

第 16 章 脚本编制

WebSphere Product Center 的脚本编制引擎使您能够在将信息导入 WebSphere Product Center 期间或者从 WebSphere Product Center 中导出信息期间进行极为复杂的数据处理。由于对产品信息管理能力添加了这种灵活性，所以，用户可以执行下列操作：

- 应用企业规则以使数据标准化
- 定义计算的字段
- 运行定制报告
- 执行基于规则的数据清理
- 创建验证规则

脚本控制台

通过使用脚本控制台，用户可以查看、创建和编辑下列类型的脚本：

导出目录差别	<p>目录差别导出脚本允许对外部目标更新产品信息。此脚本未提供全面更新，而仅仅是更新自从上一个目录版本以来所作的更改。</p> <p>例如，如果一个产品系列的图像已更改，则可以更新这些更改，而不必更新整个目录。</p>
导出目录	<p>目录导出脚本是在联合期间使用的。在将存放在目录中的数据实际导出到输出文件之前，可以使用目录导出脚本来对这些数据执行高级快速操作。不会将联合时通过脚本编制引擎对内容所作的修改应用于目录，而仅仅是将它们作为一次性的内容修改应用于输出文件。</p> <p>与聚集类似，与外部目标文件的联合可以具有两种形式：目录中的字段以一对一的方式映射至外部目标文件，或者，在将目录中的字段导出到外部目标文件之前，需要对那些字段进行一些修改。</p> <p>所有联合都要求使用脚本。与聚集相反，在联合期间选择脚本是一个必需步骤。</p>
导入目录	<p>目录导入脚本是在聚集期间使用的，在将输入数据导入目录之前，可以使用目录导入脚本来对那些数据执行高级操作。</p> <p>WebSphere Product Center 生成的是未进行任何定制的简单脚本，但是，可以根据需要对其进行修改以使其特定于用户。</p> <p>外部文件的聚集是以下列两种类型的其中一种类型进行的：</p> <ul style="list-style-type: none">• 以一对一的方式映射至目录的字段• 在被导入目录中之前，执行修改
目录预览脚本	<p>目录预览脚本用来创建用户定义的目录预览。此脚本定义了目录的显示方式。</p>
目录脚本	<p>目录脚本是用户指定的要在创建和编辑项时运行的操作序列。此功能提供了位于通过目录规范提供的属性级别操作之上的另一层功能。</p>

目录到目录导出脚本	目录到目录导出脚本允许自动执行将信息从一个目录导出到另一个目录的导出。
定制工具	创建使用定制工具的脚本。可以创建与定制工具有关的功能。
分发脚本	分发脚本用来创建内置的 WebSphere Product Center 分发（例如， Ariba 目录上载、FTP、HTTP 公布和电子邮件）无法进行的定制分发。
条目构建脚本	条目构建脚本允许用户在数据条目屏幕中执行脚本。例如，您可以编写一个脚本来将所有字符串替换为特定的值。
条目宏脚本	条目宏脚本允许用户在数据条目屏幕中执行脚本。例如，您可以编写一个脚本来将所有字符串替换为特定的值。
条目预览脚本	条目预览脚本允许用户创建当前项集合的样本视图，此脚本可以从数据条目屏幕中执行。例如，您可以编写一个脚本来查看使用 XML 格式时项是如何显示的。
层次结构导入脚本	此功能是在聚集期间使用的。虽然用户可以手工创建层次结构，但是层次结构导入脚本允许根据输入平面文件来构建完整的层次结构。
层次结构脚本	层次结构脚本允许用户构建层次结构，而不必手工创建层次结构。
图像和二进制文件差别导出脚本	图像和二进制文件导出脚本获取目录图像或二进制类型文件并通过联合导出它们。借助图像和二进制文件差别导出脚本，用户可以导出自从上一个目录版本以来所作的更改。
导出图像和二进制文件脚本	图像和二进制文件导出脚本获取目录图像或二进制类型文件并通过联合导出它们。在大多数情况下，对图像和二进制文件的处理方式是不同的；因此，这些脚本允许根据外部系统需求来导出这些类型的文件。
查找表导入脚本	查找表脚本有一个方面与聚集脚本非常类似，即它们用来对输入文本文件进行语法分析。当通过查找表界面触发查找表脚本时，它们用来填充查找表的内容而不是目录的内容。
订单导出脚本	创建执行订单分发的脚本。
订单导入脚本	创建执行订单导入的脚本。
订单状态更新导入脚本	用来对订单导入创建状态更新。
队列消息处理器	创建处理在 Websphere Product Center 中创建的队列消息的脚本。
报告脚本	报告脚本用来创建定制报告。当在 WebSphere Product Center 中创建报告时，需要使用脚本来定义报告输出。报告脚本用来定义对信息进行排序和格式化的方式。
安全触发器脚本	与常规触发器脚本相似，具有其它安全性。
触发器脚本	<p>创建触发器脚本的目的是不需要在多个位置填充相同的脚本操作。这些脚本存储在文档库中，并且，可以从另一个脚本函数中调用它们。</p> <p>用来在 WebSphere Product Center 中以外部方式触发事件，例如导入和导出等。</p>

Web Service 实现脚本	创建实现 Web Service 的脚本。
工作流步骤	此脚本用来自动创建工作流步骤，然后，可以使用“工作流控制台”来查看那些工作流步骤。

创建新脚本

要创建新脚本，请执行下列操作：

1. 单击**数据模型管理器 > 脚本编制 > 脚本控制台**。将显示“脚本控制台”，它提供了对用户友好的导航栏。
2. 从导航栏中，选择要创建的脚本的类型。将显示脚本控制台，它显示了相关联的脚本的列表。例如，如果选择了“目录导出脚本”，则将显示已创建的目录导出脚本的列表（如果有的话）。
3. 要创建具有所选类型的新脚本，请从“脚本控制台”界面中单击**新建**按钮。将显示向导驱动的 GUI。
4. 遵循该向导的每个步骤。在第 4 个步骤中，将显示脚本编辑器。这就是创建脚本的位置。
5. 脚本完成后，单击屏幕底部的**保存**。

脚本沙箱

“脚本沙箱”提供了一个表达式构建器，该表达式构建器具有可用脚本操作以及原型和描述的库（在选择“脚本操作”之前，不会显示“原型”和“描述”字段）。

用户可以创建样本脚本，于是，可以运行和测试这些样本脚本以了解结果是否有效。单击“运行脚本”以进行编译并返回期望的值或错误，用户可以查看该值或错误。这是一种不错的在实现脚本之前对该脚本进行测试的方法。