



ENTERPRISE ARCHITECT

用户指南系列

项目维护

Author: Sparx Systems

Date: 2022-08-30

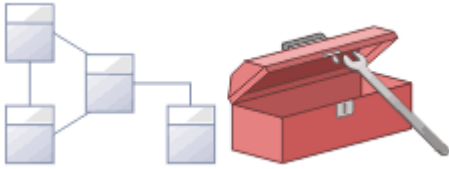
Version: 16.0

创建于  **ENTERPRISE
ARCHITECT**

目录

项目维护	3
维护概览	4
选择校正	5
重置自动增量	7
升级项目	9
升级副本	10
运行#	11
补丁	11
重命名项目	12
压缩项目	13
修复项目	14

项目维护



存储库是一个重要的数据存储，必须对其进行维护，以确保其高效运行并确保其包含的信息具有完整性。**Enterprise Architect**具有内置特征，可让您保持存储库处于良好状态。其中包括维护数据库本身的工具，例如修复和压缩功能（用于基于文件的存储库），以及一系列管理数据和模型的工具，例如模型验证和数据完整性检查。参考可以导入和导出来自存储库，并且可以在存储库之间共享，确保一致性。浏览器窗口允许通过将包、元素、特征和图表拖放到新位置来轻松重构存储库。讨论和图书馆特征允许对模型进行批判性分析和审查。

功能

功能	细节
选择项目中数据的完整性	如果您有 XMI 导入失败、网络崩溃等可能破坏模型完整性的意外情况，建议您选择运行项目校正或其他事件。
重置表中的自动增量列	XML 导入和导出会影响表自动递增列值并将它们推向最大允许值；您可以对列重新排序以避免此问题。
升级旧项目以启用新特征	Enterprise Architect 项目文件的结构偶尔会更改以支持更多特征；发生这种情况时，必须将现有项目文件升级为新格式，以确保正确操作并利用所有新特征。
重命名项目	如果要重命名 Enterprise Architect 基于文件的项目，可以通过窗口进行。
压缩项目	与许多关系数据库产品一样， .EAP/.EAPX 文件在删除数据后不会物理释放分配的空间，因此不时执行“压缩”以减少项目文件的物理大小可能是有益的。
如果项目没有正确关闭，请修复它	如果 .EAP/.EAPX 项目未正确关闭，例如在系统或网络中断期间，该项目可能会在下次打开时报告不一致错误。要解决此类问题，可以执行“修复”以纠正任何潜在问题。

注记

- 您只能使用**Enterprise Architect**重命名、压缩和修复创建为**.EAP/.EAPX**文件的模型。虽然大多数 **DBMS** 产品提供类似的功能，但它们通常需要更高级别的权限，因此通常由您的数据库管理员 (**DBA**) 执行。

维护概览

Enterprise Architect 存储库随着您添加新项目或更改或删除现有项目而不断发展。在此演变过程中，可能会对存储在数据库中的记录的完整性产生一些轻微内部影响的事件。由于公司对创新的坚定承诺和客户的反馈，新产品也得到了改进。这些增强功能需要整合到现有的产品安装中，以便客户继续从该工具中获得利益和价值。在本主题中，您将了解一些可用于使您的存储库保持健康并以最佳速度运行的补救功能，如下所示：

- 选择项目校正-执行健康检查
- 自动-重置系统库表上的自动增量列
- 升级项目 - 扩充文件以支持新的特征或增强功能
- 运行#
补丁-运行a #
用于更正或增强数据库的脚本
- 重命名项目 - 更改项目文件的名称
- 压缩项目 - 减少基于文件的数据库的大小
- 修复项目 - 更正因网络意外关闭导致文件损坏而导致的问题

选择校正

随着存储库中模型的发展，随着时间的推移，数据库中可能会出现小的异常，这通常是由于从第三方系统导入的格式错误的 XMI 或网络崩溃或其他破坏存储库中信息完整性的意外事件。为确保您的项目校正良好，建议您运行项目选择函数中检查您的项目数据是否在结构上完成

您可以选择各种项目进行检查。完整性检查检查所有数据库记录并确保没有“孤立”记录或不准确或未设置的标识符。这个函数不检查UML或其他建模语言的一致性，只检查数据关系和存储库结构。因此，它会检查所有属性是否都有标识符，但不会检查您使用了用例和参与者之间的正确关系。

项目完整性检查报告

您可以在报告模式下方便地运行完整性，首先发现检查检查器定位的问题并校正检查器。一旦您查看了检查发现的问题列表并查看了建议的操作，您可以然后在“恢复/清理”模式下再次运行它。

其它比非常小的存储库 建议您不要同时运行所有可用的检查，因为这可能需要一些时间才能完成。可以单独运行它们，也可以分小组运行它们。

Enterprise Architect “清理”模型时，它会尝试恢复任何丢失的包和元素，并生成一个名为选择的新包。通过找到的任何元素进行选择，如果需要，将它们拖回浏览器中所属的位置窗口。如果不需要它们，您可以选择删除它们或将它们导出为 XMI 导出以用作备份。

访问

功能区	设置>模型>校正校正
-----	------------

选择项目的数据完整性

节	行动
1	打开项目。
2	选择“校正选择”菜单选项。 “项目校正选择”对话框显示。
3	选中每个检查的复选框以运行： <ul style="list-style-type: none"> • 包结构 • 物件结构 • 特征物件 • 所有 GUID • 交叉引用 • 连接器 • UML 2.0 迁移

4	选择： <ul style="list-style-type: none">• 仅报告”选项仅查看有关您的模型状态的报告，或• 恢复和清理项目的“恢复/清理”选项；在选择此选项之前，请先备份您的项目文件
5	要写入完整性检查log，请单击 保存结果”按钮并选择一个log文件。
6	单击 开始”按钮运行检查。 如果您想以更易读的布局显示结果信息，您可以调整对话框及其列的大小。

UML 2.0 迁移

UML 2.0 迁移检查使您能够将项目从UML 1.3 语义迁移到UML 2.0 语义。根据UML 2.0 规范，迁移过程当前将作为操作调用的活动转换为被调用的操作动作。

UML 2.0 迁移选项是一个独占过程，它不能选择任何其他检查。当您单击 执行”按钮执行迁移时，会显示一个提示以确认操作。

注记

- 在Enterprise Architect的企业版和终极版中，如果您必须拥有 选择数据统一校正”权限才能执行完整性检查

重置自动增量

企业架构师模型原生存储在关系数据库的库表中，该工具使用这些数据库系统的自动增量特征来在其系统库表中插入新行。有许多操作，例如从 XML 文件批量导入和导出，可能会导致表的自动增量列接近其最大允许值。本主题说明如何更正此问题并重新排序任何受影响的库表中的值。

影响

由于影响	影响
XML导出/导入	<p>XML导出/导入会导致自序列的编号顺序出现间隙。</p> <p>每个 XML导入从几个库表中删除行；然后导入从自动增量列的最大先前值开始添加行。</p> <p>重复的 XML 导入会导致自动增量的值接近数据库数据类型的最大值；例如，#</p> <p>服务器的int数据类型的最大值为 2,147,483,647。</p>
复制	<p>如果项目起源于 EAP 副本或设计主体，也会出现较大的自动增量值。</p> <p>Jet 引擎为每个 XML导入到项目中的自增列分配随机值。</p> <p>这些随机值可能接近存储库数据类型的最大范围，这在将 EAP 项目传输到存储库时可能会出现问题。</p>

访问

功能区	设置>模型>校正ID
-----	------------

重新排序自动递增列

节	行动
1	打开项目。
2	<p>选择“重置 ID”菜单选项。</p> <p>显示A对话框，列出所有包含自动增量或标识列的非空库表。</p> <ul style="list-style-type: none"> “行”列显示表中的行数 “最大 ID”列显示自动增量列的当前最大值 “行动”列显示“不行动”或“重置”，具体取决于列值与数据类型最大值的接近程度 <p>列表中会自动选择需要复位的表。</p>
3	单击“开始”按钮以重置自动递增列值。

注记

- 与项目的连接必须通过**直接**连接；通过专业云服务器连接存储库时，无法重置 ID
- 必须先禁用项目审计，然后才能重置 ID
- MySQL存储库将需要重新启动MySQL服务器，以便重置自动增量列从重置值开始
- 虽然严格没有必要，但 Sparx系统建议在所有用户都没有积极使用项目时执行此任务
- Sparx系统建议在执行重置库表自动增量列之前和之后都应该对项目进行备份
- 在Enterprise Architect的企业版和终极版中，如果必须启用“选择数据统一”，则必须有校正ID的权限

升级项目

Enterprise Architect项目文件的结构有时会更改以支持新的特征。在这种情况下，项目可能必须升级。升级到新的文件结构是一个简单快捷的过程，可将您的项目提升到当前级别：

- 确保正确操作和
- 支持所有最新的**Enterprise Architect**特征

初始选择

当您使用最新版本的**Enterprise Architect**加载在早期版本的**Enterprise Architect**中创建的项目（例如，存档项目）时，系统会确定是否应该升级该项目，如果需要升级，则显示升级向导。

升级项目向导

升级项目向导将引导您完成升级过程，并且：

- 建议您升级的必要性
- 建议您备份当前项目；在进行任何更改之前备份是必不可少的
- 检查需要哪个升级路径
- 指导您完成升级步骤
- 打开新转换的项目

注记

- 如果您在模型中使用复制，并且升级向导检测到您打开的项目是复制而不是设计母本，则需要不同的升级路径
- 升级后，无法使用创建项目的**Enterprise Architect**版本打开项目

升级副本

添加了复制特征的模型可能必须以不同于常规项目的方式进行升级。

- 如果模型是设计母本（所有其他副本的根模型），则可以升级模型以适应当前版本的Enterprise Architect；升级设计母本后，您应该重新创建副本，而不是同步
- 如果模型不是设计母本，必须先移除复制特征，然后正常升级项目；升级向导将引导您完成这些步骤

运行# 补丁

Enterprise Architect是一个强大的平台，并且有许多内部检查用于确保存储库中信息的完整性得到维护。有时可能会出现一些问题，Sparx Systems可能会选择发布补丁来纠正问题。

该补丁通常会检查要更新的记录数量，并报告要执行的操作。

访问

功能区	设置>模型运行校正补丁
-----	-------------

运行# 补丁

1	打开Enterprise Architect并加载需要应用补丁的项目。
2	选择“补丁运行”选项。 将显示“补丁运行”对话框。
3	单击浏览按钮并在文件浏览器中选择提供的补丁文件 (*.XML)。 加载选择文件后，描述将被加载，说明补丁将执行什么操作。
4	单击运行按钮将补丁应用到当前项目。

重命名项目

有时您的存储库的用途会发生变化，或者您可能出于多种原因想要更改其名称。虽然您可以更改存储库中的根包的名称以更改存储库本身的名称，但您需要使用窗口在窗口文件系统级别重命名该文件。

重命名Enterprise Architect项目文件

节	行动
1	如果您打开了项目，请将其关闭。
2	确保没有其他用户打开该文件。
3	打开窗口并导航到项目。
4	使用窗口重命名项目文件。
5	您应该保留文件扩展名以保持与安装时在注册表中安装的默认项目类型的兼容性。

压缩项目

一段时间后，通过一般使用，项目 .eap 文件可能会占用过多的磁盘空间。您可以将项目移动到本地驱动器并压缩文件以恢复未使用的空间。

访问

功能区	设置>模型文件>压缩文件>EAP/.管理校正/.EAPX/.EAPX/.文件
-----	--

压缩项目

节	行动
1	如果您打开了项目，请将其关闭。
2	确保没有其他用户打开该文件。
3	选择 压缩 .EAPX/.EAP文件..." 菜单选项。
4	按照屏幕上的说明完成该过程。

注记

- 始终在本地驱动器上压缩项目，而不是在网络驱动器上
- 在Enterprise Architect的企业版、统一版和终极版中，如果启用了安全性，您必须具有“管理数据库”权限才能压缩项目

修复项目

如果项目未正确关闭，例如在系统或网络中断或网络连接不佳时，.eap 文件在极少数情况下无法正确重新打开。将显示A消息，通知您项目的数据库格式无法识别或不是数据库文件。在这种情况下，您可以将项目文件移动到本地驱动器并进行修复。

访问

功能区	设置>模型文件>修复>EAP/.管理校正/.EAPX/.EAPX/.EAP文件
-----	---

修复未正确关闭的项目

节	行动
1	确保所有用户都已从您尝试修复的项目中注销。
2	将项目文件复制到工作站上的本地驱动器。
3	关闭并重新启动Enterprise Architect - 您不需要打开任何模型，包括您正在修复的模型。
4	选择“修复 .EAPX/.EAP文件...”菜单选项，然后按照屏幕上的说明进行操作。
5	修复项目后，建议您执行数据完整性检查。

注记

- 始终在本地驱动器上修复项目，而不是在网络驱动器上
- “压缩项目”选项还可以修复损坏的 .eap 文件
- 在Enterprise Architect的企业版、统一版和终极版中，如果启用了安全性，您必须具有“管理数据库”权限才能修复项目

