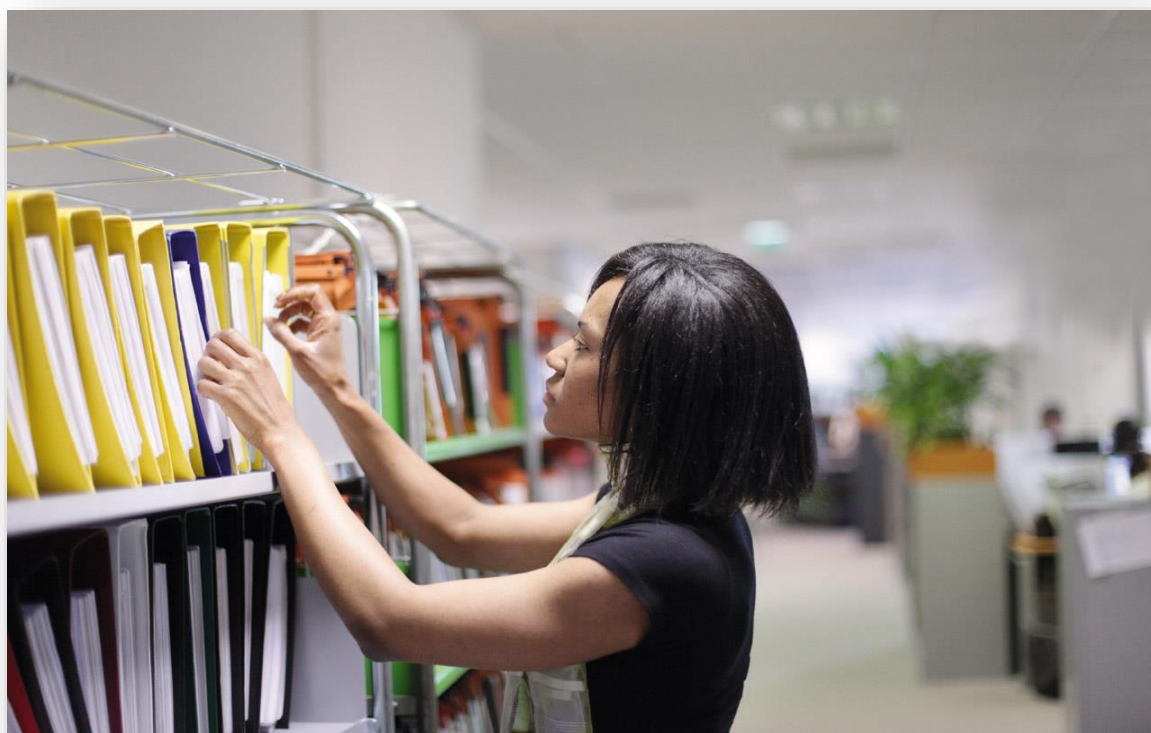


Sage XRT Business Exchange

versión 11.40 SP2

Recomendaciones técnicas



Índice

ENTORNOS	3
Tabla de compatibilidad	3
ARQUITECTURA	4
Esquema	4
Puesto cliente	5
Servidores	5
Servidores de Base de datos	5
Puestos clientes Web (con el módulo Firma)	5
Servidores Web (con el módulo Firma)	5
PRUEBAS DE CARGA	6
Pagos	6
Firma y Envío	7
SEGURIDAD	8
Flujo y puertos	8
Servicios	8
Componentes (otros descargados en los puestos cliente y servidor)	9
LENGUAJES	10
Puestos ligeros	10
Puestos pesados	10

Entornos

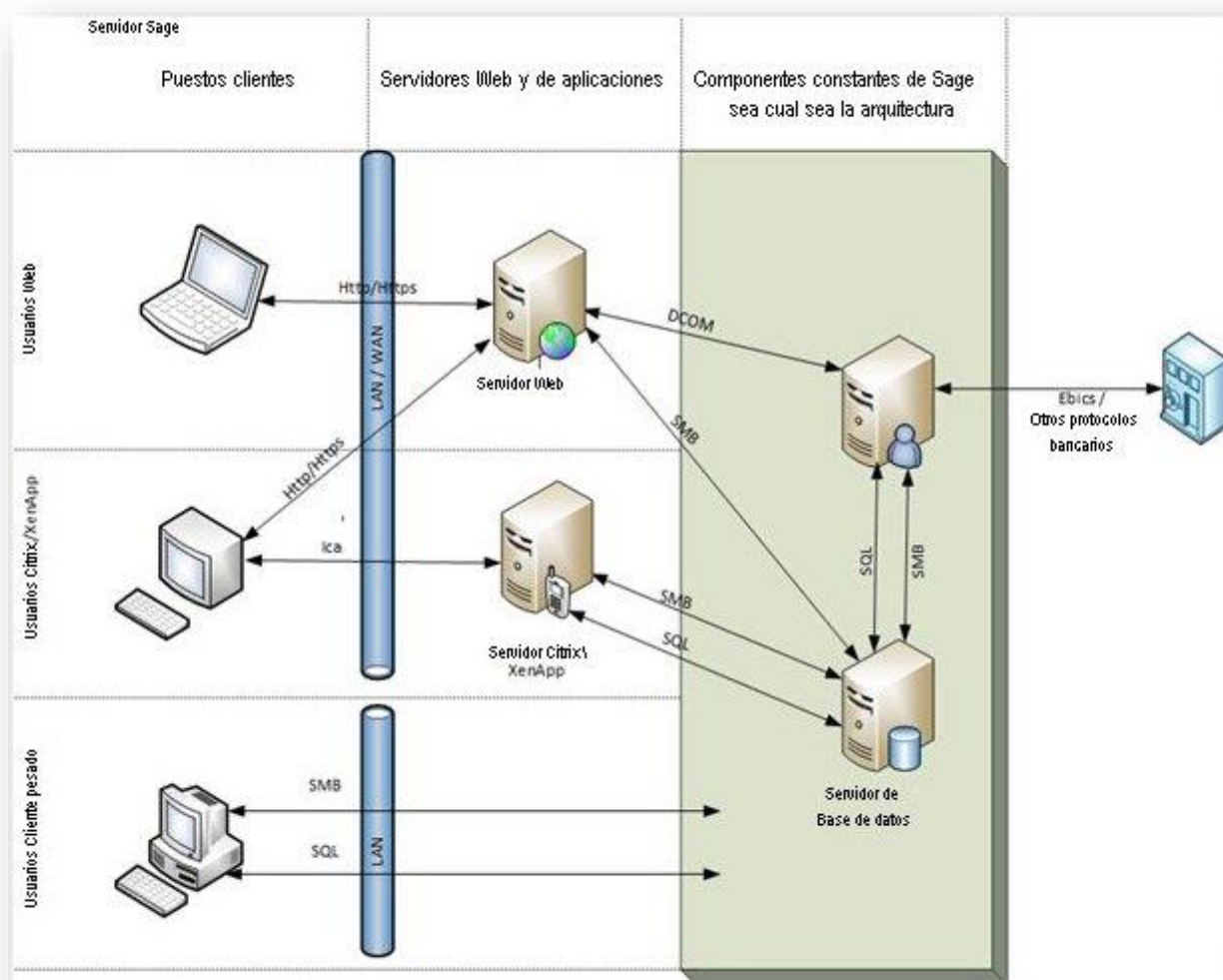
Tabla de compatibilidad*

		SXBE
	Versión actual del producto al que corresponde la tabla de compatibilidad	11.40 SP2
Puesto cliente	Sistema operativo del cliente	Windows 7 SP1 (32/64 bits) Windows 8, 8.1 (32/64 bits) Resolución de pantalla: 1024x768
	Requisitos técnicos en el puesto cliente	Dual Core/Procesador de 2 GHz 4 GB de RAM
	Productos de terceros necesarios en el puesto cliente	.Net Framework 3.5 SP1, 4.0 y 4.5
	Herramientas ofimáticas compatibles (1) Con la última versión del Service Pack. Estas herramientas no son obligatorias para el correcto funcionamiento de nuestras soluciones.	Todos los módulos de Office 2007 (1), 2010, 2013
	Navegador de Internet	Internet Explorer 09/10/11 Firefox 24 a 36
Clientes ligeros y Virtualización (2)(3)(4)(5)	Terminal Services	Sí
	Citrix XenApp v5 o superior	Sí
	ESX v5 o superior	Sí
	Hyper-V (Windows Server 2008 R2 y 2012)	Sí
	(2) La virtualización puede tener importantes repercusiones en los tiempos de procesamiento de los paquetes de software. (3) Algunas funcionalidades asociadas a la administración de las comunicaciones bancarias solo se pueden ejecutar en un servidor de aplicaciones. (4) Antes de realizar cualquier implementación, debe pedir que los consultores de Sage validen la arquitectura y el dimensionado de su configuración. (5) Sujeto a la disponibilidad de los drivers de los tokens EBICS TS en caso de firma electrónica para el envío de archivos bancarios.	
Servidor de aplicaciones	Sistema operativo del servidor de aplicaciones	Windows Server 2012, 2008 R2 en 32/64 bits
	Productos de terceros necesarios en el servidor de aplicaciones	.Net Framework 3.5 SP1, 4.0 y 4.5
	Requisitos técnicos para el servidor de aplicaciones	Intel Xeon Bipro /Dual Core 4 GB de RAM
	IIS	
Servidor de almacenamiento	Sistema operativo del servidor de almacenamiento	Windows Server 2012, 2008 R2 en 32/64 bits
	Requisitos técnicos para el servidor de almacenamiento	VCPU -Thread (4: 2OS + 2 SXBE) 4 GB de RAM Disk SCSI 15 000 rpm RAID 1/5
	Bases de datos de Microsoft compatibles	SQL Server 2008 SP1 - 2008 R2 - 2012 (Driver 32 bits) - 2014
	Bases de datos de Oracle compatibles	Oracle 11GR2, Oracle 12C Client 32 bits
Otros	Navegador de Internet	Internet Explorer 09/10/11 Firefox 24 a 36
	Gestión de servicios de Internet	Microsoft IIS en versiones de Windows Server compatibles
	Java Runtime	En todas las máquinas: JRE Sun Virtual Machine v1.6.0.20 y superior (6) (6) Los formatos XML como CAMT054, SDD, SCT..., no funcionan con JRE 1.7.0.60 (32 bits).
	Equipos de comunicación	Según el país: RDSI Tarjeta Eicon S91 RDSI vía Capi 2.0 Tarjeta Eicon Diva Pro/Diva Server/Router Bintec X1200/Router Cisco 800
	Lectores de tarjetas (EDI 5)	Omnikey Cardman 8630 (USB)/ Cardman 3821 (USB)
	EBICS TS	E-Token (memoria USB) 3SKey, Keynectis, Certinomis; como mínimo es necesario un puerto USB libre

*La tabla de compatibilidad indica los recursos mínimos para el correcto funcionamiento del programa. Si se trabaja con un gran volumen de datos o si se utilizan elementos que no aparecen en la tabla, antes de llevar a cabo la implementación, será necesario un estudio de planificación y de asesoramiento por parte de Sage.

Arquitectura

Esquema



Según lo que se necesite en cada caso, y después de que los equipos de Sage hayan hecho un estudio, se pueden recomendar otras arquitecturas: de la más simple, como una instalación en un único servidor (aplicaciones, bases de datos, IIS, etc., en una misma máquina), a una instalación en varios servidores con componentes repartidos en varias máquinas.

Puesto cliente

Hardware / CPU	Intel Dual Core 2GHz
RAM	4 GB
Pantalla (resolución)	Pantalla SVGA (1024x768)

Servidores

Hardware / CPU	Intel Dual Core 2GHz
RAM	4 GB

Servidores de Base de datos

Hardware / CPU	Intel Xeon Bipro
RAM	4 GB
Disco	Disk SCSI 15 000 rpm RAID 1/5

Puestos clientes Web (con el módulo Firma)

Hardware / CPU	Intel Dual Core 2GHz
RAM	4 GB
Java Runtime	JRE Sun Virtual Machine v1.7.0.51
Navegador de Internet	Internet Explorer 8/9 (32 bits) Firefox 24 y 25 (32 bits)
Pantalla (resolución)	Pantalla SVGA (1024x768)

Servidores Web (con el módulo Firma)

Gestión de servicios de Internet	Microsoft IIS en versiones de Windows Server compatibles
---	--

Pruebas de carga

Las pruebas se han realizado mediante 2 servidores físicos con la siguiente configuración:

- **Servidor de aplicaciones:** 3,07 GHz (2 procesadores), 4 GB RAM en 64 bits
- **Servidor de bases de datos:** 2,93 GHz (2 procesadores), 10 GB RAM en 64 bits

Pagos

Funciones (realizadas en 300 000 terceros, mandatos, transacciones)	Tiempos
Importación de terceros	11 min
Importación de mandatos	35 min 33 s
Conversión de archivos franceses AFB160 en archivos de importación XML SBE	19 min 38 s
Importación del archivo XML en SXBE	40 min 03 s
Fase de control de los datos importados	1 h 28 min 35 s
Fase de constitución de las remesas	11 min 19 s
Disponibilidad para la generación	26 s
Generación de los adeudos directos SEPA (SDD)	20 min 13 s

Firma y Envío

Funciones (realizadas en 300 000 transacciones)	Tiempos
Adición	1 min 16 s
Preparación	3 min 35 s
Visualización	12 min 40 s
Rúbrica	7 min 50 s
Visualización del detalle de la rúbrica	7 min 12 s
Firma	7 min 58 s
Envío por EBICS	57 s

Seguridad

Flujo y puertos

Flujo entre los puestos	Puertos utilizados por defecto
Http/Https	1280 / 80 - 443
DCOM	135
SMB	445
SQL	1433
ICA	1494
Oracle	

Algunos protocolos bancarios pueden utilizarse en la aplicación, a saber: AS2, ASCII Bolero CopyFile EBICS eMail External Ftam FTP (puerto: 20) Http (puerto: 1280) Kermit MqSeries MsMQ OFTP PeSIT D PeSIT E SFTP SOAP Swift RA USB X.Change Wires X400 XYZ Modem.

Servicios

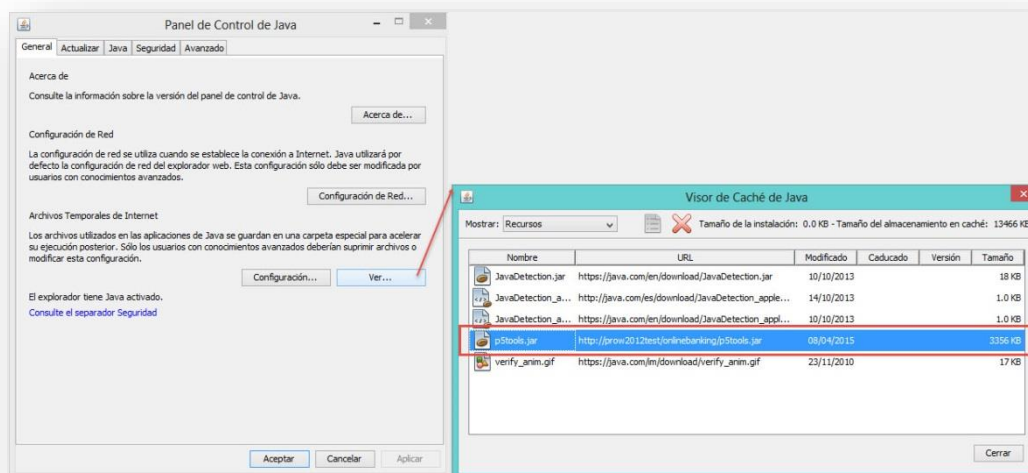
Servicios de aplicaciones	Puertos utilizados por defecto
P5CCOM-Servicio de transferencia de archivos	Encapsulado en protocolo SMB
P5CWEB-Servicio de transacción	1350
P5CPDS-Servicio de firma	1351
P5CNTF-Servicio de notificación	Encapsulado en protocolo SMB
P5CA-Servicio de autómatas	Encapsulado en protocolo SMB
XDLO-Servicio de usuario	5151
SMB	445

Componentes (otros descargados en los puestos cliente y servidor)



ActiveX no existe en SXBE.

Applet java script (versión 1.9.0.5) que utiliza el siguiente componente *P5Tools*:





Lenguajes

Puestos ligeros

- Java script (estándar)
- HTML .(4)
- Vb.net (Framework Dotnet 2.0)

Puestos pesados

- C++, C (Visual Studio 2008)
- CLINT (Clint3)
- C# (Framework.net V3.5 sp1)