

# Sage XRT Business Exchange versión 12.0

## Recomendaciones técnicas



# Índice

<b>PREAMBULO .....</b>	<b>3</b>
<b>ENTORNOS.....</b>	<b>4</b>
Tabla de compatibilidad .....	4
Esquema de los flujos .....	7
<b>ANEXOS.....</b>	<b>9</b>
Virtualización.....	9
Actualizaciones de Microsoft Windows .....	9
Windows Server.....	9
Servicios de Escritorio remoto (KB2655192) .....	10
IIS .....	10
MAC OS .....	11
Gestión Unicode de base de datos.....	11
Gestión Unicode en Windows.....	11

## Preámbulo

La versión 12.0 de **Sage XRT Business Exchange** incluye las siguientes novedades técnicas:

- La compatibilidad con Microsoft SQL Server 2016
- La compilación nativa en 64 bits
- La gestión de los caracteres Unicode







Para obtener información sobre la gestión Unicode, puede consultar en Anexos «Gestión Unicode de base de datos» y «Gestión Unicode en Windows».

---

## Entornos

### Tabla de compatibilidad

Entorno	Tipo de requisito	Requisito
Software Sage	Este requisito se aplica a las siguientes versiones	<b>Sage XRT Business Exchange</b> 12.00. 1462 <b>Sage XRT Common Services</b> 4.1.0 <b>Sage XRT Bank Format Library</b> 4.1.0 <b>Sage View &amp; Sign</b> 2.0
	Build	12.00.000.1462
	Idiomas disponibles	Español, francés e inglés
Puesto cliente	Sistema operativo	Windows 8.1 64 bits (FR/US) Windows 10 64 bits (FR/US)
	Recursos mínimos	Procesador: Bi-pro/Dual Core 2Ghz Memoria: 4 GB RAM Espacio en disco: 2 GB
	Productos de terceros necesarios	Microsoft .NET Framework 4.5.2 como mínimo Cliente SGBD (véase Conectividad de Bases de datos)
	Productos de terceros opcionales	JRE 8.0.1410 (64 bits) Necesario si el puesto realiza procesos en archivos de formato XML (edición, conversión, generación)
	Navegadores validados en sistemas operativos Microsoft	Microsoft Windows 8 y 10: <ul style="list-style-type: none"><li>Internet Explorer 11 / Edge</li><li>Chrome 62.x y posterior</li><li>Firefox 57 y posterior</li></ul>
	Navegadores validados en sistemas operativos MAC	MAC OS X High Sierra, Sierra y El Capitan <ul style="list-style-type: none"><li>Safari</li><li>Chrome 62.x y posterior</li><li>Firefox 57 y posterior</li></ul> (Véase en Anexos «MAC OS»)

Entorno	Tipo de requisito	Requisito
<b>Servidor de aplicaciones y/o de publicación</b>	Sistema operativo	Windows Server 2016 Windows Server 2012 R2 Windows 10 64 bits
	Componentes de terceros necesarios	Microsoft .NET Framework 4.5.2 como mínimo Internet Information Services: IIS 8.5, 10 El componente <serverSideInclude> tiene que instalarse (véase en Anexos «IIS») Entorno de ejecución Java: JRE 8.0.1410 (64 bits)
	Recursos mínimos	Procesador: 4 vCPU - 2Ghz o equivalente Memoria: 8 GB RAM Espacio en disco: 3 GB (Programas)
<b>Servidor de base de datos</b>  Para las migraciones de SXBE V11 a SXBE V12, y debido a la gestión Unicode, el tamaño de la base de datos aumenta considerablemente (hasta el doble, como mucho).	Sistema operativo	Windows Server 2016 Windows Server 2012 R2
	Recursos mínimos	Procesador: 4 vCPU - 2Ghz o equivalente Memoria: 8 GB RAM
	Bases de datos de Microsoft compatibles	SQL Server 2012 SQL Server 2014 SQL Server 2016
	Conectividad de Bases de datos Microsoft 64 bits	Componentes MS-SQL como mínimo SQL Server 2012/2014: <ul style="list-style-type: none"> <li>Client Connectivity Tools</li> <li>Complete Management Tools</li> </ul> Componentes MS-SQL como mínimo SQL Server 2016: <ul style="list-style-type: none"> <li>Client Connectivity Tools</li> <li>SQL Server Management Studio</li> </ul>  Si no están instalados, hay que instalar los componentes <b>SQL SMO y CLR</b> .
	Bases de datos de Oracle compatibles	 <b>Oracle 12c:</b> Hay que señalar que la versión <b>12.1.0.2</b> tiene bastantes regresiones que impiden el correcto funcionamiento de algunas opciones de SXBE 12.0, sobre todo por lo que se refiere a la optimización del puesto de firma.  Si no están instalados, hay que instalar los componentes de Microsoft <b>SQL SMO y CLR</b> .

Entorno	Tipo de requisito	Requisito
	Conectividad de Oracle 64 bits	<p>Cliente Oracle (x86) 12.2.0.1.0 como mínimo</p> <p>Componentes Oracle que hay que instalar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SQL*Plus</li> <li>▪ Oracle Net</li> <li>▪ Oracle Connection Manager</li> <li>▪ Oracle ODBC drivers</li> <li>▪ Oracle Provider for OLE DB</li> </ul>
<b>Herramienta de virtualización y publicación</b> (Véase Anexos)	Remote Desktop Services (Servicios de Escritorio remoto)	Windows Server 2012 R2 y 2016
	XenApp	V5 y posterior
	ESX	V5 y posterior
	Hyper-V	Windows Server 2012 R2 y 2016
<b>Sage View &amp; Sign</b> ( <i>smartphones y tablets</i> )	Sistemas operativos	<p>Apple: iOS 9.0 como mínimo</p> <p>Android: Android 4.4.2 como mínimo</p>
	Terminales validados	<p>Apple:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ iPad 2</li> <li>▪ iPad Air</li> <li>▪ iPhone 5</li> <li>▪ iPhone 6</li> <li>▪ iPhone 7</li> </ul> <p>Google:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Samsung Galaxy S4, S5 y S6</li> <li>▪ Samsung Galaxy Tab</li> </ul> <p>Sony Xperia Z3 Compact</p>

## Esquema de los flujos

De origen a destino	Nº de puerto	Modificable	Detalle del flujo
Cliente a Base de datos	1434 (SQL)	Sí	Para solo tener un puerto abierto, en la configuración se puede reemplazar el valor propuesto por defecto por otro.
	1521 (Oracle)		
Cliente a Servidor de archivos (archivos SXBE)	SMB	No	Exportación/Importación de datos, archivos con el formato bancario que hay que editar, log de aplicaciones. Puede incluir los siguientes puertos: 137, 138, 139 y 445. Se puede utilizar para el acceso a los archivos remotos.
Cliente a Servidor de archivos (archivos SXBE)	DFS	No	Exportación/Importación de datos, archivos bancarios, archivos contables, unidades remotas compartidas. Puertos para el controlador de dominios: 135, 137, 138, 139, 389 y 445. Puertos para otro servidor: 135, 137, 138, 139 y 445.
Cliente a Servidor de archivos (archivos de terceros)	SMB	No	Solo si hay archivos que intercambiar con unidades remotas compartidas. Exportación/importación de datos, archivos con el formato bancario que hay que editar, log de aplicaciones.
Cliente a Active Directory	MS	No	Autenticación de usuarios (uso de bibliotecas de clases de base del <i>namespace</i> System.DirectoryServices del Framework.NET).
Cliente a Servidor XDLO	5151	Sí	Protocolo propietario Sage, previo a la capa DCOM.
	MS-DTC	Sí	Rango de puerto, dinámico o estático (1024-65535), rango de 20 como mínimo.
	DCOM	No	Acceso a los parámetros del módulo Administración del sistema.
Cliente a Servidor LDAP	389	Sí	En caso de autenticación LDAP solamente. Puertos predeterminados, modificables en términos absolutos.
	636	Sí	

De origen a destino	Nº de puerto	Modificable	Detalle del flujo
Cliente a Servidor(es) SXBE (Registro)	139	No	Acceso a los parámetros del módulo Administración del sistema.
Cliente a Servidor(es) SXBE (Servicios Windows)	135	No	Acceso a los servicios Windows (RPC).



## Anexos

### Virtualización



La virtualización puede repercutir notablemente en los tiempos de tratamiento de los programas.

Algunas funcionalidades asociadas a la administración de las comunicaciones bancarias solo se pueden ejecutar en un servidor de aplicaciones.

Antes de realizar cualquier implementación, debe pedir que los consultores de Sage validen la arquitectura y el dimensionado de su configuración.

Sujeto a la disponibilidad de los *drivers* de los **tokens EBICS TS** en caso de firma electrónica para el envío de archivos bancarios.

### Actualizaciones de Microsoft Windows

#### Windows Server

Resumen de las actualizaciones que hay que instalar para el uso correcto del programa.

KB	Debe estar	Enlace de descarga
KB2655192	<b>Presente</b>	<a href="https://support.microsoft.com/es-es/kb/2655192">https://support.microsoft.com/es-es/kb/2655192</a> <i>Instalación manual solamente</i>
KB2919355	<b>Presente</b>	<a href="https://support.microsoft.com/es-es/kb/2919355">https://support.microsoft.com/es-es/kb/2919355</a>
KB2919442	<b>Presente</b>	<a href="https://support.microsoft.com/es-es/kb/2919442">https://support.microsoft.com/es-es/kb/2919442</a>
KB2999226	<b>Presente</b>	<a href="https://support.microsoft.com/es-es/kb/2999226">https://support.microsoft.com/es-es/kb/2999226</a>
KB3072630	<b>Ausente</b>	<a href="https://support.microsoft.com/es-es/kb/3072630">https://support.microsoft.com/es-es/kb/3072630</a>
KB3102429	<b>Ausente</b>	<a href="https://support.microsoft.com/es-es/kb/3102429">https://support.microsoft.com/es-es/kb/3102429</a>

## Servicios de Escritorio remoto (KB2655192)

En los entornos RDS (W2012 R2, etc.) con el rol **Servicios de Escritorio remoto** marcado, la instalación de **Sage XRT Common Services** falla y entra en bucle en el mensaje del coordinador de Windows Installer. Para resolver este problema, se recomienda activar el parámetro de desactivación de la compatibilidad de los servicios de escritorio remoto de Windows Installer en:

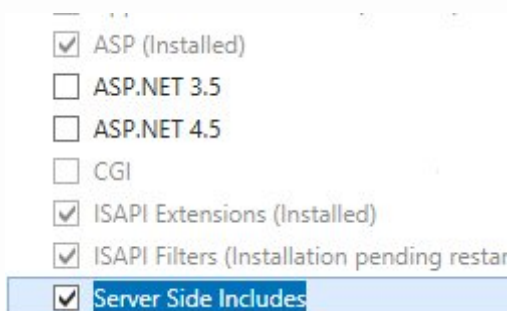
*MMC > Group Policy ObjectEditor)\Computer Configuration\Administrative Templates\Windows Components\Remote Desktop Services\Remote Desktop Session Host\Application Compatibility – Turn off Windows Installer RDS Compatibility.*

## IIS

El componente <serverSideInclude> (Inclusiones del lado del servidor) no se instala por defecto con las versiones IIS 8.5 y posteriores. Para instalarlo, repita los siguientes pasos:

WINDOWS SERVER 2012 R2 O WINDOWS SERVER 2016

1. En la barra de tareas, haga clic en **Server Manager**.
2. A continuación, haga clic en el menú **Manage** y en **Add Roles and Features**.
3. En el asistente **Add Roles and Features**, haga clic en **Next**. Seleccione el tipo de instalación y haga clic en **Next**. Después, seleccione el servidor de destino y haga clic en **Next**.
4. En la página **Server Roles**, expanda **Web Server (IIS)**, **Web Server** y **Application Development**, y seleccione **Server Side Includes** (Inclusiones del lado del servidor). Por último, haga clic en **Next**.



## MAC OS



Para más información sobre la instalación del componente de firma en el sistema operativo de MAC, consulte el siguiente documento:

SES.3.0.TechnicalGuidelines\_MacOSX\_ES

## Gestión Unicode de base de datos

La versión 12.0 de Sage XRT Business Exchange se ha validado con la página de código UTF8 en Oracle, y Latin1\_CI\_AS, Modern\_Spanish\_CI\_AS , French CI\_AS en SQL Server.



Cualquier modificación del juego de caracteres la tiene que realizar y supervisar un administrador de base de datos (DBA) de Oracle o un consultor de Sage, ya que dicha modificación repercute en todos los esquemas de la base.



Para las migraciones de SXBE V11 a SXBE V12, y debido a la gestión Unicode, el tamaño de la base de datos aumenta considerablemente (hasta el doble, como mucho).

## Gestión Unicode en Windows

Los procesos de aplicaciones de edición que reproducen caracteres Unicode (el chino, por ejemplo) requieren que esté instalado el tipo de letra ARIAL UNICODE MS.

No obstante, este tipo de letra no viene instalado por defecto en todas las versiones de Microsoft Windows y para usarlo se requiere una licencia.

Con el fin de poder realizar estas ediciones en los puestos cliente y/o servidor, habrá que instalarla. Algo que se puede realizar, por ejemplo, instalando productos Microsoft Office 2010 o 2013 (en 32 o en 64 bits) o descargándose por separado este tipo de letra.



Atención: Office 2016 y Windows 10 no incluyen este tipo de letra.