



Sage XRT Business Exchange

Versión 12.2

Configuración de la seguridad



Índice

Descripción	4
Integridad y seguridad	5
Configuración de la pestaña Integridad del sitio Master	5
Activación de la integridad por primera vez	5
Configuración de las opciones de integridad	7
Modificación de la configuración de la integridad	9
Modificación de la contraseña	9
Utilidades de cálculo y de comprobación de las firmas	10
Errores de conexión.....	13
Elementos afectados	14
Datos firmados	14
Tablas afectadas	15
Importación y Exportación de la configuración.....	16
Notificaciones.....	16
Descripción de las alertas.....	16
Auditorías	17
Auditoría de los usuarios de Sage XRT Common Services.....	17

Auditoría de la integridad de los datos	17
Auditoría de los errores de conexión	20
Derechos de Sage XRT Common Services en la pestaña Integridad	20
Integridad de las herramientas DMZ	21
Notificaciones de detección de ataques	23
Workspace	24
Anexo	25

Descripción

Para aumentar la seguridad de la aplicación, desde la pestaña **Integridad** de **Administración de sistemas**, puede configurar diferentes opciones:

- La integridad calcula una firma en los campos de los contratos bancarios (Integridad de la base de datos), en las claves del **Registro de Windows** propias de **Sage XRT Business Exchange, 'SXBE'** (Integridad del Registro de Windows) y en los archivos de la aplicación **Online Banking** (Integridad del sitio Online Banking).
- Las anomalías en los contratos permiten detectar errores de integridad debido a intrusiones.
- Las anomalías de conexión de los contratos bancarios permiten detectar fallos en las conexiones y suspender los contratos bancarios solicitantes.
- El contrato de notificación permite definir la entidad y el alias de notificación para todas las anomalías de integridad, conexión y ataques *SQL Injection*, *Cross Scripting* y *CSRF* (*Cross-Site Request Forgery*).

Base de datos Parámetros Internet Permisos Parámetros del PMP. Integridad

Integridad

Base de datos

Sitio OnlineBanking

Script

Registro de Windows

Anomalías en los contratos

Detección de errores de conexión

Suspender el contrato

Contrato de notificación

Entidad: TEST

Alias: NOTIF

Opciones...

Importante: En modo multisitio, los sitios derivados heredan la configuración del sitio «Master». Desde los sitios derivados no se puede acceder a la pestaña **Integridad**.

Integridad y seguridad

Configuración de la pestaña Integridad del sitio Master

Esta configuración permite calcular y comprobar la firma:

- de la **Base de datos** (de los contratos solicitantes);
- del sitio **Online Banking**;
- de los *scripts*;
- del Registro de Windows (claves de SXBE).

Al activar la integridad, un agente *Watch* comprueba en tiempo real:

- las acciones **Crear, Cambiar, Renombrar** y **Eliminar** en todos los archivos de la carpeta de la aplicación **Online Banking**;
- cualquier intervención en las claves del Registro de Windows correspondientes a SXBE.

El agente Watch identifica las intrusiones no autorizadas y se lo notifica a los administradores.

Activación de la integridad por primera vez

Se deben detener todos los servicios de **Sage XRT Business Exchange**.

Para activar las opciones de configuración, es necesario introducir una contraseña.

Importante: Guarde dicha contraseña de forma segura. Tendrá que utilizarla cada vez que quiera modificar la integridad. Si la pierde, deberá reinstalar completamente la aplicación.

Haga clic en el icono de **bloqueo**  para acceder a la pantalla de creación de la contraseña.

Integridad y seguridad

Nueva contraseña

Introduzca una nueva contraseña para acceder a la configuración. Guárdela y no la pierda pues es indispensable para cualquier cambio en la configuración de la integridad.

Desbloquear la entrada de la zona del descriptor de seguridad

LOCAL=machine

Nombre de regla de seguridad

Introduzca su contraseña:

Confirme su contraseña:

Aceptar Cancelar

Desbloquear la entrada de la zona del descriptor de seguridad: Esta opción permite garantizar la seguridad de acceso a la clave de la contraseña. Por defecto, la configuración se define en **LOCAL=MACHINE**.

Nota: Para obtener información sobre la sintaxis de los descriptores de seguridad autorizados para este campo, consulte la documentación de Microsoft (versión en inglés):

<https://msdn.microsoft.com/en-us/library/cc230368.aspx>

[https://msdn.microsoft.com/es-es/library/windows/desktop/hh769091\(v=vs.85\).aspx](https://msdn.microsoft.com/es-es/library/windows/desktop/hh769091(v=vs.85).aspx)

[https://msdn.microsoft.com/es-es/library/windows/desktop/hh870248\(v=vs.85\).aspx](https://msdn.microsoft.com/es-es/library/windows/desktop/hh870248(v=vs.85).aspx)

En la parte **Anexo** de este documento, figuran algunos ejemplos de configuración.

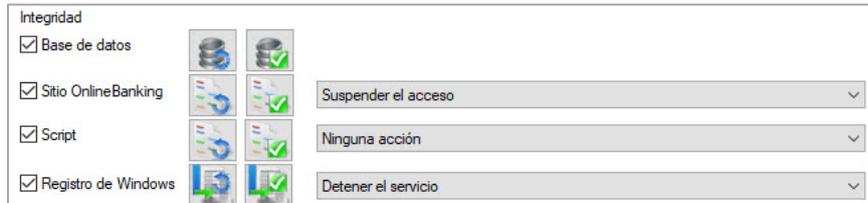
Complete los campos **Introduzca su contraseña** y **Confirme su contraseña**.

Importante: Para activar la configuración de las opciones **Integridad** de la **base de datos**, del sitio **Online Banking** y del registro SXBE del **Registro de Windows**, hay que introducir la contraseña.

Configuración de las opciones de integridad

El control de la integridad puede activarse en los elementos siguientes:

- **Base de datos**
- **Sitio Online Banking**
- **Script**
- **Registro de Windows**



Los botones de **cálculo** (primera columna de iconos) permiten iniciar el cálculo de la firma.

Los botones de **comprobación** (segunda columna de iconos) se utilizan para comprobar la firma.

Nota: Hay que detener los servicios para poder habilitar los botones y poder acceder a las opciones.

Si marca la opción **Sitio Online Banking**, seleccione, en la lista desplegable correspondiente, la acción que se realizará si se detecta algún problema de integridad:

- **Ninguna acción**

Si se ha realizado la configuración de las notificaciones, se enviará un correo electrónico al administrador para advertirle que uno o varios archivos están dañados. La actividad en el sitio **Online Banking** sigue su curso.

- **Suspender el acceso**

Aunque un único archivo de la aplicación esté dañado, el sitio **Online Banking** se suspende y aparece un mensaje de error: «La integridad del sitio ya no está garantizada. Póngase en contacto con su administrador urgentemente». Si se ha realizado la configuración de las notificaciones, se enviará un correo electrónico al administrador para advertirle que uno o varios archivos están dañados.

Si marca la opción **Script**, seleccione, en la lista desplegable correspondiente, la acción que se realizará si se detecta algún problema de integridad.

- **Ninguna acción**

Si se ha realizado la configuración de las notificaciones, se enviará un correo electrónico al administrador para advertirle que uno o varios archivos están dañados. La actividad sigue su curso.

- **No autorizar la ejecución**

Integridad y seguridad

El *script* dañado no se ejecuta.

Importante: Los *scripts* se firman y comprueban si están almacenados en la carpeta \scripts de la aplicación SXBE.

Existe la posibilidad de cambiar de carpeta vía la variable INSTALLSCRIPTS: // RUTA DE DESTINO DE LOS SCRIPTS

Los *scripts* se supervisan durante la ejecución.

Si marca la opción **Registro de Windows**, seleccione, en la lista desplegable correspondiente, la acción que se realizará si se detecta algún problema de integridad:

- **Ninguna acción**

Si se ha realizado la configuración de las notificaciones, se enviará un correo electrónico al administrador para advertirle que uno o varios archivos están dañados. La actividad sigue su curso.

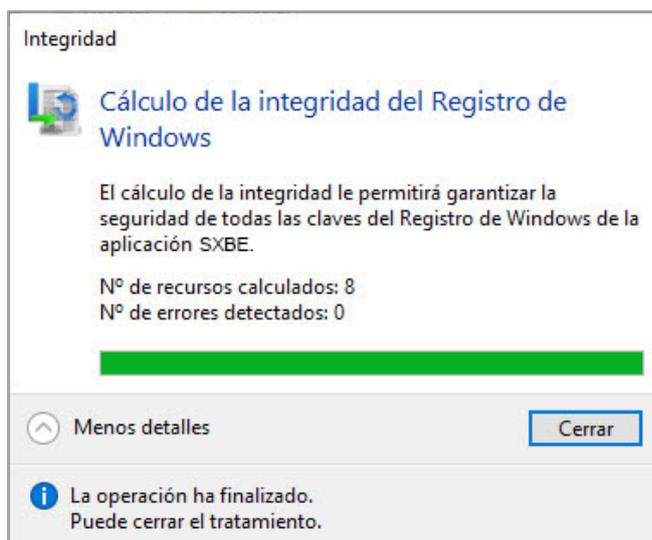
- **Detener el servicio**

La actividad se detiene por completo. Si se ha realizado la configuración de las notificaciones, se enviará un correo electrónico al administrador para advertirle que uno o varios archivos están dañados.

- **Suspender el acceso**

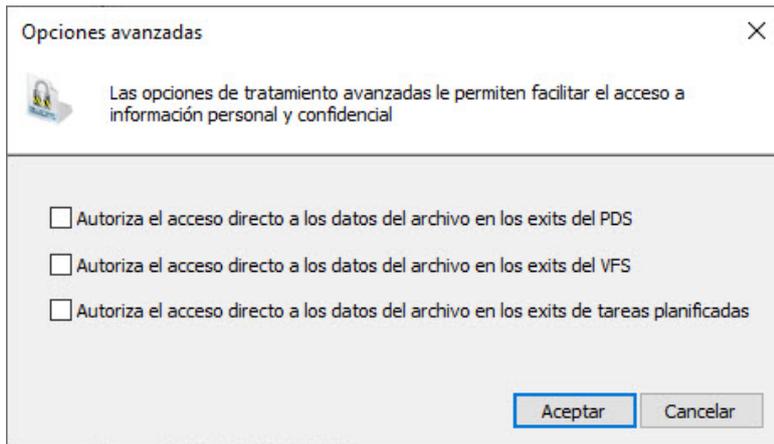
La actividad del servicio se suspende. Si se ha realizado la configuración de las notificaciones, se enviará un correo electrónico al administrador para advertirle que uno o varios archivos están dañados.

En el momento en que se marca una de las opciones (**Base de datos**, **Sitio Online Banking**, **Script** o **Registro de Windows**), el cálculo de la firma se inicia de forma automática.



Las opciones avanzadas le permiten conceder los permisos necesarios para los tratamientos de datos de carácter confidencial y personal.

Integridad y seguridad



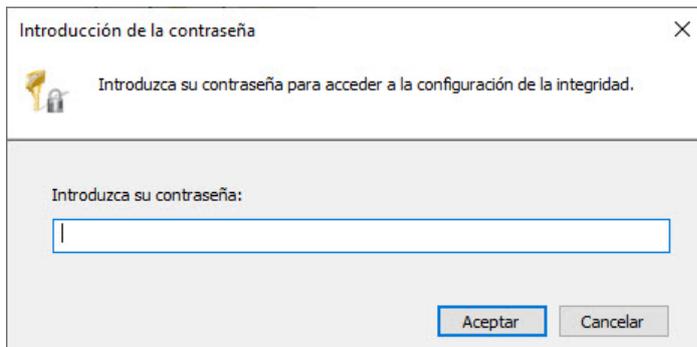
Modificación de la configuración de la integridad

Importante: Hay que detener todos los servicios para modificar la configuración.

Puede realizar los siguientes cambios en la configuración del control de la integridad:

- Desactivar el control de las firmas
- Recalcular las firmas: **Cálculo** (/COMPUTE)
- Comprobar las firmas: **Comprobación** (/CHECK)

Para modificar la configuración, haga clic en el icono de **bloqueo**  e introduzca la contraseña en el cuadro de diálogo que aparece en pantalla.



Nota: Si la opción **Integridad** está desactivada, no se realizará ningún recálculo.

Modificación de la contraseña

Importante: Hay que detener todos los servicios para modificar la contraseña.

Haga clic en el botón **Cambiar**



Integridad y seguridad

Nueva contraseña [X]

Introduzca una nueva contraseña para acceder a la configuración. Guárdela y no la pierda pues es indispensable para cualquier cambio en la configuración de la integridad.

Desbloquear la entrada de la zona del descriptor de seguridad

LOCAL=machine

Nombre de regla de seguridad

Introduzca su contraseña:

Confirme su contraseña:

Aceptar Cancelar

En el cuadro de diálogo **Nueva contraseña**, introduzca la contraseña, confírmela y haga clic en **Aceptar**.

Nota: Si los servicios se están ejecutando, solo estarán disponibles las acciones de **comprobación**.

Utilidades de cálculo y de comprobación de las firmas

Integridad en la base de datos de los contratos solicitantes (P5SECDB)

La utilidad **P5SECDB** permite calcular y comprobar el estado de integridad de la base de datos para los contratos solicitantes.

Por defecto, la utilidad activa el comando **CHECK** si no se ha indicado ninguna otra configuración.

Integridad y seguridad

Uso: P5SECDB {/CHECK /COMPUTE} [/P: /S: /C: /T: /LOG: /SERVER:]	
<i>/CHECK</i>	Comprobación de la firma
<i>/COMPUTE</i>	Cálculo de la firma
<i>/LOG</i>	Nombre del archivo de LOG
<i>/P:</i>	Filtro entidad
<i>/S:</i>	Filtro servicio
<i>/C:</i>	Filtro cliente
<i>/T:</i>	Filtro protocolo
<i>/SERVER:</i>	Nombre del sitio (permite encontrar los recursos asociados al sitio (ejemplo: SRV_Test))

Importante: Aunque solo haya un único elemento incorrecto en el contrato solicitante, el contrato no se podrá utilizar.
La información se serializa en el registro de auditoría cada vez que se intenta utilizar el contrato.
La utilidad se puede programar para la acción */CHECK*. En caso de error de integridad, los errores se compilan en un archivo XML que se envía por correo electrónico.

Integridad y seguridad

Integridad del sitio Online Banking y de los scripts (P5SECFILE)

La utilidad **P5SECFILE** permite calcular y comprobar la firma:

- de los archivos del sitio **Online Banking**;
- de los **scripts**.

Se realiza un control de integridad en todos los archivos que conforman el sitio.

Uso: P5SECFILE {/CHECK /COMPUTE} [/LOG:]	
<i>/CHECKOLB</i>	Comprobación de la firma de los archivos de Online Banking
<i>/CHECKSCR</i>	Comprobación de la firma de los <i>scripts</i>
<i>/CHECKBIN</i>	Comprobación de la firma de archivos binarios de la aplicación
<i>/COMPUTEOLB</i>	Cálculo de la firma de los archivos de Online Banking
<i>/COMPUTESCR</i>	Cálculo de la firma de los <i>scripts</i>
<i>/LOG</i>	Nombre del archivo de LOG

Importante: El control se realiza en todo el sitio **Online Banking** antes de que se inicie. Si se detecta alguna intrusión, puede que no se inicie el servicio.

El control también puede llevarse a cabo en los archivos binarios de la aplicación (*/CHECKBIN*).

La utilidad se puede programar para la acción */CHECK*. En caso de error de integridad, los errores se compilan en un archivo XML que se envía por correo electrónico.

Integridad del Registro de Windows (P5SECREG)

La utilidad **P5SECREG** permite calcular y comprobar la firma del Registro de Windows.

Las claves firmadas y comprobadas en el Registro son las siguientes:

- **SMP-P5** (y su versión multisitio)
- **AUTO**
- **COM**
- **ISAPI**
- **NTF**
- **PDS**
- **RCP**
- **WEB**

Integridad y seguridad

Uso: P5SECREG {/CHECK /COMPUTE} [/LOG: /SERVER:]	
<i>/CHECK</i>	Comprobación de la firma del Registro de Windows
<i>/COMPUTE</i>	Cálculo de la firma del Registro de Windows
<i>/COMPUTER:</i>	Comprobación del Registro de Windows en otra máquina (Nombre de la máquina)
<i>/LOG</i>	Nombre del archivo de LOG
<i>/SERVER:</i>	Nombre del sitio

Importante: La utilidad se puede programar para la acción */CHECK*. En caso de error de integridad, los errores se compilan en un archivo XML que se envía por correo electrónico.

Errores de conexión

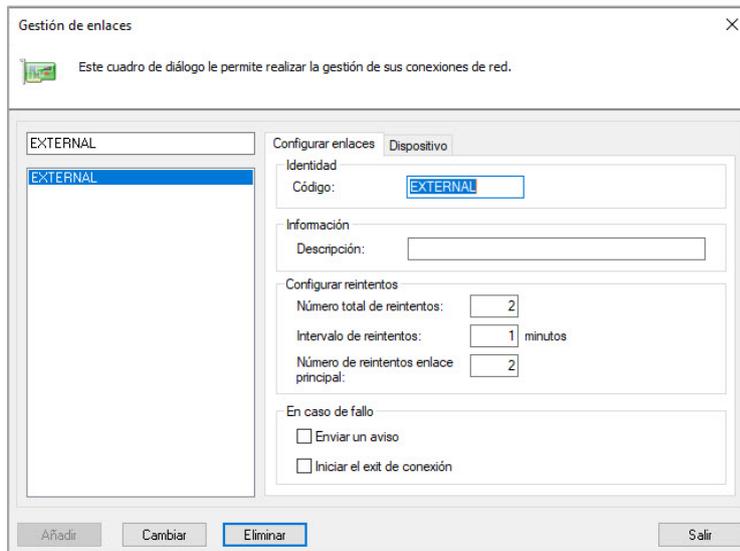
En el apartado **Anomalías en los contratos**, marque la opción **Detección de errores de conexión** para guardar en el archivo de Log las fases de conexión lógica o física con errores para los contratos bancarios solicitantes. A continuación, se enviará una notificación sobre dichos errores.

Si se selecciona dicha opción, se podrá acceder también a la opción **Suspender el contrato**.

Anomalías en los contratos	
<input checked="" type="checkbox"/>	Detección de errores de conexión
<input checked="" type="checkbox"/>	Suspender el contrato
Contrato de notificación	
Entidad:	TEST
Alias:	NOTIF

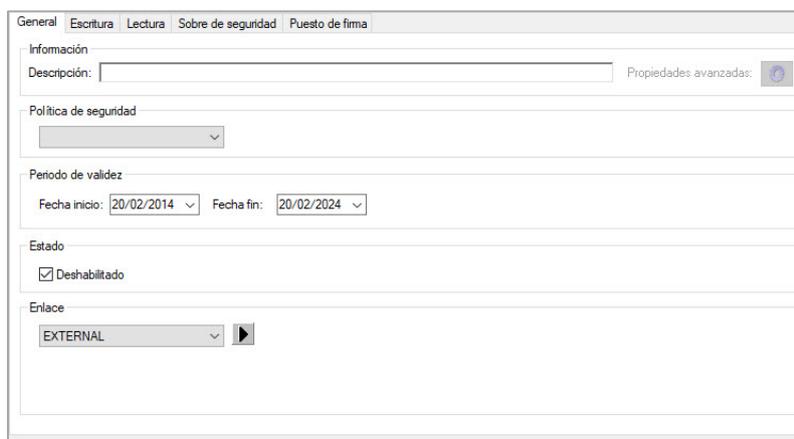
Integridad y seguridad

En caso de que se supere el número de intentos indicado en la configuración de enlace del contrato solicitante, se suspenderá el contrato bancario.



Después de suspender el contrato, no se podrá realizar ninguna conexión sin que intervenga el administrador.

La opción **Deshabilitado** se activa en el contrato solicitante.



Si no se indica ningún reintento, el contrato no se suspenderá.

Elementos afectados

Datos firmados

Todos los datos del contrato solicitante se firman (incluidos los **Datos del enlace Protocolo** y la configuración **Red** de la pestaña **Dispositivo**), salvo **Descripción** y **Propiedades avanzadas**.

Tablas afectadas

Tabla	Descripción	Comentario
HTTPMD	Contrato HTTP	Adición de la columna HASHSIGNATURE varchar (255) NULL
OFTPMD	Contrato Odette FTP	
SWIFTFTIMD	Contrato Swift	
EXTMD	Contrato External	
CPFMD	Contrato CopyFile	
MOMMD	Contrato MsMQ	
SMTPOP3MD	Contrato eMail	
X400MD	Contrato X400	
AS2MD	Contrato AS2	
SOAPMD	Contrato Soap	
PADEFMD	Contrato PaDeF	
SFTPMMD	Contrato SFTP	
EB3MD	Contrato EDI3	
PTDMD	Contrato PeSIT D	
PTEMD	Contrato PeSIT E	
FTPMMD	Contrato FTP	
EBICSMMD	Contrato EBICS	
EBICSUSERS_DEM	Parámetro de identificación EBICS	
LIEN_NTW	Enlace	
X25	Enlace / dispositivo de red X25	
TCPIP	Enlace / dispositivo de red TCPIP	
RDSI	Enlace / dispositivo de red RDSI	
RTC	Enlace / dispositivo de red RTC	

Integridad y seguridad

Importación y Exportación de la configuración

Si la opción **Integridad Base de datos** está marcada, la importación de la configuración, realizada desde la interfaz gráfica, calcula de forma automática del *hash* de firma.

La importación vía **IMPVIR** requiere la introducción de la contraseña.

En cambio, la contraseña no se solicita durante la exportación de la configuración. El tratamiento es idéntico al de la utilidad **EXPVPS**.

Importante: Los datos de enlace o de parámetros de identificación no asociados a un contrato bancario no se firman (datos de pruebas, por ejemplo). Estos datos se integrarán durante la exportación.

Notificaciones

La configuración de las notificaciones se realiza en el apartado **Contrato de notificación** de la pestaña **Integridad** del sitio Master.

Debe introducir una **Entidad** y un **Alias**.

Contrato de notificación	
Entidad:	TEST
Alias:	NOTIF

Descripción de las alertas

Sitio Online Banking

- Asunto del email: *Alerta de seguridad del sitio Online Banking [Nombre de la máquina, tenant físico (sitio, servidor)]*
- Contenido: *El sitio Online Banking se ha suspendido debido a la detección de una intrusión. Consulte el LOG para obtener más información.*

Script

- Asunto del email: *Alerta de control de integridad de los archivos*
- Contenido: *X/X archivo(s) no es(son) válido(s). Consulte el detalle de los archivos incorrectos disponible en el archivo adjunto.*

Datos del contrato bancario

- Asunto del email: *Alerta de control de integridad de la base de datos*
- Contenido: *X/X registro(s) no es(son) válido(s). Consulte el detalle de los registros incorrectos en el archivo adjunto.*

Integridad y seguridad

Registro de Windows

- Asunto del email: *Alerta de integridad del Registro de Windows [Nombre de la máquina, tenant físico (sitio, servidor)]*
- Contenido: *El Registro de Windows ha sufrido una acción que ha modificado su integridad. Consulte el LOG para obtener más información.*

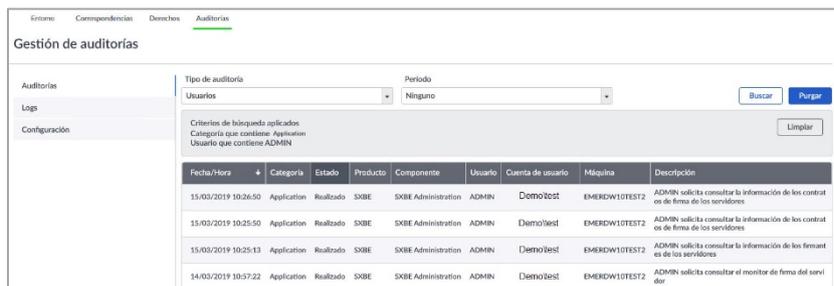
Detección de fallos de conexión

- Asunto del email: *Alerta de fallo de conexión [Nombre de la máquina, tenant físico (sitio, servidor)]*
- Contenido: *Se ha superado el número de intentos de conexión en el contrato ENTIDAD, PROTOCOLO, SERVICIO, CLIENTE. El contrato se ha suspendido.*

Auditorías

Auditoría de los usuarios de Sage XRT Common Services

La configuración de la pestaña **Seguridad** queda registrada en la **Auditoría de los usuarios de Sage XRT Common Services**.



The screenshot shows the 'Gestión de auditorías' (Audit Management) interface. It includes a search bar with 'Tipo de auditoría' (Audit Type) set to 'Usuarios' (Users) and 'Periodo' (Period) set to 'Ninguno' (None). Below the search bar, there are filters for 'Criterios de filtrado de registros' (Record filtering criteria), including 'Categoría que contiene Application' and 'Usuario que contiene ADMIN'. A table displays the audit logs with the following columns: Fecha/Hora, Categoría, Estado, Producto, Componente, Usuario, Cuenta de usuario, Máquina, and Descripción. The table contains four rows of data, all with 'Realizado' (Completed) status.

Fecha/Hora	Categoría	Estado	Producto	Componente	Usuario	Cuenta de usuario	Máquina	Descripción
15/03/2019 10:26:50	Application	Realizado	SXBE	SXBE Administration	ADMIN	DemoTest	EMERDWDTEST2	ADMIN solicita consultar la información de los contratos de firma de los servidores
15/03/2019 10:25:50	Application	Realizado	SXBE	SXBE Administration	ADMIN	DemoTest	EMERDWDTEST2	ADMIN solicita consultar la información de los contratos de firma de los servidores
15/03/2019 10:25:13	Application	Realizado	SXBE	SXBE Administration	ADMIN	DemoTest	EMERDWDTEST2	ADMIN solicita consultar la información de los firmantes de los servidores
14/03/2019 10:57:22	Application	Realizado	SXBE	SXBE Administration	ADMIN	DemoTest	EMERDWDTEST2	ADMIN solicita consultar el monitor de firma del servidor

Auditoría de la integridad de los datos

El cálculo (*/COMPUTE*) y la comprobación (*/CHECK*) de la firma de las utilidades quedan registrados en el Registro de eventos de las utilidades **P5SECDB**, **P5SECFILE** y **P5SECREG**.

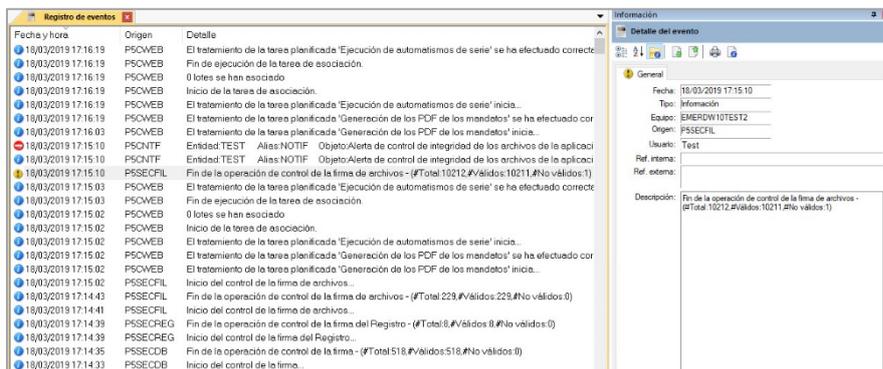
Cálculo (*/COMPUTE*): Número total de registros firmados

Comprobación (*/CHECK*): Número Total, número Válidos, número No Válidos

Cuando se detecta, como mínimo, un error mediante las utilidades **P5SECFILE**, **P5SECDB** y **P5SECREG**, se crea y envía un archivo XML por correo electrónico.

Integridad y seguridad

Asimismo, dicho archivo XML está disponible en el LOG de la aplicación.



El agente Watch notifica, en tiempo real, las firmas incorrectas del **Registro de Windows** y del sitio **Online Banking**.

Estructura del archivo XML

Recursos	Estructura
Cabecera	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <signature datetime="" user="" computer="" server=""></pre>
P5SECFIL Comprobación de los binarios	<pre><binarypath> <invalid> <line><filename>apifmt.exe</filename></line> <line><filename>audit.exe</filename></line> <invalid> </binarypath></pre>
P5SECFIL Comprobación del sitio Online Banking y de los scripts	<pre><onlinebankingpath> <invalid> <line><filename>apifmt.exe</filename></line> <line><filename>audit.exe</filename></line> </invalid> </onlinebankingpath></pre>

Integridad y seguridad

Recursos	Estructura
P5SECDB Comprobación de los contratos solicitantes	<pre> <invalid> <line><protocole></protocole><entity></entity><service> </service><client> </client><description> </description></line> <line><protocole>FTP</protocole><entity>SAGE</entity><service>AFB 160</service><client>SAG</client><description>Paieiment</description></line> </invalid> </pre>
P5SECREG Comprobación del Registro de Windows	<pre> <SMP_P5 COM ISAPI NTF PDS RCP WEB > <invalid> <line><keyname>[Keyname]</keyname></line> <line><keyname>[Keyname]</keyname></line> </invalid> </SMP_P5 COM ISAPI NTF PDS RCP WEB > </pre>
Fin	</signature>

Ejemplo:

```

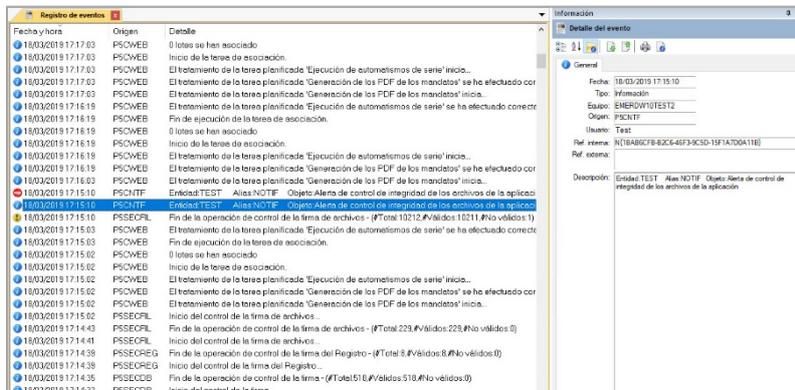
LOG.XML* X
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<signature datetime="03/04/2018 14:44:37" user="Paraph" server="" computer="">
  <invalid>
    <line>
      <protocole>EBICS</protocole>
      <entity>SG</entity>
      <service>AFB120</service>
      <client>SOCIETE</client>
      <description></description>
    </line>
    <line>
      <protocole>EBICS</protocole>
      <entity>SG</entity>
      <service>SCT</service>
      <client>SOCIETE</client>
      <description></description>
    </line>
  </invalid>
</signature>

```

Integridad y seguridad

Auditoría de los errores de conexión

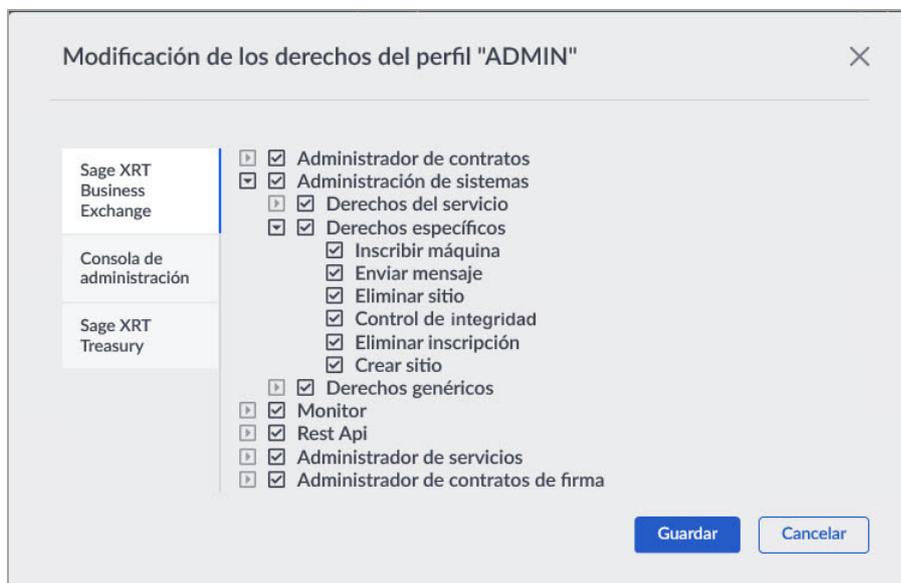
Todos los errores de conexión quedan registrados en el Registro de eventos.



Derechos de Sage XRT Common Services en la pestaña Integridad

El derecho de acceso a la pestaña **Integridad** del sitio Master se puede configurar en **Sage XRT Common Services**, en los perfiles.

En la pestaña **Sage XRT Business Exchange**, despliegue la estructura en árbol hasta el nivel **Administración de sistemas/Derechos específicos/Control de integridad**.

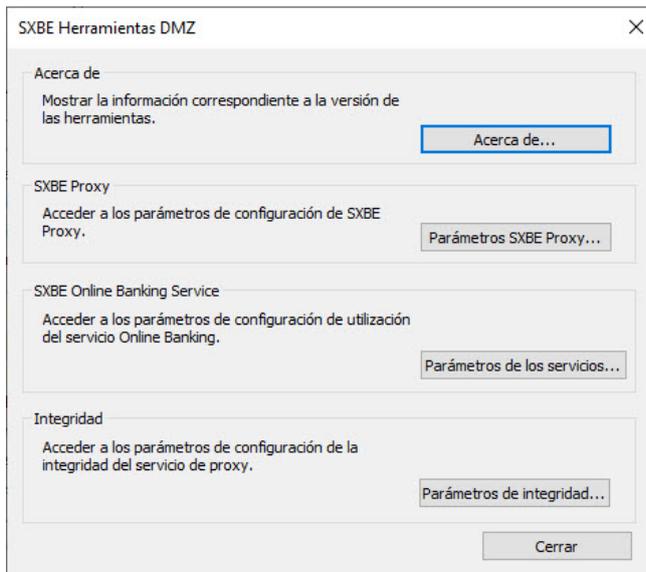


Integridad de las herramientas DMZ

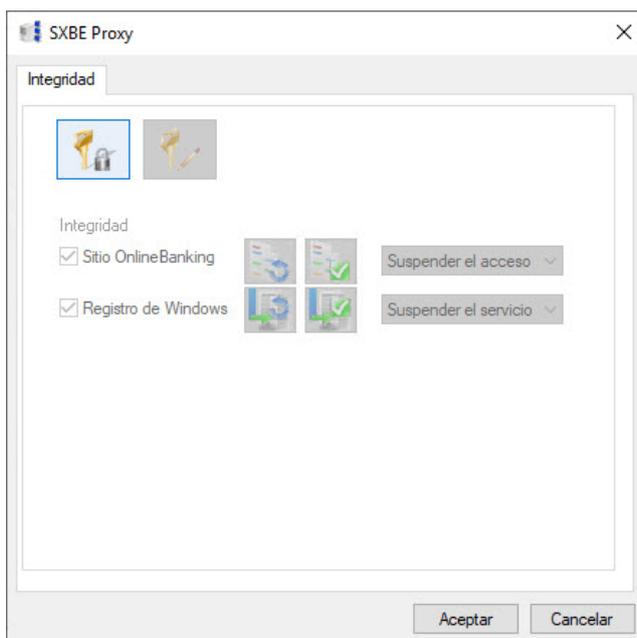
El control de la integridad permite calcular y comprobar la firma:

- del sitio Online Banking;
- del Registro de Windows.

La configuración del sitio **Online Banking** y del Registro de Windows para las herramientas **DMZ** se puede realizar en la interfaz del componente *dmztoolspanel.cpl*.



1. En el cuadro de diálogo **SXBE Herramientas DMZ**, haga clic en **Parámetros de integridad...** para abrir el cuadro de diálogo **SXBE Proxy**.



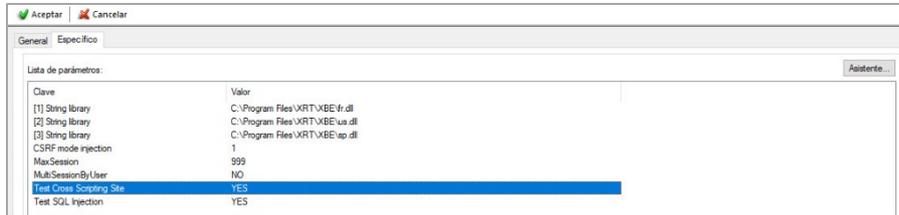
Integridad de las herramientas DMZ

La información relativa a la integridad queda registrada en el LOG del sistema de Windows (visor de eventos).

2. Al acceder por primera vez, defina una contraseña.
3. En el apartado **Integridad**, marque la opción **Sitio Online Banking** para ejecutar, de forma automática, el cálculo de la firma en el sitio. A continuación, seleccione una acción en la lista desplegable:
 - **Suspender el acceso:** si no se cumplen los requisitos de integridad, el sitio se suspende.
 - **Ninguna acción:** aunque los requisitos de integridad no se cumplan, los usuarios pueden continuar realizando sus operaciones. El evento queda registrado en el LOG de Windows.
4. Marque la opción **Registro de Windows** para ejecutar, de forma automática, el cálculo de la firma en el Registro. A continuación, seleccione una acción en la lista desplegable:
 - **Suspender el acceso:** si no se cumplen los requisitos de integridad del Registro de Windows, el sitio se suspende.
 - **Ninguna acción:** aunque los requisitos de integridad del Registro de Windows no se cumplan, los usuarios pueden continuar realizando sus operaciones. El evento queda registrado en el LOG de Windows.
 - **Detener el servicio:** si no se cumplen los requisitos de integridad del Registro de Windows, se detendrá el servicio Proxy. El evento queda registrado en el LOG de Windows.

Notificaciones de detección de ataques

Existen algunas opciones para activar la detección de ataques *SQL Injection*, por *Cross Scripting Site* y *CSRF* en el servicio de transacción.



Para activar la notificación de un ataque por correo electrónico, hay que indicar un contrato de notificación en la pestaña **Integridad** del sitio Master.

En el correo electrónico enviado figurará la información registrada:

- *SQL Injection* y *Cross Scripting*: Entidad, Usuario, Variable y contenido de los datos insertados.
- *CSRF*: Entidad, Usuario.

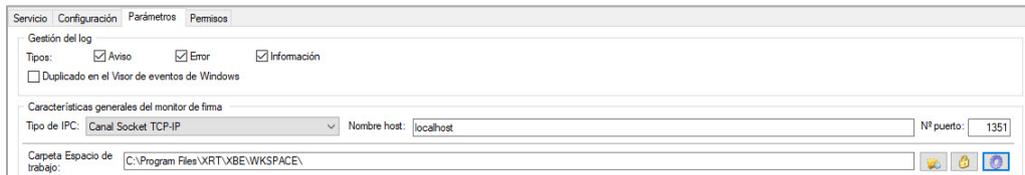
Asunto del email: *Alerta de seguridad [Nombre de la máquina, tenant físico (sitio, servidor)]*

Contenido: *Detección de un posible ataque por [Nombre del ataque] mediante la variable del formulario [Nombre del formulario], descripción de los datos insertados para el contrato [Entidad, Usuario, Servicio] (Online Banking), [Función] (Online Banking).*

Workspace

Los datos de la carpeta **Workspace** se sellan con el algoritmo *SHA-256* y se cifran con *AES 256*.

Los derechos de acceso a esta carpeta se pueden configurar en el servicio de firma.



Existe la posibilidad de descifrar los datos de la carpeta **Workspace** con ayuda del comando *PDSCRYPT*.

Uso: PDSCRYPT {/D /C /S} [/SERVER:]	
/D	Descifrado del Workspace
/C	Cifrado del Workspace
/S	Eliminación de las secuencias (<i>streams</i>) del Workspace (caché de los archivos)
/SERVER	Nombre del sitio

Importante: Hay que definir una contraseña en la pestaña **Integridad** para descifrar o cifrar los datos de la carpeta **Workspace**.

Todas las operaciones quedan registradas en el Registro de eventos.



Anexo

Ejemplo de configuración de una política de seguridad para el campo del **Descriptor de seguridad**.

Nueva contraseña ✕

 Introduzca una nueva contraseña para acceder a la configuración. Guárdela y no la pierda pues es indispensable para cualquier cambio en la configuración de la integridad.

Desbloquear la entrada de la zona del descriptor de seguridad

SID=S-1-5-21-1004336348-162531612-4444556-43637 OR SID=S-1-5-21-1004336348-2531612-454566

Nombre de regla de seguridad

Introduzca su contraseña:

.....

Confirme su contraseña:

.....

Aceptar
Cancelar

Política de seguridad	Ejemplos
«LOCAL"»	LOCAL=logon LOCAL=user LOCAL=machine logon: protects to the current logon session, user will not be able to unprotect after logoff or reboot; user: protects to the user on local machine, only this caller on the local machine will be able to unprotect; Machine: protects to Local Machine, all users on the local machine will be able to unprotect;
«SID"»	Permite acceder al objeto para el usuario 1 o el usuario 2 Usuario 1 SID=S-1-5-21-1004336348-162531612-XXXXXXX-43637 Usuario 2 SID=S-1-5-21-1004336348-162531612-XXXXXXX- Valor: SID= SID=S-1-5-21-1004336348-162531612-XXXXXXX-43637 OR SID=S-1-5-21-1004336348-162531612-XXXXXXX-

Política de seguridad	Ejemplos
«SDDL"	<p>SDDL es un lenguaje que permite proteger un recurso mediante un descriptor de seguridad de Windows.</p> <p>Policy: Allow Execute to Everyone if both of the following conditions are met:</p> <p>Title = PM</p> <p>Division = Finance or Division = Sales</p> <p>Valor: SDDL=D:(XA; ;FX;;;S-1-1-0; (@User.Title=="PM" && (@User.Division=="Finance" @User.Division == " Sales")))</p> <p>Policy: Allow execute if any of the user's projects intersect with the file's projects.</p> <p>Valor: SDDL=D:(XA; ;FX;;;S-1-1-0; (@User.Project Any_of @Resource.Project))</p> <p>Policy: Allow read access if the user has logged in with a smart card, is a backup operator, and is connecting from a machine with Bitlocker enabled.</p> <p>Valor: SDDL=D:(XA; ;FR;;;S-1-1-0; (Member_of {SID(Smartcard_SID), SID(BO)} && @Device.Bitlocker))</p>
«CERTIFICATE"	<p>CERTIFICATE=HashId:4DA11316E5943B27454001515BB0C8DC1BFDC347</p> <p>CERTIFICATE=HashId:%HexValue%</p> <ul style="list-style-type: none"> o %HexValue% is hex-encoded SHA1 thumbprint of the certificate <p>CERTIFICATE=CertBlob:%Base64String%</p> <ul style="list-style-type: none"> o %Base64String% is base64-encoded certificate blob