySOAP" bindingName=""
contract="BusinessObjects.Sdk.Core.Server.Service.GatewayPort"
bindingNamespace="urn:services-businessobjects-com:coresdk:wsgateway" />
```

- b. Inserte el texto siguiente:

```
<endpoint address="" binding="basicHttpBinding"
bindingConfiguration="ServerGatewayHttpsBinding"
name="GatewaySOAP" bindingName=""
contract="BusinessObjects.Sdk.Core.Server.Service.GatewayPort"
bindingNamespace="urn:services-businessobjects-com:coresdk:wsgateway" />
```

4. Guarde y cierre el archivo `web.config`.

6.2 Agregación de una parte Web a una página en un sitio de SharePoint

Puede modificar la apariencia y la funcionalidad de una página Web en el portal de SharePoint agregando elementos Web.

Antes de agregar una parte Web a una página de SharePoint, instale las herramientas siguientes:

- .NET Framework 3.5 o superior
- IIS 7 o superior

SharePoint 2016, SharePoint 2013, and SharePoint 2010 no soportan Microsoft Internet Explorer (IE) 11. Para editar partes Web para sitios SharePoint en IE 11, los sitios se deben mostrar en modo de compatibilidad en el explorador. Para activar el modo de compatibilidad, con el sitio de SharePoint abierto en IE 11, seleccione **► Página ► Configuración del modo de compatibilidad ► Agregar ►**, e introduzca la URL del sitio de SharePoint.

1. En un explorador, navegue hasta la página para agregar una parte Web en el portal de SharePoint.
2. En la lista *Acciones del sitio*, seleccione *Página de edición*.
La página se vuelve a cargar en modo de edición.
3. Haga clic en *Agregar un elemento Web*.
Las partes Web disponibles para los despliegues de SharePoint se listan en el área *SAP BusinessObjects*.
4. En la lista de las galerías del elemento Web, seleccione un elemento Web a agregar, y haga clic en *Agregar*.

6.2.1 Conexión de partes Web

Al configurar las partes Web de SAP BusinessObjects en la página de un sitio de SharePoint, es probable que deba conectar las partes Web para ver e interactuar con el contenido de Business Intelligence (BI).

Antes de conectar partes Web, instale las herramientas siguientes:

- .NET Framework 3.5 o superior
- IIS 7 o superior

Por ejemplo, puede conectar varias partes Web del visualizador a la parte Web de IOMS-Content Explorer.

SharePoint 2016, SharePoint 2013 y SharePoint 2010 no soportan IE 11. Para editar partes Web para sitios SharePoint en IE 11, los sitios se deben mostrar en modo de compatibilidad en el explorador. Para activar el modo de compatibilidad, con el sitio de SharePoint abierto en IE 11, seleccione **► Página ► Configuración del modo de compatibilidad ► Agregar ►**, e introduzca la URL del sitio de SharePoint.

1. En modo de edición de SharePoint, haga clic en *editar* en la parte Web IOMS-Content Explorer.
2. Seleccione **► Conexiones ► Enviar Explorador del repositorio a ►**.
Se elabora una lista con las partes Web agregadas a la página de SharePoint.
3. Haga clic sobre una parte Web para conectarla a la parte Web de IOMS-Content Explorer.

6.2.2 Adición de la parte Web IOMS Mostrar resultados de la búsqueda en un sitio vacío

Puede buscar en el repositorio de Business Intelligence (BI) y el repositorio de SharePoint, y visualizar los resultados de búsqueda de ambos repositorios en un sitio.

Antes de agregar la parte Web IOMS Mostrar resultados de la búsqueda en un sitio vacío, se debe configurar la colección de sitios e instalar las herramientas siguientes:

- .NET Framework 3.5 o superior
- IIS 7 o superior

SharePoint 2016, SharePoint 2013 y SharePoint 2010 no soportan IE 11. Para editar partes Web para sitios SharePoint en IE 11, los sitios se deben mostrar en modo de compatibilidad en el explorador. Para activar el modo de compatibilidad, con el sitio de SharePoint abierto en IE 11, seleccione **► Página ► Configuración del modo de compatibilidad ► Agregar**, e introduzca la URL del sitio de SharePoint.

1. Crear una página vacía del sitio de SharePoint.
Por ejemplo, cree una página denominada `Bobjsrch.aspx`.
2. Añada la parte Web *IOMS Mostrar resultados de búsqueda* y *Resultados principales de la búsqueda de Microsoft* a la página.
3. Seleccione **► Acciones del sitio ► Configuración del sitio**, y haga clic en *Configuración de búsqueda* en la sección *Administración de la colección del sitio*.
4. En el cuadro *Página de resultados de búsqueda de la colección de sitios*, introduzca `/SitePages/Bobjsrch.aspx`
5. Realice una búsqueda en cualquier página Web del sitio.

La página muestra los resultados de búsqueda desde los repositorios de BI y de SharePoint.

6.3 Habilitación de acceso anónimo en IIS para AnalyticalReporting

Antes de poder crear o editar un documento de Web Intelligence en el portal de SharePoint, tiene que habilitar el acceso anónimo en IIS para AnalyticalReporting.

Antes de habilitar el acceso anónimo, instale las herramientas siguientes:

- .NET Framework 3.5 o superior
- IIS 7 o superior

Antes que usted pueda visualizar los documentos de Web Intelligence en SharePoint 2016 o SharePoint 2013, tiene que desplegar el servicio Web de Web Intelligence para el sitio. El servicio puede desplegarse durante la instalación con asistente de la opción de integración para SharePoint o manualmente.

1. Seleccione **► Inicio ► Panel de control ► Herramientas administrativas ► Gestor IIS**.

→ Sugerencias

También puede introducir `inetmgr` en una línea de comandos.

2. En el administrador ISS, seleccione ► *Sitios* ► *Sitio SharePoint* <Puerto> ► *_layouts* ► *AnalyticalReporting* ►.
3. En la vista *Características*, haga doble clic en *Autenticación*.
4. En la página *Autenticación*, seleccione *Autenticación anónima*.
5. En el panel *Acciones*, haga clic en *Habilitar*.

6.4 Instalación de un encabezado de host para SharePoint 2016, SharePoint 2013 o SharePoint 2010

Antes de instalar un encabezado de host para SharePoint, asegúrese de que se cumplan todos los requisitos previos de SharePoint, e instale las herramientas siguientes:

- .NET Framework 3.5 o superior
 - IIS 7 o superior
 - Microsoft SQL Server 2008
 - SharePoint 2016, SharePoint 2013 o SharePoint Server 2010
1. En el administrador del servidor, haga clic en ► *Funciones* ► *Agregar funciones* ►, y seleccione la casilla de selección *Servidor DNS* en la ventana *Seleccionar funciones de servidor* del asistente de agregación de funciones.
 2. Mediante la utilización de la plantilla Sitio de grupo de SharePoint, cree un sitio de primer nivel para la aplicación Web de SharePoint en el puerto 80.
 3. En la administración central de SharePoint, cree una aplicación Web para la autenticación del administrador NT LAN (NTLM) basado en solicitudes:
 - a. En la página *Crear nueva aplicación Web*, junto a *Autenticación*, seleccione *Autenticación en modo clásico*.
 - b. Junto a *Sitio Web IIS*, seleccione *Crear un nuevo sitio Web IIS* e indique **sharepoint** -<puerto> en el cuadro *Nombre*.
Por ejemplo, escriba **sharepoint -19369**.
<puerto> es el puerto donde está creando la aplicación Web.
 - c. En el cuadro *Puerto*, indique el mismo número de puerto que ha indicado en el paso anterior.
Por ejemplo, escriba **19369**.
 - d. En el cuadro *Encabezado de host*, indique el nombre del encabezado de host para la aplicación Web.
Por ejemplo, indique **ioms.<EncabezadoHost>.com**.
En el cuadro *Ruta* aparece
C:\inetpub\wwwroot\wss\VirtualDirectories\<EncabezadoHost>:<puerto>.
 - e. En caso necesario, modifique la ruta a la aplicación Web en el cuadro *Ruta*.
 - f. Junto a *Configuración de seguridad*, seleccione *NTLM* en *Proveedor de autenticación*.
 - g. En caso necesario, modifique la URL a la aplicación Web en el cuadro *URL*, pero deje las demás opciones de *Proveedor de autenticación* establecidas en los valores predeterminados.
Junto a *URL pública*, en el cuadro *URL* aparece http://<EncabezadoHost>:<puerto>.

ⓘ Nota

No configure varios sitios de SharePoint con la misma URL (incluso si tienen diferentes protocolos) en el mismo ordenador. Es posible introducir las URLs, pero fallará la opción de integración para la

instalación del software de SharePoint. Por ejemplo, no cree un sitio de SharePoint con el nombre "http://my_site" y otro sitio "https://my_site" (mismo nombre pero encriptado).

- h. Junto a *Grupo de aplicaciones*, seleccione *Crear nuevo grupo de aplicaciones*.
En el cuadro *Nombre de grupo de aplicaciones* aparece **SharePoint**:
<EncabezadoHost>: <puerto>.
 - i. En caso necesario, modifique el nombre del grupo de aplicaciones en el cuadro *Nombre del grupo de aplicaciones*.
 - j. En *Seleccionar una cuenta de seguridad para este grupo de aplicaciones*, seleccione *Definido previamente*, seleccione *Servicio de red* en la lista, y haga clic en *Aceptar*.
4. Mediante la utilización de la plantilla de Sitio de grupo, cree la colección del sitio:
- a. En la página *Crear colección de sitios*, indique un título y una descripción para la colección de sitios.
 - b. Junto a *Dirección de sitio Web*, seleccione */* en la lista *URL*.
 - c. Junto a *Selección de plantillas*, seleccione *Sitio de grupo* en la ficha *Colaboración*.
 - d. Junto a *Administrador de la colección de sitios principal*, indique
<EquipoSharePoint>\administrator en el cuadro *Nombre de usuario* y haga clic en *Aceptar*.
<EquipoSharePoint> es el nombre del ordenador donde está instalado el SharePoint.
- Aparece una casilla *Sitio de primer nivel creado satisfactoriamente*, que confirma que el sitio nuevo se ha creado correctamente. Debe configurar el servidor de DNS antes de que pueda acceder al sitio.
5. Configure el servidor de DNS:
- a. En el administrador DNS, en **<EquipoSharePoint>**, haga clic con el botón derecho en *Transmitir zonas de búsqueda* y seleccione *[nueva zona]*.
<EquipoSharePoint> es el nombre del ordenador donde está instalado el SharePoint.
 - b. Seleccione *[zona principal]*, indique el nombre de encabezado de host introducido para la aplicación Web en el cuadro *Nombre de zona* y haga clic en *Siguiente* hasta finalizar.
 - c. En un editor de textos, abra el archivo que se *aloja* en el equipo de SharePoint, y asigne la dirección del protocolo de Internet (IP) del equipo SharePoint al encabezado de host que introdujo para la aplicación Web.
 - d. En el editor de repositorio de registro de Windows, localice y abra
HKLM\System\CurrentControlSet\Control\Lsa, agregue el valor *DWORD (32 bits)* para
DisableLoopbackCheck y establezca en valor en **1**.
 - e. En el administrador de Internet Information Servers (IIS), haga clic con el botón derecho del ratón en
Sharepoint - <EncabezadoHost>: <puerto> y seleccione *Enlaces*.
 - f. En el cuadro de diálogo *Enlaces de sitio*, haga clic en *Editar*.
 - g. En el cuadro de diálogo *Tratar enlaces del sitio*, indique la dirección de la versión 4 de la IP (IPv4) del equipo SharePoint en el cuadro *Dirección IP*.
 - h. Reinicie el equipo SharePoint.
 - i. Como existe un sitio Web para *http:// <EncabezadoHost>: <puerto>*, desactive el servidor proxy en el cuadro de diálogo *Red de área local (opciones)* de IE.
6. Vaya a la URL *http:// <EncabezadoHost>: <puerto>*.
Aparece la nueva página de inicio del sitio. SharePoint está listo para integrar la opción para instalar el software SharePoint.
7. Instale la opción de integración de SAP BusinessObjects para el software de SharePoint en el equipo de SharePoint.

- a. En el cuadro de diálogo *Configuración de SAP Integration para Microsoft SharePoint 4.1* seleccione la casilla de verificación [- a. En la administración central de SharePoint, seleccione ► *Configuración del sistema* ► *Administración de torres* ► *Administrar soluciones de torres* ►, y haga clic en `infoview.wsp`. Aparece la página *Propiedades de soluciones*. Tenga en cuenta que la opción de integración para SharePoint no se despliega para la aplicación web `http://<EncabezadoHost>:<puerto>`.
 - b. Haga clic en *Desplegar solución* para desplegar `infoview.wsp` en `http://<EncabezadoHost>:<puerto>`. Aparece la página *Desplegar solución*.
 - c. Junto a *Desplegar en*, seleccione <http://<EncabezadoHost>:<puerto>> en la lista *Seleccionar una aplicación Web para desplegar esta solución*. Aparecerá la página *Propiedades de solución* que muestra que la opción de integración para SharePoint está desplegada para la aplicación Web `http://<EncabezadoHost>:<puerto>/`; `http://<EquipoSharePoint>:<puerto>/`; `http://<EquipoSharePoint>/`.](http://<EquipoSharePoint>:<puerto> [SharePoint - <EncabezadoHost>:<puerto>].
b. En un editor de textos, abra el archivo que se aloja en el equipo SharePoint, y agregue la asignación de host de la dirección IP para el equipo de la plataforma de BI.
Esto asegura que la opción de integración para la instalación del software de SharePoint configure el nombre del servidor de administración central (CMS) y la URL de base de OpenDocument desde el archivo <code>hosts</code>.

<p>8. Después de instalar la opción de integración para el software de SharePoint en el sitio IIS <code>http://<EquipoSharePoint>:<puerto></code>, configure la aplicación Web SharePoint con el encabezado de host:</p>
<ol style=)
9. En la línea de comandos, indique el comando siguiente:
- ```
call "C:\Program Files\Common Files\Microsoft Shared\Web Server Extensions\14\BIN\stsadm.exe" -o deploysolution -name "InfoView.wsp" -allowgadeployment -immediate -force -url http://<HostHeader>:<port>
```
10. Vaya a `http://<EncabezadoHost>:<puerto>` y cree un nuevo sitio de SharePoint:
- a. En la página *Nuevo sitio de SharePoint*, indique un título y una descripción para el sitio.
  - b. Junto a *Dirección de sitio Web* escriba el URL al nuevo sitio en el cuadro *Nombre de URL*.  
No configure varios sitios de SharePoint con la misma URL (incluso si tienen diferentes protocolos) en el mismo equipo. Es posible introducir las URLs, pero fallará la opción de integración para la instalación del software de SharePoint. Por ejemplo, no cree un sitio de SharePoint con el nombre "http://my\_site" y otro sitio "https://my\_site" (mismo nombre pero encriptado) en un equipo.
  - c. Junto a *Selección de plantillas*, seleccione *Definición de sitio de SAP BusinessObjects* en la ficha *SAP BusinessObjects*, y haga clic en *Crear*.  
Se crea la página de inicio del sitio.
11. En el equipo del cliente, abra el archivo `host` y añada el texto siguiente:
- ```
[<equipo SHAREPOINT IPv4 ip> <EncabezadoHost>]
```

Cuando abra el sitio `http://<EncabezadoHost>` en un navegador, se le solicitará que indique las credenciales de administrador para SharePoint.

6.5 Instalación de una torre de servidores para SharePoint 2016, SharePoint 2013 o SharePoint 2010

Antes de instalar una torre de servidores para SharePoint, asegúrese que todos los requisitos de SharePoint se hayan cumplido. Escriba o tome nota de la arquitectura técnica, arquitectura lógica, especificaciones, nombres y contraseñas de cuentas de usuarios, claves de licencia, y todo lo que necesite. Además, instale las siguientes herramientas:

- .NET Framework 3.5 o superior
 - IIS 7 o superior
 - SharePoint 2016, SharePoint 2013 o servidor SharePoint 2010
1. Ejecute el archivo de instalación para la opción de integración para SharePoint.
 2. En el asistente de instalación de SharePoint, en [Instalar](#), haga clic en [Instalar requisitos previos de software](#). Aparece la ventana de [Bienvenida](#) de la herramienta de preparación de productos de Microsoft SharePoint, que lista los requisitos previos que se instalarán.
 3. Revise la lista de requisitos previos, y elimine los elementos instalados. Por ejemplo, si no desinstala Windows Identity Foundation antes de instalar los requisitos previos, el asistente de instalación se cierra automáticamente.
 4. En la ventana de [Bienvenida](#), haga clic en [Siguiente](#) para iniciar la instalación de los requisitos previos. Si algún requisito previo falla durante la instalación, debe corregir el error antes de continuar con la instalación, incluso si el asistente le permite continuar.
 5. En la ventana [Términos de licencia para productos de software](#), acepte los términos del acuerdo de la licencia, y haga clic en [Siguiente](#). Aparece una barra de estado, que muestra el progreso de la instalación de los requisitos previos. Después de que todos los requisitos previos estén instalados, aparece la ventana [Instalación finalizada](#). Los requisitos previos no instalados tienen (no se realiza ninguna acción) agregado al nombre.
 6. Haga clic en [Finalizar](#) para cerrar el asistente de Herramienta de preparación de productos de Microsoft SharePoint para iniciar el asistente de instalación de Microsoft SharePoint Server.
 7. En la ventana [Introducir clave de producto](#), introduzca la clave de la licencia en el cuadro, y haga clic en [Continuar](#).
 8. En la ventana [Leer los términos de licencia de software de Microsoft](#), seleccione la casilla de verificación para aceptar los términos, y haga clic en [Continuar](#).
 9. En la ventana [Seleccionar la instalación deseada](#), haga clic en [Torre de servidores](#).
 10. En la ventana [Tipo de servidor](#), seleccione [Completo: Instalar todos los componentes. Puede agregar servidores para formar una torre de SharePoint](#), y haga clic en [Instalar ahora](#).

Aparece una ventana [Progreso de instalación](#), que muestra el progreso de la instalación.

6.5.1 Agregar servidores a una torre de servidores

Después de instalar una torre de servidores, ejecute esta tarea para agregarle servidores.

Antes de añadir servidores, escriba o tome nota de la arquitectura técnica, arquitectura lógica, especificaciones, nombres y contraseñas de cuentas de usuarios, claves de licencia, y todo lo que necesite. Además, instale las siguientes herramientas:

- .NET Framework 3.5 o superior
 - IIS 7 o superior
1. En el servidor que gestione la administración central de SharePoint, inicie el asistente de configuración de productos de SharePoint.
 2. En la ventana *Ejecutar asistente de configuración*, seleccione la casilla de verificación, y haga clic en *Cerrar*.
 3. En la ventana *Bienvenido a Productos de SharePoint*, haga clic en *Siguiente*.
Como parte de la configuración de la torre de servidores, es probable que algunos servicios se deban detener o restablecer y reiniciar.
 4. Si aparece un mensaje sobre la parada o el reinicio de servicios, haga clic en *Sí* para continuar.
 5. En la ventana *Conectarse a una torre de servidores*, seleccione *Conectarse a una torre de servidores existentes* y haga clic en *Continuar*.
 6. En la ventana *Especificar configuración de la base de datos*, lleve a cabo las acciones siguientes:
 - a. En el cuadro *Servidor de base de datos*, indique el nombre del servidor de la base de datos.
 - b. En el cuadro *Nombre de la base de datos*, indique el nombre de la base de datos.
 - c. En el cuadro *Nombre de usuario*, indique el nombre de usuario de la cuenta de acceso a la base de datos.
 - d. En el cuadro *Contraseña*, indique la contraseña de la cuenta de acceso a la base de datos, y haga clic en *Siguiente*.
 7. En la ventana *Especificar configuración de seguridad de la torre*, indique la contraseña en el cuadro *Contraseña* y en el cuadro *Confirmar contraseña*, y haga clic en *Siguiente*.
La contraseña de SharePoint asegura los datos de configuración de la torre y es necesaria para agregar servidores a la torre.
 8. En la ventana *Configurar aplicación Web de la administración central de SharePoint*, indique el número de puerto en el cuadro *Especificar número de puerto*, o acepte el número aleatorio asignado por el asistente.
 9. En *Configurar la configuración de seguridad*, seleccione *NTLM* o *Negociar (Kerberos)*, y haga clic en *Siguiente*.
 10. En la ventana *Completar el asistente de configuración de productos de SharePoint*, revise la configuración que se aplicará, lleve a cabo las correcciones necesarias, y haga clic en *Siguiente*.
Aparece la ventana *Configurar productos de SharePoint*, que muestra el progreso de la configuración. Una vez finalizada la configuración, aparece la ventana *Configuración correcta*.
 11. Haga clic en *Finalizar*.
 12. En la administración central de SharePoint, en la página *Configurar la torre de SharePoint*, haga clic en *Iniciar el asistente* para abrir el asistente de configuración de la torre.
El asistente de configuración utiliza la cuenta del servidor para todas las aplicaciones de servicio. Para modificar el grupo de aplicaciones y las cuentas de servicio con las que se ejecutan aplicaciones de servicio específicas, cree cuentas gestionadas y después realice modificaciones en la ventana *Servicios en servidor* o *Aplicaciones de servicio*.
 13. Una vez finalizada la configuración, haga clic en *Finalizar* en la ventana que aparece.

6.6 Configuración de SSL en IIS 6





Antes de configurar Secure Sockets Layer (SSL) en IIS, instale las herramientas siguientes:

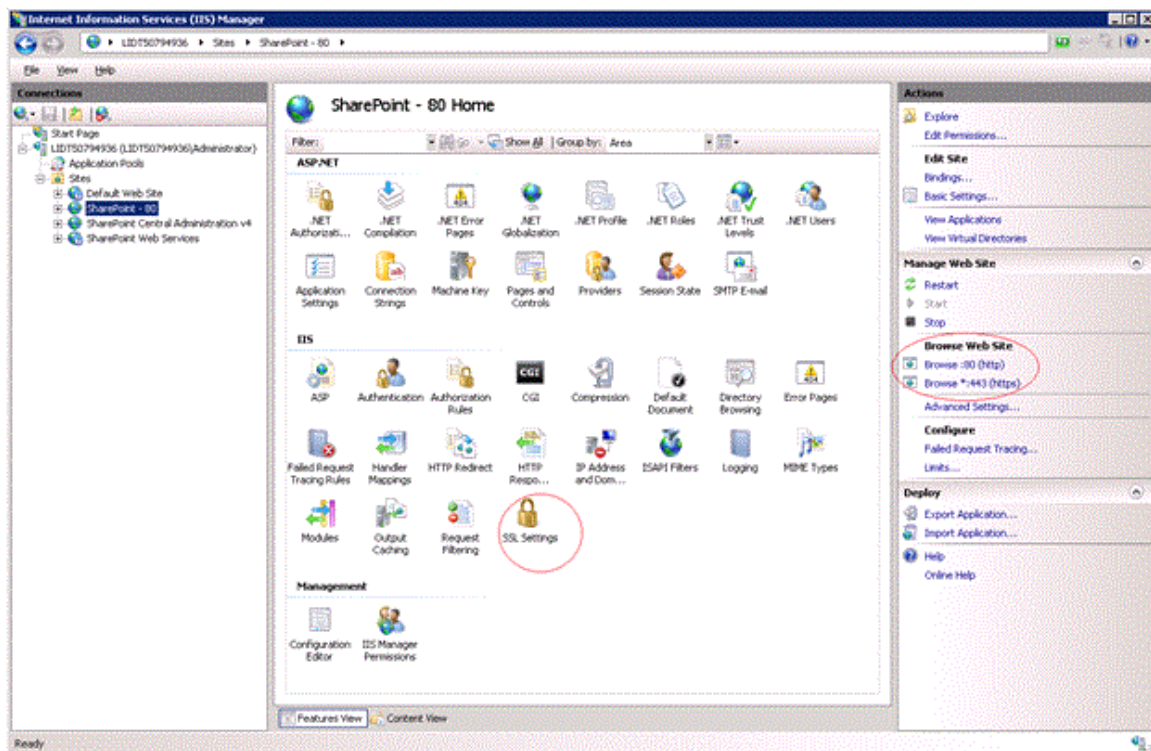
- .NET Framework 3.5 o superior
 - IIS 6
1. Inicie sesión en la administración central de SharePoint en la que se ejecuta IIS.
 2. En la ficha *Administración de aplicaciones*, haga clic en el vínculo *Crear o extender aplicación Web* en *Administración de aplicaciones Web de SharePoint*.
 3. En la lista *Aplicación Web*, seleccione *Extender una aplicación Web existente* y seleccione la aplicación Web para la que configurar el SSL.
 4. En el cuadro *Crear nuevo sitio Web de IIS*, introduzca un nombre de sitio Web.
 5. En el cuadro *Puerto*, introduzca el número de puerto SSL predeterminado.
 6. Seleccione la casilla de verificación *Usar SSL*.
 7. Confirme que la URL correcta se muestra en el cuadro *URL*.
 8. En la lista *Área*, seleccione *Predeterminada*, y haga clic en *Aceptar*.
 9. En el sitio Web de IIS, seleccione el sitio que ha creado y haga clic en *Propiedades*.
Este sitio Web debería encontrarse en el puerto 80. Solo se puede ejecutar un sitio Web en el puerto 80. Si ya hay otro sitio Web en el puerto 80, cambie el sitio Web nuevo a otro puerto.
Aparecerá el cuadro de diálogo *Propiedades*.
 10. En la ficha *Seguridad de directorios*, haga clic en *Certificados de servidor*, y lleve a cabo una de las acciones siguientes:
 - Si ya existe en el sistema un certificado de servidor, seleccione *Asignar un certificado existente* y siga las instrucciones del asistente que se muestran en la pantalla.
 - Si no existe ningún certificado, descargue la herramienta de creación de certificados e instálelo.
 11. En *Comunicaciones seguras* en la ficha *Seguridad de directorios*, haga clic en *Editar*.
 12. Seleccione *Solicitar SSL* y *Cifrado de 128 bits* para acceder al sitio usando https.
Si estas opciones no están habilitadas, se podrá acceder al sitio usando tanto http como https.
 13. Si no hay certificados de cliente, seleccione *Ignorar certificados de cliente*.
 14. Haga clic en *Aceptar*, y haga clic en *Aplicar*.
 15. En la página *Administración central de SharePoint 3.0*, en la ficha *Operaciones*, haga clic en el vínculo *Asignaciones de acceso alternativas*.
 16. En la lista *Colección de asignación de acceso alternativa*, seleccione la colección a la que asignar el SSL.
Asegúrese de que se ha especificado una URL pública para la zona personalizada. Si no se ha especificado todavía una URL pública, deberá agregarla a la zona *Personalizada*.
 17. En un explorador, introduzca la URL de SSL.
- Puede navegar por todas las páginas y partes Web del sitio. Asegúrese de que la URL no cambia de "https" a "http" mientras navega.

6.7 Configuración de SSL en IIS 8 o 7.5

IIS 8 es el servidor de aplicación Web que soporta SharePoint 2016 y SharePoint 2013, y IIS 7.5 es el servidor de aplicación Web que soporta el servidor SharePoint 2010.

Antes de configurar SSL en IIS 8 o 7.5, instale las herramientas siguientes:

- .NET Framework 3.5 o superior
 - IIS 8 o 7.5
1. Inicie sesión en la administración central de SharePoint donde se ejecuta IIS e introduzca **inetmgr** en la línea de comando.
 2. En la ventana que se abre, seleccione el nodo del servidor raíz.
La lista de funciones aparece en el panel derecho. Si la lista de características no aparece, haga clic con el botón derecho en el nodo de raíz y seleccione *Cambiar a vista de funciones*.
 3. Haga doble clic en *Certificados de servidor*.
 4. En el panel *Acciones* de la ventana *Certificados de servidor*, haga clic en *Crear certificado autofirmado*.
El panel *Acciones* se encuentra en el lateral derecho de la ventana.
 5. En la ventana *Crear certificado autofirmado*, indique un nombre para el certificado y haga clic en *Aceptar*.
El nombre del certificado suele ser el nombre del equipo en que se ejecuta IIS.
 6. En *Sitios* en el panel *Conexiones*, haga clic con el botón derecho en el sitio de SharePoint para el que habilitar SSL y seleccione *Editar combinaciones*.
El panel *Conexiones* se encuentra al lado izquierdo de la ventana *Certificados de servidor*.
 7. En la ventana *Enlaces de sitio*, haga clic en *Agregar*.
 8. En la ventana *Agregar enlace de sitio*, en *Escribir*, seleccione *http*.
 9. Fije el valor de *Puerto predeterminado* en **443**.
 10. Seleccione el certificado que agregó en el cuadro *Certificado SSL*, y haga clic en *Aceptar*.
La entrada de certificado se agrega a la ventana *Enlaces de sitio*.
 11. Haga clic en *Cerrar*.
Cuando selecciona el sitio (al lado izquierdo de la ventana *Administrador IIS*), el área *Explorar sitio Web* ( *Acciones*  *Administrar sitio Web*  *Explorar sitio Web* ) el lado derecho de la ventana muestra el nuevo valor de enlace como *Explorar *:443 (http)*.



Ventana Administrador IIS (ejemplo en inglés)

12. Haga doble clic en *Configuración SSL* en la lista de funciones de IIS en el centro de la ventana.
13. Seleccione la casilla de verificación *Solicitar SSL*, y haga clic en *Aplicar* en el panel *Acciones*.
El sitio seleccionado está configurado con la dirección URL de SSL y el puerto predeterminado.
14. Indique la URL del sitio (por ejemplo, `http://lidt50794936`), y haga clic en el vínculo *Continuar a este sitio Web (no recomendado)*.

Después de iniciar sesión, puede introducir las credenciales habituales de SharePoint para iniciar sesión en el sitio.

Aparece el mensaje siguiente:

Es posible que esté intentando acceder a este sitio desde un explorador protegido en el servidor. Habilite las secuencias de comandos y vuelva a cargar esta página.

15. Para evitar que el mensaje vuelva a aparecer, agregue la URL http a los sitios de confianza del explorador:
 - a. En el explorador, seleccione **Herramientas > Opciones de Internet**.
 - b. En la ficha *Seguridad*, haga clic en *Sitios de confianza*, y haga clic en *Sitios*.
 - c. En el cuadro de diálogo *Sitios de confianza*, en el cuadro *Agregar este sitio Web a la zona*, indique la URL del sitio Web y haga clic en *Agregar*.
16. Haga clic en *Cerrar* y en *Aceptar*.

Al acceder al sitio habilitado para SSL, el mensaje no aparecerá.

Si accede a la URL del SSL de SharePoint desde un equipo cliente remoto, deberá exportar el certificado al servidor e importarlo al equipo cliente remoto.

6.8 Configurar ISA Server 2006 para proxy inverso

Antes de configurar el servidor Internet Security and Acceleration (ISA) 2006 para el proxy inverso, instale las siguientes herramientas:

- Servidor Microsoft ISA 2006 utilizando las credenciales de Windows
- .NET Framework 3.5 o superior
- IIS 7 o superior

1. Iniciar ISA 2006.
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en *Directiva de servidor de seguridad* y seleccione ► **Nuevo** ► *Regla de publicación de sitio SharePoint* .
Aparece la página *Asistente para reglas de publicación de SharePoint*.
3. En el cuadro *Nombre de regla de publicación de SharePoint*, introduzca el nombre de la regla de publicación y haga clic en *Siguiente*.
Aparece la página *Tipo de publicación*.
4. Seleccione *Publicar un único sitio web o un equilibrador de carga* y haga clic en *Siguiente*.
Aparece la página *Seguridad de conexión de servidor*.
5. Seleccione *Usar conexiones no seguras para conectar al servidor web o conjunto de servidores publicado* y haga clic en *Siguiente*.
Aparece la página *Detalles internos de publicación*.
6. En el cuadro *Nombre interno del sitio*, introduzca el nombre interno del sitio.
El nombre interno del sitio es el sistema en el que se ejecuta Microsoft Office SharePoint Server (MOSS).
7. Seleccione *Usar un nombre de equipo o dirección IP para conectar al servidor publicado*, introduzca el nombre del sistema o dirección IP en el cuadro *Dirección IP o nombre del equipo* y haga clic en *Siguiente*.
Aparece la página *Detalles de nombre público*.
8. En la lista *Aceptar solicitudes para*, seleccione *Cualquier nombre de dominio* y haga clic en *Siguiente*.
Aparece la página *Seleccionar escucha de web*.
9. Haga clic en *Nuevo*.
Aparece la página *Éste es el Asistente para nueva escucha de web*.
10. Introduzca el nombre de la escucha de web y haga clic en *Siguiente*.
Aparece la página *Seguridad de la conexión de cliente*.
11. Seleccione *No requerir conexiones seguras SSL con los clientes* y haga clic en *Siguiente*.
Aparece la página *Direcciones IP de escucha de web*.
12. Seleccione *Externo, Interno* y *Host local* y haga clic en *Siguiente*.
13. En la página *Configuración de autenticación*, seleccione *Sin autenticación* y haga clic en *Finalizar*.
14. Seleccione la nueva escucha creada y haga clic en ► *Propiedades* ► *Autenticación* .
15. Haga clic en *Avanzado* y seleccione *Requerir que todos los usuarios se autentifiquen* y *Permitir conexiones de cliente a través de http*.
16. En la página *Delegación de autenticación*, seleccione *Sin delegación, y el cliente no puede autenticar directamente* en la lista y haga clic en *Siguiente*.
17. En la página *Configuración de asignación de acceso alternativa*, seleccione una de las opciones siguientes:
 - *SharePoint AAM ya está configurado en el servidor SharePoint*

- *SharePoint AAM todavía no está configurado. Seleccione también esta opción si no está seguro de si AAM está configurado.*
18. Haga clic en [Siguiente](#).
 19. En la página [Completando el nuevo asistente de reglas de publicación de SharePoint](#), haga clic en [Finalizar](#). Se ha creado la regla de publicación.
 20. Seleccione la regla de publicación y haga clic en [Aplicar](#).
 21. Haga clic con el botón derecho en la regla y seleccione [Propiedades](#).
 22. En la ficha [Escucha](#) del cuadro de diálogo [Propiedades](#), confirme que se muestran el puerto y el protocolo correctos.
De forma predeterminada se utiliza el puerto 80. Puede modificar el número de puerto en la ficha [Conexiones](#).
 23. En la ficha [Nombre público](#), seleccione [Solicitudes para los siguientes sitios Web](#) en la lista [Esta regla se aplica a](#), y especifique la URL del proxy inverso.
 24. Junto a [Nombres de ruta](#), asigne la ruta de cliente a la ruta de servidor.
 25. En la ficha [A](#), confirme que se muestran el nombre y la dirección IP correctos del sistema de destino.
 26. En la ficha [Transición](#), seleccione [Redireccionar solicitudes al puerto HTTP](#), e introduzca el puerto en el que se ejecuta la aplicación Web ampliada de SharePoint.
Para indicar el proxy inverso a la aplicación Web ampliada, introduzca el número de puerto de la aplicación Web ampliada. Si desea que el proxy inverso indique la aplicación de base de SharePoint, introduzca el número de puerto de la aplicación de base.
 27. Seleccione la regla y haga clic en [Aplicar](#).

6.8.1 Configuración de proxy inverso para la aplicación de base de SharePoint

Antes de configurar el proxy inverso para la aplicación de base de SharePoint, configure el servidor Internet Security and Acceleration (ISA) para la opción de integración para SharePoint e instale las herramientas siguientes:

- .NET Framework 3.5 o superior
 - IIS 7 o superior
1. Inicie sesión en la administración central de SharePoint.
 2. Haga clic en [Operaciones](#) y haga clic en el vínculo [AsignaciónDeAccesoAlternativa](#).
 3. En la lista, seleccione la aplicación de base de SharePoint.
 4. Haga clic en el vínculo [Agregar URL interna](#) e introduzca la URL del proxy inverso.
 5. En la lista [Área](#), seleccione [Predeterminada](#).
 6. En IIS, establezca el [Tipo de autenticación](#) a [Básico](#).

6.8.2 Ampliación de una aplicación Web existente

Antes de ampliar una aplicación Web existente, instale las herramientas siguientes:

- .NET Framework 3.5 o superior
 - IIS 6 o superior
1. Inicie sesión en la administración central de SharePoint.
 2. En la ficha *Administración de aplicaciones*, haga clic en el vínculo *crear o extender aplicación Web*.
 3. En la lista *Aplicación Web*, seleccione *Ampliar una aplicación Web existente*.
 4. Seleccione la aplicación Web para la que desea configurar un proxy inverso.
 5. Introduzca la descripción, el puerto, la URL, etc.
 6. Seleccione una zona (por ejemplo, *Internet*) y haga clic en *Aceptar*.
 7. En el sitio de administración central de SharePoint, en la ficha *Operaciones*, haga clic en el vínculo *AlternateAccessMapping*.
 8. En la lista, seleccione la aplicación Web.
 9. Haga clic en el vínculo *Agregar URL interna* e introduzca la URL del proxy inverso.
 10. En la lista *Zona*, seleccione la zona de la aplicación Web ampliada y haga clic en *Aceptar*.

Se crea un sitio Web extendido para la aplicación Web.

6.8.3 Configuración de proxy inverso para la aplicación Web ampliada

Antes de modificar una aplicación Web ampliada `web.config`, instale las siguientes herramientas:

- .NET Framework 3.5 o superior
 - IIS 6 o superior
1. Copie todos los archivos y carpetas `.dll` de la carpeta `bin` de la aplicación de base de SharePoint a la carpeta `bin` de la aplicación Web extendida.
 2. Abra el archivo `web.config` de la aplicación de base de SharePoint, confirme que hay una entrada `sessionState` entry, y comente el resto de entradas.
La única entrada `sessionState` debe ser `"sessionState mode = Inproc"/`.
 3. En la aplicación Web extendida, cree una carpeta virtual denominada `crystalreports12` y diríjala a `C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win64_x64\dotnet\crystalreportviewers12`.
 4. Convierta las siguientes carpetas en carpetas virtuales:
 - `InfoviewApp`
 - `InfoviewAppActions`
 - `PlatformServices`
 - `AnalyticalReporting`
 - `CrystalReports`
 - `Xcelsius`
 5. Asegúrese de que las carpetas virtuales de la aplicación Web extendida están enlazados con el mismo grupo de aplicaciones que en la aplicación base de SharePoint.
 6. Compare el archivo `web.config` de la aplicación base de SharePoint con el archivo `web.config` de la aplicación Web extendida y modifique el archivo `web.config` de la aplicación extendida para que incluya las entradas que falten.

6.9 Configuración de la autenticación LDAP

Antes de configurar la autenticación de protocolo ligero de acceso a directorios (LDAP), instale las herramientas siguientes:

- MOSS 2007 o superior y servidor LDAP
- .NET Framework 3.5 o superior
- IIS 7 o superior

Además, cree grupos y usuarios en LDAP y también una aplicación Web de SharePoint en MOSS 2007. (Si MOSS 2007 y LDAP están en diferentes sistemas, ambos tienen que poder comunicarse entre ellos.)

1. Inicie sesión en la administración central de SharePoint.
2. En la ficha *Administración de aplicaciones*, haga clic en el vínculo *Crear o extender aplicación Web* en *Administración de aplicaciones Web de SharePoint*.
3. Haga clic en *extender aplicación Web*.
4. Introduzca el nombre de puerto, el nombre de host, etc.
5. En la lista *Área*, seleccione *Personalizada*, y haga clic en *Crear*.

Se ha creado la aplicación extendida.

6. En la ficha *Administración de aplicaciones*, haga clic en el vínculo *Proveedores de autenticación* en *Seguridad de aplicación*.
7. En la página *Proveedores de autenticación*, haga clic en el vínculo *Área*.
8. En la página *Editar autenticación*, seleccione *Formularios* como tipo de autenticación.
9. En el cuadro *Nombre de proveedor de membresía*, introduzca el nombre del proveedor de membresía.
El nombre del proveedor de membresía LDAP se especifica en el archivo `web.config`.
10. En el cuadro *Nombre del administrador de funciones*, introduzca el nombre del administrador de funciones.
11. Para *Habilitar integración de cliente*, seleccione *No*.
12. Haga clic en *Guardar*.

El *modo de autenticación* en el archivo `web.config` de la aplicación Web extendida se ha renombrado a *Formularios*.

Después de iniciar sesión en la aplicación Web ampliada de SharePoint como administrador del sitio, puede llevar a cabo todas las tareas administrativas, como por ejemplo agregar y eliminar usuarios y grupos de usuarios.

6.9.1 Configurar LDAP para la aplicación Web ampliada

Antes de modificar el archivo `web.config` de la aplicación Web ampliada, instale las herramientas siguientes:

- .NET Framework 3.5 o superior
- IIS 7 o superior

1. Inicie sesión en el equipo IIS e inicie sesión en la administración central de SharePoint.

2. En el archivo `web.config`, agregue las siguientes líneas entre las etiquetas `</system.web>` y `<runtime>`:

```
<connectionStrings>
<add name="LDAPConnectionString"
connectionString="ldap://bo-test.product.businessobjects.com:35020/dc=product,
dc=businessobjects, dc=com" />
</connectionStrings>
```

3. Agregue las líneas siguientes entre la etiqueta `</authorization>` y la etiqueta `<httpModules>`:

```
<membership defaultProvider="LDAPMembership">
<providers>
<add name="LDAPMembership"
type="Microsoft.Office.Server.Security.LDAPMembershipProvider,Microsoft.Office
.Server,
Version=12.0.0.0,
Culture=neutral,PublicKeyToken=71e9bce111e9429c"
server="bo-test"
port="35020"
useSSL="false"
userDNAttribute="dn"
userNameAttribute="uid"
userContainer="dc=product,dc=businessobjects,dc=com"
userObjectClass="top"
useDNAttribute="false"
userFilter="(ObjectClass=top)"
scope="Subtree"
otherRequiredUserAttributes="sn,givenname,cn" />
</providers>
</membership>
```

Los valores especificados pueden ser distintos, según cómo se crearon los usuarios en LDAP.

4. Abra el archivo `web.config` de la aplicación Web extendida, y agregue las líneas siguientes:

```
<roleManager defaultProvider="LDAPRoleProvider"
enabled="true" cacheRolesInCookie="true"
cookieName=".PeopleDCRole">
<providers>
<add name="LDAPRoleProvider"
type="Microsoft.Office.Server.Security.LDAPRoleProvider,
Microsoft.Office.Server, Version=12.0.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=71E9BCE111E9429C" server="bo-test" port="35020"
useSSL="false"
groupContainer="dc=product,dc=businessobjects,dc=com"
groupNameAttribute="cn"
groupMemberAttribute="uniquemember"
userNameAttribute="uid"
dnAttribute="dn"
useUserDNAttribute="false"
groupFilter="(ObjectClass=top)"
scope="Subtree" />
</providers>
</roleManager>
```

5. Abra el archivo `web.config` del sitio de administración central de SharePoint, y agregue las líneas siguientes entre la etiqueta `</authorization>` y la etiqueta `<httpModules>`:

```
<roleManager
defaultProvider="AspNetWindowsTokenRoleProvider"
enabled="true" cacheRolesInCookie="true"
cookieName=".PeopleDCRole">
<providers>
<add name="LDAPRoleProvider"
```

```

type="Microsoft.Office.Server.Security.LDAPRoleProvider,
Microsoft.Office.Server, Version=12.0.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=71E9BCE111E9429C"
server="bo-test"
port="35020"
useSSL="false"
groupContainer="dc=product,dc=businessobjects,dc=com"
groupNameAttribute="cn"
groupMemberAttribute="uniquemember"
userNameAttribute="uid"
dnAttribute="dn"
useUserDNAttribute="false"
groupFilter="(ObjectClass=top)"
scope="Subtree" />
</providers>
</roleManager>

```

6. Reinicie IIS e inicie sesión en la administración central de SharePoint.
7. En la ficha [Administración de aplicaciones](#), haga clic en [Administradores de colección del sitio](#).
8. Agregue cualquier usuario LDAP como administrador principal, y confirme que el usuario está identificado.
9. Inicie sesión en el sitio SharePoint como administrador del sitio con derechos de usuario LDAP.

6.9.2 Agregar usuarios y grupos a la aplicación Web ampliada

Como administrador del sitio, debe agregar los usuarios LDAP a la aplicación Web ampliada antes de que puedan iniciar sesión.

Antes de agregar usuarios y grupos a la aplicación Web ampliada, deben instalarse las siguientes herramientas:

- .NET Framework 3.5 o superior
 - IIS 7 o superior
1. Inicie sesión a la aplicación Web ampliada como administrador del sitio.
 2. Seleccione ► [Configuración de sitio](#) ► [Personas y grupos](#) ►.
 3. En la casilla [Agregar los grupos o usuarios LDAP](#), agregue usuarios o grupos de usuarios:
 - Para agregar un usuario, introduzca el nombre de usuario.
 - Para agregar un grupo de usuarios, use la siguiente sintaxis:
 <LdapRoleProviderName> : <GroupName>

6.9.3 Iniciar sesión a la aplicación Web extendida como usuario LDAP

Antes de iniciar sesión en la aplicación Web ampliada SharePoint como usuario LDAP, instale las herramientas siguientes:

- .NET Framework 3.5 o superior
- IIS 7 o superior

Además, se debe habilitar la autenticación LDAP en el Servidor de administración central (CMS) en la plataforma de Business Intelligence (BI), y el usuario LDAP debe poder iniciar sesión en la plataforma de lanzamiento de BI.

1. Inicie sesión en el equipo IIS e inicie sesión en la administración central de SharePoint.
2. Seleccione la casilla de verificación *Autenticación integrada*, y desmarque la casilla de verificación *Inicio de sesión anónimo*.
3. Compare el archivo `web.config` de la aplicación base de SharePoint con el archivo `web.config` de la aplicación Web ampliada y modifique el archivo `web.config` de la aplicación ampliada para que incluya las entradas que falten.
4. Convierta las carpetas `InfoviewApp`, `InfoviewAppActions`, `PlatformServices` y `AnalyticalReporting` en carpetas virtuales.
5. Confirme que las carpetas virtuales de la aplicación Web ampliada se refieren al mismo grupo de aplicaciones que en la aplicación base de SharePoint.
6. Copie el contenido de la carpeta de la aplicación base de SharePoint `sharepoint:<port>\<bin>` en la carpeta de la aplicación Web ampliada `ExtendedApplication:<port>\<bin>`.
7. Cree una carpeta virtual con el nombre `crystalreportviewers12` y relaciónela con `C:\Archivos de programa\BusinessObjects\common\4.0\crystalreportviewers12`.

6.10 Autenticación de Windows AD

La plataforma de Business Intelligence (BI) admite la autenticación de Active Directory (AD) con el plug-in de seguridad de Windows, que se incluye por defecto al instalar la plataforma en Windows.

La compatibilidad para la autenticación de Windows AD significa que las cuentas de usuarios y grupos de Microsoft AD se pueden utilizar para autenticarse con la plataforma de BI. Los administradores del sistema pueden asignar cuentas de AD existentes en vez de configurar cada usuario y grupo en la plataforma de BI.

Utilice el complemento de seguridad de Windows AD para configurar los siguientes tipos de autenticación:

- Windows AD con Kerberos
- Windows AD con el administrador NT LAN (NTLM)

La autenticación AD de Windows requiere los siguientes pasos generales:

1. Configurar los recursos del controlador de dominio obligatorios.
2. Prepare el host para la autenticación de Windows AD.
3. Habilitar el complemento de seguridad de AD y asignarlo en grupos de AD.
4. Elegir un método de autenticación:
 - Windows AD con Kerberos
 - Windows AD con NTLM
5. (Opcional) Configure el inicio de sesión único (SSO), mediante uno de los siguientes métodos:
 - SSO Kerberos para Windows AD
 - SSO NTLM para Windows AD

6.10.1 Configurar Windows AD con Kerberos




Antes de configurar Windows AD con Kerberos, instale las siguientes herramientas:

- .NET Framework 3.5 o superior
 - IIS 7 o superior
1. En el portal de SharePoint, configure la autenticación de Windows AD.
Para obtener instrucciones, consulte la documentación de SharePoint.
 2. En el software de SharePoint, cree una aplicación web y seleccione *Autenticación de modo clásico*.
 3. En la sección del *proveedor de autenticación*, seleccione *Negociar (Kerberos)*.
 4. En la consola de administración central (CMC) de la plataforma Business Intelligence (BI), configure la autenticación de Windows AD para Kerberos.
Para obtener instrucciones, consulte el *Manual del administrador de la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence*.
 5. En la plataforma de lanzamiento de BI, confirme que la autenticación de Windows AD se ha configurado correctamente para la plataforma de BI iniciando sesión con las credenciales de un usuario autorizado de Windows AD.
 6. En el controlador de dominio de Windows para los equipos de servidor y cliente de SharePoint, seleccione *Confiar en este equipo para la delegación de cualquier servicio (solo Kerberos)*.
 7. En el servidor SharePoint, del administrador de IIS, seleccione el sitio en el que está instalada la opción de integración para software SharePoint, y borre la casilla de verificación *Habilitar autenticación del modo Kernel*.
Por ejemplo, seleccione ► *Sitio de SharePoint* ► *Autenticación* ► *Autenticación Windows* ► *Configuración avanzada* , y borre la casilla de verificación *Habilitar autenticación del modo Kernel* en *Configuración avanzada*.
 8. En la siguiente opción de integración para archivos de SharePoint, establezca el valor de `authentication.visible` en `true`:
 - archivo de configuración de plantilla web.config en
C:\inetpub\wwwroot\wss\VirtualDirectories\80(donde 80 es el puerto donde se despliega SharePoint).
 - Parte de Web InfoViewApp en C:\Archivos de programa (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\Web Content\SharepointApp\InfoViewApp
 - Servicios de plataforma de SharePoint en C:\Archivos de programa (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\Web Content\SharepointApp\PlatformServices
 - Los archivos OpenDocument en C:\Archivos de programa (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\Web Content\SharepointApp\OpenDocument
 9. En la opción de integración para el software de SharePoint, confirme que la autenticación de Windows AD Kerberos está bien configurada iniciando sesión con las credenciales de un usuario autorizado de Windows AD.
 10. En el sitio de confianza del *Explorador de clientes*, seleccione *Agregar URL del nombre de dominio completo de SharePoint*.
Por ejemplo, si el navegador es Internet Explorer, seleccione ► *Herramientas* ► *Opciones de Internet* ► *Seguridad* ► *Sitios* .

11. Seleccione [FQDN de SharePoint](#) y haga clic en [Agregar](#).

6.10.2 Configurar Windows AD con Kerberos SSO

Antes de configurar Windows AD con Kerberos SSO, instale las siguientes herramientas:

- .NET Framework 3.5 o superior
 - IIS 7 o superior
1. En la opción de integración para el software de SharePoint, confirme que la autenticación de Windows AD está bien configurada iniciando sesión con las credenciales de un usuario autorizado de Windows AD.
 2. En la consola de administración central (CMC) de la plataforma Business Intelligence (BI), habilite SSO. Para obtener instrucciones, busque "SSO" en el *Manual del administrador de la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence*.
 3. En la siguiente opción de integración para archivos SharePoint, fije el valor de `sso.enabled` en `true`, el valor de `authentication.default` en `secWinAD`, y el valor de `identity impersonate` en `true`:
 - Parte de Web InfoViewApp en `C:\Archivos de programa (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\Web Content\SharepointApp\InfoViewApp`
 - Servicios de plataforma de SharePoint en `C:\Archivos de programa (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\Web Content\SharepointApp\PlatformServices`
 - Los archivos OpenDocument en `C:\Archivos de programa (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\Web Content\SharepointApp\OpenDocument`
 4. En el servidor SharePoint, reinicie IIS.
 5. En el equipo de cliente, confirme que la autenticación de Windows AD SSO se ha configurado correctamente iniciando sesión en el equipo de cliente con las credenciales de un usuario autorizado de Windows AD.
 6. Si el explorador es Internet Explorer, seleccione  [Herramientas](#)  [Opciones de Internet](#) , y lleve a cabo las acciones siguientes:
 - a. Haga clic en la ficha [Seguridad](#), y haga clic en [Nivel personalizado](#).
 - b. En el cuadro de diálogo [Configuración de seguridad - Sitios de confianza](#), en [Configuración](#), localice [Autenticación de usuario](#).
 - c. En [Inicio de sesión](#), seleccione [Inicio de sesión automático con el nombre de usuario y la contraseña actuales](#), haga clic en [Aceptar](#), y vuelva a hacer clic en [Aceptar](#).Si el explorador no es Internet Explorer, sáltese este paso.
 7. Desde el equipo del cliente, acceda a la URL del equipo que aloja la opción de integración de SharePoint. El usuario debe iniciar sesión automáticamente en el software con las credenciales de Windows AD.

Información relacionada

[Solución de problemas de Windows AD con SSO \[página 51\]](#)

6.10.3 Configurar Windows AD con NTLM

Al utilizar IIS en el sistema operativo de Windows, usted puede configurar NTLM para la autenticación de Windows AD.

Antes de configurar Windows AD con NTLM, instale las siguientes herramientas:

- .NET Framework 3.5 o superior
 - IIS 7 o superior
1. En el portal de SharePoint, configure la autenticación de Windows AD, y confirme que un usuario de Windows AD puede iniciar sesión en la opción de integración para el software de SharePoint.
Para obtener instrucciones, consulte la documentación de SharePoint.
 2. En el software de SharePoint, crear una aplicación Web y seleccione [Autenticación de modo clásico](#).
 3. En la sección de [proveedores de autenticación](#), seleccione [NTLM](#).
 4. En la consola de administración central (CMC) de la plataforma Business Intelligence (BI), configure la autenticación de Windows AD NTLM.
Para obtener instrucciones, busque "Autenticación Windows AD" en el *Manual del administrador de la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence*.
 5. Para confirmar que la autenticación de Windows AD se ha configurado correctamente en la plataforma BI, inicie sesión en el administrador de configuración central (CCM) con las credenciales de un usuario de Windows AD autorizado.
 6. En el equipo en el que está instalada la opción de integración para el software de SharePoint, establezca el valor `authentication.visible` en `true` para InfoViewApp en el archivo `C:\Archivos de programa (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\Web Content\SharepointApp\InfoViewApp`.
 7. En la opción de integración para el software SharePoint, confirme la configuración iniciando sesión con las credenciales de un usuario autorizado de Windows AD.
El usuario debe iniciar sesión automáticamente en el software con las credenciales de la cuenta de Windows AD.

6.10.4 Configurar Windows AD con NTLM SSO

Al utilizar IIS en el sistema operativo de Windows, usted puede configurar NTLM SSO para la autenticación de Windows AD.

Antes de configurar Windows AD con NTLM SSO, instale las siguientes herramientas:

- .NET Framework 3.5 o superior
 - IIS 7 o superior
1. En el portal de SharePoint, configure la autenticación de Windows AD, y confirme que un usuario de Windows AD puede iniciar sesión en la opción de integración para el software de SharePoint.
Para obtener instrucciones, consulte la documentación de SharePoint.
 2. En la consola de administración central (CMC) de la plataforma Business Intelligence (BI), habilite SSO.
Para obtener instrucciones, consulte el *Manual del administrador de la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

3. En la CMC de la plataforma de BI, configure NTLM para la autenticación de Windows AD.
Para obtener instrucciones, busque "Autenticación Windows AD" en el *Manual del administrador de la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence*.
4. En la plataforma de lanzamiento de BI, confirme que la autenticación de Windows AD se ha configurado correctamente para la plataforma de BI iniciando sesión con las credenciales de un usuario autorizado de Windows AD.
5. En la siguiente opción de integración para archivos SharePoint, fije el valor de `sso.enabled` en `true`, el valor de `authentication.default` en `secWinAD`, y el valor de `identity impersonate` en `true`:
 - Parte de Web InfoViewApp en `C:\Archivos de programa (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\Web Content\SharepointApp\InfoViewApp`
 - Servicios de plataforma de SharePoint en `C:\Archivos de programa (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\Web Content\SharepointApp\PlatformServices`
 - Los archivos OpenDocument en `C:\Archivos de programa (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\Web Content\SharepointApp\OpenDocument`
6. Reinicie IIS.
7. En el equipo de cliente, confirme que la autenticación de Windows AD se ha configurado correctamente para la plataforma de BI iniciando sesión con las credenciales de un usuario autorizado de Windows AD.
8. Si el explorador es Internet Explorer, seleccione **Herramientas > Opciones de Internet**, y lleve a cabo las acciones siguientes:
 - a. Haga clic en la ficha *Seguridad*, y haga clic en *Nivel personalizado*.
 - b. En el cuadro de diálogo *Configuración de seguridad - Sitios de confianza*, en *Configuración*, localice *Autenticación de usuario*.
 - c. En *Inicio de sesión*, seleccione *Inicio de sesión automático con el nombre de usuario y la contraseña actuales*, haga clic en *Aceptar*, y vuelva a hacer clic en *Aceptar*.
 Si el explorador no es Internet Explorer, sátese este paso.
9. En el equipo de cliente, confirme que puede acceder a la URL del equipo que aloja la opción de integración para el software de SharePoint.
10. En la opción de integración para el software SharePoint, confirme la configuración iniciando sesión con las credenciales de un usuario autorizado de Windows AD.
El usuario debe iniciar sesión automáticamente en el software con las credenciales de la cuenta de Windows AD.

Información relacionada

[Solución de problemas de Windows AD con SSO \[página 51\]](#)

6.10.5 Solución de problemas de Windows AD con SSO

Si falla un intento de inicio de sesión único (SSO) de Windows Active Directory (AD), lleve a cabo estas acciones:

- Elimine las cookies del explorador, lance una nueva ventana del explorador y vaya a la URL del equipo dónde se despliega la opción de integración para SharePoint.
- Revisar archivos de registro en el Servidor de administración central (CMS) en la plataforma de Business Intelligence (BI).
- Confirme que el mismo tipo de autenticación de Windows AD (NTLM o Kerberos, con o sin SSO) está configurado para SharePoint y para la plataforma de BI.

6.11 Seguridad e inicio de sesión único

Los usuarios pueden iniciar sesión directamente en la plataforma Business Intelligence (BI) desde SharePoint utilizando diferentes tipos de autenticación.

Los workflows con inicio de sesión único son compatibles si se utiliza Kerberos o CA SiteMinder.

Modo de autenticación	Descripción
Autenticación basada en reclamaciones para SharePoint	<p>Cuando un usuario inicia sesión en el servidor SharePoint, se valida un token de seguridad y se utiliza para iniciar sesión en SharePoint. El token lo suministra un proveedor de reclamaciones.</p> <p>Si se inicia con SharePoint 2013, el método por defecto es la autenticación basada en reclamaciones.</p>
Credenciales BusinessObjects Enterprise	
Autenticación de protocolo ligero de acceso a directorios (LDAP)	<ul style="list-style-type: none"> • El despliegue de LDAP debe configurarse correctamente. • Los nombres de usuario del portal coinciden con los alias del sistema de autenticación.
Autenticación de Windows Active Directory (AD)	<ul style="list-style-type: none"> • El despliegue en AD debe configurarse correctamente. • Los nombres de usuario del portal coinciden con los alias del sistema de autenticación.

Para obtener información sobre la configuración de los modos de autenticación en la Consola de administración central (CMC) en plataforma de BI, consulte el *Manual de administrador de la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

Inicio de sesión único

El inicio de sesión automático (SSO) está habilitado cuando establece el valor de `sso.enabled` en `true` en el archivo de configuración de la plantilla `web.config`. Por ejemplo:

```
<add key="sso.enabled"
      value="true" />
```

Información relacionada

[Archivo de configuración de la plantilla web.config de SharePoint \[página 20\]](#)

6.11.1 Configuración de autenticación basada en notificaciones para SharePoint 2016, SharePoint 2013 o SharePoint 2010

Esta tarea utiliza el archivo `TrustedPrinciple.conf`, que transfiere el secreto compartido al equipo del cliente cuando se configura la autenticación basada en notificaciones NTLM para SharePoint 2016, SharePoint 2013 o SharePoint 2010.

Antes de configurar la autenticación basada en notificaciones para SharePoint:

- Deberá ser un miembro del grupo de administradores de SharePoint y un miembro del grupo de administradores de Windows en el servidor que ejecuta la Administración central.
- Asegúrese de que se cumplen todos los requisitos previos de SharePoint.
- Instale las siguientes herramientas:
 - .NET Framework 3.5 o superior
 - IIS 7 o superior
 - Microsoft SQL Server 2008
 - SharePoint 2016, SharePoint 2013 o SharePoint Server 2010

1. Cree un sitio de SharePoint que utilice una autenticación basada en reclamaciones NTLM.
2. Confirme que los usuarios puedan acceder al sitio de SharePoint.
3. En la consola de administración central (CMC) de la plataforma BI, active el complemento de Windows Active Directory (AD) e importe usuarios.

Para obtener instrucciones, consulte el *Manual del administrador de la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

4. Confirme que los usuarios puedan conectarse manualmente a la plataforma BI.
5. Instale la opción de integración para el software de SharePoint en el sitio que ha creado en el paso 1.
6. Instale la opción de integración para el software de SharePoint en el equipo de SharePoint.
7. En el archivo `web.config` para el elemento `web InfoViewApp` realice las siguientes acciones:
 - a. Establezca el valor de `authentication.default` en `secWinAD`.
 - b. Establezca el valor de `authentication.visible` en `true`.

El elemento de Web InfoViewApp se encuentra en `<InstallDir>:\Archivos de programa (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\Web Content\SharePointApp\InfoViewApp`.

8. En una línea de comando, escriba `iisreset /noforce` para reiniciar IIS.
9. Confirme que los usuarios de Windows AD puedan conectarse manualmente al sitio SharePoint que ha creado en el paso 1.
10. En el CMC en la plataforma BI, realice las siguientes acciones:
 - a. Habilite la autenticación de confianza y utilice el archivo `web.config` para generar un secreto compartido.

b. Asigne alias para asignar nombres de usuario de Windows AD a nombres de usuario de empresa.

Para obtener instrucciones, consulte el *Manual del administrador de la plataforma de SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

11. Confirme que los usuarios de Windows AD se puedan conectar a la plataforma de lanzamiento con el SSO con autenticación de confianza.
12. Copie el secreto compartido (archivo `TrustedPrinciple.conf`) del equipo de la plataforma BI en la carpeta `<InstallDir>\Archivos de programa (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win64_x64` en el servidor de SharePoint.
13. En el archivo `web.config` para el elemento `Web InfoViewApp`, establezca el valor de `isTrusted` en `true`.
14. En la línea de comando, escriba `iisreset /noforce` para reiniciar IIS.

Desde los equipos de cliente, los usuarios pueden conectarse automáticamente, vía SSO, al sitio SharePoint que ha creado.

6.11.2 Creación de una aplicación web en el puerto 1250 para SharePoint 2013

Antes de crear una aplicación web en el puerto 1250 para SharePoint 2013:

- Deberá ser un miembro del grupo de administradores de SharePoint Farm y un miembro del grupo de administradores de Windows en el servidor que ejecuta la Administración central.
 - Asegúrese de que se cumplen todos los requisitos previos de SharePoint.
 - Instale las siguientes herramientas:
 - .NET Framework 3.5 SP1 o superior
 - IIS 7 o superior
 - SQL Server 2008 R2
 - SharePoint 2013
1. En la administración central de SharePoint, en la ficha [Administración de aplicaciones](#), haga clic en [Administrar aplicaciones Web](#) y, a continuación, haga clic en [Nuevo](#) en la barra de herramientas. Aparece la ventana [Crear nueva aplicación Web](#).
 2. En [Autenticación](#), seleccione [Autenticación basada en reclamaciones](#).
 3. En el [sitio Web de IIS](#), realice las siguientes acciones:
 - a. Seleccione [Crear un nuevo sitio Web IIS](#).
 - b. En el cuadro [Nombre](#) escriba **SharePoint - 1250**.
 - c. En el cuadro [Puerto](#), escriba **1250**.
 - d. En la casilla [Cabecera de host](#), introduzca el nombre de host que se utiliza para acceder a la aplicación Web.
 - e. En la casilla [Ruta](#), introduzca la ruta al directorio raíz del sitio Web de IIS en el servidor.
 4. Junto a [Configuración de seguridad](#), realice las siguientes acciones:
 - a. En [Permitir anónimo](#), seleccione [No](#).
 - b. En [Usar Secure Sockets Layer \(SSL\)](#) seleccione [No](#).
 5. Junto a [Tipos de autenticación de notificaciones](#), realice las siguientes acciones:
 - a. Active la casilla de verificación [Habilitar autenticación de Windows](#).

- b. Seleccione la casilla de verificación *Autenticación de Windows integrada* y seleccione *NTLM* en la lista.
- 6. Junto a *URL de página de inicio de sesión*, seleccione *Página predeterminada de inicio de sesión*.
- 7. Junto a *URL público*, indique **http://SP:1250** en la casilla *URL*.
- 8. Junto a *Grupo de aplicaciones*, realice las siguientes acciones:
 - a. Seleccione *Crear un nuevo grupo de aplicaciones*.
 - b. En el cuadro *Nombre de grupo de aplicaciones*, escriba **SharePoint - 1250**.
 - c. En *Seleccionar una cuenta de seguridad para este grupo de aplicaciones*, seleccione *Predefinido* y luego, *Servicio de red* en la lista.
- 9. En *Nombre y autenticación de base de datos*, realice las siguientes acciones:
 - a. En el cuadro *Servidor de base de datos*, escriba **SP\SharePoint**.
 - b. En el cuadro *Nombre de base de datos*, escriba un nombre de base de datos para la nueva aplicación Web.
 - c. En *Autenticación de base de datos*, seleccione *Autenticación de Windows (recomendado)*.
- 10. Haga clic en *Aceptar* para crear la aplicación Web, y haga clic de nuevo en *Aceptar*.

La aplicación Web se crea y aparece en la página *Administración de aplicaciones Web* en la Administración central.

7 Opción de integración para el despliegue del software de SharePoint

7.1 Agregación o eliminación de idiomas

Antes de agregar o eliminar un idioma, instale las herramientas siguientes:

- .NET Framework 3.5 o superior
- IIS 7 o superior

1. Abra el [Panel de control](#) en el sistema operativo de Windows y lleve a cabo una de las acciones siguientes:
 - En las versiones más actualizadas de Windows (por ejemplo, Windows Server 2008), haga clic en [Programas](#) > [Programas y funciones](#) > [Integración de SAP para Microsoft SharePoint 4.1](#), y haga clic en [Desinstalar/Modificar](#).
 - En las versiones más antiguas de Windows (por ejemplo, Windows Server 2003), haga clic en [Agregar o eliminar programas](#), seleccione [Opción de integración para SharePoint Software](#), y haga clic en [Modificar](#).

Aparece la página [Mantenimiento de la aplicación](#).

2. Haga clic en [Modificar](#), y haga clic en [Siguiente](#).
3. En la página [Seleccionar paquetes de idioma](#), seleccione la casilla de verificación para el idioma a agregar o eliminar, y haga clic en [Siguiente](#).

Seleccione la casilla de verificación [Todos los idiomas](#) para agregar o eliminar los idiomas árabe, inglés, francés, alemán, islandés, y japonés.
4. En la página [Opciones de despliegue](#), seleccione la casilla de verificación para el servidor de SharePoint al que desplegar los idiomas, y haga clic en [Siguiente](#).

Seleccione la casilla de verificación [Seleccionar todo](#) para desplegar los idiomas a todos los servidores.
5. Haga clic en [Siguiente](#) para empezar el despliegue de idioma.

7.2 Despliegue del software para sitios adicionales

Si la opción de integración para SharePoint se ha desplegado para un subconjunto de los sitios virtuales disponibles, puede modificar la instalación para que se despliegue para los sitios restantes.

Antes de desplegar el software para un sitio adicional, instale las herramientas siguientes:

- .NET Framework 3.5 o superior
- IIS 7 o superior

1. Abra el [Panel de control](#) en el sistema operativo de Windows y lleve a cabo una de las acciones siguientes:

- En las versiones más actualizadas de Windows (por ejemplo, Windows Server 2008), haga clic en [Programas > Programas y funciones > Integración de SAP para Microsoft SharePoint 4.1](#), y haga clic en [Desinstalar/Modificar](#).
- En las versiones más antiguas de Windows (por ejemplo, Windows Server 2003), haga clic en [Agregar o eliminar programas](#), seleccione [Opción de integración para SharePoint Software](#), y haga clic en [Modificar](#).

Aparece la página [Mantenimiento de la aplicación](#).

2. Haga clic en [Modificar](#), y haga clic en [Siguiendo](#).
Aparece la página [Opciones de implementación](#).
3. Seleccione todos los sitios para los que desplegar el software.
Los sitios en los que el software ya está desplegado no están disponibles.
4. Haga clic en [Siguiendo](#) para empezar el despliegue del software.

7.3 (Opcional) Despliegue manual de servicio Web de Web Intelligence en un sitio

La opción de integración para el software SharePoint requiere el servicio Web de Web Intelligence Web Service para abrir documento de Web Intelligence en SharePoint 2016 o SharePoint 2013. El servicio puede desplegarse en un nuevo sitio durante la instalación. Si no desplegó el servicio a un sitio durante la instalación, puede realizar el despliegue al sitio manualmente.

Antes de desplegar el servicio Web de Web Intelligence para un sitio, instale y configure la opción de integración para SharePoint.

1. En el administrador de Internet Information Services (IIS), haga clic con el botón derecho del ratón en la carpeta `<SuEquipo>\Sites\SharePoint - <NúmeroPuerto>_vti_bin\AnalyticalReporting` y seleccione [Explorar](#).
2. Copie todos los archivos en la carpeta `AnalyticalReporting`.
Por ejemplo, copie `ReportEngine.svc`, `ServerGateway.svc`, `web.config`, etc.
3. Cree una carpeta nueva y pegue en ella los archivos copiados.
Por ejemplo, cree una carpeta en `C:\inetpub\wwwroot\WebIntelligenceGateway`.
4. En el administrador IIS, haga clic con el botón derecho del ratón en la carpeta `<SuEquipo>\Sites\SharePoint - <NúmeroPuertoIpoint>\bin` y seleccione [Explorar](#).
5. Copie toda la carpeta `bin` en la carpeta `C:\inetpub\wwwroot\WebIntelligenceGateway`.
La carpeta `bin` contiene `BusinessObjects.Sdk.Core.dll`, `BusinessObjects.Sdk.Core.Server.dll`, `BusinessObjects.Sdk.Core.Server.Service.dll`, `Microsoft.Practices.ServiceLocation.dll`, etc.
6. En el administrador de IIS, haga clic con el botón derecho del ratón en el nodo [Sitios](#) y seleccione [Añadir sitio nuevo](#).
7. En el cuadro de diálogo [Añadir sitio Web](#), realice las acciones siguientes:
 - a. En el cuadro [Nombre de sitio](#), indique un nombre para el sitio.
Por ejemplo, introduzca `WebIntelligence Gateway`.
 - b. En el cuadro [Grupo de aplicaciones](#), haga clic en [Seleccionar](#) y elija el grupo de aplicaciones en el que está instalada la opción de integración para el software de SharePoint.

- c. En el cuadro *Vía de acceso física*, explore hasta encontrar la carpeta que ha creado en el paso 3.
Por ejemplo, la carpeta podría estar en C:\inetpub\wwwroot\WebIntelligenceGateway.
 - d. En *Enlace*, indique un número de puerto que no se utilice en el cuadro *Puerto*, tome nota del número de puerto y haga clic en *Aceptar*.
Por ejemplo, utilice el puerto 2550.
8. En el administrador de IIS, seleccione el sitio WebIntelligence Gateway y abra las propiedades de *Autenticación*.
 9. Active la autenticación *Anónima* y *Windows*, y desactive todos los demás tipos de autenticación.
 10. En el administrador de IIS, haga clic con el botón derecho del ratón en DEWDFWADEPT394\Sites\SharePoint - <NúmeroPuertoIpoint>_layouts\AnalyticalReporting y seleccione *Explorar*.
 11. Localice y abra el archivo web.config, busque webi_gateway_port en el archivo y asígnele el mismo valor de puerto que en el paso 7d.
Por ejemplo, si ha indicado el puerto 2550 en el paso 7d, indique aquí el puerto 2550.
- Puede abrir documentos de Web Intelligence en SharePoint 2016 o SharePoint 2013 en el sitio.

7.3.1 (Opcional) Despliegue de servicio Web de Web Intelligence en un sitio





Si usted elimina el servicio Web de Web Intelligence de un sitio, usted no puede visualizar los documentos de Web Intelligence en SharePoint 2016 o SharePoint 2013 en el sitio.

1. En el gestor de IIS, detenga el sitio Web Intelligence Gateway que está ejecutando el servicio Web de Web Intelligence.
2. Elimine el sitio de Web Intelligence Gateway.
3. Ubique y elimine la carpeta webIntelligenceGateway para el sitio.
Por ejemplo, elimine C:\inetpub\wwwroot\WebIntelligenceGateway.

7.4 Reparación de la opción de integración para el software de SharePoint

El proceso de reparación restaura archivos y opciones a los valores predeterminados y la opción de integración para el software de SharePoint a su configuración predeterminada.

Antes de reparar el software, instale las herramientas siguientes:

- .NET Framework 3.5 o superior
 - IIS 7 o superior
1. Abra el *Panel de control* en el sistema operativo de Windows y lleve a cabo una de las acciones siguientes:
 - En las versiones más actualizadas de Windows (por ejemplo, Windows Server 2008), haga clic en  *Programas*  *Programas y funciones*  *Integración de SAP para Microsoft SharePoint 4.1* , y haga clic en *Desinstalar/Modificar*.

- En las versiones más antiguas de Windows (por ejemplo, Windows Server 2003), haga clic en [Agregar o eliminar programas](#), seleccione [Opción de integración para SharePoint Software](#), y haga clic en [Modificar](#).
 - En UNIX (instalaciones del servidor de la plataforma de Business Intelligence), ejecute el programa `modifyOrRemoveProducts.sh`, y seleccione la opción de integración para el software de SharePoint.
2. En la página [Mantenimiento de la aplicación](#), haga clic en [Reparar](#).
 3. En la página [El software se ha instalado correctamente](#), haga clic en [Finalizar](#).
La opción de integración para el software de SharePoint se restaura a la configuración y los valores predeterminados.

7.5 Eliminación de las opciones de integración para el software de SharePoint

Todos los elementos Web, ejemplos, y documentación se eliminan de los servidores virtuales al eliminar la opción de integración para el software de SharePoint. Las instancias y demás contenido de la plataforma de Business Intelligence (BI) que hayan agregado los creadores del sitio Web y los consumidores de información no se eliminan.

Antes de eliminar el software, instale las herramientas siguientes:

- .NET Framework 3.5 o superior
 - IIS 7 o superior
1. Abra el [Panel de control](#) en el sistema operativo de Windows y lleve a cabo una de las acciones siguientes:
 - En las versiones más actualizadas de Windows (por ejemplo, Windows Server 2008), haga clic en [Programas y funciones](#) > [Integración de SAP para Microsoft SharePoint 4.1](#), y haga clic en [Desinstalar/Modificar](#).
 - En las versiones más antiguas de Windows (por ejemplo, Windows Server 2003), haga clic en [Agregar o eliminar programas](#), seleccione [Opción de integración para SharePoint Software](#), y haga clic en [Modificar](#).
 - En UNIX (instalaciones del servidor de la plataforma de BI), ejecute el programa `modifyOrRemoveProducts.sh`, y seleccione [Opción de integración para el software de Microsoft SharePoint](#).
 2. En la página [Mantenimiento de la aplicación](#), haga clic en [Eliminar](#).
 3. Cuando se le solicite, haga clic en [Sí](#) para confirmar la desinstalación.
 4. Haga clic en [Finalizar](#).

8 Configuración de la plataforma de BI

Cuando instala la opción de integración para SharePoint, debe configurar o actualizar opciones en la plataforma de Business Intelligence (BI) para optimizar el despliegue.

8.1 Asignación de derechos de visualización a usuarios y grupos de usuarios

Debe asignar derechos de acceso a usuarios y grupos de usuarios antes de que puedan abrir informes.

Los usuarios deben tener el derecho de visualización para abrir informes planificados e instancias desencadenadas y el derecho de acceso a petición para acceder a los informes en tiempo real. Para obtener más información acerca de la configuración de los derechos de usuario, consulte el *Manual del administrador de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

1. En la Consola de administración central (CMC) en la plataforma de Business Intelligence (BI), agregue todos los usuarios al grupo denominado [Todos](#).
2. Asigne derechos de visualización al grupo [Todos](#).

Los derechos de visualización habilitan a todos los usuarios del grupo [Todos](#) para ver informes en SharePoint.

8.2 (Opcional) Especificar un RAS para procesamiento de informes

Puede modificar el servidor predeterminado usado para procesar los informes que los usuarios ven desde el servidor de la página de la plataforma de Business Intelligence (BI) al servidor de aplicaciones de informe (RAS).

De forma predeterminada, el servidor de la página de la plataforma de BI procesa los informes. Si el servidor de páginas no está disponible, se usa un RAS. Para configurar la plataforma de BI para utilizar el RAS, por defecto, para procesar informes, debe crear un grupo de servidores nuevo para el RAS en la plataforma de BI, especificar el grupo de servidores en todos los informes y, luego, detener el servidor de páginas de la plataforma de BI.

1. Inicie sesión en la Consola de administración central (CMC) en la plataforma de BI.
2. En el área [Administración de objetos](#) de la CMC, haga clic en un vínculo de objeto para seleccionar el objeto.
3. Haga clic en la ficha [Proceso](#).
4. En el área [Servidores predeterminados para ver](#), lleve a cabo una de las siguientes opciones:
 - Seleccione [Usar el primer servidor disponible](#) si desea que la plataforma de BI procese objetos en el servidor con el número máximo de recursos libres.

- Seleccione [Dar preferencia a los servidores del grupo seleccionado](#) si desea que la plataforma de BI solo procese objetos en los servidores del grupo seleccionado y, a continuación, seleccione el grupo de servidores.
Si los servidores no están disponibles, el siguiente servidor disponible que no debe pertenecer al grupo seleccionado procesa los objetos.
 - Seleccione [Usar solo servidores del grupo seleccionado](#) si desea que la plataforma de BI procese objetos solo en los servidores del grupo seleccionado y, a continuación, seleccione el grupo de servidores.
Si no hay servidores disponibles en el grupo de servidores, no se procesa ningún objeto.
5. Haga clic en [Actualizar](#).

8.3 (Opcional) Especificar valores de petición de parámetro

1. Inicie sesión en la Consola de administración central (CMC) en la plataforma de Business Intelligence (BI).
2. En el área [Administración de objetos](#), haga clic en el vínculo del informe del que desea especificar valores de petición de parámetro.
3. En el informe, en la ficha [Proceso](#), haga clic en el vínculo [Parámetros](#).
4. En la columna [Valor](#) del parámetro, seleccione el valor.
5. Seleccione [Preguntar cuándo se ve](#) para solicitar a los usuarios que ven la instancia del informe en la parte Web correspondiente.
6. Haga clic en [Enviar](#).

8.4 Apertura de documentos utilizando enlaces de OpenDocument

Para abrir documentos usando enlaces de OpenDocument en lugar de abrirlos en SharePoint, siga el procedimiento a continuación:

1. Abra `ipointconfig.xml` en `<Install Directory>\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\conf\iPoint\ipointconfig.xml`
2. En el campo `<BusinessObjectsEnterpriseSharePointInfoViewDocumentViewerUrl>` sustituya : `8080/BOE/OpenDocument/opendoc/openDocument.jsp?sIDType=CUID&iDocID=%id %&token=%token&lang=%lang% por /_layouts/OpenDocument/opendoc/openDocument.aspx?sKind=%type&sIDType=CUID&iDocID=%id&token=%token&lang=%lang% .`
3. Para restablecer el servidor de información de Internet (IIS), elija ► [Windows](#) ► [Ejecutar](#) ► [iisreset](#) ►. También puede seleccionar ► [Windows](#) ► [Petición de comandos](#) ► [iisreset](#) ►.

9 Planificar y escalar mejores prácticas

Se aplican las mismas recomendaciones de planificación y escalado generales a la plataforma de Business Intelligence (BI) y a la opción de integración del software de SharePoint.

Utilice la plataforma d BI para programar, procesar y ejecutar informes y utilizar la Consola de administración central (CMC) en la plataforma para especificar las propiedades de programación para informes. Al definir propiedades de planificación para informes:

- Si hay que actualizar regularmente los informes, y si todos los usuarios accederán a los mismos datos, planifique informes para ejecutarlos según los requisitos.
- Para ver un informe, deberá programarlo y ejecutarlo en lugar de verlo a petición. Los informes planificados tienen pocos recursos en la plataforma de BI.
- Si asigna el derecho Ver a petición a un usuario, cuando el usuario actualiza un informe, el informe accede al origen de datos.
- Al diseñar el portal de SharePoint, tenga cuidado al combinar los elementos Web de la opción de integración para el software de SharePoint (que contiene vistas en tiempo real) con elementos Web de terceros con una intensiva actualización de páginas. Cuando un usuario actualiza una página, se actualizan todos los informes de la página Web. Por ejemplo, si una página Web contiene un gráfico de cotizaciones que se actualiza cada 10 segundos, todos los informes de esta página Web se actualizarán también cada 10 segundos.

Para obtener información de programación, consulte el *Manual del administrador de la plataforma SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

9.1 Exportar informes

Para un mejor rendimiento, especifique las opciones de exportación (Microsoft Excel, Adobe Acrobat, etc.) al planificar un informe. Solicitudes de usuario para exportar informes dinámicamente seleccionando procesos y opciones de visualización de formato alternativos y un uso intensivo de recursos

9.2 Información de inicio de sesión a base de datos para informes

Para un mejor rendimiento, especifique la información de inicio de sesión a la base de datos para informes en la Consola de administración central (CMC) en la plataforma de Business Intelligence (BI). Si no lo especifica, los usuarios deben iniciar sesión en la base de datos cada vez que actualizan o ven un informe.

9.3 Derechos de visualización del usuario necesarios para informes

Si un informe contiene parámetros, los usuarios deben tener el derecho de Ver a petición para poder visualizarlo. Si usa el servidor de la página de la plataforma de Business Intelligence (BI) para ver resúmenes de varios informes, los usuarios también deben tener el derecho de Edición.

10 Mejores prácticas del informe de Crystal

Al crear informes de Crystal:

- El fondo de los informes debe ser transparente.
- Aproveche al máximo la resolución y el espacio de pantalla en los elementos del informe.
- Mantenga los nombres de parámetros breves y las descripciones de los mismos significativas, porque los usuarios pueden verlos en las sugerencias.



Para obtener información sobre la creación de informes de Crystal, consulte el *Manual del usuario de Crystal Reports de SAP BusinessObjects* .

Limitaciones de responsabilidad y aspectos legales

Hiperenlaces

Algunos enlaces se clasifican con un icono y/o con un texto al pasar el puntero del ratón. Estos enlaces proporcionan información adicional.

Acerca de los iconos:

- Enlaces con el icono  Está entrando en una página Web que no está alojada por SAP. Al usar este tipo de enlaces, manifiesta su acuerdo (a no ser que se indique expresamente lo contrario en sus contratos con SAP) con lo siguiente:
 - El contenido del sitio al que se accede a través del enlace no es documentación SAP. No puede realizar ninguna reclamación de producto contra SAP en base a esta información.
 - SAP no manifiesta su acuerdo o desacuerdo con el contenido del sitio al que se accede a través del enlace, ni garantiza su disponibilidad o exactitud. SAP no es responsable de ningún daño causado por el uso de este contenido a menos que los daños se hayan causado por una imprudencia grave o por una conducta fraudulenta dolosa por parte de SAP.
- Enlaces con el icono  Está dejando la documentación para este producto o servicio de SAP en concreto y está entrando en un sitio Web alojado por SAP. Al usar este tipo de enlaces, manifiesta su acuerdo (a no ser que se indique expresamente lo contrario en sus contratos con SAP) a no realizar ninguna reclamación de producto contra SAP en base a esta información.

Vídeos alojados en plataformas externas

Algunos vídeos pueden dirigir a plataformas de hospedaje de vídeos de terceros. SAP no puede garantizar la disponibilidad futura de vídeos almacenados en estas plataformas. Además, cualquier anuncio u otro contenido alojado en estas plataformas (p. ej., vídeos sugeridos o la navegación a otros vídeos alojados en el mismo sitio), no se encuentra bajo el control o la responsabilidad de SAP.

Beta y otras funciones experimentales

Las funciones experimentales no forman parte del alcance de la entrega oficial que SAP garantiza para futuras versiones. Esto significa que SAP puede modificar las funciones experimentales en cualquier momento, por cualquier motivo y sin previo aviso. Las funciones experimentales no están previstas para su uso productivo. No podrá mostrar, probar, examinar, evaluar las funciones experimentales o realizar cualquier otro uso de ellas en un entorno operativo en directo o con datos que no estén suficientemente fundamentados.

El propósito de las funciones experimentales es obtener de manera anticipada comentarios que permitan a los clientes y partners influir en el producto futuro en consecuencia. Al proporcionar su opinión (p. ej. en la Comunidad SAP), acepta que los derechos de propiedad intelectual de las contribuciones o de las tareas derivadas seguirán siendo propiedad exclusiva de SAP.

Código de ejemplo

Cualquier codificación de software y/o fragmentos de código son ejemplos. No están previstos para su uso productivo. El código de ejemplo tiene el único propósito de explicar y permitir la visualización de las reglas de sintaxis y de redacción. SAP no garantiza la exactitud ni la integridad de los códigos de ejemplo. SAP no es responsable de ningún error o daño causado por el uso de código de ejemplo a menos que los daños se hayan causado por una imprudencia grave o por una conducta fraudulenta dolosa por parte de SAP.

Lenguaje sin sesgos

SAP apoya una cultura de diversidad e inclusión. Siempre que sea posible, utilizamos un lenguaje imparcial en nuestra documentación para referirnos a personas de todas las culturas, etnias, géneros y habilidades.

© 2024 SAP SE o una empresa filial de SAP. Reservados todos los derechos.

Queda prohibida la reproducción o transmisión de cualquier parte de esta publicación, en cualquier forma o para cualquier fin, sin el permiso expreso de SAP SE o de una empresa filial de SAP. La información que aquí se incluye puede modificarse sin previo aviso.

Algunos productos de software comercializados por SAP SE y sus distribuidores contienen componentes de software con derechos de autor de otros proveedores de software. Las especificaciones de productos en cada país pueden ser diferentes.

SAP SE o una empresa filial de SAP SE proporcionan estos materiales con fines meramente informativos, sin manifestación ni garantía de ningún tipo. Ni SAP SE ni sus empresas filiales se hacen responsables de los errores u omisiones en relación con los materiales. Las únicas garantías para los productos y servicios de SAP SE o de sus empresas filiales son aquellas especificadas en las cláusulas expresas de garantía que acompañan a dichos productos y servicios, si las hubiera. Nada de lo que se incluye en este documento debe interpretarse como garantía adicional.

SAP y los productos y servicios de SAP mencionados, así como sus respectivos logotipos, son marcas comerciales o marcas registradas de SAP SE (o de una empresa filial de SAP) en Alemania y en otros países. Todos los nombres y servicios de productos son las marcas comerciales de sus respectivas empresas.

Consulte <https://www.sap.com/spain/about/legal/trademark.html> para obtener información y avisos adicionales sobre marcas comerciales.