

**IBM SPSS Collaboration and Deployment
Services - Essentials for Python
V 8 R 0**

安装说明



注意

在使用本信息及其支持的产品之前，请阅读第 23 页的『声明』中的信息。

产品信息

本版本适用于 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services V8.0.0 及所有后续发行版和修订版，直到在新版本中另外指明为止。

© Copyright IBM Corporation 2000, 2016.

目录

第 1 章 概述	1	以控制台方式安装	12
第 2 章 系统需求	3	使用响应文件静默安装	14
第 3 章 安装文件	5	第 6 章 验证安装	17
第 4 章 开始使用 Installation Manager . 7		第 7 章 卸载 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python	19
存储库首选项	8	使用向导方式卸载	19
以向导方式设置存储库首选项	8	使用控制台方式卸载	19
以控制台方式设置存储库首选项	9	第 8 章 不推荐的功能部件	21
Passport Advantage 首选项	9	声明	23
以向导方式设置 Passport Advantage 首选项	9	隐私声明注意事项	24
以控制台方式设置 Passport Advantage 首选项	10	商标	24
第 5 章 安装 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python	11	索引	27
以向导方式安装	11		

第 1 章 概述

IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python 提供具有一组基于 Python 的 API 的脚本编制框架，高级用户和管理员可使用这些 API 编写综合一组用于处理存储库对象和作业的例程的独立例程或批处理作业。

过程

要安装 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python:

1. 验证是否已满足所有先决条件。
2. 获取安装文件。
3. 配置 Installation Manager 存储库首选项或 Passport Advantage® 帐户首选项。
4. 使用 Installation Manager 安装 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python。
5. 通过执行 API 命令验证是否正确安装了 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python。

第 2 章 系统需求

在安装 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python 之前，请在您的环境中复查系统需求并设置资源。

有关当前系统需求信息，请参阅 IBM 技术支持站点上的软件产品兼容性报告，地址为：<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/prodguid/v1r0/clarity/softwareReqsForProduct.html>

此外，必须满足以下条件：

- 用户必须具有足够的许可权级别才能安装并运行 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python。
- 必须安装 Python 编程环境。
 - Windows: Python 2.4.4
 - UNIX 和 Linux: Python 2.7.3
- 必须安装 PyXML-0.8.4。对于 Windows，请使用 PyXML-0.8.4.win32-py2.4.exe 进行 PyXML-0.8.4 安装。
- 必须在系统上安装 Installation Manager。

如果 Installation Manager 在系统上还不存在，那么在启动安装时会自动对其进行安装。如果您具有较旧的 Installation Manager 版本，那么需要在安装过程中将其更新。

如果未自动安装 Installation Manager 并且系统上不存在，那么从 IBM Corp. 支持站点 (<http://www.ibm.com/support>) 安装 Installation Manager 1.8.3。有关下载位置 and 用户信息，请参阅 Installation Manager 文档：<http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSDV2W/welcome>。

第 3 章 安装文件

安装前，必须先获取安装文件。

要获取安装文件，请执行以下操作之一：

- 在 Passport Advantage 站点下载文件并使用本地安装：具有 Passport Advantage 标识和密码的许可用户可以从 Passport Advantage 站点下载必需的产品存储库。
- 访问活动的存储库并使用基于 Web 的安装：如果已有 Passport Advantage 标识和密码，那么可以使用 Installation Manager 直接从 IBM 托管的存储库中安装产品。

第 4 章 开始使用 Installation Manager

可以使用 IBM Installation Manager 通过向导、控制台或静默方式执行安装、更新或卸载产品。但是，必须在执行这些任务之前配置 IBM Installation Manager 存储库或 Passport Advantage 首选项。

有关 Installation Manager 的完整信息，请参阅 IBM Installation Manager 文档。

向导方式

在向导方式中，从图形用户界面运行 Installation Manager。

大多数时候，是使用已安装的 Installation Manager 版本的缺省快捷方式来启动 Installation Manager 的。

在 Installation Manager 的安装位置，可以运行 IBMIM 应用程序文件手动以向导方式运行该应用程序文件。

操作系统的缺省 IBMIM 位置会随安装类型（管理员、非管理员或组）的不同而变化。

表 1. IBMIM 的缺省安装位置

操作系统	管理员	非管理员	组
Windows XP Professional	C:\Program Files\IBM\Installation Manager	C:\Documents and Settings\user\IBM\Installation Manager\eclipse	不可用。
Windows Vista、Windows 2008、Windows 7、Windows 8 和 Windows 2012	C:\Program Files [(x86)]\IBM\Installation Manager\eclipse	C:\Users\user\IBM\Installation Manager\eclipse	
Linux 和 UNIX	/opt/IBM/InstallationManager/eclipse	/user_home_directory/IBM/InstallationManager/eclipse	/user_home_directory/IBM/InstallationManager_Group/eclipse

控制台方式

在没有可用的图形显示设备或想不使用图形用户界面的情况下运行 Installation Manager 时，请使用控制台方式安装。Installation Manager 支持以基于 ASCII 文本方式（称为控制台方式）的安装。控制台方式是 Installation Manager 的基于互动文本的用户界面。例如，服务端部署不提供图形用户界面或从远程主机运行安装时，请使用控制台方式。

要启动控制台方式：

1. 打开命令行。
2. 转至 tools 子目录。
3. 运行与操作系统相应的命令：
 - Windows: imcl.exe -c
 - Linux、UNIX 和 z/OS®: ./imcl -c

缺省的 tools 位置会随操作系统和安装类型（管理员、非管理员或组）的不同而变化。有关更多信息，请参阅 Installation Manager 文档。

表 2. tools 子目录的缺省安装位置

操作系统	管理员	非管理员	组
Windows XP Professional	C:\Program Files\IBM\Installation Manager\eclipse\tools	C:\Documents and Settings\user\IBM\Installation Manager\eclipse\tools	
Windows Vista、Windows 2008、Windows 7、Windows 8 和 Windows 2012	C:\Program Files [(x86)]\IBM\Installation Manager\eclipse\tools	C:\Users\user\IBM\Installation Manager\eclipse\tools	
Linux 和 UNIX	/opt/IBM/InstallationManager/eclipse/tools	/user_home_directory/IBM/InstallationManager/eclipse/tools	/user_home_directory/IBM/InstallationManager_Group/eclipse/tools

静默方式

使用静默安装可将软件部署到多个系统或一个企业中。静默安装由响应文件定义，并且从命令行或批处理文件启动。响应文件随产品分发提供。有关更多信息，请参阅第 14 页的『使用响应文件静默安装』。

存储库首选项

An IBM Installation Manager 存储库是用来存储安装、修改、回滚或更新软件包的数据的位置。

在安装、修改或更新软件包之前，请先从管理员或 IBM 那里获取安装库位置。

注：要成功访问安装库，存储库位置路径不能包含与符号 (&)。

以下主题提供了有关以向导和控制台方式设置存储库首选项的指示信息。

以向导方式设置存储库首选项

可以添加、编辑或删除存储库，并以向导方式修改存储库表中的存储库顺序。

关于此任务

可以清除存储库的凭证，或者测试到存储库的连接。可以在 IBM 安装文件中找到 diskTag.inf 和 repository.config 文件。在选择存储库位置时，请使用 diskTag.inf 文件。

过程

要添加、编辑或删除存储库位置：

1. 使用 IBMIM 以向导方式启动 Installation Manager。有关更多信息，请参阅第 7 页的第 4 章，『开始使用 Installation Manager』。
2. 单击文件 > 首选项 > 存储库。将打开“存储库”页面并显示可用的存储库、存储库位置以及存储库的连接状态。
3. 单击添加存储库。
4. 输入存储库位置或单击浏览。浏览时，转至存储库位置，然后选择与环境对应的 diskTag.inf 文件、repository.config 文件、.zip 文件或 .jar 文件。
5. 单击确定。

如果提供了 HTTPS 或限制 FTP 存储库位置，那么将提示您输入用户标识和密码。会将新的存储库位置添加到列表中。如果未连接存储库，那么将在连接列中显示红色框。

6. 可选: 选择在安装和更新期间搜索服务存储库。Installation Manager 会搜索 IBM.com 中的服务存储库, 以获取已安装的软件包的更新。
7. 单击**确定**以关闭“首选项”页面。

以控制台方式设置存储库首选项

可以使用控制台方式添加、除去、打开、移动或关闭存储库。

关于此任务

选中的选项会在方括号中包含 X 来表示: [X]。未选中的选项以空的方括号来显示: []。可以按下 **Enter** 键来选择缺省条目或选择一个不同的命令。例如, [N] 表示 **Next** 命令的缺省选择为 **N**。

过程

要添加存储库:

1. 使用 `imcl -c` 以控制台方式启动 Installation Manager。有关更多信息, 请参阅 第 7 页的第 4 章, 『开始使用 Installation Manager』。
2. 输入 P: 首选项。
3. 输入 1: 存储库。
4. 输入 D: 添加存储库。
5. 输入存储库位置, 比如 `C:\installation_files\repository.config`。如果要添加需要凭证的存储库, 将会提示您提供必需的凭证。

输入存储库位置时, 请使用正确的大小写。如果未使用正确的大小写, 将不会在安装的可用软件包列表中显示该软件包。

- a. 输入 P: 提供凭证和连接。
 - b. 输入用户名并按下 **Enter** 键。
 - c. 输入密码并按下 **Enter** 键。
 - d. 输入 1: 保存密码。
 - e. 输入 0: 确定。
6. 输入 A: 应用更改并返回“首选项”菜单。
 7. 输入 R: 返回主菜单。

Passport Advantage 首选项

IBM Installation Manager 可以从 Passport Advantage 访问安装软件包。Passport Advantage 集中了 IBM 软件产品的在线获取位置。

在安装、修改或更新软件包之前, 请先获取有效的 Passport Advantage 凭证。

以下主题提供了有关以向导和控制台方式设置 Passport Advantage 首选项的指示信息。

以向导方式设置 Passport Advantage 首选项

可以设置 Installation Manager Passport Advantage 首选项, 使用向导方式连接到 Passport Advantage。

关于此任务

要点: 如果与其他用户共享 Installation Manager 的实例，请参阅 Installation Manager 文档，以获取有关作为管理员、非管理员或组进行安装的信息。

过程

要设置 Passport Advantage 首选项:

1. 使用 IBMIM 以向导方式启动 Installation Manager。有关更多信息，请参阅 第 7 页的第 4 章，『开始使用 Installation Manager』。
2. 单击文件 > 首选项 > **Passport Advantage**。
3. 选择**连接到 Passport Advantage** 复选框，连接到 Passport Advantage 存储库。将打开“必需的密码”。
4. 输入 Passport Advantage 的用户名和密码。
5. 可选: 选择**保存密码**以保存用户名和密码凭证。

如果未保存用户名和密码凭证，将在每次访问 Passport Advantage 时提示您输入这些凭证。

6. 单击**确定**以关闭“必需的密码”窗口。
7. 单击**确定**以关闭“首选项”窗口。

下一步做什么

要删除已保存的用户名和密码凭证:

1. 单击文件 > 首选项 > **Passport Advantage**。
2. 单击**清除凭证**。
3. 在“确认清除凭证”窗口中单击**确定**。

以控制台方式设置 Passport Advantage 首选项

可以设置 Installation Manager Passport Advantage 首选项，以控制台方式连接到 Passport Advantage。

过程

1. 使用 `imcl -c` 以控制台方式启动 Installation Manager。有关更多信息，请参阅 第 7 页的第 4 章，『开始使用 Installation Manager』。
2. 输入 P: 首选项。
3. 输入 6: Passport Advantage。
4. 输入 1: 连接到 Passport Advantage。选中的选项会在方括号中包含 X 来表示: [X]。
5. 输入 P: 提供凭证和连接。
6. 输入 Passport Advantage 帐户的用户名。
7. 输入密码。

如果未保存用户名和密码凭证，将在每次访问 Passport Advantage 时提示您输入这些凭证。

- a. 可选: 如果输入了密码，请输入 **1**: 如果有效，则保存密码。
8. 输入 **O**: 确定保存凭证。

第 5 章 安装 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python

您可以通过向导、控制台或静默方式进行安装。

以向导方式安装

可以以向导方式使用 IBM Installation Manager 安装 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python。

开始之前

IBM Installation Manager 必须具有对包含软件包的存储库的访问权，才可进行安装。

- 如果您拥有 IBM Passport Advantage 帐户，那么可以从 Passport Advantage 站点安装软件包。有关连接到 Passport Advantage 存储库的更多信息，请参阅第 9 页的『以向导方式设置 Passport Advantage 首选项』。
- 如果正在从不在 Passport Advantage 站点上的存储库中安装，那么必须在安装之前在首选项中指定存储库。有关更多信息，请参阅第 8 页的『以向导方式设置存储库首选项』。

过程

1. 使用 IBMIM 以向导方式启动 Installation Manager。有关更多信息，请参阅第 7 页的第 4 章，『开始使用 Installation Manager』。
2. 在 Installation Manager 中，单击**安装**。Installation Manager 会搜索可用软件包的已定义的存储库。如果未找到可用的软件包，请验证是否已正确指定了存储库。请参阅第 8 页的『以向导方式设置存储库首选项』。
3. 如果找到了 Installation Manager 的新版本，那么可能将提示您确认安装。单击**是**以继续。Installation Manager 会自动安装新版本、重新启动并继续安装。
4. Installation Manager 的“安装”页面会列出存储库中找到的所有软件包，这些存储库是 Installation Manager 搜索到的。只会显示软件包的最新版本。要显示 Installation Manager 找到的软件包的所有版本，请选择**显示所有版本**。单击一个软件包版本，会在**详细信息**窗格中显示软件包描述。如果有软件包的更多信息，那么描述文本的最后将包含一个**更多信息**链接。

如果正在以组模式运行 Installation Manager，那么只可以安装启用了组模式安装的软件包。如果软件包未启用以组模式安装，那么将接收到错误并且无法继续以组模式继续安装软件包。

5. 选择 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python 软件包。单击**下一步**。
6. 在“许可证”页面上，阅读选定的软件包的许可协议。在接受了许可协议之后，单击**下一步**以继续。
7. 在“位置”页面的**共享资源目录**字段中输入共享资源目录的路径。共享资源目录包含可以由多个软件包组共享的资源。单击**下一步**。
8. 在“位置”页面上，选择要向其安装软件包的软件包组，或创建软件包组。软件包组是一个包含了软件包在同一个组中与其他软件包共享的资源的目录。第一次安装软件包时，必须创建一个软件包组。如果选择超过一个的软件包进行安装，请通过检查软件包的文档验证软件包是否在同一个软件包组中安装软件包。对于在同一个软件包组无法安装的软件包，请在一个软件包组中安装一个软件包。安装完成之后，请在另一个软件包组中安装第二个软件包。

选项	描述
使用现有软件包组	选择要向其安装软件包的软件包组。如果正安装的软件包与所选组不兼容，那么警报会报告冲突。如果组不兼容，那么选择其他组或创建新组。
创建新软件包组	单击“浏览”以指定软件包的安装目录。如果正在 64 位操作系统上安装，请将安装的体系结构选作 32 位或 64 位。

单击下一步以继续安装。

9. 在“功能部件”页面上，选择要安装的软件包功能部件。
 - a. 可选：要查看功能部件之间的依赖关系，请选择**显示依赖关系**。
 - b. 可选：单击功能部件，在**详细信息**中查看其简要描述。
 - c. 选择或清除软件包中功能部件。Installation Manager 会自动强制与其他功能部件的依赖关系，并显示更新的下载大小和安装的磁盘空间需求。要恢复为软件包选定的缺省功能部件，单击**恢复缺省值**。
10. 单击**浏览**以选择 Python 可执行文件。必需 Python 来运行安装脚本。
11. 可选：要确保 Python 的版本受支持，请单击**验证**。
12. 安装软件包之前，在“摘要”页面上查看选择。

在 Windows 上，Installation Manager 会检查运行进程。如果有进程阻止了安装，那么将在“阻止的进程”部分中显示这些进程的列表。必须在继续安装之前停止这些进程。单击**停止所有阻止的进程**。如果没有必须停止的进程，那么您将不会看到这个列表。运行进程会锁定必须由 Installation Manager 访问或修改的文件。

13. 单击**安装**。安装过程完成之后，将收到一条确认消息。

结果

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python 已安装在指定的目录中。

下一步做什么

通过执行 API 命令验证是否正确安装了 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python。

以控制台方式安装

可以以控制台方式使用 using IBM Installation Manager 安装 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python。

开始之前

Installation Manager 必须具有对包含软件包的存储库的访问权，才可进行安装。

- 如果您拥有 IBM Passport Advantage 帐户，那么可以从 Passport Advantage 站点安装软件包。有关连接到 Passport Advantage 存储库的更多信息，请参阅第 10 页的『以控制台方式设置 Passport Advantage 首选项』。
- 如果正在从不在 Passport Advantage 站点上的存储库中安装，那么必须在安装之前在首选项中指定存储库。有关更多信息，请参阅第 9 页的『以控制台方式设置存储库首选项』。

关于此任务

选中的选项会在方括号中包含 X 来表示: [X]。未选中的选项以空的方括号来显示: []。可以按下 **Enter** 键来选择缺省条目或选择一个不同的命令。例如，[N] 表示 **Next** 命令的缺省选择为 **N**。

一些选项可能包含前缀为 **[Error]** 或 **[Incomplete]** 的状态。此状态表示 IBM Installation Manager 目前没有包含在该选项中的参数的有效值。必须选择具有此状态的选项并指定参数值。

过程

要以控制台方式安装:

1. 使用 `imcl -c` 以控制台方式启动 Installation Manager。

缺省的 `imcl` 位置会随操作系统和安装类型（管理员、非管理员或组）的不同而变化。有关更多信息，请参阅第 7 页的第 4 章，『开始使用 Installation Manager』。

2. 输入 1: 安装 - 安装软件包。将列出可以安装软件包。

如果拥有的存储库需要凭证并且尚未保存凭证，那么将提示您提供这些凭证。

3. 输入 1: [] `package_name`。要选择软件包，请输入软件包旁边的数字。该示例中选择的是列出的第一个软件包。如果选定的软件包需要 Installation Manager 的更高版本，那么将提示您安装更高的版本。
4. 在“选择”屏幕上，输入想要安装的软件包旁边的数字。

- **1:** 选择安装的版本 `package_version`。在选择了一个未为安装选定的软件包时，将显示此选项。

- **1:** 在选择了一个未为安装选定的软件包时，将显示“不要安装版本 `package_version`”选项。

- **2:** 显示软件包的所有可用版本。

5. 可选: 输入 0: 检查其他版本、修订和扩展。Installation Manager 会搜索选定软件包的其他版本、修订或扩展的可用存储库。

- 要 Installation Manager 能搜索已安装的软件包的缺省存储库，那么必须选中**在安装和更新期间搜索服务存储库**首选项。缺省情况下，此首选项为选中状态。要访问此首选项，请转至存储库首选项页面。

- 通常来说，需要有因特网访问。

- **检查其他版本、修订和扩展**选项会表示已找到的其他版本、修订或扩展的数目，但是不会列出已找到的项目。要查看可用版本，请输入软件包旁边的数字，然后输入 **2:** 显示软件包的所有可用版本。

6. 输入 N: 下一步

7. “许可证”屏幕的选项:

- **1:** `product_name` - 许可协议。要查看许可协议，请输入产品名旁边的数字。该示例中选择的是列出的第一个许可协议。

- **A:** [] 我接受许可协议中的条款。

- **D:** [] 我不接受许可协议中的条款。如果拒绝许可协议，那么将停止安装。必须先接受许可协议才能继续安装。

- a. 输入 A 接受许可协议。

- b. 请输入 N: 下一步。

8. 要输入另一个共享资源目录值，请输入 M: 共享资源目录。要接受共享资源目录的缺省值或要在输入另一个值之后继续，请输入 N: 下一步。

要点: 可以在第一次安装软件包时指定共享资源目录。选择具有足够可用空间的驱动器，确保将来的软件包的共享资源有足够的空间。无法更改共享资源目录的位置，除非已卸载了所有软件包。

9. 可选: 要输入另一个软件包组位置值，请输入 M: 更改位置。要接受缺省值或在输入另一个值之后继续，请输入 N: 下一步。

软件包组是一个包含了软件包在同一个组中与其他软件包共享的资源的目录。第一次安装软件包时，必须创建一个软件包组。如果选择超过一个的软件包进行安装，请通过检查软件包的文档验证软件包是否在同

一个软件包组中安装软件包。对于在同一个软件包组无法安装的软件包，请在另一个软件包组中安装一个软件包。安装完成之后，请在另一个软件包组中安装第二个软件包。

10. 输入 Python 可执行文件的完整路径。必需 Python 来运行安装脚本。
11. 可选：要确保 Python 的版本受支持，请输入 1：验证 Python 版本。
12. 请输入 N：下一步。
13. 在安装软件包之前，在“摘要”屏幕上查看选择。

可选：要生成响应文件，请输入 G：生成安装响应文件。请输入响应文件的名称并使用 `.xml` 作为文件扩展名。响应文件是 XML 文件。在输入响应文件名将它保存到另一个位置时，可以包含目录位置。

14. 输入 I：安装。
15. 安装完成之后，请输入 F：完成。

结果

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python 位于指定的目录位置中。

下一步做什么

通过执行 API 命令验证是否正确安装了 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python。

使用响应文件静默安装

您可使用响应文件以静默方式安装。

开始之前

查找安装软件包中提供的 `SilentInstallOptions` 响应文件。

过程

要以静默方式安装软件包：

运行 `imcl` 命令：

- Windows: `imcl.exe input response_file -log log_file`
- Linux 和 UNIX: `./imcl input response_file -log log_file`

缺省的 `imcl` 位置会随操作系统和安装类型（管理员、非管理员或组）的不同而变化。有关更多信息，请参阅第 7 页的第 4 章，『开始使用 Installation Manager』。

结果

完成安装之后，将返回状态 0。如果无法完成安装，将返回一个非零的数字。

将提供日志文件。有关更多信息，请参阅 Installation Manager 文档。

示例

表 3. 不同操作系统的安装命令

操作系统	命令
Windows	<code>imcl.exe input c:\response_files\install.xml -log c:\mylog\install_log.xml -acceptLicense</code>
Linux 和 UNIX	<code>./imcl input /response_files/install.xml -log /mylog/install_log.xml -acceptLicense</code>

包含空格的文件路径要用双引号括起。

第 6 章 验证安装

安装 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python 后，运行 API 命令以验证其是否正常工作。

开始之前

对其运行 API 命令的 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository 必须已安装并可用。

过程

1. 验证系统路径变量中是否包含 Python。
2. 运行以下命令。

```
python <Python installation directory>/Scripts/CADSTool.py createFolder --source <folder path>
--host <host name> --port <port number> --user <user name> --password <password>
--server_url <server url>
```

参数	描述
--source	要在 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository 中创建的文件夹的路径。
--host	IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository 主机名或网络地址。
--port	IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository 端口号。
--user	IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository 用户名。
--password	IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository 用户密码。
--server_url	如果 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository URL 包含上下文根，那么它是完整 URL。

例如:

```
python c:\Python24\Scripts\CADSTool.py createFolder --source "/Test" --host cds_host.mycompany.com
--port 18000 --user admin --password password123
```

结果

如果命令成功完成并且显示对应的消息，那么表明 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python 安装正确。有关 API 的更多信息，请参阅 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python 文档。

第 7 章 卸载 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python

您可以通过向导或控制台方式进行卸载。

您必须使用与用于安装 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python 的帐户具有相同特权的用户帐户进行登录。

要点: IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python 程序目录中的某些文件（例如，程序数据）无法通过 IBM Installation Manager 进行删除。您必须删除该程序目录才能在使用 IBM Installation Manager 卸载 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python 后从系统中完全移除其所有文件。

使用向导方式卸载

您可以通过向导方式使用 IBM Installation Manager 来卸载 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python。

开始之前

您必须使用与用于安装要卸载的软件包的帐户具有相同特权的用户帐户进行登录。

过程

要卸载 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python，请执行以下操作：

1. 关闭使用 Installation Manager 安装的程序。
2. 使用 IBMIM 以向导方式启动 Installation Manager。

缺省 **IBMIM** 位置将根据操作系统和安装类型（管理员、非管理员或组）而异。有关更多信息，请参阅第 7 页的第 4 章，『开始使用 Installation Manager』。

3. 在 Installation Manager 中，单击**卸载**。
4. 在“卸载”向导中，选择 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python 软件包。
5. 单击**下一步**。
6. 在“摘要”页面上，复查选择。单击**后退**以更改选择。如果您对选择满意，请单击**卸载**。

在 Windows 上，Installation Manager 会检查运行进程。如果进程正在阻止卸载过程，那么在“阻止进程”部分中会显示这些进程的列表。您必须先停止这些进程，然后再继续执行卸载过程。单击**停止所有阻止的进程**。如果没有必须停止的进程，那么您将不会看到这个列表。运行进程会锁定必须由 Installation Manager 访问或修改的文件。

7. 当卸载过程完成时，“完成”页面会打开并确认卸载过程。

使用控制台方式卸载

您可以通过控制台方式使用 IBM Installation Manager 来卸载 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python。

开始之前

您必须使用与用于安装软件包的帐户具有相同特权的用户帐户进行登录。

关于此任务

选中的选项会在方括号中包含 X 来表示: [X]。未选中的选项以空的方括号来显示: []。可以按下 **Enter** 键来选择缺省条目或选择一个不同的命令。例如, [N] 表示 **Next** 命令的缺省选择为 **N**。

过程

要卸载 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python, 请执行以下操作:

1. 关闭使用 Installation Manager 安装的程序。
2. 使用 `imcl -c` 以控制台方式启动 Installation Manager。

缺省的 `imcl` 位置会随操作系统和安装类型 (管理员、非管理员或组) 的不同而变化。有关更多信息, 请参阅 第 7 页的第 4 章, 『开始使用 Installation Manager』。

3. 输入 5: 卸载 - 移除已安装的软件包。
4. 要选择 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python 软件包组, 请输入该软件包组旁边的数字。
5. 输入 N: 下一步以继续。
6. 要选择软件包, 请输入该软件包旁边的数字。

可选: 要选择将卸载的所有软件包, 请输入 A: 选择所有软件包。A: 当选择卸载所有软件包时, 会显示“取消选择所有软件包”选项。

7. 在“摘要”面板中, 在卸载前复查选择。输入 U: 卸载。
8. 当卸载过程完成时, 输入 F: 完成。

第 8 章 不推荐的功能部件

如果您是从 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services 的较早发行版迁移，那么应注意自从上个版本以来不推荐的各种功能部件。

如果不推荐某个功能部件，那么 IBM Corp. 可能会在产品的后续发行版中移除此功能。未来投资将专注于建议迁移操作下列出的战略功能。通常，除非提供等效的替代方法，否则不推荐功能部件。

下表指示不推荐的内容。在可能的情况下，该表还会指示建议迁移操作。

表 4. 先前版本中不推荐的功能部件

不推荐	建议迁移操作
安全提供程序: 具有本地替换功能的 Active Directory, 支持扩展组和允许用户	使用添加有任何必要组的标准 Active Directory 安全提供程序
IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Enterprise View	使用分析数据视图功能部件
IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Enterprise View Driver	使用分析数据视图功能部件
Web Install for IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Manager	使用独立安装程序
BIRT Report Designer for IBM SPSS	无
BIRT Report Designer for IBM SPSS 查看器	无
IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Portlet	直接使用 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Portal, 或者使用 Web Service API
IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Web Part	直接使用 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Portal, 或者使用 Web Service API
评分服务 V1 API	评分服务 V2 API
Scheduling Server Service	无
报告服务	无
认证服务 login 操作	认证服务 doLogin 操作
Search Service search 操作	Search Service search2.5 操作
SPSS AXIS/Castor Web Service 客户机 JAR	使用 Java 运行时环境、集成开发环境或 Eclipse Web 工具平台 (WTP) 随附的工具

有关不推荐的功能部件的已更新信息，请参阅 IBM Knowledge Center。

声明

本信息是为在美国提供的产品和服务编写的。IBM 可能会提供其他语言形式的本资料。但是，您可能必须拥有该语言的产品或产品版本的副本才能对其进行访问。

IBM 可能在其他国家或地区不提供本文中讨论的产品、服务或功能特性。有关您所在区域当前可获得的产品和服务的信息，请向您当地的 IBM 代表咨询。任何对 IBM 产品、程序或服务的引用并非意在明示或暗示只能使用 IBM 的产品、程序或服务。只要不侵犯 IBM 的知识产权，任何同等功能的产品、程序或服务，都可以代替 IBM 产品、程序或服务。但是，评估和验证任何非 IBM 产品、程序或服务的操作，由用户自行负责。

IBM 可能已拥有或正在申请与本文档内容有关的各项专利。提供本文档并不意味着授予用户使用这些专利的任何许可。您可以用书面形式将许可查询寄往：

*IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive, MD-NC119
Armonk, NY 10504-1785
US*

有关双字节 (DBCS) 信息的许可查询，请与您所在国家或地区的 IBM 知识产权部门联系，或用书面方式将查询寄往：

*Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japan*

International Business Machines Corporation“按现状”提供本出版物，不附有任何种类的（无论是明示的还是暗含的）保证，包括但不限于暗含的有关非侵权、适销和适用于某种特定用途的保证。某些辖区不允许排除或限制偶然的或随之产生的损失，因此，上述排除原则或限制可能不适用于您。

本信息可能包含技术方面不够准确的地方或印刷错误。本信息将定期更改；这些更改将编入本信息的新版本中。IBM 可以随时对本出版物中描述的产品和/或程序进行改进和/或更改，而不另行通知。

本信息中对非 IBM Web 站点的任何引用都只是为了方便起见才提供的，不以任何方式充当对那些 Web 站点的保证。那些 Web 站点中的资料不是 IBM 产品资料的一部分，使用那些 Web 站点带来的风险将由您自行承担。

IBM 可以按它认为适当的任何方式使用或分发您所提供的任何信息而无须对您承担任何责任。

本程序的被许可方如果要了解有关程序的信息以达到如下目的：(i) 使其能够在独立创建的程序和其它程序（包括本程序）之间进行信息交换，以及 (ii) 使其能够对已经交换的信息进行相互使用，请与下列地址联系：

*IBM Director of Licensing
IBM Corporation*

North Castle Drive, MD-NC119
Armonk, NY 10504-1785
US

只要遵守适当的条件和条款，包括某些情形下的一定数量的付费，都可获得这方面的信息。

本文档中描述的许可程序及其所有可用的许可资料均由 IBM 依据 IBM 客户协议、IBM 国际程序许可协议或任何同等协议中的条款提供。

所引用的性能数据和客户机示例仅供说明。实际性能结果可能会根据具体配置和运行条件而异。

涉及非 IBM 产品的信息可从这些产品的供应商、其出版说明或其他可公开获得的资料中获取。IBM 没有对这些产品进行测试，也无法确认其性能的精确性、兼容性或任何其他关于非 IBM 产品的声明。有关非 IBM 产品性能的问题应当向这些产品的供应商提出。

关于 IBM 未来方向或意向的声明都可随时更改或收回，而不另行通知，它们仅仅表示了目标和意愿而已。

本信息包含在日常业务操作中使用的数据和报告的示例。为了尽可能完整地说明这些示例，示例中可能会包括个人、公司、品牌和产品的名称。所有这些名称都是虚构的，与实际商业企业所用的名称和地址的任何雷同纯属巧合。

版权许可证:

本信息包含源语言形式的样本应用程序，用以阐明在不同操作平台上的编程技术。如果是为按照在编写样本程序的操作平台上的应用程序编程接口 (API) 进行应用程序的开发、使用、经销或分发为目的，您可以任何形式对这些样本程序进行复制、修改、分发，而无须向 IBM 付费。这些示例尚未在所有条件下经过全面测试。因此，IBM 不能担保或暗示这些程序的可靠性、可维护性或功能。这些实例程序“按现状”提供，不附有任何种类的保证。对于因使用样本程序所引起的任何损害，IBM 概不负责。

隐私声明注意事项

IBM 软件产品（简称“软件产品”），包括软件即服务解决方案，可以使用 cookie 或其他技术来收集产品使用情况信息，以帮助改善最终用户体验，定制与最终用户的交互或用于其他目的。在许多情况下，软件产品不收集任何个人可标识信息。我们的某些软件产品可以帮助支持您收集个人可标识信息。如果本软件产品使用 cookie 来收集个人可标识信息，那么下方会阐述有关本产品对 cookie 的使用的特定信息。

本软件产品不使用 cookie 或其他技术来收集个人可标识信息。

如果为本软件产品部署的配置将您作为客户提供通过 cookie 和其他技术从最终用户收集个人可标识信息的能力，那么您应该自行寻求有关适用于此类数据收集的任何法律的法律建议，包括声明和同意的任何需求。

有关将各种技术（包括 cookie）用于这些用途的更多信息，请参阅 IBM 的隐私声明 (<http://www.ibm.com/privacy>) 和 IBM 的在线隐私声明 (<http://www.ibm.com/privacy/details>) 中标题为“Cookies, Web Beacons and Other Technologies”和“IBM Software Products and Software-as-a-Service Privacy Statement”的部分 (<http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>)。

商标

IBM、IBM 徽标和 [ibm.com](http://www.ibm.com) 是 International Business Machines Corp.，在全球许多管辖区域的商标或注册商标。其他产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。IBM 商标的最新列表可从 Web 站点 www.ibm.com/legal/copytrade.shtml 上的“Copyright and trademark information”中获取。

Adobe、Adobe 徽标、PostScript 以及 PostScript 徽标是 Adobe Systems Incorporated 在美国和 / 或其他国家或地区的注册商标或商标。

Intel、Intel 徽标、Intel Inside、Intel Inside 徽标、Intel Centrino、Intel Centrino 徽标、Celeron、Intel Xeon、Intel SpeedStep、Itanium 和 Pentium 是 Intel Corporation 或其子公司在美国和其他国家或地区的商标或注册商标。

Linux 是 Linus Torvalds 在美国和@3B72其他国家或地区的注册商标。

Microsoft、Windows、Windows NT 以及 Windows 徽标是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家或地区的商标。

UNIX 是 The Open Group 在美国和 / 或其他国家或地区的注册商标。

Java 和所有基于 Java 的商标和徽标是 Oracle 和/或其子公司的商标或注册商标。

其他产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。

索引

[A]

- 安装
 - 使用安装向导 11
 - 使用静默方式 11
 - 使用控制台方式 11, 12
 - IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python 11
- 安装先决条件 3

[C]

- 产品
 - 卸载 19
 - 控制台方式 20
- 存储库
 - 编辑存储库位置 8, 9
 - 测试连接 8
 - 首选项设置 8
 - 首选项中的设置 9
 - 添加存储库位置 8, 9
 - 移除存储库位置 8, 9

[G]

- 更新
 - 卸载 19
 - 控制台方式 20

[J]

- 静默方式 7
 - 安装 11, 14

[K]

- 控制台方式 7
 - 安装 11, 12
 - 存储库 9
 - 卸载 19, 20
- Passport Advantage 10

[P]

- 凭证 8
 - Passport Advantage 10

[Q]

- 启动
 - IBM Installation Manager 7

[R]

- 软件包
 - 卸载 19
 - 控制台方式 20
 - 以控制台方式安装 12

[S]

- 首选项
 - 存储库 8, 9
 - Passport Advantage 10
- 搜索更新 8
 - 控制台方式 9

[X]

- 系统需求 3
- 先决条件 3
- 向导方式 7
 - 安装 11
 - 卸载 19
- 卸载
 - 产品 19
 - 更新 19
 - 软件包 19
 - 控制台方式 20
 - 使用安装向导 19
 - 使用控制台方式 19
- IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python 19, 20
- 许可权 3

[Y]

- 已认证的存储库 8

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python (续)

- 安装 11
- 系统需求 3
- 卸载 19, 20
- Installation Manager 3, 7

I

- IBM Installation Manager 3, 7
- IBM Passport Advantage
 - 设置首选项 10
- IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python 1



Printed in China