



**ENTERPRISE ARCHITECT**

用户指南系列

# 模型交换

Author: Sparx Systems

Date: 20/06/2023

Version: 16.1

创建于  **ENTERPRISE  
ARCHITECT**

# 目录

交易所模型	3
将 EAP/EAPX文件迁移到 QEA文件格式	4
项目升级到 QEA	6
将 QEA/QEAX存储库转换为 FEAP 格式	7
以原生格式传输存储库	9
原生文件格式	12
与自定义包交换模型集	16
模型快速开始	18
转移一个完全的存储库	20
CSV导入并导出	22
导入	23
CSV导出	25
CSV 规格	27
使用保留层次结构	29
使用受控包	30
受控包菜单	31
配置包	32
从控件删除包	34
保存一个包	35
装一个包	36
批量导出受控包	37
批量导入控制包	38
手动版本控制with XMI	39
报告删除跨包引用	41
模型发布到各种格式	43
XMI 格式的模型交换	45
导出到 XMI	47
从 XMI导入	49
使用 Merge文件与 XMI 合并	52
与 XMI 合并	53
导入EMX/UML2 文件	54
导入Rhapsody模型	55
导入一个 MagicDraw导入文件	56
XMI 的局限性	57
UML DTD	58

## 交易所模型

使用Enterprise Architect，您可以使用许多不同的方法在项目之间传输数据：

- **XML导入和导出包**可以使用标准或Enterprise Architect特定的XML格式从模型中导出和导入；这极大地提高了模型的灵活性和鲁棒性，因为分析师和建模者可以外部化XML格式的模型元素，用于版本控制、分布式开发、后处理和模型之间的传输包
- **从模型文档元素中生成一个XML文件**，以便将一组自定义包一起导入到另一个模型中，而不必单独生成每个包
- **存储库数据传输**- 您可以在文件之间以及文件和存储库之间移动完成模型，逐行，表表
- **导入导出和导出** - 您可以导入和导出CSV格式的Enterprise Architect元素信息，然后从Microsoft Excel等电子表格工具存储和检索信息
- **使用数据挖掘机**- 您可以从一系列外部数据源中提取数据，包括数据库（ODBC、ADO、OLEDB、JET）、文本文件（XML、JSON、纯文本）、Excel（xls、CSV）和在线文件或URL，创建以模型格式定义的可重现导入过程

# 将 EAP/EAPX 文件迁移到 QEA 文件格式

EAP 文件是 Microsoft Jet 3.5 数据库，EAPX 文件是 Microsoft Jet 4.0 数据库。Jet 数据库引擎仅在 32 位配置中可用。因此，Enterprise Architect Release 16.0 及更高版本的 64 位版本将无法打开 EAP 或 EAPX 文件。从 Enterprise Architect 16.0 开始，要继续使用 EAP 或 EAPX 文件中的数据，您必须将文件的内容传输到 64 位版本可以访问的另一个项目。这个项目可以是一个文件（例如 .QEA 或火鸟文件）或数据库存储库（例如# 服务器或MySQL数据库）。

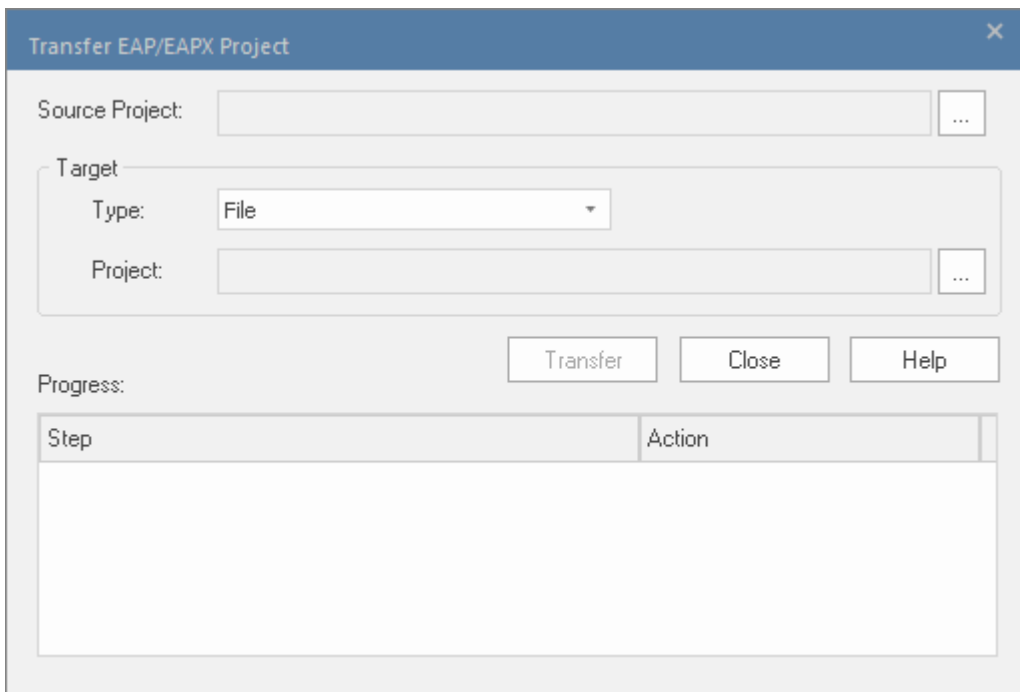
Enterprise Architect还有一个快速传输选项，可以专门将 .eap 文件转换为 .qea 文件，比这里的更一般选项更快。此选项在本主题的第三个表中进行了描述。


在传输中，目标存储库中的所有记录都将被覆盖，因此如果您要传输到现有目标项目，请备份该项目以确保您可以恢复它已经包含的任何重要信息。

## 访问

功能区	Settings > Model > Transfer > Migrate EAP/模型Project to QEA
-----	--

## 执行 EAP/EAPX 项目转移



节	行动
1	在“源项目”字段中，单击  按钮并浏览并选择要传输的源EAP 或EAPX 文件的名称。
2	在“类型”字段中，单击下拉箭头并选择目标项目类型。这可以是文件（.QEA - 默认值 - 或 .FEAP）或数据库存储库（例如# 服务器或MySQL）通过云、本机连接或 ODBC 驱动程序连接。

	<p>根据类型，项目”字段将使您能够浏览并选择目标项目：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 文件- 选择 QEA、QEAX 或 FEAP 文件</li><li>• -数据库-云连接- 使用 “云连接”对话框连接到数据库存储库</li><li>• -数据库- 本机连接 - 使用 “打开服务器连接”对话框连接到数据库存储库</li><li>• -数据库- ODBC 连接 - 使用 “数据链接属性”对话框连接到数据库存储库（在 Linux 上的 64 位版本中不可用）</li></ul>
3	单击转移按钮。传输的进度和完成显示在 “进度”面板中。

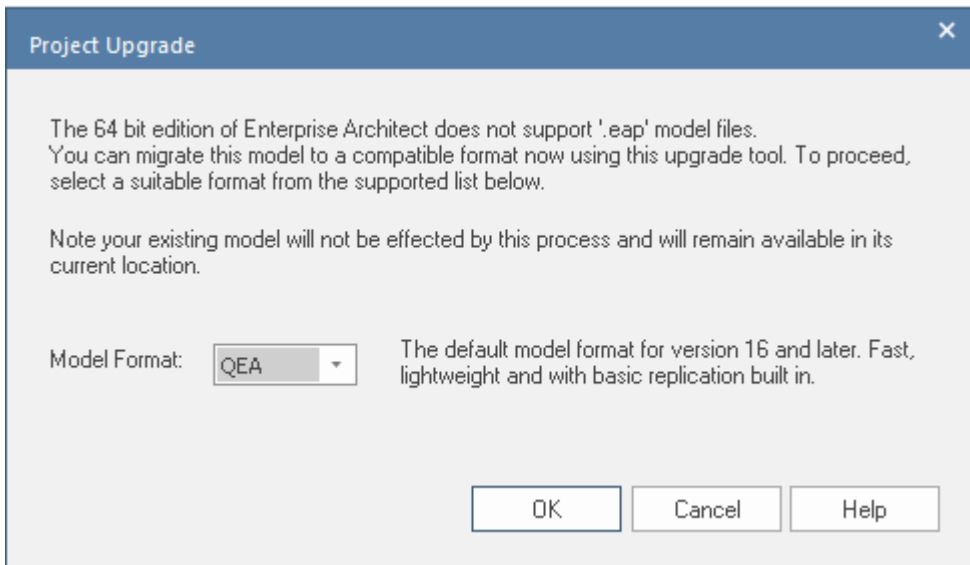
## 注记

- 将模型传输到 DBMS 时，不能将数据传输到空数据库 -库表必须已经存在；如果没有，运行 Sparx Systems 提供的相应脚本来创建所需的库表
- 如果目标项目文件存在，其内容将被删除，Enterprise Architect 将使用源项目的内容填充文件
- 如果目标项目文件不存在，Enterprise Architect 将创建它，然后用源项目的内容填充它
- 在 Enterprise Architect 的企业版、统一版和终极版中，如果启用了安全性，您必须拥有 “传输数据” 权限才能传输项目数据

## 项目升级到 QEA

随着 64 位 Enterprise Architect 的引入，我们正在从传统的 EAP 文件存储库迁移到 QEA 或 QEAX 文件存储库的新默认格式（以及使用 FEAP 的选项）。这主要是由于 EAP 架构中缺乏 64 位支持。

我们创建了一个易于使用的迁移工具，可在此过程中为您提供帮助，即“项目升级”对话框，该对话框会在需要时自动显示。



### 指定格式

只需单击“文件格式”下拉箭头并选择用于创建新版本存储库的文件格式。然后单击确定按钮。

选择格式后，字段右侧会显示简短说明，类似于以下内容：

- QEA - 版本 16 及更高版本的默认模型格式；快速、轻量级且内置基本复制功能
- QEAX - 与 QEA 相同，但支持使用共享文件的小型工作组
- FEAP - 与版本 15 和版本 16 兼容的传统格式

如果您在 Windows 下安装了 Microsoft 访问（或更高版本）运行时，您还可以将旧版 EAP 格式更新为窗口，并且下拉列表中也会列出 EAPX 格式。

- EAPX - 与版本 15 和 16/32 兼容的 MS Access 格式；16/64 需要安装特殊的运行时

### 结果

稍后，Enterprise Architect 将完成迁移并打开文件，您可以开始浏览升级后的模型。

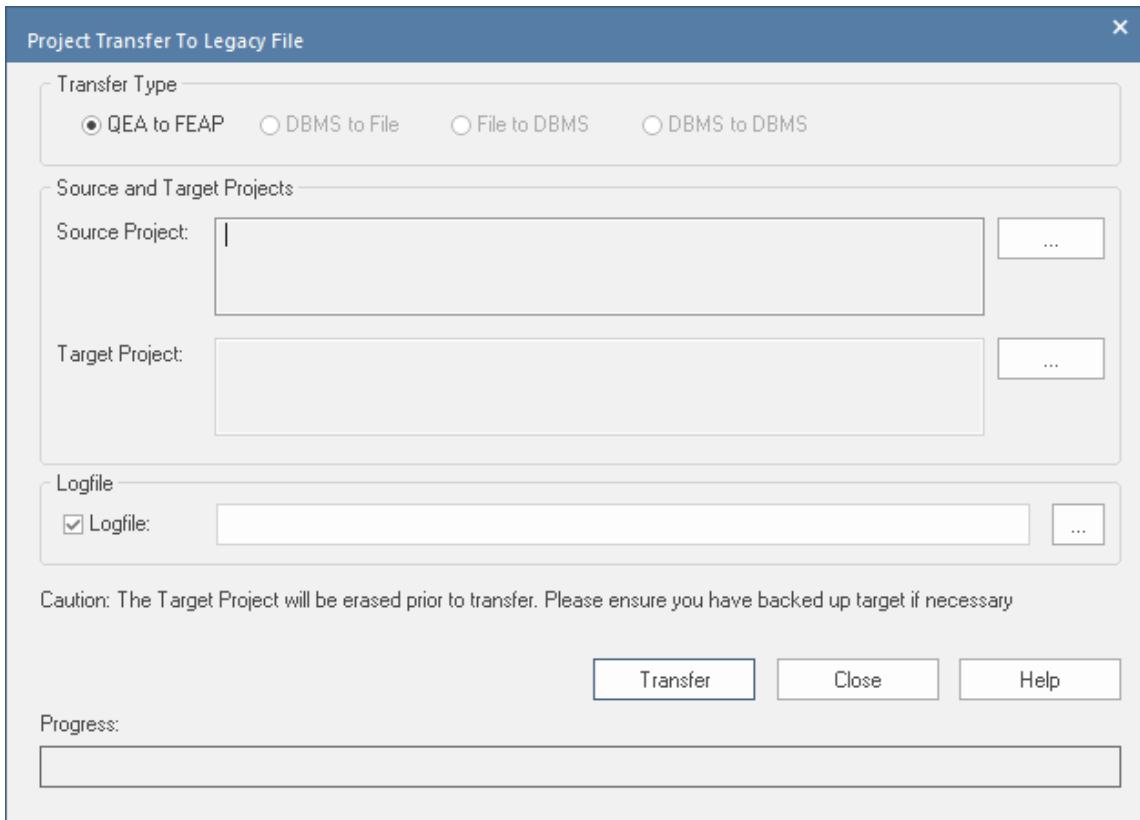
新版本的模型在与原始 EAP 文件相同的文件夹中创建，名称相同，保持不变。如果在同一位置找到与名称和新模型类型匹配的模型，则会显示提示以继续或退出当前升级过程。

在模型已经存在的情况下继续升级将删除模型的当前内容并用 EAP 文件的内容替换它。

# 将 QEA/QEAX 存储库转换为 FEAP 格式

在某些时候，您可能需要与使用旧版 Enterprise Architect（版本 15.2 或更早版本）的团队成员共享您的 SQLite QEA 文件。但是，旧版本的 Enterprise Architect 无法打开 QEA 文件。在这种情况下，您可以使用“将 QEA 文件复制到火鸟（FEAP）”选项将所有记录从 QEA 文件传输到可以在旧版本中打开的火鸟文件中。此选项在企业统一版和 Enterprise Architect 终极版中可用。

目标存储库中的所有记录都会在传输中被覆盖。因此，如果您要转移到现有的目标火鸟项目，请对该项目进行备份，以确保您可以恢复它已经包含的任何重要信息。



## 访问

功能区	Settings > Model > Transfer > Copy QEA Project to 火鸟(模型)
-----	--

## 执行项目数据传输

节	行动
1	标记在“传输类型”面板中，“QEA 到 FEAP”单选按钮默认为选中。 在“源项目”字段中，浏览并选择源 QEA 项目的名称。
2	在“目标项目”字段中，浏览并选择目标火鸟项目的名称。

3	如果您想在log文件中捕获传输，请选中“日志文件”复选框并浏览适当的log文件位置。
4	单击传输按钮，并在“进度”栏中监控传输进度。
5	当流程完成时，最好进行项目比较以验证是否已写入所有记录。

## 注记

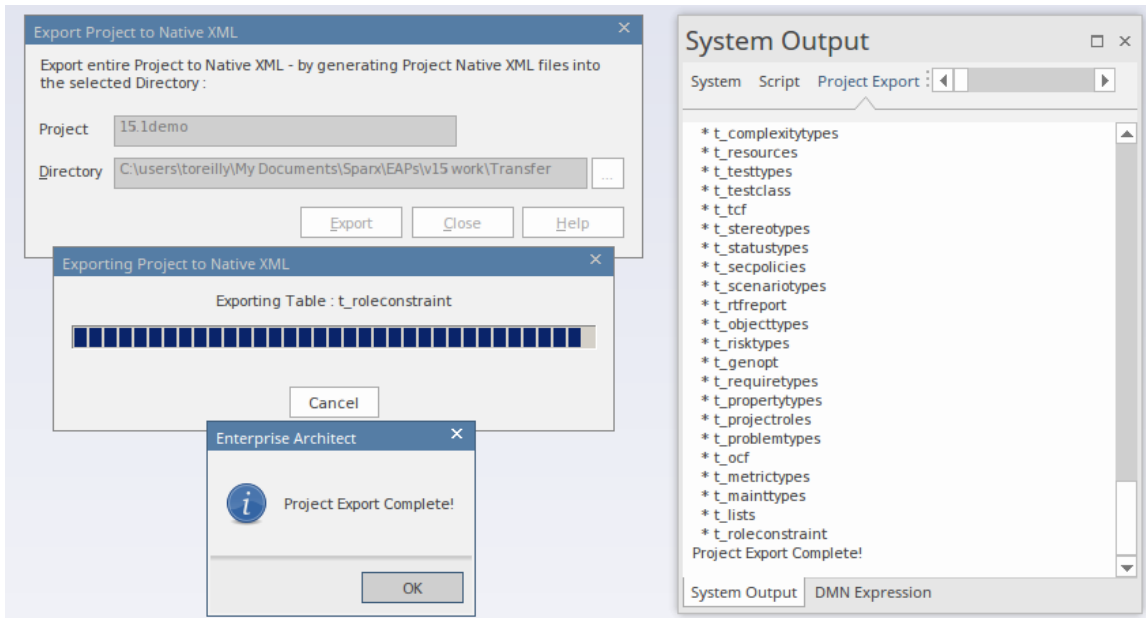
- 此选项在Enterprise Architect Release 16.0的32位和64位版本中均可用
- 在Enterprise Architect的企业版、统一版和终极版中，如果启用了安全性，您必须拥有“传输数据”权限才能传输项目数据



# 以原生格式传输存储库

我们生活在一个信息和数字颠覆，个人和企业对信息和知识的渴求几乎无法满足。虽然可以从任何位置的任何设备访问存储在Enterprise Architect存储库中的有价值的企业建模资产，但仍然存在建模者希望提取或交换存储在存储库中的信息的情况。Enterprise Architect符合标准并且一直提供将模型导出为基于标准的功能格式的功能，但它现在还提供了原生 XML 格式的导出和功能，用于传输整个项目的数据。这是一个两步过程，包括：

1. 在Enterprise Architect中打开源项目并使用“导出项目到原生 XML”对话框将其导出到原生 XML。
2. 在Enterprise Architect中打开目标项目并导入在第一步中导出的 Native XML 文件，使用“从 Native XML 导入项目”对话框。



无论存储库的大小如何，模型内容（包括所有元素、连接器、文档和参考数据）都可以方便地以 Internet 速度在存储库之间导出和交换。从一个存储库导出数据并将其导入另一个存储库速度很快，并且可以方便地与任何类型的存储库连接（云、服务器或文件系统）和任何类型的存储库（RDBMS 或文件）一起使用。存储库内容的交换还有一系列其他用途，包括备份存储库、记录保存或与其他工具交换等。

该特征对于建模者无法直接访问云托管环境且数据源受私有子网安全保护的基于云的模型特别有用。Native XML 格式导出和导入可以有效地用作云存储库的项目传输选项。数据传输通常会通过安全套接字层连接来保护，防止数据在传输的导出或导入阶段受到损害。

## 访问

功能区	Settings >>模型> Full Project Transfer via Native XML >导出完全Project Settings >模型> Transfer > Full Project Transfer via Native XML >导入完全Project
-----	--

## 导出项目数据导出到原生 XML 文件


使用“导出项目到原生 XML”对话框将当前项目导出到原生 XML。导出过程会生成多个 Native XML 文件，代表项目的数据。

选项	行动
----	----

项目	显示当前项目的名称（在浏览器窗口中选择）。
目录	<p>类型在文件系统中的目录路径中，将生成表示项目数据的 Native XML 文件；或者，单击  按钮并浏览目录位置。</p> <p>注记：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果目录已包含 Project Transfer 特定的 XML 文件（来自先前的 Project Transfer 导出），则所有这些文件将在导出项目数据之前被删除</li> <li>• 如果该目录包含非 Project Transfer 特定的文件，系统会提示您创建一个子目录以导出项目数据</li> </ul>
导出	<p>单击此按钮以启动本机 XML 导出。</p> <p>当导出成功完成后，指定目录将包含多个代表项目数据的 Native XML 文件。</p> <p>注记：此数据不会作为项目传输的一部分导出：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 审核日志</li> <li>• 图表的图像和图像映射</li> <li>• 链接文档的 HTML 页面</li> </ul>
关	单击此按钮可关闭“导出项目到原生 XML”对话框。

## 从原生 XML 文件导入项目数据

使用“从导入 XML 导入项目”对话框将导出过程生成的 Native XML 文件导入当前（目标）项目。在导入 Native XML 文件之前，将删除当前项目的内容；如有必要，请在导入文件之前备份当前项目。

选项	行动
项目	显示当前项目的名称。
目录	<p>类型在文件系统中的目录路径中，表示项目数据的 Native XML 文件是通过将项目数据导出到 Native XML 文件过程生成的；或者，单击  按钮并浏览目录位置。</p>
导入	<p>单击此按钮以启动本机 XML 导入。</p> <p>导入进度将显示在系统输出窗口的“项目导入”选项卡中。</p>
关	单击此按钮可关闭“从 Native XML 导入项目”对话框。

## 注记

- 在 Enterprise Architect 的企业版、统一版和终极版中，如果启用了安全性，您必须拥有“传输数据”权限，并且：
  - '导出 XMI' 权限将项目数据导出到 Native XML
  - '导入 XMI' 权限从原生 XML 导入项目数据
- 无法使用“从 Native/导入文件导入包”对话框导入表示项目数据的原生 XML 文件
- 如果您连接到 #

服务器存储库 · 您需要对Enterprise Architect中的 t\_image表具有 ALTER 权限才能导入模型图像

- 也可以使用自动化接口函数接口() 将项目导出为原生 XML

## 原生文件格式

Native企业和 Native XML 是 Enterprise Architect 特定的文件格式，用于在各种Enterprise Architect存储库之间进行模型交换。因此，本机文件格式是一种往返模型的机制（即执行企业架构师到企业建筑师的传输）。与 XMI 1相比，1/2。1，这些文件格式的结构与Enterprise Architect存储库非常相似，因此与导出到 XMI 1相比，导出到本机文件格式要快得多。1/2。1。

默认情况下，导入 XMI 1时，1/2。1文件覆盖现有包，在从 XMI 文件导入数据之前，当前包中的所有信息都会从模型中删除。通过 Native 文件导入，现有包不会从模型中删除，而是会使用 Native 文件中的数据进行更新。因此，导入 Native 文件也将比从 XMI 1导入快得多。1/2。1。

将包导出为Native文件格式时，被导出的包将成为文件中的根包。正在导出的包的子项（即其元素、图表、连接器等）将导出到文件中的根包下。将该文件导入模型时，文件将检查是否：

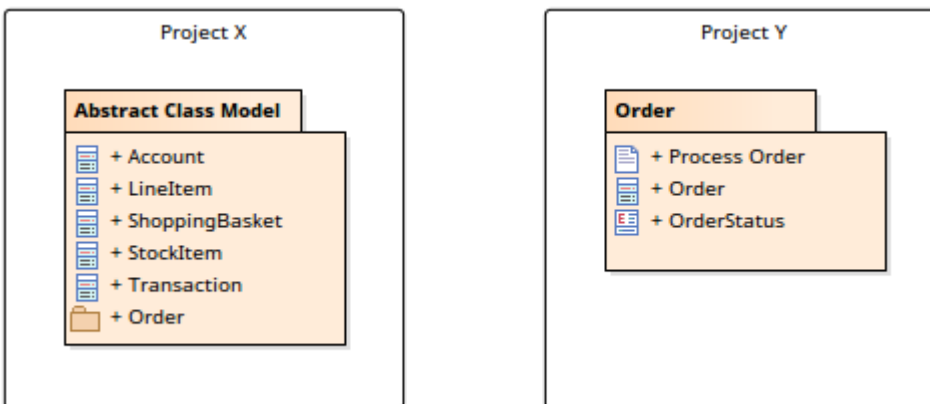
- 模型文件中存在根包
- 模型中存在根包文件中的任何子节点

如果目标模型文件中不包含根包或其子文件，则该文件的内容将作为模型中的新项目创建。

如果目标模型在 Native 文件及其子文件中包含根包，则模型中的现有项将更新为 Native 文件的内容。

### 将 Native 文件导入到包含一些导入项目的模型

您的模型可能包含至少一个也用于其他模型的模型，但上下文包。例如，考虑这里显示的两个项目：



包 'Order' 存在两个独立的项目中，“Project X”和“Project Y”。在“Project X”中，“Order”包作为“抽象类模型”包的子提供，而在“Project Y”中，它是视图包。

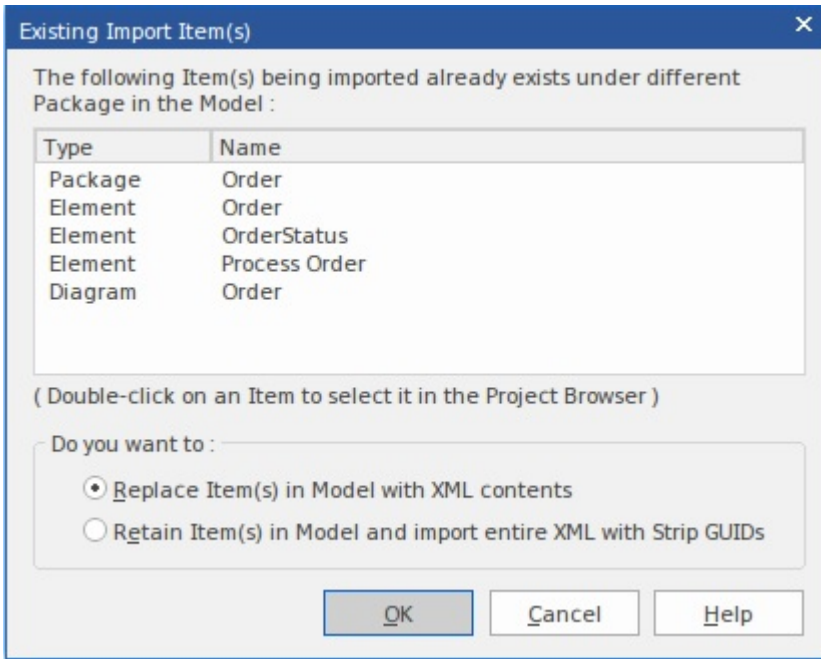
当您将在“Project X”中的“Abstract类模型”包导出到Native文件时，该文件将包含：

- “抽象类模型”作为其根包和
- ‘抽象类模型’及其子类的所有信息（包括包‘Order’）

当这个文件被导入“Project Y”时，文件将确定：

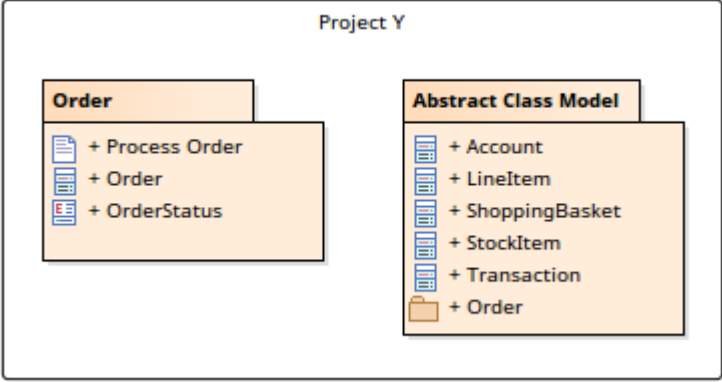
- Native文件“抽象类模型”中的根包在模型中不存在
- 模型中确实存在子包‘Order’

在这种情况下，Native 文件中的根包在模型中不存在但其子项存在，将显示“Existing导入(s)”对话框，其中将列出Native文件中已存在于模型中的项目模型：



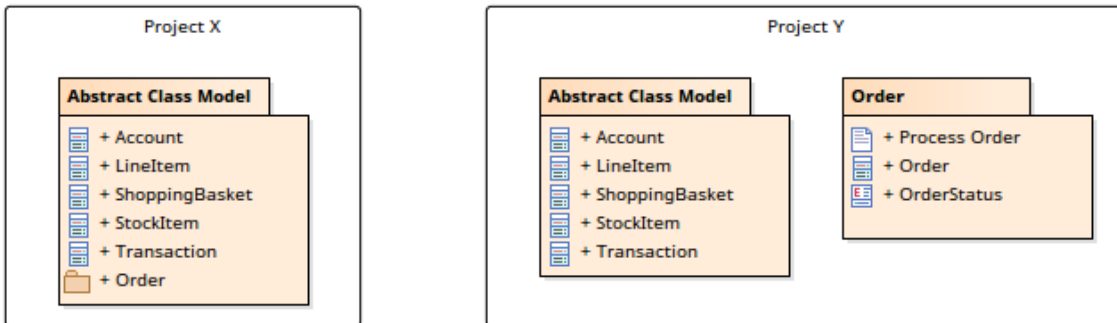
### 行动

行动	细节
双击列表中的项目	选择浏览器窗口中的项目。
将模型中的项目替换为本地文件内容	<p>选择此单选按钮以：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 从模型中删除这些项目并</li> <li>• 从 Native 文件中导入它们</li> </ul> <p>在我们的示例中，导入“Project Y”将具有以下内容：</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;">Project Y</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="text-align: center;"><b>Abstract Class Model</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Account</li> <li>+ LineItem</li> <li>+ ShoppingBasket</li> <li>+ StockItem</li> <li>+ Transaction</li> <li>+ Order</li> </ul> </div> </div>
将项目保留在模型中并使用移除 GUIDs 导入整个本地文件	<p>选择此选项以：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 保留（即不修改）模型中的这些现有项目</li> <li>• 导入整个 Native 文件，并从中剥离 GUID</li> </ul> <p>在我们的示例中，导入后，项目“Y”将具有以下内容：</p>

	 <p>如您所见，导入后，“Project Y”中将存在两个包“Order”。导入前模型中存在的视图包“订单”将保持不变。Native文件中的“Order”包将在导入的“Abstract类模型”包下作为新包导入。</p>
取消	取消本机文件导入。

### 将 Native 文件导入到不同位置的包含根包和子项的模型中

考虑这里显示的项目和包的组合：



包“抽象类模型”和“订单”存在于两个独立的项目中，项目 X 和项目 Y。在 Project X 中，“Order”作为包“抽象类模型”的子存在，而在 Project Y 中，它们都是对等包。

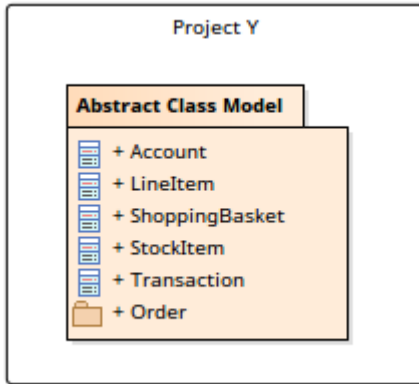
当包'抽象类模型'从 Project X 导出到本机文件，该文件将包含：

- 抽象类模型”作为其根包
- '抽象类模型'及其子类的所有信息（包括包'Order'）

当这个文件被导入到 Project Y 时，文件会确定：

- 模型中存在“抽象类模型”文件中的根包
- 子包'Order'存在于模型中
- 根包及其子节点在模型中的不同位置

在这种情况下，模型中存在根包及其子文件（尽管在不同的位置），导入器将复制Native文件包结构；即在模型中的包'Abstract类'下会自动移动包'模型'。将不会显示“现有导入项目”对话框。导入后，项目 Y 将显示以下内容：



## 注记

- 在Enterprise Architect的企业版、统一版和终极版中，如果启用了安全性，您需要拥有：
  - '导出XMI' 允许将包导出为Native 文件格式
  - '导入XMI' 权限从本机文件格式导入包
- Enterprise Architect 15.0 或更高版本导出的本机 XML 文件无法由Enterprise Architect 15.0 之前的版本导入
- Enterprise Architect 16.0 或更高版本导出的本机 XEA 文件无法由早于 16.0 的Enterprise Architect版本导入
- 即使在 XML 规范”选项组中启用了 格式化 XMI输出”选项，使用 导出到原生/XMI文件”对话框导出的原生 XML 文件也不会被格式化（即 漂亮打印”） 首选项”对话框的
- 如果您连接到#  
服务器存储库，您需要对Enterprise Architect中的 t\_image表具有 ALTER 权限，才能导入模型图像

## 与自定义包交换模型集

您通常使用模型文档元素来创建一个文档报告，其中包含来自您的模型中单独包的信息。但是，您可以使用相同的概念、结构和流程来生成Enterprise Architect Native XML 文件以导出到另一个模型。这有助于您从模型的任何部分选择包并将它们传输到另一个模型，而无需单独处理它们或创建特殊结构来组合它们。例如，您可以使用它来定义可包含在受限用户WebEA视图中的模型子集。

您创建模型文档元素，将单个包添加到其中，并从该元素生成 XML 到外部文件位置。XML 将包含模型文档元素中指定的所有包（及其子结构）。然后，您可以使用普通导入XML功能将文件导入到另一个模型中。


您可以从模型文档元素设置生成 XML 文件，以从包列表生成文档报告；XML 生成器忽略元素的标记值。您可以生成一个报告来伴随文件，以显示其内容。

### 设置模型文档

完成以下程序：

- 在元素上创建模型文档（如创建模型文档帮助主题中所述）；无需设置任何标记值
- 将需要的包拖入其中（如添加包到模型文档帮助帮助中所述）；您不使用模型搜索来填充元素
- 如有必要，将包组织成适当的序列（如文件顺序帮助、更改序列的包...部分中所述）

### 生成XML

节	行动
1	设置模型文档元素后，在其父图中右键单击它，然后单击“文档 生成XML”选项。
2	在“生成模型文档 XML”对话框中，输入要生成的 XML 文件的文件路径，或单击  按钮并浏览位置。 单击“生成”按钮将 XML 生成到文件中。
3	XML 生成器通过模型文档元素的定义内容进行工作，从列出的包中提取信息并生成一个 Native XML 文件，在 Progress 字段中显示操作的进度。 单击关闭按钮。 您 - 或其他用户 - 现在可以使用“从 Native/XMI 文件导入包”对话框将 XML 文件导入到不同的模型中。

### 注记

- 在Enterprise Architect的企业统一版和终极版中，如果启用了安全性，则必须具有“导出XML”权限才能导出为XML
- 生成的 XML 文件无法导入到早于 15.0 版的Enterprise Architect版本中
- 除非在“首选项”对话框的“XML 规范”部分中选择了“写入日志”选项，否则不会生成正在导出的模型文档A日志文件
- 当您把 XML 文件导入模型时，Enterprise Architect将创建一个包（与模型文档元素同名），该包将充当模型文档元素中指定的包的容器





## 模型快速开始

通过将包导出和导入为 Native/XMI 文件，可以在项目之间复制和移动单个包。您还可以复制更大的结构，例如完成模型或项目。这为您从可重复使用的部件和在广泛分散的地理区域生产的元素构建项目提供了高度的灵活性。

### 访问

功能区	发布 > 模型交换 > 导出 > Native Format 发布 > 模型交换 > 导出 > XMI 格式 发布 > 模型交换 > 导入 > 原生文件 发布 > 模型交换 > 导入 > XMI 文件
键盘快捷键	Ctrl+Alt+E ( 导出到 Native/XMI 格式 ) Ctrl+Alt+I ( 导入 Native/XMI 文件 )

### 将一个包从一个 Enterprise Architect 项目复制到另一个

节	行动
1	打开要从中复制的项目。
2	在浏览器窗口中，点击要复制的包，使用您喜欢的导出方式打开“导出包到 Native/XMI 文件”对话框。
3	选择适当的选项和文件名。
4	单击导出按钮开始导出过程。
5	导出完成后，打开要复制到的项目。
6	在浏览器窗口中，导航到要将包导入的位置。
7	单击目标包并使用您喜欢的导入方法打开“从 Native/XMI 文件导入包”对话框。
8	选择适当的选项和文件名。
9	点击导入按钮。 包从源项目复制到目标项目。

### 注记

- 如果您要导入的包已经存在于目标项目中（也就是说，它之前已经导入过），您必须导入现有的包或选择“移除 GUIDs”选项；在后一种情况下，系统会创建原始包的副本

# 转移一个完全的存储库

在正常的系统维护中，很可能在某些时候您需要在存储系统之间重新定位数据。完全项目转移特征的目的是用源存储库的内容完全覆盖目标存储库中的所有内容。此特征的主要优点是任何支持的存储库类型都可以转移到任何其他存储库类型。

在任何版本的Enterprise Architect中，您可能需要将所有记录从一个项目文件传输到另一个项目文件（建议在严重的网络崩溃或重复的数据库损坏后使用）。项目文件可以是 .qea (SQLite)、.feap (火鸟) 或 .cap (访问) 文件，您可以从一种文件类型转移到另一种文件类型。

在Enterprise Architect的企业版、统一版和终极版中，您可能需要：

- 从 EABase模板项目或要复制的另一个项目填充新项目文件（使用“文件到...”选项之一）
- 将现有项目文件传输到 DBMS 存储库，例如# 服务器或MySQL
- 将 DBMS 存储库传输到现有项目文件
- 将存储库从一个 DBMS 移动到另一个（包括在使用相同 DBMS 的服务器之间移动）
- 将所有记录从 JET 3.5 复制到 JET 4（访问2000 或 XP）存储库 - 或以其他方式返回

您还可以将 .QEA 文件（版本 16.0 及更高版本，64 位）传输到 .FEAP 文件（版本 15.2 及更早版本）以实现向后兼容性。请参阅将 QEA/QEAX存储库传输到 FEAP 格式帮助帮助。

## 访问

功能区	Settings > 模型 > Transfer > Full Project Transfer via Connection
-----	---

## 执行项目数据传输

节	行动
1	运行一个选择项目数据校正源存储库并更正任何问题。
2	如果目标项目包含数据，则通常建议对该项目进行备份，以确保您可以恢复其中包含的任何重要信息。对于基于文件的存储库，这可以通过制作项目文件的副本来实现，但如果目标是基于 DBMS 的，则应使用 DBMS 的官方备份实用程序。
3	单击所需传输类型的单选按钮： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 文件转文件</li> <li>• DBMS 到文件</li> <li>• 文件到 DBMS</li> <li>• 数据库管理系统到数据库管理系统</li> </ul>
4	在“源项目”和“目标项目”字段中，浏览并选择源项目和目标项目的连接字符串。系统可能会提示您选择要使用的数据库连接，打开“服务器连接”对话框（本机属性连接）或“数据链接”对话框（ODBC 连接）。
5	如果应在目标存储库中为所有包/图表/元素赋予新值，请选择“重置 GUID”选项。如果目标存储库将用作新存储库并且完全独立于源，那么我们建议应选中“重置 GUID”选项，但如

	果目标存储库是备份或者您想要克隆您的源存储库，然后 重置 GUID”应该被取消选中。
6	如果要捕获传输过程中发生的步骤（通常建议这样做），请选中 日志文件”复选框并浏览适当的 log 文件位置。
7	单击转移按钮。 注记：如果目标存储库启用了用户安全，那么系统将提示您输入具有传输数据权限的用户的凭据，这是一种确保未经授权的用户不会覆盖存储库的安全措施。
8	在此过程之后进行项目比较以验证是否已写入所有记录是一种很好的做法。

## 注记

- 当目标存储库是基于 MySQL 或 SQL Server 的存储库时，数据库用户需要的不仅仅是对数据库的读写访问权限。MySQL 用户需要 ALTER 和 DROP 权限，而# 服务器用户需要角色 DB\_DLLADMIN。如果数据库用户没有必要的权限，该过程将显示错误消息并且无法继续
- 执行 .cap 文件到 DBMS 传输时，如果 .cap 文件启用了复制，则必须在执行传输之前删除复制
- 将模型传输到 DBMS 时，不能将数据传输到空数据库 - 库表必须已经存在；如果没有，运行 Sparx Systems 提供的相应脚本来创建所需的库表
- 将模型传输到项目文件时，同样，目标项目文件必须已经存在，以提供将数据传输到的数据结构
- 在 Enterprise Architect 的企业版、统一版和终极版中，如果启用了安全性，您必须拥有 传输数据”权限才能在存储库之间传输项目数据
- 您不能从早于 3.5.0 的 Enterprise Architect 版本的源 .cap 文件中移动模型

## CSV导入并导出

在Enterprise Architect中，您可以在逗号分隔值 (CSV) 文本文件中导入和导出有关元素的信息。这涉及最多三个可能的操作。

### 行动

行动	细节
设置规格	要使用 CSV 文件从Enterprise Architect导入和导出元素数据，您必须首先设置一个或多个文件规范。 您这样做是因为规范定义了要从电子表格中导入哪些类型的值，以及如何在电子表格和Enterprise Architect之间转换信息。
从 CSV导入	一旦定义了 CSV 导入规范，就可以从 CSV 文本文件中读取主要元素特征。
导出为 CSV	一旦定义了 CSV 导出规范，就可以将主要元素特征写入 CSV 文本文件。

# 导入

可以将有关元素的信息从 CSV 文本文件导入Enterprise Architect的项目中。在此操作中，您将使用 CSV 导入规范。您将 CSV 文件导入到选定的包中；如果这个包或包内的任何元素被锁定，则无法将 CSV 文件导入其中。对话框中的“导入”选项显示为灰色。

CSV源数据文件的格式和内容应如下所示：

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	<b>Name</b>	<b>Type</b>	<b>Notes</b>	<b>Phase</b>	<b>Version</b>	<b>Status</b>	<b>Priority</b>	<b>Difficulty</b>
2	FR27 – Retrieval of histo	Requirement	The system must be able t	1	1	Approved	Medium	Medium
3	FR28 – Transmission of	Requirement		1	1	Approved	Medium	Medium
4	FR29 – The staff must n	Requirement	The system must use stan	1	1	Mandatory	Low	Medium
5	FR30 – The Interface mu	Requirement	Critical to the success of t	1	1	Approved	High	Medium
6	FR44 – The interface sh	Requirement	An important aspect of the	1	1	Approved	High	Medium
7	FR5 – 2000 hours mean	Requirement	The mean time between fai	1	1	Proposed	Medium	Medium
8	FR6 – Must be recovera	Requirement	In the event of software or	1	1	Approved	Medium	High
9	FR7 – 99.999% accurac	Requirement	The system accuracy defin	1	1	Approved	Medium	Medium

注记每个 CSV 文件的内容单元长度不得大于 255 个字符。

## 访问

功能区	发布 > 交换 > CSV > 导入/导出模型
-----	-------------------------

## 以 csv 格式导入数据

字段	行动
包	确认当前选中包的名称。
规格	指定要使用的导入规范的名称。
编辑/新建	编辑导入规范或创建一个新规范。
文件	指定要从中导入的电子表格文件名。
类型	不用于进口。
代码页	显示导入和导出时使用的代码页。这可以通过“管理模型选项”对话框的“源代码工程”页面进行更改。
行动	选择“导入”单选按钮从文件中导入（如果包或包中的子项被锁定，则显示为灰色）。
打印结果	打印出结果列表。

视图文件	使用视图文件的默认窗口应用程序查看源CSV 文件。
运行	执行导入。
关	单击此按钮可关闭此对话框。

## 注记

- 导入时，Enterprise Architect检查规范以查看是否包含 'GUID' 字段；如果存在，Enterprise Architect尝试定位由GUID标识的元素，如果成功，则更新当前元素而不是创建新元素
- 如果没有定义 'GUID' 字段，或者Enterprise Architect无法定位识别的元素，则创建一个新元素并将其放在当前包中；导入时，'元素类型' 是源文件中的必填字段，必须匹配一个或多个合法的Enterprise Architect类型：例如：需求，或类
- 在Enterprise Architect的企业版、统一版和终极版中，如果启用了安全性，您必须同时拥有 '导出XMI' 和 '导入XMI' 权限才能使用 'CSV导入/导出' 选项



## CSV导出

可以将有关Enterprise Architect项目中元素的信息导出到 CSV 文本文件。在此操作中，您将使用 CSV 导出规范。

如果您打算在某个时候将导出的信息重新导入Enterprise Architect，建议您在 CSV 导出规范中包含“GUID”字段。这有助于Enterprise Architect识别和更新现有元素，而不是创建重复项。

### 访问

功能区	发布 > 交换 > CSV > 导入/导出模型
-----	-------------------------

### 以csv格式导出数据

字段	行动
包	确认当前选中包的名称。
规格	单击下拉箭头并选择要使用的现有导出规范的名称。
编辑/新建	单击此按钮可编辑导出规范或创建一个新规范。将显示“CSV导入/导出规范”对话框。
文件	类型在要导出到的文件的名称和路径中，或单击  按钮并浏览文件。
类型	要导出的元素类型中的类型：全部留空，或输入以逗号分隔的类型列表。 如果您指定元素类型，则仅导出这些类型的元素；因此，要启用规范中的“保留层次结构”选项（如果选择），您必须包含“包”作为元素类型，否则不会导出任何包来保留层次结构。 如果不指定任何元素类型，则包括包在内的所有元素都将被导出，并且可以保留层次结构。
代码页	显示导入和导出时使用的代码页。这可以通过“管理模型选项”对话框的“源代码工程”页面进行更改。
行动	单击“导出”单选按钮以导出到文件。
导出列名	选中此复选框以在导出文件中包含字段的列名。
包括子文件夹	选中此复选框以在导出中包含子文件夹及其子元素。
打印结果	单击此按钮可打印出结果列表。
视图文件	单击此按钮可使用 CSV 文件的默认窗口应用程序查看生成的 CSV 文件。
运行	单击此按钮执行导出。

关	单击此按钮可取消导出并退出对话框。
---	-------------------

## 注记

- 在Enterprise Architect的企业版、统一版和终极版中，如果启用了安全性，您必须同时拥有“导出XMI”和“导入XMI”权限才能使用“CSV导入/导出”选项

# CSV 规格

要使用 CSV 文件在Enterprise Architect中导入和导出元素数据，您必须首先设置一个或多个 CSV 文件规范。  
A规范定义：

- 电子表格中的字段按导入或导出的顺序排列
- 源或目标文件名（可选）和
- 列之间的分隔符

一旦定义了一个或多个规范，您可以在“CSV导入/导出”对话框中选择一个作为当前规范以在导入或导出操作期间应用。该功能仅导入和导出元素（包内）及其属性；类属性等项目无法通过此机制导入或导出。



XMI 导入/导出为这一限制提供了解决方案，自动化接口的使用也是如此。

## 访问

功能区	发布 > 模型交换 > CSV > CSV 交换规范
-----	----------------------------

## 设置 CSV 规范

字段	行动
规格名称	如果创建新规范，请输入唯一的规范名称。 如果编辑现有规范，请单击下拉箭头并选择规范名称。
分隔符	单击下拉箭头并选择要在记录字段之间使用的字符分隔符。 如果一个字段包含分隔符的一个实例，则该字段被导出并用"（引号）括起来，并且该字段中的任何"实例都加倍（即，"变为""）。
注记	类型在规范中的简要描述。
默认文件名	类型在导入和导出时使用的默认文件位置和文件名。 或者，单击  按钮并浏览该位置。
默认方向	单击下拉箭头并选择默认操作- 导入"或 导出"。 每个规范都可以在任一方向使用，但此字段提供默认值。
默认类型	类型在逗号分隔的列表中，以限制要导出的元素类型；例如：类、需求、组件、节点、object。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果您指定元素类型，则仅导出或导入这些类型的元素；因此，要操作“保留层次结构”选项（如果选择），您必须将包作为元素类型包含在内，否则没有可以保留层次结构的包</li> <li>• 如果不指定任何默认元素类型，则包括包在内的所有元素都被导出或导入，并且可以保留层次结构</li> </ul>
保留层次结构	选中此复选框以包含Enterprise Architect生成的字段，以嵌入/重建包层次结构。

可用字段	<p>单击可用字段的名称，然后双击它以将其添加到规范中（它显示在“文件规范”列表的末尾）。</p> <p>在选择多个字段时按住 Ctrl 键，但使用“添加字段”按钮将它们全部传输到“文件规范”列表。</p>
文件规格	<p>审阅已经分配的记录字段，按照它们在电子表格中的绘制顺序列出。</p> <p>如果要更改字段的  序列  按钮以在列表中向上或向下移动字段名称。</p>
添加字段标记值字段	<p>单击此按钮可将标记值列添加到 CSV 规范，以导入或导出元素对特定标签的值。</p> <p>将显示 A 提示以选择以下两个选项之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>值——导入或导出标记值“值”字段的内容；将带有前缀“TagValue_”的列标题添加到规范中</li> <li>注记-导入或导出标记值“注记”字段的内容（有些标记值使用“注记”字段容纳长值，如&lt;memo&gt;文本）；带有前缀“TagNotes_”的列标题被添加到规范中</li> </ul> <p>在每种情况下，都会显示“添加标记值字段”对话框。选择以下之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>“全局标记值”单选按钮，或</li> <li>“来自所选元素的标记值”单选按钮，单击其它元素按钮并浏览包含标记值的元素的名称</li> </ul> <p>单击“标记值”字段下拉列表，选择所需的标记值，然后点击确定按钮。</p>
添加字段	单击此按钮可将所有选定字段从“可用字段”列表移动到“文件规范”列表。
移除字段	单击此按钮可将所有选定字段从“文件规范”列表移回“可用字段”列表。
新的	单击此按钮可清除所有对话框字段以创建新规范。
节省	单击此按钮可保存对当前选定规范的所有更改。
另存为	单击此按钮以新名称保存当前规范。
删除	单击此按钮可删除当前规范。
关	单击此按钮可关闭此对话框。

## 注记

- 在 Enterprise Architect 的企业统一版、统一版和终极版中，如果启用了安全性，则必须具有“导出 XMI”、“导入 XMI”和“配置资源”权限才能使用“CSV 导入/导出规范”选项
- 在“可用字段”和“文件规范”中，从 CSV 导入时未设置记录字段“创建日期”和“修改日期”

## 使用保留层次结构

“CSV导入/导出规范”对话框上的 **保留层次结构** 选项包括由Enterprise Architect生成的字段，用于在 CSV 导入或导出中嵌入/重建包层次结构。

选中后，**保留层次结构** 选项会在 CSV 规范中插入两个字段，它们是：

- Enterprise Architect在导出时自动填充和
- 用于在导入时重建导出包的层次结构

如果这些字段是由Enterprise Architect的 CSV 导出器自动生成的，强烈建议您不要更改这些字段。

### 插入字段

字段	行动
CSV_KEY	当前元素A唯一标识符。 此密钥在每次导出时都是唯一的；随后的导出为同一组元素生成不同的键。
CSV_PARENT_KEY	当前元素的父元素对应的 CSV_KEY。 如果该字段留空或引用不存在的 CSV_KEY，则将元素添加到包的顶层。

### 外部数据

如果您打算从未通过从Enterprise Architect导出数据来填充的电子表格中导入分层信息，则必须将这两个字段作为最后两列添加到电子表格中，然后自己填充这些列。例如：

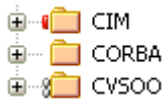
NAME	TYPE	NOTES	PRIORITY	STATUS	CSV_KEY	CSV_PARENT_KEY
Requirement Package	Package	Notes Package1			Package1	
REQ1	Requirement	Notes on REQ1	High	Approved	REQ1	Package1
REQ2	Requirement	Notes on REQ2	High	Approved	REQ2	Package1
REQ2.1	Requirement	Notes on REQ2.1	High	Approved	REQ2.1	REQ2
REQ2.2	Requirement	Notes on REQ2.2	Med	Approved	REQ2.2	REQ2
REQ2.3	Requirement	Notes on REQ2.3	High	Approved	REQ2.3	REQ2
REQ3	Requirement	Notes on REQ3	High	Approved	REQ3	Package1
REQ3.1	Requirement	Notes on REQ3.1	High	Approved	REQ3.1	REQ3
REQ3.2	Requirement	Notes on REQ3.2	High	Approved	REQ3.2	REQ3
REQ4	Requirement	Notes on REQ4	High	Approved	REQ4	Package1
REQ4.1	Requirement	Notes on REQ4.1	High	Approved	REQ4.1	REQ4
REQ4.2	Requirement	Notes on REQ4.2	High	Approved	REQ4.2	REQ4
REQ4.3	Requirement	Notes on REQ4.3	High	Approved	REQ4.3	REQ4

## 使用受控包

受控包是配置为以 Native/XMI 格式保存和加载到命名文件A包。本机格式是企业架构师特定的文件格式，而 XMI 是符合UML的，具有Enterprise Architect扩展以支持图表和其他模型元素。受控包是“外部化” Enterprise Architect模型的一部分的有用方法。

当配置为使用 XML 时，输出可以加载到任何 XML 查看器中，或由任何基于 XML 的工具用于执行操作和提取，例如文档或代码生成器。

受控包出现在浏览器窗口中，包图标左侧有一个小的彩色矩形，如 CIM包所示：



使用 Controlled包可以支持：

- 通过让团队成员以 Native/XMI 格式提交包以导入中央Enterprise Architect存储库，实现广泛分布式开发
- 版本控制，通过使用标准版本控制软件在适合版本控制的 XML 文本文件中编写模型元素  
通过这种方式使用XMI，可以手动连接Enterprise Architect环境之外的第三方版本控制软件；Enterprise Architect内部支持通过 SCC 和 CVS 配置版本控制
- 不同模型间模型元素的导入导出  
例如，类库可以在许多模型中重复使用，并使用 Controlled包在目标模型中保持最新，当类模型的新版本类时根据需要重新加载包

## 注记

- 如果您要导入 XMI 1.1 先前使用 UML\_EA.DTD (数据类型定义) 文件导出的文件，UML\_EA.DTD 文件必须存在于 XMI 文件正在写入的目录中；如果 UML\_EA.DTD 文件不存在，则会发生错误
- 当您选择在 XMI 1.1 期间应用 DTD 时，1.1 导出，UML\_EA.DTD 文件被写入 XML 文件写入的输出目录（除非 UML\_EA.DTD 文件已经存在于目录中）；如果在 XMI 导出期间此目录中不存在 UML\_EA.DTD 文件，则不会生成错误

## 受控包菜单

如果您正在处理不在版本控制下的包，您可以在“受控包”上下文菜单上选择某些选项。

(更多选项可从发布功能区的“模型交换”面板获得，对于直接在版本控制下的包，您使用设置功能区的“版本控制”面板。)

### 访问

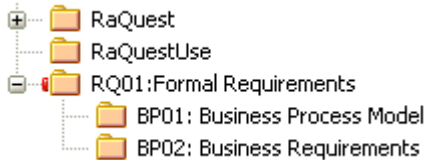
上下文菜单	浏览器窗口>右键单击包>包控件
-------	-----------------

### 包控件Options

选项	行动
锁住包	选择此选项以对选定的包应用锁定。 (此选项仅在用户/群组锁定模式下启用用户安全时显示。)
申请/释放用户锁	选择此选项以应用或释放所选包上的用户锁定。 (此选项仅在“需要用户锁定编辑”锁定模式下启用用户安全时显示)
设置可见性级别	此菜单项仅在为可见性级别设置的模型中可用，并且在通过Pro连接访问时云。它主要由系统管理员用来管理用户对模型内包的访问。 您可以使用此选项在包上设置可见性级别，该级别适用于包及其子结构。可见性级别在用户安全中设置了匹配的用户访问级别。具有给定访问级别A用户只能查看、访问和更新具有等效可见级别或更低级别的包。 从值列表中选择，从0开始（不限制访问），最多可以到5（用于需要高访问安全性的包）。您只能将可见性级别设置为等于或低于分配给您的访问级别。 要从包（及其所有子项）中删除可见性级别，只需将可见性级别设置回零。然后任何用户都可以查看和更新包（在任何用户对其访问功能进行安全控制的限制范围内）。
导入模型分支	选择此选项以检索模型分支并将其导入源模型或另一个模型。
版本控制设置	选择此选项以显示“版本控制设置”对话框。

## 配置包

为了将一个包以 Native/XMI 格式保存和加载到一个命名文件中，您可以使用“为了配置包控件选项”对话框将包标记为受控制并设置一些选项。这些选项包括设置要保存/加载的文件名、要导入和导出的 Native/XMI 的类型，以及是否在批处理过程中导出和/或导入 Native/XMI。配置包时，浏览器窗口中“包”图标左侧的一个彩色小矩形表示，如 RQ01：正式需求包所示。



## 访问

在浏览器窗口中选择一个包，然后：

功能区	设置>版本控制> Package-VC 或 发布 > 交流 >包控件>包控件模型
键盘快捷键	Ctrl+Alt+P

## 配置一个受控包

选项	描述
控件包	选中复选框以表明这是一个受控包。
对于所有包，为外部引用创建占位符	选择强制此包的所有 Native/XMI 导入以排除传入关系，而是创建外部引用。这将覆盖“在 XMI 1 期间为缺少的外部引用创建占位符”。 1 / 2。 1 和 Native 文件导入”复选框，如果该复选框未选中，则用户的 XML 规范选项。
版本控制	将此字段设置为“(无)”，以管理 Native/XMI 控制下的包。 “包控件选项”对话框也用于添加包版本控制，在此上下文版本控制下，将在“包控制选项”部分进行描述。
文件名	类型或浏览路径和 Native/XMI 文件名，将包数据导出到其中并从中导入。 您还可以输入本地路径替换字符串；例如，一个 XMI 本地路径定义，其中： myLocalPath="C:\Documents and Settings\John\Desktop\EA 模型" 所以 %myLocalPath%\CIM.xml 相当于： C:\Documents and Settings\John\Desktop\EA Models\CIM.xml
类型	点击下拉箭头，选择要生成的 Native/XMI 类型；选项包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>Enterprise Architect XMI 1.0</li> <li>Enterprise Architect XMI 2.1</li> <li>Enterprise Architect 原生 XML</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>Enterprise Architect Native XEA</li> </ul> 可以选择以上任何一个选项来完成包的导入/导出round。
版本	类型要应用到包的版本号。 该字段与包“属性”对话框中的“版本”字段相同；对任一字段的任何更改都会更新另一个字段。
拥有着	默认为包所有者的名称；如有必要，键入或选择其他名称。
使用DTD	(可选)选中该复选框以使用类型(DTD)进行导入和导出。 此选项适用于Enterprise Architect XMI 1.1种。
日志导入/导出	(可选)选中复选框以将导入和导出活动log log中。
批量导入	(可选)选中复选框以将包标记为批量导入包。
批量导出	(可选)选中复选框以将包标记为批量导出包。
包含子包	选中该复选框以将此分支的整个子包层次结构包含在导出的Native/XMI中(默认)。 (对于Enterprise Architect XMI 1.1导出)取消选中该复选框以在XMI导出(XMI存根)中仅包含包的直接内容。
确定	单击此按钮设置包控件选项并关闭对话框。

## 注记

- 在企业版、统一版和终极版Enterprise Architect中，如果启用了安全性，则必须具有“配置包”权限才能配置受控包和包属性
- 对于批量导入，存储XMI文件的文件日期；如果没有变化，您可以绕过批量导入 - 即上次导入的文件日期与当前文件的日期匹配

## 从控件删除包

如果需要，您可以从一个包中删除该控件。在删除包控件之前，如果它是用于版本控制的，则必须签入该包。

### 访问

在浏览器窗口中选择一个包，然后：

功能区	设置>版本控制> Package-VC 或 发布 > 交流 >包控件>包控件模型
键盘快捷键	Ctrl+Alt+P

### 从包中删除控件

节	行动
1	选择包和“包控件”功能区选项。 将显示“包控件选项”对话框。
2	取消选中“控件包”复选框。 如果包在版本控制下，这“版本控制 控制”字段设置为“(无)”。
3	点击确定按钮删除包控制。 已删除现在包的包控件。

### 注记

- 当从版本控制中断开包时，该包与导出的 XML 文件之间的关联将从您的模型中删除；但是，XML 文件本身不会从版本控制中删除，也不会从本地版本控制工作副本文件夹中删除。

这是因为另一个模型可能正在使用版本控制包并且仍然引用关联的版本控制 XML 文件。

## 保存一个包

一旦你正确配置了一个包，你就可以将控制的包保存到指定的 Native/XMI 文件中。

### 访问

在浏览器窗口中选择一个包，然后：

功能区	发布>模型交换>包控件>保存到文件
上下文菜单	右键单击包>包控件>保存包到文件
键盘快捷键	Ctrl+Alt+S

### 将受控包保存到文件

节	行动
1	选择包和“保存包到文件”功能区选项。 导出过程会根据您配置的首选项自动执行，覆盖任何现有文件。

### 注记

- 如果您将版本控制包与导出的包文件一起使用，则必须先签出 XMI 文件以使 Enterprise Architect 覆盖现有版本

## 装一个包

如果一个包已被标记为控制，它会显示在浏览器窗口中，包图标左侧有一个红色矩形。如果您之前保存了受控包，您可以重新加载它。

### 访问

在浏览器窗口中选择一个包，然后：

功能区	发布 > 模型交换 > 包控件 > 从文件加载
上下文菜单	右键单击包 > 包控件 > 从文件中加载包
键盘快捷键	Ctrl+Alt+L

### 从 XMI 文件加载受控包

节	行动
1	选择包和“从文件加载”功能区选项。 如果你已经配置了包控件的详细信息，系统会提示你确认导入。
2	单击是按钮以确认导入。 当前包被删除，保存的包被导入。

### 注记

- 导入会将当前包从模型中完全删除，且该操作无法撤消；您必须小心不要丢失任何当前的更改或信息

## 批量导出受控包

您可以在一次操作中将一组受控包导出为 Native/XMI 格式。

### 访问

功能区	发布>模型交换>导出>批量导出受控包
-----	--------------------

### 导出一组受控包

节	行动
1	打开 “批量导出受控包”对话框。
2	'Batch导出Controlled包' 对话框列出了当前项目中所有的Controlled包。 选中每个包的复选框以包含在此导出运行中。 选择 “全选”复选框以选择列表中的所有包。
3	选中 “Restore Cross References without Prompting”复选框以自动恢复任何丢失的交叉包引用而不显示提示。
4	要将此配置保存为默认配置，请单击 “保存设置”按钮。
5	点击运行导出按钮。 Enterprise Architect循环检查每个检查并使用 “包控件选项”对话框中指定的选项将其包。 只要存在有效的文件名，Enterprise Architect就会将包导出到 Native/XMI 文件并继续下一个包。

### 注记

- 只有在 “首选项”对话框的 “XML 规范”页面上设置了 “报告交叉包参考删除 (XMI 1.1)”选项时，才会启用 “不提示恢复交叉引用”复选框
- 该选项仅适用于 XMI 1.1 受控包

## 批量导入控制包

您可以一步将一组 Controlled包从 Native/XMI 格式导入Enterprise Architect 。

当系统处理每个包时，它会根据 批处理 XMI 控制包”对话框中的每个包名更新 状态”列。

- 如果导入成功，Enterprise Architect将包状态更新为 “已导入”
- 如果导入不成功，Enterprise Architect将包状态更新为 “未导入”

导入失败的公共原因包括：

- 包配置不正确
- 上次导入文件日期与当前磁盘上文件的导入日期匹配

### 访问

功能区	发布>模型交换>导入包> 批量导入控制包
-----	----------------------

### 导入一组受控包

节	行动
1	使用其中一种访问方法打开 “Batch XMI包”对话框。
2	批处理 XMI Controlled包”对话框列出了当前项目中的所有 Controlled包。 选中每个包对应的复选框以包含在导入中。 选择 “全选”复选框以选择列表中的所有包。
3	要将此配置保存为默认配置，请单击 “保存设置”按钮。
4	点击运行导入按钮。 Enterprise Architect循环检查每个已检查的包并导入它。

### 注记

- 为避免多次重新导入同一个模块，请选中选择导入前的文件日期复选框；如果上次导入文件的日期与当前磁盘上的日期匹配，Enterprise Architect就不会导入文件

## 手动版本控制with XMI

您可以使用 XMI 来支持版本控制，方法是将模型元素写入适用于标准版本控制软件的 XML 文本文件中。以这种方式使用 XMI 使您能够手动连接到Enterprise Architect环境之外的第三方版本控制软件。Enterprise Architect内部支持通过 SCC 和 CVS 配置进行版本控制的配置。

### 准备使用 XMI 进行版本控制

节	行动
1	在浏览器窗口中选择合适的包，标记为受控包。
2	使用对您选择的版本控制系统可见的文件名来配置这些。
3	保存 Controlled包以建立模型库并将其检入到版本控制系统中。

### 应用版本控制

节	行动
1	继续处理一个包，直到需要版本控制。
2	从版本控制系统中选择出包的 XMI 文件。
3	使用受控包支持保存相关包。
4	选择包回到版本控制系统。

### 恢复早期版本

节	行动
1	首先保存当前版本。 这很重要，因为包在导入过程中被完全删除。 如有必要，手动更新版本控制系统。
2	从版本控制系统中获取所需的包版本。
3	选择要重新加载的包。
4	选择'包控件 包file'菜单选项导入以前的版本。 Enterprise Architect删除 Controlled包并恢复之前的版本。

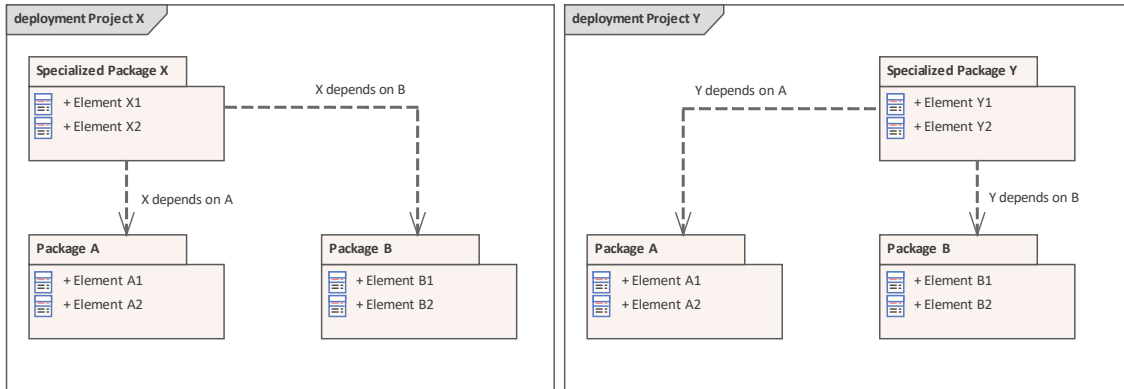




# 报告删除跨包引用

您的模型可能包含至少一个 XMI 1。受控包也用于其他型号，但不一定在同一上下文。

例如，考虑下图中描述的 Projects 和包的组合：



通过使用 XMI包文件，两个常见的包“包A”和“包B”在两个单独的项目“项目X”和“项目Y”之间共享。从普通包的角度来看，这些项目中的每一个都是“不完整的”。项目X不包含“Specialized包”，同样，项目Y不包含“Specialized包”。

## 问题

当“包B”从“项目X”导出时，其XMI文件将不包含跨包引用“Y依赖B”，因为“项目X”中不存在该关系。如果后将XMI文件导入“项目Y”，则关系“Y取决于B”将从“项目Y”中删除。

## 解决方案

您可以通过在“首选项”对话框中选择“报告交叉包参考删除（关系1.1）”选项（开始>外观>首选项>首选项”功能区选项，然后选择“XML规范”选项卡）。当您保存受控包时，Enterprise Architect将该保存的XMI与最新的XMI 1进行比较。修改包。包中缺少的任何项目都列在“缺少交叉引用”对话框中。

## 行动

行动	细节
确定要合并的交叉引用	<p>在某些情况下，Enterprise Architect无法确定交叉引用是否丢失或被用户有意删除。当“缺少交叉引用”对话框显示时，基本分析过程应该是：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>如果该项目是故意删除的，请取消选中它旁边的复选框</li> <li>如果该项目不是有意删除的，则它在列表中的存在表明它是缺少交叉引用，您应该选中该复选框</li> </ul>
合并缺失的项目	<p>导出包中缺少的项列在“缺少交叉引用”对话框中。要将它们重新生成到正在保存的XMI文件中：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>选中每个项目类型的复选框</li> <li>点击确定按钮</li> </ul> <p>您未选择的任何类型的项都将从已保存的XMI文件中省略。</p>

中止或取消此 XMI 导出	<p>如果您不想继续执行导出 ( 或签入或放入最新 ) 操作 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 点击取消按钮</li> </ul>
审阅一个条目的详细信息	<p>要在 “缺少交叉引用”对话框中显示条目的详细信息 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 双击类型名称</li> </ul> <p>每个项目的详细信息显示在 “缺少 &lt;item type&gt;”对话框中。对 XMI 文件中缺少信息的任何项目，缺少的详细信息将显示为灰色。</p> <p>要在浏览器窗口中查找缺少交叉引用的项目，请执行以下任一操作 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 右键单击列表中的条目并选择 “在项目中查找浏览器”选项，或</li> <li>• 单击项目并按 Alt+G</li> </ul>
将对话框列中的值复制到剪贴板	<p>要从剪贴板上的对话框中保留项目的副本 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 单击列值以突出显示它；所选值显示在对话框的左下角</li> <li>• 选择左下角的文本，然后按 Ctrl+C 将该值复制到剪贴板</li> </ul>

## 注记

- 如果您没有在多个项目之间共享任何公共包，则不需要检测缺少的交叉引用，并且您应该通过取消选择 “报告交叉包参考删除 (XMI 1.1)”复选框来禁用该特征。

# 模型发布到各种格式

发布模型包功能用于将包导出为多种 XML 格式之一的文件，包括 XMI 1.0、XMI 1.1、Enterprise Architect 的 Native 格式、Ecore、ArcGIS 和 BPMN 2.0 XML；例如，您可能：

- 将 BPMN 2.0 模型导出为 BPMN 2.0 XML/导出，或
- 导出 Enterprise Architect 模型元素导出到 Rational Rose 和其他实现以下功能的工具：
  - UML 1.3 XMI 1.0 / XMI 1.0 标准
  - UML 1.4 XMI 1.2 标准，或
  - UML 2.x XMI 2.x 标准

## 访问

在浏览器窗口中选择一个包，然后：

功能区	发布 > 模型交换 > 发布为...
键盘快捷键	Ctrl+Alt+E：发布

## 发布模型包选项

选项	行动
包	显示当前选定包的名称。 如果这不是所需的包，请单击  按钮并选择正确的包。
文件名	类型输入或浏览 (  ) 生成 XML 文件的文件路径。
XML 类型	单击要将包导出到的 XML/XMI 版本。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 选择 'UML 1.1' 以在往返模型中使用 XMI 2.1</li> <li>• 选择 'UML 1.0, 1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 1.1', '2.5' 或 '2.5'。1' 如果导出到需要特定 XMI 版本的工具</li> <li>• 选择 'Native XML' 或 'Native XEA' 以导出为 Enterprise Architect 的 Native 格式</li> <li>• 选择 'Ecore' 以导出到 .ecore xmi 文件</li> <li>• 选择 'BPMN2.0 XML' 导出为 BPMN2.0 xmi 文件</li> <li>• 选择 'XPDL 2.2' 以导出为 XPDL 2.2 xmi 文件</li> <li>• 选择 'ArcGIS' 以导出到 ArcGIS xmi 文件</li> </ul> 所选版本可能会使接下来的八个选项中的一些选项不可用。
导出图表	选中此复选框以导出所选包中的所有图表。
导出替代图像	选中此复选框以导出所选包中图表中使用的替代图像。
格式 XML 输出	选中此复选框可将输出格式化为可读的 XML (运行结束时这需要几运行)。

写入日志文件	选中此复选框以写入导出活动的log（推荐）。 log文件保存到 XML 文件导出到的目录中。
使用DTD	选择此复选框以在导出到 XMI 1.0 或 XMI 1时使用 XMI DTD。1。 设置此选项可验证模型的正确性并检查没有出现语法错误。
排除 EA 扩展	选中此复选框可从导出中排除特定于工具的信息。
Unisys/Rose 格式	选中此复选框以 Unisys/Rose 兼容的 XMI 格式导出。
生成图表图片	选中此复选框以您从“格式”下拉列表中选择的格式生成导出的图表（图元文件、位图、GIF PNG、JPG、SVG）。 生成的图表保存在一个名为 Images 的包中，该包位于 XML 文件导出到的目录中。
样式表	（可选）单击下拉箭头并选择 XSL 样式表以在保存到文件之前对 XML 内容进行后处理。 您可以在将包保存到文件之前对 XML 内容进行后处理，使用 XSLT 将输出转换为 HTML、XSL、代码或其他版本的 XML；为此，您必须通过浏览器窗口的“资源”选项卡将所需的样式表导入项目。
视图XML	单击此按钮可查看导出的 XML 文件。
导出	单击此按钮以启动 XML 导出。
关	单击此按钮可中止指令并关闭此对话框。
帮助	单击此按钮可显示此帮助主题。
进步	监控 XML 导出的进度。

## 注记

- 使用Enterprise Architect使用 XMI 1.0 导出和导入时，由于 XMI 1.0 的限制，会发生一些数据丢失
- Enterprise Architect的专业版、企业版、统一版和终极版支持导出到 BPMN 2.0 XML 和 XPD 2.2
- 在Enterprise Architect的企业统一版和终极版中，如果启用了安全性，则必须具有“导出XML”权限才能导出为XML
- 当您选择在 XMI 1期间应用数据类型定义 (DTD) 时。1导出，UML\_EA.DTD文件被写入XML文件写入的输出目录（除非UML\_EA.DTD文件已经存在于目录中）；如果在 XMI 导出期间此目录中不存在 UML\_EA.DTD 文件，则不会生成错误

# XMI 格式的模型交换

XML Metadata Interchange (XMI) 由 OMG 定义并基于 XML，是一种开放的标准文件格式，可以在模型和工具之间交换模型信息。另一方面，本机文件格式是企业 Architect 特定格式，用于在各种 Enterprise Architect 存储库之间进行模型交换。

## XMI 和 Enterprise Architect

Enterprise Architect 使用 XMI 作为在不同 UML 包、Enterprise Architect 项目和其他支持 XMI 的工具之间导入和导出模型规范的方法。系统支持 XMI 1.1.1 和 2.5.1 规格。西米 1.1 提供对 UML 1.3 的支持，而 XMI 2.x 用于 UML 2.0 - 2.5.1。

Enterprise Architect 不完全支持旧的 1.0 规范。在导入或导出到 XMI 1.0 时，由于 XMI 1.0 的限制，会发生一些数据丢失。

借助 XMI，可以在不同的 UML 工具和其他能够使用 XMI 的工具之间交换模型细节。使用 XMI 1 的 Rose 版本提供对导出到 Rational Rose 的有限支持。1 规范，由 Unisys 为 Rational 产品实现。

包可以从 Enterprise Architect 模型中导出和导入，极大地提高了模型的灵活性和健壮性，帮助分析师和建模人员将 XMI 中的模型元素外化为：

- 版本控制
- 分布式开发
- 后处理和
- 模型之间转移包

在现有包上导入 XML 文件时，默认情况下，当前包中的所有信息都会在从 XML 文件中导入数据之前被删除。在从 XML 导入之前，请确保您没有不想丢失的重要更改。或者，使用 Merge 文件将 XMI 文件中的信息与包的内容合并。

## XML 文件任务

您在导入和导出 Native/XMI 文件时可能执行的任务包括：

- 设置 XML 选项 - Native/XMI 导入、导出和包控制都依赖于保存和加载 XML 文件；您可以设置许多选项来简化此过程
- 将包导出到 Native/XMI 文件
- 从 Native/XMI 文件导入
- 设置受控包
- 通过将包链接到 XMI 文件来手动控制包
- 批量出口管制包
- 批量导入受控包
- 考虑 XMI 的局限性
- 应用 UML 数据类型定义 (DTD)
- 从 IBM Rational Rhapsody 导入模型
- 从 MagicDraw MDZIP 文件导入模型

## 注记

- 在执行企业架构师到企业建筑师的转移时，请确保 XMI 版本 1.1、选择 XMI 版本 2.1 或 Enterprise Architect 的

## Native XML/ 1

- Enterprise Architect 7.0 或更高版本导出的 XMI 1 文件可能无法被早于 7.0 的 Enterprise Architect 版本正确导入
- Enterprise Architect 15.0 或更高版本导出的本机 XML 文件无法由 Enterprise Architect 15.0 之前的版本导入
- Enterprise Architect 16.0 或更高版本导出的本机 XEA 文件无法由早于 16.0 的 Enterprise Architect 版本导入

## 导出到 XMI

您可以使用“导出包到 Native/XMI 文件”对话框将包从您的模型导出为多种 XMI ( 基于 XML ) 或 Native 格式之一的文件。默认情况下，该对话框允许导出到 XMI 1.0、XMI 2.0、Enterprise Architect 的 Native XML 或 Native XEA 格式。导出的文件包含在 Enterprise Architect 中完全往返包所需的所有信息；即进行企业架构师到企业建筑师的转让。

### 访问

在浏览器窗口中选择一个包，然后：

功能区	发布 > 模型交换 > 导出 > Native Format 发布 > 模型交换 > 导出 > XMI 格式
键盘快捷键	Ctrl+Alt+E

### 导出包到 Native/XMI 文件

选项	行动
包	显示当前选定包的名称。 如果这不是所需的包，请单击  按钮并选择正确的包。
文件名	类型在要生成的 XML/XEA 文件的文件路径中，或单击  按钮并浏览查找位置。
选项	<ul style="list-style-type: none"> <li>'Native XEA' - 选择此选项将所选包导出为 Enterprise Architect 的 Native XEA 格式</li> <li>'本机 XML' - 选择此选项将所选包导出为 Enterprise Architect 的本机 XML 格式 ( 如果您选择了“本机格式”菜单选项，则为默认设置 )</li> <li>'XMI 1.0' - 选择此选项将所选包导出到 XMI 1.0 ( 如果您选择了“XMI 格式”菜单选项，则为默认值 )</li> <li>'XMI 1' - 选择此选项可将所选包导出到 XMI 1</li> </ul>
使用基线生成版本文件	<p>此选项在以下情况下启用：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>'XMI 1.0' 被选中并且</li> <li>所选包有一个基线</li> </ul> <p>单击  按钮打开“基线”对话框并选择基线</p> <p>导出完成后，将通过将所选包与所选基线进行比较来生成合并文件。Merge 文件将在与 XMI 文件相同的位置生成，与 XMI 文件同名，但后缀为 _Merge.xml。</p> <p>该文件用于使用“包 XMI”对话框将包的内容与 XMI 文件的内容合并。</p>
格式 XML 输出	选中此复选框以格式化输出。

	<p>注记本机 XEA 格式不支持此选项，因此该格式的选项显示为灰色。</p> <p>您可以通过选择 开始 &gt; 首选项 &gt; 首选项 &gt; XML 规范 &gt; 格式 XMI 输出”来设置格式 XML 输出”的默认选择。</p>
视图XML	<p>单击此按钮可查看导出的 XML 文件。</p> <p>选择 本地 &gt; XEA”时，该按钮将被禁用。</p>
导出	<p>单击此按钮以启动包导出。</p>
关	<p>单击此按钮可关闭此对话框。</p>
帮助	<p>单击此按钮可显示此帮助主题。</p>
进步	<p>监控包导出进度。</p>

## 注记

- 在Enterprise Architect的企业统一版和终极版中，如果启用了安全性，则必须具有 导出XML”权限才能导出为XML
- 选择正在导出的包中使用的图像不包含在导出的 Native/XMI 文件中，除非在 首选项”对话框的 XML 规范”部分中选择了 导出备用图像”选项
- 除非在 首选项”对话框的 XML 规范”部分中选择了 写入日志”选项，否则不会生成正在导出的包的日志文件
- Enterprise Architect 7.0 或更高版本导出的 XMI 2.1 文件可能无法被早于 7.0 版本的Enterprise Architect正确导入
- Enterprise Architect 15.0 或更高版本导出A Native XML 文件不能被早于 15.0 版本的Enterprise Architect导入
- 由Enterprise Architect 16.0 或更高版本导出的A机 XEA 文件不能由早于 16.0 版本的Enterprise Architect版本导入



## 从 XMI 导入

您可以在模型之间复制 Enterprise Architect 模型元素，以实现分布式开发、手动版本控制和其他好处。您可以通过以下任一格式从 XMI ( 基于 XML ) 或本机文件导入父包来实现此目的：


- UML 1.3 (XMI 1.0)
- UML 1.3 (XMI 1.1)
- UML 1.4 (XMI 1.2)
- UML 2.x (XMI 1)
- MOF 1.3 (XMI 1.1)
- MOF 1.4 (XMI 1.2)
- Enterprise Architect 的原生 XEA/XML

### 访问

在浏览器窗口中选择你的目标包，然后：

功能区	发布>模型交换>导入>原生文件或 发布 >模型交换>导入> XMI 文件
-----	---

### 从一个 XML 文件导入一个包

选项	行动
文件名	<p>类型从中导入 XML 或 XEA 文件的目录路径和文件名。或者，单击  按钮以显示文件浏览器并搜索文件。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果您选择“导入&gt;本机文件”选项，文件类型字段显示“本机文件(*.xea, *.xml)”，将列出的文件过滤为该类型的文件</li> <li>• 如果选择“导入&gt; XMI 文件”选项，文件类型字段显示“XMI 文件(*.xml, *.xmi)”，将列出的文件过滤为该类型的文件</li> <li>• 如果您使用 Ctrl+Alt+I 快捷键，文件类型字段将显示“Native/ XMI 文件 (*.xea, *.xml, *.xmi)”</li> </ul>
导入图表	选中复选框以导入图表。
移除 GUIDs	<p>选中复选框以在导入时从文件中删除通用标识符信息。</p> <p>通过删除 GUID，您可以将一个包两次导入到同一个模型中；第二次导入需要选中复选框，以应用新的 GUID 以避免元素冲突。</p>
写日志文件	<p>选中复选框以写入导入活动 log ( 推荐 )。</p> <p>log 文件保存在导入文件的目录下，与导入文件同名加后缀 import_log。</p>
使用单一事务导入	<p>默认情况下，导入时将禁用此选项：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A Postgres 存储库或</li> <li>• 通过云连接的任何存储库</li> </ul>

	<p>否则，此选项默认为“首选项”对话框的“XML 规范”页面中的“使用单一事务导入”复选框的设置。如果您愿意，可以更改默认设置的选项。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>如果选中该复选框，文件将在一次交易中导入。；不建议将其用于大量进口。</li> <li>如果未选中该复选框，则数据项将单独导入；您可以在不阻止整个导入的情况下识别问题项目</li> </ul> <p>如果导入可能会遇到锁定问题，或者如果您正在导入大文件，请取消选中该复选框。</p>
选择if包can be imported as模型根	<p>如果您需要让导入器检查从 Native/XMI 文件导入的包是否可以导入为模型根，请选中此复选框。</p> <p>如果启用，则仅当正在导入的包在模型中不存在或使用“移除 GUIDs”导入时才会执行此检查。选项已选中。</p> <p>如果未启用，则来自 Native/XMI 文件的包将导入到所选包下。</p>
导入讨论	<p>此选项默认设置为“模型”对话框的“General”页面上的“XML/导入for Discussions”选项的设置。</p> <p>如果在“管理模型选项”对话框的“常规”页面上选择了“提示时允许用户覆盖”选项，则该选项将被启用。</p> <p>如果启用，单击下拉箭头并选择确定如何从 XML 导入讨论的选项：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>从 XML 合并 - 选择此选项以保留模型中的现有讨论并合并 Native/XMI 文件中的讨论</li> <li>从 XML 恢复 - 选择此选项可删除模型中的现有讨论并导入 Native/XMI 文件中的讨论</li> </ul>
合并 XMI	<p>单击此按钮显示两个选项，用于将 XMI 文件的内容与所选包的内容合并。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>'使用合并文件' - 使用合并文件将 XMI 文件的内容与包的内容合并</li> <li>'Direct Merge' - 将 XMI 文件的内容直接与包的内容合并，无需 Merge 文件</li> </ul>
将导入的数据类型视为	<p>如果您从 Rose XMI 1 导入。1，单击下拉箭头并选择要添加到模型的数据类型。</p>
基线导入包	<p>选中复选框打开“创建此基线导入”对话框以完成导入包。</p> <p>选择此选项还会在将包导出到 XMI 1 时生成 Merge 文件。1 使用“导出包到 Native/XMI 文件”对话框。</p>
导入	<p>单击此按钮开始导入。</p>
关	<p>单击此按钮可关闭对话框。</p>
帮助	<p>单击此按钮可显示此帮助页面。</p>
导入进度	<p>指示导入的进度。</p>

## 占位符

导入 Enterprise Architect 模型作为 XMI 1 时。1/2。1 或具有跨包引用的本机 XML/XEA 文件，您可以使用占位符选项在导入的图表上直观地显示在源模型中引用的任何项目，但由于这些原因，这些项目并未直接成为导出的一部分元素位于导出的包树之外。有关更多详细信息，请参阅在 XMI 1 期间为缺少的外部引用创建占位符选

项。 1 / 2。 1、在XML Specifications帮助主题中导入文件。

## 注记

- 您还可以导入Rational软件架构师(RSA)和Rational Software Modeler(RSM)等工具生成的\*.emx和\*.uml2文件，以及Canonical XMI 1文件、BPMN 2.0 XML文件、Rhapsody和MagicDraw模型，ArcGIS导出的XML文件；选择适当的“发布>模型交换>导入”功能区菜单选项
- 在Enterprise Architect的企业、统一和终极版中，如果启用了安全性，您必须具有“导入XML”权限才能从XML导入包
- 如果您在云连接上的模型中工作，您从XMI导入的能力可能会被“管理模型选项”对话框的“否”页面上设置的特定于模型的选项阻止；您仍然可以使用直接连接到模型从XMI导入
- 如果您连接到#服务器存储库，您需要对Enterprise Architect中的t\_image表ALTER权限，才能导入模型图像
- 当您在现有包上导入XML文件时，当前包中的所有信息将首先被删除，除非您使用“使用合并文件按钮”；在导入XML文件之前，请确保您没有不想丢失的重要更改
- 如果您要导入XMI 1.1文件之前使用UML\_EA.DTD文件导出，UML\_EA.DTD文件必须存在于写入XMI文件的目录中；如果UML\_EA.DTD文件不存在，则会发生错误
- 由Enterprise Architect版本7.0或更高版本导出的XMI 1文件可能无法由早于版本7.0的Enterprise Architect版本正确导入
- 由Enterprise Architect版本15.0或更高版本导出的A机XML文件不能由早于版本15.0的Enterprise Architect版本导入
- Enterprise Architect版本16.0或更高版本导出的A机XEA文件无法由版本16.0之前的Enterprise Architect导入

## 使用 Merge 文件与 XMI 合并

如果您在分布式环境中工作，则每个建模者都可以处理从主模型复制（作为 XMI 导出/导入）的单独文件。每隔一段时间，您可能希望将每个人的工作带回到主模型中。一种方法是先将每个建模者的副本导出为 XMI 文件，然后将每个文件依次导入并合并到主模型中的相应包中。

合乎逻辑的下一步是再次将主模型导出为 XMI 文件，以便每个建模者随后可以将其导入到他们的副本中，以使他们的模型与整个团队工作的最新版本同步。但是，如果任何团队继续处理他们的副本，他们也可以将“主”XMI 文件与他们的副本合并，这样他们就不会覆盖他们最新的工作。

### 访问

在浏览器窗口中选择您的目标包，然后使用此处列出的方法之一打开“包 XMI”对话框。

功能区	发布>模型交换>导入>将模型XMI合并到当前包
键盘快捷键	Ctrl+Alt+I: 合并 XMI >使用合并文件

### 合并包选项

选项	行动
包	显示当前选择的包的名称，其内容将与导入的 XMI 文件合并。 如果这不是所需的包，请单击  按钮并选择正确的包。
XMI文件	类型在 XMI 文件的目录路径和文件名中，或单击“浏览”按钮并找到该文件。
合并文件	类型在或浏览到使用“导出包到 Native/XMI文件”对话框生成的合并文件的目录路径和文件名。 该字段默认在与 XMI 文件相同的位置显示 Merge 文件。
包前基线	选中复选框以显示“创建要合并的包”对话框，以在基线文件之前为选定的包设置基线。 如果需要，您可以使用此基线回滚到预合并包的内容。
与基线后的包比较	选中复选框以自动比较合并完成后的包与基线。 如果选择了“基线包的合并”选项，则启用此复选框。
合并	单击此按钮将包及其内容与 XMI 文件的内容合并。
关	单击此按钮关闭“包 XMI”对话框。
帮助	单击此按钮可显示此帮助页面。

## 与 XMI 合并

您有两个选项可以将包从 XMI 导入到模型中，其中该包已经存在于模型中：

- 直接合并包，如此处所述，Enterprise Architect只是简单地合并了模型中 XMI 文件和现有包之间的差异
- 使用 Merge文件，如Merge包与 XMI 中所述使用 Merge文件帮助主题，其中Enterprise Architect从模型中删除现有包并从 XMI 导入新包信息



### 访问

在浏览器窗口中选择您的目标包，然后使用此处列出的方法之一打开“从 Native/XMI文件导入包”对话框。

在“从 Native/XMI文件导入包”对话框中，单击“合并 XMI”按钮，然后选择“直接合并”选项。

功能区	Publish > 模型交换 > 导入 > Native文件(或导入 > XMI文件) : Merge XMI > Direct Merge
键盘快捷键	Ctrl+Alt+I : 合并 XMI > 直接合并

### 合并包选项

选项	行动
包	显示当前选择的包的名称，其内容将与导入的 XMI 文件合并。 如果这不是所需的包，请单击  按钮并选择正确的包。
XMI文件	类型在 XMI 文件的目录路径和文件名中，或单击  按钮并找到文件。
包前基线	选中复选框打开“在此基线合并之前创建”对话框，以创建所选包的基线文件。 如有必要，您可以使用此基线回滚到预合并包的内容。
基线后的包比较	选中此复选框以自动比较包与基线完成。 The checkbox is enabled when the '基线包before Merge' checkbox is selected.
合并	单击此按钮开始将包内容与 XMI 文件内容合并。
关	单击此按钮关闭“包XMI”对话框。
帮助	单击此按钮可显示此帮助页面。

## 导入EMX/UML2 文件

在 Rational 软件架构师(RSA) 中，您可以在一个根下添加多个UML模型。这些模型之间可以有交叉引用。但是，RSA 不能将整个根保存为一个文件——它将每个UML模型保存为一个单独的 EMX 文件。这意味着具有交叉引用的 EMX 文件不是自包含的，因为它引用了另一个 EMX 文件中的元素。

在早于版本 7.0 的Enterprise Architect版本中，每个 EMX 文件都被视为一个单独的模型，因此不允许它们之间的交叉引用。从 7.0 版开始，Enterprise Architect启用了这些交叉引用。

因此，您可以选择：


- 导入单个 EMX/UML2 文件或
- 将一组相关的 EMX/UML2 文件一起导入，从而保留不同文件之间的交叉引用

### 访问

在浏览器窗口中选择您的目标包，然后使用此处概述的方法打开“从 EMX/UML2导入包”对话框。

功能区	发布>模型交换>导入>EMX/UML2
-----	---------------------

### 导入文件

选项	行动
包	显示当前选定包的名称。 如果这不是所需的包，请单击  按钮并选择正确的包。
目录	单击  按钮。 将显示“选择导入EMX/UML2文件”对话框，您可以从中选择多个文件。 选择一个或多个文件（使用 Ctrl+单击或 Shift+单击选择多个文件）并单击 Open 按钮返回到“从 EMX/UML2导入包”对话框。
选定的文件	列出选定的 *.emx/*.uml2 文件。
写入日志文件	选中此复选框以写入导入活动的log（推荐）。 log文件保存在导入文件的目录中，名称为 import.log。
导入	单击此按钮可导入 *.emx/*.uml2 文件。
关	单击此按钮可中止导入并关闭对话框。
帮助	单击此按钮可显示此帮助主题。
导入进度	监控导入进度。

## 导入Rhapsody模型

如果您在 IBM Rational Rhapsody中开发了UML模型，则可以将其导入Enterprise Architect项目。

每个Rhapsody项目都包含一个项目文件（文件扩展名为 .rpy），该文件与一个以 \_rpy 结尾的同名文件夹相关联。例如，如果Rhapsody项目文件名为 CDPlayer.rpy，则它与名为 CDPlayer\_rpy 的文件夹相关联。

相关文件夹包含所有与项目相关的文件。它还可以包含一个名为filesTable.dat的文件，其中列出了与Rhapsody项目相关的所有文件。

### 访问

在浏览器窗口中选择您的目标包，然后使用此处概述的方法打开“从Rhapsody导入模型”对话框。

功能区	发布 > 模型交换 > 导入 > Rhapsody
-----	---------------------------

### 从Rhapsody项目文件中导入UML模型

选项	行动
包	显示当前选定包的名称。 如果这不是所需的包，请单击  按钮并选择正确的包。
Rhapsody项目	单击  按钮。 将显示“选择导入Rhapsody项目”对话框。 选择一个Rhapsody项目文件，然后单击打开按钮返回到“从Rhapsody导入模型”对话框。
Rhapsody文件	显示位于相关项目文件夹中的文件的名称。
导入	单击此按钮可将Rhapsody模型导入Enterprise Architect。
关	单击此按钮可中止导入并关闭对话框。
帮助	单击此按钮可显示此帮助主题。
导入进度	指示导入的进度。

## 导入一个 MagicDraw 导入文件

Enterprise Architect 支持从 MagicDraw 17.0 生成的 MDZIP 文件导入 UML 模型。1 及以上。

### 访问

在浏览器窗口中选择您的目标包，然后使用此处概述的方法打开“从 MDZIP 文件导入”对话框。

功能区	发布>模型交换>导入>MDZIP 文件
-----	---------------------

### 从导入文件导入 UML 模型

选项	行动
包	显示当前选定包的名称。 如果这不是所需的包，请单击  按钮并选择正确的包。
文件名	单击  按钮。 将显示“选择 MDZIP 文件”对话框，您可以从中选择多个文件。 选择所需的 MagicDraw MDZIP 文件或文件（使用 Shift+单击或 Ctrl+单击选择多个文件），然后单击打开按钮返回“从导入文件导入”对话框。
选定的文件	列出您选择导入的 *.MDZIP 文件。
写入日志文件	选中此复选框可写入导入活动 log。 log 文件保存在导入文件的目录中，名称为 import.log。
导入	单击此按钮将 MDZIP 文件导入 Enterprise Architect。
关	单击此按钮可关闭此对话框。
帮助	单击此按钮可显示此帮助页面。
导入进度	指示导入的进度。

### 注记

- 在 Enterprise Architect 的企业版、统一版和终极版中，如果启用了安全性，则必须具有“导入包”权限才能从 XML 导入。



# XMI 的局限性

虽然 XMI 是以通用格式定义UML模型的一种有价值的方法，但它在使用标准语法时可以容忍的附加信息量相对有限。

## Enterprise Architect 注记

Enterprise Architect模型中A很多信息必须转换为标记值，作为附加信息导入其他建模系统或完全忽略。Enterprise Architect可以生成和读取：

- XMI 1.0 和1.1使用UML 1.3 格式
- XMI 1.2 使用UML 1.4 格式，以及
- XMI 2.1使用UML 2.x 格式

使用 XMI 1在Enterprise Architect中使用 XMI 的往返模型元素是可能的。1或 XMI 2.1;西米1.1使用标记值来存储UML 2.x 信息 - 这确保了使用 XMI 1往返UML 2.x模型元素时模型的完整性。1.

Enterprise Architect专门使用 XMI 1.1用于使用版本控制的往返模型。

## 导出到注记和其它工具的注意事项

Unisys/Rose 实现在印刷错误方面存在差异，并且与官方 XMI 1的语法略有不同。1规格，因此可能会出现问題。包在不同模型中的排列方式会影响成功导入其他系统；实验是解决此问题的唯一方法。

XMI 导入/导出过程的某些部分在 Rational Rose 等产品中无法正常工作；例如，不支持注记操作链接，状态导入但不出现在图表中。Rational Rose 只支持导入一个完整的项目，不支持单个包。

为获得最佳结果，建议您使要导出到 Rational Rose 的模型元素保持简单，并使其尽可能符合UML 1.3 规范。

## UML DTD

当您从Enterprise Architect模型导入或导出包到 XMI 时，可以使用数据类型定义 (DTD) 验证导入或导出过程。存在几个 XMI/UML 的 DTD；OMG 定义了用于 XMI 1 的标准 UML1.3 DTD。1，Enterprise Architect 使用 this 的扩展以及一些针对非标准 UML 类型的附加元素扩展，例如测试细节。

XML 解析器使用 DTD 来验证模型的正确性并检查没有出现语法错误。在Enterprise Architect模型之间移动包时最好使用 DTD，因为它可以确保 XMI 输出的正确性并防止尝试导入不正确的 XML。

每当您读取 XML 文件时，XML 解析器都会使用 XML 文件中的 DOCTYPE 元素在当前目录中查找 DTD（如果指定）。如果解析器找不到 DTD，则记录错误并中止处理；UML\_EA.DTD 文件必须在当前 XML 输出路径中（默认生成）。

