



# Sage XRT Business Exchange

Versión 12.00

Información técnica



# Índice

<b>Acrónimos de Sage XRT .....</b>	<b>4</b>
<b>SXBE V12, SCS V4 y SBFL V4 (64 bits / Unicode) .....</b>	<b>5</b>
Carpetas de instalación predeterminadas y las claves del Registro de Windows para SCS y SBFL.	5
Carpetas de instalación predeterminadas y las claves del Registro de Windows para CLINT .....	5
Carpetas de instalación predeterminadas y las claves del Registro de Windows para SXBE .....	5
Servicio XDLO.....	6
Actualización de SCS.....	6
Grupo de trabajo (Workgroup) .....	6
Bases de datos .....	6
Versiones de los componentes.....	6
<b>SXBE V12 64 bits: Los protocolos de transferencia de archivos y de seguridad.....</b>	<b>7</b>
Protocolos de transporte .....	7
Protocolos de transporte bancarios eliminados .....	7
Protocolos de transporte bancarios conservados.....	9
Protocolos de seguridad.....	13
PKIs (Private Key Infrastructure) eliminadas .....	13
PKIs (Private Key Infrastructure) conservadas .....	14

Sobres de seguridad de aplicaciones eliminados.....	15
Sobres de seguridad de aplicaciones conservados .....	16
Protocolos de redes.....	17
Protocolos de redes eliminados .....	17
Protocolos de redes conservados .....	18
Protocolos de notificación.....	19
Protocolos de notificación eliminados .....	19
Protocolos de notificación conservados.....	19
Interfaces de programación .....	20
Interfaces eliminadas .....	20
Tamaño de la base de datos.....	20
<b>SCS V4 – SBFL V4 .....</b>	<b>21</b>
Cohabitación con SXA.....	21
Ausencia de SXA .....	25
Cohabitación entre SXT V4 (32 bits) y SXBE V12 (64 bits).....	25
Puntos de control y requisitos SBFL/SCS/SXT/SXBE .....	26
Instalación de los programas.....	27
Base de datos en modo cliente .....	28
Gestión de XDLO/Administration .NET.....	29
Recomendaciones importantes de configuración para la cohabitación entre SXT y SXBE V12....	29
Gestión de los formatos .....	31
Nuevos formatos .....	31
Tamaño de la base de datos.....	31
<b>Unicode .....</b>	<b>32</b>
Ejemplo de paso a UICODE bajo Oracle 12c.....	33

## Acrónimos de Sage XRT

Nombre oficial	Nombre habitual	Nombre comercial	Versión	Compilación
SXBE	SBE	Sage XRT Business Exchange	V12	64 bits
		Sage XRT Business Exchange	V11	32 bits
SXA	SXA	Sage XRT Advanced	V2	64 bits
		Bank Delegation	V2	64 bits
		Bank Account Delegation	V2	64 bits
SXCS	SXCS	Sage XRT Communication & Signature	V4	32 bits
SCS	FCS	Sage XRT Common Services	V3	32 bits
		Sage XRT Common Services	V4	64 bits
SBFL	BFL	Sage XRT Bank Format Library	V2	32 bits
		Sage XRT Bank Format Library	V4	64 bits
XDLO	XDLO	XRT Data Link Object	V3	32 bits
		XRT Data Link Object	V4	64 bits
DTS	DTS	Data Transformation Service	V3	32 bits
		Data Transformation Service	V4	64 bits
ICAPI	ICAPI	Interface Communication API	V3	32 bits
CLINT	CLINT3	Cerg Language INTERpretor	V3	32 bits
	CLINT4	Cerg Language INTERpretor	V4	64 bits

# SXBE V12, SCS V4 y SBFL V4 (64 bits / Unicode)

Este capítulo ofrece información sobre cómo inciden las versiones 64 bits en SBE, SCS y SBFL.

## Carpetas de instalación predeterminadas y las claves del Registro de Windows para SCS y SBFL

### **Carpeta para SCS/SBFL en 32 bits**

C:\Program Files (x86)\Common Files\xrt

### **Carpeta para SCS/SBFL en 64 bits**

C:\Program Files\Common Files\xrt

### **Registro de Windows para SBFL en 32 bits**

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\WOW6432Node\XRT\CLINT

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\WOW6432Node\XRT\Common

### **Registro de Windows para SBFL en 64 bits**

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\XRT\CLINT

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\XRT\Common

## Carpetas de instalación predeterminadas y las claves del Registro de Windows para CLINT

### **Carpeta, clave del Registro de Windows y ruta para Clint 3 en 32 bits**

Carpeta de instalación: C:\Program Files (x86)\Common Files\xrt

Clave del Registro de Windows: HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\XRT\Clint

CLINT\_PATH: C:\Program Files (x86)\Common Files\xrt\Bin\

### **Carpeta, clave del Registro de Windows y ruta de Clint 4 en 64 bits**

Carpeta de instalación: C:\Program Files\ Common Files\xrt

Clave del Registro de Windows: \HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\XRT\Clint

CLINT\_PATH: C:\Program Files\ Common Files\xrt\Bin\

## Carpetas de instalación predeterminadas y las claves del Registro de Windows para SXBE

### **Carpeta para SXBE en 32 bits**

C:\Program Files (x86)\Sage\Sage XRT Business Exchange

### **Carpeta para SXBE en 64 bits**

C:\Program Files\Sage\Sage XRT Business Exchange

### **Clave del Registro de Windows para SXBE en 32 bits**

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\WOW6432Node\XRT\SMP\_P5

### **Clave del Registro de Windows para SXBE en 64 bits**

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\XRT\SMP\_P5



## Servicio XDLO

En caso de que se instale SCS 32 bits y SCS 64 bits en la misma máquina, se utilizará el servicio XDLO en 64 bits. De hecho, solo este será el único instanciado y compartido (no es necesario instalar el servicio correspondiente a 32 bits).

Hay que comprobar que el servicio XDLO de Windows apunte hacia el programa de la carpeta de instalación en 64 bits.

Valor predeterminado: C:\Program Files\Common Files\xrt\xdlo\_service.exe

## Actualización de SCS

Orden de actualización:

- o Actualización de SCS 64 bits solamente: únicamente se actualizará SCS 64 bits.
- o Actualización de SCS 32 bits solamente:
  - XDLO instalado con SCS en 32 bits y 64 bits: actualización de SCS en 32 bits y, a continuación, reparación de SCS en 64 bits.
  - XDLO instalado con SCS en 64 bits solamente: actualización de SCS en 32 bits solamente.
- o Actualización de SCS 32 bits y 64 bits: actualización de SCS 32 bits y, a continuación, de SCS en 64 bits.

### Actualización

En caso de que SCS en 32 bits y 64 bits esté instalado en el mismo puesto, y que haya que actualizar la versión en 32 bits, es necesario modificar la instalación de SCS en 64 bits en modo **Reparar**.

**Nota:** Para una instalación de SCS 64 bits, la versión mínima de SCS en 32 bits será la siguiente: 3.9.200 3.9.201 3.9.202

## Grupo de trabajo (Workgroup)

No hay cambios ni nuevas configuraciones.

## Bases de datos

Oracle 12C (juego de caracteres de la base de datos: AL32UTF8, juego de caracteres nacional: AL16UTF16) o SQL Server 2012, 2014 y 2016.

## Versiones de los componentes

Versión de CLINT utilizada: **CLINT4**

Versión de Crystal Report utilizada: **.NET en 64 bits.**

# SXBE V12 64 bits: Los protocolos de transferencia de archivos y de seguridad

Este capítulo ofrece información sobre los protocolos de transferencia de archivos y de los de seguridad.

## Protocolos de transporte

### Protocolos de transporte bancarios eliminados

Protocolo	Unidades funcionales	Modo	Red	Proxy	Homologación	Versión 32 bits	Versión 64 bits
EDI 1 & 2	Lectura/Escritura	Servidor	BCS	No		Sí	Abandono
	Multitransferencia en sesión						
EDI 5	Lectura/Escritura	Solicitante	X25	Sí	Sí	Sí	Abandono
	Multitransferencia en sesión	Servidor	X28				
	Establecimiento de punto de sincronización		TCP/IP				
	Recuperación de transferencia		RDSI				
	Resincronización						
	Suspensión						
	Seguridad						
	Compresión						
	Control de errores						
	Perfil PeSIT F/TCP						
XModem	Lectura/Escritura	Solicitante	X28	Sí		Sí	Abandono
	Multitransferencia en sesión		TCP/IP				
	Emulación TTY,VT52,VT100		RDSI				
	Control por script						
Kermit	Lectura/Escritura	Solicitante	X28	Sí		Sí	Abandono
	Multitransferencia en sesión	Servidor	TCP/IP				
	Emulación TTY,VT52,VT100		RDSI				
	Control por script						

Protocolo	Unidades funcionales	Modo	Red	Proxy	Homologación	Versión 32 bits	Versión 64 bits
ASCII	Lectura/Escritura Multitransferencia en sesión Emulación TTY,VT52,VT100 Control por script	Solicitante Servidor	X28 TCP/IP RDSI	Sí		Sí	Abandono
Wires	Lectura/Escritura Multitransferencia en sesión Emulación TTY,VT52,VT100 Control por script	Solicitante	X28 TCP/IP RDSI	Sí		Sí	Abandono
XChange UBS	Lectura/Escritura Multitransferencia en sesión Seguridad	Solicitante	TCP/IP	No		Sí	Abandono
BCS FTAM	Lectura/Escritura Multitransferencia en sesión Seguridad	Solicitante	RDSI	No		Sí	Abandono



## Protocolos de transporte bancarios conservados

Protocolo	Unidades funcionales	Modo	Red	Proxy	Homologación	Versión 32 bits	Versión 64 bits
EDI 3	Lectura/Escritura	Solicitante	X25	Sí		Sí	Sí
	Multitransferencia en sesión	Servidor	X28				
	Seguridad por borrado de las tramas (propietaria)		TCP/IP				
	Opción de transferencia en modo binario (propietaria)		RDSI				
PeSIT Hors Sit	Lectura/Escritura	Solicitante	X25	Sí	Sí	Sí	Sí
	Multitransferencia en sesión	Servidor	X28				
	Establecimiento de punto de sincronización		TCP/IP				
	Recuperación de transferencia		RDSI				
	Resincronización						
	Suspensión						
	Compresión						
	Control de errores						
	Perfil PeSIT F/TCP						
Odette FTP	Lectura/Escritura	Solicitante	X25	Sí		Sí	Sí
	Multitransferencia en sesión	Servidor	X28				
	Recuperación de transferencia		TCP/IP				
	Soporte protocolo de Sobre de aplicación		RDSI				
FTP/FTPS	Lectura/Escritura/Eliminación	Solicitante	TCP/IP	Sí		Sí	Sí
	Multitransferencia en sesión	Servidor					
	Recuperación de transferencia						
	Seguridad (modo SSL explícito)						
	Transferencia en modo pasivo para admisión de los cortafuegos ( <i>firewalls</i> )						
	Soporte protocolo de Sobre de aplicación						
	Control por script						

Protocolo	Unidades funcionales	Modo	Red	Proxy	Homologación	Versión 32 bits	Versión 64 bits
SFTP	Lectura/Escritura  Multitransferencia en sesión  Recuperación de transferencia  Seguridad (modo SSH)  Transferencia en modo pasivo para admisión de los cortafuegos ( <i>firewalls</i> )  Soporte protocolo de Sobre de aplicación	Solicitante  Servidor	TCP/IP	Sí		Sí	Sí
HTTP/HTTPS	Lectura/Escritura  Multitransferencia en sesión  Seguridad (modo SSL implícito)  Soporte de los proxies HTTP  Soporte protocolo de Sobre de aplicación  Control por script	Solicitante  Servidor	TCP/IP	Sí		Sí	Sí
PADEF	Lectura/Escritura  Multitransferencia en sesión  Seguridad (modo SSL implícito)  Soporte de los proxies HTTP	Solicitante	TCP/IP	Sí		Sí	Sí
EDIINT AS2	Lectura/Escritura  Multitransferencia en sesión  Seguridad (modo SSL implícito)  Soporte de los proxies HTTP  Soporte protocolo de Sobre de aplicación	Solicitante  Servidor	TCP/IP	Sí		Sí	Sí
SOAP	Lectura/Escritura  Multitransferencia en sesión  Seguridad (modo SSL implícito)  Soporte de los proxies HTTP  Soporte protocolo de Sobre de aplicación	Solicitante  Servidor	TCP/IP	Sí		Sí	Sí

Protocolo	Unidades funcionales	Modo	Red	Proxy	Homologación	Versión 32 bits	Versión 64 bits
X400	Lectura/Escritura  Multitransferencia en sesión  Seguridad (modo SSL implícito en TCP/IP)  Conciliación automática de los avisos de distribuciones	Solicitante	X25  TCP/IP	No		Sí	Sí  (Sin versión en 64 bits del ejecutable MAXWARE)
SMTP  SMTPS	Escritura  Multitransferencia en sesión  Seguridad (modo SSL implícito/explicito)  Soporte protocolo de Sobre de aplicación	Solicitante	TCP/IP	Sí		Sí	Sí
POP3  POP3S  IMAP4  IMAP4S	Lectura:  Multitransferencia en sesión  Seguridad (modo SSL implícito)  Soporte protocolo de Sobre de aplicación	Solicitante	TCP/IP	Sí		Sí	Sí
Bolero	Lectura/Escritura  Multitransferencia en sesión  Seguridad (modo SSL implícito en TCP/IP)  Conciliación automática de los acuses	Solicitante	TCP/IP	Sí		Sí	Sí
MQSeries	Lectura/Escritura  Multitransferencia en sesión  Seguridad  Soporte protocolo de Sobre de aplicación	Solicitante	TCP/IP	No		Sí	Sí
MSMQ	Lectura/Escritura  Multitransferencia en sesión  Seguridad  Soporte protocolo de Sobre de aplicación	Solicitante	TCP/IP	No		Sí	

Protocolo	Unidades funcionales	Modo	Red	Proxy	Homologación	Versión 32 bits	Versión 64 bits
SWIFT RA FileAct	Lectura/Escritura	Solicitante	TCP/IP	No		Sí	Sí
SWIFT FIN Mqsa	Multitransferencia en sesión		MQSERI				
	Seguridad		ES				
CopyFile	Lectura/Escritura	Solicitante		No		Sí	Sí
EXTERNAL	Lectura/Escritura	Solicitante		No		Sí	Sí

# Protocolos de seguridad

## PKIs (Private Key Infrastructure) eliminadas

Protocolo	Unidades funcionales	Homologación	Versión 32 bits	Versión 64 bits
EDI 5	<p>Acceso a las acreditaciones (certificados): Importación/Lectura/Comprobación</p> <p>Consultas RSA: firma, comprobación, autenticación (512, 768, 1024 bits)</p> <p>Gestión de claves de cifrado y de sello: generación, cifrado y recuperación</p> <p>Consultas de integridad SHA1 DES-CBC y DES-MDC</p> <p>Consultas DES y Triple DES de cifrado y descifrado</p> <p>Dispositivos: tarjetas D9, DXP, DX, disquetes y memorias USB</p> <p>Lectores de tarjetas con microcircuitos: Xiring, Oberthur y Omnikey</p>	Sí	Sí	Abandono
PGP	<p>Generación de clave doble RSA</p> <p>Gestión de PassPhrase y FingerPrint</p> <p>Acceso a los certificados: Importación/Exportación/Lectura/Comprobación</p> <p>Consultas RSA: firma, comprobación, autenticación</p> <p>Gestión de claves de cifrado y de sello: generación, cifrado y recuperación</p> <p>Consultas de integridad: dependiente del proveedor PGP o GPG</p> <p>Consultas de cifrado y de descifrado: dependiente del proveedor PGP o GPG</p>	No	Sí	Abandono
BCS	<p>Generación de clave doble RSA</p> <p>Gestión de las solicitudes de certificación</p> <p>Acceso a los certificados: Importación/Exportación/Lectura/Comprobación</p> <p>Consultas RSA: firma A004 (1024 bits)</p> <p>Consultas de integridad: RIPEM 160</p> <p>Consultas de cifrado y de descifrado: V001</p>	No	Sí	Abandono

## PKIs (Private Key Infrastructure) conservadas

Protocolo	Unidades funcionales	Homologación	Versión 32 bits	Versión 64 bits
X509	<p>Generación de clave doble RSA</p> <p>Gestión de las solicitudes de certificación</p> <p>Gestión de los directorios LDAP</p> <p>Acceso a los certificados:</p> <p>Importación/Exportación/Lectura/Comprobación (CRL, OCSP)</p> <p>Consultas RSA: firma, comprobación, autenticación (de 512 a 16384 bits)</p> <p>Gestión de claves de cifrado y de sello: generación, cifrado y recuperación</p> <p>Consultas de integridad: dependiente del proveedor CryptoApi o PKCS#11</p> <p>Consultas de cifrado y descifrado: dependiente del proveedor CryptoApi o PKCS#11</p> <p>Dispositivos: Cualquier tipo compatible con CryptoApi o PKCS#11</p> <p>Lectores de tarjetas con microcircuitos: Cualquier tipo compatible con CryptoApi o PKCS#11</p>	<p>Sí</p> <p>IDENTRUST Security Policy</p> <p>BOLERO Security Policy</p>	Sí	Sí
GPG	<p>Generación de clave doble RSA</p> <p>Gestión PassPhrase y FingerPrint</p> <p>Acceso a los certificados:</p> <p>Importación/Exportación/Lectura/Comprobación</p> <p>Consultas RSA: firma, comprobación, autenticación</p> <p>Gestión de claves de cifrado y de sello: generación, cifrado y recuperación</p> <p>Consultas de integridad: dependiente del proveedor PGP o GPG</p> <p>Consultas de cifrado y de descifrado: dependiente del proveedor PGP o GPG</p>	No	Sí	Sí

## Sobres de seguridad de aplicaciones eliminados

Protocolo	Unidades funcionales	Homologación	Versión 32 bits	Versión 64 bits
PGP	Codificación/Descodificación  Acceso a los certificados: Keyring,  Consulta de firma: Signed Data, Detached Data  Consultas de integridad: SHA1, MD2, MD4, MD5  Consultas de cifrado: DES, RC2, RC4, RC5	No	Si	Abandono
AUTACK	Codificación  Acceso a los certificados: EDI 5, PKCS#11  Consulta de firma: AT42, ATBA, Standard  Consultas de integridad: SHA1, MD5	No	Si	Abandono
DSIG	Codificación/Descodificación  Acceso a los certificados: CryptoAPI  Consulta de firma: Signed Data  Consultas de integridad: SHA1, MD2, MD4, MD5	No	Si	Abandono



## Sobres de seguridad de aplicaciones conservados

Protocolo	Unidades funcionales	Homologación	Versión 32 bits	Versión 64 bits
PKCS#7/CMS	Codificación/Descodificación Acceso a los certificados: CryptoApi, LDAP Consulta de firma: Signed Data, Detached Data Consultas de integridad: SHA1, MD2, MD4, MD5 Consultas de cifrado: DES, RC2, RC4, RC5	No	Sí	Sí
DSMS	Codificación/Descodificación Acceso a los certificados: CryptoAPI, LDAP Consulta de firma: Detached Data Consultas de integridad: SHA1, MD2, MD4, MD5	No	Sí	Sí
SMIME	Codificación/Descodificación Acceso a los certificados: CryptoApi, LDAP Consulta de firma: Signed Data, Detached Data Consultas de integridad: SHA1, MD2, MD4, MD5 Consultas de cifrado: DES, RC2, RC4, RC5	No	Sí	Sí
GPG	Codificación/Descodificación Acceso a los certificados: Keyring, LDAP Consulta de firma: Signed Data, Detached Data Consultas de integridad: SHA1, MD2, MD4, MD5 Consultas de cifrado: DES, RC2, RC4, RC5	No	Sí	Sí
Personalizada	Codificación/Descodificación Control por la tecnología de scripting ActiveX	No	Sí	Sí

# Protocolos de redes

## Protocolos de redes eliminados

Protocolo	Unidades funcionales	Soporte del Proxy SXBE	Versión 32 bits	Versión 64 bits
BSC	Llamada entrante Interrupción de espera de la llamada entrante	No	Sí	Abandono
XOT	Llamada entrante y saliente Interrupción de espera de la llamada entrante Informe sobre el estado de la línea Gestión controlable de los <i>buffers</i> de recepción Tuning de TimeOut de los I/O	Sí	Sí	Abandono

## Protocolos de redes conservados

Protocolo	Unidades funcionales	Soporte del Proxy SXBE	Versión 32 bits	Versión 64 bits
X25	Llamada entrante y saliente Interrupción de espera de la llamada entrante Informe sobre el estado de la línea Gestión controlable de los <i>buffers</i> de recepción Tuning de TimeOut de los I/O	Si	Si	Si
RDSI	Llamada entrante y saliente Interrupción de espera de la llamada entrante Gestión controlable de los <i>buffers</i> de recepción Tuning de TimeOut de los I/O	Si	Si	Si
RTC/X28	Llamada entrante y saliente Interrupción de espera de la llamada entrante Gestión controlable de los <i>buffers</i> de recepción Tuning de TimeOut de los I/O Gestión de los PAD X25	Si	Si	Si
TCP/IP	Llamada entrante y saliente Interrupción de espera de la llamada entrante Gestión controlable de los <i>buffers</i> de recepción Tuning de TimeOut de los I/O Gestión del RAS Gestión de los proxies SOCKS 4 y 5 Gestión de la capa de seguridad de canal (SSL2, SSL3 ,TLS1)	Si	Si	Si

## Protocolos de notificación

### Protocolos de notificación eliminados

Protocolo	Unidades funcionales	Red	Soporte del Proxy SXBE	Versión 32 bits	Versión 64 bits
LOTUS NOTES	Envío de correos electrónicos y documentos adjuntos		No	Sí	Abandono
Audio	Síntesis vocal/Wav Salida de altavoces Llamada telefónica		No	Sí	Abandono
Windows Messenger	Envío de mensajes instantáneos		No	Sí	Abandono

### Protocolos de notificación conservados

Protocolo	Unidades funcionales	Red	Soporte del Proxy SXBE	Versión 32 bits	Versión 64 bits
SMTP	Envío de correos electrónicos y documentos adjuntos	TCPIP	Sí	Sí	Sí
MAPI (Exchange)	Envío de correos electrónicos y documentos adjuntos		No	Sí	Sí
Fax	CAPI 2.0 G3	RDSI	Sí	Sí	Sí
Fax	Gráfico vía Windows		No	Sí	Sí
JABBER	Envío de mensajes instantáneos	TCPIP	Sí	Sí	Sí
RSS	Publicación de un flujo de información Suscripción a un flujo de información RSS y ATOM		No	Sí	Sí

## Interfaces de programación

### Interfaces eliminadas

Protocolo	Unidades funcionales	Versión 32 bits	Versión 64 bits
ICAPI	API de envío y de recepción de archivos API de puesta a disposición de archivos API de envío de notificación	Sí	Abandono Reemplazar un término por Sage Rest Admin Api

Se ha eliminado la interfaz ICAPI con SCS en 64-bits, y, en la próxima versión, será reemplazada por la interfaz Sage Rest Admin Api

### Tamaño de la base de datos

Hay que tener en cuenta el aumento del tamaño de las bases de datos, hasta el doble de su tamaño actual (Véanse los requisitos).

# SCS V4 – SBFL V4

## Cohabitación con SXA

Cambios llevados a cabo en la instalación para la cohabitación con SXA.

### 1 - Instalación de cuatro componentes obligatorios

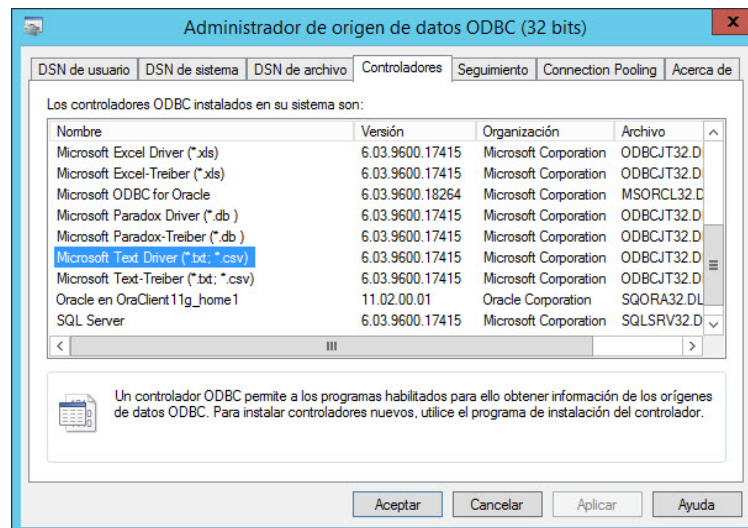
- **El Node.js se ha dejado de usar en la versión 4.2 de SCS**

Componente necesario para SXA.

Con SXA se instala un nuevo servicio (DTSServer), que se utiliza para la transformación de archivos.

- **Microsoft Visual C++ 2015 Redistributable (x64) – 14.0.2326**
- **Microsoft Access Database Engine 2010**

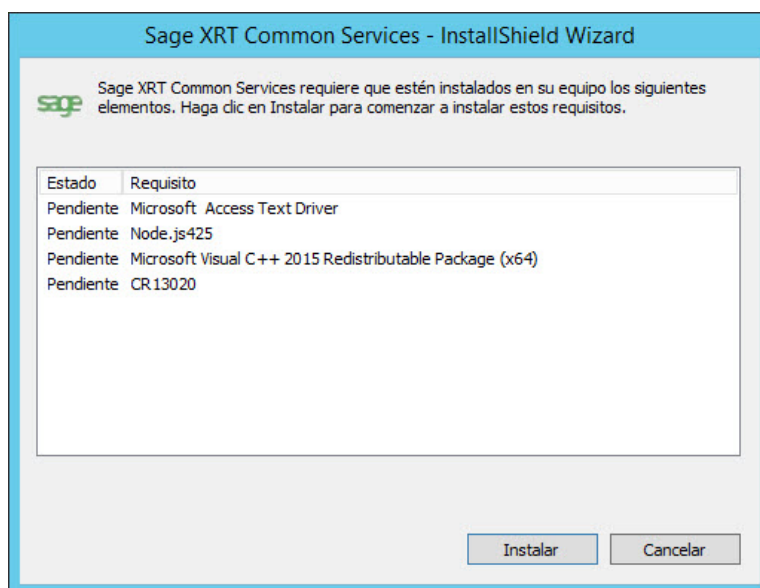
Permite acceder al archivo ODBC .TXT, pues no es posible usar el mismo *driver* (ODBCJ32.DLL) en 64bits.



- **SAP Crystal Reports Runtime Engine For .NET Framework (64 bits)**

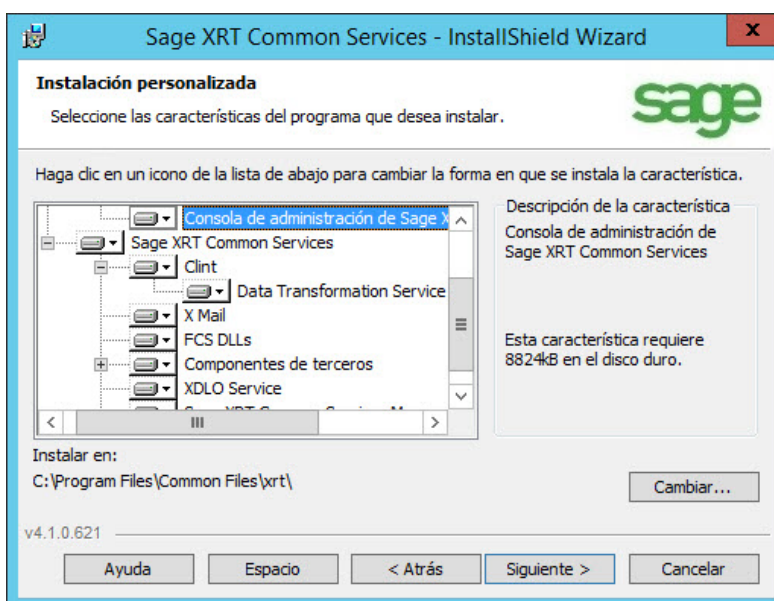
Este componente es necesario para la parte CLINT de SXA, y lo utiliza Node.js.

Al instalar SCS, estos cuatro componentes se instalarán uno a uno.



## 2- Instalación del servicio «Data Transformation Service»

- ⇒ En el procedimiento de instalación se puede desmarcar este servicio.
- ⇒ Antes, la configuración de este servicio era independiente.



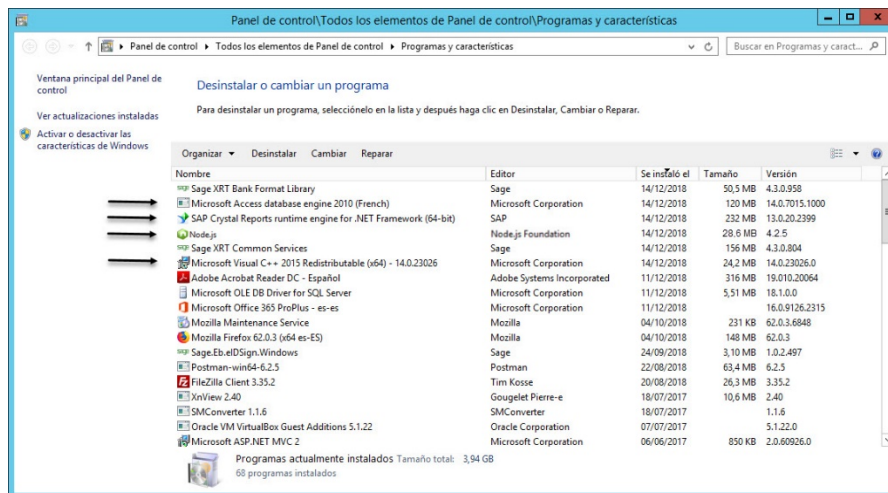


### 3- El desplazamiento de cierto número de líneas al final de la instalación está asociado con la instalación del DTSServer

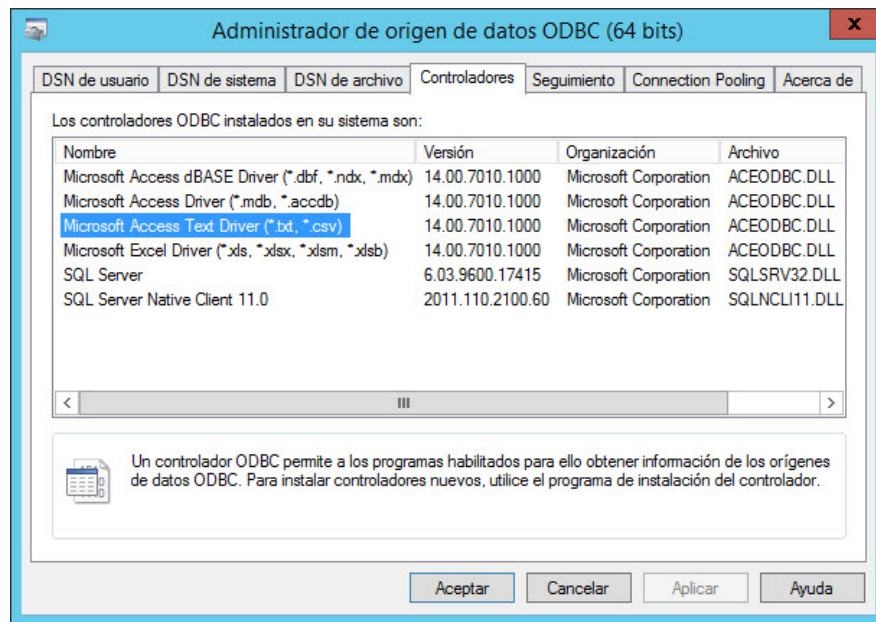
```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Extracting node_modules\ez-mongodb\node_modules\ez-streams\node_modules\streamline-runtime\node_modules\colors\lib\custom\trap.js
Extracting node_modules\ez-mongodb\node_modules\ez-streams\node_modules\streamline-runtime\node_modules\colors\lib\custom\zlib.js
Extracting node_modules\ez-mongodb\node_modules\ez-streams\node_modules\streamline-runtime\node_modules\colors\lib\extendStringPrototype.js
Extracting node_modules\ez-mongodb\node_modules\ez-streams\node_modules\streamline-runtime\node_modules\colors\lib\index.js
Extracting node_modules\ez-mongodb\node_modules\ez-streams\node_modules\streamline-runtime\node_modules\colors\lib\maps
Extracting node_modules\ez-mongodb\node_modules\ez-streams\node_modules\streamline-runtime\node_modules\colors\lib\maps\america.js
Extracting node_modules\ez-mongodb\node_modules\ez-streams\node_modules\streamline-runtime\node_modules\colors\lib\maps\rainbow.js
Extracting node_modules\ez-mongodb\node_modules\ez-streams\node_modules\streamline-runtime\node_modules\colors\lib\maps\random.js
Extracting node_modules\ez-mongodb\node_modules\ez-streams\node_modules\streamline-runtime\node_modules\colors\lib\maps\zebra.js
Extracting node_modules\ez-mongodb\node_modules\ez-streams\node_modules\streamline-runtime\node_modules\colors\lib\styles.js
Extracting node_modules\ez-mongodb\node_modules\ez-streams\node_modules\streamline-runtime\node_modules\colors\lib\system\supports-colors.js
Extracting node_modules\ez-mongodb\node_modules\ez-streams\node_modules\streamline-runtime\node_modules\colors\LICENSE
Extracting node_modules\ez-mongodb\node_modules\ez-streams\node_modules\streamline-runtime\node_modules\colors\package.json
Extracting node_modules\ez-mongodb\node_modules\ez-streams\node_modules\streamline-runtime\node_modules\colors\README.md
Extracting node_modules\ez-mongodb\node_modules\ez-streams\node_modules\streamline-runtime\node_modules\colors\safe.js
Extracting node_modules\ez-mongodb\node_modules\ez-streams\node_modules\streamline-runtime\node_modules\colors\themes
Extracting node_modules\ez-mongodb\node_modules\ez-streams\node_modules\streamline-runtime\node_modules\colors\themes\generic-logging.js
Extracting node_modules\ez-mongodb\node_modules\ez-streams\node_modules\streamline-runtime\node_modules\colors\themes\regenerator
Extracting node_modules\ez-mongodb\node_modules\ez-streams\node_modules\streamline-runtime\node_modules\colors\themes\regenerator\nonignore
Extracting node_modules\ez-mongodb\node_modules\ez-streams\node_modules\streamline-runtime\node_modules\colors\themes\regenerator\travis.yml
Extracting node_modules\ez-mongodb\node_modules\ez-streams\node_modules\streamline-runtime\node_modules\colors\themes\regenerator\bin
```

### 4- Los cambios al final de la instalación

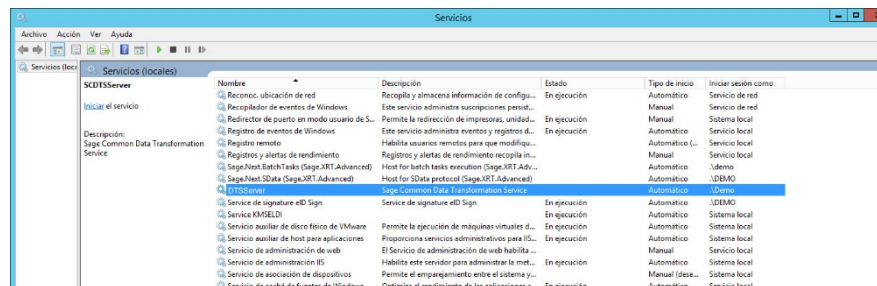
- Los cuatro componentes instalados figuran en la lista de los programas y de las características:



- Nuevo controlador ODBC instalado:



- Además de XDLO, se instala el nuevo servicio DTSServer:



## Ausencia de SXA

Si en la máquina en la que está instalado SCS no figura la aplicación SXA, no es necesario instalar los componentes de las aplicaciones siguientes:

- En la subcarpeta ISSetupPrerequisite, el archivo ejecutable (*setup*) de Node.js.
- En caso de instalación personalizada de SCS, bajo la funcionalidad CLINT no hay que instalar DTSServer (Atención: este servicio se instalará de forma obligatoria a partir de SCS 4.2)

## Cohabitación entre SXT V4 (32 bits) y SXBE V12 (64 bits)

En esta parte se ofrece información sobre la cohabitación en una misma máquina de las aplicaciones Sage XRT Treasury 4.x (32 bits) y Sage XRT Business Exchange 12.x (64 bits). Antes es necesario instalar SBFL y SCS para ambas aplicaciones.

Hay que instalar los siguientes programas de Sage XRT:

- SBFL (32 bits) + SCS (32 bits) + SXT (32 bits).
- SBFL (64 bits) + SCS (64 bits) + SXBE (64 bits).

En una misma máquina, SBFL y SCS se instalan para cada versión correspondiente al producto SXT/SXBE instalado. La versión mínima de SCS en esos casos es 3.9.200 (igual o posterior).

En la continuidad de los productos (HotFix y Service Packs):

- La referencia SCS 32 bits tendrá que ver con SBFL/SCS 32 bits, asociado a SXT 4.x
- La referencia SCS 64 bits tendrá que ver con SBFL/SCS 64 bits, asociado a SXBE 12.x

El servicio XDLO de la instalación SCS 64 bits será el único instanciado y compartido.

La funcionalidad ICAPAPI ya no es funcional. Esta funcionalidad se propondrá en una futura y nueva interfaz.

## Puntos de control y requisitos SBFL/SCS/SXT/SXBE

Al instalar las nuevas versiones de Sage XRT, estos son los controles y los requisitos que hay que tener en cuenta:

Todas las versiones de Microsoft (32 bits y 64 bits):

- Microsoft SQL Server 2012 SP2 Shared Management Objects.
- Microsoft SQL Server 2012 SP2 System CLR Types.
- .Net (que incluye los componentes en 32 bits y 64 bits)
- Para más detalles, véanse los requisitos de SXT/SXBE

En caso de que se utilice SXBE con SXBE, SWIFT es obligatorio el siguiente requisito de servidor: Microsoft Windows 2016

Versiones 32 bits:

- Java JRE 32 bits, si se utiliza el formato XML.
- En la subcarpeta ISSetupPrerequisite, el ejecutable (*setup*) de Microsoft Visual C++ Redistributable 32 bits.

Versiones 64 bits:

- Java JRE 64 bits, si se utiliza el formato XML.
- En la subcarpeta ISSetupPrerequisite, el ejecutable (*setup*) de Microsoft Visual C++ Redistributable 32 bits.
- En la subcarpeta ISSetupPrerequisite, se encuentra el ejecutable (*setup*) de SAP Crystal Reports Runtime For .Net Framework
- En la subcarpeta ISSetupPrerequisite, se encuentra el ejecutable (*setup*) de Microsoft Visual C++ Redistributable 64 bits

En una misma máquina, no existe incompatibilidad entre los componentes necesarios para las aplicaciones Sage XRT en 32 o 64 bits.

Hay que recordar, en un servidor Windows Server 2012, comprobar los KB presentes o ausentes antes de iniciar las instalaciones (hasta el momento, no hay cambios asociados a 32 bits o 64 bits).

## Instalación de los programas

- Orden de instalación:
  - o SCS 32 bits (sin el Servicio XDLO)
  - o SCS 64 bits (con XDLO, y si no figura SXA, no bajar DTS (bajo CLINT))
- La instalación de un mismo componente no debe realizarse en la misma carpeta; es necesario realizarla en una carpeta diferente para SBFL 32 bits y para SBFL 64 bits, SCS 32 bits y SXBE 64 bits. Las rutas de instalación predeterminadas de los archivos ejecutables (*setups*) cumplen con esta distinción.
- Orden de actualización:
  - o Actualización de SCS 64 bits solamente: solo se actualizará SCS 64 bits.
  - o Actualización de SCS 32 bits solamente:
    - XDLO instalado con SCS en 32 bits y en 64 bits: actualización de SCS en 32 bits y, a continuación, reparación de SCS en 64 bits.
    - XDLO instalado con SCS en 64 bits solamente: actualización de SCS en 32 bits solamente.
  - o Actualización de SCS 32 bits y 64 bits: actualización de SCS 32 bits y, a continuación, de SCS en 64 bits.
- Configuración en la base del Registro de Windows (claves principales):
  - o Clave raíz para SCS en 32 bits: HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\WOW6432Node\XRT (incluye la licencia de SXT):
    - HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\WOW6432Node\XRT\Clint para CLINT3
    - HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\WOW6432Node\XRT\Common para XDLO y las opciones de SCS
    - HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\WOW6432Node\XRT\LicenseInfo para la información de licencia
    - HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\WOW6432Node\XRT\U2 para la información de licencia de SXT
  - o Clave raíz para SXT en 32 bits: HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\WOW6432Node\Sage (salvo la licencia)
  - o Clave raíz para SCS en 64 bits: HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\XRT:
    - HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\XRT\Clint para CLINT4
    - HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\XRT\Common para XDLO y opciones de SCS
    - HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\XRT\LicenseInfo para la información de licencia
  - o Clave raíz para SXBE en 64 bits: HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\XRT\SMP\_P5.

## Base de datos en modo cliente

Cada motor de base de datos tiene que tener siempre sus herramientas clientes instaladas:

- MS-SQL:
  - o Cuando hay que instalar/actualizar los modelos (servidor/monopuesto):
    - SCS 32 bits:
      - MS-SQL <=2014: mediante el *setup* del motor SQL x86, hay que instalar las funcionalidades 'Conectividad con las herramientas cliente' y 'Herramientas administrativas Cliente completo'.
      - MS-SQL >= 2016: mediante el *setup* del motor SQL x86, solo hay que instalar la funcionalidad 'Conectividad con las herramientas cliente' y, después, descargar e instalar la herramienta SQL Server Management Studio >= 17 (SSMS)
    - SCS 64 bits: Mediante el *setup* del servidor SQL, solo hay que instalar las funcionalidades siguientes:
      - MS-SQL <=2014: mediante el *setup* del motor SQL x64, instalar las funcionalidades 'Conectividad con las herramientas cliente' y 'Herramientas administrativas Cliente completo'.
      - MS-SQL >= 2016: mediante el *setup* del motor SQL x64, solo hay que instalar la funcionalidad 'Conectividad con las herramientas cliente' y, después, descargar e instalar la herramienta SQL Server Management Studio >= 17 (SSMS)
  - o Si solo se utilizan las aplicaciones SXT/SXBE:
    - SQL Native Client (con la versión 64 bits se instalará la versión 32 bits).
- Oracle:
  - o Tanto para la instalación/actualización del modelo o solamente de su uso:
    - SCS 32 bits: Mediante el CD 'Oracle Cliente': SQL\*Plus, Oracle Net, Oracle Connection Manager, Oracle ODBC Drivers y Oracle Provider For OLE DB
    - SCS 64 bits: Lo mismo, mediante el CD 'Oracle Client': SQL\*Plus, Oracle Net, Oracle Connection Manager, Oracle ODBC Drivers y Oracle Provider For OLE DB

## Gestión de XDLO/Administration .NET

- Para todos los casos, solo debe figurar un servicio XDLO en la máquina. De hecho, XDLO no almacena la noción de 32 bits/64 bits. Hay que instalar o conservar el XDLO de SCS 64 bits (sobrescribe la configuración de 32 bits si esta versión está instalada).
- Hay que utilizar cada consola SCS 32bits/64 bits para actualizar sus modelos: SCS 32 bits para actualizar los modelos SCS/SXT (scripts 32 bits), uso de SCS 64 bits para actualizar los modelos SCS/SXBE (scripts 64 bits).
- Gestión de los formatos y de las licencias: para SCS/SXT = consola 32 bits, para SCS/SXBE = consola 64 bits.

## Recomendaciones importantes de configuración para la cohabitación entre SXT y SXBE V12

Hay dos opciones de gestión de las configuraciones:

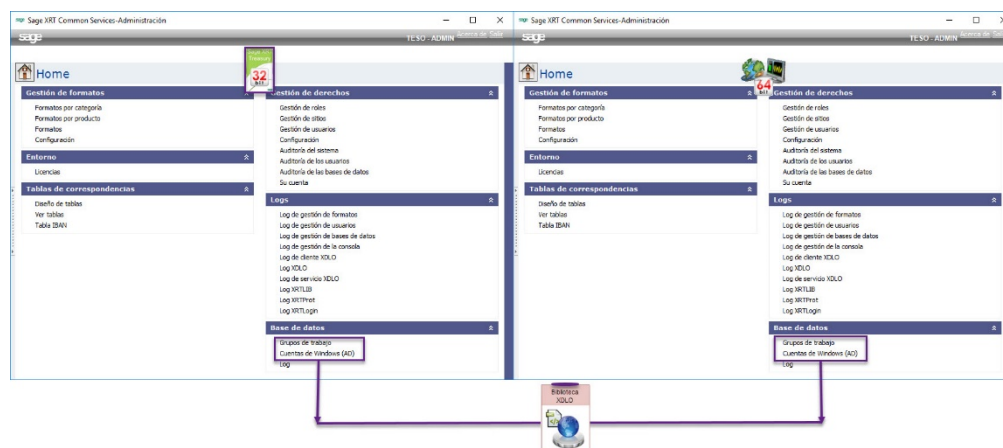
- Mantener una única base de datos integrando el esquema SCS y un único grupo de trabajo (Workgroup) asociado.
- Duplicar las bases de datos y el esquema SCS con varios grupos de trabajo asociados.

### **Sage recomienda duplicar las bases de datos y los esquemas de SCS:**

- Esta acción permitirá un desarrollo sencillo de las instalaciones y actualizaciones de SXT y SXBE de los modelos en dos ramas.
- La configuración de XDLO es la única que es mutua y compartida, y se puede gestionar en SCS 32 bits o 64 bits 32 bits o 64 bits.
- Las bases de datos y los esquemas se duplican, con borrado inicial de los usuarios/perfiles/opciones, según las opciones y los usuarios guardados por producto.
- Hay que prestar una especial atención a los casos siguientes:
  - o Durante la recuperación de las cadenas de conexión a XDLO o a BFL, para los scripts específicos, por ejemplo, hay que asegurarse de conectarse con el Grupo de trabajo correcto.
  - o El nombre del programa CLINT pasará de llamarse clint3.exe a clint4.exe para SXBE.
  - o Se debe realizar el control de las líneas de comando de integración en SXT para establecer la obligación de usar el cambio de Grupo de trabajo (-dbprofile).
  - o Le recomendamos que disponga de una cuenta de servicio específica para las aplicaciones SXT en 32 bits que, de esta forma, le permita configurar SXBE para ejecutar las tareas relacionadas con SXT mediante «impersonificación».
  - o En consecuencia, cada cuenta tendrá, dentro de sus preferencias, el nombre del último Grupo de trabajo utilizado, lo que evita un sobrecarga para cada programa o tratamiento.
    - También hay que prestar atención a las llamadas de SBFL, SCS o SXT y a la gestión de los Grupos de trabajo/enlaces a las bases de datos.



- Resumen de las gestiones:



**Si no se siguen estas pautas, es decir, se opta por una única base de datos o un único esquema SCS, puede que se produzcan bloqueos en las futuras actualizaciones de las aplicaciones de SXBE o SXT.**

Nota: En futuras actualizaciones de SCS, se podrá reintegrar la base SCS de SXT hacia la base final SCS 64 bits:

- Gestión de los derechos: Importación de los roles, de los sitios, de los usuarios y de las auditorías
- Tabla de codificación: Tabla IBAN (descripción de las cuentas)
- Base de datos: Log

Los siguientes datos no se reintegrarán:

- Gestión de los formatos: ya se pueden realizar exportaciones/importaciones y los archivos/scripts 32 bits no son compatibles con los de 64 bits.
- Entorno: las licencias se almacenan en la base del Registro de Windows, no en la base de datos.
- Tabla de codificación: ahora es posible realizar exportaciones e importaciones, y es necesario asegurarse que los últimos datos de codificación (64 bits) estén presentes. La tabla IBAN representa la mayor cantidad de datos en estándar.
- Conexión: no existe fusión de los logs pues están en formato de archivo local, no en la base.

Base de datos: no hay fusión pues esta configuración es la del XDLO y no se encuentra en la base.

## Gestión de los formatos

- Reglas de gestión:
  - o Formatos asociados a SXT: consola 32 bits solamente (SBFL 2.x) con clint3.exe
  - o Formatos asociados a SXBE: consola 64 bits solamente (SBFL 4.x) con clint4.exe
  - o No está permitido copiar los scripts de las subcarpetas Product\\* desde la instalación de SBFL 32 bits hacia/desde la instalación de SBFL 64 bits (incompatibilidad, por ejemplo, para la gestión de una longitud superior de los campos en UNICODE solamente, ...)
- Correcciones futuras en los formatos: a trasladar a las versiones SBFL 32 bits y SBFL 64 bits
- Evoluciones en los modelos/formatos: casi exclusivamente en SBFL 64 bits (se justifica, por ejemplo, en la gestión libre en Antifraude, versión 64 bits solamente, ...), aunque puede que haya excepciones (normativas, etc.).

## Nuevos formatos

La versión SBFL 32 bits no debe cambiar, por lo tanto, la adición de un nuevo formato se realizará en SBFL 64 bits.

SBFL 32 bits utiliza clint3.exe mientras que SBFL 64 bits utiliza clint4.exe.

## Tamaño de la base de datos

Hay que tener en cuenta el aumento del tamaño de las bases de datos, hasta el doble de su tamaño actual (Véanse los requisitos). Este aumento puede llegar hasta un tamaño \*4 si existe duplicado de la base SCS (Véase el capítulo Gestión XDLO/Administration .Net).

# Unicode

A continuación figuran factores importantes que hay que tener en cuenta:

- Según el motor de la base de datos, es necesario que las instancias/*databases* se configuren y sean compatibles con la gestión de los caracteres UNICODE.
- En caso de Oracle, hay que consultar al servicio de consultoría de Sage (Sage Consulting Service) para saber qué método utilizar para migrar el esquema SXBE desde una base de datos actual (modelo V11) a una nueva base de datos UNICODE (modelo V12).
- Si la base de datos SCS está compartida entre SCS 32 bits y SCS 64 bits, en ningún caso es necesario que los caracteres UNICODE figuren o se indiquen en las aplicaciones, si no, la consola Administration .Net 32 bits no podrá gestionar esos caracteres. Por lo tanto, hay que evitarlo si la base es compartida. En caso de no estar seguro, le recomendamos dividir las bases SCS por versión 32 bits y 64 bits.
- Presencia del tipo de letra ARIAL UNICODE MS (Véanse los requisitos para más detalles).

## Ejemplo de paso a UNICODE bajo Oracle 12c

Objetivo	Etapas para la migración de SXBE V11 hacia SXBE V12 bajo Oracle
Partes implicadas	Equipos implicados en la migración - Cliente: DBA y equipo de TI - Sage: Consultor técnico
Requisitos	Acceso al servidor de base de datos de producción para proceder a las exportaciones Oracle Disponibilidad de un servidor Oracle 12C temporal Disponibilidad de un servidor Oracle 12C de destino Disponibilidad de un servidor SXBE V12 de destino  El servidor Oracle 12c temporal puede estar compartido por todos los entornos si la configuración técnica así lo permite.

La información de más abajo no contempla los desarrollos específicos que puedan estar presentes en las soluciones SXBE. La migración de las tablas específicas a UNICODE se debe realizar con los consultores de Sage.

Partes implicadas	Acción(es)	Resultado(s)
Equipo de TI del cliente	Creación de una máquina virtual para el servidor SXBE V12 que cumpla con los requisitos de Sage XRT.	Máquina virtual disponible y accesible mediante una cuenta de servicio del dominio.
Equipo de TI y DBA del cliente	En la máquina virtual SXBE V12, hay que instalar el cliente Oracle 12C Fuentes = Oracle Database Client 12C x64: Versión mínima: 12.2.0.1.0 Instalación de los componentes: SQL*Plus, Oracle Net, Oracle Connection Manager, Oracle ODBC drivers, Oracle Provider For OLE DB	Servidor SXBE V12 disponible y cliente Oracle instalado.
Equipo DBA del cliente	Exportación desde la DATABASE Oracle de producción de los esquemas 'XRT' (Producto SXCS, modelo V3) y 'SMP' (Producto SXBE, modelo V11). Creación y disponibilidad de una Base Oracle 12c temporal; CHAR WE8ISO8859P15 y NCHAR AL16UTF16, tamaño de bloque adaptado a los tablespaces actuales. Restauración en esa Base Oracle 12c temporal de los esquemas XRT y SMP. Configuración en el servidor SXBE V12 del tnsnames.ora para apuntar hacia dicha base temporal.	TNSPING funcional desde el servidor SXBE V12 CONNECT funcionales para los diferentes usuarios necesarios desde el servidor SXBE V12

Equipo de consultores de Sage	Instalación de la solución SXBE v12 en la máquina virtual SXBE V12 de destino.	Aplicaciones Sage XRT instaladas (no configuradas)
Equipo de consultores de Sage	Migración del esquema XRT hacia el modelo V4. Migración del esquema SMP hacia el modelo SXBE V12.	Esquemas migrados, UNICODE-ready en la base Oracle 12C temporal.
Equipo DBA del cliente	Exportación de los esquemas XRT (SXCS V4) y SMP (SXBE V12) desde la DATABASE temporal. Nota: Dicha base temporal no se utilizará tras realizar la exportación. Creación y disponibilidad de la Base Oracle 12C final, CHAR AL32UTF8 y NCHAR AL16UTF16, tamaño de los bloques adaptado a los <i>tablespaces</i> actuales + su aumento tras la migración a UNICODE. Restauración de los esquemas XRT (SXCS V4) y SMP (SXBE V12), así como de cualquier otro esquema Sage XRT que pudiera figurar en la base de producción actual (UN2 (Esquema SXT v4))	Sin anomalías en la importación de todos los esquemas; CONNECT funcionales para los diferentes usuarios restaurados.
Equipo de TI y DBA del cliente	Configuración en el servidor SXBE de tnsames.ora para quitar las referencias de la base de dato temporal y declarar el SID de la nueva base final.	TNSPING funcional desde el servidor SXBE V12 CONNECT funcionales para los diferentes usuarios necesarios desde el servidor SXBE V12
Equipo de consultores de Sage	Finalización de la configuración de la aplicación para apuntar hacia la nueva base final.	Todas las bases de datos están migradas. Posibilidad de entrar en las aplicaciones en el servidor SXBE.

-