



# Sage XRT Business Exchange

Versión 12.4.200

Servicio P5RAPI



# Índice

<b>Descripción .....</b>	<b>3</b>
API REST de administración de alto nivel .....	3
API REST de producción simple .....	3
API REST de producción extendida.....	3
API Consortium Signature Cloud .....	3
API Business Activity Monitoring.....	3
API Com Extended Production .....	3
<b>Instalación .....</b>	<b>4</b>
<b>Configuración.....</b>	<b>5</b>
<b>Información adicional.....</b>	<b>8</b>

# Descripción

El servicio **P5RAPI** es un **Servicio REST de producción**. Sirve para comunicar e intercambiar datos con la aplicación **Sage XRT Business Exchange** mediante varias API REST que se describen en los siguientes párrafos.

## API REST de administración de alto nivel

Sirve para administrar la plataforma para el perfil **SFB**: creación de recursos **SFB**, publicación de sociedades, etc.

## API REST de producción simple

Sirve para conocer la trayectoria de los movimientos bancarios para, por ejemplo, añadir un archivo en el puesto de firma, enviar o recibir archivos, conocer los diferentes estados de los archivos, etc.

## API REST de producción extendida

Sirve para acceder a las API de producción avanzada para, por ejemplo, obtener la lista de archivos que hay que firmar, enviar, etc.

## API Consortium Signature Cloud

Este tipo de API REST sirve para gestionar los certificados en la nube, según la norma **CSC**, para, por ejemplo, obtener la lista de certificados, calcular las firmas u obtener la autenticación del firmante.

## API Business Activity Monitoring

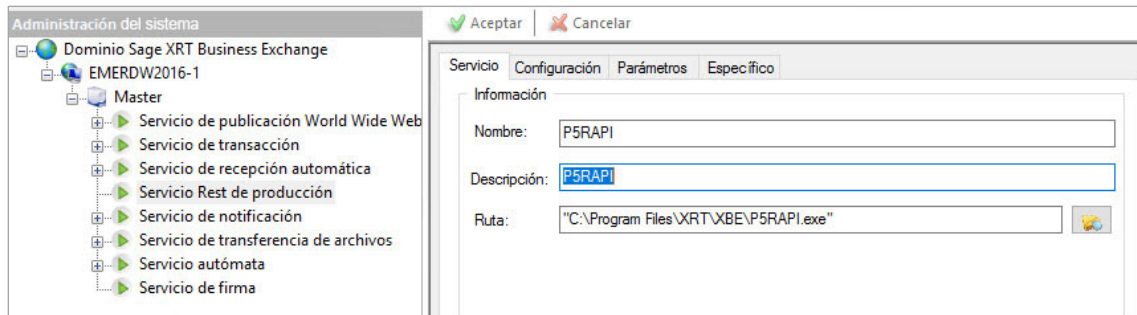
Este tipo de API REST sirve para recuperar información (estadísticas de consumo, uso, información técnica, etc.) del producto y su entorno para, por ejemplo, obtener la lista de modelos de estadísticas disponibles, ejecutar un análisis, etc.  
También permite iniciar planes de mantenimiento y conocer sus resultados.

## API Com Extended Production

Este tipo de API REST sirve para acceder a las API de comunicación para, por ejemplo, inicializar, renovar o revocar un contrato bancario, o editar cartas de inicialización.

## Instalación

El **Servicio REST de producción P5RAPI** viene incluido en el paquete de instalación de **Sage XRT Business Exchange**.



**P5RAPI** se debe iniciar con una cuenta de servicio.

La documentación de las API REST **P5RAPI** está disponible en:  
***http(s)://Hostname/srp/swagger \*Srp (SXBE Rest Production)***

Se puede consultar el detalle de las API ya disponibles en esta versión.

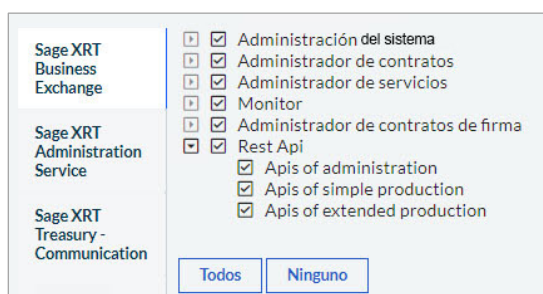
### Swagger Sage SXBE REST PRODUCTION API

Sage Business Exchange Rest Production Api

Created by Sage XRT Electronic Banking Philae Team  
See more at <http://www.sage.fr>  
[Contact the developer](#)  
[Sage Copyright 2019](#)

<b>Business Activity Monitoring Api</b>	Show/Hide	List Operations	Expand Operations
<b>COM Extended Production Api</b>	Show/Hide	List Operations	Expand Operations
<b>CSC Production Api</b>	Show/Hide	List Operations	Expand Operations
<b>Information version Api</b>	Show/Hide	List Operations	Expand Operations
<b>PDS Extended Production Api</b>	Show/Hide	List Operations	Expand Operations
<b>SFB Production Api</b>	Show/Hide	List Operations	Expand Operations
<b>Simple Production Api</b>	Show/Hide	List Operations	Expand Operations

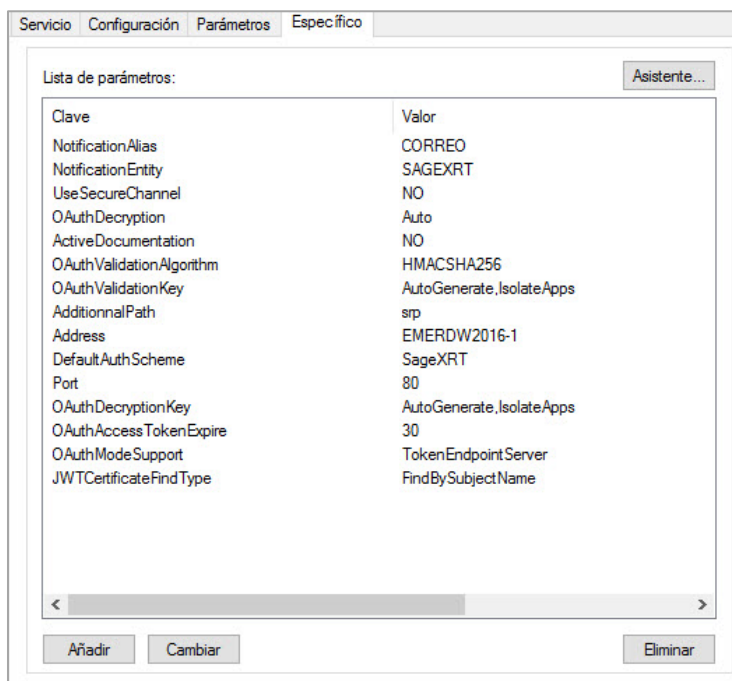
El acceso a las API se rige por los siguientes permisos en **Sage XRT Common Services**.





# Configuración

Se debe configurar el servicio a partir de la interfaz **Administración del sistema**.



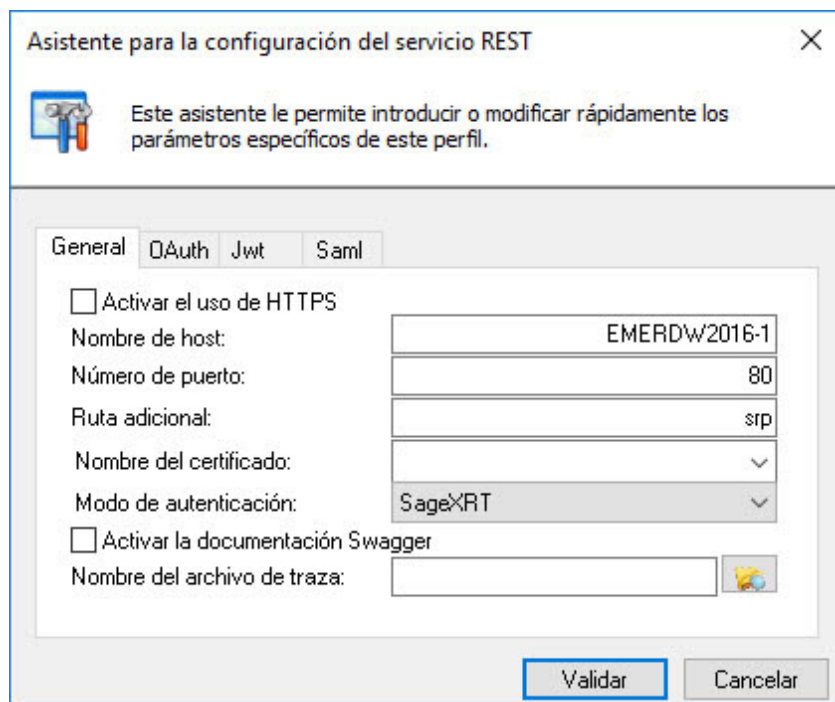
Lista de parámetros:

Clave	Valor
NotificationAlias	CORREO
NotificationEntity	SAGEXRT
UseSecureChannel	NO
OAuthDecryption	Auto
ActiveDocumentation	NO
OAuthValidationAlgorithm	HMACSHA256
OAuthValidationKey	AutoGenerate, Isolate Apps
AdditionalPath	srp
Address	EMERDW2016-1
DefaultAuthScheme	SageXRT
Port	80
OAuthDecryptionKey	AutoGenerate, Isolate Apps
OAuthAccessTokenExpire	30
OAuthModeSupport	TokenEndpoint Server
JWTCertificateFind Type	FindBySubject Name

Asistente...

Añadir Cambiar Eliminar

Hay un asistente para guiar al usuario en la configuración.



Asistente para la configuración del servicio REST

Este asistente le permite introducir o modificar rápidamente los parámetros específicos de este perfil.

General OAuth Jwt Saml

☐ Activar el uso de HTTPS

Nombre de host: EMERDW2016-1

Número de puerto: 80

Ruta adicional: srp

Nombre del certificado: ▼

Modo de autenticación: SageXRT ▼

☐ Activar la documentación Swagger

Nombre del archivo de traza: [Icono de carpeta]

Validar Cancelar

## Configuración

Clave	Comentarios
<b>Parámetros generales</b>	
<i>UseSecureChannel</i>	HTTPS o HTTP, por defecto Sí (HTTPS).
<i>Address</i>	Nombre del servidor, por defecto en blanco (nombre de la máquina).
<i>AdditionnalPath</i>	Ruta de acceso a API REST, por defecto <b>srp</b> .
<i>Adress Public</i>	Dirección pública del servidor.
<i>Cache Session expiration</i>	Timeout general de las cachés, por defecto 10 minutos.
<i>NotificationAlias</i>	Alias para la notificación, se utiliza en firma.
<i>NotificationEntity</i>	Alias de la entidad para la notificación, se utiliza en firma.
<i>Port</i>	Puerto de acceso de API REST, por defecto 443.
<i>LogFile</i>	Ruta y log del servicio predeterminado, aparece sin activar si no se ha definido ningún valor.
<i>ActiveDocumentation</i>	Se debe marcar para activar la documentación <i>swagger</i> .
<i>DefautAuthScheme</i>	Método de autenticación <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ntlm (por defecto)</li> <li>• SageXRT (basada en el servicio SCAS)</li> <li>• Negotiate (Ntlm y/o Kerberos)</li> <li>• IntegratedWindowsAuthentication</li> <li>• Basic</li> <li>• Digest</li> <li>• Anonymous</li> <li>• SageID</li> <li>• OAuth (Versión OAuth2)</li> <li>• Saml (Versión SamlV2)</li> <li>• Jwt (Json Web Token)</li> </ul>
<b>Parámetros de autenticación OAuth</b>	
<i>OAuthDecryption</i>	Clave de descifrado autogenerada, valor por defecto Auto.
<i>OAuthValidationAlgorithm</i>	Algoritmo de validación autogenerado, por defecto HMACSHA256.
<i>OAuthValidationKey</i>	Clave de validación autogenerada, AutoGenerate, IsolateApps.
<i>OAuthDecryptionKey</i>	Clave de autenticación autogenerada, AutoGenerate, IsolateApps.

## Configuración

Clave	Comentarios
<i>OAuthAccessTokenExpire</i>	Valor en minutos de la vigencia del <i>token</i> de acceso, por defecto 30.
<i>OAuthModeSupport</i>	Valor: TokenEndpointServer. Si se indica el valor TokenEndPoint, P5RAPI pasa a ser servidor de identidad y de <i>tokens</i> de acceso. Para recuperar un <i>token</i> OAuth2 válido, hay que mencionar la dirección de P5RAPI + <i>/token</i> . Si dicho valor no se indica, P5RAPI seguirá siendo un servidor de recursos.
<b>Parámetros de autenticación JWT</b>	
<i>Realm</i>	Dominio del JWT.
<i>Issuer</i>	Valor del emisor.
<i>Audience</i>	Valor del destinatario.
<i>Secret</i>	Valor de la clave.
<i>Certificate</i>	Nombre del certificado.
<i>CertificateFindType</i>	Modo de búsqueda del certificado, por defecto el DN del nombre del objeto del certificado. Valor: FindBySubjectDistinguishedName
<b>Parámetros de la autenticación SAML</b>	
<i>Audience</i>	Valor del destinatario.
<i>ThumbPrint</i>	Valor de la huella del emisor.
<i>Issuer</i>	Valor del nombre del emisor.

## Información adicional

Se puede ejecutar el servicio en modo *debug* (depuración):

**\\Program Files\Sage\Sage XRT Business Exchange\p5rapi.exe NoService**

El archivo de log se encontrará en la ubicación indicada al configurar el servicio.  
Se debe iniciar el valor = **LogFile**.

```

rapi.log - Notepad
File Edit Format View Help
EventId : 6
Keywords : 1
Level : Error
Message : Failure
Opcode : Info
Task : 65528
Version : 0
Payload : [message : Certificate not Found Exception] [source : Sage.Eb.UniSign.Windows] [stack : CN=localhost
EventName : FailureInfo
Timestamp : 2020-03-13T14:23:34.7544600Z
ActivityId : c832b55d-7bc3-4bb8-b001-c240cd1e0b02

EventId : 1, Level : Informational, Message : Starting service Create SSL Certificate: CN=localhost,O=EbAdmi
  
```

En el monitor, se indican los eventos que ocurren en el **Servicio Rest de producción P5RAPI**.

Fecha y hora	Origen	Detalle
19/5/2021 17:15:21	P5RAPI	trms=708,6889,user=FIRMANTE1,request=http://emerdw2016-1/srp/v1/pdsea/getpreferences,response=...
19/5/2021 10:30:43	P5RAPI	Inicio del servicio: Http Listener on Prefix Url=http://EMERDW2016-1:80/srp
19/5/2021 10:30:43	P5RAPI	Inicio del servicio: Maximum completion port threads=1000
19/5/2021 10:30:43	P5RAPI	Inicio del servicio: Maximum worker threads=32767
19/5/2021 10:30:43	P5RAPI	Inicio del servicio: Default UmapiWorkGroup=DEMO
19/5/2021 10:30:43	P5RAPI	Inicio del servicio: Default tenant=Master, mode=mono
19/5/2021 10:30:43	P5RAPI	Inicio del servicio: AuthScheme=SageXRT
19/5/2021 08:43:23	P5RAPI	Inicio del servicio: Http Listener on Prefix Url=http://EMERDW2016-1:80/srp
19/5/2021 08:43:23	P5RAPI	Inicio del servicio: Maximum completion port threads=1000
19/5/2021 08:43:23	P5RAPI	Inicio del servicio: Maximum worker threads=32767
19/5/2021 08:43:23	P5RAPI	Inicio del servicio: Default UmapiWorkGroup=DEMO
19/5/2021 08:43:23	P5RAPI	Inicio del servicio: Default tenant=Master, mode=mono
19/5/2021 08:43:23	P5RAPI	Inicio del servicio: AuthScheme=SageXRT
18/5/2021 17:41:43	P5RAPI	Inicio del servicio: Http Listener on Prefix Url=http://EMERDW2016-1:80/srp
18/5/2021 17:41:43	P5RAPI	Inicio del servicio: Maximum completion port threads=1000
18/5/2021 17:41:43	P5RAPI	Inicio del servicio: Maximum worker threads=32767
18/5/2021 17:41:43	P5RAPI	Inicio del servicio: Default UmapiWorkGroup=DEMO
18/5/2021 17:41:43	P5RAPI	Inicio del servicio: Default tenant=Master, mode=mono
18/5/2021 17:41:43	P5RAPI	Inicio del servicio: AuthScheme=SageXRT
18/5/2021 17:41:36	P5RAPI	Detención del servicio: