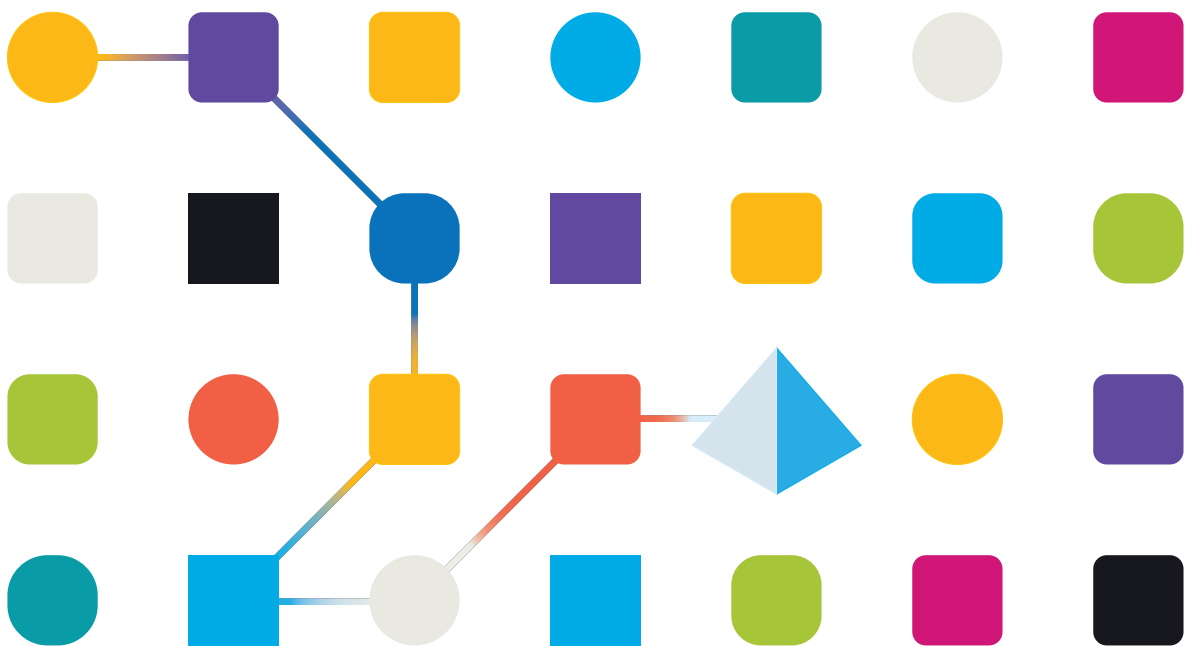


blueprism[®]

Interact 4.6

发行说明

文档修订版:2.0



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

目录

发行说明	4
Interact 4.6—2022 年 6 月	4
升级 Hub 和 Interact	10
将 Hub 和 Interact 4.5 升级到版本 4.6	10
以前的发行版	12
Interact 4.5—2021 年 11 月	12
Interact 4.4—2021 年 9 月	14
Interact 4.3—2021 年 5 月	17
Interact 4.2—2021 年 4 月	18
Interact 4.1—2020 年 11 月	20
Interact 4.0—2020 年 9 月	22

发行说明

Interact 4.6—2022 年 6 月

此发行说明适用于 4.6 版本的 Blue Prism® Interact。

增强功能

此版本的 Interact 引入了以下新功能和增强功能。

区域	变更说明	引用
Audit	<p>增强了表单和提交的审计功能。</p> <p>有关审计事件更新的列表, 请参阅 Blue Prism Hub 4.6 发行说明。</p>	
Interact 插件—Forms	<p>对 Interact 插件进行了增强, 使用户能够在没有 Hub 管理权限的情况下将 Interact 表单分配给角色。用户可以在“编辑基本信息”页面或“创建表单”页面上将表单分配给角色。</p> <p>有关更多信息, 请参阅 部署表单。</p>	HUB-2819
	<p>新的 Interact 角色 筛选器允许用户按角色名称搜索表单。</p> <p>有关更多信息, 请参阅 搜索表单。</p>	HUB-2904
	<p>“提交者”下拉列表现在显示所有 Hub 用户。以前, 该下拉列表仅包含有权访问 Interact 表单的用户。</p>	HUB-2898 HUB-3123
	<p>设置表单审批类型时, 系统将显示新的 排除提交者 选项。默认情况下, 此选项处于选中状态, 可防止表单提交者批准自己的提交。</p> <p>有关更多信息, 请参阅 创建 Interact 表单。</p>	INTER-147
	<p>“水平分割线”字段和“段落”字段现在具有自动化 ID。这样可以在需要时通过自动化流程来处理这些字段。</p>	HUB-2179
	<p>表单删除后, Blue Prism Hub 中将面向与表单关联的业务流程的所有成员显示通知。</p>	INTER-58

区域	变更说明	引用
Interact Web 应用程序	<p>以下增强功能旨在简化提交表单时的用户旅程：</p> <ul style="list-style-type: none"> 当用户点击 Interact 主页上的磁贴时，他们将直接进入表单，然后便可以开始输入信息。以前，主页上会显示一个摘要面板，用户需要再次点击才能转到表单。摘要信息现在显示在表单的左侧面板中。 表单的 提交 按钮旁边添加了 提交其他 选项。如果用户在提交表单时选择此项，则系统会显示一个新表单，使用户无需返回主页即可输入另一组信息。 <p>此选项也可用于提交从“提交历史记录”或“等待审批”部分克隆的表单。</p> <ul style="list-style-type: none"> 在主页上，最近完成 选项已添加到 排序依据 下拉列表中。 用户界面中的用户路径已更新，减少了用户需要点击的次数，或将他们返回到用户界面的逻辑区域。 	<p>INTER-189</p> <p>INTER-132</p>
	<p>表单现在可以提交至某个角色。表单将发送给分配至该角色的所有用户，并显示在“我的工作”选项卡上。具有该角色的任何用户都可以处理表单，就像该表单直接提交给他们一样。但是，当角色中的一名用户开始处理表单时，表单会对其他所有用户锁定。正在处理表单的用户显示在收件箱的新锁定者列中。</p>	<p>INTER-195</p> <p>INTER-146</p>
	<p>向 Interact 中添加了新通知，以支持向角色发送提交的功能。这些选项包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> Digital Worker 已向您的组指派提交—通知具有该角色的用户，他们已收到新的提交。 用户已完成由 Digital Worker 提出的提交工作—通知具有该角色的用户，具有该角色的某位其他用户已在提交时完成所需的任何操作。此提交将不再等待具有该角色的其他用户的操作。 用户删除了由 Digital Worker 提出的提交工作—通知具有该角色的用户，某位其他用户已删除提交。该提交将不再对具有该角色的其他用户可用。 <p>有关更多信息，请参阅 Interact Web 应用程序用户指南。</p>	<p>INTER-143</p> <p>INTER-222</p>
Interact API	<p>现在可以为任何用户提出和创建提交，不再仅限于有权访问 Interact 表单的用户。</p>	HUB-2899

修复和改进

此版本的 **Interact** 进行了以下修复和微小改进。

区域	变更说明	引用
安装程序和升级程序	<p>当 Interact 安装程序或升级程序以中文运行时，所有屏幕标题现在都能正确显示。以前，有些屏幕标题会被截断。</p>	LOC-720

区域	变更说明	引用
Interact 插件—Forms	现在, 在 Hub 中向 Interact 表单添加新的“文本”或“文本区域”字段时, 创建另一项 切换按钮可在“创建”页面上正确显示了。这解决了 Interact 4.5 中存在的已知问题。	HUB-2461
	当用户在表单中添加或编辑“日期”字段时, 如果用户点击 全部重置 , 则该字段现在可以完全重置了。以前, “日期”字段的设置会被重置, 但 初始值 仍保留一个值。现在它将重置。	HUB-2317
	当创建使用“文本区域”字段的规则时, 值 现在显示为多行字段。以前, 该字段显示为单行字段。	HUB-1664
	规则中的 提交者 字段现在可在多次选择时正确填充。以前, 如果用户选择了某个提交者, 然后将其更改为另一个提交者, 则该字段会记录空值。	HUB-3090
	如果用户搜索字段并点击结果, 则匹配字段现在突出显示。以前, 表单会滚动到相应字段, 但不会突出显示。	HUB-2027
	如果 Interact 表单名称包含管道线“ ”, 则当 Hub 管理员尝试在 Hub 中的“角色和权限”页面上创建新的 Interact 角色时, Interact 角色现在已成功创建。这解决了 Interact 4.5 中存在的已知问题。	HUB-2911
	如果将具有某个 Interact 角色的表单分配给两个用户, 并且为两个用户创建了适用于所有字段或所有页面的规则(通过在“创建规则”屏幕的“提交者”字段中将他们选择为提交者), 则字段或页面在表单打开时现在可以正确显示。以前, 如果第一个用户(提交者)在 Interact 中打开页面, 页面会显示错误、缺少字段和禁用按钮。	HUB-2959
	以前, 当用户将具有某个规则的字段从一个页面移动到另一个页面, 导致页面没有任何字段时, 会向控制台返回 <code>TypeError</code> , 并且 Interact 表单页面在浏览器中显示为空白。此问题不再发生, 字段会正确移动。	HUB-3756
	删除表单时, 现在会显示通知。	HUB-1570
Interact Web 应用程序	不能再在 Interact 表单的“队列”部分中输入 SLA 000.00:00:00。如果需要 SLA, 则必须大于 1 秒。	HUB-1700
	Interact Web 应用程序现在可以正确应用自定义主题中定义的颜色。以前, 如果在 Blue Prism Hub 中创建了供 Interact 使用的主题, 则 Interact 中的一些按钮保持默认蓝色。这些按钮现在以主题中设置的颜色显示。	HUB-1894
	Interact 审批者现在只能对表单审批一次。当他们点击 审批 时, 审批 选项将变为非活动状态, 以防止任何进一步点击操作。以前, 如果初始审批点击响应缓慢, 审批者可以继续多次点击 审批 , 导致生成多个审批通知和工作队列项目。	HUB-3673

Web API 服务更新

在此 Interact 发行版中:

- Interact Remote API 已更新为版本 2。
- Blue Prism 的 Interact API 服务发行版文件已更新为版本 1.6。

此版本的 Interact 引入了以下新功能和增强功能。

区域	变更说明	引用												
操作	<p>以下操作已添加到 Interact Remote API, Web API 服务和实用程序 Interact API Blue Prism VBO 中的相关操作可在 Blue Prism Interact 客户端中使用(通过导入最新发布文件)：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Interact Web API</th> <th>Blue Prism VBO: 实用程序—Interact API</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>按角色名称获取角色 ID</td> <td>按角色名称获取角色 ID—新操作</td> </tr> <tr> <td>按表单名称获取角色</td> <td>按表单名称获取角色—新操作</td> </tr> <tr> <td>按事务获取提交</td> <td>按事务 ID 获取提交—内部用于： 创建提交 提出提交 提出提交至角色</td> </tr> <tr> <td>提出提交至角色</td> <td>提出提交至角色—新操作</td> </tr> <tr> <td>按事务 ID 编辑提交字段值</td> <td>获取事务 ID—内部用于“编辑水平分割线填充”和“编辑段落字段值”。</td> </tr> </tbody> </table> <p>此外, Interact Web API 中的“编辑提交字段值”已更新为包括“段落”和“水平分割线”字段。</p>	Interact Web API	Blue Prism VBO: 实用程序—Interact API	按角色名称获取角色 ID	按角色名称获取角色 ID—新操作	按表单名称获取角色	按表单名称获取角色—新操作	按事务获取提交	按事务 ID 获取提交—内部用于： 创建提交 提出提交 提出提交至角色	提出提交至角色	提出提交至角色—新操作	按事务 ID 编辑提交字段值	获取事务 ID—内部用于“编辑水平分割线填充”和“编辑段落字段值”。	<p>INTER-150 HUB-2179</p>
	Interact Web API	Blue Prism VBO: 实用程序—Interact API												
	按角色名称获取角色 ID	按角色名称获取角色 ID—新操作												
按表单名称获取角色	按表单名称获取角色—新操作													
按事务获取提交	按事务 ID 获取提交—内部用于： 创建提交 提出提交 提出提交至角色													
提出提交至角色	提出提交至角色—新操作													
按事务 ID 编辑提交字段值	获取事务 ID—内部用于“编辑水平分割线填充”和“编辑段落字段值”。													
	<p>以下操作已添加到实用程序—Interact API Blue Prism VBO：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 编辑水平分割线填充 • 编辑段落字段值 • 按事务 ID 获取提交 • 获取事务 ID • 按表单名称获取角色 • 按角色名称获取角色 ID • 提出提交至角色 	<p>HUB-2179 INTER-150</p>												
	<p>在创建提交操作中, 使用 Interact Remote API v2 时, 密码参数现在是可选的。</p>	<p>INTER-159</p>												

区域	变更说明	引用
Interact Remote API	<p>Interact Remote API 的版本 2 现在可用。更新包括但不限于以下功能：</p> <ul style="list-style-type: none">• 支持数字化员工操纵段落字段值及其状态(显示/隐藏)• 支持数字化员工编辑水平分割线字段的顶部填充和底部填充及其状态(显示/隐藏)• 新端点和更新的端点：<ul style="list-style-type: none">• POST api/v2/get-submission• POST api/v2/submission—此版本的密码字段现在是可选的。• POST api/v2/submission/raise• POST api/v2/submission/role/raise• PUT api/v2/config-of-submission• PUT api/v2/status-of-submission• PUT api/v2/submission	HUB-2179 INTER-168

有关 Interact Web API 服务的更多信息，请参阅[用户指南](#)。

限制

使用具有 Interact 角色的 Active Directory

Interact 与 Active Directory 安全组的兼容性有限。Interact Remote API 中的某些用户-相关操作不支持安全组，但仍支持直接分配用户至 Interact 角色，包括 Active Directory 用户。

如果您正在使用 Active Directory，并且希望通过 Interact Remote API 使用“创建提交”和“提出提交”操作，则必须将用户直接分配给 Hub 中的 Interact 角色，以便操作正常运行。这些操作不支持使用 Active Directory 安全组。但是，如果要配置角色以使用安全组，您可以使用“提出提交至角色”操作。

下表总结了在输入或输出中依赖用户信息的操作，及其与 Active Directory 的兼容性：

支持使用具有 Interact 角色的 Active Directory 安全组	支持将 Active Directory 用户直接分配给 Interact 角色
提出提交至角色	创建提交 提出提交 提出提交至角色 按表单名称获取用户 按表单名称获取角色

有关配置角色的信息，请参阅 [Blue Prism Hub 管理员指南](#)。

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。

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顺序运行升级工具。本节仅介绍从上一发行版升级到最新发行版。有关完整的升级过程，请参阅 [Blue Prism Hub 和 Interact 升级指南](#)。

 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 4.5 升级到版本 4.6

作为此次升级的一部分：


- Windows 身份验证功能安装在 IIS 中并应用于 Authentication Server 网站。
- 在 RabbitMQ 中创建新队列—您需要手动删除旧队列。
- Blue Prism API URL 已从 Web 服务器配置文件中删除—这会阻止 Control Room 与 Blue Prism 通信。要继续使用 Control Room，您需要以管理员身份登录 Hub 并在 [环境管理](#) 页面的 **API 配置** 部分输入 URL，以重新输入此 URL。

 您必须输入包含协议的完整 URL，例如 `http://` 或 `https://`。例如：`https://bpapi.yourdomain.com`

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 4.5。
- 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。
- 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. 停止 Hub 和 Interact 站点的所有应用程序池。
2. 打开 RabbitMQ 并删除以下列内容开头的队列：
 - BPC.*
 - Connect.*
 - lmsServer.*
 - Interact.*
3. 请从 [Blue Prism 门户网站](#) 下载适用于版本 4.5 到 4.6 的 Blue Prism Interact 与 Hub 升级程序。

4. 在已安装 Hub 和 Interact 4.5 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。
 - BluePrismHubAndInteractUpdate4.6.bin—需要升级到 4.6 的二进制文件。这些文件必须保存在同一目录中。
5. 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**。
6. 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**。
7. 在“准备升级到 4.6”屏幕上，点击“下一步”，将 Hub 和 Interact 升级到 4.6。
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. 在所有安装 Hub 和/或 Interact 的计算机上重复此流程。
10. 如果您正在使用 Blue Prism API，请以管理员身份登录 Hub，并在**环境管理**页面上输入 API URL。

 在升级过程中，插件会自动更新为最新版本。

以前的发行版

Interact 4.5—2021 年 11 月

此发行说明适用于 4.5 版本的 Blue Prism® Interact。

增强功能

此版本的 Interact 引入了以下新功能和增强功能。

区域	变更说明	引用
安装程序和升级程序	Interact 安装程序以及 Hub 和 Interact 升级程序现已支持多种语言。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 本地化 。 有关详情, 请参阅 Interact 安装指南 或 升级指南 。	HUB-2443
Interact 插件—Forms	新功能已添加至 Interact 表单中的“段落”捕获字段类型, 允许将超链接添加至文本中。有关详情, 请参阅 在表单中使用捕获类型 。	INTER-77

修复和改进

此版本的 Interact 引入了以下修复和微小改进。

区域	变更说明	引用
Interact 插件—Forms	对 Interact 表单引用 Blue Prism 队列的方式进行了改进。这些设置包括： <ul style="list-style-type: none"> 如果在 Blue Prism 中重命名工作队列, 在 Interact 表单中的“队列名称”旁边使用刷新图标时, 队列列表将显示新名称。 现在, 表单将使用工作队列的唯一标识符, 而非其名称。这可确保即使表单已重命名, 也会使用同一工作队列。Interact 表单用户界面任何更改—创建表单时, 用户仍然选择工作队列的名称以便于使用。 	INTER-52

区域	变更说明	引用
Interact	查看包含已上传文件的提交时，新增“下载”按钮。查看时将显示“下载”按钮： <ul style="list-style-type: none"> 草稿提交 用户收件箱中的提交 需要审批的提交 “历史记录”选项卡下的提交 通过“下载”按钮，用户可以查看附加文件。此前，在提交文件在收件箱中时，用户无法下载附加文件。	HUB-1825
	已修复了一个问题，其中如果已提交的表单包含无任何字段的隐藏页面，则其不会显示在“提交”历史记录中。该表单现在显示在 Interact 中“历史记录”选项卡的“提交”历史记录部分。	HUB-2350
	Interact 的性能已经得到改进。其中一部分内容进行了以下更改： <ul style="list-style-type: none"> 已删除提交的计数器。此前，在 Interact 的“主页”选项卡上选择表单时，其显示在“选择”按钮上方。 已删除“最常使用”筛选器。此前，在 Interact 的“主页”选项卡中的“排序依据”下，其显示为一个选项。 	HUB-2322 HUB-2324

Web API 服务更新

此版本中，未对 Interact API 服务版本文件进行任何更改。

有关 Interact Web API 服务的更多信息，请参阅[用户指南](#)。

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。

Interact 4.4—2021 年 9 月

此发行说明适用于采用本地配置交付的 Blue Prism® Interact (Interact) 4.4 发行版。

增强功能

此版本的 Interact 引入了以下新功能和增强功能。

区域	变更说明	引用
Interact 插件—Forms	Interact—Forms 的用户界面已进一步优化,以提高可用性和可读性。有关用户界面的更多信息,请参阅 创建 Interact 表单 。	HUB-1093
	<p>针对文本捕获类型提供了以下增强功能:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 添加了新选项,即在提交时清除数据。如果在设置文本字段时选择此选项,则 Interact 用户在此字段中输入的任何数据都将在提交表单时删除,不会存储在 Interact 数据库中,也不会存储在 Blue Prism® Hub 的审计日志中显示。数据将仅存储在 Blue Prism 数据库中,以及在表单自动化流程中配置的任何其他存储目的地内。 <p>对于设置了此选项的字段,测试区域中的字段旁边会显示一个信息图标。在用户将鼠标指针悬停在图标上时,系统会显示一个工具提示。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 脱敏提交的数据 字段更名为脱敏输入的数据,以反映此字段的功能。未执行任何功能更改。 <p>有关文本捕获类型的更多信息,请参阅在表单中使用捕获类型。</p>	INTER-48 HUB-1118 HUB-1594 HUB-1618
	Interact 表单: 文本区域 中添加了新的捕获字段类型。可以在表单中添加 文本字段 字段,并允许用户在多行文本字段中输入最多 3500 个字符。它支持使用正则表达式和规则。有关详情,请参阅 在表单中使用捕获类型 。	INTER-64
	添加了一项新功能,以启用要删除的表单。有关详情,请参阅 删除表单 。	INTER-57
	<p>添加了对于 Interact 表单事件的审计。可以从 Blue Prism® Hub 的“审计”页面访问审计事件。除了新的 Interact 类别筛选器外,还提供了如下事件筛选器:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 已创建表单 • 已移除表单 • 增加主要版本 	HUB-1117
Interact	为文本字段设置新的 提交时清除数据 选项时,字段标签旁边将显示信息图标。当 Interact 用户将鼠标指针悬停在图标上时,将显示工具提示,告知用户此字段中的数据将被清除。数据不会存储在 Interact 数据库中;将仅存储在 Blue Prism 数据库中,以及作为表单自动化流程的一部分而配置的任何其他存储目的地。	INTER-48 HUB-1594
Interact API	添加了支持文本字段字段和替换文件的功能。请参阅 Web API 服务更新 在本页 16 。	INTER-64

修复和改进

此版本的 Interact 引入了以下修复和微小改进。

区域	变更说明	引用
安装程序	“配置 Interact Cache SQL”配置屏幕已从安装向导中删除，因为 Interact 4.4 不再需要该屏幕。	HUB-1515
	在较长的显示画面上，Interact Remote API 密钥会显示在安装程序的末尾。现在，密钥由 Hub 内的 Interact Remote API 服务帐户生成。	HUB-1564
Interact 插件—Forms	修复了“编辑规则”页面中的一个问题。以前，如果创建规则来限制上传的最大文件大小，将无法正确应用，即使上传大小小于规则中指定的最大大小，系统也会阻止上传。	HUB-1233
	如果字段已设为关键字段，现在可以从字段中移除该密钥，而无需删除字段并重新创建它。	INTER-51
	对“创建表单”页面进行了改进。在用户点击 预设图标 时，页面现在会滚动到 图标类别 字段下显示的图标列表的末尾处，让用户能够轻松查看并选择一个图标。以前，如果 预设图标 链接显示在浏览器窗口的底部，则图标会显示在查看区域下方，用户必须手动向下滚动才能找到它们。	INTER-50
	通过 Interact Remote API 为带有上传字段和电子邮件投递类型的表单上传文件时，点击电子邮件中发送的链接即可按预期打开上传的文件。以前，点击此类电子邮件中的链接会显示错误。	HUB-2168
Interact	先前在显示“出错了”错误消息时，Interact 会不断尝试重新加载，此问题现已修复。Interact 现在会正确加载。该问题是由于令牌刷新错误所致，在使用 Windows 身份验证向 SQL Server 进行身份验证的环境中会报告此问题。	HUB-1201 HUB-1299
	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

Web API 服务更新

在此 Interact 发行版中，Interact API 服务发行版文件已更新为版本 1.5。

在此版本的 Interact 中，Web API 服务和实用程序 Interact API Blue Prism VBO 引入了以下新功能和增强功能。

区域	变更说明
操作	添加了一个新的 编辑文本区域字段值 操作。此字段允许用最多 3500 个字符的文本更新“文本区域”字段的值。
	添加了一个新的 编辑上传字段值 操作。此字段支持替换文件，例如图像或文档。此字段只能用于替换一项提交内容中的现有文件，并且不能向提交内容添加新文件。
	创建提交 和 提出提交 已得到改进，以增强用户体验并遵循 Blue Prism 最佳实践。VBO 中的操作经过简化，使用户能够清晰地查看流程流。两项操作所用的静态流已转到单独的未发布页面(清理用于提交的 JSON)，以避免在 Object Studio 中造成用户的可视化自动化流程过于混乱。

有关 Interact Web API 服务的更多信息，请参阅[用户指南](#)。

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。

Interact 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 Interact (Interact) 4.3 发行版。

增强功能

此版本的 Interact 引入了以下新功能和增强功能。

区域	变更说明	引用
表单	<p>Interact 表单已得到增强：</p> <ul style="list-style-type: none"> 选择队列作为交付方法时，“创建表单”页面的队列名称字段旁边会显示一个刷新图标。点击后，刷新图标会从选定环境中拉取队列列表，允许用户选择所需的队列。以前，只有 Hub 管理员可以通过“环境管理”页面刷新队列。 “创建{字段类型}”页面添加了更改类型图标，用于创建不同的字段类型。这样的话，用户能够选择并切换到不同的字段类型。“创建{字段类型}”页面上输入的所有信息都会丢失。 “编辑表单”页面添加了搜索字段图标。当用户点击此图标时，“搜索字段”面板将显示。这样的话，用户能够输入字段类型，或者名称或说明的一部分，以便在表单内查找字段。所有匹配结果均在面板中显示。 播放测试区域已移至“编辑表单”页面上的新测试区域。现在，用户在设计 and 构建表单时，可以看到最终表单的交互式模型并测试字段。 未标记的图标添加了工具提示，并且 + 图标旁边添加了创建字段或创建规则标签。 在“创建字段”页面或“创建规则”页面上选择创建另一项后，用户在创建新页面或规则时会返回页面顶部，以便为下一项输入信息。 	HUB-791

修复和改进

此版本的 Interact 引入了以下修复和微小改进。

区域	变更说明	引用
表单	<p>如果“时间”类型字段添加到表单并设置为只读初始状态，则测试区域不允许用户更改时间。以前，在播放测试区域，用户可以点击时间字段末尾的闭合叉号，然后输入新的时间。</p>	HUB-694
	<p>改进了“数字”类型字段的前缀字符，确保定义的前缀字符保持一行。以前，如果在创建数字字段时前缀字符字段包含空格，则字符将在播放测试和 Interact 中显示为两行。空格的输入位置会显示换行符。</p>	HUB-704

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](#)。

Interact 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 Interact (Interact) 4.2 发行版。

增强功能

此版本的 Interact 引入了以下新功能和增强功能。

区域	变更说明
API	创建提交 和 提出提交 现在允许上传文件。请参阅 Web API 服务更新 下一页 。
应用程序	重新设计了 Interact 用户界面。
历史记录	“历史记录”是 Interact 中的一个新选项卡。“历史记录”选项卡包括提交历史记录、等待审批的项和已存档的项。
本地化	IMS 登录页面和 Interact 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。
我的工作	“我的工作”是 Interact 中的一个新选项卡。此选项卡包含草稿和收件箱。
通知	通知是 Interact 中的一项新功能。以下类型的通知可能会显示： <ul style="list-style-type: none"> • 我的提交已获批准 • 我的提交已被拒绝 • 提交需要您审批 • Digital Worker 已将提交分配给您 借助此增强功能，用户还可以点击通知面板底部的 查看已存档的通知 链接，查看已存档的通知。存档视图允许根据类型筛选通知。 有关更多信息，请参阅 Interact 通知 。
支持的软件	Interact 现在支持使用 Azure SQL 数据库。

修复和改进

此版本的 Interact 引入了以下修复和微小改进。

区域	变更说明
应用程序	现在，Interact 审批者在拒绝提交时需要提供理由。
安装程序	Interact 安装程序进行了以下更改： <ul style="list-style-type: none"> • 用于安装 SignalR 的屏幕已移除，现在作为 Hub 安装的一部分进行安装。 • 添加了用于配置 IADA SQL 连接的屏幕。

Web API 服务更新

在此版本的 Interact 中，Web API 服务和实用程序 Interact API Blue Prism VBO 引入了以下新功能和增强功能。

区域	变更说明
操作	Interact Web API 和实用程序 Interact API Blue Prism VBO 添加了新的上传文件操作。现在，文件可以上传，用于创建提交和提出提交操作。

有关 Interact Web API 服务的更多信息，请参阅[用户指南](#)。

Interact 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 Interact (Interact) 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[将 Hub 和 Interact 4.0 升级至版本 4.1](#)。

增强功能

此版本的 Interact 引入了以下新功能和增强功能。

区域	变更说明
API	引入了两个新的 API： <ul style="list-style-type: none"> ● 提出提交—支持 Digital Worker 代表 Interact 用户提出提交。这从根本上增强了人力员工与 Digital Worker 之间的协作。 ● 按表单名称获取用户—支持 Digital Worker 查看有权访问指定表单的不同用户。这是上面详述的新的“提出提交”API 的要求。
表单	将 Interact 表单提交至工作队列时，现在会包含提交者的详细信息。提交者的信息可用作自动化的一部分。此信息包括用户 Hub ID、用户名、名字和姓氏。
安装程序	Interact 安装程序现在包含以下增强功能： <ul style="list-style-type: none"> ● 在屏幕上显示 API 密钥—安装结束时，Interact Remote API 密钥会显示，并且可以复制到用户的剪贴板。该密钥用于在 Blue Prism 中设置 Interact API。该密钥仍存储在安装根目录中。 ● 增强了 SQL 屏幕： <ul style="list-style-type: none"> ● 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。 ● 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。

修复和改进

此版本的 Interact 引入了以下修复和微小改进。

区域	变更说明
安装程序	Interact 安装程序进行了以下改进： <ul style="list-style-type: none"> ● 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。 ● 法律和视觉增强功能： <ul style="list-style-type: none"> ● 最终用户许可协议 (EULA) 已重新格式化。 ● 发布者名称在整个安装程序中已更新为“Blue Prism Limited”。

Web API 服务更新

作为此 Interact 发行版的一部分，Interact API 服务发行版文件已更新为版本 1.2.1。

在此版本的 Interact 中，Web API 服务和实用程序 Interact API Blue Prism VBO 引入了以下新功能和增强功能。

区域	变更说明
操作	<p>版本 1.2.1 包含以下新操作：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 提出提交 • 按表单名称获取用户 <p>以下操作仅在实用程序 Interact API VBO 中显示，并且映射到 Web API 服务中的“更新配置”操作(“更改”操作)和“更新状态”操作(“移动”操作)：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 将字段状态更改为可选 • 将字段状态更改为必填 • 将字段状态更改为只读 • 将字段状态更改为隐藏 • 将页面状态更改为可见 • 将页面状态更改为隐藏 • 将提交移至“历史记录” • 将提交移至“已批准” • 将提交移至“审核” • 将提交移至“已拒绝” • 将提交移至“草稿” • 将提交移至“收件箱” • 将提交移至“已存档”
操作	<p>实用程序 Interact API VBO 中的以下操作已替换为上述操作：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 更新配置 • 更新状态 <p>这两项操作将在未来发行版中删除。</p>

有关 Interact Web API 服务的更多信息，请参阅[用户指南](#)。

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](#)。

Interact 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 Interact (Interact) 4.0 发行版。

重要通知

请在安装此发行版之前查看[限制](#)部分。

增强功能

此版本的 Interact 引入了以下新功能和增强功能。

描述
Interact 已迁移到 .NET Core 3.1, 确保支持性。
“提交”选项卡添加了新的收件箱功能。收件箱是支持人力员工/Digital Worker 协作的位置。使用 Interact Web API 服务将提交移至收件箱, 这样反而允许用户(人力员工)与 Digital Worker 协作, 彼此通过更新请求的信息和查看返回的内容进行响应。
添加了 Interact 安装程序, 用于管理和协调安装流程。以前, 安装需要 Blue Prism 顾问。
为提高安全性, 此发行版在 Interact 中引入了代码混淆。
Interact 的 appsettings.json 内的所有敏感信息现在均已编码。
Interact 现在支持负载均衡基础设施。

修复和改进

下表列出了此发行版 Interact 进行的修复和改进。

描述
为支持 Interact 的本地版本, 已弃用云服务, 并且采用 RabbitMQ 消息代理和 File Service 等替代服务。
对于使用 Kento 字体的所有语言(日语除外), 用户界面中的字体已更改为 Roboto。

限制

下表列出了此发行版 Interact 中的限制。

主题	描述	解决方法
IADA	数字元素以“文本”格式传递到 Blue Prism 队列	在 Blue Prism 内部转换为数字
获取提交	使用“获取提交”Web API 服务时, 数字元素以“文本”格式交付	在 Blue Prism 内部转换为数字
获取提交	使用“获取提交”Web API 服务检索日期元素时, 以“日期时间”格式返回日期	在 Blue Prism 内部转换为文本。建议使用文本支持 Interact 内的不同日期格式
创建提交	使用 Web API 服务创建新提交时, 如果数字元素留空, 则提交将不会成功	提交已设置数字的数字元素字段

主题	描述	解决方法
创建提交	使用 Web API 服务创建新提交时，如果单选群组元素留空，则提交将不会成功	提交已设置值的单选群组元素字段
创建提交	使用 Web API 服务创建新提交时，您在使用上传元素时无法发回任何内容	无，路线图功能
编辑提交	使用 Web API 服务编辑提交时，您在使用上传元素时无法发回任何内容	无，路线图功能
Interact 表单优先级和 SLA	虽然“优先级”和 SLA 可以在 Interact 表单创建工具中设置，但它们在此发行版中没有意义，因为 IADA“获取下个优先项”(GNPI) 功能在本地配置中不可用。	不适用
规则	从 Blue Prism 更新 Interact 表单时，不会强制执行规则。例如，如果在更新时正确设置了标记，则用于在设置标记时显示隐藏字段的规则将不会启动。如果字段不是只读字段，用户可以点击该字段，然后点击表单中的其他地方，查看应用的规则	您可以使用 Interact API 对象中的“更新配置操作”替换某些规则。
验证	从 Blue Prism 更新 Interact 表单时，不会强制执行 Regex 和其他验证，例如字符串长度。如果字段不是只读字段，用户可以点击该字段，然后点击表单中的其他地方，查看应用的规则	无

要使用这些新功能和功能，请参阅 Interact 用户指南。