Hub 4.6

静默安装指南

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—2022

"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

静默安装	4
目标读者	4
先决条件	4
编辑 Silent-Install-Hub.ps1 脚本文件	5
更改默认 Hub 安装的目标文件夹(可选)	5
更改 SQL 身份验证模式(可选)	6
编辑主机名称(可选)	7
借助 PowerShell 获取 SSL 证书	7
借助 Microsoft 管理控制台获取 SSL 证书	8
选择并取消选择复选框	8
跳过 Blue Prism Decision(可选)	8
查看 RabbitMQ	8
查看客户 ID	9
组合参数	9
开始静默安装1	10
静默卸载1	L 1
在 Blue Prism Hub 静默安装流程之外设置 Decision API1	L 2

静默安装

静默安装流程需要在 Powershell 中编辑和运行 Silent-Install-Hub-4.6.ps1 脚本,才能在不使用 Hub 安装程序向导的情况下安装 Hub。

Silent-Install-Hub-4.6.ps1脚本可从 Blue Prism 门户网站下载。

要使用 Hub 安装程序向导进行常规安装,请参阅安装和配置 Web 服务器。

使用 Hub 安装程序向导时,点击向导中的按钮,可以验证您已输入文本字段中的信息。执行 静默安装时不进行验证。输入任何不正确的参数均可能导致 Web 服务器损坏。建议您先拍摄 计算机快照,然后再将脚本作为备份运行。

目标读者

本指南适用于具备以下能力的 IT 专业人员:

- 编辑和运行脚本
- 使用 Powershell
- 正在调试

先决条件

用于常规 Blue Prism Hub 安装的所有先决条件均适用于 Blue Prism Hub 静默安装。 有关安装所需软件的信息,请参阅安装和配置 Web 服务器。

编辑 Silent-Install-Hub.ps1 脚本文件

以下部分描述如何为静默安装 Blue Prism Hub 准备 Silent-Install-Hub-4.6.ps1脚本文件。

可在 Notepad 或 Visual Studio Code 等编辑器中打开和编辑 Silent-Install-Hub-4.6.ps1。文件中的各个代码部分均包含与 Hub 安装向导上的屏幕相对应的信息。

Silent-Install-Hub-4.6.ps1 文件中的大多数参数都可直接填充或编辑。各个参数均有一个名称和值,并以下列格式显示:

\$msi_params = \$msi_params + "NAME=`"Value`" "
要编辑参数,请重新输入"值"。建议您不要更改任何参数名称。

💋 进行任何更改后,请记得保存 Silent-Install-Hub-4.6.ps1。

更改默认 Hub 安装的目标文件夹(可选)

要查看 Silent-Install-Hub.ps1 脚本中的默认位置并将其更改为新位置:

- 1. 在编辑器中打开 Silent-Install-Hub-4.6.ps1 文件。
- 2. 这时将打开脚本文件。根据您的编辑器,其显示方式会有所不同。



要安装 Hub 的目标文件夹会显示默认位置 (C:\Program Files (x86)\Blue Prism):

Silent-I	nstall-Hub-4.5.ps1* 🗙
1	#Requires -RunAsAdministrator
2 =	param(
3	[int]
4	Parameter (
5	Mandatory = \$true
6	
7	\$Version,
8	[switch]\$SkipDecision,
9	[switch]\$Uninstall
10	
11 E	if (-not \$Uninstall) {
12	\$msi_params = ""
13	
14	# \$msi_params = \$msi_params + "INSTALLDIR=`"C:\Program Files (x86)\Blue Prism`" "
15	
16	<pre>\$msi_params = \$msi_params + "RMQ_USERNAME= "rabbituser"</pre>
17	\$ms1_params = \$ms1_params + "RMQ_PASSWORD= "rabbitpass"
18	Sms1_params = Sms1_params + RMQ_HOS1_VAME = localnost
19	smsi_params = smsi_params + RMQ_POKI= 56/2
20	smsiparams = smsiparams + rmQ_rk010cute amdp
21	smisi_paramis = smisi_paramis + KMQ_VIR(UAL_MOSI=
22	
23	\$msi params = \$msi params + "TMS_SQL_SERVER=`".`"
25	Smsi params = Smsi params + "IMS SOL DATABASE NAME=`"ImsDB45`" "
26	\$msi params = \$msi params + "IMS SOL AUTH MODE="S'" "# T
27	<pre>\$msi_params = \$msi_params + "IMS_SOL_USERNAME=`"sa`" "</pre>
28	<pre>\$msi_params = \$msi_params + "IMS_SQL_PASSWORD=`"Pass1234Qg`" "</pre>

3. 如果要将 Hub 安装在其他位置,请编辑上图中所示的文件路径。

更改 SQL 身份验证模式(可选)

可以为以下数据库编辑身份验证模式:

- IMS (IMS_SQL_SERVER)
- Hub (HUB_SQL_SERVER)
- Audit (AUDIT_SQL_SERVER)
- File (FILE_SQL_SERVER)
- Notification Center (NOTIFICATION_CENTER_SQL_SERVER)
- License Manager (LICENSE_MANAGER_SQL_SERVER)
- Email Service (EMAIL_SERVICE_SQL_SERVER)

各个数据库部分对应 Hub 安装向导的屏幕。

以下说明使用 IMS 数据库作为示例(IMS 是 Authentication Server 的传统命名)。

以下代码行与 Hub 安装向导的"配置 IMS SQL 连接" 屏幕中的"身份验证模式" 面板相对应:

\$msi_params	=	\$msi_params	+	"IMS_SQL_SERVER=`".`" "
<pre>\$msi_params</pre>	=	\$msi_params	+	"TMS_SOL_DATARASE_NAME=`"TmsDB45`" "
<pre>\$msi_params</pre>	=	<pre>\$msi_params</pre>	+	"IMS_SQL_AUTH_MODE=`"S`" " # T
<pre>\$msi_params</pre>	=	\$msi_params	+	"IMS_SQL_USERNAME= "sa " "
<pre>\$msi_params</pre>	=	\$msi_params	+	"IMS_SQL_PASSWORD=`"Pass1234Qq`" "

• 要将身份验证模式设置为"受信任(Windows身份验证)",请按"T"键重新输入值。

```
2 如果为 IMS_SQL_AUTH_MODE 值输入"T",请移除 IMS_SQL_USERNAME 和 IMS_SQL_
PASSWORD 的任何值。
```

• 要将身份验证模式设置为"指定用户名和密码(SQL身份验证)",请按"S"键重新输入值。

编辑主机名称(可选)

可以为以下网站编辑主机名称:

- IMS (IMS_SITE_NAME)
- Hub (HUB_SITE_NAME)
- Audit (AUDIT_SITE_NAME)
- Email Service (EMAIL_SERVICE_SITE_NAME)
- File (FILE_SITE_NAME)
- SignalR (SIGNALR_SITE_NAME)
- License Manager (LICENSE_MANAGER_SITE_NAME)
- Notification Center (NOTIFICATION_CENTER_SITE_NAME)

各个网站部分对应 Hub 安装向导的屏幕。

以下说明使用 IMS 网站作为示例(IMS 是 Authentication Server 的传统命名)。

IMS_HOSTNAME 对应 Hub 安装程序向导的"Authentication Server IIS 设置"屏幕。

<pre>\$msi_params = \$msi_params + "IMS_SITE_NAME='"Rlue Prism _ IMS'" " \$msi_params = \$msi_params + "IMS_HOSTNAME='"ims.local'" " \$msi_params = \$msi_params + "IMS_SILS_PORT = "443 " \$msi_params = \$msi_params + "IMS_SILS_CRITFICATE_ID='"FD8335F0A0982F68594B4A9 \$msi_params = \$msi_params + "IMS_START_ON_INSTALL='"true'" "</pre>

查看/编辑主机名称:

- 1. 查看 IMS_HOSTNAME 值中的值是否全部使用小写。
- 2. 您可以使用新主机名称来重新输入 IMS_HOSTNAME 值。如果使用新主机名称重新输入,请确保以小写字母输入名称。

借助 PowerShell 获取 SSL 证书

您可以使用 Powershell 作为显示特定商店中所有证书指纹的快速方法。

- 1. 以管理员身份打开 Powershell。
- 2. 在 PS C:\Windows\system32>之后键入以下行:

获取子项目-路径证书:\LocalMachine\My



3. 按 Enter 键。

证书指纹以大写显示,并且无空格。

PS C:\Windows\system32> Get-ChildItem -Path Cert:\LocalMachine\My						
PSParentPath: Microsoft.PowerShell.Security\Certificate::LocalMachine\My						
Thumbprint C7FE94F0D89ECA596D8D67484E5CE92DA9806F37	Subject CN=4d3297ae-6a3b-44e5-be26-6f1ebb795e55					

借助 Microsoft 管理控制台获取 SSL 证书

Hub安装向导中需要证书的任何屏幕都会显示一个下拉列表供您选择。执行静默安装时,必须以缩略图格式手动输入证书:

访问证书:

1. 在 Windows 搜索栏中, 输入"MMC"并选择"MMC 运行命令"。

这时将打开 Microsoft 管理控制台。

- 2. 点击"文件", 然后点击"添加/删除嵌入式管理单元"。
- 3. 在添加或删除嵌入式管理单元对话框中,选择"证书"并点击"添加"。
- 4. 在证书嵌入式管理单元对话框中,点击"计算机帐户"并点击"下一步"。
- 5. 点击"完成", 然后点击"确定"。
- 6. 在树视图中点击"证书", 然后选择"个人">"证书"文件夹或"Web 托管">"证书"文件夹以在主窗 格中选择适当的证书(在"易记名称"列中查找)。
- 7. 双击您的证书, 然后在"证书"对话框中选择"详细信息", 然后选择"指纹"。

脚本仅在证书指纹为大写并且不包含空格时可用。在粘贴到脚本文件之前,使用文本编辑器将其更改为大写并删除空格。

8. 将指纹复制到"Silent-Install-Hub-4.6.ps1"文件中的相关证书值中。

选择并取消选择复选框

与复选框对应的值接受"true"或"false"值。

跳过 Blue Prism Decision(可选)

要跳过 Blue Prism Decision 安装, 请将 BLUE_PRISM_DECISION_SKIPPED 值设置为"true"。

查看 RabbitMQ

确保 RMQ 参数包含正确的值。

```
$msi_params = $msi_params + "RMQ_USERNAME=`"rabbituser`" "
$msi_params = $msi_params + "RMQ_PASSWORD=`"rabbitpass`" "
$msi_params = $msi_params + "RMQ_HOST_NAME=`"localhost`" "]
$msi_params = $msi_params + "RMQ_PORT=`"5672`" "
$msi_params = $msi_params + "RMQ_PROTOCOL=`"amqp`" "
$msi_params = $msi_params + "RMQ_VIRTUAL_HOST=`"`" "
$msi_params = $msi_params + "RMQ_CERTIFICATE_ID=`"`" "
```

查看客户 ID

确保 HUB_CUSTOMER_ID 参数包含正确的值。如果此值不正确,则在无手动重新配置的情况下,您将无法许可任何插件。

组合参数

以下代码用于将所有参数合并为一个字符串,以便进行安装:

```
$silentArgs = "/I `"[filepath to Blue Prism Hub.msi]$Version\Blue Prism Hub.msi`" /qn /norestart
/l*v `"C:[filepath to log file]logs_hub_$Version.log'" $msi_params"$process = Start-Process
msiexec.exe -Wait -ArgumentList $silentArgs -PassThru
Write-Host $process.ExitCode
```

💋 检查"Blue Prism Hub.msi"文件的文件路径是否正确,如果不正确,请更新。

开始静默安装

💋 进行任何更改后,请记得保存 Silent-Install-Hub-4.6.ps1。

开始安装之前,请确保 Silent-Install-Hub-4.6.ps1 脚本与 Blue Prism Hub.msi 文件位于同一目录下, 否则您需要在下面第三步中指定脚本的完整路径。

- 1. 在文件资源管理器中,导航至 Blue Prism Hub.msi 文件的位置。
- 2. 点击"文件"并选择"打开 Windows PowerShell">"以管理员身份打开 Windows PowerShell"。 此时将显示 PowerShell 屏幕。
- 3. 键入 .\Silent-Install-Hub-4.6.ps1 并按 Enter 键。
- 4. 如果显示警告,按"R"键运行一次。

Hub 安装程序将运行, Hub 4.6一经安装即可供使用。如果安装失败, PowerShell 中会显示错误代码。建议您在日志中查找并修复问题。

在安装期间,在安装程序位置创建一个日志文件,并实时更新。出于安全考虑,建议在安装后 删除日志文件。

静默卸载

🙎 进行任何更改后,请记得保存 Silent-Install-Hub-4.6.ps1。

1. 使用 Powershell 作为管理员, 替换 Silent-Install-Hub-4.6.ps1 文件中的以下代码行:

\$silentArgs = "/I `"[filepath to Blue Prism Hub.msi]\$Version\Blue Prism Hub.msi`" /qn
/norestart /l*v `"C:[filepath to log file]logs_hub_\$Version.log`

含:

\$silentArgs = "/X `"[filepath to Blue Prism Hub.msi]\$Version\Blue Prism Hub.msi`" /qn
/norestart /l*v `"C:[filepath to log file]logs_hub_uninstall_\$Version.log`" \$msi_params"

- 2. 在文件资源管理器中,导航至 Blue Prism Hub.msi 文件的位置。
- 3. 点击"文件"并选择"打开 Windows PowerShell">"以管理员身份打开 Windows PowerShell"。 此时将显示 PowerShell 屏幕。
- 4. 输入"\Silent-Install-Hub-4.6.ps.1"并按 Enter 键。
- 5. 如果显示警告,按"R"键运行一次。 Hub将被卸载。
- 6. 输入".\Clear-Installation.ps1"并按 Enter 键。

卸载流程完成。如果安装失败, PowerShell 中会显示错误代码。建议您在日志中查找并修复问题。

💋 出于安全考虑,应在安装后删除日志文件。

在 Blue Prism Hub 静默安装流程之外设置 Decision API

以下信息说明如何在最初未安装 Decision 的情况下将 API 设置于安装程序之外:

- 1. 在 Notepad 或 Visual Studio Code 等编辑器中打开 Hub appsettings.json。
- 2. 打开 Silent-install-Hub-4.6.ps1 文件并复制 BLUE_PRISM_DECISION_URL 值。

Silent-Insta	II-Hub-4.5.ps1 X
118	
119	# new DELISION CONTIGS
121	<pre>\$msi_params = \$msi_params + "BLUE_PRISM_DECISION_SKIPPED=`"true`" "</pre>
122	3
123 🖃	else {
124	\$msi_params = \$msi_params + "BLUE_PRI5M_DECISION_SKIPPED=`"false`" "
125	
126	<pre>\$msi_params = \$msi_params + "BLUE_PRISM_DECISION_URL= "https://localhost`""</pre>
127	<pre>\$msi_params = \$msi_params + "BLUE_PRISM_DECISION_CERTIFICATE_ID=""FD8535F0A0982F68</pre>
128	
129	<pre>\$msi_params = \$msi_params + "BLUE_PRISM_DECISION_SQL_SERVER=`".`" "</pre>
130	<pre>\$msi_params = \$msi_params + "BLUE_PRISM_DECISION_SQL_DATABASE_NAME=`"BluePrismDeci</pre>
131	<pre>\$msi_params = \$msi_params + "BLUE_PRISM_DECISION_SQL_AUTH_MODE=`"s`" "</pre>

3. 将 BLUE_PRISM_DECISION_URL 值粘贴到 Hub appsettings.json 文件的"DruidModelServices"部 分中的"v1"值上。



4. 从 Silent-Install-Hub-4.6.ps1 复制 BLUE_PRISM_DECISION_CERTIFICATE_ID 值

```
# new DECISION configs
if ($SkipDecision) {
    Smsi_params = $msi_params + "BLUE_PRISM_DECISION_SKIPPED=`"true`" "
}
else {
    $msi_params = $msi_params + "BLUE_PRISM_DECISION_SKIPPED=`"false`" "
    $msi_params = $msi_params + "BLUE_PRISM_DECISION_URL=`"https://localhost`" "
    $msi_params = $msi_params + "BLUE_PRISM_DECISION_CERTIFICATE_ID=`'FO8535F0A0982F6859484A]
    $msi_params = $msi_params + "BLUE_PRISM_DECISION_SQL_SERVER=`".`"
    $msi_params = $msi_params + "BLUE_PRISM_DECISION_SQL_ATABASE_NAME=`"BluePrismDecisionDB4
    $msi_params = $msi_params + "BLUE_PRISM_DECISION_SQL_AUTH_MODE`'S`" "
    $msi_params = $msi_params + "BLUE_PRISM_DECISION_SQL_AUTH_MODE`'S'" "
    $msi_params = $msi_params + "BLUE_PRISM_DECISION_SQL_PASSWORDE`''Sa`'"
    $msi_params = $msi_params + "BLUE_PRISM_DECISION_SQL_PASSWORDE`'''Sa`'"
    $msi_params = $msi_params + "BLUE_PRISM_DECISION_SQL_PASSWORDE`'''Pass1234Qq`'"
```

5. 将 BLUE_PRISM_DECISION_CERTIFICATE_ID 值粘贴在 Hub appsettings.json 文件的 "BluePrismDecisionSettings"部分中的"CertificateThumbprint"值上。



6. 在 Hub appsettings.json 文件中,如果"KeyStorageDirectory"值未加密,请更新数据保护密钥的 文件路径。如果此值已加密,请使用 Blue Prism Protector Tool 解密该值并更新文件路径。必要 时再次加密。



7. 在 Hub appsettings.json 文件中,如果"ConnectionString"值未加密(在"BluePrismDecision"部分),请更新 Blue Prism Decision 连接字符串。如果该值已加密,请使用 Blue Prism Protector Tool 解密该值并更新连接字符串。必要时再次加密。



8. 保存 appsettings.json 文件。

您现在可以在 Hub 中设置 Decision。数据库于安装时创建。