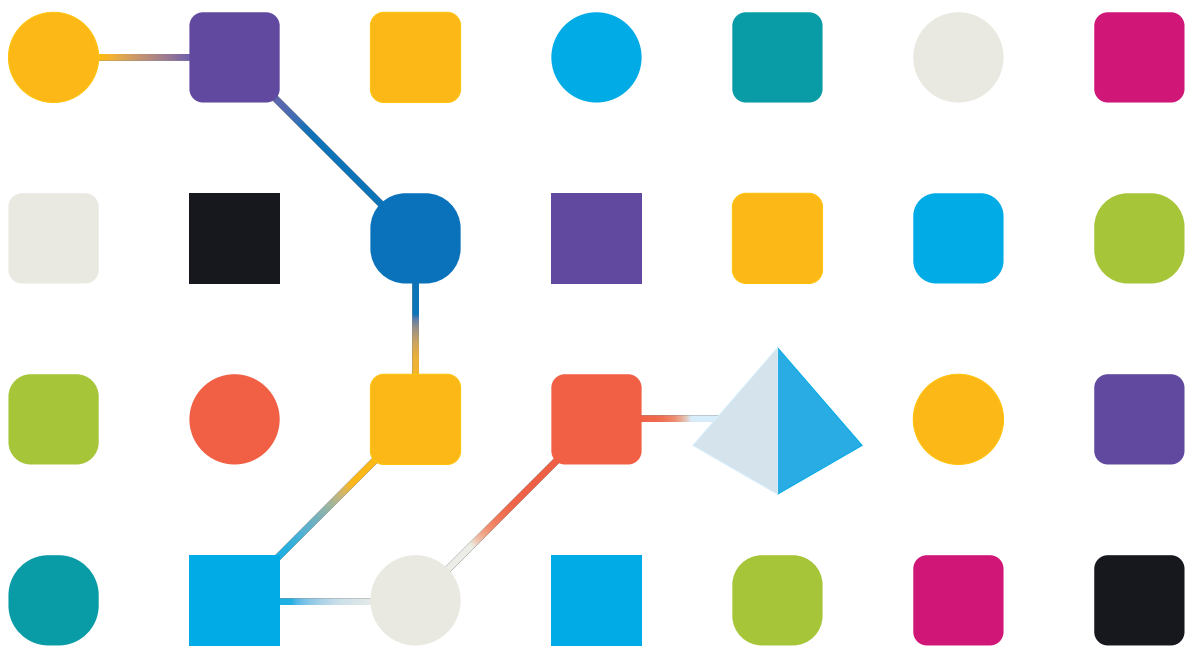


# blueprism<sup>®</sup>

## Hub y Interact 4.5

### Guía de referencia de seguridad

Revisión del documento: 1.0



## Marcas comerciales y derechos de autor

La información que contiene esta guía es confidencial y pertenece a Blue Prism Limited o sus filiales y no debe divulgarse a terceros sin el consentimiento por escrito de un representante autorizado de Blue Prism. Ninguna parte de este documento puede reproducirse o transmitirse de ninguna forma ni por ningún medio, ya sea electrónico o mecánico, incluyendo fotocopias, sin el permiso por escrito de Blue Prism Limited o sus filiales.

### © Blue Prism Limited 2001 – 2022

“Blue Prism”, el logotipo de “Blue Prism” y el dispositivo Prism son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Blue Prism Limited y sus filiales. Todos los derechos reservados.

Mediante el presente, se reconocen todas las demás marcas comerciales y se usan para el beneficio de sus respectivos propietarios.

Blue Prism Limited y sus filiales no son responsables del contenido de los sitios web externos a los que se hace referencia en esta guía.

Blue Prism Limited, 2 Cinnamon Park, Crab Lane, Warrington, WA2 0XP, Reino Unido.

Registrado en Inglaterra: N.º de registro 4260035. Tel.: +44 370 879 3000. Sitio web:

[www.blueprism.com](http://www.blueprism.com)

## Contenido

Seguridad de Blue Prism Interact .....	4
Cifrado .....	5
Autenticación .....	6
Conectividad de red .....	7
Registro .....	8

## Seguridad de Blue Prism Interact

Este documento proporciona un punto de referencia funcional y técnico para ayudar con las inquietudes de los clientes, las consultas de cumplimiento y las solicitudes de propuestas (RFP) entrantes en torno a la seguridad. Esta guía trata sobre lo siguiente:

- Cifrado
- Autenticación
- Conectividad de red
- Registro

## Cifrado

Blue Prism Interact utiliza los siguientes métodos de cifrado:

Algoritmo	Descripción
Cifrado de tráfico	<p>Habilite la comunicación solo HTTPS para la producción. Requiere que los clientes proporcionen certificados TLS para todas las aplicaciones web y todos los canales de comunicación deben estar seguros.</p> <p>Para obtener más información sobre la configuración de certificados, consulte la <a href="#">ayuda en línea</a>.</p>
Protección de datos	<p>El instalador de Hub genera un certificado PFX y lo guarda en Autoridades de certificación de confianza. Todas las aplicaciones lo utilizan para cifrar datos confidenciales, como cadenas de conexión en el archivo appsettings.json.</p> <p>La protección de datos utiliza los siguientes algoritmos predeterminados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El algoritmo de cifrado es AES-256-CBC</li> <li>• El algoritmo de validación es HMACSHA256</li> </ul> <p>El tamaño de la clave es de 2048 bits.</p>
Firma de ficha JWT	<p>El instalador de Hub genera un certificado PFX y lo guarda en Autoridades de certificación de confianza. El servidor de identidad lo utiliza para cifrar la ficha de JWT y validar el archivo de licencia.</p> <p>La ficha de JWT está cifrada por el algoritmo RSA-SHA-256 y el tamaño de la clave es de 2048 bits.</p>
Authentication Server	<p>Este es el servidor de autorización: los usuarios inician sesión a través del Authentication Server que determina los componentes a los que tienen acceso.</p> <p>El servidor de autenticación utiliza SHA-256 para obtener el hash del secreto del cliente y la id. del cliente.</p>
Almacenamiento de contraseñas	<p>La biblioteca ASP.NET Identity se utiliza para el obtener el valor hash de la contraseña y utiliza los siguientes algoritmos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PBKDF2 con HMAC-SHA256</li> <li>• 128 bits de sal</li> <li>• Subclave de 256 bits</li> <li>• 10 000 iteraciones</li> </ul>

La clave de licencia está cifrada por el algoritmo RSA-SHA-512.

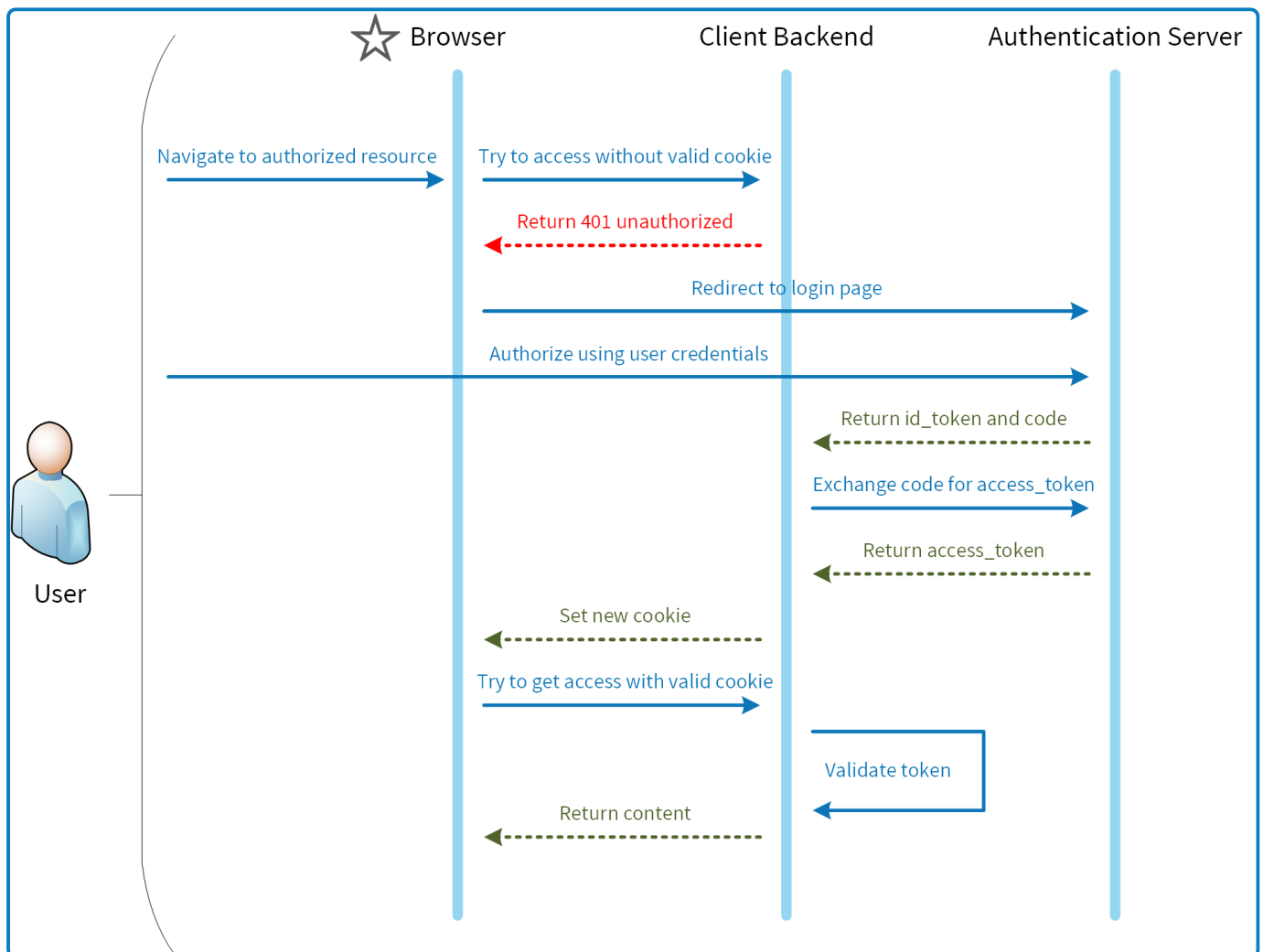
El cifrado de la base de datos puede ser proporcionado por el mecanismo de cifrado de Microsoft (Cifrado de datos transparentes, TDE) pero debe implementarse manualmente en cada base de datos. Para obtener más información, consulte: [docs.microsoft.com](https://docs.microsoft.com).

TLS se usa de manera predeterminada para la configuración del sistema operativo host para las comunicaciones TCP y HTTP, seleccionando el mejor protocolo y versión de seguridad. Los protocolos y cifrados disponibles son administrados por el usuario final o se manejan automáticamente a través de actualizaciones de seguridad de Microsoft.

## Autenticación

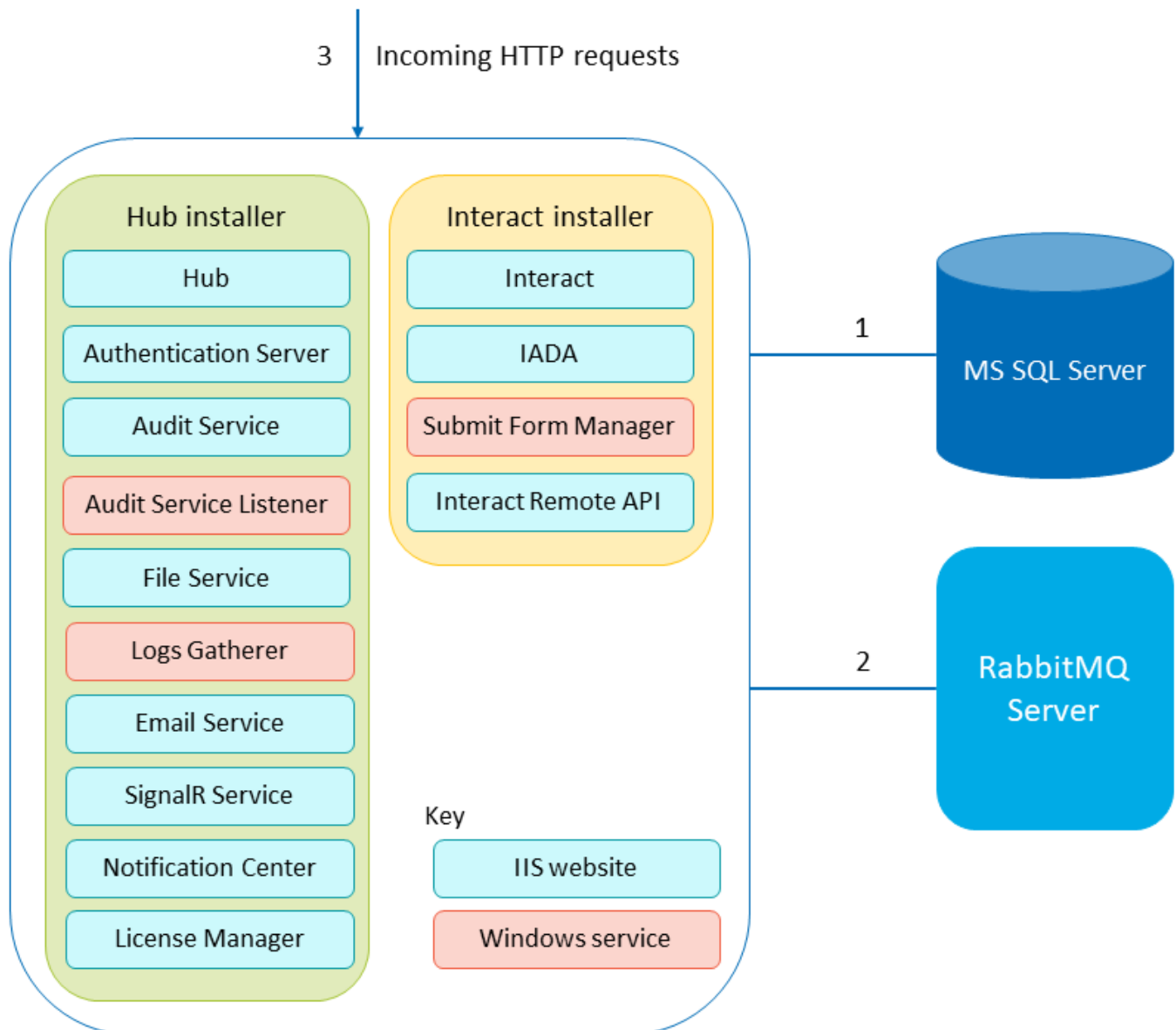
La autenticación en Interact se describe a continuación:

- Se proporciona un Authentication Server que es implementado por el protocolo OpenId Connect.
- Todas las llamadas API de los usuarios están autorizadas.
- Todas las llamadas API entre aplicaciones están autorizadas.
- La ficha de acceso se almacena solo en cookies HTTPS que no se pueden interceptar ni modificar.



## Conectividad de red

El diagrama proporciona una descripción general de la comunicación común que ocurre con la plataforma Interact.



1. Asegurado por TLS: el cifrado basado en certificados es compatible con la funcionalidad de servidor SQL que puede generar automáticamente certificados autofirmados o utilizar un certificado verificable existente.
2. Uso del protocolo AMQP.
3. La conexión está protegida por HTTPS de manera predeterminada.

## Registro

El registro de Blue Prism Interact realizado en Interact se describe a continuación:

- Los registros se guardan en archivos TXT en ubicaciones configurables por el usuario; la ubicación predeterminada es en la carpeta Blue Prism > Interact dentro del directorio de instalación, pero esta se puede configurar editando el valor de la siguiente línea en el archivo nlog.config, ubicado en la carpeta Interact del directorio de instalación:

```
<variable name="logsFolder" value=".\\Logs_Interact"/>
```

Donde `.\` es el directorio de instalación de Interact. De manera predeterminada, este es `C:\Archivos de programa (x86)\Blue Prism\Interact\`

Una vez actualizado, reinicie Internet Information Services.

- El nivel de registro predeterminado se puede configurar en el archivo appsettings.json:
  - Predeterminado: Información
  - Sistema: Advertencia
  - Microsoft: Advertencia

Se pueden aplicar los siguientes niveles de registro: Crítico, Depuración, Error, Información, Ninguno, Seguimiento, Advertencia. Para obtener más información sobre estos niveles de registro, consulte [docs.microsoft.com](https://docs.microsoft.com).

El archivo se encuentra en la carpeta Blue Prism > Interact dentro del directorio de instalación; edite el archivo para cambiar los niveles de registro. Después de una actualización en el nivel de registro, se debe reiniciar el servicio de publicación World Wide Web para que el cambio tenga efecto.

- Los registros se archivan en archivos ZIP todos los meses para reducir el volumen del tamaño del archivo.
- Los registros no contienen información personal ni confidencial.