



# Sage XRT Communication & Signature

## Versión 4.2.0

Indicaciones técnicas



# Índice

<b>Preámbulo .....</b>	<b>3</b>
<b>Tabla de compatibilidad .....</b>	<b>4</b>
<b>Anexos.....</b>	<b>7</b>
Tablespaces .....	7
Sage Common Services.....	7
Virtualización.....	7
Windows.....	7
Componente de firma .....	7
Terminal Server .....	7
MAC OS.....	7
Dependencias entre servicios.....	8
View & Sign.....	8

## Preámbulo

Las versiones de **Sage XRT Treasury** y **Sage XRT Communication & Signature** siguen las recomendaciones de seguridad de Oracle y de los diferentes desarrolladores de navegadores de internet.

De forma que los programas de **Sage XRT** ya no utilizan el *applet* de Java ni son compatibles con las versiones 8, 9, 10 y 11 de Internet Explorer.

**Nota:** Las funcionalidades de firma Web funcionan en MAC OSX (v. *Anexos MAC OS*).

## Tabla de compatibilidad

Entorno	Tipo de requisito	Requisito
Software Sage	Este requisito se aplica a las siguientes versiones	Sage XRT Communication & Signature 4.2.0 Sage XRT Common Services 5.0.2 Sage Bank Format Library 4.4.2 Sage View & Sign 3.0.0 Sage Eb ComSign Api 4.2
	Interoperabilidad entre versiones	Sage XRT Business Exchange 12.3 Sage XRT Advanced 2.4
	Build	Sage XRT Communication & Signature 4.2.0.385
	Idiomas disponibles	Español, francés e inglés Portugués, italiano y alemán (los programas se están terminando de traducir en estos idiomas, pero no están disponibles para <b>Sage XRT Communication &amp; Signature</b> )
Puesto cliente	Sistema operativo	Windows 8.1 64 bits Windows 10 64 bits MAC 64 bits (para Signature Web solamente) Resolución de pantalla: 1440x900 (16/9) o 1280x1024 (4/3) Tamaño de texto = 125 % como máximo
	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 (v. Conectividad de Bases de datos) Microsoft.IIS.PowerShell
	Productos de terceros opcionales	JRE 8.0.1410 (64 bits) Necesario si el puesto realiza tratamientos en archivos de formato XML (edición, conversión, generación)
	Herramientas ofimáticas compatibles	Microsoft Office 2013 (con la última actualización del Service Pack) o 2016

## Tabla de compatibilidad

Entorno	Tipo de requisito	Requisito
Puesto cliente	Navegadores validados	<p>Microsoft Windows 8.1 y 10:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Edge</li> <li>• Chrome 70 y posterior</li> <li>• Firefox 63 y posterior</li> </ul> <p>MAC OS X High Sierra, Sierra y El Capitan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Safari</li> <li>• Chrome 70 y posterior</li> <li>• Firefox 63 y posterior</li> </ul> <p>(v. Anexo MAC OS)</p>
	Nota sobre los componentes no validados	<p>Todas las versiones de Microsoft Office 64 bits</p> <p>Internet Explorer 8, 9, 10 y 11</p> <p>JRE 1.7 (cualquier actualización)</p>
Servidor de aplicaciones y/o de publicación	Sistema operativo	<p>Windows Server 2012 R2</p> <p>Windows Server 2016</p>
	Componentes de terceros necesarios	<p>Microsoft .NET Framework 4.5.2 como mínimo</p> <p>Internet Information Services: IIS 8.5, 10</p> <p>El componente &lt;serverSideInclude&gt; tiene que instalarse (v. <i>Anexos IIS</i>)</p> <p>JRE 8.0.1410 (64 bits)</p>
	Recursos mínimos	<p>Procesador 4 vCPU - 2Ghz o equivalente</p> <p>Memoria: 8 GB RAM</p> <p>Espacio en disco: 3 GB (Programas)</p>
Servidor de base de datos	Sistema operativo	<p>Windows Server 2012 R2</p> <p>Windows Server 2016</p>
	Recursos mínimos	<p>Procesador: 4 vCPU - 2Ghz o equivalente</p> <p>Memoria: 8 GB RAM</p>
	Bases de datos de Microsoft compatibles	<p>SQL Server 2014</p> <p>SQL Server 2016</p> <p>SQL Server 2017</p>
	Conectividad de Bases de datos Microsoft 32 bits	<p>Componentes MS-SQL mínimos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Client tools Connectivity</li> <li>• Complete Management Tools</li> </ul>
	Bases de datos de Oracle	<p>Oracle 12c</p>



## Tabla de compatibilidad

Entorno	Tipo de requisito	Requisito
	Conectividad de Oracle 32 bits	<p>Cliente Oracle (x86) 12.2.0.1.0 como mínimo</p> <p>Componentes de 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> <li>• ODAC 32 bits:</li> </ul>
Cliente ligero y herramienta de virtualización y publicación (v. Anexos)	Remote Desktop Services (Servicios de Escritorio Remoto)	Windows Server 2012 R2 y 2016
	XenApp	V6 y posterior
	vSphere	V5 y posterior
	Hyper-V	Windows Server 2012 R2 y 2016
Sage View & Sign smartphones y tablets	Sistemas operativos	<p>Apple: iOS 12.2 como mínimo</p> <p>Android: Android 5.1 como mínimo</p>
	Terminales validados	<p>Apple:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• iPhone 6</li> <li>• iPhone 7</li> <li>• iPhone 10</li> </ul>

\* Hay que comprobar los requisitos y restricciones técnicas, los editores deberían garantizar la compatibilidad ascendente.

## Anexos

### Tablespaces

Se deben crear los siguientes *tablespaces*.

#### Sage Common Services

**XRT\_DATA**: datos estáticos, 50 megas por defecto.

**XRT\_INDEX**: 50 megas por defecto.

### Virtualización

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

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

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

Los *drivers* de los *tokens* para **EBICS TS** deben estar disponibles para el envío de archivos bancarios con firma electrónica.

### Windows

#### Componente de firma

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

*SES.3.0.TechnicalGuidelines\_Windows\_ES*

#### Terminal Server

En los entornos **TSE** (W2012 R2 y posteriores) 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 Object Editor) \Computer Configuration\Administrative Templates\Windows Components\Remote Desktop Services\Remote Desktop Session Host\Application Compatibility – Turn off Windows Installer RDS Compatibility.

### MAC OS

Las funcionalidades de firma Web todavía no funcionan en Mac OS Catalina (versión 10.15). Están validándose.

Para más información sobre la instalación del componente de firma en el sistema operativo Mac, consulte el siguiente documento: *SES.3.0.TechnicalGuidelines\_MacOSX\_ES*

### Dependencias entre servicios

Hay que hacer depender:

- El servicio LAD Server de los servicios SCAS, SCPS y SCDTS.
- Los servicios XSMonitor y XCMonitor del servicio LAD Server.

### IIS

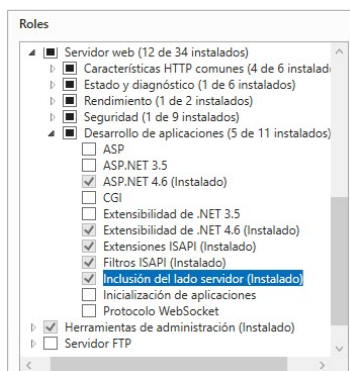
En el archivo Web.config de Online Banking, hay que eliminar la etiqueta *security* si la versión de IIS es <= 8.50.

```
<security>  
  <requestFiltering removeServerHeader="true" />  
</security>
```

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

WINDOWS SERVER 2012 R2 O WINDOWS SERVER 2016

1. En la barra de tareas, haga clic en **Administrador del servidor**.
2. A continuación, haga clic en el menú **Administrar** y en **Agregar roles y características**.
3. En el asistente **Agregar roles y características**, haga clic en **Siguiente**. Seleccione el tipo de instalación y haga clic en **Siguiente**. Después, seleccione el servidor de destino y haga clic en **Siguiente**.
4. En la página Roles de servidor, expanda Servidor web (IIS)>Servidor web>Desarrollo de aplicaciones, y seleccione Inclusión del lado servidor. Por último, haga clic en Siguiente.



Origen: <https://docs.microsoft.com/es-es/iis/configuration/system.webserver/serversideinclude>

### View & Sign

Para el funcionamiento con HTTPS (TLS), el servidor web debe usar un certificado emitido por una autoridad de certificación reconocida por el dispositivo.

Los certificados autofirmados no son aceptados por los sistemas operativos Android e iOS.