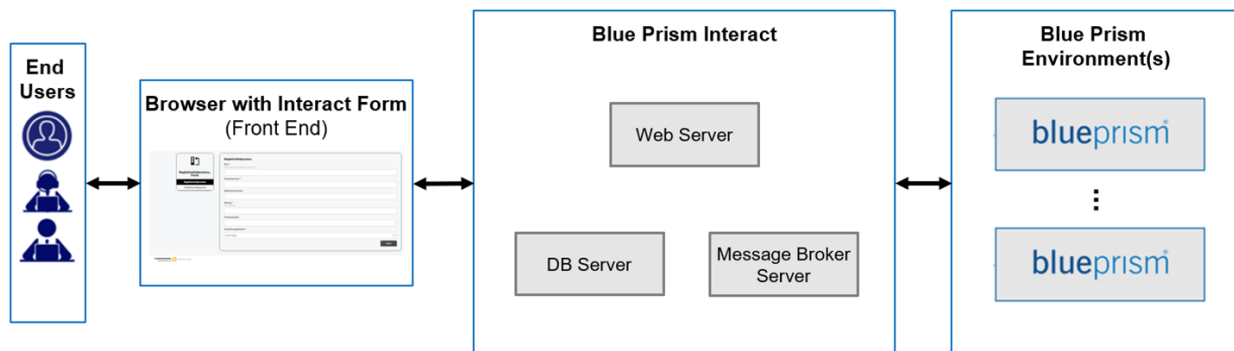


Interact 4.2 Infrastruktur im Überblick

Dieses Datenblatt umfasst technische Anleitungen zur Spezifikation und Konfiguration von Umgebungen für Blue Prism Interact. Es dient als Leitfaden für die Größenbestimmung und Konfiguration, wobei jedoch jede Umgebung je nach dem Profil der Blue Prism® Implementierung variieren kann.

Über Interact

Blue Prism Interact ist eine Webschnittstelle, die Menschen und Digital Workers verbindet und sowohl Zusammenarbeit als auch Interaktion ermöglicht. Der Zugriff erfolgt über einen Webbrowser auf dem Computer oder Mobilgerät Ihrer Wahl. Die anpassbare Interact Webschnittstelle unterstützt Unternehmen dabei, die adressierbaren Anwendungsfälle für Automatisierungen vom Frontoffice auf das Backoffice auszuweiten.



Weitere Informationen und Ressourcen

Weitere Informationen zu Interact finden Sie in der Online-Hilfe:

- [Voraussetzungen für die Installation](#)
- [Netzwerkports](#)
- [Softwareanforderungen und SQL-Berechtigungen](#)
- [Interact Installationshandbuch](#)
- [Interact Benutzerhandbuch](#)

Mindestanforderungen

Laufzeitressource

Bitte beachten Sie die Mindestanforderungen im Installationshandbuch für die von Ihnen installierte Blue Prism Version. In der [Hilfe](#) von Blue Prism erfahren Sie mehr.

Datenbankserver

- Intel Xeon Vierkernprozessor
- 8 GB RAM
- SQL Server 2016, 2017 oder 2019 oder Azure SQL Server
- Entsprechenden Betriebssystemsupport finden Sie hier:
 - SQL Server 2016 oder 2017:
<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/sql-server/install/hardware-and-software-requirements-for-installing-sql-server?view=sql-server-ver15>
 - SQL Server 2019:
<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/sql-server/install/hardware-and-software-requirements-for-installing-sql-server-ver15?view=sql-server-ver15>

Message-Broker-Server

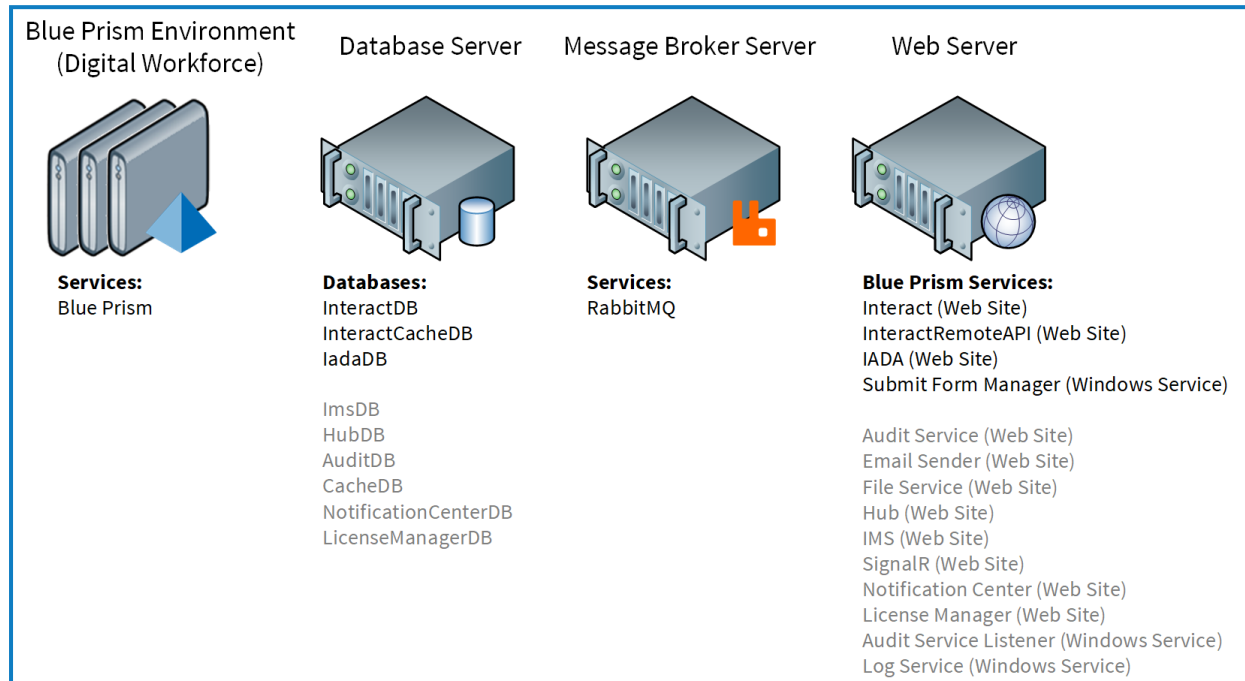
- Intel Xeon Doppelkernprozessor
- 8 GB RAM
- RabbitMQ Messaging Broker 3.8.0 bis 3.8.8
- Entsprechenden Support für Erlang/OTP finden Sie hier: <https://www.rabbitmq.com/which-erlang.html>
- Entsprechenden Support für Erlang/OTP finden Sie hier: <https://www.rabbitmq.com/platforms.html>

Webserver

- Intel Xeon Doppelkernprozessor
- 8 GB RAM
- Windows Server 2016 oder 2019
- .NET Framework 4.7.2
- IIS 10.0 oder 11.0
- Details zu Voraussetzungen finden Sie im [Installationshandbuch](#)

Implementierungsprofil

Das folgende Diagramm zeigt die Komponenten, die bei einer Blue Prism Interact Implementierung verwendet werden.



Elemente in grauem Text werden im Rahmen von Blue Prism Hub installiert.

Eine Blue Prism Interact Implementierung besteht aus einem Datenbankserver, der mit einer beliebigen Anzahl von Laufzeitressourcen, einem Webserver und einem Message-Broker-Server gekoppelt ist.

Die Komponenten erfüllen die folgenden Funktionen:

- **Blue Prism Umgebung** – Die Blue Prism Standardumgebung, die Blue Prism Laufzeitressourcen hostet, die automatisierte Prozesse mit Zielanwendungen ausführen, oft auch als Roboter bezeichnet.
- **SQL Server-Datenbank** – Ein zentralisiertes Repository, das Interact Formulare enthält.
- **Message-Broker-Server** – Eine physische oder virtuelle Maschine mit der Message-Broker-Software von RabbitMQ, die es Anwendungen, Systemen und Diensten ermöglicht, miteinander zu kommunizieren und Informationen auszutauschen.
- **Webserver** – Eine physische oder virtuelle Maschine, die IIS-Funktionen für die Blue Prism Komponenten, IMS und Hub bietet.

Es ist üblich, dass die meisten Komponenten in einer produktionsstauglichen virtuellen Infrastruktur eingesetzt werden. Für Pilot- oder Proof-of-Concept-Projekte ist eine Serverinfrastruktur erforderlich, da die Anwendungen nur unter einem Server-Betriebssystem unterstützt werden.

Webserver-Komponenten

Manager für die Formularübermittlung

Diese Komponente dient als Bindeglied zwischen Interact und dem Empfänger des Formulars. Wenn eine Formulareinreichung beispielsweise genehmigt werden muss, bevor sie an die Arbeitswarteschlange gesendet wird, wird sie vom Manager für die Formularübermittlung in den Genehmigungsordner des Interact Genehmigers verschoben. Ein weiteres Beispiel: Wenn eine Einreichung so konfiguriert wurde, dass sie direkt an die Arbeitswarteschlange weitergegeben wird, wird sie vom Manager für die Formularübermittlung an IADA weitergeleitet.

IADA

Diese Komponente verschiebt die Einreichung in eine Arbeitswarteschlange im XML-Format.

Interact Remote API

Diese Komponente ermöglicht es dem Digital Worker, mit den Interact APIs (d. h. Formulareinreichung erstellen) zu interagieren.

Email Sender

Diese Komponente wird verwendet, wenn E-Mails an Benutzer gesendet werden müssen. Diese Komponente wird anhand der SMTP-Einstellungen in Hub eingerichtet.

Audit Service

Diese Komponente wird verwendet, um Audit-Informationen aus der Audit-Datenbank abzurufen und die Informationen auf der Audit-Seite in Hub anzuzeigen.

Audit-Service-Listener

Diese Komponente wird verwendet, um Audit-Ereignis-Auslöser zu erkennen und entsprechende Informationen an die Audit-Datenbank weiterzugeben.

SignalR

Diese Komponente wird verwendet, um Elemente in einem Interact Formular in Echtzeit anzuzeigen.

License Manager

Diese Komponente wird verwendet, um Lizenzen zu überwachen, die über Hub hochgeladen wurden.

Notification Center

Diese Komponente wird verwendet, um Benachrichtigungen für Hub und Interact zu speichern und zu verwalten.

Log-Gatherer-Service

Dieser Windows-Dienst entfernt alte Produktlogs von der jeweiligen Webserver-Komponente (Hub, Interact, IMS, Audit Service, Audit-Service-Listener, Email Sender, Log-Gatherer-Service, IADA, Interact Remote API, SignalR, Manager für die Formularübermittlung). Dies geschieht jeweils am 7. des Monats und die Logs werden in C:\Programme (x86)\Blue Prism\ArchivedLogs verschoben.


Sie können den Pfad für archivierte Logdaten und das Zeitplanerdatum in appsettings.json ändern – unter „ArchivedFolder“ können Sie den Archivpfad ändern und unter „DayOfMonth“ das Zeitplanerdatum.

Distributed Cache-Datenbank

Diese Datenbank dient als Cachingmechanismus und wird verwendet, um Details zu Benutzersitzungen, Lizenzdetails und Daten über zurückgezogene Benutzer zu speichern. Die Distributed Cache-Datenbank baut auf dem [Distributed SQL Server Cache](#) auf.

RabbitMQ in Hub und Interact verwenden

In der folgenden Tabelle wird gezeigt, wo RabbitMQ in Blue Prism Hub und Interact verwendet wird.

 Die Warteschlangen in diesem Thema beziehen sich auf RabbitMQ-Warteschlangen und nicht auf Blue Prism Arbeitswarteschlangen.

Aufgrund der Anzahl der Spalten wird diese Tabelle zweigeteilt, damit die Darstellung in dieser PDF-Datei erleichtert wird. Um die vollständige Tabelle aufzurufen, klicken Sie [hier](#).

Teil 1:

Komponenten	Warteschlangen										
	Audit		E-Mail		Umgebung Änderungen		IADA		Einsendung Warteschlange		
	S	L	S	L	S	L	S	L	S	L	
Hub	✓		✓		✓						
Interact									✓		
IMS	✓		✓								
Windows Audit Warteschlangen- Listener		✓									
Windows IADA			✓			✓		✓			
Windows Manager für Formularübermittlung	✓		✓				✓				✓
Windows SignalR											
Windows Interact Remote API									✓		
Windows Email Sender				✓							
License Manager											
Notifications Center											

Teil 2:

Komponenten	Warteschlangen									
	Interact Benachrichtigen SignalR		Hub Benachrichtigen SignalR		Interact Benachrichtigung		Hub Benachrichtigung		Posteingang	
	S	L	S	L	S	L	S	L	S	L
Hub							✓			
Interact					✓					
IMS										
Listener der Warteschlange von Windows Audit										
Windows IADA										
Windows Manager für die Formularübermittlung									✓	
Windows SignalR		✓		✓						✓
Windows Interact Remote API									✓	
Windows Email Sender										
License Manager										
Notifications Center	✓		✓			✓		✓		

Tabellenbeschreibung

Warteschlange

- **S = Senden** – Einreihen eines Objekts in einer Warteschlange.
- **L = Überwachen** – Abrufen eines Objekts aus einer Warteschlange.

Warteschlange überprüfen

Hub und Interact reihen Objekte in dieser Warteschlange ein.

Audit Event Listener ruft Objekte aus Hub und Interact ab, um Audit-Ereignisse in der Audit-Datenbank zu speichern.

E-Mail-Warteschlange

Hub, Interact und der Manager für die Formularübermittlung reihen Objekte in dieser Warteschlange ein.

Der Email Sender ruft das Objekt aus dieser Warteschlange ab, damit sie E-Mails an die relevanten Benutzer senden kann.

EnvironmentChanges Warteschlange

Hub reiht Objekt in dieser Warteschlange ein.

IADA ruft Objekte aus dieser Warteschlange ab, damit genau ermittelt wird, an welche RPA-Datenbank Formulare gesendet werden sollen.

IADA Warteschlange

Der Manager für die Formularübermittlung reiht Objekte in dieser Warteschlange ein.

IADA ruft Objekte aus dieser Warteschlange ab, damit Übermittlungsdaten in Arbeitswarteschlangen platziert werden können.

SubmissionQueue Warteschlange

Interact und Interact Remote API reihen Objekte in dieser Warteschlange ein.

Der Manager für die Formularübermittlung ruft Objekte aus dieser Warteschlange ab, damit die Platzierung der Einreichung bestimmt werden kann.

InteractNotificationsSignalR Warteschlange

Das Notification Center reiht Objekte in dieser Warteschlange zur Benachrichtigung ein, dass ein Objekt gesendet wurde.

SignalR ruft Objekte aus dieser Warteschlange ab und sendet eine Nachricht an Interact, um den Benutzer über die neue Benachrichtigung zu informieren.

HubNotificationsSignalR Warteschlange

Das Notification Center reiht Objekte in dieser Warteschlange zur Benachrichtigung ein, dass ein Objekt gesendet wurde.

SignalR ruft Objekte aus dieser Warteschlange ab und sendet eine Nachricht an Hub, um den Benutzer über die neue Benachrichtigung zu informieren.

InteractNotification Warteschlange

Interact reiht Objekte in dieser Warteschlange über Benachrichtigungen ein.

Das Notification Center ruft Objekte aus dieser Warteschlange ab und speichert die Benachrichtigung in der Datenbank des Notification Center.

HubNotification Warteschlange

Hub reiht Objekte in dieser Warteschlange über Benachrichtigungen ein.

Das Notification Center ruft Objekte aus dieser Warteschlange ab und speichert die Benachrichtigung in der Datenbank des Notification Center.

Warteschlange im Posteingang

Interact Remote API reiht Objekt in dieser Warteschlange ein.

SignalR ruft Objekte aus dieser Warteschlange ab und ermittelt damit, welche Formularelemente in Echtzeit eingegeben werden müssen.

Netzwerkarchitektur

Das folgende Diagramm gibt einen Überblick über die typische Netzwerkarchitektur von Blue Prism Hub und Interact.

