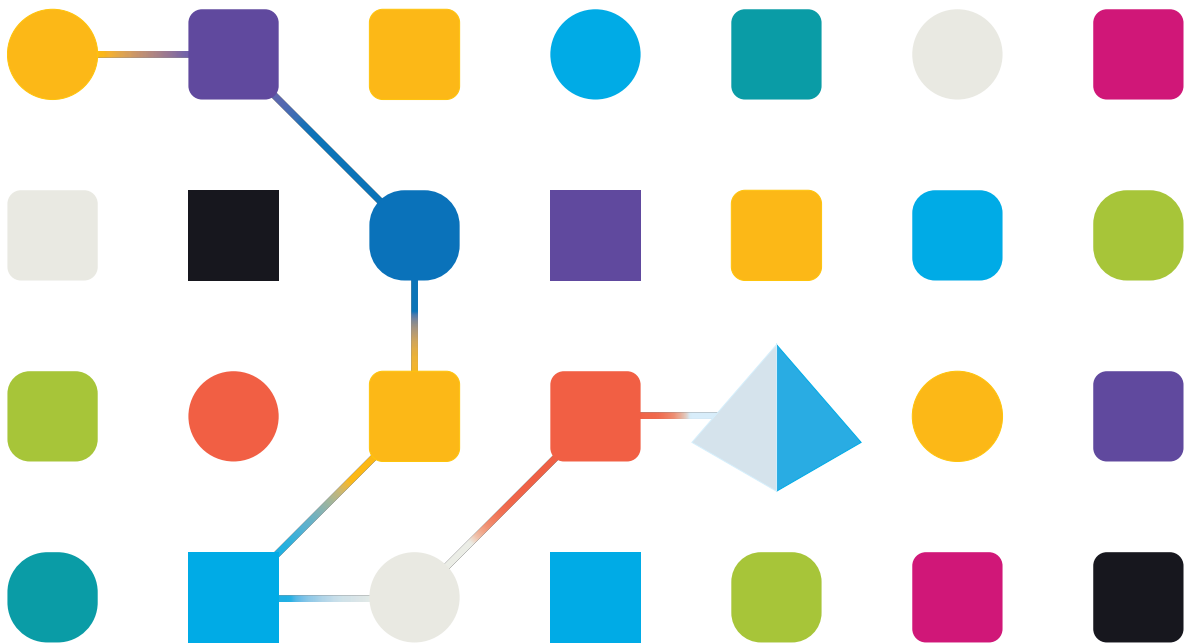


# blueprism<sup>®</sup>

Hub 4.5

发行说明

文档修订版:1.0



## 商标和版权

本指南中包含的信息是 Blue Prism Limited 和/或附属公司的专有和机密信息，未经获授权的 Blue Prism 代表的书面同意，不得披露给第三方。未经 Blue Prism Limited 或其附属公司的书面同意，不得以任何形式或通过任何手段(电子或实物形式，包括复制)翻印或传输本文档中的任何部分。

### © Blue Prism Limited 2001—2023

“Blue Prism”、“Blue Prism”徽标和 Prism 设备是 Blue Prism Limited 及其附属公司的商标或注册商标。保留所有权利。

其他所有商标在本指南中的使用均得到认可，并用于各自所属方的利益。

Blue Prism Limited 及其附属公司对本指南中引用的外部网站的内容概不负责。

Blue Prism Limited, 2 Cinnamon Park, Crab Lane, Warrington, WA2 0XP, 英国。

在英国境内注册:注册编号:4260035。电话:+44 370 879 3000。网站:[www.blueprism.com](http://www.blueprism.com)

## 目录

发行说明 .....	4
Hub 4.5—2021 年 11 月 .....	4
升级 Hub 和 Interact .....	7
将 Hub 和 Interact 4.0 升级到版本 4.1 .....	7
将 Hub 和 Interact 4.1 升级到版本 4.2 .....	8
将 Hub 和 Interact 4.2 升级到版本 4.3 .....	13
将 Hub 和 Interact 4.3 升级到版本 4.4 .....	16
将 Hub 和 Interact 4.4 升级到版本 4.5 .....	18
升级 Interact API VBO .....	20
升级故障排除 .....	21
以前的发行版 .....	22
Hub 4.4.1—2021 年 10 月 .....	22
Hub 4.4—2021 年 9 月 .....	24
Hub 4.3—2021 年 5 月 .....	29
Hub 4.2—2021 年 4 月 .....	32
Hub 4.1—2020 年 11 月 .....	34
Hub 4.0—2020 年 9 月 .....	36

# 发行说明

## Hub 4.5—2021 年 11 月

此发行说明适用于 4.5 版本的 Blue Prism Hub。

### 增强功能

此版本的 Hub 引入了以下新功能和增强功能。

区域	变更说明	引用
高可用性	Blue Prism Hub 已得到增强, 可支持高可用性基础设施。您的 Blue Prism Hub 服务器的多个实例可与组织的负载均衡器、RabbitMQ 集群和 SQL Server 集群一起使用, 从而使 Blue Prism 环境更加适用于您的各用户。 有关详情, 请参阅 <a href="#">高可用性配置指南</a> 。	HUB-1164
安装程序和升级程序	Hub 安装程序以及 Hub 和 Interact 升级程序现在包含以下增强功能: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>本地化</b>—用户现可在向导的首页屏幕上选择语言。 有关支持的语言的列表, 请参阅<a href="#">本地化</a>。</li> <li>• <b>Blue Prism Decision 设置</b>—Hub 安装程序中添加了新的可选屏幕, 允许用户输入 Blue Prism Decision URL 和证书。</li> <li>• <b>Blue Prism Decision SQL 配置</b>—配置 Decision URL 后, 将显示其他屏幕。此新屏幕允许配置适用于 Decision 的数据库。</li> <li>• <b>Blue Prism API URL 屏幕</b>—已添加“跳过”按钮, 允许用户跳过 API URL 设置并继续下一步向导。</li> </ul> 有关详情, 请参阅 <a href="#">Hub 安装指南</a> 或 <a href="#">升级指南</a> 。	HUB-2443
Audit	Hub 管理员现可为其他管理员更改密码。此外, 新的“更改”密码事件类型现已添加到“Hub Audit”区域的“用户管理”审计类别。更改密码时, Hub 管理员可以查看: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 执行更改的用户的用户名</li> <li>• 密码已更改的用户的用户名</li> <li>• 事件发生的日期</li> <li>• 进行更改的计算机的 IP 地址</li> <li>• 发生的事件的类别</li> </ul>	HUB-1312 HUB-1522

### 修复和改进

此版本的 Hub 进行了以下修复和微小改进。

区域	变更说明	引用
Hub 角色	如果为 Hub 用户分配了 Hub 管理员角色, 则其现已可访问“Hub 设置”页面。此前, 如果给具有 Hub 权限的用户分配了 Hub 管理员角色, 则其将无法访问“中心设置”页面。	HUB-2374

## 插件更新

### Automation Lifecycle Management (ALM)

此版本的 ALM 插件进行了以下改进和修复。

区域	变更说明	引用
Wireframer	线框操作名称不再区分大小写, 以便确保操作名称唯一。如果为两个操作指定了相同的名称, 一个是大写, 另一个是小写, 此时会显示一条错误消息, 并且仅创建两个操作中的第一个。此前, 两个单独的操作均可创建。	HUB-2913

### Control Room

在此发行版中, Control Room 插件没有进行任何更改。

### Decision—Hub 4.5 新增

有了 Blue Prism® Decision, Blue Prism 用户即使不具备任何数据科学专业知识, 也可以在 Digital Workforce 中训练和部署智能机器学习决策模型。利用 Blue Prism Decision 简单直观的用户界面, 用户可以执行以下操作:

- **定义模型**—添加标题、描述、决策类型和决策变量。
- **训练模型**—使用主动学习(基于由模型服务指定的已定义输入变量), 即使不具备任何数据科学知识, 也可以生成在统计层面上准确的机器学习模型。
- **校准模型**—审查模型输入和结果预测, 并在需要时覆盖模型决策。

Blue Prism Decision 是 Hub 4.5 中的许可证控制的新插件。有关详情, 请参阅在线帮助中的 [Decision](#)。

此版本取决于 Hub 和 Docker 容器的安装, 因此 Blue Prism 建议, 仅当您对关于 Docker 容器基础设施的 IT 策略具有成熟理解之后, 再进行 Decision 的安装。2022 年的新版本也将通过 MSI 发行。

### Interact

有关 Interact 插件的改进和修复, 请参阅 [Interact 4.5 发行说明](#)。

## 已知问题

此发行版的所有突出问题的列表保留在知识库中:

- 对于 Hub 已知问题, 请点击 [此处](#)。
- 对于 Decision 已知问题, 请点击 [此处](#)。
- 对于 Interact 已知问题, 请点击 [此处](#)。

## 安全开发策略

基于我们的安全开发策略, Blue Prism 产品根据以下安全标准进行评估:

- OWASP Top 10—对应用程序开发构成最大风险的安全漏洞。 [其他信息](#)
- SANS CWE Top 25—软件开发行业中最常见的软件安全漏洞。 [其他信息](#)
- 联邦信息处理标准 (FIPS) Publication 140-2—美国政府标准, 规定了信息技术产品中加密模块的最低安全要求。
- 支付卡行业数据安全标准 (PCI DSS)。


- 《健康保险流通与责任法案》(HIPAA)。
- 《联邦信息安全管理法案》(FISMA)。

可根据需要从产品支持部门获取合规性重点内容汇总报告。

# 升级 Hub 和 Interact

Hub 和 Interact 的升级流程非常简单，需要使用专用工具。您需要从您当前使用的版本开始按照以下顺序运行升级工具：

- 从 4.0 升级到 4.1。
- 从 4.1 升级到 4.2。
- 从 4.2 升级到 4.3。
- 从 4.3 升级到 4.4。
- 从 4.4 升级到 4.5。


 完成升级后，建议用户登录 Hub 并按 **CTRL + F5** 来清除缓存。这将刷新所有网页，并且确保所有用户界面更改均已更新。

## 将 Hub 和 Interact 4.0 升级到版本 4.1

建议您安排在工作时间之外进行升级。

### 先决条件

- 已安装 Hub 和 Interact 版本 4.0。
- 每个人都需退出 IMS Server。
- 备份所有相关数据库。虽然数据库不受升级的影响，但建议在执行任何升级之前备份数据库。

 升级程序会在升级过程中自动停止任何正在运行的网站。您无需手动停止网站。

### 升级步骤


1. 请从 [Blue Prism 门户网站](#) 下载适用于版本 4.0 到 4.1 的 Blue Prism Interact 与 Hub 升级程序。
2. 运行升级程序并按照说明执行操作。
3. 升级程序完成运行后，登录 Hub 并打开插件管理库。  
该管理库将显示准备更新的插件以及当前安装和可用版本的详细信息。
4. 选中**全部**复选框，然后点击**完成更新**。  
此时会安装选定插件的新版本，并完成版本 4.1 升级。
5. 在所有安装 Hub 的计算机上重复此流程。

## 将 Hub 和 Interact 4.1 升级到版本 4.2

建议您安排在工作时间之外进行升级。

### 先决条件

- 已安装 Hub 和 Interact 版本 4.1。
- 每个人都需退出 IMS Server。
- 备份所有相关数据库。虽然数据库不受升级的影响，但建议在执行任何升级之前备份数据库。
- 为 License Manager 和 Notification Center 创建了 DNS 记录，以便在此升级期间使用。单机环境无需满足此先决条件。
- 新网站的 SSL 证书；License Manager 和 Notification Center。有关 SSL 证书的更多信息，请参阅 [Hub 安装指南](#)。
- 您有足够的数据库权限来配置在此升级过程中创建的新数据库，如 dbcreator 或 sysadmin 等。
- 2 GB 可用磁盘空间—这是在安装过程完成之前创建备份所必需的。

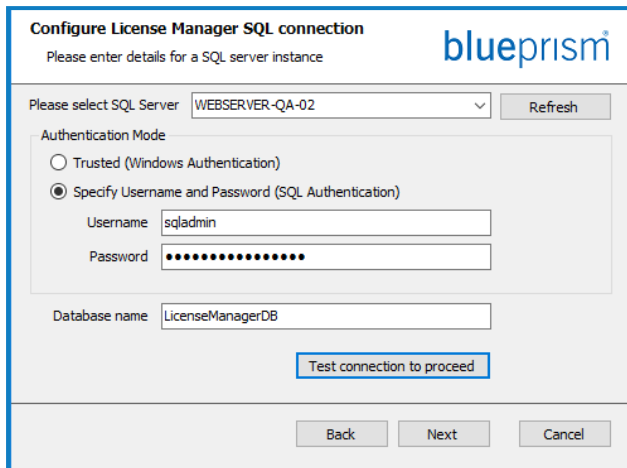
 升级程序会在升级过程中自动停止任何正在运行的网站。您无需手动停止网站。

### 升级步骤

1. 请从 [Blue Prism 门户网站](#) 下载适用于版本 4.1 到 4.2 的 Blue Prism Interact 与 Hub 升级程序。
2. 在已安装 Hub 和 Interact 4.1 的计算机上解压缩安装程序。其包含两个文件：
  - Blue Prism Interact and Hub Upgrader.exe—升级程序的可执行文件。
  - BluePrismHubAndInteractUpdate4.2.bin—需要升级到 4.2 的二进制文件。这些文件必须保存在同一目录中。
3. 双击升级程序的可执行文件来启动升级程序向导，在“欢迎使用 Hub 和 Interact 升级程序”屏幕上点击**下一步**。
4. 在“最终用户许可协议 (EULA)”屏幕上阅读最终用户许可协议，如果同意这些条款，请选中复选框并点击**下一步**。



5. 在“配置 License Manager SQL 连接”屏幕上：



a. 配置适用于 License Manager 数据库的设置通过提供 SQL Server 主机名称或 IP 地址，以及帐户用于创建数据库的凭据：

- 如果选择 **Windows 身份验证**，则帐户必须具有相应权限。
- 如果选择 **SQL 身份验证**，请输入用户名和密码。

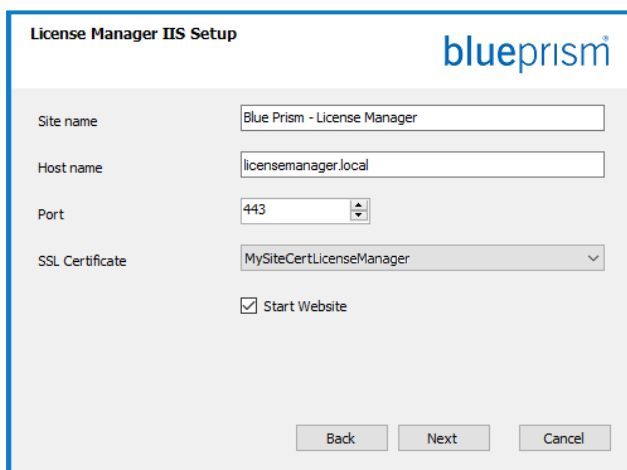
数据库名称可以保留为默认值，也可以根据需要进行更改。

b. 点击**测试连接以继续**，测试 SQL 凭据并验证连接性。

通知将显示测试结果。仅当测试成功时，您才能继续下一步。

c. 点击**下一步**。


6. 在“License Manager IIS 设置”屏幕上：



a. 配置 License Manager 网站。

您需要：

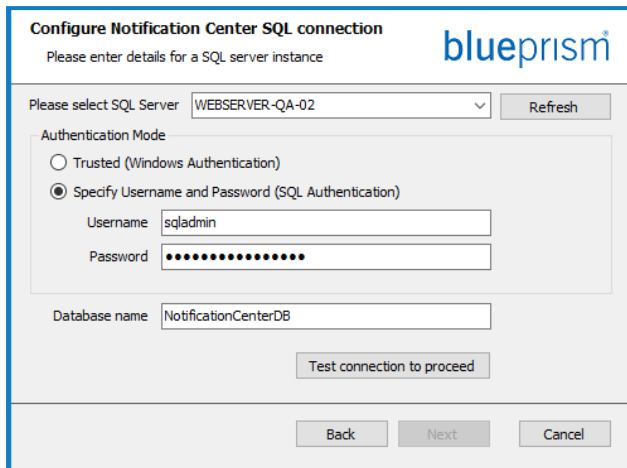
- 输入站点名称。
- 以小写输入主机名—这将用作站点的 URL。不得更改默认主机名的第一部分。您只能更改主机名的 *.local* 部分。请确保在选择主机名时考虑 DNS 和域结构。

 不支持在 URL 中使用大写字母。

- 输入端口号。
- 选择适当的 SSL 证书。
- 选择 **The One Cert** SSL 证书。
- 保持**启动网站**选项的选中状态，除非您不希望网站在安装结束时自动打开。

b. 点击**下一步**。

## 7. 在“Notification Center SQL 连接”屏幕上：



a. 配置适用于通知中心数据库的设置通过提供 SQL Server 主机名称或 IP 地址，以及帐户用于创建数据库的凭据：

- 如果选择 **Windows 身份验证**，则帐户必须具有相应权限。
- 如果选择 **SQL 身份验证**，请输入用户名和密码。

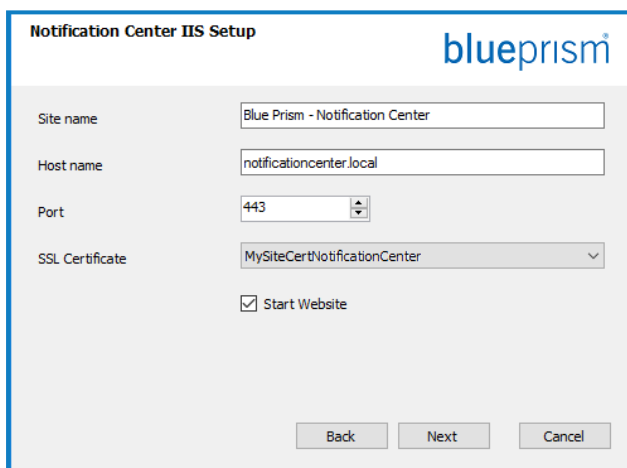
数据库名称可以保留为默认值，也可以根据需要进行更改。

b. 点击**测试连接以继续**，测试 SQL 凭据并验证连接性。

通知将显示测试结果。仅当测试成功时，您才能继续下一步。

c. 点击**下一步**。


## 8. 在“Notification Center IIS 设置”屏幕上：



a. 配置 Notification Center 网站。

您需要：

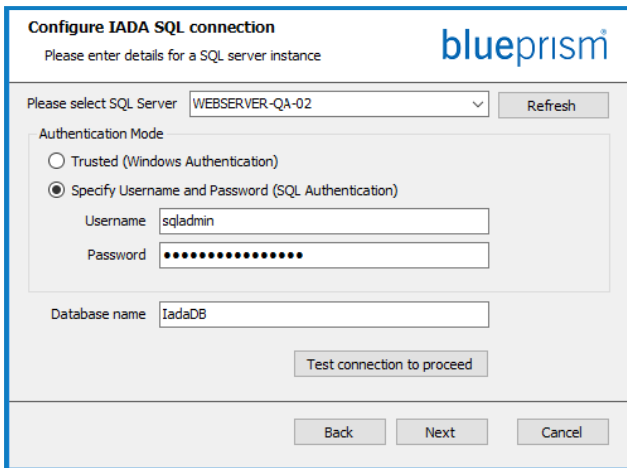
- 输入站点名称。
- 以小写输入主机名—这将用作站点的 URL。不得更改默认主机名的第一部分。您只能更改主机名的 *.local* 部分。请确保在选择主机名时考虑 DNS 和域结构。

 不支持在 URL 中使用大写字母。

- 输入端口号。
- 选择适当的 SSL 证书。
- 选择 **The One Cert** SSL 证书。
- 保持**启动站点**选项的选中状态，除非您不希望网站在安装结束时自动打开。

b. 点击**下一步**。

9. 在“配置 IADA SQL 配置”屏幕上：



a. 配置适用于 IADA 的设置通过提供 SQL Server 主机名称或 IP 地址，以及帐户用于创建数据库的凭据：

- 如果选择 **Windows 身份验证**，则帐户必须具有相应权限。
- 如果选择 **SQL 身份验证**，请输入用户名和密码。

数据库名称可以保留为默认值，也可以根据需要进行更改。

b. 点击**测试连接以继续**，测试 SQL 凭据并验证连接性。

通知将显示测试结果。仅当测试成功时，您才能继续下一步。

c. 点击**下一步**。

10. 在“准备升级到 4.2”屏幕上，点击“下一步”，将 Hub 和 Interact 升级到 4.2。

11. 在“Blue Prism Hub 和 Blue Prism Interact 升级已完成”屏幕上：

- 成功完成升级后，点击**完成**。
- 如果安装失败，**查看日志**选项将为您提供发生的错误的详细信息。有关更多信息，请参阅**升级故障排除**。

12. 确保适用于新数据库的数据库权限为：

应用程序名称	SQL 窗口的示例服务帐户名称身份验证	安装期间所需的 SQL Server 权限	应用程序运行期间所需的数据库权限	默认数据库名称
Blue Prism— Notification Center	IIS APPPOOL\Blue Prism – Notification Center	dbcreator / sysadmin	db_datawriter / db_datareader	NotificationCenterDB
Blue Prism— License Manager	IIS APPPOOL\Blue Prism – License Manager	dbcreator / sysadmin	db_owner 或 具有 <b>执行权限</b> (见下文)的 db_datawriter / db_datareader	LicenseManagerDB

当应用程序运行时，License Manager 需要相应的权限来执行存储程序。如果您不想使用 db\_owner 作为权限级别，可以使用 db\_datawriter/db\_datareader 并运行以下 SQL 脚本，为该用户提供所需的级别：

```
USE [LicenseManagerDB]GRANT EXECUTE to "IIS APPPOOL\Blue Prism - License Manager"
```

其中：

- [LicenseManagerDB] 是 License Manager 的数据库名称。
- "IIS APPPOOL\Blue Prism - License Manager"是用户名。

13. 如果使用 Windows 身份验证：

- a. 更改新安装的 License Manager 和 Notification Center 的应用程序池身份，以匹配已存在的 Hub 和 Interact 应用程序池。
- b. 向该身份 (IIS 池在该身份下运行) 提供 BPC\_SQL\_CERTIFICATE 证书访问权限。要执行此操作，请从 Windows 任务栏中打开“管理计算机证书”。在“个人文件夹”中，右键单击该证书并选择**所有任务 > 管理私钥**。添加与该身份匹配的用户，并为用户提供完全控制权。

 运行 Blue Prism – Hub 和 Blue Prism – IADA 应用程序池的身份需要访问此证书。


- c. 检查新文件夹上服务帐户的文件权限是否设置为“完全控制”：
  - C:\Program Files (x86)\Blue Prism\Notification Center
  - C:\Program Files (x86)\Blue Prism\License Manager。

14. 重新启动 RabbitMQ 服务。

15. 重新启动所有应用程序池。


16. 重新启动 IIS。

17. 在所有安装 Hub 的计算机上重复此流程。

 在升级过程中，插件会自动更新为最新版本。


## 将 Hub 和 Interact 4.2 升级到版本 4.3

建议您安排在工作时间之外进行升级。

 在 4.3 中，IMS 已替换为 Authentication Server，而且任何新安装都将创建一个 URL、应用程序池和数据库名称，以反映此变化。使用此升级程序时，只有 IMS 文件夹和站点名称会从 IMS 变为 Authentication Server，而应用程序池、URL 和 IMS 数据库名称保持不变。它还会将 Blue Prism – Email Sender 站点重命名为 Blue Prism – Email Service，但地址保持不变。执行此升级时，每个人都务必要退出 IMS Server。

### 先决条件

- 已安装 Hub 和 Interact 版本 4.2。
- 每个人都需退出 IMS Server。
- 备份所有相关数据库。虽然数据库不受升级的影响，但建议在执行任何升级之前备份数据库。
- 需要足够的数据库权限来配置在此升级过程中创建的新数据库，如 dbcreator 或 sysadmin 等。
- 2.5 GB 可用磁盘空间—这是在安装过程完成之前创建备份所必需的。删除之前任何升级的所有备份。

 升级程序会在升级过程中自动停止任何正在运行的网站。您无需手动停止网站。

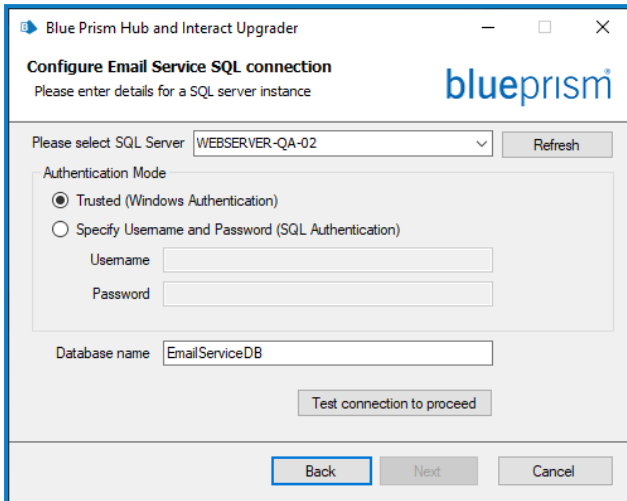
### 升级步骤

1. 请从 [Blue Prism 门户网站](#) 下载适用于版本 4.2 到 4.3 的 Blue Prism Interact 与 Hub 升级程序。
2. 在已安装 Hub 和 Interact 4.2 的计算机上解压缩安装程序。其包含两个文件：
  - Blue Prism Interact and Hub Upgrader.exe—升级程序的可执行文件。
  - BluePrismHubAndInteractUpdate4.3.bin—需要升级到 4.3 的二进制文件。

这些文件必须保存在同一目录中。

3. 双击升级程序的可执行文件来启动升级程序向导，在“欢迎使用 Hub 和 Interact 升级程序”屏幕上点击**下一步**。
4. 在“最终用户许可协议 (EULA)”屏幕上阅读最终用户许可协议，如果同意这些条款，请选中复选框并点击**下一步**。

5. 在“配置 Email Service SQL 连接”屏幕上：



a. 配置适用于 Email Service 数据库的设置。通过提供 SQL Server 主机名称或 IP 地址，以及帐户用于创建数据库的凭据：

- 如果选择 **Windows 身份验证**，则帐户必须具有相应权限。
- 如果选择 **SQL 身份验证**，请输入用户名和密码。

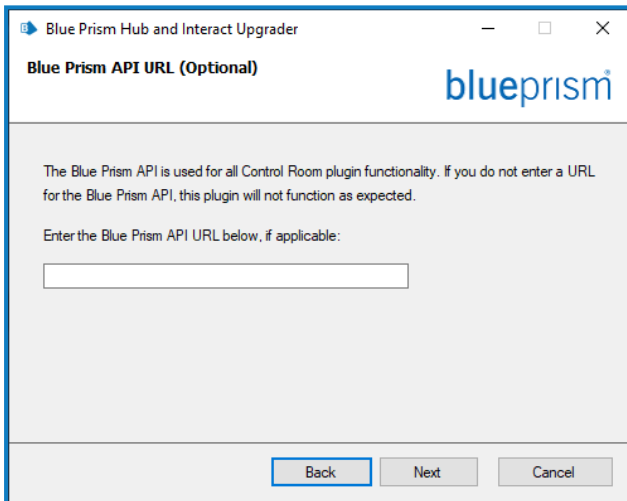
数据库名称可以保留为默认值，也可以根据需要进行更改。

b. 点击**测试连接以继续**，测试 SQL 凭据并验证连接性。

通知将显示测试结果。仅当测试成功时，您才能继续下一步。

c. 点击**下一步**。

6. 在“Blue Prism API URL( 可选)”屏幕上：



如果需要，请输入 Blue Prism API 的 URL。如果要使用 Control Room 插件，此 URL 至关重要。Control Room 插件与 Blue Prism 7.0 或更高版本兼容。

如果您决定使用 Control Room 插件，但此时尚未输入 URL，则需要更新配置文件。有关如何这样做的更多信息，请参阅 [Blue Prism Hub 安装指南](#) 中的 [Hub 安装故障排除](#)。

7. 在“准备升级到 4.3”屏幕上，点击“下一步”，将 Hub 和 Interact 升级到 4.3。

8. 在“Blue Prism Hub 和 Blue Prism Interact 升级已完成”屏幕上：

- 成功完成升级后，点击**完成**。
- 如果安装失败，**查看日志**选项将为您提供发生的错误的详细信息。有关更多信息，请参阅 [升级故障排除](#)。

9. 确保适用于新数据库的数据库权限：


应用程序名称	SQL 窗口的示例服务帐户名称身份验证	安装期间所需的 SQL Server 权限	应用程序运行期间所需的数据库权限	默认数据库名称
Blue Prism - Email Service	IIS APPPOOL\Blue Prism – Email Service	dbcreator / sysadmin	db_datawriter / db_datareader	EmailServiceDB

10. 重新启动 RabbitMQ 服务。

11. 重新启动所有应用程序池。

12. 重新启动 IIS。

13. 在所有安装 Hub 的计算机上重复此流程。

 在升级过程中, 插件会自动更新为最新版本。


## 将 Hub 和 Interact 4.3 升级到版本 4.4

对于 4.4 的首次安装, Cache 数据库不再使用, 现由 File Service 数据库来存储文件, 而非将文件存储在文件夹中。升级不会应用这些更改, 并且此功能保持不变。

建议您安排在工作时间之外进行升级。


### 先决条件

- 已安装 Hub 和 Interact 版本 4.3。
- 每个人都需退出 Authentication Server。
- 备份所有相关数据库。虽然数据库不受升级的影响, 但建议在执行任何升级之前备份数据库。
- 需要足够的数据库权限来配置在此升级过程中创建的新数据库, 如 dbcreator 或 sysadmin 等。
- 2.5 GB 可用磁盘空间—这是在安装过程完成之前创建备份所必需的。删除之前任何升级的所有备份。

 升级程序会在升级过程中自动停止任何正在运行的网站。您无需手动停止网站。

### 升级步骤

1. Hub 4.4 需要 .NET Framework 版本 3.1.11。如果您无此版本, 则需要更新您的 Hub Web 服务器。

步骤	详细信息
1	<p>下载以下组件并将其存储在临时位置, 例如 C:\temp:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• .NET Core 3.1.11 Windows Server 托管 <a href="https://dotnet.microsoft.com/download/dotnet/thank-you/runtime-aspnetcore-3.1.11-windows-hosting-bundle-installer">https://dotnet.microsoft.com/download/dotnet/thank-you/runtime-aspnetcore-3.1.11-windows-hosting-bundle-installer</a></li><li>• .NET Core 3.1.11 Windows 桌面运行时 <a href="https://dotnet.microsoft.com/download/dotnet/thank-you/runtime-desktop-3.1.11-windows-x64-installer">https://dotnet.microsoft.com/download/dotnet/thank-you/runtime-desktop-3.1.11-windows-x64-installer</a></li></ul>
2	<p>要安装 .NET 依赖关系, 请在运行下一个命令之前, 使用 PowerShell 命令提示符运行以下每个命令, 直到每个命令完成:</p> <pre>start-process "C:\temp\dotnet-hosting-3.1.11-win.exe" /q -wait start-process "C:\temp\windowsdesktop-runtime-3.1.11-win-x64.exe" /q -wait</pre> <p> 确保文件路径与步骤 1 中文件的存储位置相匹配。</p>

 要观看此安装步骤, 请参阅我们的 [.NET 安装视频](#)。

2. 请从 [Blue Prism 门户网站](#) 下载适用于版本 4.3 到 4.4 的 Blue Prism Interact 与 Hub 升级程序。




3. 在已安装 Hub 和 Interact 4.3 的计算机上解压缩安装程序。其包含两个文件：

- Blue Prism Interact and Hub Upgrader.exe—升级程序的可执行文件。
- BluePrismHubAndInteractUpdate4.4.bin—需要升级到 4.4 的二进制文件。

这些文件必须保存在同一目录中。

4. 双击升级程序的可执行文件来启动升级程序向导，在“欢迎使用 Hub 和 Interact 升级程序”屏幕上点击**下一步**。

 如果您尚未安装 .NET Framework 3.1.11 或更高版本，则屏幕将显示先决条件，并且您需要退出安装程序并更新 .NET Framework。

5. 在“最终用户许可协议 (EULA)”屏幕上阅读最终用户许可协议，如果同意这些条款，请选中复选框并点击**下一步**。

6. 在“准备升级到 4.4”屏幕上，点击“下一步”，将 Hub 和 Interact 升级到 4.4。

7. 在“Blue Prism Hub 和 Blue Prism Interact 升级已完成”屏幕上：


- 成功完成升级后，点击**完成**。
- 如果安装失败，**查看日志**选项将为您提供发生的错误的详细信息。有关更多信息，请参阅**升级故障排除**。

8. 重新启动 RabbitMQ 服务。

9. 重新启动所有应用程序池。

10. 重新启动 IIS。

11. 在所有安装 Hub 的计算机上重复此流程。


 在升级过程中，插件会自动更新为最新版本。

## 将 Hub 和 Interact 4.4 升级到版本 4.5

建议您安排在工作时间之外进行升级。

### 先决条件

- 已安装 Hub 和/或 Interact 版本 4.4。
- 每个人都需退出 Authentication Server。
- 备份所有相关数据库。虽然数据库不受升级的影响，但建议在执行任何升级之前备份数据库。
- 需要足够的数据库权限来配置在此升级过程中创建的新数据库，如 dbcreator 或 sysadmin 等。
- 安装 Hub 和/或 Interact 的服务器的 2.5 GB 可用磁盘空间—这是在安装流程完成之前创建备份所必需的。删除之前任何升级的所有备份。

 升级程序会在升级过程中自动停止任何正在运行的网站。您无需手动停止网站。

### Blue Prism Decision 的其他先决条件

Blue Prism® Decision 是 Hub 4.5 中提供的由许可证控制的新可选插件。如果您的组织想要使用 Decision，则需先具备以下其他先决条件才能运行升级程序：

- 您需要为新的 Blue Prism Decision Model Service 容器提供 SSL 证书。
- 您需要安装 Decision 使用的 Blue Prism Decision Model Service 容器。

有关更多信息，请参阅 [安装 Blue Prism Decision](#)。


需要在 Blue Prism Interact 与 Hub 升级程序中输入 URL 和 SSL 证书详细信息，请参阅下方 [步骤 5](#)。

### 升级步骤

1. 请从 [Blue Prism 门户网站](#) 下载适用于版本 4.4 到 4.5 的 Blue Prism Interact 与 Hub 升级程序。
2. 在已安装 Hub 和 Interact 4.4 的计算机上解压缩安装程序。其包含两个文件：
  - Blue Prism Interact and Hub Upgrader.exe—升级程序的可执行文件。
  - BluePrismHubAndInteractUpdate4.5.bin—需要升级到 4.5 的二进制文件。


这些文件必须保存在同一目录中。

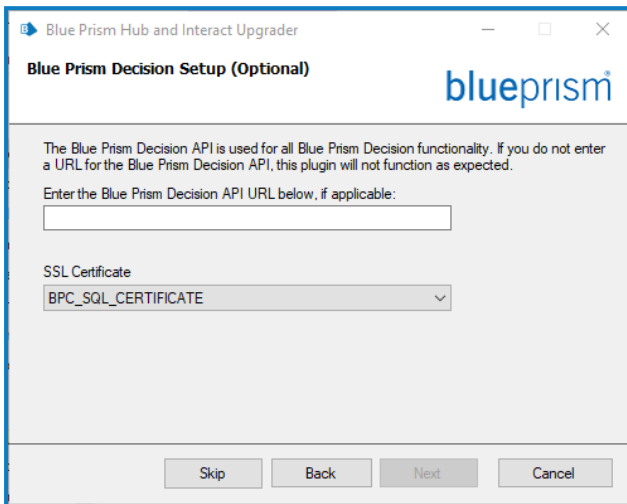
3. 双击升级程序的可执行文件来启动升级程序向导，在“欢迎使用 Hub 和 Interact 升级程序”屏幕上点击 **下一步**。

 “欢迎使用 Hub 和 Interact 升级程序”屏幕允许您以任何 Blue Prism 支持的语言运行升级程序。如有需要，请从下拉列表中为升级程序选择其他语言。默认语言为英语(美国)。


4. 在“最终用户许可协议”屏幕上阅读最终用户许可协议，如果同意这些条款，请选中复选框并点击 **下一步**。

5. 在“Blue Prism Decision 设置 (可选)”屏幕上, 如果您要使用 Decision, 请填写以下信息:

 只有在您要使用 Blue Prism Decision 时才需要此步骤。否则, 点击“跳过”以跳转到步骤 7。



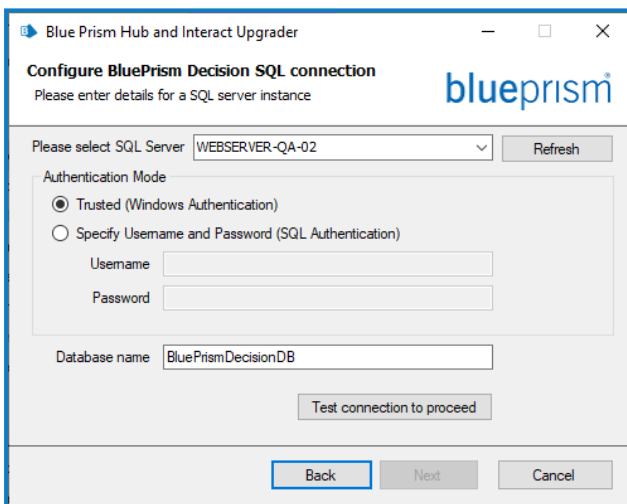
a. 输入 Blue Prism Decision Model Service 容器的 URL, 后跟端口号。URL 的格式应为 `https://<FQDN>:<port number>`, 例如 `https://decision.blueprism.com:50051`。

 URL 必须与证书中指定的 FQDN 相匹配。端口号必须与容器设置为运行时定义的端口相匹配。有关详情, 请参阅 [安装 Blue Prism Decision](#)。

b. 选择适当的 SSL 证书。

c. 点击下一步。

6. 在“配置 Blue Prism Decision SQL 连接”屏幕上:



a. 配置适用于 Blue Prism Decision 数据库的设置通过提供 SQL Server 主机名称或 IP 地址, 以及帐户用于创建数据库的凭据:

- 如果选择 **Windows 身份验证**, 则帐户必须具有相应权限。
- 如果选择 **SQL 身份验证**, 请输入用户名和密码。

数据库名称可以保留为默认值, 也可以根据需要进行更改。

b. 点击**测试连接以继续**, 测试 SQL 凭据并验证连接性。

通知将显示测试结果。仅当测试成功时, 您才能继续下一步。

c. 点击下一步。

7. 在“准备升级到 4.5”屏幕上, 点击“下一步”, 将 Hub 和 Interact 升级到 4.5。

8. 在“Blue Prism Hub 和 Blue Prism Interact 升级已完成”屏幕上:


- 成功完成升级后, 点击**完成**。
- 如果安装失败, **查看日志**选项将为您提供发生的错误的详细信息。有关更多信息, 请参阅 [升级故障排除](#)。

9. 重新启动 RabbitMQ 服务。

10. 重新启动所有应用程序池。

11. 重新启动 IIS。

12. 在所有安装 Hub 的计算机上重复此流程。

 在升级过程中, 插件会自动更新为最新版本。

## 升级 Interact API VBO

Interact API VBO 用于 Blue Prism 交互式客户端中，并且独立更新，便于利用 Interact 更新后 Interact API 服务中任何可用的新功能。最新版本的 VBO 可在 [Blue Prism 门户网站](#) 上的 Interact API 服务发行版 zip 文件中找到。

要升级 VBO，您只需更新实用程序—Interact VBO：

1. 从 [Blue Prism 门户网站](#) 下载 Interact API 服务发行版文件。
2. 解压缩 Interact API 服务发行版文件。
3. 在 Blue Prism 交互式客户端中，选择 **文件 > 导入 > 发行版/技能**。  
此时将显示“选择输入文件”屏幕。
4. 点击“浏览”并选择提取的 Interact API Release.bprelease 文件，然后点击“下一步”。  
此时将显示“解决导入冲突”屏幕。
5. 在“分辨率”列中：
  - a. 将“实用程序—Interact API”的设置保留为“覆盖现有业务对象”。
  - b. 将所有其他组件的设置更改为“不导入此业务对象”。
6. 点击**下一步**。  
此时将显示“流程日志记录概览”屏幕。
7. 确保仅列出要导入的**实用程序—Interact API**。如果：
  - 其他组件已列出，点击“后退”，然后按照上述步骤 5 中的详细信息来更改设置。
  - 仅此一个组件，请点击“下一步”以完成导入。
8. 点击**完成**。

## 升级故障排除

### 升级提前结束。怎么办？

升级流程经过精心设计，如果遇到故障，它会回滚安装并恢复升级前的版本。在升级过程中，会在安装位置（默认为 C:\Program Files (x86)\Blue Prism\）创建文件夹 *backup\_4.n*，其中 *4.n* 反映现有版本号。它包含现有安装文件的副本，如果安装过程中遇到错误，它将用作回滚源。

您可以尝试重新运行升级程序。在重试升级之前，请阅读升级期间创建的任何错误消息和日志文件，并确保在重试升级之前已解决任何问题。

如果此问题仍然存在，请联系 Blue Prism 支持。

### 我已升级到版本 4.5，但仍显示 4.1 的用户界面。

如果遇到此情况，请清除您的浏览器缓存，然后重新加载页面。

### 我已从 4.1 版本升级，但没有创建我的新队列。

这可能是由于 RabbitMQ 中未启用法定队列功能。如果检查 Hub 日志，您将看到错误“*quorum\_queue* 功能已禁用”。

1. 在消息代理服务器上，运行 RabbitMQ 命令：

```
rabbitmqctl enable_feature_flag quorum_queue
```

2. 在 Hub Web 服务器上，重新启动应用程序池。

队列已创建。

升级后，当我尝试登录 Interact 或 Hub 时，看到与 SignalR 相关的错误（涉及到 IIS 中的 Web 服务器过载）。

此错误非常罕见，但如果确实发生，请重新加载站点并重新启动 IIS 中的应用程序池。

### 我在升级过程中取消了安装，现在看到错误。

建议不要在升级过程中取消安装。不过，虽然可能会看到错误，但回滚操作将会成功完成。

## 以前的发行版

### Hub 4.4.1—2021 年 10 月

此发行说明适用于在本地配置中交付的 Blue Prism Hub 4.4.1 发行版。

#### Control Room

此版本的 Control Room 插件进行了以下改进和修复。

区域	变更说明	引用
应用程序	Control Room 仪表盘上的仪表盘小组件问题已修复。小组件现在显示数据，并且筛选器按预期工作。在 Hub 版本 4.4 中，此问题会导致小组件未显示数据，并且为小组件应用筛选器后，显示空白页面。	HUB-2447

#### 已知问题

此发行版的所有突出问题的列表保留在知识库中，有关更多信息，请点击[此处](#)。

#### 安全开发策略


基于我们的安全开发策略，Blue Prism 产品根据以下安全标准进行评估：

- OWASP Top 10—对应用程序开发构成最大风险的安全漏洞。[其他信息](#)
- SANS CWE Top 25—软件开发行业中最常见的软件安全漏洞。[其他信息](#)
- 联邦信息处理标准 (FIPS) Publication 140-2—美国政府标准，规定了信息技术产品中加密模块的最低安全要求。
- 支付卡行业数据安全标准 (PCI DSS)。
- 《健康保险流通与责任法案》(HIPAA)。
- 《联邦信息安全管理法案》(FISMA)。

可根据需要从产品支持部门获取合规性重点内容汇总报告。

## 从 4.4.0 升级到 4.4.1

Blue Prism 已在 Blue Prism 门户上提供最新的插件文件。这样的话, Hub 管理员能够将插件从 4.4.0 更新为 4.4.1, 从而恢复使用 Control Room 小组件。

 您必须是 Hub 管理员才能更新插件文件。您应该在系统维护期间(此时没有其他用户登录)更新插件, 因为系统将作为流程的一部分重新启动。

将 4.4.0 更新为 4.4.1:

1. 从 Blue Prism 门户下载 4.4.1 Hub 插件发行包, 将其解压缩到计算机上的文件夹。
2. 在 Hub 中, 点击您的基本信息图标以打开“设置”页面, 然后点击**环境管理**。  
系统会显示“插件管理”页面。
3. 点击**添加插件**。  
系统会显示“打开”对话框, 以便您查找本地文件。
4. 导航至步骤 1 中的文件夹, 选择已从插件发行包解压缩的所有插件文件, 然后点击**确定**。  
一条通知消息将显示, 指明文件已成功上传。
5. 点击浏览器窗口上的刷新图标, 刷新“插件管理”页面。  
**全部更新**图标将激活, 并显示一个数字, 指明要更新的插件数量。
6. 点击**全部更新**。  
一条消息将显示, 告知您更新进度, 然后显示已安装插件的列表。
7. 在“安装的插件”屏幕上点击**确定**, 重新启动站点。  
“正在重新启动站点”消息将显示; 此消息可能会显示几分钟。重新启动后, 插件将以格式 4.4.1.x 显示版本号, 例如 4.4.1.2。  
更新后的系统现已准备就绪, 可供使用。

## Hub 4.4—2021 年 9 月

此发行说明适用于在本地配置中交付的 Blue Prism Hub 4.4 发行版。

## 增强功能

此版本的 Hub 引入了以下新功能和增强功能。

区域	变更说明	引用
应用程序	<p>用户界面进行了以下改进：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>提交流程正在进行时，无法再编辑字段。</li> <li>编辑或选择信息时，焦点字段周围现在会显示黄色边框。</li> <li>下拉列表已替换为组合框。开始在文本字段内输入项名称，筛选所显示的选项以仅显示与文本匹配的项。</li> </ul>	<p>INTER-56</p> <p>HUB-1557</p> <p>HUB-1714</p>
Audit	<p>以下类别和事件选项已添加到“<a href="#">审计</a>”页面：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>业务流程 <ul style="list-style-type: none"> <li>已创建业务流程</li> <li>已将业务流程设为活跃状态</li> <li>已停用业务流程</li> </ul> </li> <li>流程定义(仅在安装 ALM 插件时适用) <ul style="list-style-type: none"> <li>已创建流程定义</li> <li>已移除流程定义</li> <li>增加主要版本—设计日志以增加流程定义主要版本</li> <li>已开始签核</li> <li>签核流程定义</li> <li>已修改流程定义</li> <li>已完成签核</li> </ul> </li> <li>Interact(仅当安装了 Interact 插件时适用) <ul style="list-style-type: none"> <li>已创建表单</li> <li>已移除表单</li> <li>增加表单主要版本—设计日志以增加表单主要版本</li> </ul> </li> </ul> <p>已添加审计功能，支持所有这些事件。</p>	<p>HUB-1117</p>
用户管理	<p>现在可以在未连接 Interact 时在用户区域创建新用户。</p>	<p>HUB-944</p>
安全性	<p>为提高安全性，已为使用 RabbitMQ 的应用程序添加可选的单套接字层 (SSL) 设置。</p>	<p>HUB-74</p>



## 修复和改进

此版本的 Hub 进行了以下修复和微小改进。

区域	变更说明	引用
应用程序	修复了一个问题，即 Hub 不断尝试重新加载，同时显示“出现错误”错误消息。此问题由错误令牌刷新引起，并且在使用 Windows 身份验证通过 SQL Server 进行身份验证的环境中报告。	HUB-1201
	修复了一个问题，即应用 ALM 许可证并重新启动系统后，无法访问 Hub 和 Interact。从登录后显示的选择屏幕选择 Hub 时，观察到 HTTP 错误 502.5—ANCM 流程外启动失败消息；其中 Interact 在选择屏幕上显示为不可用。现在可以正常访问 Blue Prism Hub 和 Blue Prism Interact，不会出现这些问题。	DS-597 HUB-2300 IADA-102
Audit	对“审计”页面上的“编辑视图”窗格进行了轻微调整。为保持一致性，之前标记的筛选器类别/列标题日期时间已更改为 <b>创建时间</b> 。	HUB-1127
Authentication Server	Authentication Server 登录页面修复了标头样式错误，即将浏览器窗口的宽度更改为 992 像素或更低时，导致语言下拉列表禁用。	HUB-1223
环境管理	解决了一个问题，即上次尝试失败后用户无法将新环境添加到“Hub 环境管理”页面。这是因为，在尝试失败后未从已连接的数据库中清除环境数据。	HUB-1356
安装程序	Hub 安装程序进行了以下更改： <ul style="list-style-type: none"> <li>“先决条件 2—RabbitMQ”屏幕添加了新字段：<b>虚拟主机和协议</b>。</li> <li>删除了 Distributed Cache SQL 连接屏幕。</li> <li>添加了 File Service SQL 连接配置屏幕。这将创建一个用于存储文件的新 File Service 数据库，而不是将文件存储于服务器硬盘上的文件夹系统。</li> </ul> 有关详情，请参阅 <a href="#">Hub 安装指南</a> 。	HUB-1515 HUB-1516 HUB-1654
	如果计算机没有互联网访问权限，或者安装了不兼容的 PowerShell SqlServer 模块版本，则安装将不会再失败。之前，如果列加密脚本在离线环境中运行，安装将会失败。	HUB-2020
	现在，所有站点的主机名都可以是自定义主机名，并使用混合大小写字符(大写和小写)。  以前，如果默认主机名的初始部分(应用程序名称)在安装期间发生了更改，并使用混合大小写字符，则在访问 Hub 中的某些页面时会显示 500 错误，例如电子邮件配置页面、Audit 页面以及上传许可证时的页面。	HUB-906
LDAP	Hub 现在可以与 10,000 多位 Active Directory 用户同步。之前，Hub 受限于 LDAP 服务器上 MaxTempTableSize 内设置的默认限制。	HUB-1538
SMTP	现在，可以在 <b>SMTP 主机</b> 字段中输入具有三个以上符号的 SMTP 主机名。	HUB-1222

区域	变更说明	引用
设置	修复了“自定义”页面存在的问题，即尝试在 <b>名称</b> 字段中保存包含错误格式文本的主题时，导致系统无休止地尝试(和无法)验证名称，而不是显示错误消息。	HUB-1134
	在“添加连接”页面上，当选择 <b>使用 Windows 身份验证的 SQL</b> 时，“添加连接”页面上的数据库身份验证标头不再在表单上显示。	HUB-1163
	在 Hub 中创建新角色时，所有名称现在都必须唯一。无法再为 Hub 角色和 Interact 角色提供相同的名称。	HUB-2036
服务帐户	服务帐户添加了新权限： <b>Interact Remote API</b> 。此权限支持创建服务帐户，可以在使用其他 Blue Prism 产品设置 Interact Remote API 时使用。	HUB-1564

## 插件更新

### Automation Lifecycle Management (ALM)

此版本的 ALM 插件进行了以下改进和修复。

区域	变更说明	引用
全部	进一步优化了用户界面，提高了修改流程定义、线框图、异常和模板时的可用性和可读性。有关用户界面的更多信息。请参阅 <a href="#">ALM 用户指南</a>	HUB-1093
业务流程	添加了新的 <b>删除</b> 按钮，支持用户停用业务流程。业务流程只能由业务流程所有者删除，如果它具有与之关联的流程定义或 Interact 表单，则无法删除。有关详情，请参阅 <a href="#">ALM—业务流程</a> 。	HUB-895
	在“业务流程概述”页面的“名称”和“环节进度”列中对数据进行排序时，现在第一次点击可按字母顺序排序，第二次点击可按颠倒字母顺序排序。之前，以相反的方式错误应用排序。	HUB-1159

区域	变更说明	引用
流程定义	<p>从 Blue Prism Capture 版本 1.0、2.0 和 2.1 导出的 JSON 文件现在可以导入 ALM。这样的话，ALM 用户能够快速高效地生成流程定义，无需手动记录步骤。</p> <p>用户可以：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>为添加到流程定义的每个决策步骤添加多达 15 个自定义选项。</li> <li>拖放步骤和部分，在流程定义中重新排列它们。</li> <li>在流程定义中，将部分和步骤直接移动到指定部分或步骤的上方或下方。</li> <li>如果无法自动导入，请手动上传缺少的图像。</li> <li>选择将 ALM 中尚未列出的任何应用程序在导入时自动添加到应用程序页面。</li> </ul> <p>导入中包含以下项：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>捕获说明。</li> <li>在流程定义中创建操作步骤时，“操作类型”下拉列表中还添加了“自定义操作”选项。</li> <li><b>点击暂停、点击发布、按键和点击三次操作。</b></li> </ul> <p>有关详情，请参阅<a href="#">上传 JSON 文件</a>。</p>	HUB-593
	<p>流程定义现在可以删除。流程定义只能由流程定义文档所有者删除，如果它已锁定供其他用户编辑，则无法删除。有关详情，请参阅<a href="#">删除流程定义</a>。</p>	HUB-896
	<p>名为<b>签核状态</b>的新筛选器已添加到“流程定义”页面。此筛选器支持用户仅查看已开始签核但尚未完成签核的流程定义。</p>	HUB-496
	<p>已添加流程定义工作流程事件的审计。有关流程定义类别内事件的信息，请参阅<a href="#">“审计”页面</a>。</p>	HUB-1117
	<p><b>元素名称</b>字段中的最大字符数已从 50 增加到 75。</p>	HUB-638
	<p>解决了“编辑定义”页面上的一个问题，即缩略图在操作步骤中无法正常显示。</p>	HUB-1234
	Wireframer	<p>点击<b>发送报告</b>按钮不再导致错误，并打开正确的页面。</p>
<p>修复了一个问题，即用户设置传统 SMTP 设置并点击<b>发送报告</b>时，显示不正确的通知。现在会显示正确的通知。</p>		HUB-1171

## Control Room

在此发行版中，Control Room 插件没有进行任何更改。

## Interact

有关 Interact 插件的改进和修复，请参阅[Interact 4.4 发行说明](#)。

## 已知问题

此发行版的所有突出问题的列表保留在知识库中,有关更多信息,请点击[此处](#)。

## 安全开发策略

基于我们的安全开发策略, Blue Prism 产品根据以下安全标准进行评估:

- OWASP Top 10—对应用程序开发构成最大风险的安全漏洞。[其他信息](#)
- SANS CWE Top 25—软件开发行业中最常见的软件安全漏洞。[其他信息](#)
- 联邦信息处理标准 (FIPS) Publication 140-2—美国政府标准, 规定了信息技术产品中加密模块的最低安全要求。
- 支付卡行业数据安全标准 (PCI DSS)。
- 《健康保险流通与责任法案》(HIPAA)。
- 《联邦信息安全管理法案》(FISMA)。

可根据需要从产品支持部门获取合规性重点内容汇总报告。

## Hub 4.3—2021 年 5 月

此发行说明适用于在本地配置中交付的 Blue Prism Hub 4.3 发行版。

## 增强功能

此版本的 Hub 引入了以下新功能和增强功能。



区域	变更说明	引用
Control Room	<p>Hub 中添加了新插件，即 Control Room。此插件只能与 Blue Prism 7.0 或更高版本一起使用，补充了 Blue Prism 交互式客户端中的 Control Room 功能。</p> <p>新 Control Room 提供仪表盘和数据视图，允许用户查看和管理其所有环境中的 Blue Prism 活动。Control Room 有四个插件功能，补充了现有的 Blue Prism 交互式客户端功能：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>工作队列</b>—监控工作队列项的状态并跟踪队列活动。</li> <li>• <b>计划与任务</b>—查看和监控计划与任务。</li> <li>• <b>会话</b>—查看、筛选和组织每个环境中的会话活动。</li> <li>• <b>Digital Worker 运行状况</b>—查看和监控每个环境中的 Digital Worker。</li> </ul> <p>Control Room 插件还引入了一些小组件，可在仪表盘上使用，以图形方式查看数据。</p>	BP-131 BP-1581
安装程序	<p>Hub 安装程序添加了以下新功能：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Authentication Server SQL 配置和 IIS 设置</b>—Identity Management Server (IMS) 已重命名为 Authentication Server。此外，Authentication Server 设施还增强了集成功能，以使用 Blue Prism 7.0 中的新功能，例如服务帐户(对 Blue Prism 平台的选定组件使用集中身份验证)和 Control Room 插件。</li> </ul> <div style="border: 1px solid #0070C0; padding: 5px; margin: 5px 0;">  安装程序中的 Authentication Server 屏幕取代了早期版本中的 IMS 屏幕。     </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Email Service SQL 配置</b>—电子邮件配置现在支持 Microsoft OAuth 2.0 身份验证以及现有的用户名和密码身份验证方法。为此，安装程序中添加了一个新的屏幕，用于配置 Email Service 的数据库。</li> <li>• <b>Email Service IIS 设置</b>—在早期版本中，Email Service 称为 Email Sender。安装程序屏幕已更新，以反映此名称变更。默认网站名称也已更改，但默认 URL 仍保留为 email.local。</li> <li>• <b>Blue Prism API URL</b>—安装程序中添加了一个新的屏幕，用于捕获 Blue Prism API 的 URL。必须提供 URL，才能将新的 Control Room 插件与 Blue Prism 7.0 一起使用，否则，屏幕将为空。</li> </ul>	HUB-867 HUB-947 BP-2895
本地化	<p>不再支持俄语和葡萄牙语(巴西)两种语言。对于已在浏览器设置中选择这些语言的用户，或使用早期版本 Hub 的登录页面上语言下拉列表的用户，现在将显示英语。</p>	BP-3601

区域	变更说明	引用
SMTP	电子邮件配置页面已得到增强, 支持 Microsoft OAuth 2.0 SMTP 身份验证以及现有的用户名和密码身份验证方法。对 SMTP 设置的所有更改都会接受审计, 并可在 Audit 页面上看到。	HUB-713
用户管理	<p>用户页面已得到增强:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>默认情况下, 只显示实时用户(未注销的用户)。可以更改<b>实时</b>筛选器下的设置, 查看已注销的用户。关闭<b>实时</b>筛选器, 这样可以查看所有用户。</li> <li>在“用户”页面上, 管理员可以查看用户信息, 然后点击新的<b>更改密码</b>图标以更改密码。管理员无法更改其他管理员的密码。</li> </ul>	HUB-865

## 修复和改进

此版本的 Hub 进行了以下修复和微小改进。

区域	变更说明	引用
ALM	<p><b>提升许可证</b>选项已添加到插件管理页面, 使管理员能够将 ALM 许可证从较早版本升级到与 4.3 兼容的版本。</p> <p>这样可以解决以前记录的已知问题, 其中系统的某些页面永久显示警告消息, 表明已超出 ALM 许可证限制。</p>	HUB-722
	<p>Process Definition Document (PDD) 的创建者现在可以分配自己的访问级别。以前, 他们默认是 PDD 的所有者, 且无法更改。现在, 他们可以选择成为贡献者或查看者, 但是, 必须至少有一个所有者, 才能保存 PDD。</p>	HUB-866
Audit	<p>Audit 页面中的两列已重命名:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>现在, <b>用户名</b>改为<b>审核者</b>, 以指明审核记录不仅可以由用户创建, 也可以由系统组件创建。</li> <li>现在, <b>日期时间</b>改为<b>创建时间</b>, 以明确定义此列的用途。</li> </ul>	BP-2935
环境	<p>Hub 进行了增强, 现在还支持与驻留在同一服务器上的多个 RPA 数据库(即它们具有相同的服务器 IP 或主机名称)的连接。以前, 仅当多个数据库位于不同的服务器时, 它们才能彼此连接。连接通过现有的环境管理页面进行配置。</p>	HUB-723

区域	变更说明	引用
LDAP	<p>修复了将 Active Directory 用户导入到 Hub 的流程。以前，将 Active Directory 用户导入 Hub 时，如果任一 Active Directory 用户帐户缺少 Hub 身份验证设置中定义的某个映射属性，则所有用户的导入都将失败。</p> <p>现在，导入会显示一个计数器，提供有效用户数与已发现的用户总数之比，并显示有效用户列表，以便管理员选择要与 Hub 同步的用户。</p> <p>此外，还通过一项改进引入了详细的 LDAP 日志记录。通过更新应用程序服务器文件夹中的 appsettings.json 文件，可以启用此功能。在“lms”&gt;“日志记录”&gt;“LogLevel”下，添加以下行：</p> <pre>"ImsServer.IntegrationServices.Services.LdapConnectionService": "Debug"</pre> <p>完成此更改后，请刷新应用程序池。</p> <div style="border: 1px solid #0070c0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> 对于：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>新的安装，应用程序池将称为 Authentication Server。</li> <li>升级的系统，应用程序池将称为 IMS。</li> </ul> </div>	HUB-718
	<p>如果已使用 LDAP 导入 Hub 的用户点击“忘记密码”链接，他们将不再收到旨在允许在 Hub 内重置密码的电子邮件。以前，系统会发送此电子邮件，而且如果用户完成此流程，不仅会创建 LDAP 帐户，还会创建原生用户帐户。</p> <p>已使用 LDAP 同步到 Hub 的用户使用 Active Directory 域密码登录 Hub。他们如果需要重置密码，应使用 Windows 重置。</p>	HUB-1152
许可	<p>改进了上传无效的插件许可证文件时显示的错误消息。现在，如果管理员使用“续订许可证密钥”功能上传无效的文件类型或过大的许可证文件，系统会显示包含更多信息的消息。</p> <div style="border: 1px solid #0070c0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> 只接受 100Kb 以下的 .lic 文件。</p> </div>	HUB-841
插件	<p>当用户点击插件管理库中的插件时，他们现在会看到该插件的概述，以及用于详细了解产品的链接，该链接可打开在线帮助。在概述下方可下载插件。</p>	HUB-972 HUB-1063
SMTP	<p>进行了一项更改，确保根据所选的加密方法发送电子邮件。对于使用用户名和密码身份验证方法的 SMTP 配置，加密方法可以设置为<b>无</b>或<b>SSL-TLS</b>。以前，不管加密设置如何，Hub 都试图通过 SSL 发送电子邮件。</p>	HUB-717

## 已知问题

此发行版的所有突出问题的列表保留在知识库中，有关更多信息，请点击[此处](#)。

## Hub 4.2—2021 年 4 月

此发行说明适用于在本地配置中交付的 Blue Prism Hub 4.2 发行版。

### 增强功能

此版本的 Hub 引入了以下新功能和增强功能。

区域	变更说明
应用程序	重新设计了 Hub 用户界面。 更新了帮助, 以反映变更, 请参阅 <a href="#">Hub 用户指南</a> 。您还可以通过 Hub 侧面导航中的链接访问帮助。
配置	现在可以从 Hub 中删除没有任何依赖项的 RPA 数据库。 有关更多信息, 请参阅 <a href="#">环境管理</a> 。
安装程序	Hub 安装程序添加了以下新功能: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Notification Center SQL 配置和 IIS 设置</b>—需要 Notification Center 才能在 Interact 中启用新的通知功能。</li> <li>• <b>License Manager SQL 配置和 IIS 设置</b>—许可证的控制权已从 Hub 移到新的 License Manager。此变更的好处是, 即使 Hub 不可用, 仍可访问 Interact。以前, 如果 Hub 不可用, Interact 也会不可用。</li> <li>• <b>SignalR IIS 设置</b>—此功能已从 Interact 安装程序中移除, 移至 Hub 安装程序。</li> </ul>
许可	<p>创建了新网站 (License Manager), 用于处理许可证任务。此变更的好处是, 如果 Hub 离线, 用户仍然可以访问 Interact。以前, Hub 负责处理许可证任务, 如果 Hub 离线, Interact 也会不可用。使用 Hub 安装程序安装和配置新网站。</p> <p>如果所有许可证均已使用, Hub 现在会显示警告。例如, 如果所有 ALM 许可证均已分配, 则会根据用户和/或角色显示一条消息:</p> <div style="border: 1px solid #0070C0; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p><b>Automation Lifecycle restriction: 3/0</b></p> <hr style="border: 1px dashed #0070C0;"/> <p><b>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</b></p> </div>
本地化	IMS 登录页面和 Hub 现在采用的显示语言与用户在浏览器中设置的语言兼容。如果用户在浏览器设置中选择了不支持的语言, 则默认使用英语。如果需要, 用户可以从登录页面的下拉列表中手动更改他们想要使用的语言。
支持的软件	Hub 现在支持使用 Azure SQL 数据库。



## 修复和改进

此版本的 Hub 进行了以下修复和微小改进。

区域	变更说明
Audit	<p>以下事件选项已添加到 <a href="#">Audit 页面</a>：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 表单已提交</li> <li>• 表单已拒绝</li> <li>• 表单已批准</li> </ul> <p>“Digital Worker”类别已从 Audit 页面删除，这还删除了以下事件选项：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 已编辑 Digital Worker 日志</li> <li>• 已注销虚拟员工日志</li> <li>• 已创建实时-虚拟员工日志</li> </ul>
配置	<p>删除或替换了以下字段：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 修改了 <a href="#">电子邮件配置</a> 中的 <b>SMTP 主机</b> 字段，以删除已实施的限制性验证。现在，您可以通过该字段输入和接受您组织的 SMTP 主机名称。</li> <li>• 从数据库连接信息 (通过 <a href="#">环境管理器</a> 访问) 中删除了 <b>IADA URL</b> 字段。</li> <li>• 从 <a href="#">创建用户</a> 页面删除了 <b>创建用户密码</b> 复选框。现在，填写了新用户详细信息并点击 <b>创建用户</b> 后，系统将显示新的“创建密码”对话框。在此对话框中，管理员可以选择创建密码或向用户发送密码更新电子邮件。</li> </ul>
用户界面	<p>降低了可视化自定义程度。UI 自定义现在限制为：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 主题名称</li> <li>• 品牌颜色</li> <li>• 品牌徽标</li> </ul> <p>有关更多信息，请参阅 <a href="#">自定义</a>。</p>

## 已知问题

此发行版的所有突出问题的列表保留在知识库中，有关更多信息，请点击 [此处](#)。

## Hub 4.1—2020 年 11 月

此发行说明适用于在本地配置中交付的 Blue Prism Hub 4.1 发行版。

### 升级

Blue Prism Interact 与 Hub 升级程序可从客户门户下载。这款易于使用的工具将从 4.0 升级到 4.1。有关更多信息，请参阅[升级 Hub 和 Interact 在本页 7](#)。

### 增强功能

此版本的 Hub 引入了以下新功能和增强功能。

区域	变更说明
身份验证	使用 LDAP 的 Active Directory 身份验证现在可用于利用单点登录的优势。建立此连接后，用户将能够使用其公司登录凭证登录 Hub 或 Interact。这样就无需 Hub 管理员设置本地用户。
安装程序	Hub 安装程序实现以下增强： <ul style="list-style-type: none"><li>• 服务器管理器角色和功能会自动安装—这需要在安装后重新启动 VM；可以选择立即或稍后重新启动。</li><li>• 现在，通过新屏幕输入客户 ID，而不是在安装后手动更新 appsettings.json 文件中的客户 ID 键。</li><li>• 增强了 SQL 屏幕：<ul style="list-style-type: none"><li>• 测试“连接”按钮—这可确保输入的信息能建立成功的 SQL 连接。如果没有成功连接，安装将无法进行到下一步。</li><li>• 从之前的 SQL 屏幕继承值—防止用户跨多个屏幕输入相同的 SQL 信息。</li></ul></li></ul>
工具	添加了用于加密和解密连接字符串的新工具。 出于安全原因，所有网站的 appsettings.json 文件均经过加密。如果需要更改此文件中的配置设置，加密/解密控制台应用程序允许对文件进行解密，然后再次加密。 有关详细信息，请参阅 <a href="#">Blue Prism Data Protector 工具</a> 。

## 修复和改进

此版本的 Hub 进行了以下修复和微小改进。

区域	变更说明
身份验证	如果以前曾在 Hub 数据库设置中选择 Windows 身份验证, 则用户名和密码字段仍然可用。如果选择 Windows 身份验证选项, 降低了任何潜在 SQL 错误的可能性, 则这些字段现在不可用。
安装程序	Hub 安装程序进行了以下改进: <ul style="list-style-type: none"><li>• 安装程序已从 Blue Prism Base 重命名为 Blue Prism Hub。</li><li>• 增加了最大用户数—以前, 最大池大小使用的是默认值。现在, 最大池大小已设置为 500, 因此可允许更多用户。</li><li>• 法律和视觉增强功能:<ul style="list-style-type: none"><li>• 最终用户许可协议 (EULA) 已重新格式化。</li><li>• 发布者名称在整个安装程序中已更新为“Blue Prism Limited”。</li></ul></li></ul>

## 已知问题

此发行版的所有突出问题的列表保留在知识库中, 有关更多信息, 请点击[此处](#)。

## Hub 4.0—2020 年 9 月

此发行说明适用于在本地配置中交付的 Blue Prism Hub 4.0 发行版。

### 增强功能

此版本的 Hub 引入了以下新功能和增强功能。

区域	变更说明
插件	<p>Hub 的插件管理库现在包含了以下增强功能：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 区分所有、免费和许可插件下拉列表</li> <li>• 区分所有、免费和许可插件标签</li> <li>• 输入许可证文件模式</li> <li>• “续订插件许可证”选项卡</li> <li>• 续订许可证模式</li> </ul> <p>Hub 的插件到期功能现在包含了以下增强功能：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 现在，当插件即将到期时，系统会显示警告</li> <li>• 当插件许可证到期时，用户无法再访问以下功能： <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interact 插件</li> </ul> </li> </ul>
自定义	<p>Hub 的自定义功能进行了以下更改：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 新的默认 Blue Prism 内联图像</li> <li>• IMS 上新的默认 Blue Prism 徽标图像</li> <li>• 已从“自定义”中删除公司和口号值</li> </ul>
安装程序	基本安装程序
安全性	<p>为了提高 Hub 的安全性，添加了以下增强功能：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IMS 代码混淆</li> <li>• Hub 代码混淆</li> </ul>

### 插件更新

发行版中提供了许多插件—下面列出了新插件和/或更新的插件。

#### 更新的插件

插件	描述
Interact	创建 Interact 表单时，“优先级”和“SLA”不再是必填字段。

### 已知问题

此发行版的所有突出问题的列表保留在知识库中，有关更多信息，请点击[此处](#)。