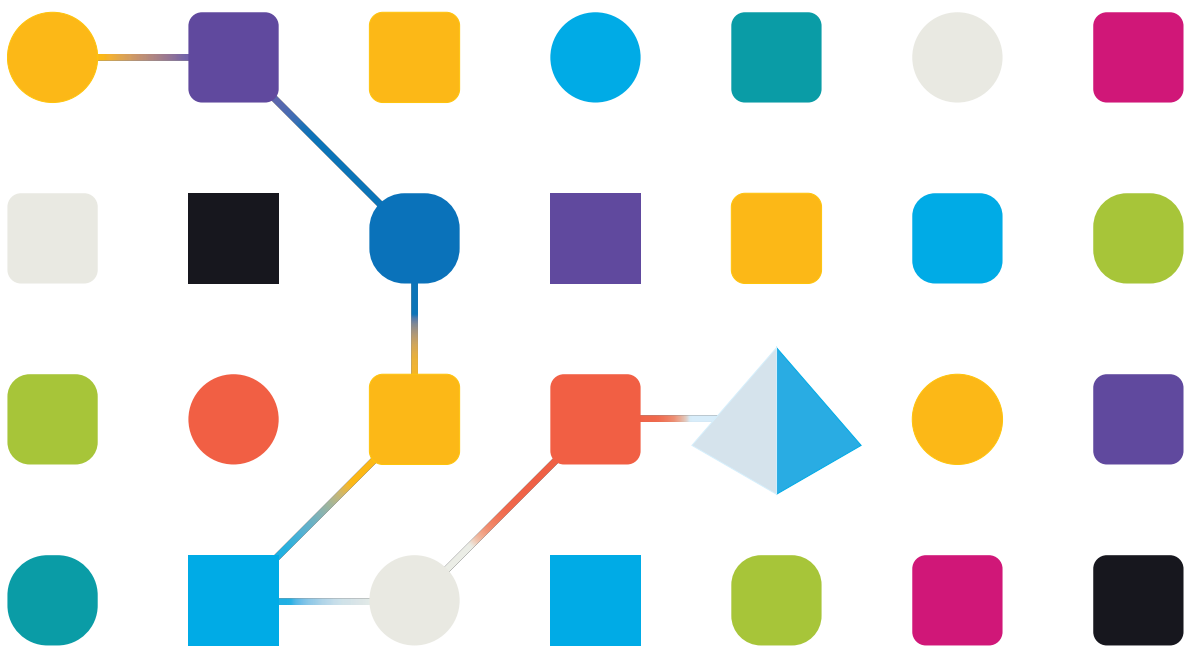


blueprism[®]

Hub 4.7

Releasenotizen

Dokumentrevision: 3.0



Marken- und Urheberrechtshinweise

Die in diesem Handbuch enthaltenen Informationen sind das Eigentum von Blue Prism Limited und/oder verbundenen Unternehmen, müssen vertraulich behandelt werden und dürfen ohne schriftliche Genehmigung eines autorisierten Vertreters von Blue Prism nicht an Dritte weitergegeben werden. Ohne die schriftliche Erlaubnis von Blue Prism Limited oder verbundenen Unternehmen darf kein Teil dieses Dokuments in jeglicher Form oder Weise vervielfältigt oder übertragen werden, sei es elektronisch, mechanisch oder durch Fotokopieren.

© Blue Prism Cloud Limited, 2001 – 2023

„Blue Prism“, das „Blue Prism“ Logo und Prism Device sind Marken oder eingetragene Marken von Blue Prism Limited und seinen Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten.

Alle anderen Warenzeichen werden hiermit anerkannt und werden zum Vorteil ihrer jeweiligen Eigentümer verwendet.

Blue Prism Cloud Limited und seine verbundenen Unternehmen sind nicht für den Inhalt externer Websites verantwortlich, auf die in diesem Handbuch Bezug genommen wird.

Blue Prism Limited, 2 Cinnamon Park, Crab Lane, Warrington, WA2 0XP, United Kingdom.

Registriert in England: Reg.- Nr. 4260035. Tel.: +44 370 879 3000. Web: www.blueprism.com

Inhalt

Releasenotizen	4
Hub 4.7 – Januar 2023	4
Hub und Interact aktualisieren	11
Hub und Interact 4.6 auf Version 4.7 aktualisieren	11
Blue Prism Data Protector Tool	19
Frühere Releases	22
Hub 4.6 – Juni 2022	22
Hub 4.5 – November 2021	45
Hub 4.4.1 – Oktober 2021	48
Hub 4.4 – September 2021	50
Hub 4.3 – Mai 2021	57
Hub 4.2 – April 2021	62
Hub 4.1 – November 2020	65
Hub 4.0 – September 2020	67

Releasenotizen

Hub 4.7 – Januar 2023

Diese Releasenotizen beziehen sich auf den Release 4.7 von Blue Prism Hub.

Verbesserungen

In dieser Version von Hub wurden folgende Features und Verbesserungen hinzugefügt.

Bereich	Änderungsbeschreibung	Referenz
Installation	<p>Blue Prism Hub und seine Komponenten wurden aktualisiert und verwenden jetzt:</p> <ul style="list-style-type: none">• .NET 6.0• .NET Framework 4.8 <p>Das Installationsprogramm sowie der Upgrader wurden aktualisiert, um diese Voraussetzungen widerzuspiegeln.</p> <p>Download-Informationen finden Sie in der Blue Prism Hub Installationsanleitung.</p>	HUB-4058 HUB-5308

Bereich	Änderungsbeschreibung	Referenz
	<p>Es wurde eine Sicherheitsverbesserung implementiert, um sicherzustellen, dass verschlüsselte Verbindungszeichenfolgen verwendet werden. SQL Server muss zur Verwendung von SSL-Verschlüsselung konfiguriert werden, um Zertifikate zu verwenden, die von einer vertrauenswürdigen Zertifizierungsstelle ausgestellt wurden. Selbstsignierte Zertifikate reichen nicht aus, um die Anforderungen dieser Verbesserung zu erfüllen. Das Installationsprogramm sowie der Upgrader wurden für diese Sicherheitsverbesserung aktualisiert.</p> <div data-bbox="628 750 1265 1758" style="border: 1px solid red; padding: 10px;"><p> Wenn Sie ein Upgrade für ein System durchführen, bei dem SQL Server nicht für die Verwendung von SSL-Verschlüsselung konfiguriert wurde, müssen die Verbindungszeichenfolgen für die Hub Anwendungen manuell konfiguriert werden, bevor der Upgrader ausgeführt wird. Siehe Hub und Interact aktualisieren auf Seite 11 für weitere Informationen.</p><p>Zertifikate von vertrauenswürdigen Zertifizierungsstellen sollten für Produktionsumgebungen verwendet werden. Ein selbstsigniertes Zertifikat kann hingegen für Proof-of-Concept- oder Entwicklungsumgebungen verwendet werden. Es ist wichtig, dass der von SQL Server verwendete Fully Qualified Domain Name (FQDN) mit dem im Zertifikat definierten FQDN übereinstimmt. Wenn diese nicht übereinstimmen, wird keine Verbindung zur Datenbank hergestellt und Ihre Installation wird nicht richtig funktionieren. Informationen zum Verwenden und Konfigurieren von selbstsignierten Zertifikaten finden Sie unter Selbstsignierte Zertifikate im Blue Prism Hub Installationshandbuch.</p></div>	HUB-6630 HUB-6642

Bereich	Änderungsbeschreibung	Referenz
Authentifizierungseinstellungen	<p>Die Seite Authentifizierungseinstellungen wurde aktualisiert und enthält jetzt die SAML 2.0-Authentifizierung (Security Assertion Markup Language 2.0).</p> <p>Die SAML 2.0-Authentifizierung ermöglicht Domain-übergreifendes Single Sign-on (SSO) und wird auf der Seite „Authentifizierungseinstellungen“ nur angezeigt, wenn die Authentication Server SAML 2.0-Erweiterung auf dem Host-Webserver installiert wurde, auf dem Authentication Server installiert ist. Das Authentication Server SAML 2.0-Erweiterungsinstallationsprogramm und die zugehörige Installationsanleitung können vom Digital Exchange heruntergeladen werden.</p> <p>Die folgenden Aktionen können auf der Seite „Authentifizierungseinstellungen“ durchgeführt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SAML 2.0-Authentifizierung aktivieren oder deaktivieren. • SAML 2.0-Anbieter-Einstellungen konfigurieren. • Bereits konfigurierten SAML 2.0-Anbieter entfernen. • Mehrere SAML 2.0-Benutzer aus einer CSV-Datei hinzufügen. <p>Authentication Server Benutzern, die für die Anmeldung mit SAML 2.0 konfiguriert sind, wird die Schaltfläche Mit <SAML 2.0 provider name> anmelden auf dem Anmeldebildschirm angezeigt, also beispielsweise Mit Azure AD anmelden.</p>	<p>HUB-4597</p> <p>HUB-5498</p> <p>HUB-4958</p> <p>HUB-4967</p> <p>HUB-5523</p>
	<p>Wenn ein Hub Administrator versucht, aktivierte Authentifizierungstypen auf der Seite „Authentifizierungseinstellungen“ zu deaktivieren, wird jetzt überprüft, ob aktive Administratorbenutzer zur Anmeldung mit einem der anderen aktivierten Authentifizierungstypen konfiguriert sind. Wenn kein Administratorbenutzer mit einem anderen Authentifizierungstyp gefunden wird, kann der ausgewählte Authentifizierungstyp nicht deaktiviert werden.</p> <p>Weitere Informationen erhalten Sie im Hub Administratorhandbuch.</p>	<p>HUB-4960</p>

Bereich	Änderungsbeschreibung	Referenz
Umgebungsmanagement	<p>Alle Felder in den Abschnitten „Datenbankkonfiguration“ und „Datenbankauthentifizierung“ auf der Seite „Verbindung bearbeiten“ können jetzt bearbeitet werden. Doch Sie sollten diese nur bearbeiten, um einen Verbindungsabbruch zu verhindern, wenn ein Parameter falsch ist oder das Datenbankpasswort geändert wurde.</p> <p>Weitere Informationen erhalten Sie im Hub Administratorhandbuch.</p>	HUB-6626
Benutzer	<p>Wenn die SAML 2.0-Authentifizierung auf der Seite „Authentifizierungseinstellungen“ aktiviert und ein SAML 2.0-Anbieter konfiguriert wurde, können Hub Administratoren einzelne SAML 2.0-Benutzer auf der Seite „Benutzer hinzufügen“ hinzufügen.</p> <p>Ein neues Audit-Ereignis mit dem Namen <i>SAML 2.0-Benutzer hinzugefügt</i> wurde ergänzt.</p> <p>Alternativ können Hub Administratoren mehrere SAML 2.0-Benutzer gleichzeitig über die Seite „Authentifizierungseinstellungen“ hinzufügen, indem sie Benutzer aus einer CSV-Datei hochladen. Nach dem Hochladen werden die Benutzer auf der Seite „Benutzer“ angezeigt und können bearbeitet oder zurückgezogen werden. Alle Benutzer, die auf diese Weise erstellt wurden, verfügen über einen eigenen Audit-Log-Eintrag, der auch Details zu allen Benutzern enthält, die übersprungen wurden oder nicht hinzugefügt werden konnten. Es wird empfohlen, dass die CSV-Datei nicht mehr als 1000 Einträge enthält.</p> <p>Wenn ein SAML 2.0-Anbieter von Authentication Server entfernt wird, werden alle Benutzer, die für die Verwendung dieses Anbieters konfiguriert sind, zurückgezogen.</p> <p>Weitere Informationen erhalten Sie im Hub Administratorhandbuch.</p>	<p>HUB-4963 HUB-4959 HUB-4962 HUB-4970 HUB- 5023 HUB-4968 HUB-4969</p>

Fehlerbehebungen und Verbesserungen

Diese Version von Hub umfasst folgende Fehlerbehebungen und kleinere Verbesserungen.

Bereich	Änderungsbeschreibung	Referenz
Active Directory-Authentifizierung	Active Directory-Benutzer können mit Authentication Server synchronisiert werden und sich dort anmelden, wenn ihr UPN ein Alias-Suffix enthält, das sich vom DNS-Namen (Domain Name System) der Active Directory-Domain unterscheidet. Zum Beispiel corp.dir.company.com (DNS-Name) und company.com (Alias-Suffix), wobei john@company.com der UPN ist. Authentication Server bestimmt automatisch die verfügbaren Alias-Suffixe für die Benutzer, außer sie werden manuell von einem Administrator konfiguriert. Weitere Informationen finden Sie unter Authentication Server – Fehlerbehebung .	HUB-5599
	Wenn Sie nach Active Directory-Benutzern oder -Sicherheitsgruppen suchen, um sie zu Authentication Server hinzuzufügen, zeigt das Feld Suchpfad auf den Seiten „Benutzer hinzufügen“ und „Rolle erstellen“ jetzt einen Standardwert an, der dem Distinguished Name (DN) der aktuellen Gesamtstruktur-Stamm-Domain des Servers entspricht, der Authentication Server hostet.	HUB-5452 HUB-5453
	Deaktivierte Active Directory-Benutzer, die zuvor Zugriff auf das Control Room Plug-in hatten, werden jetzt automatisch von Authentication Server abgemeldet und zur Anmeldeseite weitergeleitet, wenn sie versuchen, auf das Control Room Plug-in zuzugreifen. Zuvor wurden sie fälschlicherweise zur Willkommenseite weitergeleitet.	HUB-5930
	Die Leistung, wenn die Active Directory-Gruppenmitgliedschaft für einen Benutzer während der Authentifizierung bestimmt wird, wurde mit verschiedenen Verbesserungen optimiert. Weitere Informationen finden Sie unter Authentication Server – Fehlerbehebung .	HUB-5864
	Der Standardwert für die maximale Dauer, für die der Cache die erkannten Active Directory-Domains speichert, wurde auf 1440 Minuten erhöht. Zuvor betrug der Standardwert 30 Minuten. Weitere Informationen finden Sie unter Authentication Server – Fehlerbehebung .	HUB-5855
Email Service	Zusätzliches Logging wurde zu Email Service hinzugefügt, um Vorkommnisse zu protokollieren, bei denen die SMTP-Einstellungen aufgrund einer falschen Konfiguration in der web.config-Datei fehlschlagen.	HUB-4691
Allgemein	Das von den Hub Repositories verwendete Paket „newtonsoft.json“ wurde auf die neueste Version aktualisiert, um eine Schwachstelle für unsichere Standardeinstellungen zu beseitigen. Authentication Server wurde auch aktualisiert, um Duende IdentityServer 6.0 zu verwenden.	HUB-2637 HUB-4016

Bereich	Änderungsbeschreibung	Referenz
License Manager	License Manager überwacht jetzt korrekt auf HTTP-Anforderungen und reagiert auf diese, selbst wenn RabbitMQ nicht verfügbar ist. Zuvor überwachte License Manager nicht auf HTTP-Anforderungen, wenn RabbitMQ nicht verfügbar war.	HUB-4613
Anmeldung	Ein früheres bekanntes Problem, bei dem die Hub Kachel nach der Anmeldung im Anschluss an ein Anwendungspool-Recycling inaktiv wurde, wurde behoben.	HUB-5054
	Wenn Sie sich mit Authentication Server über den interaktiven Blue Prism Client anmelden, wird die auf der Blue Prism Anmeldeseite ausgewählte Sprache jetzt auf der Authentication Server Anmeldeseite angezeigt.	HUB-5932
Rollen und Berechtigungen	Es wurde ein Problem behoben, bei dem die Paginierungspfeile nach dem Hinzufügen von Active Directory-Gruppen zu einer Rolle weiterhin auf der Seite „Rollen und Berechtigungen“ angezeigt wurden, wenn die auf der Seite verwendeten Filter eine leere Tabelle ergaben.	HUB-5924
Dienstkonten	Bei Dienstkonto-Client-IDs wird jetzt die Groß-/Kleinschreibung beachtet. Zuvor wurde ein Fehler ausgelöst, wenn eine Client-ID „Test“ und eine andere „test“ genannt wurde, doch jetzt können beide gleichzeitig ohne Fehler verwendet werden.	HUB-5290
	Es wurde ein Problem behoben, bei dem beim Filtern und Auswählen von Elementen auf der Seite „Dienstkonten“ die Auswahl nicht beibehalten wurde, nachdem der Filter entfernt wurde.	HUB-5931
Benutzer	Auf der Seite „Benutzer“ wurde ein Problem behoben, bei dem ein Design nicht ausgewählt werden konnte, wenn ein Benutzer auf die Schaltfläche Benutzer hinzufügen klickte, bevor die Seite vollständig geladen war.	HUB-4824

Aktualisierungen des Plug-ins

Automated Lifecycle Management (ALM)

In diesem Release wurden keine Änderungen am ALM Plug-in vorgenommen.

Control Room

Bereich	Änderungsbeschreibung	Referenz
Zeitplanmanager	Beim Bearbeiten von Zeitplänen im Zeitplanmanager werden die Eigenschaften für Wiederholungen im Intervall jetzt auf den Standardwert zurückgesetzt, wenn der Intervalltyp aktualisiert wird. Zuvor behielten einige Eigenschaften ihre Werte bei, wenn der Intervalltyp geändert wurde.	HUB-2380

Decision

In diesem Release wurden keine Änderungen am Decision Plug-in vorgenommen.

Interact

Für die Verbesserungen und Fehlerbehebungen des Interact Plug-ins siehe [Interact 4.7 Releasenotizen](#).

Bekannte Probleme

Eine Liste bekannter Probleme dieses Releases finden Sie in der Knowledge Base:

- Für bekannte Probleme von Hub klicken Sie [hier](#).
- Für bekannte Probleme von Decision klicken Sie [hier](#).

Richtlinie zur sicheren Entwicklung


Der sichere Entwicklungsprozess von Blue Prism ist eine marktführende Sicherheitskultur, die mit vier grundlegenden Prinzipien eine exzellente Sicherheit liefert:

- Bildung – Das Entwicklungsteam erhält aktuelles Wissen, Informationen und Schulungen.
- Evaluierung – Unsere Produkte werden regelmäßig mit standardisierten Frameworks und Sicherheitstools überprüft.
- Eliminierung – Potenzielle Bedrohungen werden durch die Evaluierung von Standards, Compliance und Leistung entfernt.
- Optimierung – Unser Sicherheitsprogramm wird kontinuierlich optimiert, indem die Abdeckung unserer Produkttechnologien und die effektive Reaktion auf neue und aufkommende Bedrohungen sichergestellt werden.

Die sichere Entwicklung von Blue Prism basiert auf den Standards und Praktiken von OWASP ASVS, ISO 27034 und DSGVO Artikel 25. Weitere Informationen finden Sie im [umfassenden sicheren Entwicklungsprozess](#) von Blue Prism.

Hub und Interact aktualisieren

Die Aktualisierung von Hub und Interact ist ein einfacher Prozess, der dedizierte Tools verwendet. Sie müssen die Upgrade-Tools in der richtigen Reihenfolge ausführen, beginnend mit der Version, die Sie derzeit verwenden. Dieser Abschnitt behandelt nur das Upgrade von der vorherigen Version auf die neueste Version. Den vollständigen Upgrade-Prozess finden Sie im [Blue Prism Hub und Interact Upgrade-Handbuch](#).

 Nachdem Sie das Upgrade abgeschlossen haben, bitten Sie Ihre Benutzer, sich in Hub anzumelden und den Cache durch Drücken von **STRG + F5** zu leeren. Dadurch werden alle Webseiten aktualisiert und es wird sichergestellt, dass Änderungen an der Benutzeroberfläche aktualisiert werden.

Hub und Interact 4.6 auf Version 4.7 aktualisieren

Dieses Upgrade aktualisiert Blue Prism Hub, Blue Prism Interact und die unterstützenden Sites, um die folgenden .NET-Komponenten zu verwenden:


- .NET Desktop Runtime 6.0.9 oder 6.0.10
- ASP.NET Core Runtime 6.0.9 oder 6.0.10 (Windows Hosting Bundle)
- .NET Framework 4.8 – Standardmäßig auf Windows Server 2022 installiert.

Dieses Upgrade erzwingt auch SSL-Verschlüsselungsanforderungen. Weitere Informationen finden Sie unter [Voraussetzungen unten](#).

Es wird empfohlen, dass Sie das Upgrade außerhalb der Arbeitszeit planen.

Voraussetzungen


- Version 4.6 von Hub und/oder Interact ist installiert.
- Alle haben sich von Authentication Server abgemeldet.
- Sie haben alle relevanten Datenbanken gesichert. Obwohl die Datenbanken nicht vom Upgrade betroffen sind, wird empfohlen, dass Datenbanken vor der Durchführung eines Upgrades gesichert werden.
- 2,5 GB freier Speicherplatz auf dem Server, auf dem Hub bzw. Interact installiert sind – Dies ist für die Sicherung erforderlich, die erstellt wird, bis der Installationsprozess abgeschlossen ist. Entfernen Sie alle Sicherungen von früheren Upgrades.
- SQL Server muss für die Verwendung der SSL-Verschlüsselung konfiguriert werden. Wenn Ihre Organisation noch keine SSL-Verschlüsselung verwendet (Sie haben Ihre Umgebung ohne Zertifikate für Ihren SQL Server ausgeführt oder Sie haben ein selbstsigniertes Zertifikat verwendet), sollte Ihre Organisation ein Zertifikat von einer vertrauenswürdigen Zertifizierungsstelle abrufen und es in SQL Server importieren, um sie zu aktivieren. Weitere Informationen finden Sie in der [Microsoft-Dokumentation](#).

 Wenn Sie noch keine SSL-Verschlüsselung für Ihren SQL Server verwendet haben, müssen Sie die Verbindungszeichenfolgen in den Anwendungseinstellungsdateien für die Blue Prism Anwendungen aktualisieren, bevor Sie den Upgrader ausführen. Weitere Informationen finden Sie unter [Anwendungseinstellungen aktualisieren auf der nächsten Seite](#).

Zertifikate von vertrauenswürdigen Zertifizierungsstellen sollten für Produktionsumgebungen verwendet werden. Ein selbstsigniertes Zertifikat kann hingegen für Proof-of-Concept- oder Entwicklungsumgebungen verwendet werden. Es ist wichtig, dass der von SQL Server verwendete Fully Qualified Domain Name (FQDN) mit dem im Zertifikat definierten FQDN übereinstimmt. **Wenn diese nicht übereinstimmen, wird keine Verbindung zur Datenbank hergestellt und Ihre Installation wird nicht richtig funktionieren.** Informationen zum Verwenden und Konfigurieren von selbstsignierten Zertifikaten finden Sie unter [Selbstsignierte Zertifikate](#) im Blue Prism Hub Installationshandbuch.

Importieren des Zertifikats in SQL Server:

1. Öffnen Sie den **SQL Server-Konfigurations-Manager** in der Windows-Taskleiste.
2. Erweitern Sie im SQL Server-Konfigurations-Manager die Option **SQL Server-Netzwerkconfiguration**, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Protokolle für <SqlServerInstanceName>** und klicken Sie dann auf **Eigenschaften**.
3. Wählen Sie im Dialogfeld für die Eigenschaften der Protokolle für <SqlServerInstanceName> die Registerkarte **Zertifikat** aus, um dann das gewünschte Zertifikat auszuwählen oder zu importieren.
4. Klicken Sie auf **Anwenden**.

 Der Upgrader stoppt automatisch alle laufenden Websites als Teil des Upgrade-Prozesses. Sie müssen sie nicht manuell stoppen.

Anwendungseinstellungen aktualisieren

Sie müssen die „appsettings.json“-Dateien für die Blue Prism Anwendungen nur aktualisieren, wenn Sie zuvor keine SSL-Verschlüsselung für Ihren SQL Server verwendet haben. Sie können die Anwendungseinstellungen mithilfe des von Blue Prism erstellten [Skripts](#) oder [manuell](#) aktualisieren.

So aktualisieren Sie die Anwendungseinstellungen mithilfe des Skripts:

1. Importieren Sie ein Zertifikat in SQL Server. Weitere Informationen finden Sie unter [Voraussetzungen auf Seite 11](#).
2. Wenn Sie den Blue Prism Data Protector noch nicht nutzen, laden Sie ihn im [Blue Prism Portal](#) herunter und speichern Sie ihn auf Ihrem Hub und/oder Interact Webserver. Sie können ihn entfernen, sobald dieses Verfahren abgeschlossen ist.
3. Wenn Sie noch nicht über das Anwendungseinstellungsskript (update-connectionStrings.ps1) verfügen, laden Sie es im [Blue Prism Portal](#) herunter und speichern Sie es auf Ihrem Hub und/oder Interact Webserver.
4. Öffnen Sie PowerShell als Administrator und führen Sie das Skript „update-connectionStrings.ps1“ aus. Wenn Sie dazu aufgefordert werden, geben Sie die folgenden Informationen ein:
 - a. **installationDirectory** – Geben Sie den Verzeichnispfad der Installation von Hub ein und drücken Sie die Eingabetaste. Wenn beispielsweise der Standardinstallationsort verwendet wurde, lautet der Pfad „C:\Programme (x86)\Blue Prism“.
 - b. **sqlSource** – Geben Sie den Namen des SQL Server ein, der bei der Erstellung des SSL-Zertifikats verwendet wurde, und drücken Sie die Eingabetaste.
 - c. **dataProtectorPath** – Geben Sie den vollständigen Pfad zum Blue Prism Data Protector ein und drücken Sie die Eingabetaste. Wenn Sie ihn beispielsweise direkt auf dem Laufwerk „C:“ speichern, geben Sie „C:\BluePrismDataProtector.Console.exe“ ein.
 - d. **interactInstallationDirectory** – Geben Sie den Verzeichnispfad der Installation von Interact ein und drücken Sie die Eingabetaste. Wenn beispielsweise der Standardinstallationsort verwendet wurde, lautet der Pfad „C:\Programme (x86)\Blue Prism“. Wenn Sie Interact nicht installiert haben, geben Sie keine Informationen ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Das Skript führt die Verbindungszeichenfolgen in den Anwendungseinstellungen aus und aktualisiert sie mit dem neuen Wert für SQL Server.

5. Wiederholen Sie den Vorgang auf allen Computern, auf denen Hub und/oder Interact installiert ist.

So aktualisieren Sie die Anwendungseinstellungen manuell:

1. Importieren Sie ein Zertifikat in SQL Server. Weitere Informationen finden Sie unter [Voraussetzungen auf Seite 11](#).
2. Wenn Sie den Blue Prism Data Protector noch nicht nutzen, laden Sie ihn im [Blue Prism Portal](#) herunter.
3. Öffnen Sie PowerShell als Administrator im Ordner, in dem sich BluePrismDataProtector.Console.exe befindet. Sie werden dieses Tool verwenden, um die Verbindungszeichenfolgen in den „appsettings.json“-Dateien zu aktualisieren. Weitere Informationen zum Verwenden dieses Tools finden Sie unter [Blue Prism Data Protector Tool auf Seite 19](#).
4. Navigieren Sie auf den Hub und Interact Webservern zu den folgenden Dateien und suchen Sie die Abschnitte, die in den nachfolgenden Codeausschnitten angegeben sind:



Die nachfolgenden Dateipfade sind die standardmäßigen Installationsorte. Wenn Sie Ihre Anwendungen in einem anderen Ordner installiert haben, sollten Sie zu diesem Ordner navigieren.

C:\Programme (x86)\Blue Prism\Audit Service\appsettings.json

```
"ConnectionStrings": {  
  "AuditServerConnection": <Replace the string here>
```

C:\Programme (x86)\Blue Prism\Audit Service Listener\appsettings.json

```
"ConnectionStrings": <Replace the string here>
```

C:\Programme (x86)\Blue Prism\Authentication Server\appsettings.json

```
"ConnectionStrings": {  
  "IdentityServerConnection": <Replace the string here>  
"Storage": {  
  "Type": "Database",  
  "ConnectionString": <Replace the string here>
```

C:\Programme (x86)\Blue Prism\Email Service\appsettings.json

```
"Database": {  
  "ConnectionString": <Replace the string here>
```

C:\Programme (x86)\Blue Prism\File Service\appsettings.json

```
"Storage": {  
  "Type": "Database",  
  "ConnectionString": <Replace the string here>
```

C:\Programme (x86)\Blue Prism\Hub\appsettings.json

```
"Data": {  
  "Connect": {  
    "ConnectionName": "Connect",  
    "ConnectionString": <Replace the string here>  
  
    "BluePrismDecision": {  
      "ConnectionName": "BluePrismDecision",  
      "ConnectionString": <Replace the string here>  
  }  
"DistributedCache": {  
  "Type": "Database",  
  "DefaultExpirationMinutes": 0,  
  "SqlServer": {  
    "ConnectionString": <Replace the string here>  
  }  
"Storage": {  
  "Type": "Database",  
  "ConnectionString": <Replace the string here>
```

C:\Programme (x86)\Blue Prism\IADA\appsettings.json

```
"Database": {  
  "ConnectionString": <Replace the string here>
```

C:\Programme (x86)\Blue Prism\Interact\appsettings.json

```
"InteractDatabases": {  
  "InteractConnectionString": <Replace the string here>  
  
"DistributedCache": {  
  "Type": "Database",  
  "DefaultExpirationMinutes": 0,  
  "SqlServer": {  
    "ConnectionString": <Replace the string here>
```

C:\Programme (x86)\Blue Prism\Interact Remote API\appsettings.json

```
"InteractRemoteDatabases": {  
  "InteractConnectionString": <Replace the string here>  
  
"InteractRemoteStorage": {  
  "Type": "Database",  
  "ConnectionString": <Replace the string here>
```

C:\Programme (x86)\Blue Prism\License Manager\appsettings.json

```
"Database": {  
  "ConnectionString": <Replace the string here>
```

C:\Programme (x86)\Blue Prism\Notification Center\appsettings.json

```
"Database": {  
  "ConnectionString": <Replace the string here>
```

C:\Programme (x86)\Blue Prism\Submit Form Manager\appsettings.json

```
"SubmitFormManagerDatabases": {  
  "InteractConnectionString": <Replace the string here>
```


5. Für jede dieser Dateien:

- a. Verwenden Sie das Blue Prism Data Protector Tool, um die Verbindungszeichenfolge zu entschlüsseln und in eine temporäre Textdatei zu kopieren, z. B.:

```
"InteractDatabases": {  
  "InteractConnectionString":  
  "CfDJ8MILtsx8cQB0rqrAat15A1aLmLP1GodofWtNhvaHwh0ryabXaXW2i-KTfsq2XTYuAzct_  
  ZXIFS3ILFv4Zu5ozmtvHv9aOLCxZjQJEUm7Ytwx8dK1Zqapywv2s5TCoi4X_9MGselkrRmbknBuQ_  
  zWE93ozrN1BUVCQNHVedkyjTTPmPnxyeIgjJdoZRbkk0upnSrJwTt95SCmvo2SLLhZZFR5e2s24smn72PKNGrg  
  a8fksbIDpalDFwRc-i6_kkEinp5qA-FBFfIbVzZBD5ZN1dyuaC2jM7V4dxKt5tea1NP-_  
  vauczgCLBp88WdmNEe0Ew"
```

... wird zu ...

```
"InteractDatabases": {  
  "InteractConnectionString": "Data Source=existed-name-without-certificate;  
  Initial Catalog=Interact; User Id=sa; Pass=Pass***; Max Pool Size=500; Encrypt=False;  
  MultiSubnetFailover=True"
```

 Die Beispiele in Schritt 4 oben zeigen den Auszug aus der Datei „appsettings.json“, um den Speicherort der Einstellungen zu veranschaulichen. Die Entschlüsselung und Verschlüsselung erfolgt nur für die Einstellung der Verbindungszeichenfolge, nicht für die auch in diesen Codebeispielen dargestellten Einstellungen.

Nur die **Datenquelle** in der Verbindungszeichenfolge muss aktualisiert werden. Die anderen Parameter in der Einstellung für die Verbindungszeichenfolge sollten unverändert bleiben. Das Upgrade-Skript nimmt bei der Ausführung alle erforderlichen Änderungen vor, wie z. B. die Aktualisierung des Parameters **Verschlüsseln**.

- b. Ersetzen Sie in der kopierten Verbindungszeichenfolge den Wert für den Parameter **Data Source** durch den Namen aus dem Zertifikat, z. B.:

```
"InteractDatabases": {  
  "InteractConnectionString": "Data Source=name-with-certificate; Initial  
Catalog=Interact; User Id=sa; Password=Pass***; Max Pool Size=500; Encrypt=False;  
MultiSubnetFailover=True"
```



Den Zertifikatnamen finden Sie im SQL Server-Konfigurations-Manager.

1. Erweitern Sie im SQL Server-Konfigurations-Manager die Option **SQL Server-Netzwerkconfiguration**, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Protokolle für <SqlServerInstanceName>** und klicken Sie dann auf **Eigenschaften**.
2. Wählen Sie im Dialogfeld „Protokolle für <SqlServerInstanceName>-Eigenschaften“ die Registerkarte **Zertifikat** aus. Der Zertifikatname wird im Feld **Ausgestellt an** im folgenden Format angezeigt: Kurzname gefolgt vom gemeinsamen Namen (der normalerweise der FQDN ist). Beide Namen können als die Datenquelle verwendet werden. Wenn jedoch beide Namen vorhanden sind, wird empfohlen, den gemeinsamen Namen (FQDN) zu verwenden.
3. Optional: Klicken Sie für eine bessere Übersicht auf **Anzeigen** und wählen Sie **Alternativer Antragstellername** aus. Die Namen werden im Textbereich unterhalb der Felder angezeigt.

- c. Verwenden Sie das Blue Prism Data Protector Tool, um die neue Verbindungszeichenfolge zu verschlüsseln und die Zeichenfolge in der „appsettings.json“-Datei mit diesem neuen Wert zu überschreiben.






Informationen zum Entschlüsseln und Verschlüsseln der Verbindungszeichenfolgen finden Sie unter [Blue Prism Data Protector Tool auf Seite 19](#).

6. Öffnen Sie IIS Manager und starten Sie den entsprechenden Anwendungspool neu, um sicherzustellen, dass er die neue Verbindungszeichenfolge verwendet.
7. Wiederholen Sie den Vorgang auf allen Computern, auf denen Hub und/oder Interact installiert ist.

Schritte zur Aktualisierung

1. Blue Prism Hub und Blue Prism Interact 4.7 erfordern .NET Core 6.0 und .NET Framework 4.8. Wenn Sie diese Versionen nicht nutzen, müssen Sie Ihren Hub und/oder Interact Webserver aktualisieren.


Schritt	Details
1	<p>Laden Sie die folgenden Komponenten herunter und speichern Sie sie in einem temporären Verzeichnis, zum Beispiel C:\temp:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ASP.NET Core Runtime 6.0.9 oder 6.0.10 (Windows Hosting Bundle) https://dotnet.microsoft.com/download/dotnet/6.0 – Wählen Sie die benötigte Version aus. Wählen Sie unter ASP.NET Core Runtime die Option Hosting-Paket aus. • .NET Desktop Runtime 6.0.9 oder 6.0.10 https://dotnet.microsoft.com/download/dotnet/6.0 – Wählen Sie die benötigte Version aus. Wählen Sie unter .NET Desktop Runtime den benötigten Download aus. • .NET Framework 4.8 https://support.microsoft.com/en-us/topic/microsoft-net-framework-4-8-offline-installer-for-windows-9d23f658-3b97-68ab-d013-aa3c3e7495e0 <div style="border: 1px solid #0070C0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> Unter Windows Server 2022 wird dies standardmäßig installiert. Sie müssen .NET Framework nur installieren, wenn Sie Windows Server 2016 Datacenter oder Windows Server 2019 verwenden.</p> </div>
2	<p>Um die .NET-Abhängigkeiten zu installieren, führen Sie jeden der folgenden Befehle mit der PowerShell-Eingabeaufforderung aus und warten Sie, bis jeder abgeschlossen ist, bevor Sie den nächsten Befehl ausführen:</p> <p>Für Windows Server 2016 und Windows Server 2019:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <pre>start-process "C:\temp\dotnet-hosting-6.0.0-win.exe" /q -wait start-process "C:\temp\windowsdesktop-runtime-6.0.0-win-x64.exe" /q -wait start-process "C:\temp\ndp48-x86-x64-allos-enu.exe" /q -wait</pre> </div> <p>Für Windows Server 2022 (.NET Framework ist bereits standardmäßig installiert):</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <pre>start-process "C:\temp\dotnet-hosting-6.0.0-win.exe" /q -wait start-process "C:\temp\windowsdesktop-runtime-6.0.0-win-x64.exe" /q -wait</pre> </div> <div style="border: 1px solid #0070C0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> Stellen Sie sicher, dass der Dateiname und der Dateipfad mit den Dateien übereinstimmen, die in Schritt 1 gespeichert wurden.</p> </div>
3	<p>Starten Sie Ihren Server neu, bevor Sie Blue Prism Hub installieren, um sicherzustellen, dass die Komponenten vollständig installiert und registriert sind.</p>

 Dieser Installationsschritt wird in unserem [.NET-Installationsvideo](#) gezeigt.


2. Laden Sie den Upgrader für Blue Prism Interact und Hub für Version 4.6 auf 4.7 vom [Blue Prism Portal](#) herunter.
3. Entpacken Sie das Installationsprogramm auf dem Computer, auf dem Hub und Interact 4.6 installiert sind. Es enthält zwei Dateien:
 - Blue Prism Interact and Hub Upgrader.exe – Der ausführbare Upgrader.
 - BluePrismHubAndInteractUpdate4.7.bin – Die Binärdatei, die für das Upgrade auf 4.7 benötigt wird.

Diese Dateien müssen im gleichen Verzeichnis gespeichert werden.

4. Doppelklicken Sie auf die Upgrader-Anwendungsdatei, um den Upgrader-Assistenten zu starten, und klicken Sie auf dem Bildschirm „Willkommen beim Hub und Interact Upgrader“ auf **Weiter**.

 Der Upgrader prüft, ob die vorausgesetzte Software aus Schritt 1 installiert ist. Ist dies nicht der Fall, wird der Bildschirm „Voraussetzungen“ angezeigt und müssen Sie das Installationsprogramm schließen und Schritt 1 ausführen.

5. Lesen Sie auf dem Bildschirm „Endbenutzer-Lizenzvereinbarung“ die Endbenutzer-Lizenzvereinbarung. Wenn Sie den Bedingungen zustimmen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen und klicken Sie auf **Weiter**.
6. Klicken Sie auf dem Bildschirm „Bereit für Upgrade auf 4.7“ auf **Weiter**, um Hub und Interact auf 4.7 zu aktualisieren.
7. Auf dem Bildschirm „Blue Prism Hub und Blue Prism Interact Upgrade abgeschlossen“:
 - Wenn das Upgrade erfolgreich abgeschlossen ist, klicken Sie auf **Fertigstellen**.
 - Wenn die Installation fehlgeschlagen ist, finden Sie unter der Option **Log anzeigen** Details zum aufgetretenen Fehler. Weitere Informationen finden Sie unter [Fehlerbehebung bei Upgrades](#).
8. Wiederholen Sie den Vorgang auf allen Computern, auf denen Hub und/oder Interact installiert ist.

 Die Plug-ins werden im Rahmen des Upgrade-Prozesses automatisch auf die neueste Version aktualisiert.

Blue Prism Data Protector Tool

Das Blue Prism Data Protector Tool wird verwendet, um in der Datei appsettings.json gespeicherte Verbindungszeichenfolgen zu entschlüsseln und zu verschlüsseln. Aus Sicherheitsgründen werden die Verbindungszeichenfolgen verschlüsselt. Das Blue Prism Data Protector Tool ermöglicht es, sie zu entschlüsseln, damit sie bei Bedarf geändert und dann erneut verschlüsselt werden können.

Das Tool BluePrismDataProtector.Console ist ein Befehlszeilen-Tool und sollte mit Windows PowerShell im Administratormodus ausgeführt werden.

Verbindungszeichenfolgen entschlüsseln

So verwenden Sie das Tool zum Entschlüsseln einer Verbindungszeichenfolge:

1. Laden Sie die Datei BluePrismDataProtector.Console.exe vom [Blue Prism Portal](#) herunter und speichern Sie sie auf Ihrem Gerät.
2. Öffnen Sie PowerShell als Administrator im Ordner, in dem sich BluePrismDataProtector.Console.exe befindet.
Das Fenster „Administrator: Windows PowerShell“ wird angezeigt.



Wenn Sie `.\BluePrismDataProtector.Console.exe` in der Befehlszeile eingeben und die Eingabetaste drücken, wird eine Liste der möglichen Befehle angezeigt.

- Öffnen Sie im Windows Explorer die Datei `appsettings.json`, die die Verbindungszeichenfolge enthält, die Sie entschlüsseln und kopieren möchten. Zum Beispiel:

```
"HubServiceBus": {
  "Connection": "CfDJ8LadX9spUNhMhvbXtcsxZYTHFA3m8Ty1-Z_EZ0Zn16mYfv_23Q2D2waPDTBXaz4-viN02Akk-S5C73dNj0dGHifGCxSIftwExJ304FuDXHpbNo0be-xyQt1D1-j7rosuYw",
  "Topic": "thttopic",
  "Subscription": "Hub",
```

- Geben Sie in PowerShell Folgendes ein:

```
.\BluePrismDataProtector.Console.exe unprotect -v "[string]" -p "[path]"
```

Dabei gilt:

`[string]` = die kopierte Zeichenfolge aus der Datei

`[path]` = der Pfad zu `DataProtectionKeys`. Typischerweise `C:\Program Files (x86)\Blue Prism\DataProtectionKeys`

Zum Beispiel:

```
.\BluePrismDataProtector.Console.exe unprotect -v "CfDJ8LadX9spUNhMhvbXtcsxZYTHFA3m8Ty1-Z_EZ0Zn16mYfv_23Q2D2waPDTBXaz4-viN02Akk-S5C73dNj0dGHifGCxSIftwExJ304FuDXHpbNo0be-xyQt1D1-j7rosuYw" -p "C:\Program Files (x86)\Blue Prism\DataProtectionKeys"
```

- Drücken Sie die **Eingabetaste**.
Die Zeichenfolge wird entschlüsselt und der unverschlüsselte Wert wird in PowerShell angezeigt.

Verbindungszeichenfolgen verschlüsseln

So verwenden Sie das Tool zum Verschlüsseln einer Verbindungszeichenfolge:

- Öffnen Sie PowerShell als Administrator im Ordner, in dem sich `BluePrismDataProtector.Console.exe` befindet.
Das Fenster „Administrator: Windows PowerShell“ wird angezeigt.



Wenn Sie `.\BluePrismDataProtector.Console.exe` in der Befehlszeile eingeben und die Eingabetaste drücken, wird eine Liste der möglichen Befehle angezeigt.

- Geben Sie in PowerShell Folgendes ein:

```
.\BluePrismDataProtector.Console.exe protect -v "[string]" -p "[path]"
```

Dabei gilt:

`[string]` = die Zeichenfolge, die Sie verschlüsseln möchten

`[path]` = der Pfad zu `DataProtectionKeys`. Typischerweise `C:\Program Files (x86)\Blue Prism\DataProtectionKeys`

Zum Beispiel:

```
.\BluePrismDataProtector.Console.exe protect -v "Str0ngP@Ssw0rd" -p "C:\Program Files (x86)\Blue Prism\DataProtectionKeys"
```


3. Drücken Sie die **Eingabetaste**.

Die Zeichenfolge wird verschlüsselt und der Wert wird in PowerShell angezeigt, zum Beispiel:

```
CfDJ8LadX9spUNhMhvbXtCsxZYTHFA3m8Ty1-z_EZ0Zn16mYfv_23Q2D2waPDTBXaz4-viNO2Akk-S5C73dNjOdGHifGCxSIftwExJ3O4FuDXHpbNo0be-xyQt1D1-j7rosuYw
```

4. Kopieren Sie die verschlüsselte Zeichenfolge an den entsprechenden Platz in der Datei `appsettings.json` und speichern Sie die Datei.

5. Öffnen Sie IIS Manager und starten Sie den entsprechenden Anwendungspool neu, um sicherzustellen, dass er die neue Verbindungszeichenfolge verwendet.

 Wenn sich Zeichen in Ihrer Zeichenfolge befinden, die Befehlen in PowerShell zugeordnet sind, müssen Sie Ihrer Zeichenfolge ein Escapezeichen hinzufügen, damit PowerShell sie korrekt interpretiert. Zum Beispiel:

- ` und \$ benötigen ein ` (Backtick) vor dem Zeichen, zum Beispiel, Str0ng`P@\$W0rD müsste als „Str0ng``P@`\$`\$W0rD“ in die Befehlszeile eingegeben werden.
- " muss ein ` vorangestellt sein, zum Beispiel müsste P@\$"W0rD als „P@`\$`"W0rD“ in der Befehlszeile eingegeben werden.

Diese zusätzlichen Escapezeichen wahren die Integrität der Zeichenfolge. Wenn der resultierende verschlüsselte Wert wieder entschlüsselt wird, entspricht der Wert der ursprünglichen Zeichenfolge und nicht der Befehlszeilenversion.

Frühere Releases

Hub 4.6 – Juni 2022

Diese Releasenotiz bezieht sich auf die Release 4.6 von Blue Prism Hub.


Verbesserungen


In dieser Version von Hub wurden folgende Features und Verbesserungen hinzugefügt.

Bereich	Änderungsbeschreibung	Referenz
Audit	<p>Die folgenden Verbesserungen wurden an den Kategorien und Ereignissen auf der Seite „Audit“ hinzugefügt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Geschäftsprozesskategorie: <ul style="list-style-type: none"> • Gelöschter Geschäftsprozess – Dieses neue Ereignis erfasst die erforderlichen Auditinformationen, wenn ein Geschäftsprozess gelöscht wird. • Reaktivierter Geschäftsprozess – Dieses Ereignis wurde zuvor als „Aktivierter Geschäftsprozess“ bezeichnet. • Prozessdefinitionen (nur bei installiertem ALM Plug-in) <ul style="list-style-type: none"> • Gelöschte Prozessdefinition – Dieses neue Ereignis erfasst die erforderlichen Auditinformationen, wenn eine Prozessdefinition gelöscht wird. • Inhaber redigierte Prozessdefinition – Dieses neue Ereignis erfasst die erforderlichen Auditinformationen, wenn der Inhaber der Prozessdefinition den Prozess redigiert. • Interact – Formularkategorie (nur anwendbar, wenn das Interact Plug-in installiert ist) – Diese Kategorie wurde zuvor als Interact bezeichnet. <ul style="list-style-type: none"> • Formular löschen – Dieses bestehende Ereignis wurde aktualisiert, um das Löschen der Formularversionen 0.0 und 0.1 einzubeziehen. Das Löschen dieser Versionen wurde zuvor nicht geprüft. • Bearbeitetes Formular – Dieses neue Ereignis erfasst die erforderlichen Auditinformationen, wenn ein Formular bearbeitet wurde. 	<p>HUB-2902 HUB-1682 HUB-1661 INTER-175 HUB-3053 HUB-1676 HUB-1025 HUB-1298 HUB-1018</p>


Bereich	Änderungsbeschreibung	Referenz
	<ul style="list-style-type: none"> • Hauptversion des Formulars erhöhen – Dieses Ereignis wurde zuvor als „Hauptversion erhöhen“ bezeichnet. • Interact Einsendungskategorie (nur zutreffend, wenn Interact installiert ist) <ul style="list-style-type: none"> • Formular genehmigt – Zusätzliche Informationen werden jetzt in diesem Ereignis erfasst: der Parameter „Einsende-ID (GUID)“ und „Zu Rolle erhöht“ (Rollename). • Formular abgelehnt – Zusätzliche Informationen werden jetzt in diesem Ereignis erfasst: der Parameter „Einsende-ID (GUID)“ und „Zu Rolle erhöht“ (Rollename). • Formular eingesendet – Zusätzliche Informationen werden jetzt in diesem Ereignis erfasst: der Parameter „Einsende-ID (GUID)“ und „Zu Rolle erhöht“ (Rollename). • Formular eingesendet (über API) – Dieses neue Ereignis erfasst die erforderlichen Auditinformationen, wenn ein Formular von der Interact Remote API eingesendet wurde. 	
	<p>Die folgenden Audit-Ereignisse wurden der Kategorie „Authentifizierungsmanagement“ auf der Seite „Audit“ hinzugefügt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Native Authentifizierung aktiviert/deaktiviert • Windows-Authentifizierung aktiviert/deaktiviert • Active Directory-Benutzer erstellt – Dies prüft Benutzer, die aus Active Directory-Gruppen hinzugefügt wurden. • Active Directory-Benutzer erstellt – Dies prüft Benutzer, die automatisch zur Datenbank hinzugefügt wurden, ohne dass Rollen oder Benutzer hinzugefügt wurden, indem sie Rollen direkt in Hub zugewiesen werden. • Aktualisierungen für Active Directory-Benutzer • Active Directory-Synchronisierung gestartet • Active Directory-Synchronisierung abgeschlossen • Active Directory-Synchronisierung fehlgeschlagen 	<p>BP-5649 BP-5642 BP-5498 BP-5111 BP-5409 BP-5411 BP-5419 BP-5958 BP-5459</p>

Bereich	Änderungsbeschreibung	Referenz
	<ul style="list-style-type: none"> • Active Directory-Domain hinzugefügt • Active Directory-Domain gelöscht • Active Directory-Domain aktualisiert <p>Die folgenden bestehenden Audit-Ereignisse wurden wie folgt umbenannt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Live geschaltete Authentifizierung – LDAP-Konfiguration live geschaltet • Authentifizierung bearbeitet – LDAP-Konfiguration bearbeitet • Authentifizierung gelöscht – LDAP-Konfiguration gelöscht • Authentifizierung synchronisiert – LDAP-Konfiguration synchronisiert • Authentifizierung zurückgezogen – LDAP-Konfiguration zurückgezogen • Authentifizierung hinzugefügt – LDAP-Konfiguration hinzugefügt <p>Die Active Directory-Sicherheitsgruppen, die mit einer Rolle verknüpft sind, die erstellt, geändert oder gelöscht wurde, werden jetzt auch angezeigt, wenn das Audit-Log für ein solches Ereignis angezeigt wird. Der Sicherheitsgruppeneintrag zeigt die SID (Sicherheitsidentifikation) und den DN (Distinguished Name) an.</p>	
Authentifizierungseinstellungen	<p>Die Seite Authentifizierungseinstellungen in Hub wurde aktualisiert, um alle verfügbaren Authentifizierungsmethoden anzuzeigen: native, Active Directory- und LDAP-Authentifizierung. Bisher konnte auf dieser Seite nur die LDAP-Authentifizierung konfiguriert werden.</p> <p>Hub Administratoren können diese Authentifizierungsmethoden wie folgt aktivieren/deaktivieren:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die native Authentifizierung ist standardmäßig in neuen Umgebungen oder beim Upgrade von Hub aktiviert. Sie kann jedoch deaktiviert werden, wenn mindestens ein Hub Administrator im System vorhanden ist, der sich mit LDAP- oder Active Directory-Authentifizierung anmelden kann. 	BP-3220 BP-4245 BP-4250 BP-5959

Bereich	Änderungsbeschreibung	Referenz
	<ul style="list-style-type: none"> • Sowohl die native Authentifizierung als auch die Active Directory-Authentifizierung können deaktiviert werden, wenn mindestens ein Hub Administrator im System vorhanden ist, der sich mit LDAP-Authentifizierung anmelden kann. • Wenn es keine LDAP-Benutzer im System gibt, muss entweder die native oder Active Directory-Authentifizierung aktiviert sein, und mindestens ein Hub Administrator, der für die Verwendung des aktivierten Authentifizierungstyps konfiguriert ist, muss im System beibehalten werden. • Mindestens eine LDAP-Verbindung muss hinzugefügt werden, damit die LDAP-Authentifizierung aktiviert werden kann. <div style="border: 1px solid #00a0e3; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> Der/die Hub Administrator(en) muss/müssen in der Lage sein, den/die aktuell aktivierten Authentifizierungstyp(en) zu verwenden. Eine Warnung wird angezeigt, wenn kein Administrator für die Anmeldung über den/die aktuell aktivierten Authentifizierungstyp(en) konfiguriert ist.</p> </div>	
	<p>Die Authentifizierung für Active Directory-Benutzer im Hub erfolgt nun wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Active Directory-Benutzer, die sowohl in Blue Prism als auch in Authentication Server konfiguriert sind, können sich jetzt über die Schaltfläche Mit Authentication Server anmelden auf der Anmeldeseite des interaktiven Blue Prism Clients anmelden. Sie werden auf die Anmeldeseite des Authentication Servers weitergeleitet, wo sie sich mit einer neuen Schaltfläche Mit Active Directory anmelden anmelden können, ohne dass sie ihre Anmeldedaten erneut eingeben müssen. • Active Directory-Benutzer, die nur in Authentication Server konfiguriert sind, können sich direkt über die neue Schaltfläche Mit Active Directory anmelden bei Hub anmelden, wenn die Active Directory-Authentifizierung in Hub aktiviert wurde. 	<p>BP-5033 BP-4249 BP-6823</p>

Bereich	Änderungsbeschreibung	Referenz
	<ul style="list-style-type: none"> Active Directory-Benutzer, die keinen Active Directory-Sicherheitsgruppen angehören oder denen keine Hub Rollen direkt zugewiesen sind, können sich weiterhin bei Hub anmelden, erhalten jedoch eine leere Begrüßungsseite. Damit können Benutzer, die nur Zugriff auf den interaktiven Blue Prism Client haben, Authentication Server als Authentifizierungsmechanismus verwenden, ohne auf Hub zuzugreifen. <div style="border: 1px solid #0070C0; padding: 5px; margin-top: 10px;">  LDAP-Benutzer werden weiterhin aufgefordert, ihre Anmeldedaten erneut einzugeben. </div>	
	<p>Die Rollenverwaltung von Active Directory-Benutzern in Hub erfolgt durch Aktivieren mindestens einer der folgenden Optionen auf der Seite „Authentifizierungseinstellungen“:</p> <ul style="list-style-type: none"> Autorisierung über Mitgliedschaft in Active Directory-Sicherheitsgruppen zulassen – Eine oder mehrere Active Directory-Sicherheitsgruppen können einer Hub Rolle hinzugefügt werden. Benutzer, die Mitglieder dieser Sicherheitsgruppen sind, werden automatisch zur Hub Rolle hinzugefügt. Zulassen, dass Active Directory-Benutzer direkt zu Rollen hinzugefügt werden – Einer oder mehrere Active Directory-Benutzer können direkt einer Hub Rolle zugewiesen werden. 	<p>BP-5339 BP-4248 BP-5050 BP-5739</p>
Active Directory-Domains	<p>Hub Administratoren können jetzt Active Directory-Domänen und zugehörige Anmeldedaten, die sicher in der Authentication Server Datenbank gespeichert sind, über eine neue Active Directory-Domänenseite anzeigen, hinzufügen, bearbeiten und löschen, auf die sie zugreifen können, indem sie auf der Seite „Authentifizierungseinstellungen“ auf Domains anzeigen klicken.</p> <p>Anmeldedaten werden beim Erstellen oder Bearbeiten einer Active Directory-Domain in der Datenbank gespeichert. Der Benutzername und das Passwort werden vor der Speicherung verschlüsselt.</p> <p>Weitere Informationen finden Sie unter Active Directory-Domains.</p>	<p>BP-5408 BP-5409 BP-5411 BP-5419 BP-5410 BP-5062</p>

Bereich	Änderungsbeschreibung	Referenz
	<p>Beim Durchsuchen von Active Directory nach Benutzern oder Sicherheitsgruppen innerhalb von Hub werden die für die Domain in der Authentication Server Datenbank gespeicherten Anmeldedaten verwendet. Wenn keine gespeicherten Anmeldedaten gefunden werden, werden Abfragen, die eine zusätzliche Authentifizierung erfordern, im Kontext des Windows-Kontos ausgeführt, auf dem der Authentication Server Anwendungspool in IIS ausgeführt wird.</p> <p>Die für Active Directory-Domains in der Authentication Server Datenbank gespeicherten Anmeldedaten werden während der Authentifizierung von Active Directory-Benutzern aus diesen Domains verwendet, um das Lesen vom entsprechenden Domain-Controller zu ermöglichen.</p>	BP-5424 BP-6408 BP-6409 BP-6410

Bereich	Änderungsbeschreibung	Referenz
	<p>Die gespeicherten Anmeldedaten werden in den folgenden Szenarien verwendet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hub – Active Directory-Benutzer aus einer Gesamtstruktur, dem die Gesamtstruktur des Windows-Kontos vertraut, unter dem der Authentication Server Anwendungspool in IIS ausgeführt wird, können sich jetzt über Authentication Server beim Hub anmelden. • Interact – Active Directory-Benutzer aus einer Gesamtstruktur, der die Gesamtstruktur des Windows-Kontos vertraut, unter dem der Authentication Server Anwendungspool in IIS ausgeführt wird, und die Mitglieder von Active Directory-Sicherheitsgruppen sind, die Hub Rollen zugewiesen sind, können jetzt auf die Interact Anwendung und das Plug-in zugreifen. • Hub Control Room – Active Directory-Benutzer aus einer Gesamtstruktur, der die Gesamtstruktur des Windows-Kontos vertraut, unter dem der Authentication Server Anwendungspool in IIS ausgeführt wird, und die Mitglieder von Active Directory-Sicherheitsgruppen sind, die Hub und Blue Prism Rollen zugewiesen sind, können jetzt auf den browserbasierten Control Room zugreifen. <div data-bbox="628 1294 1265 1458" style="border: 1px solid #0070C0; padding: 5px; margin-top: 10px;">  In Blue Prism ist eine zusätzliche Konfiguration erforderlich. Siehe Releasenotizen zu Blue Prism 7.1 (BP-6577). </div>	
Umgebungsmanagement	<p>Eine neue Schaltfläche „Bearbeiten“ wurde zu den Datenbankkacheln auf der Seite „Umgebungsmanager“ in den Einstellungen hinzugefügt. Dadurch wird die Seite „Verbindung bearbeiten“ geöffnet. Die Verbindungsinformationen, die bearbeitet werden können, sind auf den neuen API-Konfigurationsabschnitt beschränkt.</p>	BP-4890
	<p>Benutzer können jetzt API-URLs zu Datenbankverbindungskonfigurationen auf der Seite „Umgebungsmanager“ hinzufügen. Dies ist optional und ermöglicht Benutzern den Zugriff auf Daten über die Blue Prism API.</p>	BP-4893

Bereich	Änderungsbeschreibung	Referenz
Hochverfügbarkeit	Die Hochverfügbarkeitsskripte wurden für 4.6 aktualisiert. Sie können vom Blue Prism Portal heruntergeladen werden.	HUB-3388
Installationsprogramm und Upgrader	Der Blue Prism API Bildschirm wurde aus dem Installationsprogramm entfernt, da diese Einstellungen in den Bildschirm „Umgebungen“ im Hub verschoben wurden.	HUB-3011
	Es wurde eine Verbesserung vorgenommen, um die IIS-Funktion Windows-Authentifizierung auf den Authentication Server anzuwenden. Wenn diese Funktion noch nicht installiert ist, wird sie vom MSI-Installationsprogramm installiert.	HUB-1651 HUB-1918
	Wenn das Hub Installationsprogramm oder der Upgrader auf Chinesisch ausgeführt wird, werden nun alle Bildschirmtitel korrekt angezeigt. Zuvor wurden einige der Bildschirmtitel gekürzt.	LOC-720
Rollen und Berechtigungen	Wenn die Active Directory-Authentifizierung in Hub aktiviert ist, können Administratoren jetzt eine oder mehrere Active Directory-Sicherheitsgruppen einer Rolle in Hub zuweisen, indem sie Sicherheitsgruppen aus dem Active Directory abrufen. Ein oder mehrere Benutzer oder Sicherheitsgruppen können derselben Rolle zugewiesen werden.	BP-4248 BP-5050 BP-5739
	Active Directory-Benutzern, denen eine Hub oder Interact Rolle aus einer Sicherheitsgruppe zugewiesen wurde, denen aber keine direkten Rollen in Hub zugewiesen sind, werden automatisch die Hub und Interact Rollen und ihre zugehörigen Berechtigungen zugewiesen.	

Bereich	Änderungsbeschreibung	Referenz
Benutzeroberfläche	<p>Das Design der Benutzeroberfläche wurde wie folgt verbessert:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alle Seiten in Hub zeigen jetzt einen konsistenten Titel an. • Kontrollkästchen in Rastern wurden durch Symbole ersetzt. • Die Auswahl „Zeilen pro Seite“ wird jetzt unten in Rastern angezeigt. • Bei der Eingabe von Text in ein Textfeld wird die Anzahl der verbleibenden zulässigen Zeichen unter dem Textfeld angezeigt. 	<p>HUB-2108 HUB-2110 HUB-2107 HUB-2922</p>
	<p>Die folgenden Änderungen wurden am Suchfeld und an den Filtern in den folgenden Bereichen vorgenommen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Das Label Benutzername wurde über dem Suchfeld auf den Seiten „Benutzer, Registrierungen und LDAP“ > „Benutzerzugriff und Rollen konfigurieren“ hinzugefügt. • Über dem Suchfeld auf der Seite „Rollen und Berechtigungen“ wurde das Label Rollennamen hinzugefügt. • Auf den Seiten „Benutzer“ und „Registrierungen“ wurde im Filterbereich der Filter Vollständiger Name hinzugefügt. 	<p>BP-5807</p>

Bereich	Änderungsbeschreibung	Referenz
Benutzer	<p>Auf der Seite „Benutzer hinzufügen“ in Hub wurde ein neues Feld für den Authentifizierungstyp hinzugefügt. Die verfügbaren Auswahloptionen sind Native Authentifizierung und Windows-Authentifizierung. Dieses Feld wird nur angezeigt, wenn sowohl die native als auch die Windows-Authentifizierung in einer Hub Umgebung konfiguriert wurden.</p> <p>Wenn die Active Directory-Authentifizierung in Hub aktiviert wurde, können Administratoren Active Directory-Benutzer hinzufügen, indem sie Windows-Authentifizierung im Feld Authentifizierungstyp auswählen und Active Directory durchsuchen. Weitere Details finden Sie unter Benutzer.</p> <p>Die Validierung für Hub Benutzer wurde ebenfalls wie folgt aktualisiert:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Benutzernamen für Active Directory-Benutzer (ihre UPN) können jetzt bis zu 255 Zeichen enthalten und unterstützen die folgenden Zeichen: {, @, }. • Benutzernamen für native Benutzer dürfen nicht länger als 25 Zeichen sein und unterstützen das Zeichen @ nicht. • Vornamen für alle Benutzertypen können bis zu 28 Zeichen lang sein. 	BP-4246 BP-5049
	Die neue Option Benutzer synchronisieren , die für jeden Active Directory-Benutzerdatensatz verfügbar ist, ermöglicht es Hub Administratoren, die Details eines Benutzers mit Active Directory zu synchronisieren. Die folgenden Benutzerdetails werden aktualisiert: UPN, Benutzername, vollständiger Name, E-Mail-Adresse und Status (aktiv, gelöscht oder deaktiviert).	BP-6202
	Die Option zum Zurückziehen oder Rückgängigmachen des Zurückziehens eines Benutzers in Hub ist für Active Directory-Benutzer, die Windows-Authentifizierung verwenden, nicht verfügbar, da dies in Active Directory durchgeführt wird. Ein Active Directory-Benutzerkonto wird in Hub aktualisiert, um dies nach der Synchronisation mit Active Directory widerzuspiegeln.	BP-6226

Fehlerbehebungen und Verbesserungen

Diese Version von Hub umfasst folgende Fehlerbehebungen und kleinere Verbesserungen.

Bereich	Änderungsbeschreibung	Referenz
Authentication Server	<p>Hub Benutzer können nun nicht mehr auf das Control Room Plug-in zugreifen, wenn die Option Benutzeranmeldung über Authentication Server auf dem Bildschirm „Sicherheit – Anmeldeeinstellungen“ im interaktiven Blue Prism Client nicht ausgewählt wurde.</p> <ul style="list-style-type: none"> Die automatische Synchronisierung von Benutzerkonten zwischen Authentication Server und dem Blue Prism Anwendungsserver erfordert weiterhin die Aktivierung der Benutzerauthentifizierung über Authentication Server, während Dienstkonten auch dann synchronisiert werden, wenn die Benutzerauthentifizierung über Authentication Server nicht aktiviert wurde. Zuvor wurde die Synchronisierung fälschlicherweise nicht durchgeführt, wenn Authentication Server in Blue Prism nicht aktiviert war. 	BP-3810
	<p>Wenn ein Active Directory-Benutzer, der sich mit Authentication Server bei Hub angemeldet hat, ein neues Zugriffstoken benötigt, wird der OAuth 2.0-Aktualisierungstoken-Mechanismus verwendet, um ein neues gültiges Zugriffstoken zu generieren, das automatisch auf dieses Konto angewendet wird. Alle Änderungen an Berechtigungen, die während der Aktualisierung des Zugriffstokens vorgenommen werden (standardmäßig fünf Minuten), werden jetzt angezeigt, wenn das neue Zugriffstoken auf das Konto angewendet wird.</p> <p>Wenn ein Benutzerkonto zurückgezogen oder gelöscht wird, während das Zugriffstoken aktualisiert wird, erhält der Benutzer beim Aktualisieren kein neues Zugriffstoken und kann nicht mehr auf Hub zugreifen.</p>	BP-6411 BP-6412

Bereich	Änderungsbeschreibung	Referenz
	<p>Wenn während des Anmeldevorgangs über Active Directory Anmeldefehler oder Leistungsprobleme auftreten, können Systemadministratoren vertrauenswürdige Active Directory-Domains manuell konfigurieren, die während des Anmeldevorgangs abgefragt werden. Wenn mindestens eine Active Directory-Domain manuell konfiguriert ist, werden diese Einstellungen während des Anmeldevorgangs verwendet, um nur die konfigurierte(n) Domain(s) abzufragen, anstatt programmatisch zu identifizieren, welche Domains abgefragt werden können.</p> <p>Die manuelle Konfiguration erfordert das Hinzufügen des Namens der Active Directory-Domain, des Namens der Gesamtstruktur und der Sicherheitsidentifikation (SID) in der Authentication Server appsettings.json-Datei für jede erforderliche Domain. Weitere Informationen finden Sie im Authentication Server Konfigurationshandbuch.</p>	BP-9497
	<p>Um die Leistung während der Anmeldung zu verbessern, kann das Verhalten des Cache konfiguriert werden, der die erkannten Active Directory-Domains speichert, indem ein Aktualisierungsintervall und eine maximale Cache-Dauer in der Authentication Server appsettings.json-Datei festgelegt werden. Weitere Informationen finden Sie im Authentication Server Konfigurationshandbuch.</p>	BP-9654
E-Mail	<p>Bilder werden nun korrekt in E-Mails angezeigt, die von Hub über Gmail gesendet werden. Bisher wurden Bilder wie Logos nicht in E-Mails angezeigt, die über den Gmail-Dienst gesendet wurden. E-Mails, die über Outlook gesendet wurden, waren nicht betroffen.</p>	HUB-813
Installationsprogramm	<p>Hub wird jetzt korrekt installiert, wenn doppelte Zertifikate (mehrere Zertifikate mit demselben Fingerabdruck) vorhanden sind. Zuvor scheiterte die Installation.</p>	HUB-2205
	<p>SQL-Benutzer können nun mit einem doppelten Anführungszeichen (") im Passwort erstellt werden. Bisher hat dies zu einem Fehler bei der Installation geführt.</p>	HUB-1501
LDAP	<p>Wenn ein Hub Administrator eine LDAP-Verbindung zum ersten Mal nach der Anmeldung bei Hub unter „Einstellungen“ > „Authentifizierungseinstellungen“ > „LDAP“ synchronisiert, listet der Filter „Thema“ auf der Seite „Benutzerzugriff und Rollen konfigurieren“ jetzt die verfügbaren Themen korrekt auf. Dadurch wird das bekannte Problem aus Hub 4.5 behoben, wobei die verfügbaren Themen nicht angezeigt wurden.</p>	HUB-2799 (HUB-2868)

Bereich	Änderungsbeschreibung	Referenz
Rollen und Berechtigungen	Wenn Blue Prism Benutzer der Authentication Server Datenbank zugeordnet sind, werden ihnen jetzt grundlegende Hub Berechtigungen gewährt, sodass sie Zugriff auf die Seiten „Dashboard“ und „Profileinstellungen“ erhalten, wenn sie sich zum ersten Mal bei Hub anmelden.	BP-4810
Dienstkonten	Es ist nun möglich, ein neues Dienstkonto mit demselben Namen wie ein gelöschttes zu erstellen. Bisher ist die Erstellung von Dienstkonten dabei fehlgeschlagen und eine Fehlermeldung wurde angezeigt.	HUB-1771
	Wenn ein Benutzer auf das Symbol „In Zwischenablage kopieren“ klickt, um das Geheimnis eines Dienstkontos in das Dashboard zu kopieren, bestätigt eine Nachricht nun, dass das Geheimnis kopiert wurde.	BP-3793

Aktualisierungen des Plug-ins

Automated Lifecycle Management (ALM)

Diese Version des ALM Plug-ins umfasst folgende Verbesserungen und Fehlerbehebungen.

Bereich	Änderungsbeschreibung	Referenz
Prozessdefinitionen	Beim Löschen von Versionen einer Prozessdefinition wird nun immer zuerst die neueste Version gelöscht. Zuvor wurde die zuerst erstellte Version vor der neuesten Version gelöscht und ein Fehler angezeigt.	HUB-2061
	Mitglieder einer Prozessdefinition erhalten jetzt eine Benachrichtigung, wenn diese Prozessdefinition von einem anderen Benutzer gelöscht wird, und werden über den Namen der Prozessdefinition und den Benutzernamen der Person informiert, die sie gelöscht hat.	HUB-988
	Es ist nun möglich, eine neue Vorlage mit demselben Namen wie eine gelöschte zu erstellen. Bisher ist die Erstellung von Vorlagen dabei fehlgeschlagen und eine Fehlermeldung wurde angezeigt.	HUB-2041
	Hub Benutzer können nun Vorlagen löschen, wenn ... <ul style="list-style-type: none"> die Vorlage nicht in einer Prozessdefinition oder Ausnahme verwendet wird. die Vorlage nicht von einem anderen Benutzer gesperrt ist. 	HUB-1569
	Wenn eine Capture JSON-Datei in Prozessdefinitionen importiert wird, wird automatisch eine <i>Sonst</i> -Auswahl zur Liste der Auswahlmöglichkeiten für jeden Entscheidungspunkt hinzugefügt, als Alternative zu den Auswahlmöglichkeiten, die in Capture erstellt wurden. Die Auswahl <i>Sonst</i> wird mit einer Standardroute von <i>TBC</i> importiert. Die Auswahl <i>Sonst</i> kann auf der Seite „Definition bearbeiten“ mit Optionen bearbeitet werden, um entweder zu einem Schritt weiterzuleiten oder als Ausnahme zu fungieren. <i>Sonst</i> -Auswahlen können nicht gelöscht werden und werden nicht hinzugefügt, wenn der Entscheidungspunkt bereits 15 Auswahlen enthält.	HUB-1593
Ausnahmen	Beim Löschen von Versionen einer Ausnahme wird nun immer zuerst die neueste Version gelöscht. Zuvor wurde die zuerst erstellte Version vor der neuesten Version gelöscht und ein Fehler angezeigt.	HUB-2061
	Hub Benutzer können Ausnahmen nun unter folgenden Umständen löschen: <ul style="list-style-type: none"> Die Ausnahme wird nicht in einer Prozessdefinition, Vorlage oder anderen Ausnahme verwendet. Die Ausnahme ist nicht von einem anderen Benutzer gesperrt. 	HUB-1568

Bereich	Änderungsbeschreibung	Referenz
Geschäftsprozesse	Mitglieder eines Geschäftsprozesses erhalten jetzt eine Benachrichtigung, wenn der Prozess von einem anderen Benutzer gelöscht wird, und werden über den Namen des Geschäftsprozesses und den Benutzernamen der Person informiert, die ihn gelöscht hat.	HUB-989
	Die Spalte „Name des Geschäftsprozesses“ zeigt nun Daten in alphabetischer Reihenfolge an.	HUB-2030
Sonstiges	Toast-Benachrichtigungen werden jetzt angezeigt, wenn Prozessdefinitionen, Geschäftsprozesse, Ausnahmen und Vorlagen gelöscht werden.	HUB-1570
	Lizenzvalidierung wurde bei der Bearbeitung folgender Elemente entfernt: <ul style="list-style-type: none"> • Alle Benutzer (oder LDAP-Benutzer), denen die ALM-Rolle zugewiesen ist. • Alle Benutzer mit Hub Administratorrechten. 	HUB-3055
Wireframer	Beim Erstellen von Aktionen in Wireframer wird nicht mehr zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden. Wenn ein Benutzer versucht, zwei Aktionen mit demselben Namen, aber mit unterschiedlicher Großschreibung zu erstellen, wird nur die erste Aktion erstellt und eine Benachrichtigung für die zweite Aktion angezeigt, die erklärt, dass der Name nicht eindeutig ist. Zuvor wurden in diesem Szenario zwei Aktionen erstellt.	HUB-3694

Control Room

Bereich	Änderungsbeschreibung	Referenz
Anwendung	<p>Die Seite „Zeitpläne und Aufgaben“ wurde durch zwei neue Seiten ersetzt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zeitplanaktivität – Ermöglicht Benutzern das Überwachen des Status aller Umgebungen, das Filtern von Daten und das Erstellen benutzerdefinierter Ansichten. • Zeitplanmanager – Ermöglicht Benutzern das Kontrollieren, Erstellen und Modifizieren von Zeitplänen und das Managen von Aktivitäten mit Hilfe von benutzerdefinierten Ansichten. <p>Weitere Details finden Sie unter Zeitplanaktivität und Zeitplanmanager.</p> <p>Auf die Seiten „Zeitplanaktivität“ und „Zeitplanmanager“ können nur Benutzer mit den in ihrer Blue Prism Umgebung aktivierten Zeitplaner-Berechtigungen zugreifen. Benutzer ohne die richtigen Berechtigungen werden benachrichtigt und aufgefordert, ihren Blue Prism Systemadministrator zu kontaktieren.</p>	<p>HUB-2749</p> <p>HUB-2750</p> <p>HUB-1728</p>

Bereich	Änderungsbeschreibung	Referenz
	Details zur Rolle und den Berechtigungen eines Benutzers werden jetzt im Browser gespeichert, um sicherzustellen, dass Berechtigungsprüfungen im Control Room effizienter durchgeführt werden. Die Daten werden häufig aktualisiert, um die Sicherheit zu erhöhen und sicherzustellen, dass alle Berechtigungsänderungen sofort angewendet werden.	HUB-1796 BP-5404
	Auf allen Seiten des Control Room wurde ein Menüpfad hinzugefügt, der eine einfachere Navigation zwischen den Funktionen ermöglicht.	HUB-1395
	Alle Tabellen im Control Room wurden mit neuen Aktualisierungsoptionen ausgestattet, um Benutzern mehr Kontrolle über die Aktualisierungsrate von Tabellendaten zu geben. Jede Seite enthält nun die folgenden Optionen: <ul style="list-style-type: none"> • Automatisch aktualisieren – Definiert, wie oft die Tabelleninhalte automatisch aktualisiert werden. Diese Option ist standardmäßig deaktiviert, kann aber auf jede Minute, fünf Minuten, 10 Minuten oder 30 Minuten eingestellt werden. • Jetzt aktualisieren – Aktualisiert den Tabelleninhalt manuell. Wenn die automatische Aktualisierung aktiviert ist, wird mit dieser Option der Timer zurückgesetzt. • Letzte Aktualisierung – Zeigt das Datum und die Uhrzeit an, zu der die Tabelle zuletzt aktualisiert wurde. 	HUB-1784 HUB-3253 HUB-3252 HUB-1793
	Die Umgebungsauswahl wurde dem Control Room hinzugefügt, sodass Benutzer Umgebungen und API-Verbindungen von jeder Seite im Control Room aus ändern können. Umgebungen müssen im Umgebungsmanager von Hub mit einer gültigen API-URL vorkonfiguriert werden.	BP-4894
Zeitplanaktivität	Die Seite „Zeitplanaktivität“ kann nun nach Zeitplannamen und Servernamen gefiltert werden. Es kann nach exakten Übereinstimmungen oder mit der Option „Beginnt mit“ durchgeführt werden.	HUB-1701 HUB-1360
	Spalten in der Tabelle „Zeitplanaktivität“ können nun in aufsteigender oder absteigender Reihenfolge sortiert werden. Standardmäßig werden die neuesten Elemente angezeigt.	HUB-3162

Bereich	Änderungsbeschreibung	Referenz
Zeitplanmanager	<p>An Zeitplanerkarten wurden folgende Verbesserungen vorgenommen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Kartengröße wurde reduziert, um eine kompaktere Ansicht der Zeitplandetails zu bieten. • Zusätzliche Zeitplandetails, wie z. B. Wiederholungstyp und Ablaufdatum, wurden in einen neuen Bereich „Zeitplandetails anzeigen“ verschoben. Zeitplankarten enthalten jetzt nur den Zeitplannamen, die Anzahl der Aufgaben und den Status „Zurückgezogen“. • Längere Zeitplannamen werden nun gekürzt und mit einer Ellipse (...) angezeigt, wenn auf der Zeitplankarte nicht genug Platz ist. 	HUB-2751
	<p>Benutzer können jetzt Zeitplandetails auf der Seite „Zeitplanmanager“ anzeigen und bearbeiten. Klicken Sie hierzu auf die Ellipse ... auf der entsprechenden Zeitplankarte und auf Details anzeigen oder Bearbeiten. Benutzer können auch über den Abschnitt „Details“ auf die Bearbeitungsansicht zugreifen, indem sie das Symbol Bearbeiten oben im Bereich auswählen.</p>	HUB-1530 HUB-1531 HUB-1375 HUB-1762
	<p>Zeitpläne können jetzt gelöscht werden, indem Sie auf die Ellipsenschaltfläche (...) des entsprechenden Zeitplans klicken und Löschen auswählen. Diese Option wird nur für Benutzer mit der Berechtigung „Zeitplan löschen“ angezeigt.</p>	HUB-1723
	<p>Benutzer können jetzt Zeitplanaufgaben anzeigen und bearbeiten, indem sie auf die Ellipsenschaltfläche (...) auf der entsprechenden Zeitplankarte klicken und Aufgaben und Sitzungen anzeigen auswählen. Aufgaben können dann im Bereich „Aufgaben und Sitzungen“ bearbeitet werden. Das Bearbeitungssymbol wird nur für Benutzer mit der Berechtigung „Zeitplan bearbeiten“ angezeigt.</p>	HUB-1392 HUB-2158 BP-6390
	<p>Benutzer können jetzt geplante Sitzungen hinzufügen und bearbeiten, indem sie auf die Ellipsenschaltfläche (...) auf der entsprechenden Zeitplankarte klicken und Aufgaben und Sitzungen anzeigen auswählen. Geplante Sitzungen können dann hinzugefügt werden, indem die Ellipsenschaltfläche der Aufgabe ausgewählt und auf Sitzung hinzufügen geklickt wird. Über das Bearbeitungssymbol lassen sie sich bearbeiten. Das Bearbeitungssymbol wird nur für Benutzer mit der Berechtigung „Zeitplan bearbeiten“ angezeigt.</p>	HUB-1731 HUB-2125 HUB-2127

Bereich	Änderungsbeschreibung	Referenz
	Benutzer können jetzt Startparameter konfigurieren, wenn sie geplante Sitzungen im Bereich „Aufgaben und Sitzungen“ bearbeiten. Zur Verbesserung der Benutzerfreundlichkeit enthalten die Startparameter auch den relevanten Parametertyp.	HUB-1408 HUB-2464
	Benutzer können jetzt die Aufgaben und Sitzungen eines Zeitplans aus dem Bereich „Aufgaben und Sitzungen“ löschen. Klicken Sie hierzu auf die Ellipsenschaltfläche (...) auf der entsprechenden Zeitplankarte und wählen Sie Aufgaben und Sitzungen anzeigen aus. Das Löschen-Symbol wird nur für Benutzer mit der Berechtigung „Zeitplan löschen“ angezeigt.	HUB-1732 HUB-1733
	Zeitpläne können jetzt geklont werden, indem Sie auf die Ellipsenschaltfläche (...) des entsprechenden Zeitplans klicken und Klonen auswählen. Diese Option wird nur für Benutzer mit den Berechtigungen „Zeitplan erstellen“ und „Zeitplan bearbeiten“ angezeigt. Beim Klonen eines Zeitplans können Benutzer die Details des neuen Zeitplans konfigurieren und den vorhandenen Zeitplan bei Bedarf zurückziehen, wenn sie über die entsprechenden Berechtigungen verfügen.	HUB-2307 HUB-2308 HUB-2969
	Ein Zeitplan, der ausgeführt wird, kann jetzt über den Zeitplanmanager angehalten werden, indem Sie auf die Ellipsenschaltfläche (...) im entsprechenden Zeitplan klicken und Beenden auswählen. Diese Option wird nur für Benutzer mit der Berechtigung „Zeitplan bearbeiten“ angezeigt.	HUB-2880
	Benutzer können nun die Wiederholungskonfiguration für Zeitpläne bearbeiten und die für jeden Wiederholungstyp erforderlichen Parameter definieren. Diese Funktion umfasst Zeitpläne, die einmal, minutenweise, stündlich, täglich, wöchentlich, monatlich und jährlich ausgeführt werden.	HUB-1702
	Benutzer können jetzt Zeitpläne über die Zeitplankarten zurückziehen und wieder aktivieren. Klicken Sie hierzu auf die Ellipse ... auf der entsprechenden Zeitplankarte und auf Zurückziehen oder Zurückziehen rückgängig machen . Diese Optionen werden nur für Benutzer mit den Berechtigungen „Zeitplan bearbeiten“ und „Zeitplan erstellen“ angezeigt.	HUB-1822
	Die Fehlermeldung, die beim Versuch angezeigt wird, einen bereits zurückgezogenen Zeitplan zurückzuziehen, wurde verbessert und ist jetzt verständlicher. Bisher enthielt die Meldung nur einen Fehlercode.	HUB-1452

Bereich	Änderungsbeschreibung	Referenz
	Es wurde ein Problem behoben, bei dem doppelte Validierungsfehlermeldungen angezeigt werden, wenn versucht wird, einen Zeitplan mit einer Ablaufzeit vor der Startzeit zu konfigurieren. Jetzt wird nur noch eine Fehlermeldung angezeigt.	HUB-2375
Sitzungen	Die Sitzungstabelle wurde aktualisiert, um Warnungen zu allen Sitzungen mit dem Warnstatus anzuzeigen. Der Tabelle wurde eine Statusberechnungsabfrage hinzugefügt, die sicherstellt, dass Sitzungen mit dem Warnstatus für Benutzer korrekt hervorgehoben werden.	BP-2665
	Die Sitzungstabelle wurde in der Größe angepasst, um die Benutzerfreundlichkeit und die visuelle Darstellung der Tabellendaten zu verbessern.	HUB-2761
	Berechnungsphasen werden nun wie erwartet in Sitzungslogs angezeigt. Zuvor wurden Berechnungsphasen in der Spalte „Phasentyp“ vollständig großgeschrieben angezeigt.	HUB-1453
	Die Fehlerbehandlung wurde verbessert, wenn ein Benutzer versucht, zu einem ungültigen Sitzungslogparameter zu navigieren. Benutzer werden nun auf die Seite „Sitzungslog“ weitergeleitet und durch eine Toast-Nachricht darüber informiert, dass der Parameter nicht existiert.	HUB-1455
Zustand der Digital Worker	Benutzer können nun Ressourcen nach dem Status „Zurückgezogen“ auf der Seite „Zustand der Digital Worker“ filtern. Die Standardkonfiguration ist, nur zurückgezogene Ressourcen anzuzeigen. Weitere Informationen finden Sie unter Zustand der Digital Worker .	HUB-1754
Arbeitswarteschlangen	Die Tabelle „Arbeitswarteschlangen“ wurde in der Größe angepasst, um die Benutzerfreundlichkeit und die visuelle Darstellung der Tabellendaten zu verbessern.	HUB-2759 HUB-2760
	Die Berechnungen der monatlichen Auslastung nach Tag wurden verbessert, um die Stunden der Aktivität und Inaktivität genauer in Prozentsätze umzurechnen.	HUB-1721
Dashboard	Die Auslastungskarte wurde aktualisiert, um eine umfassendere Farbpalette mit einer Farbskala einzuführen, die Werte von null bis 60 darstellt, sodass Benutzer Nutzungsdaten auf einen Blick besser nachvollziehen können.	HUB-2967

Decision

Die Releasenotizen für Decision sind aufgeteilt in:

- [Decision Model Service](#) – deckt alle Änderungen am Model Service ab. Dieser wird entweder als Container oder als msi (ab diesem Release) bereitgestellt. Der Model Service ist Voraussetzung für die Ausführung des Decision Plug-ins.
- [Decision Plug-in](#) – die Benutzeroberfläche, die zum Generieren der Decision-Modelle verwendet wird. Dies ist als Plug-in im Blue Prism Hub verfügbar.

Decision Model Service

Bereich	Änderungsbeschreibung	Referenz
Container	Der Decision Container wurde aktualisiert, um das Versions-Label (derzeit 1.1.1) zurückzugeben, das nun im Decision Plug-in angezeigt wird.	DCN-243
Installationsprogramm	Der Decision Model Service ist jetzt als Windows-Dienst verfügbar, ebenso wie der Docker-Container, der in 4.5 eingeführt wurde. Der Windows-Dienst kann mithilfe der Decision Model Service MSI installiert werden, die auf dem Blue Prism Portal verfügbar ist. Mehr erfahren Sie unter Decision Installationshandbuch .	DCN-559

Decision Plug-in

Bereich	Änderungsbeschreibung	Referenz
Definieren, Trainieren und Kalibrieren	Die Modellgenauigkeit wird nun auf der Registerkarte „Trainieren“ auf der Seite „Trainieren“ angezeigt. Dieser Wert ändert sich, wenn jedes neue Beispiel erstellt und das Modell trainiert wird.	DCN-660
	Die Beispiele, die auf der Registerkarte „Fragen“ der Seite „Kalibrieren“ verwendet werden, befinden sich nun in einem eingeklappten Abschnitt. Um die von der Vorhersage verwendeten Beispiele oder Regeln anzuzeigen, kann der Benutzer auf den Link Verwendete Referenzen anzeigen klicken, um den Abschnitt zu erweitern.	DCN-587
	Es wird nun eine Meldung angezeigt, wenn Beispiele für alle möglichen Kombinationen erstellt werden, die den Benutzer darüber informiert, dass keine weiteren Beispiele erforderlich sind.	DCN-274
	Die Spalte Gewichtung wird auf der Registerkarte „Fragen“ der Seite „Kalibrieren“ nicht mehr angezeigt, da diese Spalte redundant war.	DCN-711
	Das numerische Kombinationsfeld und die Schiebereglerfelder wurden in ein numerisches Feld geändert. Benutzer können jetzt Zahlen direkt in das Feld eingeben. Zusätzlich wurden die Validierungsmeldungen aktualisiert. Die Aktualisierungen wirken sich auf Folgendes aus: <ul style="list-style-type: none"> • Die Registerkarten „Regeln“, „Initialisieren“ und „Trainieren“ auf der Seite „Trainieren“. • Die Registerkarte „Fragen“ auf der Seite „Kalibrieren“. Dadurch wird ein bereits bekanntes Problem behoben.	DCN-485 DCN-616
Export und Import	Decision unterstützt nun den Import und Export von Modellen. Diese neue Funktion ermöglicht die einfache Übertragung von Modellen zwischen Entwicklungs- und Produktionsumgebungen. Die Modelle enthalten alle Informationen, die zur Ausführung erforderlich sind, einschließlich der Variablen, der Schulung und der Kalibrierungen, sowie die verwendete Versionsnummer des Model Service. Exportierte Modelle werden mit base64 verschlüsselt.	DCN-561 DCN-562 DCN-625 DCN-612

Bereich	Änderungsbeschreibung	Referenz
Bibliothek	<p>Die folgenden Verbesserungen wurden auf der Seite „Decision Bibliothek“ vorgenommen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Filter wurden hinzugefügt. Sie können über das Symbol Filter aufgerufen werden und ermöglichen es Benutzern, Modelle nach Identifikationsnummer, Name oder einem Datumsbereich zu filtern, wenn Modelle erstellt oder bearbeitet wurden. • Die Inline-Symbole wurden aus den einzelnen Modellzeilen entfernt und werden nun oben auf der Bibliotheksseite mit neuen Symbolen für neue Funktionen angezeigt. Stattdessen wurde jeder Zeile in der Spalte Ausgewählt ein Kontrollkästchen hinzugefügt. Dadurch können Benutzer mehrere Modelle gleichzeitig bearbeiten. • Benutzer können jetzt mehrere Modelle gleichzeitig löschen, indem sie das Kontrollkästchen Ausgewählt verwenden und auf Löschen klicken. • Die Spalte Anzahl der Verwendungen wurde in Prognosen insgesamt umbenannt. • Die Version des Modelldienstes, die zur Erstellung des Modells verwendet wurde, wird nun angezeigt. Benutzer können ihre Modelle aktualisieren, um den neuesten Model Service zu verwenden. 	<p>DCN-568 DCN-565 DCN-434 DCN-593 DCN-588 DCN-590</p>
Prognoseverlauf	<p>Der Prognoseverlauf wurde verbessert:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Informationen werden nun auf dem Hauptbildschirm anstelle der Bibliothek und nicht auf einem Overlay-Bildschirm angezeigt. • Filter wurden hinzugefügt. Sie können über das Symbol Filter aufgerufen werden und ermöglichen es Benutzern, den Prognoseverlauf nach Korrelations-ID, Modellergebnis und Zeitstempel zu filtern. 	<p>DCN-529 DCN-567 DCN-346</p>
Benutzeroberfläche	<p>Die folgenden allgemeinen Verbesserungen wurden an der Benutzeroberfläche vorgenommen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Der Plug-in-Name wird nun als Decision und nicht als Blue Prism Decision angezeigt, und dies spiegelt sich auch in dem Pfad wider, der oben auf jeder Seite angezeigt wird. • Die Änderungen an den Labels wurden vorgenommen, um intuitiver zu sein oder die gezeigte Funktion genauer widerzuspiegeln. • Hilfreiche Kurzinfos wurden hinzugefügt. Sofern verfügbar, werden diese durch ein Fragezeichen ? angezeigt. Wenn ein Benutzer auf ? klickt, werden weitere Informationen angezeigt. 	<p>DCN-453 DCN-434 DCN-113 DCN-602</p>

Mehr erfahren Sie unter [Decision Benutzerhandbuch](#).

Interact

Für die Verbesserungen und Fehlerbehebungen des Interact Plug-ins siehe [Interact 4.6 Releasenotizen](#).

Bekannte Probleme

Eine Liste bekannter Probleme dieses Releases finden Sie in der Knowledge Base:

- Für bekannte Probleme von Hub klicken Sie [hier](#).
- Für bekannte Probleme von Decision klicken Sie [hier](#).
- Für bekannte Probleme von Interact klicken Sie [hier](#).

Richtlinie zur sicheren Entwicklung

Im Rahmen unserer Richtlinie zur sicheren Entwicklung werden Blue Prism Produkte nach folgenden Sicherheitsstandards überprüft:

- OWASP Top 10 – Die Sicherheitslücken mit dem größten Risiko für die Anwendungsentwicklung. [Weitere Informationen](#)
- SANS CWE Top 25 – Die häufigsten Sicherheitslücken in der Softwareentwicklungsbranche. [Weitere Informationen](#)
- Federal Information Processing Standard (FIPS) Veröffentlichung 140-2 – Standard der US-Regierung, der Mindestanforderungen an die Sicherheit für kryptografische Module bei IT-Produkten festlegt.
- Payment Card Industry Data Security Standard (PCI DSS).
- Health Insurance Portability and Accountability Act (HIPAA).
- Federal Information Security Management Act (FISMA).

Eine Zusammenfassung der wichtigsten Compliance-Merkmale erhalten Sie auf Wunsch vom Produktsupport.

Hub 4.5 – November 2021

Diese Releasenotizen beziehen sich auf die Version 4.5 von Blue Prism Hub .

Verbesserungen

In dieser Version von Hub wurden folgende Features und Verbesserungen hinzugefügt.

Bereich	Änderungsbeschreibung	Referenz
Hochverfügbarkeit	<p>Blue Prism Hub wurde verbessert, um Infrastrukturen mit Hochverfügbarkeit zu unterstützen. Mehrere Instanzen Ihrer Blue Prism Hub Server können mit den Load Balancern, RabbitMQ-Clustern und SQL Server-Clustern Ihres Unternehmens verwendet werden, um die Verfügbarkeit Ihrer Blue Prism Umgebung für Ihre Benutzer zu verbessern.</p> <p>Weitere Informationen finden Sie im Leitfaden zur Konfiguration mit Hochverfügbarkeit.</p>	HUB-1164
Installationsprogramm und Upgrader	<p>Die folgenden Verbesserungen wurden am Hub Installationsprogramm und Hub sowie Interact Upgrader vorgenommen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lokalisierung – Der Benutzer kann jetzt die Sprache auf dem ersten Bildschirm im Assistenten auswählen. Eine Liste der unterstützten Sprachen finden Sie unter Lokalisierung. • Setup von Blue Prism Decision – Es wurde ein neuer optionaler Bildschirm zum Hub Installationsprogramm hinzugefügt, der es dem Benutzer ermöglicht, eine Blue Prism Decision URL und ein Zertifikat anzugeben. • Blue Prism Decision SQL-Konfiguration – Nach der Konfiguration der Decision URL wird ein zusätzlicher Bildschirm angezeigt. Auf diesem neuen Bildschirm kann die Datenbank für Decision konfiguriert werden. • Blue Prism API URL-Bildschirm – Es wurde eine Schaltfläche zum Überspringen hinzugefügt, mit welcher der Benutzer das API URL-Setup überspringen und mit dem nächsten Teil des Assistenten fortfahren kann. <p>Weitere Informationen finden Sie im Hub Installationshandbuch oder Upgrade-Handbuch.</p>	HUB-2443

Bereich	Änderungsbeschreibung	Referenz
Audit	<p>Hub Administratoren können jetzt Passwörter für andere Administratoren ändern. Zusätzlich wurde der neue Ereignistyp „Passwort ändern“ zur Audit-Kategorie „Benutzermanagement“ im Hub Audit-Bereich hinzugefügt. Wenn eine Passwortänderung auftritt, kann der Hub Administrator Folgendes sehen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Benutzername des Benutzers, der die Änderung durchgeführt hat • Benutzername des Benutzers, dessen Passwort sich geändert hat • Das Datum, an dem das Ereignis geschehen ist • Die IP-Adresse des Computers, auf dem die Änderung vorgenommen wurde • Die Kategorie des geschehenen Ereignisses 	HUB-1312 HUB-1522

Fehlerbehebungen und Verbesserungen

Diese Version von Hub umfasst folgende Fehlerbehebungen und kleinere Verbesserungen.

Bereich	Änderungsbeschreibung	Referenz
Hub Rollen	Wenn ein Hub Benutzer einer Hub Administratorrolle zugewiesen ist, hat er jetzt Zugriff auf die Seite der Hub Einstellungen. Zuvor wurde einem Benutzer mit Hub Berechtigung der Zugriff auf die Seite der Hub Einstellungen verweigert, wenn er einer Hub Administratorrolle zugewiesen wurde.	HUB-2374

Aktualisierungen des Plug-ins

Automated Lifecycle Management (ALM)

Diese Version des ALM Plug-ins umfasst folgende Verbesserungen und Fehlerbehebungen.

Bereich	Änderungsbeschreibung	Referenz
Wireframer	Bei Wireframe Aktionsnamen wird nicht mehr zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden, um sicherzustellen, dass die Aktionsnamen eindeutig sind. Wenn zwei Aktionen den gleichen Namen erhalten, einer in Großbuchstaben und ein anderer in Kleinbuchstaben, wird jetzt eine Fehlermeldung angezeigt und nur die erste der beiden Aktionen erstellt. Zuvor wurden zwei separate Aktionen erstellt.	HUB-2913

Control Room

In diesem Release wurden keine Änderungen am Control Room Plug-in vorgenommen.

Decision – Neu in Hub 4.5

Blue Prism® Decision bietet Blue Prism Benutzern die Möglichkeit, intelligente Machine-Learning-basierte Entscheidungsmodelle innerhalb ihrer Digital Workforce zu trainieren und bereitzustellen, ohne dafür Data-Science-Kenntnisse zu benötigen. Die einfache und intuitive Benutzeroberfläche von Blue Prism Decision ermöglicht Benutzern Folgendes:

- **Ein Modell definieren** – Fügen Sie einen Titel, eine Beschreibung, einen Entscheidungstyp und Entscheidungsvariablen hinzu.
- **Das Modell trainieren** – Verwenden Sie aktives Lernen basierend auf definierten Inputvariablen des Model Service, um statistisch akkurate Machine-Learning-Modelle zu erstellen, ohne dafür Data-Science-Kenntnisse zu benötigen.
- **Das Modell kalibrieren** – Überprüfen Sie die Inputs und Ergebnisvorhersagen und überschreiben Sie bei Bedarf die Entscheidungen des Modells.

Blue Prism Decision ist ein neues lizenzbasiertes Plug-in, das in 4.5 verfügbar ist. Weitere Informationen finden Sie unter [Decision](#) in der Onlinehilfe.

Interact

Für die Verbesserungen und Fehlerbehebungen des Interact Plug-ins siehe [Interact 4.5 Releasenotizen](#).

Bekannte Probleme

Eine Liste bekannter Probleme dieses Releases finden Sie in der Knowledge Base:

- Für bekannte Probleme von Hub klicken Sie [hier](#).
- Für bekannte Probleme von Decision klicken Sie [hier](#).
- Für bekannte Probleme von Interact klicken Sie [hier](#).

Richtlinie zur sicheren Entwicklung

Im Rahmen unserer Richtlinie zur sicheren Entwicklung werden Blue Prism Produkte nach folgenden Sicherheitsstandards überprüft:

- OWASP Top 10 – Die Sicherheitslücken mit dem größten Risiko für die Anwendungsentwicklung. [Weitere Informationen](#)
- SANS CWE Top 25 – Die häufigsten Sicherheitslücken in der Softwareentwicklungsbranche. [Weitere Informationen](#)
- Federal Information Processing Standard (FIPS) Veröffentlichung 140-2 – Standard der US-Regierung, der Mindestanforderungen an die Sicherheit für kryptografische Module bei IT-Produkten festlegt.
- Payment Card Industry Data Security Standard (PCI DSS).
- Health Insurance Portability and Accountability Act (HIPAA).
- Federal Information Security Management Act (FISMA).

Eine Zusammenfassung der wichtigsten Compliance-Merkmale erhalten Sie auf Wunsch vom Produktsupport.

Hub 4.4.1 – Oktober 2021

Diese Releasenotiz bezieht sich auf Release 4.4.1 von Blue Prism Hub, der in einer lokalen Konfiguration bereitgestellt wird.

Control Room

Diese Version des Control Room Plug-ins umfasst folgende Verbesserungen und Fehlerbehebungen.

Bereich	Änderungsbeschreibung	Referenz
Anwendung	Ein Problem mit Dashboard-Widgets auf dem Control Room Dashboard wurde behoben. Widgets zeigen jetzt Daten und Filter wie beabsichtigt an. In Hub 4.4 führte dieses Problem dazu, dass Widgets keine Daten anzeigten, und bei der Anwendung eines Filters auf ein Widget wurde eine leere Seite angezeigt.	HUB-2447

Bekannte Probleme

Eine Liste bekannter Probleme dieses Releases finden Sie in der Knowledge Base. Klicken Sie [hier](#), um weitere Informationen zu erhalten.

Richtlinie zur sicheren Entwicklung


Im Rahmen unserer Richtlinie zur sicheren Entwicklung werden Blue Prism Produkte nach folgenden Sicherheitsstandards überprüft:

- OWASP Top 10 – Die Sicherheitslücken mit dem größten Risiko für die Anwendungsentwicklung. [Weitere Informationen](#)
- SANS CWE Top 25 – Die häufigsten Sicherheitslücken in der Softwareentwicklungsbranche. [Weitere Informationen](#)
- Federal Information Processing Standard (FIPS) Veröffentlichung 140-2 – Standard der US-Regierung, der Mindestanforderungen an die Sicherheit für kryptografische Module bei IT-Produkten festlegt.
- Payment Card Industry Data Security Standard (PCI DSS).
- Health Insurance Portability and Accountability Act (HIPAA).
- Federal Information Security Management Act (FISMA).

Eine Zusammenfassung der wichtigsten Compliance-Merkmale erhalten Sie auf Wunsch vom Produktsupport.

Upgrade von 4.4.0 auf 4.4.1

Blue Prism hat die neuesten Plug-in-Dateien auf dem Blue Prism Portal zur Verfügung gestellt. Diese ermöglichen es einem Hub Administrator, die Plug-ins von 4.4.0 auf 4.4.1 zu aktualisieren, wodurch die Verwendung der Control Room Widgets wiederhergestellt wird.

 Sie müssen ein Hub Administrator sein, um die Plug-in-Dateien zu aktualisieren. Sie sollten die Plug-ins während eines Systemwartungszeitraums aktualisieren, wenn keine anderen Benutzer angemeldet sind, da das System im Rahmen des Prozesses neu gestartet wird.

So aktualisieren Sie 4.4.0 auf 4.4.1:

1. Laden Sie das 4.4.1 Hub Plug-in-Paket vom Blue Prism Portal herunter und entpacken Sie es in einen Ordner auf Ihrem Computer.
2. Klicken Sie in Hub auf Ihr Profilsymbol, um die Seite „Einstellungen“ zu öffnen. Klicken Sie dann auf **Plug-in-Management**.
Die Seite „Plug-in-Management“ wird angezeigt.
3. Klicken Sie auf **Plug-in hinzufügen**.
Das Dialogfeld „Öffnen“ wird angezeigt, damit Sie eine lokale Datei auswählen können.
4. Navigieren Sie zum Ordner von Schritt 1, wählen Sie alle Plug-in-Dateien, die Sie aus dem Plug-in-Paket entpackt haben, und klicken Sie auf **OK**.
Sie werden benachrichtigt, dass die Dateien erfolgreich hochgeladen wurden.
5. Klicken Sie auf das Aktualisieren-Symbol in Ihrem Browser-Fenster, um die Seite „Plug-in-Management“ zu aktualisieren.
Das Symbol **Alle aktualisieren** wird aktiviert und es wird die Anzahl der zu aktualisierenden Plug-ins angezeigt.
6. Klicken Sie auf **Alle aktualisieren**.
Eine Meldung zeigt Ihnen den Fortschritt der Aktualisierung an, gefolgt von einer Liste der installierten Plug-ins.
7. Klicken Sie auf dem Bildschirm „Installierte Plug-ins“ auf **OK**, um die Site neu zu starten.
Sie werden über den Neustart der Site informiert. Dieser Hinweis kann einige Minuten lang angezeigt werden. Nach dem Neustart werden die Plug-ins mit einer Versionsnummer im Format 4.4.1.x angezeigt, z. B. 4.4.1.2.
Das aktualisierte System ist jetzt einsatzbereit.

Hub 4.4 – September 2021

Diese Releasenotiz bezieht sich auf Release 4.4 von Blue Prism Hub, der in einer lokalen Konfiguration bereitgestellt wird.

Verbesserungen

In dieser Version von Hub wurden folgende Features und Verbesserungen hinzugefügt.

Bereich	Änderungsbeschreibung	Referenz
Anwendung	<p>Die folgenden Verbesserungen wurden an der Benutzeroberfläche vorgenommen:</p> <ul style="list-style-type: none">• Felder können nicht mehr bearbeitet werden, wenn der Einsendeprozess läuft.• Beim Bearbeiten oder Auswählen von Informationen wird nun ein gelber Rahmen um das Feld im Fokus angezeigt.• Dropdown-Listen wurden durch Kombinationsfelder ersetzt. Wenn Sie beginnen, den Namen eines Elements in das Textfeld einzugeben, werden die angezeigten Optionen gefiltert, um nur Elemente anzuzeigen, die mit dem Text übereinstimmen.	INTER-56 HUB-1557 HUB-1714

Bereich	Änderungsbeschreibung	Referenz
Audit	<p>Die folgenden Kategorien und Ereignisse wurden zur Seite „Audit“ hinzugefügt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Geschäftsprozess <ul style="list-style-type: none"> • Erstellter Geschäftsprozess • Aktivierter Geschäftsprozess • Zurückgezogener Geschäftsprozess • Prozessdefinitionen (nur bei installiertem ALM Plug-in) <ul style="list-style-type: none"> • Erstellte Prozessdefinition • Entfernte Prozessdefinition • Hauptversion erhöhen – Audit-Logging zur Erhöhung der Hauptversion der Prozessdefinition • Unterzeichnung gestartet • Prozessdefinition unterzeichnen • Redigierte Prozessdefinition • Unterzeichnung abgeschlossen • Interact (nur bei installiertem Interact Plug-in) <ul style="list-style-type: none"> • Erstelltes Formular • Entferntes Formular • Hauptversion erhöhen – Audit-Logging zur Erhöhung Hauptversion des Formulars <p>Zur Unterstützung all dieser Ereignisse wurde eine Audit-Funktion hinzugefügt.</p>	HUB-1117
Benutzermanagement	Es ist jetzt möglich, einen neuen Benutzer im Bereich „Benutzer“ zu erstellen, wenn Interact nicht verbunden ist.	HUB-944
Sicherheit	Zur Verbesserung der Sicherheit wurden optionale Einstellungen für Single Socket Layer (SSL) für Anwendungen hinzugefügt, die RabbitMQ verwenden.	HUB-74

Fehlerbehebungen und Verbesserungen

Diese Version von Hub umfasst folgende Fehlerbehebungen und kleinere Verbesserungen.

Bereich	Änderungsbeschreibung	Referenz
Anwendung	Es wurde ein Problem behoben, bei dem Hub kontinuierlich versuchte, neu zu laden, während die Fehlermeldung „Ein Problem ist aufgetreten“ angezeigt wurde. Das Problem wurde durch eine falsche Token-Aktualisierung verursacht und in Umgebungen gemeldet, die die Windows-Authentifizierung zur Authentifizierung mit dem SQL Server verwenden.	HUB-1201
	Es wurde ein Problem behoben, bei dem nach der Anwendung einer ALM-Lizenz und dem Neustart des Systems kein Zugriff auf Hub und Interact möglich war. Wenn nach der Anmeldung Hub im Auswahlbildschirm ausgewählt wurde, wurde eine <i>HTTP-Fehlermeldung 502.5 - ANCM Out-Of-Process Startup Failure</i> angezeigt, während Interact im Auswahlbildschirm als nicht verfügbar angezeigt wurde. Auf Blue Prism Hub und Blue Prism Interact kann jetzt ohne diese Probleme zugegriffen werden.	DS-597 HUB-2300 IADA-102
Audit	Es wurde eine geringfügige Anpassung am Bereich „Ansicht bearbeiten“ auf der Seite „Audit“ vorgenommen. Die Überschrift der Filterkategorie/Spalte, die zuvor mit Datum/Uhrzeit beschriftet war, wurde aus Konsistenzgründen zu Erstellt am geändert.	HUB-1127
Authentication Server	Auf der Anmeldeseite von Authentication Server wurde ein Header-Designfehler behoben, bei dem die Änderung der Breite des Browserfensters auf 992 Pixel oder weniger dazu führte, dass die Dropdown-Liste mit den Sprachen deaktiviert wurde.	HUB-1223
Umgebungsmanagement	Es wurde ein Problem behoben, bei dem der Benutzer nach einem vorherigen fehlgeschlagenen Versuch keine neue Umgebung zur Hub Umgebungsmanagementseite hinzufügen konnte. Dies war darauf zurückzuführen, dass die Umgebungsdaten nach dem fehlgeschlagenen Versuch nicht aus verbundenen Datenbanken gelöscht wurden.	HUB-1356

Bereich	Änderungsbeschreibung	Referenz
Installationsprogramm	<p>Die folgenden Veränderungen wurden am Hub Installationsprogramm vorgenommen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dem Bildschirm „Voraussetzungen 2 – RabbitMQ“ wurden neue Felder hinzugefügt: Virtueller Host und Protokoll. • Der Bildschirm „Distributed Cache SQL-Verbindung“ wurde entfernt. • Der Bildschirm „File Service SQL-Verbindungskonfiguration“ wurde hinzugefügt. Dies schafft eine neue File Service Datenbank für die Speicherung von Dateien, anstatt die Dateien in einem Ordnersystem auf der Server-Festplatte zu speichern. <p>Mehr erfahren Sie im Hub Installationshandbuch.</p>	HUB-1515 HUB-1516 HUB-1654
	<p>Die Installation schlägt nicht mehr fehl, wenn der Computer keinen Internetzugang hat oder eine inkompatible Version des PowerShell SqlServer-Moduls auf dem Computer installiert ist. Zuvor schlug die Installation fehl, wenn das Spaltenverschlüsselungsskript in einer Offline-Umgebung ausgeführt wurde.</p>	HUB-2020
	<p>Hostnamen für alle Sites können nun benutzerdefinierte Hostnamen sein und gemischte Groß- und Kleinschreibung verwenden.</p> <p>Wenn der ursprüngliche Teil (Anwendungsname) des Standard-Hostnamens während der Installation geändert wurde und gemischte Groß- und Kleinschreibung verwendet wurde, wurde zuvor ein Fehler mit dem Code 500 angezeigt, wenn auf bestimmte Seiten im Hub zugegriffen wurde, z. B. die E-Mail-Konfigurationsseite und die Audit-Seite, sowie beim Hochladen einer Lizenz.</p>	HUB-906
LDAP	<p>Hub kann jetzt mit mehr als 10.000 Active Directory-Benutzern synchronisiert werden. Zuvor war Hub durch das Standardlimit eingeschränkt, das in MaxTempTableSize auf dem LDAP-Server festgelegt wurde.</p>	HUB-1538
SMTP	<p>SMTP-Hostnamen mit mehr als drei Symbolen können nun in das Feld SMTP Host eingetragen werden.</p>	HUB-1222

Bereich	Änderungsbeschreibung	Referenz
Einstellungen	Es wurde ein Problem mit der Seite „Personalisierung“ behoben, bei dem der Versuch, ein Thema mit falsch formatiertem Text im Feld Name zu speichern, dazu führte, dass das System endlos versuchte (und scheiterte), den Namen zu validieren, anstatt eine Fehlermeldung anzuzeigen.	HUB-1134
	Auf der Seite „Verbindung hinzufügen“ wird der Header „Datenbankauthentifizierung“ nicht mehr im Formular angezeigt, wenn SQL mit Windows-Authentifizierung ausgewählt ist.	HUB-1163
	Bei der Erstellung neuer Rollen in Hub müssen alle Namen jetzt eindeutig sein. Es ist nicht mehr möglich, einer Hub Rolle und einer Interact Rolle den gleichen Namen zu geben.	HUB-2036
Dienstkonten	Eine neue Berechtigung wurde zu Dienstkonten hinzugefügt: Interact Remote API . Dadurch können Dienstkonten erstellt werden, die bei der Einrichtung der Interact Remote API mit anderen Blue Prism Produkten verwendet werden können.	HUB-1564

Aktualisierungen des Plug-ins

Automated Lifecycle Management (ALM)

Diese Version des ALM Plug-ins umfasst folgende Verbesserungen und Fehlerbehebungen.

Bereich	Änderungsbeschreibung	Referenz
Alle	Die Benutzeroberfläche wurde weiter optimiert, um die Benutzerfreundlichkeit und Lesbarkeit bei der Änderung von Prozessdefinitionen, Wireframes, Ausnahmen und Vorlagen zu verbessern. Weitere Informationen über die Benutzeroberfläche finden Sie im ALM Benutzerhandbuch	HUB-1093
Geschäftsprozesse	Es wurde eine neue Schaltfläche Löschen hinzugefügt, um dem Benutzer zu ermöglichen, Geschäftsprozesse zurückzuziehen. Ein Geschäftsprozess kann nur von seinem Inhaber gelöscht werden und kann nicht gelöscht werden, wenn ihm eine Prozessdefinition oder ein Interact Formular zugeordnet ist. Für weitere Informationen siehe ALM – Geschäftsprozesse .	HUB-895
	Beim Sortieren von Daten in den Spalten „Name“ und „Phasenfortschritt“ auf der Seite „Geschäftsprozessübersicht“ sortiert der erste Klick jetzt die Daten alphabetisch und der zweite Klick in umgekehrter alphabetischer Reihenfolge. Zuvor wurde die Sortierung fälschlicherweise umgekehrt angewendet.	HUB-1159

Bereich	Änderungsbeschreibung	Referenz
Prozessdefinitionen	<p>Aus Blue Prism Capture 1.0, 2.0 und 2.1 exportierte JSON-Dateien können jetzt in ALM importiert werden. Dies ermöglicht es ALM-Benutzern, schnell und effizient eine Prozessdefinition zu generieren, ohne die Schritte manuell zu dokumentieren.</p> <p>Benutzer haben die folgenden Möglichkeiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fügen Sie bis zu 15 benutzerdefinierte Auswahlmöglichkeiten pro Entscheidungsschritt hinzu, die der Prozessdefinition hinzugefügt werden sollen. • Ordnen Sie die Schritte und Abschnitte in der Prozessdefinition per Drag-and-drop neu an. • Verschieben Sie Abschnitte und Schritte direkt über oder unter einem bestimmten Abschnitt oder Schritt in der Prozessdefinition. • Laden Sie fehlende Bilder manuell hoch, wenn der automatische Import fehlschlägt. • Legen Sie fest, dass alle Anwendungen, die nicht bereits in ALM aufgeführt sind, beim Import automatisch zur Seite „Anwendungen“ hinzugefügt werden. <p>Die folgenden Elemente sind im Import enthalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capture Hinweise. • Die Aktionsoption „Benutzerdefiniert“ zum Erstellen von Aktionsschritten in einer Prozessdefinition wurde auch zur Dropdown-Liste „Aktionstyp“ hinzugefügt. • Die Aktionen Gedrückt halten, Klicken und loslassen, Tastendruck und Dreifach klicken. <p>Weitere Informationen finden Sie unter JSON-Dateien hochladen.</p>	HUB-593
	<p>Prozessdefinitionen können nun gelöscht werden. Eine Prozessdefinition kann nur vom Eigentümer des Process Definition Document gelöscht werden, und sie kann nicht gelöscht werden, wenn sie von einem anderen Benutzer zur Bearbeitung gesperrt ist. Weitere Informationen finden Sie unter Prozessdefinition löschen.</p>	HUB-896
	<p>Ein neuer Filter namens Unterzeichnungsstatus wurde der Seite „Prozessdefinitionen“ hinzugefügt. Dieser Filter ermöglicht es Benutzern, nur die Prozessdefinitionen anzuzeigen, bei denen die Unterzeichnung gestartet, aber noch nicht abgeschlossen wurde.</p>	HUB-496
	<p>Die Prüfung von Workflow-Ereignissen der Prozessdefinition wurde hinzugefügt. Für Informationen über die Ereignisse in der Kategorie „Prozessdefinition“ siehe die Audit-Seite.</p>	HUB-1117
	<p>Die maximale Anzahl der Zeichen im Feld Elementname wurde von 50 auf 75 erhöht.</p>	HUB-638

Bereich	Änderungsbeschreibung	Referenz
	Ein Problem auf der Seite „Definition bearbeiten“ wurde behoben, bei dem das Miniaturbild in den Aktionsschritten nicht korrekt angezeigt wurde.	HUB-1234
Wireframer	Durch Klicken auf die Schaltfläche Bericht senden wird kein Fehler mehr angezeigt und die richtige Seite geöffnet.	HUB-1227
	Ein Problem wurde behoben, bei dem die falsche Benachrichtigung angezeigt wurde, wenn der Benutzer traditionelle SMTP-Einstellungen eingerichtet und auf Bericht senden geklickt hat. Die richtige Benachrichtigung wird jetzt angezeigt.	HUB-1171

Control Room

In diesem Release wurden keine Änderungen am Control Room Plug-in vorgenommen.

Interact

Für die Verbesserungen und Fehlerbehebungen des Interact Plug-ins siehe [Interact 4.4 Releasenotizen](#).

Bekannte Probleme

Eine Liste bekannter Probleme dieses Releases finden Sie in der Knowledge Base. Klicken Sie [hier](#), um weitere Informationen zu erhalten.

Richtlinie zur sicheren Entwicklung

Im Rahmen unserer Richtlinie zur sicheren Entwicklung werden Blue Prism Produkte nach folgenden Sicherheitsstandards überprüft:

- OWASP Top 10 – Die Sicherheitslücken mit dem größten Risiko für die Anwendungsentwicklung. [Weitere Informationen](#)
- SANS CWE Top 25 – Die häufigsten Sicherheitslücken in der Softwareentwicklungsbranche. [Weitere Informationen](#)
- Federal Information Processing Standard (FIPS) Veröffentlichung 140-2 – Standard der US-Regierung, der Mindestanforderungen an die Sicherheit für kryptografische Module bei IT-Produkten festlegt.
- Payment Card Industry Data Security Standard (PCI DSS).
- Health Insurance Portability and Accountability Act (HIPAA).
- Federal Information Security Management Act (FISMA).

Eine Zusammenfassung der wichtigsten Compliance-Merkmale erhalten Sie auf Wunsch vom Produktsupport.


Hub 4.3 – Mai 2021

Diese Releasenotiz bezieht sich auf das Release 4.3 von Blue Prism Hub, das in einer lokalen Konfiguration bereitgestellt wird.

Verbesserungen

In dieser Version von Hub wurden folgende Features und Verbesserungen hinzugefügt.

Bereich	Änderungsbeschreibung	Referenz
Control Room	<p>Ein neues Plug-in wurde zu Hub hinzugefügt: Control Room. Dieses Plug-in kann nur mit Blue Prism ab Version 7.0 verwendet werden und ergänzt die Control Room Funktionen im interaktiven Blue Prism Client.</p> <p>Der neue Control Room bietet Dashboards und Datenansichten, mit denen Benutzer Blue Prism Aktivitäten für alle ihre Umgebungen anzeigen und verwalten können. Control Room verfügt über vier Plug-in-Funktionen, die die vorhandene interaktive Blue Prism Client-Funktion ergänzen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arbeitswarteschlangen – Überwachen Sie den Status von Arbeitswarteschlangenelementen und verfolgen Sie die Warteschlangenaktivität. • Zeitpläne und Aufgaben – Überprüfen und überwachen Sie Zeitpläne und Aufgaben. • Sitzungen – Überprüfen, filtern und organisieren Sie Sitzungsaktivitäten in jeder Umgebung. • Zustand von Digital Workers – Überprüfen und überwachen Sie die Digital Workers in jeder Umgebung. <p>Das Control Room Plug-in führt auch eine Reihe von Widgets ein, die auf dem Dashboard verwendet werden können, um die Daten grafisch aufzurufen.</p>	<p>BP-131</p> <p>BP-1581</p>


Bereich	Änderungsbeschreibung	Referenz
Installationsprogramm	<p>Die folgenden neuen Funktionen wurden zum Hub Installationsprogramm hinzugefügt:</p> <ul style="list-style-type: none"> Authentication Server SQL-Konfiguration und IIS-Setup – Der Identity Management Server (IMS) wurde in Authentication Server umbenannt. Darüber hinaus verbesserten die Einrichtungen von Authentication Server die Integration, um die neuen Funktionen in Blue Prism 7.0 zu nutzen, z. B. Dienstkonto (unter Verwendung der zentralisierten Authentifizierung für ausgewählte Komponenten der Blue Prism Plattform) und das Control Room Plug-in. <div data-bbox="544 692 1265 857" style="border: 1px solid #0070C0; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p> Die Bildschirme von Authentication Server im Installationsprogramm ersetzen die IMS-Bildschirme, die in früheren Versionen vorhanden waren.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> Email Service SQL Konfiguration – Die E-Mail Konfiguration unterstützt jetzt die Microsoft OAuth 2.0 Authentifizierung sowie die bestehende Authentifizierungsmethode für den Benutzernamen und das Passwort. Dazu wurde das Installationsprogramm um einen neuen Bildschirm ergänzt, damit die Datenbank für den Email Service konfiguriert werden kann. Email Service IIS Setup – In früheren Releases wurde Email Service als Email Sender bezeichnet. Der Installationsbildschirm wurde mit dieser Namensänderung aktualisiert. Der Standard-Webseitenname hat sich ebenfalls geändert, die Standard-URL bleibt jedoch weiterhin email.local. Blue Prism API-URL – Das Installationsprogramm wurde um einen neuen Bildschirm ergänzt, um die URL für die Blue Prism API zu erfassen. Die URL ist erforderlich, um das neue Control Room Plug-in mit Blue Prism 7.0 zu verwenden. Andernfalls muss der Bildschirm nicht ausgefüllt werden. 	HUB-867 HUB-947 BP-2895
Lokalisierung	Die Unterstützung für zwei Sprachen, Russisch und Portugiesisch (Brasilien), wurde entfernt. Englisch wird nun für Benutzer angezeigt, die diese Sprachen in ihren Browser-Einstellungen ausgewählt haben. Ansonsten kann die Sprach-Dropdown-Liste auf der Anmeldeseite in früheren Versionen von Hub verwendet werden.	BP-3601


Bereich	Änderungsbeschreibung	Referenz
SMTP	Die Seite mit der E-Mail-Konfiguration wurde erweitert, um die Microsoft OAuth 2.0 Authentifizierung mit SMTP sowie die vorhandene Authentifizierungsmethode für Benutzername und Passwort zu unterstützen. Alle Änderungen an den SMTP-Einstellungen werden geprüft und können auf der Seite „Audit“ angezeigt werden.	HUB-713
Benutzer Management	Die Seite Benutzer wurde erweitert: <ul style="list-style-type: none"> Nur Live-Benutzer (die nicht zurückgezogen wurden) werden standardmäßig angezeigt. Zurückgezogene Benutzer können durch Änderung der Einstellung unter dem Filter Live angezeigt werden. Alle Benutzer können durch Deaktivieren des Filters Live angezeigt werden. Auf der Seite „Benutzer“ kann ein Administrator die Informationen eines Benutzers anzeigen und auf das neue Passwort ändern-Symbol klicken und sein Passwort ändern. Ein Administrator kann das Passwort eines anderen Administrators nicht ändern. 	HUB-865

Fehlerbehebungen und Verbesserungen

Diese Version von Hub umfasst folgende Fehlerbehebungen und kleinere Verbesserungen.

Bereich	Änderungsbeschreibung	Referenz
ALM	Die Option Lizenz upgraden wurde auf der Seite Plug-in-Management ergänzt, um Administratoren das Upgrade der ALM Lizenz von einer früheren Version auf eine Version zu ermöglichen, die mit 4.3 kompatibel ist. Dadurch wird das zuvor dokumentierte bekannte Problem behoben, bei dem auf einigen Seiten im System dauerhaft eine Warnmeldung angezeigt wurde, die auf eine Überschreitung des ALM Lizenzlimits hinweist.	HUB-722
	Der Ersteller eines Prozessdefinitionsdokuments (PDD) kann nun seine eigene Zugriffsebene zuweisen. Zuvor wurden sie standardmäßig als Eigentümer der PDD eingestuft, und dies konnte nicht geändert werden. Sie können nun auswählen, ob sie ein Beitragender oder Betrachter sind. Das PDD kann jedoch nur dann gespeichert werden, wenn es mindestens einen Eigentümer gibt.	HUB-866
Audit	Zwei Spalten auf der Seite „Audit“ wurden umbenannt: <ul style="list-style-type: none"> Benutzername wird nun Geprüft von, um darauf einzugehen, dass die Audit-Datensätze auch von Systemkomponenten und nicht nur von Benutzern erstellt werden können. Datum und Uhrzeit sind jetzt Erstellt am, um den Zweck dieser Spalte klar zu definieren. 	BP-2935

Bereich	Änderungsbeschreibung	Referenz
Umgebung	Es wurde eine Erweiterung vorgenommen, damit Hub jetzt auch Verbindungen zu mehreren RPA-Datenbanken unterstützt, die sich auf demselben Server befinden, d. h. sie haben dieselbe Server-IP oder denselben Hostnamen. Zuvor konnten mehrere Datenbanken nur dann angebunden werden, wenn sie sich auf verschiedenen Servern befanden. Die Verbindung wird über die vorhandene Seite Umgebungsmanagement konfiguriert.	HUB-723
LDAP	<p>Das Importieren von Active Directory-Benutzern in Hub wurde behoben. Wenn beim Importieren von Active Directory-Benutzern in Hub zuvor für eines der Active Directory-Benutzerkonten eines der zugeordneten Attribute fehlte, die in den Einstellungen für die Hub Authentifizierung definiert sind, schlug der Import für alle Benutzer fehl.</p> <p>Der Import zeigt jetzt einen Zähler mit der Anzahl der gültigen Benutzer im Vergleich zur Gesamtzahl der gefundenen Benutzer sowie die Liste der gültigen Benutzer an, sodass der Administrator die erforderlichen Benutzer auswählen kann, die mit Hub synchronisiert werden sollen.</p> <p>Darüber hinaus wurde als Erweiterung ein detailliertes LDAP-Logging eingeführt. Diese kann durch die Aktualisierung der Datei appsettings.json im Ordner des Anwendungsservers aktiviert werden. Fügen Sie unter Ims > Logging > LogLevel die folgende Zeile hinzu: <code>"ImsServer.IntegrationServices.Services.LdapConnectionService": "Debug"</code></p> <p>Sobald diese Änderung vorgenommen wurde, aktualisieren Sie den Anwendungspool.</p> <div data-bbox="352 1189 1286 1413" style="border: 1px solid #00a0e3; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> Bei:</p> <ul style="list-style-type: none"> • einer neuen Installation wird der Anwendungspool als Authentication Server bezeichnet. • einem aktualisierten System wird der Anwendungspool IMS genannt. </div>	HUB-718
	<p>Wenn Benutzer, die mithilfe von LDAP in Hub importiert wurden, auf den Link „Passwort vergessen“ klicken, wird ihnen keine E-Mail mehr gesendet, die ein Zurücksetzen des Passworts in Hub ermöglicht. Zuvor wurde diese E-Mail gesendet, und wenn Benutzer den Prozess durchlaufen haben, wurde zusätzlich zum LDAP-Konto ein natives Benutzerkonto erstellt.</p> <p>Benutzer, die mit LDAP in Hub synchronisiert wurden, verwenden ihr Active Directory-Domain-Passwort für die Anmeldung beim Hub. Ist ein Zurücksetzen ihres Passworts erforderlich, sollte dies über Windows erfolgen.</p>	HUB-1152

Bereich	Änderungsbeschreibung	Referenz
Lizenzierung	<p>Die Fehlermeldungen, die beim Hochladen einer ungültigen Lizenzdatei für ein Plug-in angezeigt werden, wurden verbessert. Wenn ein Administrator einen ungültigen Dateityp oder eine zu große Lizenzdatei hochlädt, wird mit der Funktion „Lizenzschlüssel erneuern“ eine informativere Meldung angezeigt.</p> <div style="border: 1px solid #0070C0; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Es werden nur .lic Dateien unter 100 Kb akzeptiert. </div>	HUB-841
Plug-ins	Klicken Benutzer auf ein Plug-in im Plug-in-Repository, gelangen sie nun zu einer Übersicht des Plug-ins mit einem Link, um mehr über das Produkt zu erfahren. Daraufhin wird die Online-Hilfe geöffnet. Die Plug-in-Downloads sind unter der Übersicht verfügbar.	HUB-972 HUB-1063
SMTP	Eine vorgenommene Änderung sorgt dafür, dass E-Mails mit der ausgewählten Verschlüsselungsmethode gesendet werden. Für SMTP-Konfigurationen mit der Methode zur Authentifizierung per Benutzername und Passwort kann die Verschlüsselungsmethode auf Keine oder SSL-TLS eingestellt werden. Zuvor probierte Hub unabhängig von der Verschlüsselungseinstellung den E-Mail-Versand über SSL.	HUB-717

Bekannte Probleme

Eine Liste bekannter Probleme dieses Releases finden Sie in der Knowledge Base. Klicken Sie [hier](#), um weitere Informationen zu erhalten.

Hub 4.2 – April 2021

Diese Releasenotiz bezieht sich auf das Release 4.2 von Blue Prism Hub, das in einer lokalen Konfiguration bereitgestellt wird.

Verbesserungen

In dieser Version von Hub wurden folgende Features und Verbesserungen hinzugefügt.

Bereich	Änderungsbeschreibung
Anwendung	<p>Die Benutzeroberfläche des Hubs wurde neu gestaltet.</p> <p>Die Hilfe wurde entsprechend den Änderungen aktualisiert, siehe Hub Benutzerhandbuch. Auf die Hilfe kann auch über den Link in der Seitennavigation im Hub zugegriffen werden.</p>
Konfiguration	<p>Eine RPA-Datenbank ohne Abhängigkeiten kann nun aus dem Hub entfernt werden.</p> <p>Weitere Informationen finden Sie unter Umgebungsmanagement.</p>
Installationsprogramm	<p>Die folgenden neuen Funktionen wurden zum Hub Installationsprogramm hinzugefügt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SQL-Konfiguration des Notification Center und IIS-Setup – Das Notification Center ist für die Aktivierung der neuen Benachrichtigungsfunktion in Interact erforderlich. • SQL-Konfiguration von License Manager und IIS-Setup – Die Kontrolle der Lizenzen wurde von Hub in den neuen License Manager verschoben. Als Vorteil davon kann auf Interact immer noch zugegriffen werden, selbst wenn Hub nicht verfügbar ist. Zuvor war Interact auch nicht verfügbar, wenn Hub nicht verfügbar war. • SignalR IIS-Setup – Wurde aus dem Interact Installationsprogramm herausgenommen und in das Hub Installationsprogramm aufgenommen.
Lizenzierung	<p>Zur Bearbeitung von Lizenzaufgaben wurde eine neue Website (License Manager) erstellt. Der Vorteil ist, dass die Benutzer immer noch auf Interact zugreifen können, wenn Hub offline ist. Zuvor wurden Lizenzaufgaben über Hub bearbeitet. Wenn Hub offline war, konnte Interact auch nicht genutzt werden. Die neue Website wird mithilfe des Hub Installationsprogramms installiert und konfiguriert.</p> <p>Hub zeigt jetzt Warnungen an, wenn alle Lizenzen verwendet wurden. Wurden beispielsweise alle ALM Lizenzen zugewiesen, wird eine Nachricht für die Benutzer und/oder Rollen angezeigt:</p> <div style="border: 1px solid blue; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Automation Lifecycle restriction: 3/0</p> <p>WARNING: You are in breach of your license, please remove users, remove the ALM plugin or get in contact with your Accounts Manager for more information</p> </div>

Bereich	Änderungsbeschreibung
Lokalisierung	Die IMS-Anmeldeseite und Hub werden nun in der Sprache angezeigt, die mit den im Browser vom Benutzer vorgenommenen Spracheinstellungen kompatibel ist. Hat der Benutzer eine nicht unterstützte Sprache in seinen Browser-Einstellungen ausgewählt, wird standardmäßig Englisch verwendet. Falls erforderlich, kann der Benutzer die zu verwendende Sprache manuell über die Dropdown-Liste auf der Anmeldeseite ändern.
Unterstützte Software	Hub unterstützt jetzt die Verwendung von Azure SQL-Datenbanken.

Fehlerbehebungen und Verbesserungen

Diese Version von Hub umfasst folgende Fehlerbehebungen und kleinere Verbesserungen.

Bereich	Änderungsbeschreibung
Audit	<p>Die folgenden Ereignisoptionen wurden zur Seite „Audit“ hinzugefügt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formulare eingesendet • Formulare abgelehnt • Formulare genehmigt <p>Die Kategorie „Digital Worker“ wurde von der Seite „Audit“ entfernt. Hierdurch werden auch die folgenden Ereignisoptionen entfernt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Log des Digital Worker bearbeitet • Log für zurückgezogene virtuelle Mitarbeiter • Log für live geschaltete virtuelle Mitarbeiter
Konfiguration	<p>Die folgenden Felder wurden entfernt oder ersetzt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Das Feld SMTP-Host in der E-Mail-Konfiguration wurde geändert, um die zuvor vorhandene restriktive Validierung zu entfernen. Der SMTP-Hostname Ihrer Organisation kann jetzt über das Feld eingegeben und akzeptiert werden. • Das Feld IADA URL wurde aus den Informationen zur Datenbankverbindung entfernt, auf die vom Umgebungsmanager zugegriffen wird. • Das Kontrollkästchen Passwort für Benutzer erstellen wurde von der Seite Benutzer erstellen entfernt. Stattdessen wird nach dem Ausfüllen der Details der neuen Benutzer und dem Klicken auf Benutzer erstellen ein neues Dialogfeld zum Erstellen eines Passworts geöffnet. Darin kann der Administrator auswählen, ob er ein Passwort erstellen oder dem Benutzer eine E-Mail zur Aktualisierung des Passworts senden möchte.
Benutzeroberfläche	<p>Der Umfang der visuellen Personalisierung wurde reduziert. Die Anpassung der Benutzeroberfläche beschränkt sich jetzt auf:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Designname • Markenfarbe • Markenlogo <p>Für weitere Informationen, siehe Personalisierung.</p>

Bekannte Probleme

Eine Liste bekannter Probleme dieses Releases finden Sie in der Knowledge Base. Klicken Sie [hier](#), um weitere Informationen zu erhalten.

Hub 4.1 – November 2020

Diese Releasenotiz bezieht sich auf das Release 4.1 von Blue Prism Hub, das in einer lokalen Konfiguration bereitgestellt wird.

Aktualisieren

Der Blue Prism Interact und Hub Upgrader kann im Kundenportal heruntergeladen werden. Dieses einfach zu bedienende Tool aktualisiert 4.0 auf 4.1. Für weitere Details siehe [Hub und Interact 4.0 auf Version 4.1 aktualisieren](#).

Verbesserungen

In dieser Version von Hub wurden folgende Features und Verbesserungen hinzugefügt.

Bereich	Änderungsbeschreibung
Authentifizierung	Die Active Directory-Authentifizierung mit LDAP kann jetzt verwendet werden, um die Vorteile von Single Sign-on zu nutzen. Sobald diese Verbindung hergestellt wurde, können Benutzer ihre Unternehmens-Anmeldedaten für die Anmeldung bei Hub oder Interact verwenden. Dadurch muss der Hub Administrator keine lokalen Benutzer einrichten.
Installationsprogramm	Die folgenden Verbesserungen wurden am Hub Installationsprogramm vorgenommen: <ul style="list-style-type: none"> • Rollen und Funktionen des Servermanagers werden automatisch installiert. Das erfordert den Neustart der VMs nach der Installation. Es kann ausgewählt werden, ob sofort oder später neu gestartet werden soll. • Die Kunden-ID wird nun über einen neuen Bildschirm eingegeben, anstatt den Kunden-ID-Schlüssel nach der Installation manuell in der Datei appsettings.json zu aktualisieren. • Verbesserte SQL-Bildschirme: <ul style="list-style-type: none"> • Schaltfläche „Verbindung testen“ – Dadurch wird sichergestellt, dass die eingegebenen Informationen zu einer erfolgreichen SQL-Verbindung führen. Die Installation kann ohne eine erfolgreiche Verbindung nicht zum nächsten Schritt übergehen. • Übernommene Werte aus dem vorherigen SQL-Bildschirm – Dies verhindert, dass der Benutzer die gleichen SQL-Informationen auf mehreren Bildschirmen eingeben muss.
Tools	Für die Ver- und Entschlüsselung von Verbindungszeichenfolgen wurde ein neues Tool hinzugefügt. Aus Sicherheitsgründen werden die appsettings.json-Dateien für alle Webseiten verschlüsselt. Wenn Änderungen an den Konfigurationseinstellungen in dieser Datei erforderlich sind, ermöglicht es die Konsolenanwendung zum Ver-/Entschlüsseln, dass die Datei entschlüsselt und dann erneut verschlüsselt wird. Weitere Informationen finden Sie unter Blue Prism Data Protector Tool .

Fehlerbehebungen und Verbesserungen

Diese Version von Hub umfasst folgende Fehlerbehebungen und kleinere Verbesserungen.

Bereich	Änderungsbeschreibung
Authentifizierung	Wenn zuvor die Windows-Authentifizierung in den Einstellungen der Hub Datenbank ausgewählt wurde, waren die Felder „Benutzername“ und „Passwort“ noch verfügbar. Diese Felder sind jetzt nicht verfügbar, wenn die Option „Windows-Authentifizierung“ ausgewählt ist, wodurch die Wahrscheinlichkeit potenzieller SQL-Fehler reduziert wird.
Installationsprogramm	Die folgenden Verbesserungen wurden am Hub Installationsprogramm vorgenommen: <ul style="list-style-type: none">• Das Installationsprogramm wurde von Blue Prism Base in Blue Prism Hub umbenannt.• Erhöhte maximale Anzahl von Benutzern – Bisher verwendete die maximale Poolgröße den Standardwert. Die maximale Poolgröße wurde nun auf 500 eingestellt, wodurch mehr Benutzer ermöglicht werden.• Rechtliche und visuelle Verbesserungen:<ul style="list-style-type: none">• Die Endbenutzer-Lizenzvereinbarung (EULA) wurde neu formatiert.• Der Name des Herausgebers wurde im gesamten Installationsprogramm auf „Blue Prism Limited“ aktualisiert.

Bekannte Probleme

Eine Liste bekannter Probleme dieses Releases finden Sie in der Knowledge Base. Klicken Sie [hier](#), um weitere Informationen zu erhalten.

Hub 4.0 – September 2020

Diese Releasenotiz bezieht sich auf das Release 4.0 von Blue Prism Hub, das in einer lokalen Konfiguration bereitgestellt wird.

Verbesserungen

In dieser Version von Hub wurden folgende Features und Verbesserungen hinzugefügt.

Bereich	Änderungsbeschreibung
Plug-ins	<p>Die folgenden Verbesserungen wurden am Plug-in-Repository von Hub vorgenommen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Drop-down zur Unterscheidung aller, kostenloser und lizenzierter Plug-ins • Beschriftung zur Unterscheidung aller, kostenloser und lizenzierter Plug-ins • Modaler Dialog zum Einfügen der Lizenzdatei • Registerkarte zum Erneuern der Plug-in-Lizenz • Modaler Dialog zum Erneuern der Lizenz <p>Die folgenden Verbesserungen wurden an der Plug-in-Ablauf-Funktion von Hub vorgenommen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eine Warnung wird jetzt angezeigt, wenn das Ablaufen eines Plug-ins kurz bevorsteht. • Wenn eine Plug-in-Lizenz abläuft, kann auf Folgendes nicht mehr zugegriffen werden: <ul style="list-style-type: none"> • Interact Plug-in
Personalisierung	<p>Die folgenden Änderungen wurden an der Personalisierungsfunktion von Hub vorgenommen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Neues Standard-Inline-Bild von Blue Prism • Neues Standardlogo von Blue Prism auf IMS • Unternehmens- und Strapline-Werte wurden aus der Personalisierung entfernt
Installationsprogramm	Basis-Installationsprogramm
Sicherheit	<p>Die folgenden Verbesserungen dienen einer höheren Sicherheit in Hub:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Code-Obfuskation für IMS • Code-Obfuskation für Hub

Aktualisierungen des Plug-ins

Zahlreiche Plug-ins werden in einer Veröffentlichung bereitgestellt – die neuen und/oder aktualisierten Plug-ins werden unten aufgeführt.

Aktualisierte Plug-ins

Plug-in	Beschreibung
Interact	Priorität und SLA sind nicht mehr erforderlich, wenn ein Interact Formular erstellt wird.

Bekannte Probleme

Eine Liste bekannter Probleme dieses Releases finden Sie in der Knowledge Base. Klicken Sie [hier](#), um weitere Informationen zu erhalten.