



**ENTERPRISE ARCHITECT**

用户指南系列

# 管理模型变更

Author: Sparx Systems

Date: 13/11/2024

Version: 17.0

创建于  **ENTERPRISE  
ARCHITECT**

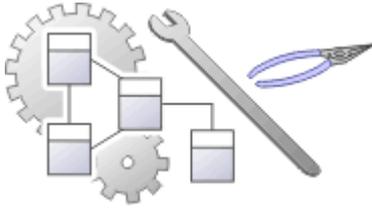
# 目录

管理更改模型	5
时间线窗口	7
图表卡	8
包标签	11
元素标签	14
TAM 选项卡	16
版本控制选项卡	18
审计标签	21
跟踪更改	22
基线	23
简单的介绍	24
创造基线	26
基线模型	27
比较实用程序 (Diff)	28
比较选项	30
示例比较	31
比较实用程序视图选项	33
视觉图表修改	36
将模型基线为	40
基线	41
模型基线	42
可基线资产管理服务	44
基线	47
基线关系	48
添加审阅评论	50
更多信息	51
可重用资产服务 (RAS)	52
设置资产服务	54
设置注册表密码	56
创建资产存储	58
复制资产存储	61
更改储存详情	63
删除一个储存	65
连接到资产服务	66
浏览资产	69
资产属性	71
包内容	72
包依赖项	74
包技术	75
储存文件	77
添加审阅评论	78
将资产与模型进行比较	79
注册资产	80
将包和文件注册为资产	81
注册学习中心图书馆	84
注册参考库	85
注册源代码库	86

选择包依赖项	87
更新资产	89
导入资产导入模型	91
搜索注册表	93
审计	95
简单的介绍	96
审核设置	100
视图审计	103
审计视图	104
审核视图控件	106
系统输出- 审计历史	108
性能注意事项	109
审计业绩	110
审计视图绩效	111
更多信息	112
版本控制	113
简单的介绍	114
设置选项	118
版本控制Locking Overview	119
存储库选项	120
模型数据版本控制	122
版本控制嵌套包	123
版本控制和参考	124
版本控制和团队	125
离线版本控制	126
版本控制分支	128
版本控制产品设置	129
系统需求	130
创建一个 Subversion环境	132
创建一个新的存储库子树	133
创建本地工作副本	134
验证 SVN工作空间	135
Wine-Crossover 下的颠覆	136
在Wine下准备 Subversion环境	137
TortoiseSVN	139
创建 TFS环境	140
TFS工作空间	142
TFS 独家选择	144
验证 TFS工作空间	145
创建 CVS环境	146
准备一份 CVS 本地工作空间	148
验证 CVS工作空间	149
乌龟CVS	150
创建 SCC环境	151
在Enterprise Architect版本版升级，在 SCC版本控制版下	152
版本控制配置	153
版本控制设置	154
SCC 设置	156
CVS 设置	158
SVN 设置	160
TFS 设置	161

重用现有配置	163
适用于包	164
配置控制包	165
浏览器窗口指示器	167
将版本控制应用到分支	168
基本用途	169
包版本控制选项	170
选择输出一个包	173
撤消选择输出一个包	174
选择包	175
选择输出一个模型分支	176
选择在模型分支	177
更新到选定包的最新版本	178
更新到所有包的最新版本	179
审阅包历史	180
审阅包History - SCC Client	181
检索先前的修订 - SCC 客户端	182
高级用途	183
包含其它用户包	184
导出Controlled模型分支	185
导入受控模型分支	186
手动查找模型分支文件	188
将连接器添加到锁定元素	190
验证包配置	191
重新同步控制包的状态版本	192
性能注意事项	193
更多信息	195
比较项目	196

# 管理更改模型



随着用户贡献新内容和更改现有内容，存储库将成为组织信息资产的宝贵数据存储。必须保护此资产并管理和控制更改，包括能够将模型恢复到以前的版本或状态。Enterprise Architect Arch 复杂的工具，以确保信息的完全集成，包括与所有版本控制系统基线受到保护它具有重要的里程碑，是您的重要模型的审计，可以在跟踪时获取快照，并且可以对最细微的更改进行跟踪一个模型。项目转移函数A帮助您在不涉及信息技术人员的情况下备份模型。还有模型和校正可以维护存储库并保持干净的健康状况，以及有效的基于角色的安全系统，以确保用户可以轻松协作并将模型的各个部分锁定给用户或组。

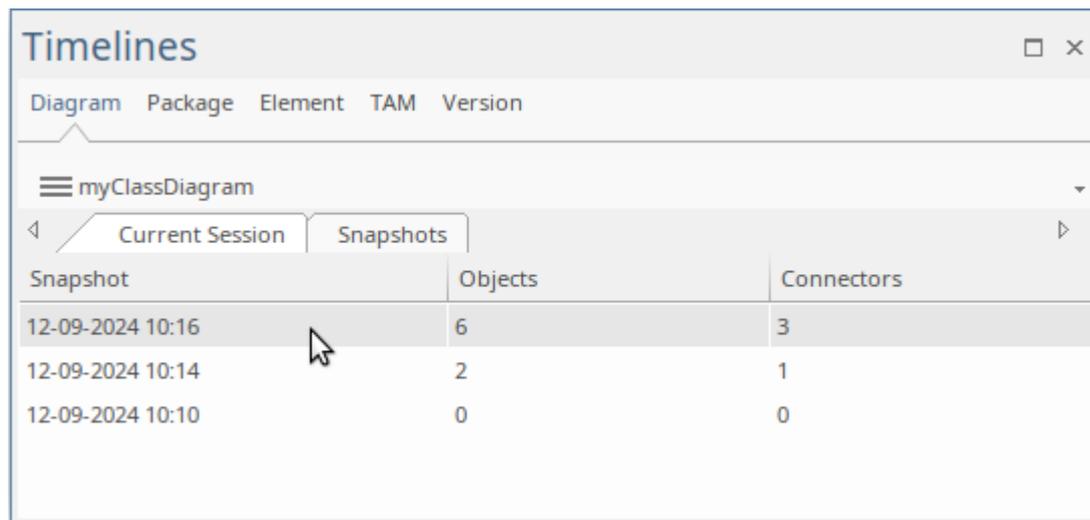
## 功能

功能	细节
基线	<p>基线内容的快照；创建模型的快照如果需要，可以将更改后的快照和更改恢复为基线模型</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>在包级别基线创建的整个包提供快照，包括元素、特征和图表，还可以选择包含的包</li> <li>由于更改后的包可以与基线进行比较，包括视觉图的变化，如果需要，电流可以恢复为模型模型中存储的基线</li> <li>基线设置，并为业务和技术用户提供一种简单的方法将模型恢复到以前的粒度级别</li> <li>(可以通过可重用资产服务发布资产服务基线以供外部使用)</li> </ul>
可重用资产服务	<p>专业云服务器的RAS部分帮助您定义可以在任何模型中使用的包。注册A包树包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>注册表中包的版本</li> <li>Asset包包含的图表和元素 (包括子包元素)</li> <li>资产包引用的任何外部元素对父包的依赖</li> <li>对MDG 技术的依赖。</li> </ul> <p>这使得该包所需的一切都可用于任何有权访问该 RAS 的存储库，以及用于将该 RAS包与当前模型中的包进行比较的特征。</p> <p>RAS 服务也可以基线。</p>
审计	<p>审计记录对存储库中内容的更改，并提供一个实用视图，可用于深入了解从包级别到元素特征的更改。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>图书馆员和管理员通常使用审计来调查谁对模型进行了更改以及更改的日期和时间</li> <li>它可用于定位模型开发中的问题或出于合同原因，第三方已获得管理模型内容的访问权限并且需要识别更改的源</li> <li>审计可以随时启用和禁用，审计日志可以根据需要保存和重新加载</li> </ul>
版本控制	<p>版本控制允许对模型内容进行版本化，允许签出和签入包，以便于跟踪模型部分的不同版本并允许回滚到以前的版本。</p>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• 协调用户之间的包共享，具有只读访问权限或更新访问权限，确保模型不同区域的工作协调和同步，而不是相互冲突</li><li>• 允许从工作存储中签出和签入包，包括离线工作的用户。</li><li>• 保存和检索对包的更改历史记录</li></ul> <p>要在Enterprise Architect中使用版本控制，您需要第三方源代码控制应用程序，例如：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 颠覆</li><li>• CVS</li><li>• MS团队基础服务器（TFS），或</li><li>• 符合微软通用源代码控制标准的任何其他版本控制产品</li></ul>
比较项目	比较项目功能，比较源和目标存储库的差异，并提供对存储库的更改摘要，作为源和目标存储库中每个表中的行数的比较。
项目数据传输	Enterprise Architect使您能够在项目数据存储库之间传输项目数据，用于： <ul style="list-style-type: none"><li>• 项目的部分（XMI 和 CSV）或</li><li>• 整个项目，逐行，表表在Enterprise Architect的企业版、统一版和终极版中)</li></ul>

## 时间线窗口

时间线窗口是选项卡窗口的集合，它提供在模型开发过程中查看和管理与图表、包和各个元素相关的快照和基线功能，因为它们会随着时间的推移而变化。



### 访问

功能区	开始> 全部窗口>设计>图表> 时间轴
-----	---------------------

# 图表卡

图表选项卡包含两个子选项卡“当前会话”和“快照”，用于显示和管理模型开发过程中各个时间点的图表“快照”。

“当前会话”子选项卡显示当前会话的图表快照列表。这些快照是在首次打开当前图表时创建的，此后每次保存图表时都会创建。当前会话快照存储在应用程序内存中。当应用程序关闭时，它们将被丢弃。

“快照”子选项卡显示自动或手动捕获的图表快照列表。这些快照存储在模型数据库中。

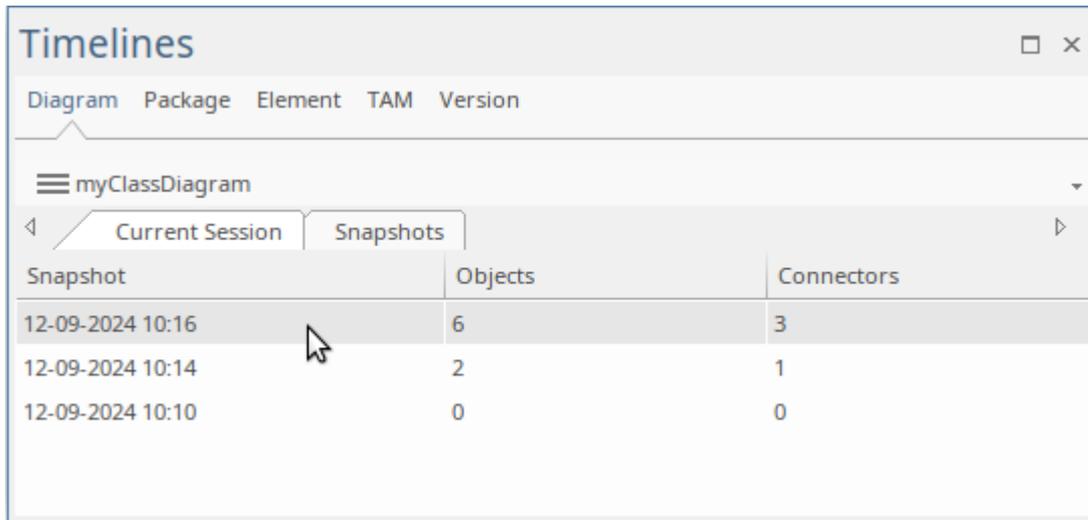
每个子选项卡都提供了一系列命令，用于创建、显示、保存和删除其显示的快照。单击  图标或在选项卡窗口中右键单击即可显示菜单。菜单选项如下所述。

## 访问

功能区	开始 > 全部窗口 > 设计 > 图表 > 时间线   图表
-----	--------------------------------

## 当前会话（子选项卡）

“当前会话”子选项卡显示当前会话的图表快照列表。这些快照是在首次打开当前图表时创建的，此后每次保存图表时都会创建。



快照信息显示为包含三列的表。各列的描述如下：

柱子	描述
快照	创建时间戳
对象	捕获时图表上的对象数量
连接器	捕获时图表上的连接器数量

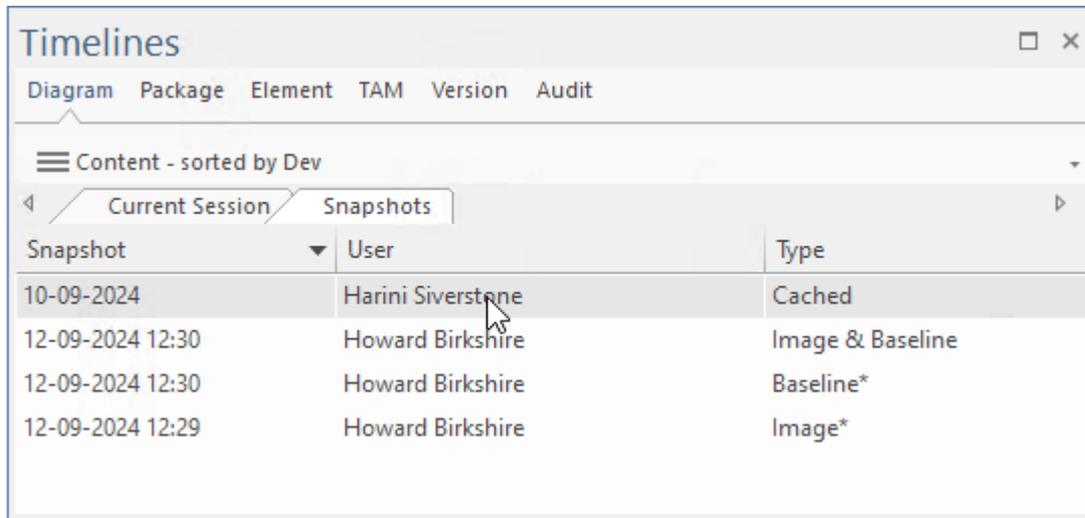
## 当前会话菜单选项

当前会话”子选项卡提供了一系列用 创建、保存、比较和删除图表快照的命令。这些命令可通过菜单访问，单击标题栏中的  图标或在选项卡窗口中右键单击即可显示该菜单。菜单选项如下所述：

菜单选项	描述
显示快照	在弹出查看器中显示选定的快照图像
保存至快照...	将选定的快照图像保存到模型，然后可以在相邻的 快照”选项卡中查看
删除Snapshot	从内存中删除选定的快照图像
删除全部	从内存中删除所有当前列出的快照

## 快照 (子选项卡)

快照”子选项卡显示捕获并存储在模型数据库中的图表快照列表。图表快照可以自动或手动捕获。要启用自动快照，请选择功能区选项 设置 | 模型 | 选项 | 常规 | 快照”。



快照信息显示为包含三列的表。各列的描述如下：

柱子	描述
快照	创建时间戳
用户	创建快照的用户 ID
类型	图像、基线、图像&基线、缓存。 (缓存是用于WebEA的捕获图像。) 此外，星号用于表示以下内容； <ul style="list-style-type: none"> <li>• 图像*-图像被标记为过滤视图</li> <li>• 基线*-基线包含完整的object特征</li> </ul>

## 快照菜单选项

快照“子选项卡提供了一系列用 创建、保存、比较和删除图表快照的命令。这些命令可通过菜单访问，单击标题栏中的  图标或在选项卡窗口中右键单击即可显示该菜单。菜单选项如下所述：

菜单选项	描述
创建图像快照...	创建当前图表的存储图像
创建基线快照...	创建当前图表及其所含元素的原生 XML 格式快照
创建两个快照...	创建当前图表的图像和原生 XML 快照
显示快照	在弹出查看器中显示选定的快照图像
比较快照	将选定的 Native XML 快照与当前图表进行比较，并在快照比较视图中显示结果
比较选定的快照	比较两个选定的 Native XML 快照。结果显示在“快照比较”窗口中
将快照保存到本机 XML 文件...	将选定的原生 XML 快照导出到文件
显示/隐藏评论	显示/隐藏与列出的快照相关的评论
编辑注解...	编辑选定快照的注释
可见的时间范围	过滤器显示的快照列表，仅显示在最近指定天数内保存的快照： 今天、2、3、5、7、30、90
显示全部	清除“可见时间范围”的值并显示所有捕获的快照
删除Snapshot	删除选定的快照

# 包标签

包选项卡包含两个子选项卡，用于显示和管理包快照和基线，它们捕获模型开发过程中包在不同时间点的变化状态。快照使用本机 XML 格式捕获包信息，而基线使用扩展 1.1 捕获包信息。所有快照和基线都存储在模型中。

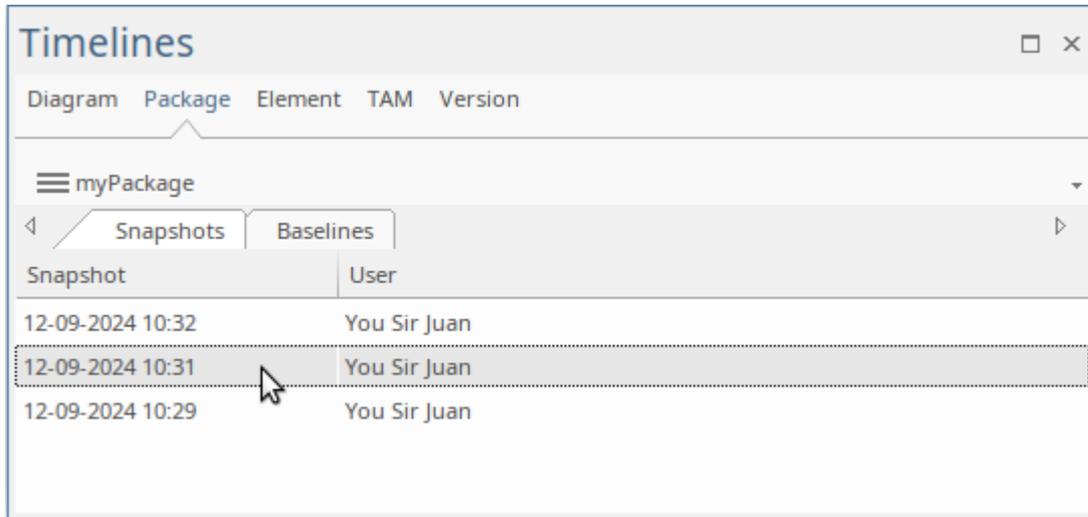
每个子选项卡都提供了一系列命令，用于创建、显示、保存和删除其显示的快照或基线。通过单击  图标或在选项卡窗口内右键单击可以显示菜单。菜单选项如下所述。

## 访问

功能区	开始 > 全部窗口 > 设计 > 图表 > 时间线 包
-----	-----------------------------

## 快照 (子选项卡)

快照子选项卡显示当前选定包的快照列表。



信息以表形式显示，其中列显示：

柱子	描述
快照	创建时间戳
用户	创建快照的用户 ID

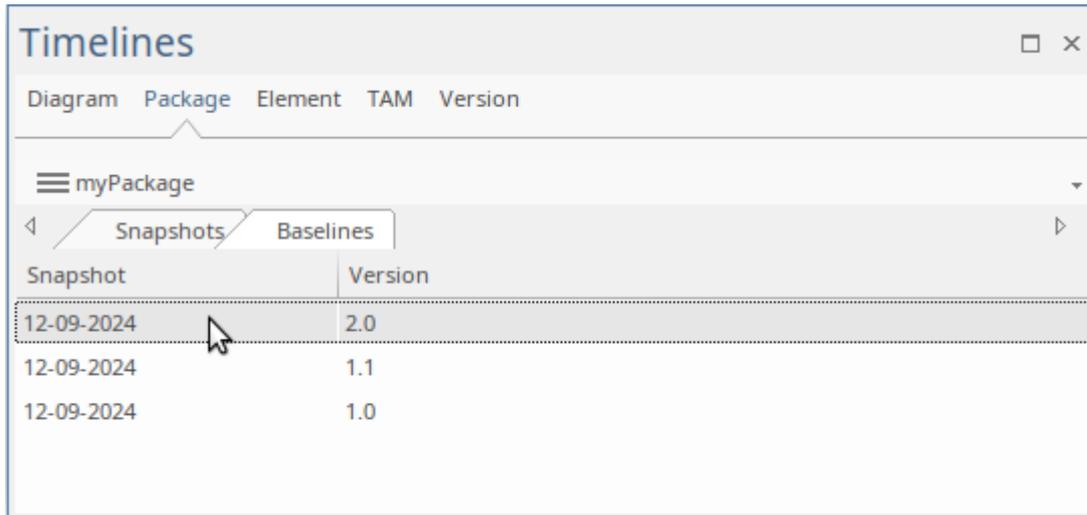
## 快照菜单选项

“Snapshots”子选项卡提供了一系列用  创建、保存、比较和删除包快照的命令。这些命令可通过菜单访问，单击标题栏中的  图标或在选项卡窗口中右键单击即可显示该菜单。菜单选项如下所述：

菜单选项	描述
创建快照...	创建当前包、图表和元素的原生 XML 格式快照
比较快照	将选定的 Native XML 快照与当前选定的包进行比较。结果显示在快照比较视图中。
比较选定的快照	比较两个选定的 Native XML 快照，并在快照比较窗口中显示结果
将快照保存到本机 XML 文件...	将选定的原生 XML 快照导出到文件
显示/隐藏评论	显示/隐藏与列出的快照相关的评论
编辑注解...	编辑选定快照的注释
可见的时间范围	过滤器显示的快照列表，仅显示在最近指定天数内保存的快照： 今天、2、3、5、7、30、90
显示全部	清除“可见时间范围”的值并显示所有捕获的快照
删除Snapshot	删除选定的快照

## 基线 (子标签)

基线子选项卡显示当前所选包的基线列表。



信息以表形式显示，包含两列，显示：

柱子	描述
快照	创建时间戳
版本	基线版本标签

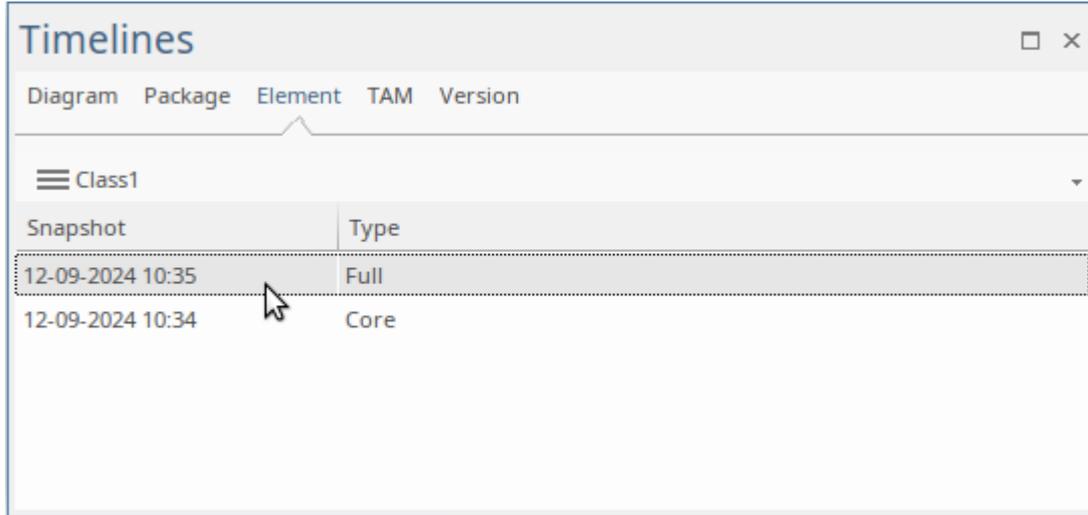
## 基线菜单选项

“基线”子选项卡提供了一系列用于管理和比较包基线的命令。这些命令可通过菜单访问，单击标题栏中的  图标或在选项卡窗口中右键单击即可显示该菜单。菜单选项如下所述：

菜单选项	描述
创建包基线...	创建 XML 1 .所选包的1基线
比较基线	将当前包与选定的基线进行比较，并在基线比较视图中显示结果
打开基线...	显示基线对话框，并突出显示当前选定的项目
显示/隐藏评论	显示/隐藏与所列基线相关的评论
可见的时间范围	过滤器显示的基线列表，仅显示在最后指定天数内保存的基线： 今天、2、3、5、7、30、90
显示全部	清除“可见时间范围”的值并显示所有基线

# 元素标签

元素选项卡用于显示和管理元素快照，这些快照可捕捉模型开发过程中元素在不同时间点的变化状态。快照信息以 Native XML 格式存储在模型数据库中。



快照列表显示为包含两列的表：

- 快照 - 创建时间戳
- 类型- 完整（完整的object特征存储在快照中）或核心（仅核心属性存储在快照中）。

## 访问

功能区	开始> 所有窗口>设计>图表> 时间线  元素
-----	-------------------------

## 菜单选项

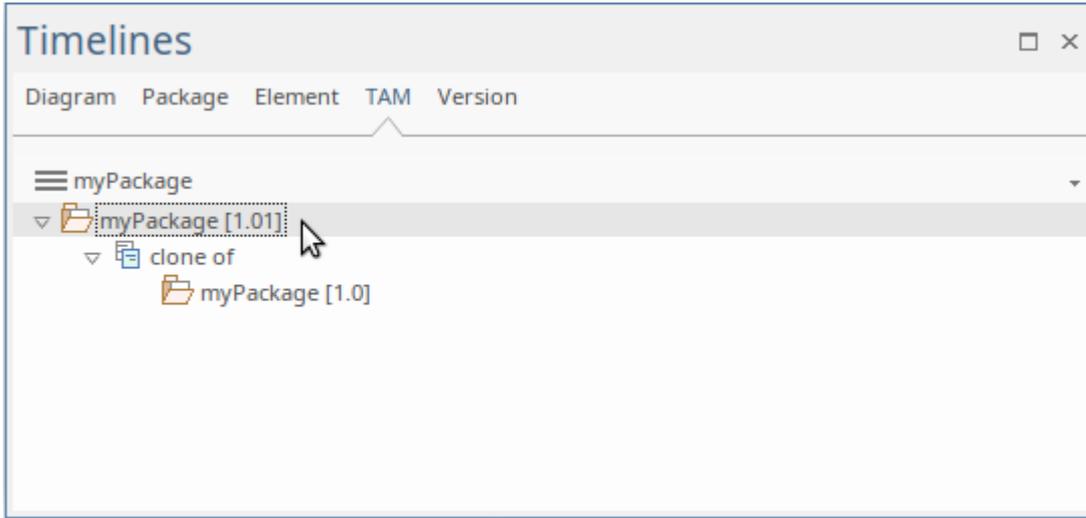
元素“选项卡提供了一系列用 创建、保存、比较和删除元素快照的命令。这些命令可通过菜单访问，单击标题栏中的  图标或在选项卡窗口中右键单击即可显示该菜单。菜单选项如下所述：

菜单选项	描述
创建快照...	创建当前选定元素的本机 XML 格式快照。
比较快照	将选定的本机 XML 快照与当前选定的元素进行比较。结果显示在快照比较视图中。
比较选定的快照	比较两个选定的本机 XML 快照并在快照比较窗口中显示结果。
将快照保存到本机 XML文件...	将选定的本机 XML 快照导出到文件。
显示/隐藏评论	显示/隐藏与列出的快照相关的评论。

编辑注解...	编辑选定快照的注释。
可见的时间范围	过滤器显示的快照列表，仅显示在最近指定天数内保存的快照： 今天、2、3、5、7、30、90
显示全部	清除“可见时间范围”的值并显示所有捕获的快照。
删除Snapshot	删除选定的快照。

# TAM 选项卡

TAM ( 时间感知建模 ) 选项卡显示祖先/克隆关系的层次结构，并提供比较模型之间差异的访问权限。



## 访问

功能区	开始> 全部窗口>设计>图表> 时间线 塔姆
-----	------------------------

## 下拉式菜单

单击汉堡图标 ( 或包含该图标的标题栏中的任何位置 ) 即可显示下拉菜单。

菜单选项	描述
切换到相关元素	切换上下文到所选项目
视图相关元素属性	将上下文切换到所选项目
在所有图表中查找	显示包含所选项目的所有图表的列表。

## 上下文菜单

在 TAM 选项卡窗口内单击右键即可显示上下文菜单。

菜单选项	描述
克隆结构作为新版本... ..	将当前选定的结构克隆为新版本。 使用上下文包

与版本比较	将当前选定的结构克隆为新版本。 使用上下文包
-------	---------------------------

# 版本控制选项卡

时间线窗口的版本控制选项卡允许用户查看受版本控制的包、图表和单个模型元素的完整修订列表。用户可以利用此特征查看包含所选模型元素的版本控制包的所有修订。

此外，它还允许用户将模型内容与版本控制中选择的任何修订版进行比较。

## 访问

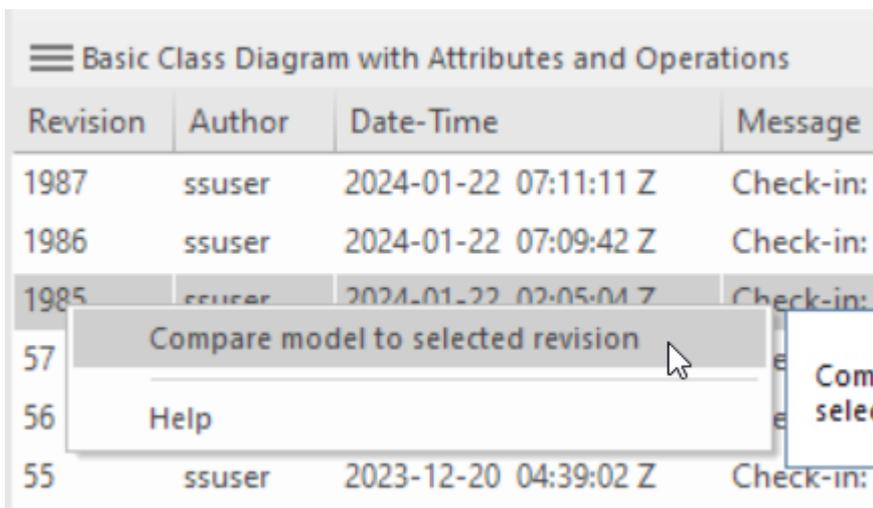
键盘	“Alt +1”，然后选择 图表> 时间线”。 在 时间线”窗口中，打开 版本”选项卡。
功能区	开始>全部窗口>设计 图表 时间线”或 设计>图表>管理 工具 时间线” 在 时间线”窗口中，打开 版本”选项卡。

## 选择模型元素进行比较

要选择模型元素进行比较，您有多种选择：您可以在浏览器窗口中选择一个元素（包、图表或单个元素），从图表中挑选一个元素，或者单击打开的图表。您可以在打开时间线窗口的版本页面之前进行选择，也可以在时间线窗口打开后修改您的选择。

## 进行比较

在 时间轴”窗口的 版本”页面中，选择一个模型元素，然后在 版本”页面上，选择要进行比较的修订版本。右键单击修订版本，然后选择菜单选项 将模型与选定的修订版本进行比较”。



将打开 比较”窗口，显示模型和所选 基线”之间的差异。

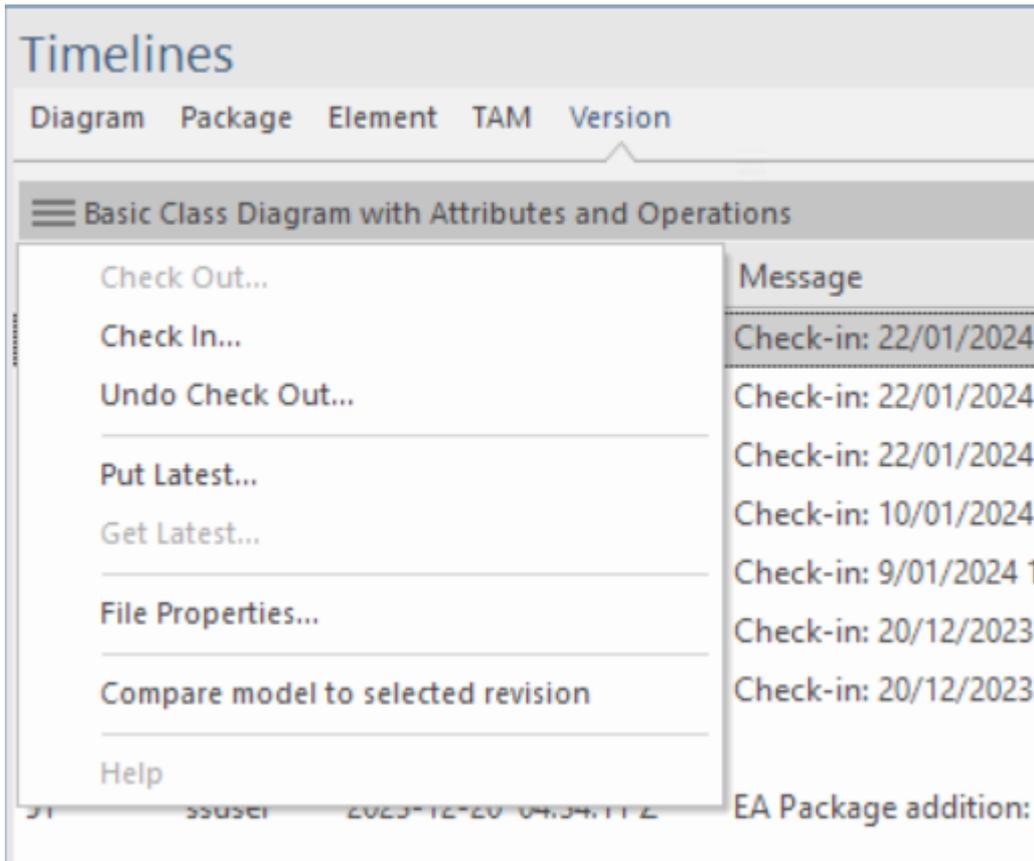
当比较在版本控制包的级别进行时，结果窗口将首先显示所选模型object的差异，无论它是一个包、一个图表还是一个单个模型元素。

在结果窗口中，您随后可以选择要显示差异的其他模型对象。

## 菜单选项

您可以通过“版本”页面顶部的下拉菜单执行A版本控制操作。

这些命令对包含所选包、图表或元素版本控制包进行操作。如果所选包本身受版本控制，则操作将作用于该包。



菜单选项	描述
选择输出...	<p>将当前选定的包与版本控制存储库中的最新修订版同步，并解锁该包以允许编辑。</p> <p>仅适用于尚未签出的包（并且其关联包文件也未签出）。</p>
选择在...	<p>将当前选定包的新修订版提交到版本控制存储库并锁定该包以防止进一步编辑。</p> <p>仅适用于您自己签出的包。</p>
撤消选择输出...	<p>撤销包的签出，通过将包内容恢复到版本控制中保存的最新版本来丢弃所做的所有修改。</p>
将最新的...	<p>将当前选定包的新修订版提交给版本控制系统，同时保持包签出状态。</p> <p>这相当于将包签入然后又立即将其签出。</p>

	仅适用于您自己签出的包。
获取最新...	将当前选定的包与版本控制存储库中的最新修订版同步。  仅适用于已签入的包。
文件属性...	显示与当前选定的包相关的 XMI 导出文件的版本控制属性；这也可以识别谁已经签出了该包。
将模型与选定的修订版进行比较	调用模型中版本控制包与版本控制中同一包的选定修订版之间的比较。 当在包级别进行比较时，结果窗口将显示当前选定的模型object的比较。
帮助	打开网络浏览器并加载与时间线窗口的 VC 页面相关的用户指南页面（本页）。

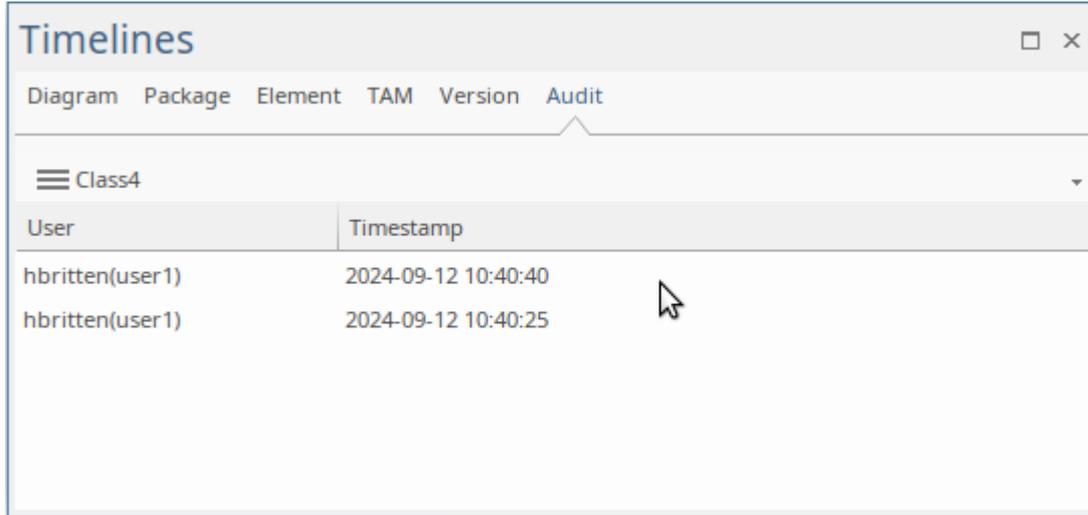
## 注记

此特征仅可与以下版本控制提供程序一起使用：

- 微软 Team Foundation 服务器
- 颠覆

# 审计标签

审计选项卡列出了上下文项的审计日志，以提供对 系统输出>审计历史记录'的快速访问，而无需打开审计窗口。



审计log项显示为包含两列的表：

- 用户- 进行更改的登录用户
- 时间戳 - 附加到更改的时间戳

## 访问

功能区	审计选项卡列出了上下文项的审计日志，以提供对 系统输出>审计历史记录'的快速访问，而无需打开审计窗口。
-----	---

## 下拉式菜单

菜单选项	描述
显示审计窗口	打开审计视图窗口

## 注记

审计选项卡仅在启用了审计的模型中可用。

# 跟踪更改

如果您想跟踪整个项目中的数据更改，您可以使用两个相互补充但相互补充的功能——审计和基线的功能。

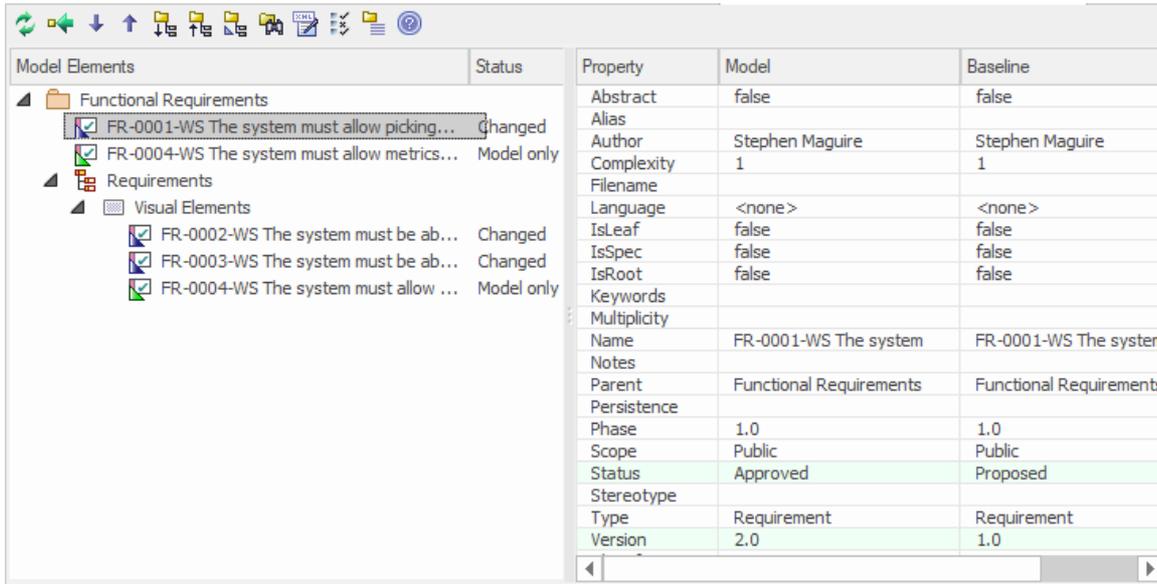
## 功能

功能	细节
<p>变更审计模型</p>	<p>审计是一个项目级特征，在企业版、统一版和终极版中都有，可以让您记录 Enterprise Architect 中的模型变化。</p> <p>通过启用此特征，模型管理员可以查看有关更改的一系列信息，例如：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 谁换了一个元素</li> <li>• 他们改变了多少元素</li> <li>• 当他们更改数据时</li> <li>• 以前的值是什么，以及</li> <li>• 他们改变了什么类型的元素</li> </ul>
<p>基线和差异以捕获和回滚更改</p>	<p>Enterprise Architect 企业统一版和终极版提供了“基线”功能或在特定时间点以 XMI 格式对模型分支进行快照，并将其以压缩格式存储在模型中。</p> <p>一个 Enterprise Architect 包可以存储多个基线；使用比较 (基线) 实用程序，您可以比较包在当前和早期的开发阶段。</p> <p>比较实用程序在 Enterprise Architect 的专业版、企业版、统一版和终极版中可用；它使您能够将当前模型与：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A 基线</li> <li>• 文件管理系统中导出的 Enterprise Architect XMI 文件</li> <li>• 文件管理系统中 A 版本控制的 Enterprise Architect XMI 文件</li> </ul>

# 基线

是存储库部分在给定时间点的基线，如果需要，可用于以后的比较和恢复。

基线创建A点的包及其内容，并模型模型变化，比较当前状态和快照；如果您可以重新恢复（基线）状态，并且可以包括在包级别基线中创建的以前的包；任意数量的基线，并且一个包可以是任意次数的重要项目里程碑。基线包通常可以在默认情况下方便地存储在存储库中，使任何具有安全模型的用户都可以使用它们。或者，基线将基于服务的服务存储在可重用的云资产中。这些选项将在后面的主题中探讨。



此图说明了基线和状态模型以及属性，版本了基线属性。

基线您可以随时恢复到以前捕获的状态。在本基线中，您将学习如何创建此技术主题，以及一些常见的技术目的。您还将学习使用比较工具，该工具可让您识别模型中自从创建基线（快照）以来发生的变化。您可以将更改恢复到任何基线级别的状态。在使用传统或敏捷技术与项目团队合作时，或者在有重要的治理或合同要求来管理变更时，这将是必不可少的。

## 当前存储库或可重用资产服务

源包所在的基线可以存放在同一个仓库中。它们还可以存储在可重用资产服务 (RAS) 中，供在其他存储库上工作的用户访问，这些存储库可以通过Pro云服务访问 RAS 存储库。

这些主题讨论了存储服务的管理和基线（包括探索将它们存储在存储库中的选项，或者存储在可重用资产服务中）。

# 简单的介绍

注册基线很容易设置，只需要少量的元数据，例如时间和版本号日期，其中基线是预先设置的。您可以添加您的评论，例如“在需要后需求”，以表明里程碑的重要性或基线。

工作的基线步骤是：

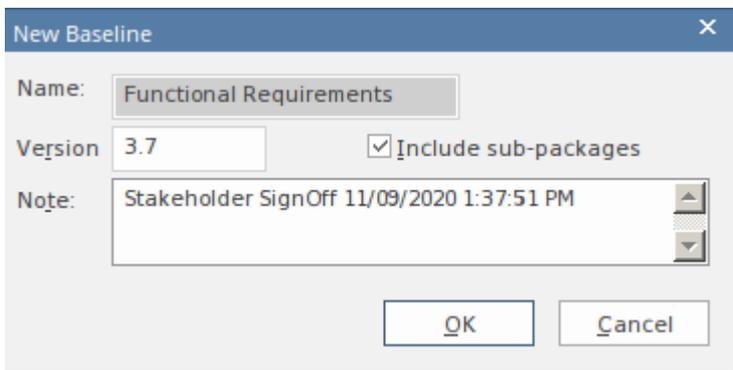
1. 创建一个基线- 这将是选定的包和可选的它的包
2. 比较模型基线的选择——有多个基线的包可以选择。
3. 将其还原为一个或多个基线模型- 或选择忽略差异。

重要的是，基线用户没有创建一个基线在给模型包版本和版本控制之间基线的基本差异'。但是，一旦为包设置了版本控制，对包所做的任何更改都将自动进行版本控制，并在以后可用。这两种功能可以结合使用，图书馆员或管理员有责任确定如何最好地结合使用它们。

基线控制，以与用于版本控制相同的 XML 格式存储，但以压缩格式存储在项目中或 Reusable Asset Service Registry 中。默认情况下，基线在模型中；您可以将主项目基线到外部 XML 文件以进行存储存档，或分发给其他处理从派生模型派生的用户。

## 创造基线

在浏览器窗口中选择“选择基线”选项以创建所选包的包基线您将需要完成一些详细基线，如下所示：



当新基线号window输入创建一个基线信息时，包括显示的版本号。

- -版本- 用于在运行基线时识别用户定义版本号
- 包含子包——选择是否将基线包作为主包
- 注记——用于描述基线；注记例如，“预先填写“需求基线-关闭时间”和日期

## 模型对比

管理基线制作和比较的使用以表格形式呈现差异。比较工具在图表中显示当前时间和基线或模型导出时间之间的元素、它们的属性和特征、关系或视觉变化之间的差异。A视图显示了比较项目，可用于导航显示在右侧面板上的更改。

## 基线为

比较（差异）完成后，您可以将合并信息从更改基线到当前项目不可能走另一条路。

你可以：

- 手动合并信息，一改一改

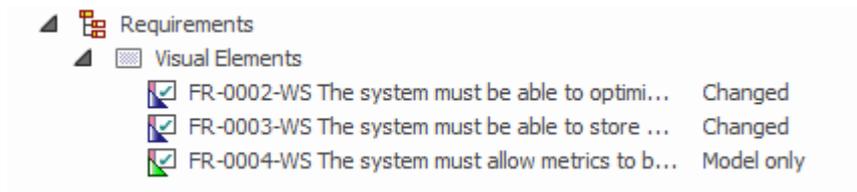
- 通过选择合并一批过程中的所有更改来自动合并信息
  - 通过直接导入存储的基线，完全恢复到原来的存储
  - 将同一模型中的信息和元素基线到一个不同的项目中，从而使多个版本的模型保持同步
- 合并选项可通过工具栏、上下文菜单和“比较实用程序”视图上的键盘获得，该视图显示比较结果。

## 视觉差异

对模型的修改可能包括：

- 在图表上添加、删除或更改元素和连接器，或
- 改变元素的位置或图的整体布局

您可能认为图表已更改，并选择使用功能区选项将其与基线进行比较。或者，您可以对包或模型执行基线比较，并从比较输出中选择任何标记为已更改的图表。



许多现有和新需求元素的视觉（图表）差异。

# 创造基线

本主题详细介绍了创建新基线包的基础模型。您可以创建基线)或在(使用可重用资产服务基线的可重用资产服务对话框中创建)或在“基线模型”中创建。相应的屏幕会根据“管理模式选项”对话框的“重新使用”对话框中的是否选择了“基线使用的管理模型选项”页面上的“存储资产包基线”复选框来显示相应的屏幕。

## 访问

在浏览器窗口中选择一个包，然后使用此处概述的方法之一打开存储系统的相应屏幕。

功能区	包> 管理> 管理> 管理的设计基线：基线的基线或对话： 设计包> 资产基线：资产管理 -基线使用的管理视图 > 新的
键盘快捷键	Ctrl+B基线> 新基线或 Ctrl+基线+B：'Reusable Asset Service - 查看' 视图：新

## 创建新基线

字段	行动
名称	显示当前选中模型分支的包名。
版本	类型此基线的唯一版本参考，可以由任何字母数字字符组成。 '包基线'对话框排序了该基线的值。
包括子包	在包中包含此分支的整个子基线结构；此选项默认为选中。 如果您取消选中该包的直接内容 ( XMI 存根 ) 复选框，则该复选框将包含在该基线中。
注记	将默认的时间和日期编辑为任何其他值。 该字段是在“包基线对话框 ( 每条目一个条目 )
确定	单击创建新基线并返回“包基线”对话框。

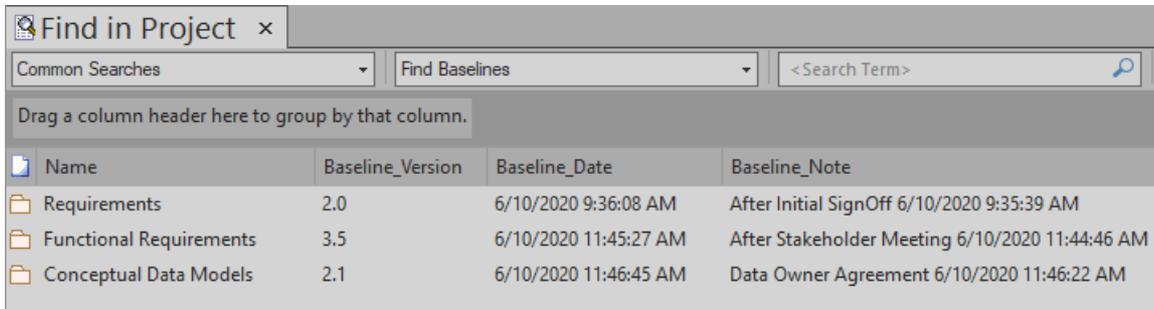
# 基线模型

A创建的基线是在将来的某个时间可能需要它作为参考点的备份，以便可以将已更改的模型与快照和确定的差异进行比较。这可能需要状态差异存在，或者使整个包中的单个更改可以回滚到包含在基线（快照）中的状态。

在此过程中，第一步是找到所需的基线，然后找出差异。基线工具可以可视化所使用的基线和当前时间之间发生的变化。单个更改不会像在审计功能中那样记录，而是显示更改的累积结果。

## 找到基线

您可以在管理基线中找到一个基线的包，模型通过选择浏览器。如果您不确定某个或更多的基线，您可以使用该模型搜索程序来查找所有已忘记或已忘记的包的基线。窗口方便地显示包版本基线、日期和注记。在此窗口中，您可以找到浏览器，然后启动管理包中的浏览器基线。



The screenshot shows a 'Find in Project' window with a search bar and a table of baseline data. The table has columns for Name, Baseline\_Version, Baseline\_Date, and Baseline\_Note. The data rows are:

Name	Baseline_Version	Baseline_Date	Baseline_Note
Requirements	2.0	6/10/2020 9:36:08 AM	After Initial SignOff 6/10/2020 9:35:39 AM
Functional Requirements	3.5	6/10/2020 11:45:27 AM	After Stakeholder Meeting 6/10/2020 11:44:46 AM
Conceptual Data Models	2.1	6/10/2020 11:46:45 AM	Data Owner Agreement 6/10/2020 11:46:22 AM

# 比较实用程序 (Diff)

Enterprise Architect有一个全面的内置比较 (diff) 实用程序，它使您能够：

- 探索模型随时间发生的变化
  - 探索以前版本的模型分支与模型中的当前版本有何不同
  - 通过将所有模型A导出到 XMI 来执行完整的模型比较，然后使用当前模型（模型B）中的“比较模型文件”
- 比较和检查过程中各个点的模型开发是管理变更和开发、监控正在修改的内容以及确保开发和设计过程正常进行的重要方面。

使用比较实用程序，您可以将Enterprise Architect中的模型分支与：

- A基线统一的基线功能（企业终极版本）
- 基线在不同A模型中
- 一个 XML 1 .以前使用Enterprise Architect XML 导出功能创建的I文件（用户选择文件）
- 当前版本控制的 XMI 1 。在Enterprise Architect中使用版本控制时创建的I文件（文件自动选择）

## 访问

选择一个在我们的包浏览器中，然后打开我们的基线器的对话框或“资产基线”视图（取决于基线中是否存储在模型中或此处列出的方法）使用其中一种方法。

功能区	发布 >模型交换 >包控件> 将包与 XMI 进行比较 设计包管理 > 管理基线：显示差异（>基线对话框） 设计包>可管理>可管理资产服务比较>（基线基线视图）
键盘快捷键	Ctrl+Alt：显示差异（'基线'对话框） Ctrl+基线: 比较 (Reusable Asset Service+查看'视图)

## 区别基线

作为一个基线中的元素并包含一个包点的所有元素连接信息，它可以在Enterprise Architect中用于跟踪模型元素随时间的变化。

差分引擎首先根据模型中的当前内容在内存中构建当前包的表示。

然后将其与已存储的基线元素进行比较，突出显示更改、缺少的元素以及已移至其他包的元素。

可以过滤结果输出以仅显示一种特定类型的更改：例如，模型的添加。

如果基线的儿童内容包包不包含任何基线和该模型模型内容之间的比较。

请参阅示例帮助主题中提供的示例。

## 注记

- 此实用程序在Enterprise Architect的专业版、企业统一版和终极版中可用
- 您无法将当前模型与 XMI 2. 1文件进行比较；该实用程序只能与 XMI 1进行比较。 I文件



## 比较选项

当它与当前模型的输出进行比较时，您可以使用“比较”选项对话框来基线比较基线程序。

要显示对话框，请执行以下任一操作：

- 单击“包基线”对话框上的选项按钮，或
- 单击“比较实用程序”视图工具栏中的“比较选项”图标

如果“比较显示基线程序显示的结果”，则当您单击确定按钮时，将根据您选择的选项优化确定信息

### 选项

选项	行动
总是扩大差异	始终显示完全展开的元素列表以显示更改。 如果您取消选中该复选框，当第一次打开“比较实用程序”视图时，它会将包内容列出到元素级别，并根据需要展开每个元素以显示更改的项目。 对于模型的大型分支，最好不要选中该复选框。
显示元素是	列出以下元素： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 自创建基线已更改</li> <li>• 是否在基线中（即，基线创建的模型中删除）</li> <li>• 是唯一的，自创建基线已创建（该模型是创建的）</li> <li>• 自基线后未更改过此复选框（您可能未选中此复选框）</li> </ul>
压制这些修改	排除： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 修改至图表</li> <li>• 修改项目的“修改日期”字段</li> <li>• 修改项目的“创建日期”字段</li> <li>• 已删除项目的子</li> <li>• 修改高级属性(默认选中)</li> <li>• 修改项目的“作者”字段</li> </ul>
基线图表选项	选中复选框以始终打开有第一个父包的第一个基线包，当您从浏览器中选择比较时。

### 注记

- Enterprise Architect基线企业包功能、统一版和终极版

# 示例比较

此图显示了一个包（登录/退出）项目中的包（登录/退出）与该包在基线使用日期的早期使用案例中的结果之间的比较。

比较结果显示在“比较实用程序”视图中。

Model Elements	Property	Model	Baseline
Log in/out Use Cases	Abstract	false	false
Act1	Alias		
Act2	Author	rchester	rchester
Delete Cells	Date Created	4/09/2013 2:47:50 PM	4/09/2013 2:47:50 PM
	Date Modified	7/10/2013 11:37:55 AM	5/09/2013 2:39:04 PM
	Complexity	2	1
	Filename		
	Language	<none>	<none>
	IsLeaf	false	false
	IsSpec	false	false
	IsRoot	false	false
	Keywords		
	Multiplicity		
	Name	Actor2	Act2
	Notes		
	Parent Package	Log in/out Use Cases	Log in/out Use Cases
	Persistence		

## 审阅修改

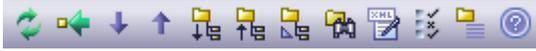
方面	描述				
解释	<p>模型元素A层次结构显示在左侧窗格中。</p> <p>从基于图标的图标和报告上突出显示的行可以清楚地看到层次结构中的哪些项目，因为基线被捕获。被</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 改变了</li> <li>• 从模型中删除（仅在基线中）</li> <li>• 添加到模型（仅在模型中）或</li> <li>• 切换到不同的包（Parent包属性的变化）</li> </ul> <p>如果单击左侧的项目，右侧会显示这些属性模型的值，并在属性表中显示窗格中的基线。</p> <p>对于模型和基线之间存在差异的每个属性，突出显示该行。</p> <p>“比较实用程序”视图使您能够使用工具、上下文菜单和键盘对报告的信息执行操作（例如合并或回滚更改）。</p>				
提高细节水平	<p>对于某些字段，“比较实用程序”视图的右侧面板可能仅显示部分值。</p> <p>改变是什么也可能不是很明显。</p> <p>在任何一种情况下，您都可以双击属性以显示完整的详细信息并突出显示确切的差异；此示例显示了对“名称”属性的突出显示更改。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Model</th> <th>Baseline</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Actor2</td> <td>Act2</td> </tr> </tbody> </table>	Model	Baseline	Actor2	Act2
Model	Baseline				
Actor2	Act2				

## 注记

- 比较实用程序在Enterprise Architect的专业版、企业版、统一版和终极版中可用

# 比较实用程序视图选项

比较实用程序“视图使您可以使用工具、上下文菜单、合并”对话框和某些键盘键对报告的信息执行操作。



- 工具栏位于左侧面板的顶部；图标在整个比较或“比较实用程序”视图左侧面板中的当前选定项目上运行
- 层次结构中的每个项目都有一个上下文菜单，您可以通过右键单击该项目来显示它；显示的选项取决于层次结构中项目的级别
- “合并”对话框使您能够指定从基线回滚模型中的哪些更改
- 您可以使用选择的键盘键来上下移动层次结构，或回滚更改

## 工具栏选项

选项	行动
刷新	重新运行比较以刷新当前显示。
合并到模型	将当前备份中选中项的值基线到模型中。
下一个更改	突出显示下一个更改的项目（这会跳过已移动的项目）。
以前更改	突出显示先前更改的项目。
展开全部	完全展开所选项目。
全部收缩	折叠所选项目中更改的项目。
展开到更改项	展开所选项目以仅显示更改的项目（如果您选择在比较中也显示未更改的项目）。
在项目中查找浏览器	突出显示浏览器窗口中的项目。
记录到 XML	将更改记录到 XML 文件。 将显示A浏览器，您可以在其中指定文件名和位置。
比较选项	显示“基线Options”对话框。
管理包基线	视情况重新显示“可重新包基线”对话框或“我们提供的资产基线”视图。
帮助	显示帮助主题包基线。

## 上下文菜单选项

选项	行动

基线 从基线添加	将物品模型到基线状态，或从机密中还原已删除的基线。
从模型中删除	从模型中删除最近创建的项目。
从基线（与选项）	（对于“比较实用程序”视图中层次结构的根。） 显示“合并”对话框，您可以使用该对话框指定将整个模型分支基线到状态的选项。
刷新	（对象级项目。） 重新运行比较以刷新当前显示。
在项目中查找浏览器	在浏览器窗口中找到并突出显示该项目。
开放式基线图表	（对于比较中列出的图表。） 显示基线图表比较窗口，显示图表内容和布局的差异。
展开全部	完全展开所选项目。
展开到更改项	展开所选项目以仅显示更改的项目。
全部收缩	折叠所选项目中更改的项目。
记录到 XML	将更改记录到 XML 文件。 将显示 A 浏览器，您可以在其中指定文件名和位置。
基线选项	显示“基线 Options”对话框。

## 合并对话框选项

选项	行动
改变了	将所有更改的项目恢复到状态基线中的模型。
在基线	将所有已删除的项目从基线恢复到模型。
仅在模型中	从模型分支中删除所有最近创建的项目。
搬家了	将所有已移动的项目恢复到其原始位置中确定的基线。
从 XMI 完全恢复	将基线完全恢复到模型 XMI 1 中的版本。1 文件，（使用 'XMI 导入' 函数）。 （此选项会自动选择所有其他选项）

## 键盘键

- Ctrl+ ↓ - 展开并突出显示下一个更改的项目
- Ctrl+ ↑ - 展开并突出显示上一个更改的项目
- Ctrl+ ← 撤消对选定项目的更改 ( 回滚到基线值 )

## 视觉图表修改

从早期版本的基线图表特征快速简便地与保存的基线中的当前图表进行比较，并突出显示图表中已添加、删除、调整大小或移动的任何元素。

然后，如果需要，您可以选择回滚个人更改之前的状态更改和审阅这些基线。

更改在“基线图表”对话框和图表本身上标识。

## 访问

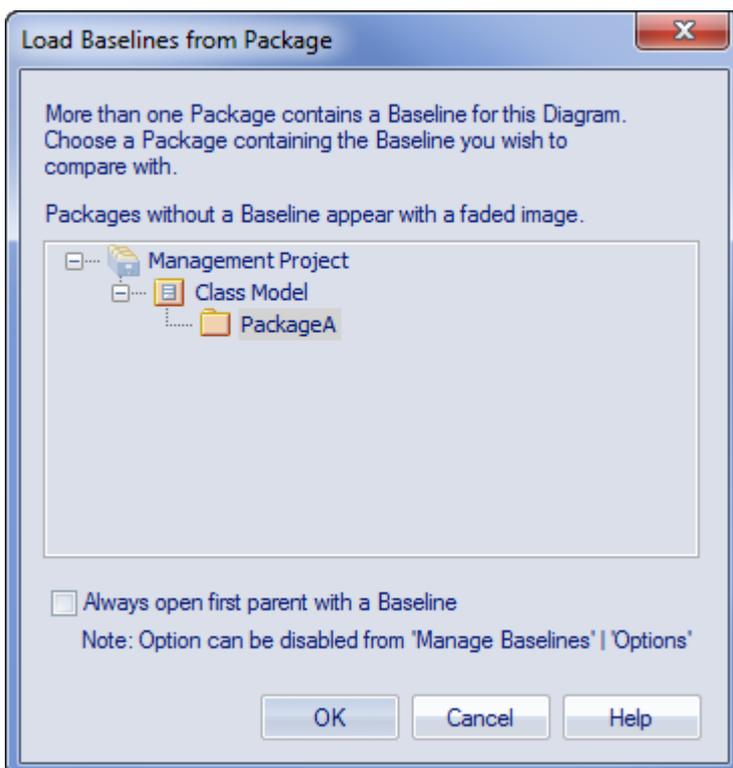
选择要检查的图表，然后应用以下访问方法之一：

功能区	设计>图表> 比较基线（在打开的图表上）
其它	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 执行一个包的比较和帮助（基线）（见比较实用程序帮助）。</li> <li>2. 在“基线”视图找到图表上的结果。</li> <li>3. 右键单击图表名称和“比较基线”选项以显示“基线图表结果”对话框（请参阅打开结果图表部分）</li> </ol>

## 多个拥有着包

当您创建一个基线时，它可以是一个或多个级别的包，并且您可能包在每个级别创建一个基线包。如果您正在检查的图表是层次结构中的较低级别，则可能是在较低级别的基线结构中，并且可能包含在图表上在不同时间对图表进行的不同更改时获取的不同信息。

当您检查并打开多个基线中的一个引用时，您可能需要从中选择要使用的直接访问基线，然后在“基线包”上选择“加载包”对话框。



从功能基线到包比较”的对话框提供了比仅来自直接父图表的图表更广泛的基线。

此对话框将显示，如果您未选中“始终打开第一个父基线”复选框：

- '基线包'对话框本身或
- '基线选项'对话框

在一个位置选择或取消选择该选项也会在另一个位置选择或取消选择它。

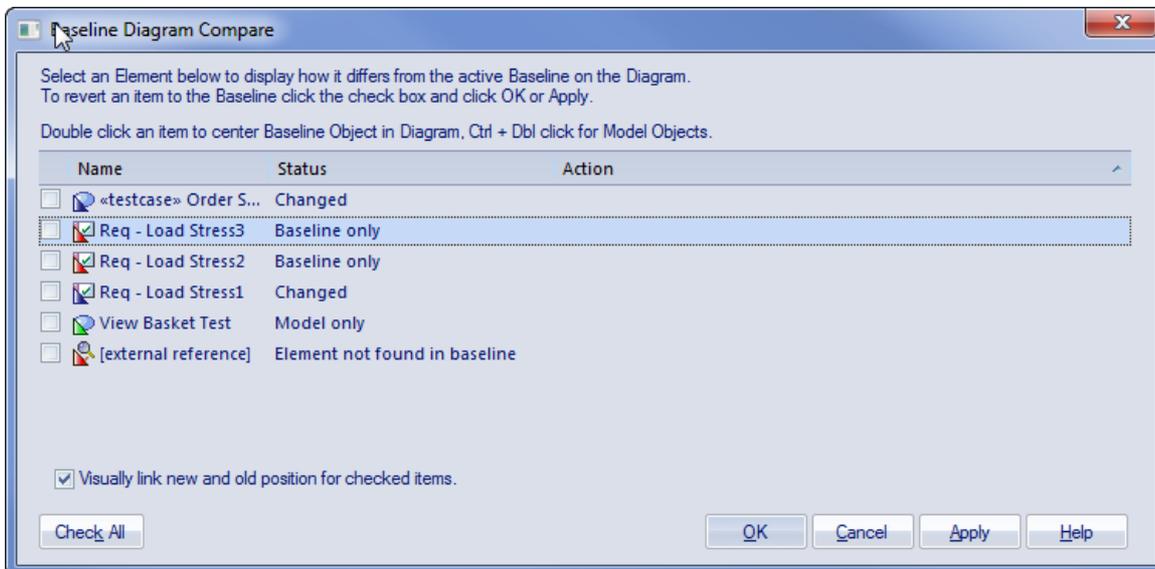
单击所需的包，然后单击确定按钮。在这种情况下，或者如果对话框根本没有显示（选中该复选框），基线显示复选框的显示对话框。

## 加工

单击“显示差异”上的基线和“显示差异”按钮。'显示图表基线'对话框请参阅结果部分和选项表。

## 结果

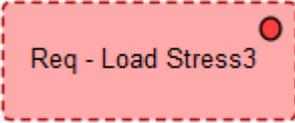
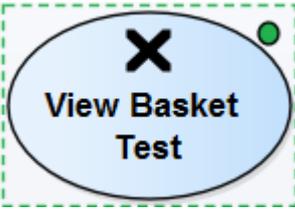
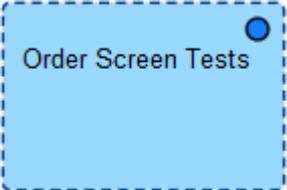
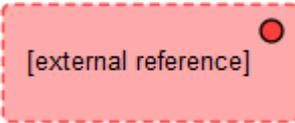
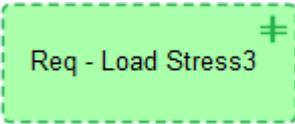
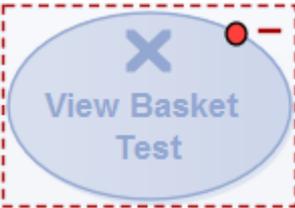
'基线图表对话框显示已更改的元素以及进行了什么样的更改（'状态'字段）。

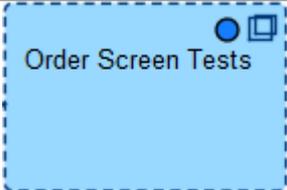
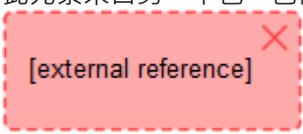


当您在对话框中选择元素时，图表本身会显示图像以指示更改的元素在哪里以及它经历了什么样的更改。

## 选项

选项	细节
选择（单击）元素名称	状态”列指示元素是否已： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 移动或调整大小（已更改）</li> <li>• 从图中删除（基线）</li> <li>• 添加到图表基线，已捕获（模型）或</li> <li>• 删除其母基线的母包中没有记录（因为基线包中只有当前图的母包） 该图链接元素已从模型中删除。元素可能在父包基线或当前包之外的不同包基线中的不同基线中找到。如果将外部引用的元素恢复到模型中，</li> </ul>

	<p>视觉比较将能够解决当前基线中缺少的图表object。</p> <p>当一个项目被选中时，图中对应的元素会高亮显示，如下所示：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>从图中删除            </li> <li>添加到图表            </li> <li>调整大小或移动到新位置            </li> <li>图A已删除的外部元素            </li> </ul> <p>如图所示，图中突出显示的元素用彩色圆点标记，表示它处于聚焦。</p>
<p>定位图表以显示所选元素</p>	<p>要滚动图表，您可以看到元素的基线位置，双击列表中的项目。</p> <p>要滚动图表以查看元素的当前（模型）位置，请在双击项目的同时按住 Ctrl。</p>
<p>将项目中的更改保持原样</p>	<p>确保未选中该项目的复选框。</p> <p>点击确定按钮。</p>
<p>将更改基线到位置</p>	<p>单击每个所需项目对应的复选框（或单击选择全部按钮以选择每个项目）。</p> <p>行动”显示将每个元素滚动回基线所需关系的操作列所需的关系，并在图表上将所选元素表示为：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>这个被删除的元素将被恢复            </li> <li>这个添加的元素将被删除            </li> <li>这个调整大小/重新定位的元素将被放回原来的位置</li> </ul>

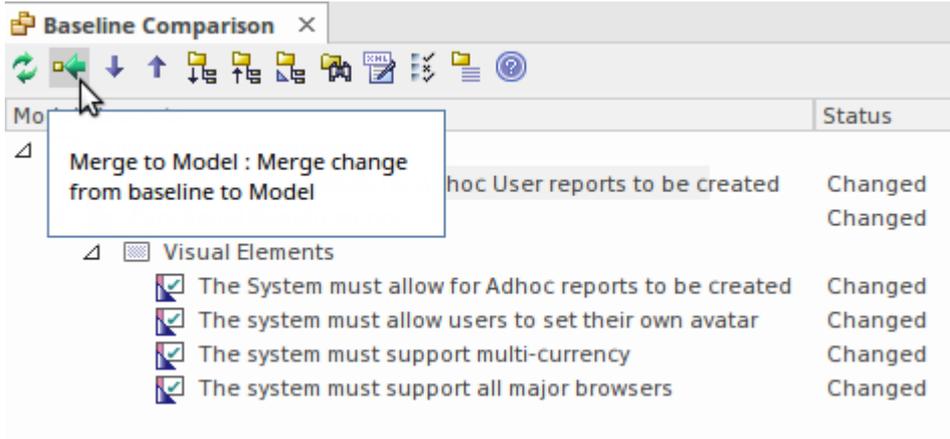
	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 此元素来自另一个包，已删除，无法从此基线中恢复</li> </ul>  <p>对于已检查的每个重新定位或调整大小，比较会自动显示一个蓝色方向箭头。对于经过大量编辑的图表，这可能会令人困惑。但是，您可以隐藏除当前聚焦之外的所有元素的箭头；去做这个：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 取消选中 “以可视方式链接已检查项目的新旧位置”复选框</li> </ul> <p>要回滚选中复选框的所有项目的更改：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 单击应用按钮</li> </ul>
--	---

## 注记

- 图表基线中提供了企业统一功能和终极Enterprise Architect功能

## 将模型基线为

您可以将存储在模型中的任何部分返回到基线中。这是在基线模型中选择项目并使用“合并模型”工具栏图标的简单过程。



所选需求元素的“合并到模型”选项。

当您或您的团队识别模型对创建的模型进行了不必要的更改时，“基线模型”选项很有用。可能有元素、特征、标记值、连接器和图表对象等项目：

- 已删除
- 修改，或
- 已创建

您将被警告注册模型，从这个基线基线到基线模型将模型。快照，不能更改。

# 基线

基线是在某个时间点拍摄的存储库包。这些快照以一种称为 XMI 的格式存储，它是一种 XML 格式。必须存储这些文件，以便将来可以调用它们并用于比较。存放基线主要有两个：

- 在当前存储库中 - 这是默认位置
- 在可重用资产服务中 - 需要将可重用资产服务指定为位置

在存储库中，例如，当您在存储库中创建一个给基线的默认基线时，默认情况下将存储一个需求需求包相同的默认模型。这种类型的存储是小型、孤立的项目团队，但对于较大的团队，Enterprise Architect基线提供了一些机制来存储足够的努力和可访问的快照，作为可重用和普遍可用的快照，可供世界任何地方的任何项目或组织团队使用。这种可重复使用的存储在这个创新和敏捷的时代特别有用，在这个时代，地理上独立的团队需要共享信息并以 Internet 速度重复使用现有资产。该功能使用可重用资产服务器(RAS)，它基于云（包括在家），并提供复杂的机制来管理这些有价值的公司资产。

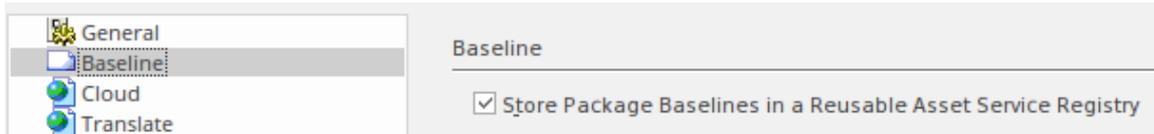
根据选择的选项基线不同的选项。图书馆员或管理员A会决定哪个选项最适合给定的存储库和团队。诸如基线需要向分布式受众提供依赖性分析以及是否需要进行依赖性分析等因素将是该决定中的考虑因素。

## 访问

功能区	设置>模型>选项>基线
-----	-------------

## 指定可重用的 Assert服务器用于基线

要存储服务器和存储服务器上的存储基线，您需要在“可用资源”对话框的“基线”页面中定义“模型选项”选项，并云连接选项。



# 模型基线

当您通过管理基线管理基线模型，所有特征基线可用。正如前面的主题中所讨论的那样，默认的工作方式是这种以基线格式存储的文件本身存储在存储库中这可确保这些基线快照对拥有管理基线模型模式的用户可用的必要权限已启用。

存储在基线库中，存储库更直接方便，更适合小型团队和团队基线中使用的情况。如果这些基线资源是为了提供重要的社区或需要由更广泛的用户管理的共享资产，则可以使用可重用资产服务器来访问分布式用户

## 访问

功能区	设计包> 管理> 管理基线
键盘快捷键	Ctrl+Alt+B

## 基线

使用“基线”对话框创建、选择和选择包基线。

选项	行动
当前基线包：<名称>	审阅基线，按当前模型列出的最高字母/数值的版本参考在顶部 如果条目长于显示区域，则在面板底部显示水平滚动条；使用它滚动到未显示的文本。
显示差异	运行所选基线或当前模型分支图上的比较实用程序，以显示两者之间的差异。
恢复基线	完全恢复模型模式的基线。
新基线	创建一个新基线。
删除选	删除选定的基线。
加载其它基线	显示一个下拉菜单，使您能够从另一个项目文件或 DB 存储库中加载基线模型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>对于项目文件，显示浏览器；找到所需的项目文件</li> <li>对于 DBMS 存储库，将窗口“数据链接属性”对话框；选择数据提供者并单击确定按钮以显示“选择数据源”对话框，从中选择所需的项目</li> </ul> 在任何一种情况下，“包基线”对话框底部的消息都将更改为替代模型。 要将对话框返回到原始项目，请选择下拉列表中的第三个选项：“Load From包”。
导入文件	导入一个 XML 1。1 文件系统作为此当前模型基线的新文件系统。
导出文件	将导出文件基线为 XML 文件。

比较文件模型	将所选模型分支与 XML 1 进行比较。档案管理系统中的 1 档案；将显示一个浏览器，您可以使用它来定位文件。
选项	设置过滤器以使比较更具体。

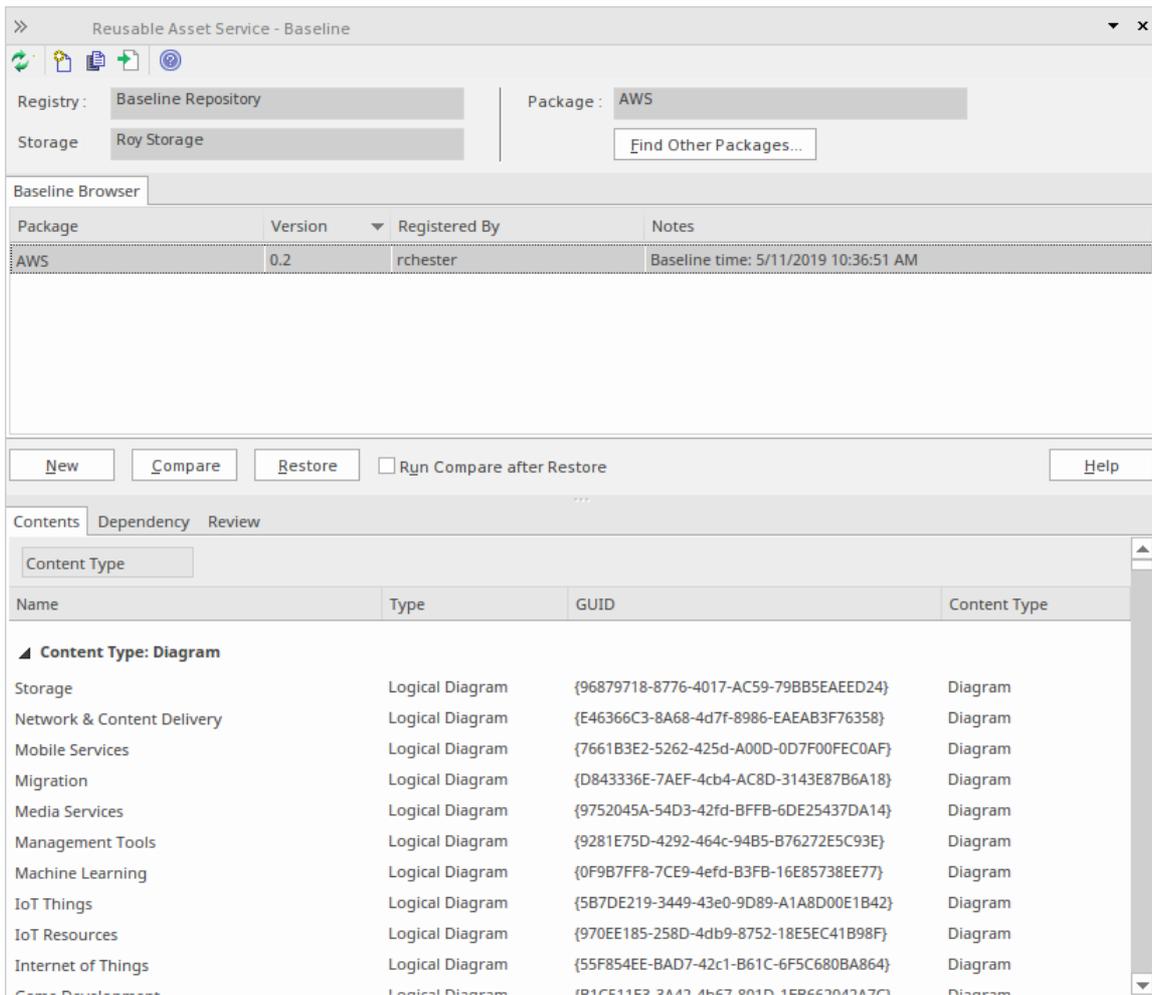
## 注记

- Enterprise Architect 基线企业包功能、统一版和终极版

# 可基线资产管理服务

当您通过可重用资产服务器基线进行管理时，所有的基线特征都是可用的，但只有在使用 RAS基线时才能使用其他一系列特征。正如在前面的主题中所讨论的，标准测试人员和更多的基线可以使用，包括其他更广泛的受众、标准权威机构、合作伙伴、顾问、强大的行业安全基线和顾问，所有这些都存储在更多透明且可搜索，使其更易于理解和使用它们包含的内容。

Enterprise Architect在基线Asset Registry 中提供和管理可重用资产服务范围的存储功能，使用可使用资产服务 - 可基线服务工作视图。当您打开此视图时，会立即显示“基线浏览器”标签的可浏览列表，即基线在包浏览器中选择的选项卡。您可以使用选项卡和选项卡上的审阅和使用上下文基线。



您可以在“使用浏览器”的“重新浏览器”下方的“基线浏览器”选项卡中查看基线的基线资产服务选项卡的审阅分 - 浏览器内容。

如果您离开了“基线浏览器”，则储存中的存储内容可能已更改。点击 [rasrefre.png](#) 中的  图标，在基线浏览器的储存浏览器的重新浏览器的工具栏中，刷新最新的内容。

**注记：**要存储基线存储在注册表中，在“管理模型”对话框中创建可重复使用的服务或配置“去存储基线”页面，然后选择与注册表的连接选项，然后选择储存在哪个基线中模型中的包。

## 访问

功能区	设计包> 管理> 管理基线
-----	---------------

键盘快捷键	Ctrl+Alt+B
-------	------------

## 基线

使用可基线资产服务 - 基线的创建、选择和处理。

选项	行动
登记处	显示在“管理模型选项”对话框的“管理模型选项”页面上指定的基线。
储存	显示在“管理模型选项”对话框的“管理基线”页面上定义的储存名称。
包	显示浏览器窗口中当前选择的包的名称。
查找其它包	单击此按钮打开“可重用资产服务”视图，显示储存及其全部内容；即，所有以包、基线包及任何其他储存包的方式持有。
基线浏览器	<p>列出基线，如果有的话，为包。基线版本列出的最高值 - 最高的字母或数字。</p> <p>当您选择基线浏览器选项卡下方的详细基线显示在“基线浏览器”选项卡中</p> <p><b>注记：</b>您可以右键单击列标题并选择“切换过滤器栏”选项以在显示屏上显示或隐藏过滤器栏。如果您在过滤器栏中，键入适当的字符以在相应的列中仅显示具有该string值的那些基线。</p>
新的	<p>单击此按钮以创建新的基线。</p> <p><b>注记：</b>在新的资产服务基线工具栏上单击可重新使用的  图标，您还可以创建一个新基线。</p>
相比	<p>单击此按钮以运行所选基线和当前包上的比较实用程序，以显示两者之间的任何差异。比较结果显示在“比较实用程序”视图中。</p> <p><b>注记：</b></p> <p>您还可以通过以下方式运行比较实用程序：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>单击“可重用资产服务基线”工具上的  或</li> <li>右键单击“基线名称”选项并选择“上下文菜单”</li> </ul>
恢复	<p>单击此按钮可将包模型中的模型完全基线。</p> <p><b>注记：</b></p> <p>您还可以通过以下方式从所选基线中恢复包：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>单击“可重用资产服务”工具基线上的  图标</li> <li>右键单击“基线名称”选项并选择“时间”上下文</li> </ul>
恢复后运行比较	选择此选项后，运行实用程序会从选定的基线包完全恢复到自动浏览包。

## 注记

- Enterprise Architect基线企业统一版和终极版的包功能
- 可模型资产服务注册表必须在“管理模式”对话框的“管理基线”详细信息页面中进行配置
- 如果在“储存”选项的“管理”模型中输入了“基线仅读访问”的密码，您将无法创建新的基线中的可重用资产服务-基线视图为“选项”“新建”按钮将被禁用
- 如果启用了安全性，您必须从包基线中恢复“基线模型”

# 基线

在“可重复使用的资产服务 -基线”视图中，当您在‘基线浏览器’选项卡中选择一个基线时，视图的下半部分中的三个选项卡将更新，并在基线上进行信息。‘内容’选项卡列出了所选基线中包含的任何图表和元素（包括包），分别列出了两种object。您可以将列中的信息组织成字母顺序或反字母顺序以便于参考，并使用过滤器栏过滤显示以仅显示具有包含特定字符或数字的值的项。

## 访问

使用此处概述的其中一种方法打开 可使用资产服务 -基线”视图。  
 选择 基线浏览器”基线，然后单击 内容”标签，显示该浏览器的基线。

功能区	设计包> 管理> 管理基线
键盘快捷键	Ctrl+Alt+B

## 审阅基线

选项	细节
内容类型	单击此按钮基线图表和先列出基线元素之间切换。
切换过滤器栏	右键单击列标题并选择此选项以在显示屏上显示或隐藏过滤器栏。
( 过滤栏字段 )	类型在适当的字符中仅列出在相应列的值中具有该string的元素和图表。
内容类型：图表 内容类型：元素	这些是此选项卡中列出的两种object的标题。 单击相应的白色或黑色箭头以隐藏或显示标题下的图表或元素列表。
名称	显示可用元素的名称或基线。
类型	显示元素或图的类型，例如用例或用例图。
GUID	显示元素或图表的全局唯一标识符。
内容类型	显示项目的object类型 -元素或图表。
在项目中查找浏览器	右键单击元素或图表线并选择此选项以查看元素或图表是否也存在于您的模型中，如果存在，则在浏览器窗口中突出显示它。
视图图表	右键单击图表名称并选择此选项以在带标签的框架内将图表显示为图像。 或者，双击图表名称。

# 基线关系

当您选择“基线浏览器”选项卡的下半部基线，基线Asset Service -“视图中的三个选项卡会更新来自该基线卡的信息。A包可能包含与其他包中的对象有关系的元素和图表。当您为该外部标签生成一个基线包和外部包时，每个包含这些“唯一包”的名称（GUID）将与“我的包”一起基线并显示在“依赖包”中。

如果包A中的任何这些结构（或它们的标记值）中的A引用包B中的元素，请记住包A依赖于包B：

- 元素
- 属性
- 操作
- 操作参数
- 图表
- 连接器

## 访问

使用此处概述的其中一种方法打开“可使用资产服务-基线”视图。

选择“基线浏览器”选项基线上的依赖关系，然后单击“依赖关系”选项卡上显示的依赖关系基线。

功能区	设计包 > 管理 > 管理基线
键盘快捷键	Ctrl+Alt+B

## 选择基线关系

选项	细节
包	显示相关包的名称。
GUID	显示相关包的全局唯一标识符。
在注册表中查找	右键单击“包”行并选择此选项以查看包是否存在于注册表中。 选择此选项将： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 打开“可重用资产服务”视图</li> <li>• 连接到注册表并储存当前在可重新使用的资产服务中基线的资源视图</li> <li>• 打开“搜索注册表”对话框</li> <li>• 使用其GUID搜索所选包并显示搜索结果（如果有）</li> </ul>
在项目中查找浏览器	右键单击“包”行并选择此选项以查看该包是否也存在于您的模型中，如果存在，则在浏览器窗口中突出显示它。
将包名称复制到剪贴板	右键单击“包”行并选择此选项将包名复制到剪贴板。
将包GUID复制到剪贴板	右键单击“包”行并选择此选项以将包GUID复制到剪贴板。

## 注记

- 名称和标识符 (GUID) 选择'不与基线对象一起存储'如果在创建选项包时在“管理模型选项”的“基线”页面上创建基线包时禁用包含唯一性的全局对象，我将禁用该名称和标识符对话框

# 添加审阅评论

当您选择“基线浏览器”标签的下半部基线，基线Asset Service -“视图中的三个视图会更新来自该基线的信息。对于任何基线评论，您可以在任何方面添加个人审阅基线。这些评论提供了对他们的基线记录。一旦他们被保存，就不能被编辑或删除每条评论都归属于输入它的用户的 ID，并带有日期戳。

## 访问

使用此处概述的其中一种方法打开“可使用资产服务 -基线”视图。

在“基线浏览器”选项卡上选择基线浏览器，然后单击“审阅浏览器”选项卡以显示审阅浏览基线。

功能区	设计包> 管理> 管理基线
键盘快捷键	Ctrl+Alt+B

## 行动

行动	细节
审阅Existing Comments	如果评论看起来比“审阅”选项卡中显示的要长，请单击它。全文显示在下方面板的“评论”字段中。
创建评论	单击新建按钮并开始“评论”字段中输入您对包的评论。您可以在键入时删除和编辑文本。 写完评论后，单击“保存”按钮。您的评论（前面有您的用户 ID 和当前日期）显示在“审阅”面板中。 保存评论后，您将无法编辑或删除它。

## 更多信息

Enterprise Architect中的基线是特定时刻存储库特定部分的快照。它们可用于以后的比较和恢复（如果需要）。

创建基线时，它会在特定时间点捕获模型包及其内容的快照。这样，用户就可以将模型的当前状态与基线快照进行比较，并在必要时恢复到先前（基线）的状态。可以在包级别创建基线，并可以包括子包。用户可以为任意数量的包建立基线，并且一个包可以多次建立基线，通常是在重要的项目里程碑时。

默认情况下，基线方便地存储在存储库中，具有必要安全权限的用户可访问。或者，基线可以存储在基于云的可重用资产服务中，以实现更广泛的访问性和协作。

## 版信息

- Enterprise Architect基线企业包功能、统一版和终极版
- Enterprise Architect专业版以及企业版、统一版和终极版都有比较实用程序（用于比较导出的包和模型包）
- Enterprise Architect企业统一版和终极版提供了另一种功能，审计，您可以打开它来持续监控整个项目的变化；您可以配合您每个功能的使用，以满足您的变更管理要求的范围

## 注意事项

基线基于特定包的全球唯一标识符（GUID）

- Enterprise Architect使用作为基线根检查GUID元素
- 将包导出为XML时，导出的包是根元素；同样，当您创建一个基线时，当前包的根包基线
- 在版本控制系统中保存信息时，当前版本控制包又是文档的根包
- 通过导入由版本控制包创建的基线包文件，该包本身包含版本控制子包，这没有用。该类型的XMI包文件包含子包的存根，而不是子包和元素的完整信息
- 如果一个包下的部分，一个基线的版本控制，并且该包的部分被检查到包的模型中，则不能将原始数据从包的基线合并到该包中

XML文件的格式必须与当前UML .3基线1.1使用的格式相同。1格式（加上Enterprise Architect扩展），其中包含重建UML模型（甚至是UML 2.x模型）所需的所有信息。

## 注记

- 如果一个包下的部分，一个基线的版本控制，并且该包的部分被检查到包的模型中，则不能将原始数据从包的基线合并到该包中
- 您还可以使用模型视图功能获取模型中所选项目的快照；此功能使您能够每隔一段时间自动生成快照，并且如果定义的搜索收集的项目发生变更，则触发此类更改的通知，从而使您能够监控工作流和您关心的其他事件
- 如果启用，您必须拥有基线安全基线、删除和管理基线数据的基线，以合并“保护数据”；选择现有基线并与现有模型进行比较不需要安全权限

# 可重用资产服务 (RAS)

在大型组织中，用户组可以按地理距离分隔并位于不同的网络上。如果没有使用外部版本控制工具或在项目之间手动分发 XMI 文件的复杂性，这会使共享通用数据、标准和建模结构变得困难。Enterprise Architect支持可重用资产服务 (RAS)，它为建模者提供了一种简单方便的机制来分发或下载可重用模型结构、信息以及公司指令和标准。共享存储库可通过专业云服务器连接进行访问，使分布式团队可以访问。设置可重用数据的人可以保留对资源或资产的治理，而服务的用户可以轻松地审阅信息的流通性并将最新版本下载到他们的模型或文件夹中。

RAS 让分布式团队可以方便地访问共享数据的单一“源”，包括项目里程碑、架构框架和行业标准。

## 可重用资产

A重复使用的储存存储在专业云服务器存储库中。

可重用资产可以包括：

- 包含元素、图表和结构的包（从浏览器窗口中的任何点绘制），以及
- 学习中心主题
- 各种文本、代码和图形格式的文件，包括 .qea 和 .cap 文件

例如，资产可以是：

- A通用的类或框架
- 基线或包模型
- A组常见的需求或使用案例
- 规范A草案
- 营销资料

## 储存结构与使用

A重用资产注册表包含任意数量的存储，这些存储可以不受任何用户保护以供任何用户创建，也可以由管理员密码限制更改。每个储存可以包含任意数量的资产包控股建模结构，以及包含文本或图形信息和数据的文件。当用户创建储存时，他们可以使用该用户定义的密码保护来保护注册表中的内容不被更新或下载到模型中。

对于每个包，RAS 会自动识别：

- 注册表中包的版本
- Asset包包含的图表和元素（包括子包元素）
- 资产包引用的任何外部元素对父包的依赖
- 对MDG 技术的依赖

## 特征

以下是 RAS 中可用特征的概述。

特征	描述
注册资产	可以创建的资产包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 包——包括图表和附属包</li> <li>• 基线包</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• 文件</li><li>• 学习中心内容。</li></ul>
浏览资产	任何用户，无论密码保护，都可以自由浏览和识别存储中的包的储存——包括显示图表——而无需将材料导入模型。
导入内容	任何有权访问专业云服务器存储库和密码（如果需要）的用户都可以将资产导入他们的存储库。
依赖项	存储包中的任何依赖项都是可见的，提供了一种快速查看资产所需内容的方法。
视图图表	资产中设置的任何图表都会被记录下来，并且可以查看，从而提供一种快速的方法来检查和直观地比较资产图表与当前模型中图表的更新。
相比	如果用户已经将资产包导入到他们的模型中，他们可以将他们的模型包与任何版本的资产包进行比较，以检查和评估它们之间的任何差异。
需要技术	对于具有特定技术的包资产，显示这些是为了说明导入资产所需的内容。
评论	评论和评论可以针对一个包发布。

# 设置资产服务

在可重用资产服务中设置资产和文件的过程有许多简单的阶段，通常是：

- 识别注册表
- 创建存储，包括将现有存储储存为新存储的模板
- 为每个存储设置密码储存
- 注册资产包和储存文件，并根据需要进行更新

## 先决条件

由于可重用资产服务存储在专业云服务器存储库中，因此必须有专业云服务器 ( PCS ) 运行，并在此PCS上配置和启用存储库。

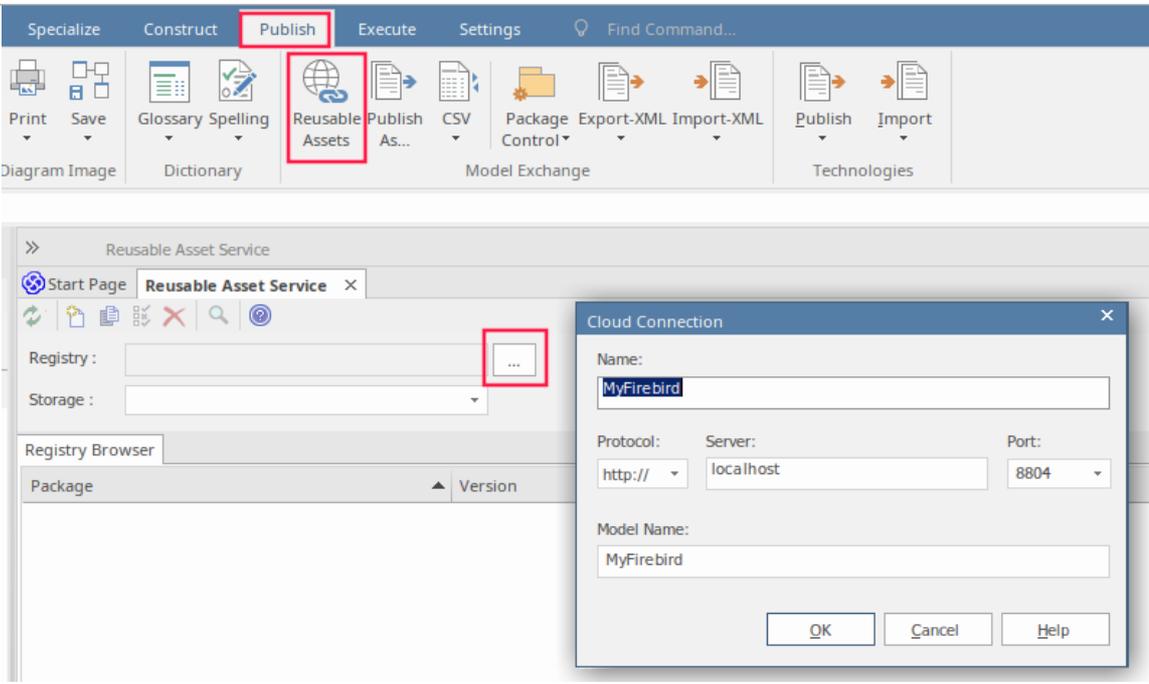
## 访问

功能区	发布 > 模型交换 > Reusable Assets
-----	-----------------------------

## 识别存储库

A重用资产注册表包含在基于 PCS 的存储库中，该存储库通常由系统管理员配置。如果您有权访问现有 PCS 存储库，则该存储库的连接详细信息可用于创建可重用资产储存。否则，如果系统管理员需要创建新的存储库，他们将提供存储库连接详细信息供您使用。

节	行动
1	<p>如果需要新的存储库，则系统管理员会创建一个基于 PCS 的存储库来充当可重用资产注册表，然后为您提供服务器和模型名称等连接详细信息。</p> <p>如果 PCS 存储库已存在并且您有权访问它，则继续执行步骤 2。</p>
2	<p>在 Reusable Asset Service 视图中，单击 Registry" 字段右侧的  按钮。</p> <p>将显示“云连接”对话框。</p> <p>在云连接对话框中，输入 PCS 存储库的连接详细信息：</p>

	
3	<p>点击确定按钮。 注册表“”字段现在显示云连接名称。</p>
4	<p>如果需要安全性，请设置注册表密码。</p>

### 工具栏选项

选项	描述
	用于在注册表中创建新存储作为容器的选项，用于保存相关资产和文件。
	用于复制一个储存，作为创建另一个存储的储存。
	用于更新储存详细信息的选项。
	删除存储的全部内容的选项。

# 设置注册表密码

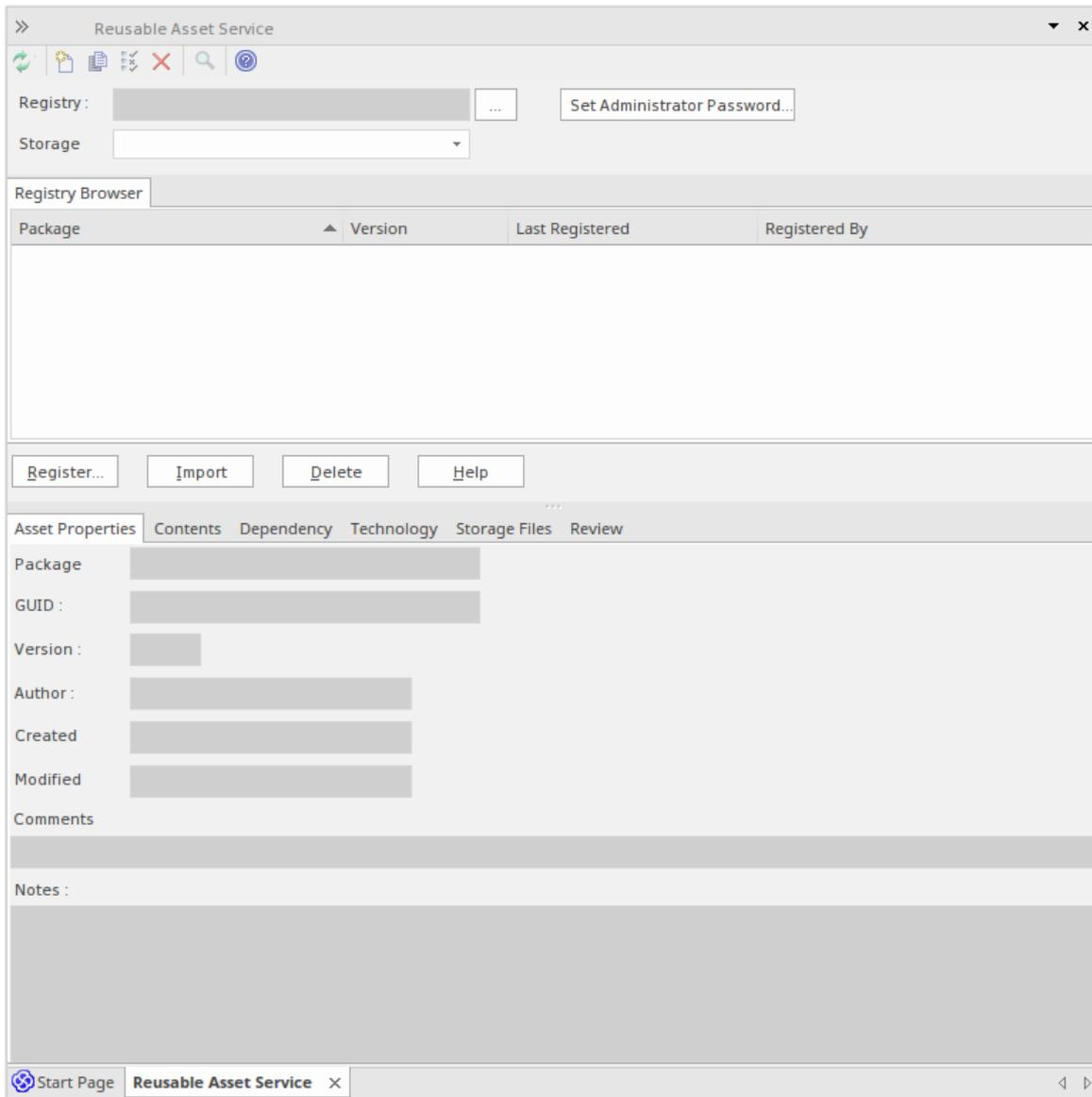
作为系统管理员，您可以对注册表进行密码保护，以防止用户修改注册表；也就是说，限制用户执行顶级活动，例如创建、修改和删除存储。设置密码保护后，只有拥有有效管理员密码的用户才能修改注册表。

您还可以定期更改密码，以增加安全性。

## 访问

为了设置注册表管理员密码：

- 在Enterprise Architect中，打开指定为 RAS Registry 的云模型
- 打开 RAS 窗口（发布 > 模型交换 > 可重用资产）
- 设置管理员密码”按钮显示在 注册表”字段旁边



- 单击此按钮以显示 设置管理员密码”对话框

## 设置管理员密码

选项	细节
输入旧密码	如果禁用不存在密码，则禁止。 如果 Registry 有当前密码，请在此字段中输入密码。
新密码	类型在新的管理员密码中。
重新输入	类型在新的管理员密码中，用于确认。
确定	单击此按钮设置密码并关闭对话框。
取消	单击此按钮可中止更改并关闭对话框。

## 注记

- 要从注册表中删除密码保护，请完成“输入旧密码”字段，但将“新密码”和“重新输入新密码”字段留空
- 如果一个储存有一个“完全”访问，那么您可以使用管理员密码或“完全访问”密码来修改储存

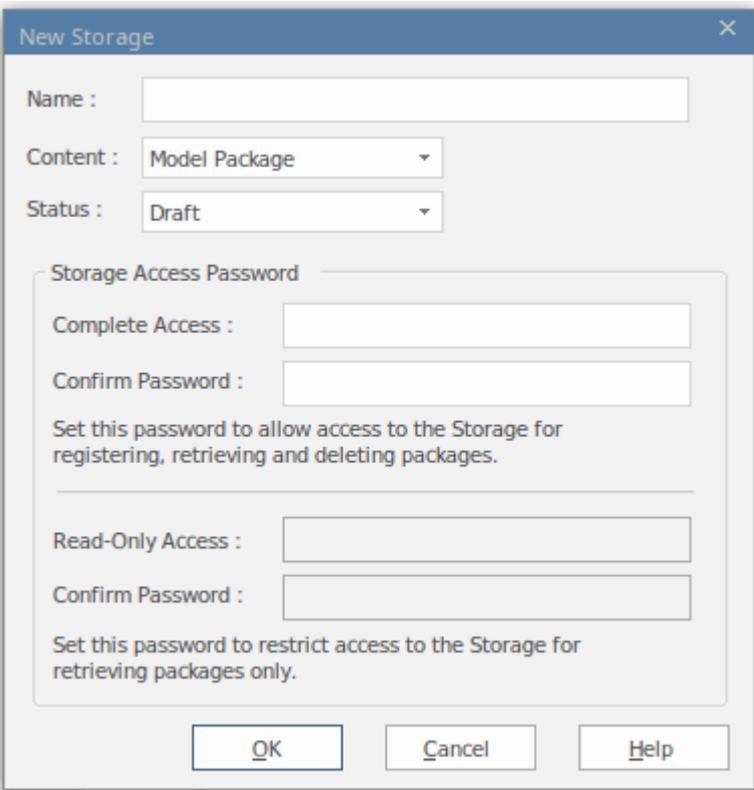
# 创建资产存储

A 储存是 Registry 中的一个容器，用于保存相关的资产和文件。注册表中可以有多个存储，以支持您的组织可能定义的不同工作领域或目的。

## 创建存储

创建新储存时，您可以选择设置存储的类型。可用的储存器类型包括：

- 模型包- 包含资产包和/或文件
- 学习中心图书馆-学习中心图书馆内容
- 参考Data Library - Enterprise Architect参考Data Library
- 源代码库 - 可以填充任何压缩文件。

节	行动
1	单击可重用资产服务工具栏中的  图标。
2	<p>如有必要，输入启用对注册表的更新访问的管理密码。点击确定按钮。将显示“新储存”对话框。</p> 
3	在“名称”字段中，输入表明储存目的或内容的名称。
4	<p>在“内容”字段中，选择：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• '模型包' 如果储存应该包含资产包和/或文件</li> <li>• '学习中心图书馆' 如果储存器应该只包含Enterprise Architect学习中心图书馆文件 - 这个储存器</li> </ul>

	<p>只能填充图书馆文件而不是资产包</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• '参考数据库'如果储存应该只包含Enterprise Architect参考数据库文件 - 这个储存只能用库文件而不是资产包来填充</li> <li>• '源代码库'如果储存应该只包含源代码库文件 - 这个储存只能用库文件而不是资产包来填充</li> </ul>
5	<p>如果您在 内容”字段中选择了 模型包”，则在 状态”字段中选择：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “草稿”，如果您打算对存储的内容进行存储更改，例如用资产和/或文件填充它；您也可以覆盖存储中的现有包或文件</li> <li>• 如果储存器可以使用，完全”；您不能覆盖存储中的任何包或储存，但您可以删除包和文件并添加新的</li> </ul> <p>您可以储存修改 模型包”存储，并更改此 状态”设置（请参阅本主题中的更改储存详细信息部分）。</p> <p>储存内容为 学习中心图书馆”、 参考数据库”或 源代码库”的存储将始终处于 草稿”状态——您可以覆盖这些存储中现有的库文件。</p>
6	<p>如果您想在此储存器上设置储存访问密码，请单击一种或两种密码类型的复选框，并提供并确认 完全访问”和/或 仅读访问”密码。</p> <p>有关详细信息，请参阅本主题中的储存访问密码部分。</p>
7	<p>点击确定按钮。</p> <p>将显示A提示，以确认存储的储存，以及您在存储上设置的储存类型。</p>
8	<p>单击是按钮。</p> <p>显示A确认消息；点击确定按钮。</p> <p>新储存器的名称显示在 储存器”字段中。</p>

## 储存访问密码

注册表可以通过注册表密码保护，因此只有管理员可以创建和修改存储。如果未设置注册表密码，则可以应用第二级密码保护。

储存器的拥有者可以应用密码保护来限制用户有意或无意地处理和修改储存器的内容。密码保护可应用于两个级别：

- 完全访问-用户输入密码可以修改或删除储存本身，在存储储存可以注册、更新和删除注册表中的包和文件，查看包并将资产导入到自己的模型中
- 仅读访问-用户输入密码并可以将资产导入他们的模型

您在设置 完全仅读访问”密码之前设置了 完全访问”密码。

如果设置了密码保护且用户没有密码，则只能查看存储的内容。如果没有设置密码保护，所有用户都可以自由访问和修改储存器及其内容。

您在创建储存时使用 新储存”对话框设置每个存储的密码。储存后，您可以使用 修改储存访问”对话框更改或删除现有密码，但不能添加密码。

如果储存受密码保护，当用户开始执行以下操作时，系统会显示密码提示：

- 更改或删除储存上的密码
- 复制储存创建一个新的储存
- 删除储存
- 在储存库中注册一个包或文件
- 从储存器中导入包、文件或技术

- 从储存器中删除一个包或文件
- 将资产包与模型中的包进行比较

当用户第一次执行这些操作时，系统会显示密码提示：

- 连接到注册表
- 重新加载注册表浏览器
- 在储存Asset Services 视图的“储存”字段中选择储存

如果用户输入了正确的密码并因此建立了他们的凭据，系统不会再次为用户执行的任何有效操作显示密码提示，直到他们：

- 在储存Asset Services 视图的“储存”字段中选择不同的储存或
- 从注册表重新加载注册表浏览器

## 注册资产和文件

储存存在存储，并且如果储存有密码保护，并且您有“完全访问”密码，您可以将模型中的包和系统中的文件注册为该存储中的储存。如果资产包是使用一种或多种MDG 技术开发的，您也可以选择在储存中注册这些技术。请参阅注册新资产帮助主题。

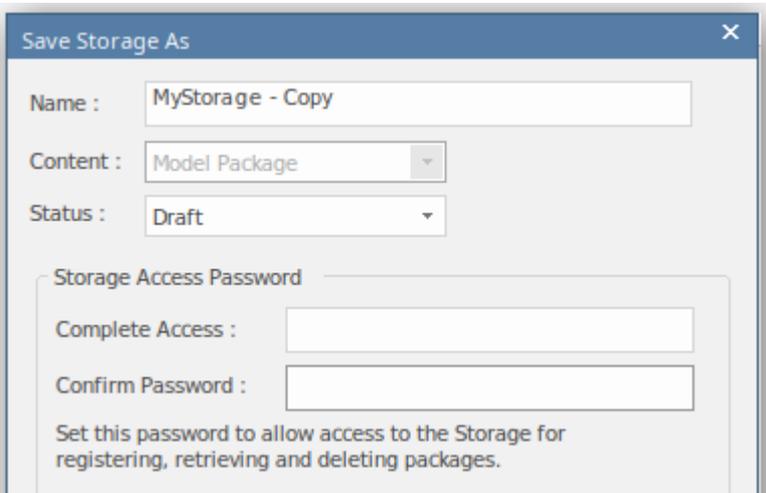
# 复制资产存储

存储可以作为创建另一个存储的基础，例如，如果您想在不同部门、工作区域或开发上下文存储使用同一组相。

注记：存储的“内容”无法更改，学习中心图书馆状态、参考数据库”或源代码库”存储的“存储”也无法存储。

## 复制存储

要复制一个存储，请按照下列步骤操作。

节	行动
1	在“存储”栏，选择要复制的存储。
2	单击可重用资产服务工具栏中的  图标。
3	<p>如有必要，输入管理员密码或您的“完全访问”密码，然后单击确定按钮。将显示“存储为”对话框。</p> 
4	在“名称”字段中，输入一个名称，表明新存储器的用途或内容。
5	<p>如果在“内容”字段中选择了“模型包”，则在“状态”字段中选择：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>“草稿”，如果您打算对存储的内容进行存储更改，例如用资产和/或文件填充它；您可以覆盖存储中现有的包或文件</li> <li>如果存储器可以使用，“完全”；您不能覆盖存储中的任何包或存储，但您可以删除包和文件并添加新的</li> </ul> <p>您可以存储修改“模型包”存储，并更改此“状态”设置（请参阅本主题中的更改存储详细信息部分）。</p>
6	如果您想在此存储器上设置存储访问密码，请单击一种或两种密码类型的复选框，然后提供并确认“完全访问”和/或“仅读访问”密码。
7	<p>单击确定按钮。</p> <p>将显示A提示，以确认存储的存储，以及您在存储上设置的存储类型。</p>

8	<p>单击是按钮。</p> <p>显示A确认消息；点击确定按钮。</p> <p>新寄存器的名称显示在“寄存器”字段中。</p>
---	---

# 更改储存详情

设置储存后，您可以稍后将其更新为：

- 更改 模型包“储存的状态
- 更改现有的 完全访问”和 仅仅读”访问密码中的一个或两个
- 删除一个或两个密码

注记：有以下限制：

- 无法在以前未设置密码的情况下添加密码。
- 除非您自己拥有 完全访问”密码，否则您无法更改或删除密码。
- 无法更改存储的 内容”，储存无法更改 学习中心图书馆”、 参考数据库”或 源代码库”储存的 状态”。

## 进程

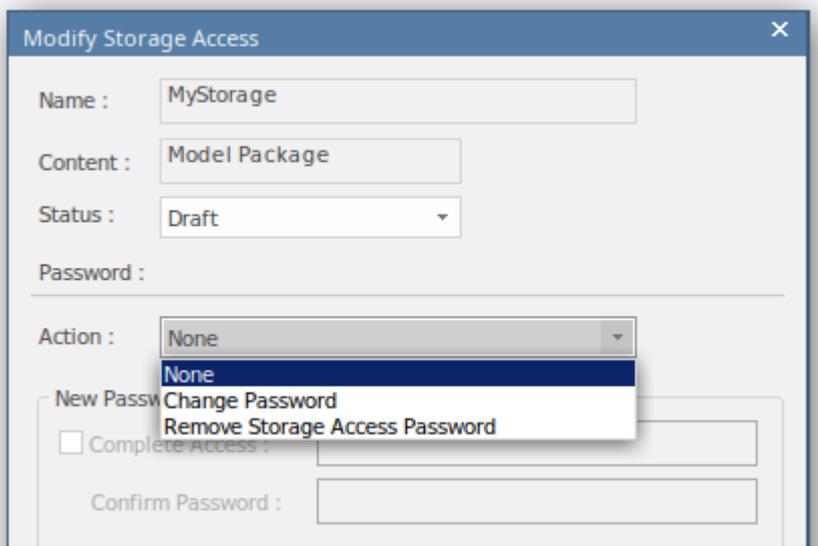
设置存储后，您可以稍后将其更新为：

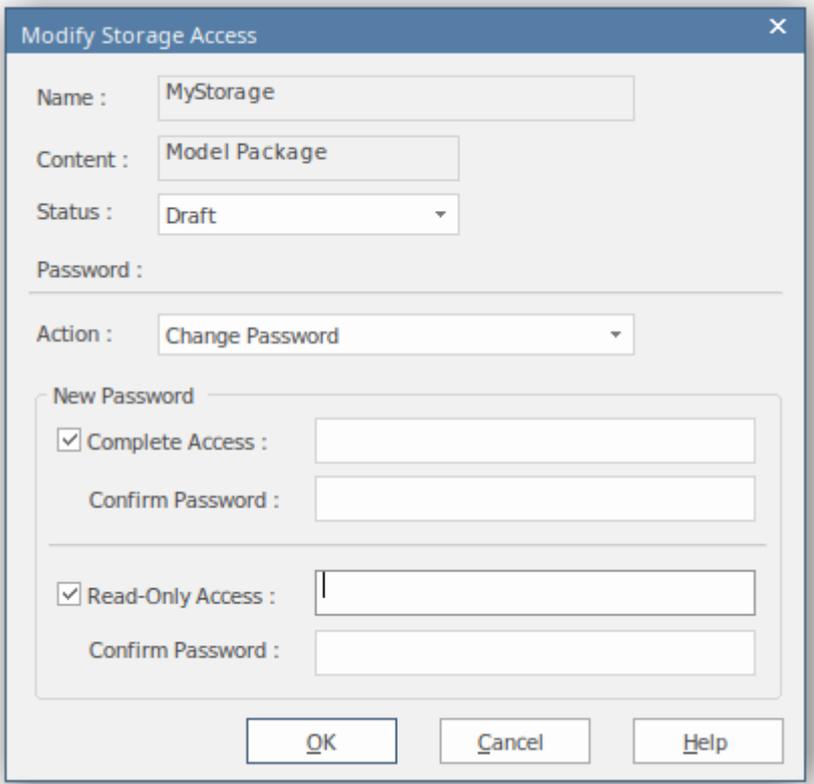
- 更改 模型包”存储的状态
- 更改现有的 完全访问”和 只读”访问密码中的一个或两个
- 删除一个或两个密码

如果以前未设置密码，则无法添加密码。

除非您自己拥有 完全访问”密码，否则您无法更改或删除密码。

注意：不能更改存储的 内容”，也不能更改 学习中心库”， 参考数据库”或 源代码库”存储的 状态”。

节	行动
1	在 Reusable Asset Service 视图中，在 储存”字段中单击下拉箭头并选择要更新的储存。
2	单击 Reusable Asset Service 视图工具栏中的  图标。
3	<p>如有必要，输入管理员密码或您的 完全访问”密码，然后单击确定按钮。将显示 修改储存访问”对话框。</p> 

4	<p>如果在“内容”字段中选择了“模型包”，则在“状态”字段中选择：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• '完全'如果储存器现在已经建立并且可以使用了；您不能覆盖存储中的任何包或储存，但您可以删除它们并添加新的包和文件</li><li>• '草稿'如果您打算对储存的内容进行重大更改；您可以覆盖现有的包或文件</li></ul>
5	<p>“行动”字段默认为“无”，表示未更改密码。如果您要更改或删除密码，请单击下拉字段并选择：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• “更改密码”以后用两个密码类型字段以供编辑</li><li>• 'Remove'储存访问密码'简单地完全删除'完全访问'密码</li><li>• 'Remove only'访问仅读简单地删除'仅仅读访问'密码</li></ul>
6	<p>如果您选择了“更改密码”选项，请选择相应的密码复选框或两个复选框，然后输入新密码。在“确认密码”字段中重新输入密码。</p> 
7	<p>单击确定按钮保存更改并关闭“修改储存访问”对话框。</p>

# 删除一个储存

如果一个储存器被错误地创建了，或者在注册表中不再需要，您可以一次删除它及其包和文件的全部内容。

## 进程

如果存储是错误创建的，或者在注册表中不再需要，则可以通过一项操作将其及其Package和文件的全部内容删除。

节	行动
1	在 Reusable Asset Service 视图中，在“储存”字段中单击下拉箭头并选择要删除的储存。
2	单击可重用资产服务视图工具栏中的  图标。 将显示A提示以确认删除。
3	单击是按钮。 如有必要，输入管理员密码或您的“完全访问”密码，然后单击确定按钮。 将显示A消息以确认储存已被删除。
4	单击确定按钮以清除消息。 储存器及其内容从注册表中清除。

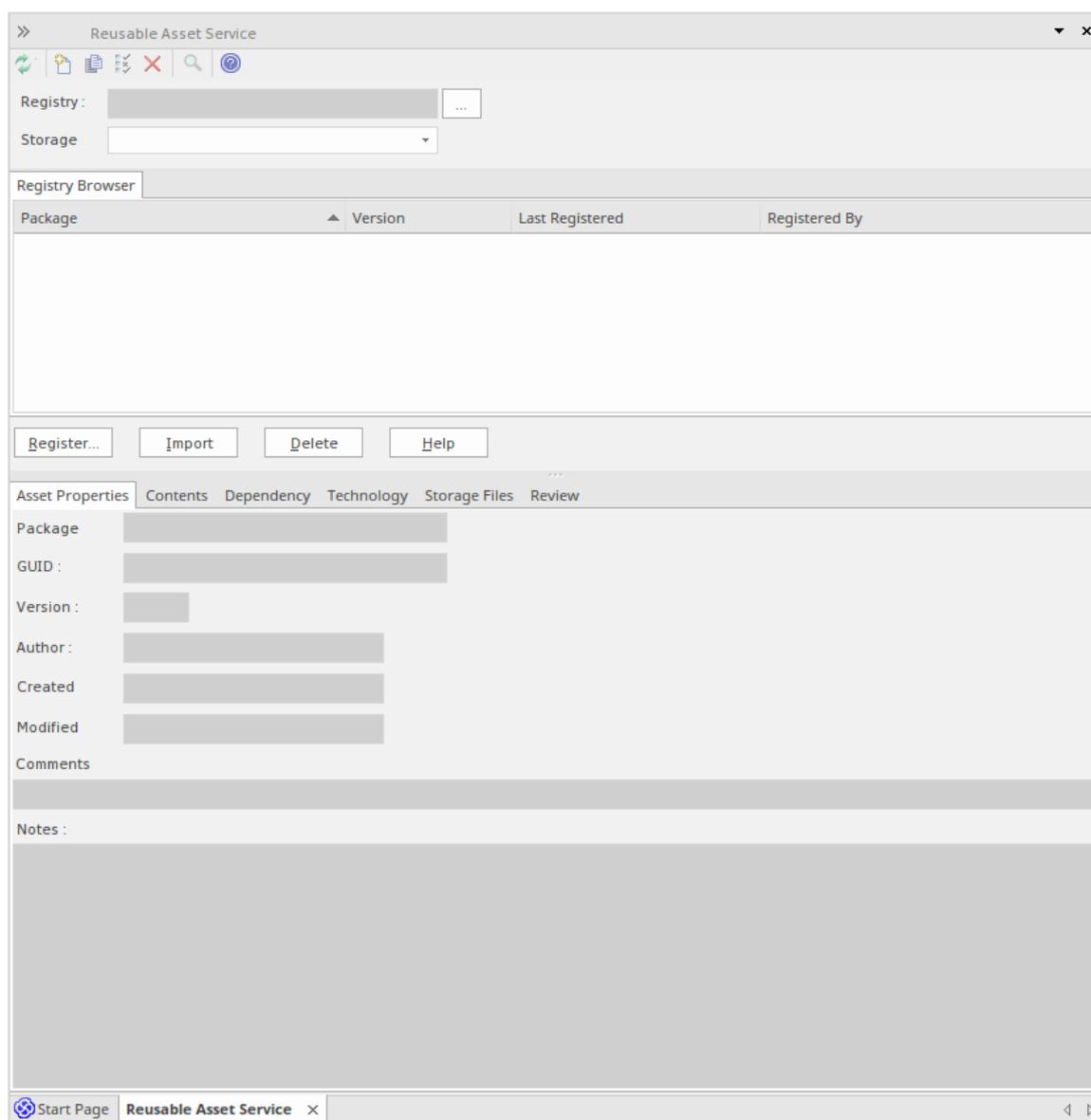
# 连接到资产服务

Reusable Asset Service 通过远程系统上的一个或多个注册表为您提供模型结构和文档。您可以通过与相应服务器的专业云服务器连接访问这些注册表。连接详细信息应由您的系统管理员或可重用资产服务管理员提供给您。

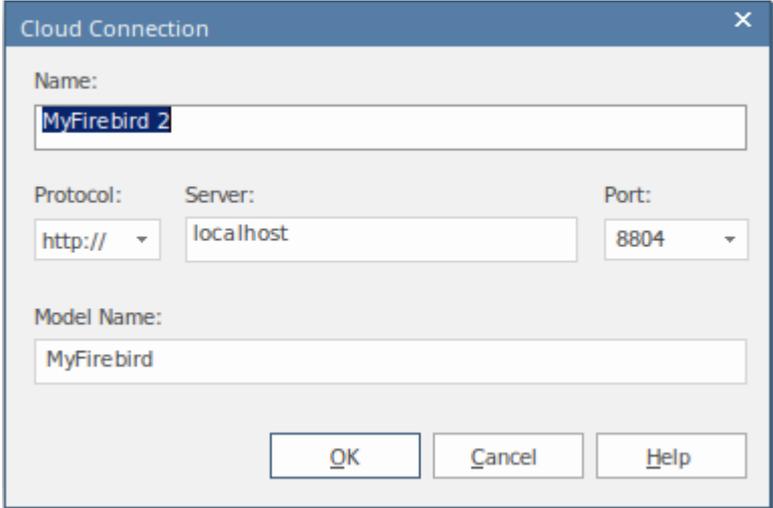
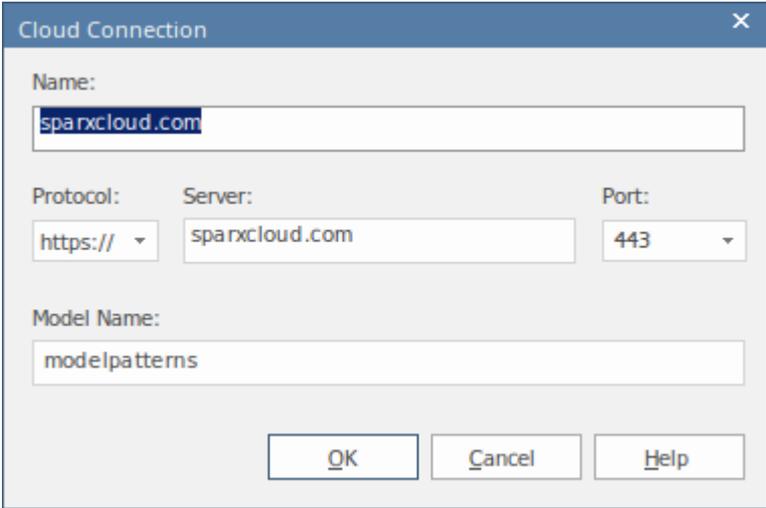
## 访问

功能区	发布 > 模型交换 > Reusable Assets
-----	-----------------------------

## 连接到资产



选项	细节
----	----

<p>登记处</p>	<p>此字段通常默认为上次使用的注册表名称。如果该字段为空，或者您想切换到不同的注册表，请单击该字段右侧的  按钮。</p> <p>将显示“云连接”对话框。</p> <p>使用管理员提供的信息，键入协议、服务器名称、端口和托管注册表数据的模型名称。</p>  <p>例如，如果您想将 UBL 框架下载到您的模型中，您需要指定服务器“sparxcloud.com”和模型名称“modelpatterns”。</p>  <p>如果管理员建议，请输入服务器的用户名和密码。</p> <p>单击确定按钮；“注册表”字段现在显示服务器名称。</p> <p>注记：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>如果没有可用的注册表，管理员可以创建一个基于云的存储库来充当可重用资产注册表</li> </ul>
<p>储存</p>	<p>如果注册表中有多个储存的储存，此字段默认为注册表中列出的第一个。</p> <p>要检查或选择其他储存，请单击该字段右侧的下拉箭头。单击储存来审阅。</p> <p>例如，如果您正在下载 UBL 框架，您将在列表中选择“UBL”。</p> <p>注册表浏览器”选项卡显示在储存中注册的包。</p>

## 注记

- Enterprise Architect的企业版、统一版和终极版中提供了可重用资产服务

# 浏览资产

当您在储存Asset Service 中选择一个存储时，注册表浏览器”选项卡会立即显示在该存储中注册的包的储存。您可以使用选项卡上的上下文菜单和按钮来审阅和使用这些包。

您可以使用可审阅资产服务视图下半部分的注册表浏览器”选项卡储存的选项卡来查看存储中所选包的属性和储存，并访问存储中的任何文件。

如果您将 Registry浏览器打开了一段时间，并且可能 Registry 已被更改，您可以单击 Reusable Asset Service 工具栏中的 图标，将浏览器刷新为最新的内容注册表。

## 访问

功能区	发布 >模型交换 > Reusable Assets > Registry浏览器
-----	--

## 审阅资产

选项	细节
切换过滤器栏	右键单击列标题并选择此选项以在显示屏上显示或隐藏过滤器栏。
( 过滤栏字段 )	类型中的适当字符仅列出在相应列中的值中具有该string的包。
包	此栏显示储存中的包的名称。
版本	此栏默认为所选存储中每个包的最新储存。 您可以单击字段末尾的下拉箭头并选择相应包的不同版本 ( 如果已注册 ) 。
最后注册	此列显示每个包的当前列出的版本注册的日期和时间。
注册人	此栏显示注册每个包当前列出的版本的用户的用户名。
导入	单击包名并单击此按钮开始将包单独或包及其相关结构导入您的模型。 您可以通过右键单击包名并选择 从注册表导入”菜单选项来执行相同的操作。 如果 Registry 中的包已经存在于您的模型中，则将其删除并由此导入替换。 为一个： <ul style="list-style-type: none"> <li>• '学习中心图书馆'储存，'下载图书馆'对话框显示</li> <li>• '参考库'储存，'导入参考'对话框显示</li> <li>• '源代码库'储存，'另存为'对话框显示</li> </ul>
与包内模型比较	如果您之前已经将注册表中的包导入到您的模型中，您可以在 注册表浏览器”选项卡中右键单击包名并选择此选项来比较导入的包和注册表版本，并显示任何差异。 系统自动从浏览器窗口中选择模型包。

在项目中查找浏览器	如果您之前已经从注册表中导入了一个包到您的模型中，您可以在注册表浏览器中右键单击包名并选择此选项以在浏览器窗口中突出显示相应的包。
-----------	---

## 注记

- 注册表浏览器上可用的其他一些选项用于在注册表中设置资产
- 如果储存器受密码保护，当您选择对数据执行操作时，会显示输入密码的提示；在这种情况下，您需要“只读”密码来处理存储中的储存，并使用“全部访问”密码来更改存储中的储存
- 对于“学习中心图书馆”、“参考数据库”或“源代码库”类型，注册表浏览器“选项卡”将为储存- 这些类型的储存将在“储存文件”选项卡中提供可重用资产服务视图

# 资产属性

当您在“注册表浏览器”选项卡中选择存储和包时，储存Asset Service 视图下半部分的前四个选项卡将使用包中的信息进行更新。“资产属性”选项卡是所选包本身的属性的只读视图。

## 访问

使用此处概述的方法之一打开可重用资产服务窗口。  
选择一个包，然后单击“资产属性”选项卡以显示该包的属性。

功能区	发布 > 模型交换 > Reusable Assets
-----	-----------------------------

## 审阅包属性

字段	细节
包	显示所选包的名称。
GUID	显示包的全局唯一标识符。
版本	显示包的版本参考（例如1.1或Beta）。
作者	显示创建包的人（包作者）的用户ID。
已创建	显示在注册表中创建（即注册）所选包版本的日期和时间。
修改的	显示上次在注册表中修改（即重新注册）所选包版本的日期和时间。
注释	显示在存储库中注册时针对该包记录的任何储存。
注记	显示在储库中登记时对包记录的注记储存

## 注记

- 对于“学习中心图书馆”、“参考数据库”和“源代码库”类型的存储，资产属性选项卡将为储存

# 包内容

当您在“注册表浏览器”中选择存储和包时，储存Asset Service 视图下半部分的前四个选项卡将使用包中的信息进行更新。 “内容”选项卡列出了所选包中包含的图表和元素（包括子包），分别列出了两种类型的object。您可以将列中的信息组织成字母顺序或反字母顺序以便于参考，并使用过滤器栏过滤显示以仅显示具有包含特定字符或数字的值的项。

## 访问

使用此处概述的方法之一打开可重用资产服务窗口。  
 选择一个包，然后单击“内容”选项卡，以显示该包的内容。

功能区	发布 > 模型交换 > Reusable Assets
-----	-----------------------------

## 审阅包Contents

选项	细节
内容类型	单击此按钮可在首先列出包图和首先列出包元素之间切换。
切换过滤器栏	右键单击列标题并选择此选项以在显示屏上显示或隐藏过滤器栏。
<过滤栏字段>	类型在适当的字符中仅列出在相应列的值中具有该string的元素和图表。
内容类型：图表 内容类型：元素	这些是此选项卡中列出的两种object的标题。 单击相应的扩展框以隐藏或显示标题下的图表或元素列表。
名称	显示包中可用的元素或图表的名称。
类型	显示元素或图的类型，例如用例或用例图。
GUID	显示元素或图表的全局唯一标识符。
内容类型	显示项目的object类型 - 元素或图表。
在项目中查找浏览器	右键单击元素或图表线并选择此选项以查看元素或图表是否也存在于您的模型中，如果存在，则在浏览器窗口中突出显示它。
视图图表	右键单击图表名称并选择此选项以在带标签的框架内显示图表，作为单独窗口中的图像。图像以模型的默认缩放级别显示。 或者，要查看图表，请双击图表名称。

## 注记

- 对于“学习中心图书馆”、“参考数据库”或“源代码库”类型的存储，内容选项卡将为储存

# 包依赖项

在可重用资产服务注册表中作为资产持有A包可能包含与其他包中的对象有关系的元素和图表。包含这些 外部“对象的包也将被添加到注册表中以支持第一个包，并将与其他（不相关的）包一起列在 注册表浏览器”选项卡中。您可以通过查看 依赖项”选项卡来确定 注册表浏览器”选项卡中选定的包是否具有指向注册表中其他包的链接，以及它们是什么。

如果包A 中的这些结构（或其标记值）中的A引用了包B中的元素，则包A依赖于包B：

- 元素
- 属性
- 操作
- 操作参数
- 图表
- 连接器

## 访问

使用此处概述的方法之一打开可重用资产服务窗口。

选择一个包，然后单击 依赖项”选项卡，以显示该包的依赖项列表。

功能区	发布 > 模型交换 > Reusable Assets
-----	-----------------------------

## 选择包依赖项

选项	细节
包	显示相关包的名称。
版本	显示具有所选包链接的相关包的最新注册版本。
GUID	显示相关包的全局唯一标识符。
在项目中查找浏览器	右键单击“包”行并选择此选项以查看该包是否也存在于您的模型中，如果存在，则在浏览器窗口中突出显示它。

## 注记

- 如果一个包依赖于另一个包，而第二个包本身依赖于另一个包，则第二个和第三个包都显示在 依赖关系”选项卡中
- 对于 学习中心图书馆”、 参考数据库”或 源代码库”类型的存储， 依赖项”选项卡将为储存

# 包技术

注册表中的资产包可能与一项或多项技术相关联，特别是如果该包来自作为UML的扩展或定制开发的模型。您可以通过查看 Reusable Asset Service 视图的“技术”选项卡来检查资产包是否具有任何关联的技术以及它们是什么。

## 访问

使用此处概述的方法之一打开可重用资产服务窗口。

选择一个包，然后单击“技术”选项卡，显示支持该包所需的技术列表。

功能区	发布 > 模型交换 > Reusable Assets
-----	-----------------------------

## 审阅技术

选项	细节
名称	显示注册表中记录的技术名称。
版本	显示支持资产包所需的技术版本，可通过注册表获得。
ID	显示技术的唯一标识符。
类型	识别技术是系统提供并内置到Enterprise Architect（例如 BPMN 2.0 或 ArcGIS），还是用户定义的。 A定义的技术可以从外部源引入或由系统内的用户开发。
注册表状态	指示技术文件是否为： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 可用 - 技术文件已在当前存储器中注册，或</li> <li>• 不可用：                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 该技术文件未在存储器中注册，或</li> <li>- 该技术是一种内置技术并且已经集成与您的系统一起使用，或者必须根据许可购买，或者</li> <li>- 该技术可从 URL 获得并可下载从那个网址</li> </ul> </li> </ul>
导入技术	如果您的本地系统没有可用技术之一，您可以从注册表中快速导入它。 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 右键单击技术名称并选择“导入技术”选项。</li> <li>2. 将显示A提示以确认导入到您的系统；单击是按钮。</li> <li>3. 将显示A消息以确认该技术已被导入；点击确定按钮。</li> </ol> 您可能必须重新启动Enterprise Architect才能激活该技术。 其它远程技术之外，您不能导入标记为“不可用”的技术。您可以从其 URL 站点导入远程技术。

## 注记

- 作为导入资产包过程的一部分，您还可以从注册表导入可用技术
- 如果储存器受密码保护，在您确认要导入技术后，会显示输入密码的提示（可以是仅读密码或完全访问密码）；没有这个密码你不能导入技术
- 对于“学习中心图书馆”、“参考数据库”或“源代码库”类型的存储，技术“选项卡”将为储存

## 储存文件

储存Asset Service 视图的 “储存文件”选项卡仅列出已上传到指定储存的文件。这些文件可以是任何类型，从连接到注册表的任何系统上的任何目录上传。通常，它们是提供模型结构标准、指南或设计信息的文档或图形文件。该选项卡显示文件名和扩展名，以及对文件性质或用途的注释。

保存在注册表中的文件被压缩，因此要查看您将它们下载到本地系统的内容。

### 访问

使用此处概述的方法之一打开可重用资产服务窗口。

选择一个包，然后单击 “储存文件”选项卡以显示与该包关联的文件列表，这些文件可供下载。

功能区	发布 >模型交换 > Reusable Assets
-----	----------------------------

### 模型包类型储存中的审阅文件

在 “储存文件”选项卡上，针对您感兴趣的每个文件检查 “评论”字段。

要查看文件的内容，请右键单击文件名并选择 “从注册表导入”选项。将显示 “另存为”浏览器，您可以通过该浏览器选择要将文件复制到的目录。

单击打开按钮。该文件被复制到选定的位置，您可以从中打开它。

### 注记

- 如果储存器受密码保护，系统会提示您在开始从储存器导入文件之前输入密码；在这种情况下，您需要 “仅读”或 “完全访问”密码

# 添加审阅评论

对于存储中的任何模型包，您可以在存储的任何方面添加单独的审阅包。这些评论提供了关于包的永久记录——一旦它们被保存，它们就不能被编辑或删除。每条评论都归属于输入它的用户的 ID，并带有日期戳。

请注意，对于学习中心图书馆存储、参考数据库存储和源代码库存储，存在“审阅选项”存储；但是，选项卡和面板被禁用，并且无法为这些存储类型输入审阅评论。

## 访问

使用此处概述的方法之一打开可重用资产服务窗口。

选择一个注册表、模型存储和包，然后单击“审阅”选项卡以显示与包关联的评论列表，以及用于输入更多评论的面板。

功能区	发布 > 模型交换 > Reusable Assets
-----	-----------------------------

## 行动

行动	描述
审阅 Existing Comments	如果评论看起来比“审阅”选项卡中显示的要长，请单击它。全文显示在下方面板的“评论”字段中。
添加新注解	单击新建按钮并开始输入您在“评论”字段中对包的评论。您可以在键入时删除和编辑文本。 写完评论后，单击“保存”按钮。您的评论（前面有您的用户 ID 和当前日期）显示在“审阅”面板中。 保存评论后，您将无法编辑或删除它。

## 将资产与模型进行比较

如果您正在根据标准结构在模型中开发包，或使用可重用资产服务中的通用元素，您可以通过在资产之间进行比较来检查您的模型是否符合标准或包含对通用元素的任何更改包和你的模型。

### 访问

使用此处概述的方法之一打开 Reusable Asset Service 视图。  
选择一个包，然后右键单击该包并选择“与模型中的包比较”。

功能区	发布 > 模型交换 > Reusable Assets
-----	-----------------------------

### 比较资产包和模型

将显示A提示以确认比较。单击是按钮。  
基线显示，在元素包中显示模型和注册管理机构包之间的差异已检测到的基线。  
标准基线匹配的所有功能，包括“回滚”差异的能力，以便在注册表中模型元素或包。

### 注记

- 如果储存器受密码保护，系统会提示您输入密码，然后再开始比较储存和模型中的信息；在这种情况下，您需要仅仅读或完全访问密码

# 注册资产

在 Reusable Asset Service Registry 中设置好存储后，您可以在其中注册资产。资产包括：

- 您的模型的建模结构包，显示在浏览器窗口中；这些包可以包括图表和从属包
- 任何包含主要资产包所依赖的模型组件的包
- 您在开发资产包时使用的任何MDG 技术，并且您决定在资产包中注册
- 您希望向您的企业社区提供的任何文本或图形文件；这些文件在添加到储存器之前会被压缩

您将前三个项目注册在一起。您可以在同一过程中将文件注册到储存器中，也可以单独注册。

你可以注册同一个包的不同版本。如果在同一版本引用下注册一个已经存在于 Registry 中的包，并且存储有“储存”状态，则现有版本将被覆盖。如果您使用不同的版本号或参考注册同一个包，则它是单独注册的，用户可以从注册表访问该包的两个版本。

“学习中心图书馆”、“参考数据库”和“源代码库”类型的存储不能包含建模结构包- 它们只能包含库文件，这些文件将出现在“储存文件”选项卡中。库A是：

- 包含企业架构师专用学习中心文件A压缩文件，用于“学习中心图书馆”储存类型
- 包含企业架构师特定参考数据 XML 文件的 XML 文件，用于“参考数据库”储存类型
- 包含“源代码库”储存的源代码文件A压缩文件

注册后，库文件将在储存 Asset Service 视图的“储存文件”选项卡中可用。

## 访问

功能区	发布 > 模型交换 > Reusable Assets
-----	-----------------------------

## 储存类型

选项	描述
将包和文件注册为资产	注册包树，包括图表以及文件。
注册学习中心图书馆	注册学习中心文件以在其他存储库中使用。
注册参考库	注册当前模型的参考数据库以便在其他存储库中使用。
注册源代码库	注册源代码库的压缩文件以进行分发。

# 将包和文件注册为资产

在 Reusable Asset Service Registry 中设置存储后，您可以注册在当前模型的浏览器窗口中选择的建模结构包。这些包可以包括图表和从属包，以及文件。

您还可以通过不选择包而仅选择文件来创建纯粹包含文件的资产。请参阅本主题中的将文件注册为资产部分。

## 将包和文件注册为资产

节	行动
1	在 Reusable Asset Service 视图中，选择适当的 Registry 和储存。
2	在浏览器窗口中，单击包以注册为资产。
3	在“注册表浏览器”选项卡上，单击“注册”按钮。 如果储存器受密码保护，则会显示一个提示，提示您输入“完全访问”密码。类型此密码并单击确定按钮。
4	将显示“注册包”对话框，其中显示： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 储存器的名称和类型</li> <li>• 所选包的名称和状态（此时状态为“待定”）</li> <li>• 所选包的名称、GUID和当前版本；如有必要，您可以键入不同的版本号或文本string</li> </ul> 如果注册表中已有包的版本，并且储存有“草稿”状态，您可以： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用该版本的更新覆盖已注册的包，或</li> <li>• 将更新后的包添加为不同版本号下的另一个 Asset；在这种情况下，“包Register”面板会显示最新版本 Asset包的版本号、注册日期和评论</li> </ul> 如果储存器具有“完全”状态，则不能覆盖现有包。在这种情况下，请添加不同版本号下的包。
5	在“评论”字段中输入简短评论，在“登记”字段中输入正在注册的包的详细说明。
6	单击选择依赖项按钮并解析包的依赖项。 在此过程结束时，所选包的状态为'Ready'（用于注册）。
7	此时，您还可以将文件注册为储存的资产。表第 4 节，将文件注册为资产。 但是，如果您愿意，可以按照与注册包分开的完成过程。
8	单击注册按钮。 将显示A提示以确认注册包。单击是按钮。 如果注册表中已经存在相同版本的所选包（如果储存是“草稿”），则会显示一个提示以确认覆盖它。单击是按钮。 将显示A进度对话框。如果包没有任何关联的MDG 技术，则会显示一条消息，确认包注册已完成。转到步骤 10。
9	如果包有一项或多项相关的MDG 技术，则会显示“注册MDG 技术”对话框，列出该技术并提示您注册（确定）或忽略所有这些技术。 如果您想注册一些技术而不注册其他技术，请单击您不想注册的技术，然后依次单击每个技术的“删除”按钮。

	<p>单击确定按钮或忽略按钮。</p> <p>将显示A消息，确认包和技术注册已完成。</p> <p>注记：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果远程技术被从注册中删除（即该技术未与包一起注册），则注册包将在其 URL 处引用该技术。当从 Registry 导入包时，系统会从其 URL 导入该远程技术（如果远程技术在导入模型中不可用）。</li> <li>• 如果远程技术与被注册的包一起注册，系统将在注册表中存储该技术文件的副本。从 Registry 导入包时，系统会导入 Registry 中存储的技术，不会从其 URL 导入（如果导入模型中没有远程技术）。</li> </ul>
10	<p>单击确定按钮。</p> <p>'注册表浏览器' 选项卡将更新为新添加的包和任何依赖包的详细信息。您可以在 Reusable Asset Service 视图下半部分的选项卡上审阅详细信息。</p>

## 将文件注册为资产

节	行动
1	在 Reusable Asset Service 视图中，选择适当的 Registry 和储存。
2	<p>在“注册表浏览器”选项卡上，单击“注册”按钮。</p> <p>如果储存器受密码保护，则会显示一个提示，提示您输入“完全访问”密码。类型此密码并单击确定按钮。</p> <p>将显示“注册包”对话框。</p>
3	如果“要注册的包”面板中列出了任何包，并且您不想重新注册它们，请清除每个包名称对应的复选框。
4	<p>单击附加文件按钮。</p> <p>将显示“选择附加文件”对话框。</p>
5	<p>单击添加按钮。</p> <p>A显示“选择”屏幕，您可以在该屏幕上浏览并单击所需文件。在此浏览器上一次只能选择一个文件。</p>
6	<p>单击打开按钮。</p> <p>将显示“添加注解”对话框。</p>
7	<p>类型对注册表中文件的性质或用途的简短评论，然后单击确定按钮。</p> <p>焦点返回到“选择其他文件”对话框，该对话框现在列出了所选文件。</p>
8	<p>对要注册的每个资产文件重复步骤 5-7。</p> <p>完成后，单击确定按钮。</p> <p>重新显示“注册包”对话框。</p>
9	单击注册按钮。

	将显示A提示以确认文件的注册。
10	单击是按钮。 注册文件时会A 进度”对话框，随后会显示一条消息，确认（包和）文件注册已完成。
11	单击确定按钮以清除消息，并返回聚焦到 Reusable Asset Service 视图。 您可以在视图下半部分的 储存文件”选项卡上审阅文件。

# 注册学习中心图书馆

这是注册学习中心图书馆文件的步骤。这个储存只能用Library文件填充，不能用Asset包填充。

## 注册学习中心图书馆

节	行动
1	在 Reusable Asset Service 视图中，选择适当的注册表和“学习中心图书馆”储存。
2	在“注册表浏览器”选项卡上，单击“注册”按钮。 如果储存器受密码保护，则会显示一个提示，提示您输入“完全访问”密码。类型此密码并单击确定按钮。
3	将显示“注册学习中心图书馆”对话框。 单击“文件”字段旁边的  按钮并选择库文件。 类型在“评论”字段中对正在注册的库的简短评论。
4	单击注册按钮。 将显示A提示以确认注册库文件。单击是按钮。 如果注册表中已经存在相同的库文件，则会显示一个提示以确认覆盖它。单击是按钮。 将显示A进度对话框，然后显示一条消息，确认库注册已完成。
5	单击确定按钮。 可重用资产服务器视图下半部分的“储存文件”选项卡已更新为新添加的库文件。

# 注册参考库

当您设置完成项目并使用完全定义的参考数据时，可以通过设置可以导入另一个存储库的资产来通过 RAS 传输参考数据。导出的数据包括项目中所选数据类型的所有实例；例如，所有定义的基数值，或所有文档样式模板。

## 进程

节	行动
1	在 Reusable Asset Service 视图中，选择适当的注册表和“参考数据库”储存。
2	在“注册表浏览器”选项卡上，单击“注册”按钮。 如果储存器受密码保护，则会显示一个提示，提示您输入“完全访问”密码。类型此密码并单击确定按钮。
3	将显示“注册参考数据库”对话框。 按“文件”字段旁边的  按钮并选择： <ul style="list-style-type: none"> <li>从文件系统——从文件系统中选择一个现有的参考XML文件</li> <li>从模型- 打开“导出参考”对话框，用于选择类别，一旦单击“注册”按钮并在“参考数据文件名”对话框中输入名称，这些类别将注册为参考数据库</li> </ul> 类型在“评论”字段中注册的库的简短评论。
4	单击注册按钮。 将显示A提示以确认注册库文件。单击是按钮。 如果注册表中已经存在相同的库文件，则会显示一个提示以确认覆盖它。单击是按钮。 将显示A进度对话框，然后显示一条消息，确认库注册已完成。
5	单击确定按钮。 可重用资产服务器视图下半部分的“储存文件”选项卡已更新为新添加的库文件。

# 注册源代码库

这些步骤轮廓注册源代码库的过程。

## 进程

节	行动
1	在 Reusable Asset Service 视图中，选择适当的 Registry 和 源代码库”储存。
2	在 注册表浏览器”选项卡上，单击 注册”按钮。 如果储存器受密码保护，则会显示一个提示，提示您输入 完全访问”密码。类型此密码并单击确定按钮。
3	将显示 注册源代码库”对话框。 按 文件”字段旁边的  按钮选择库文件。 类型在 评论”字段中正在注册的图书馆的简短评论。
4	单击注册按钮。 将显示A提示以确认注册库文件。单击是按钮。 如果注册表中已存在相同的库文件，则会显示一个提示以确认覆盖它。单击是按钮。 将显示A进度对话框，然后显示确认库注册已完成的消息。
5	单击确定按钮。 可重用资产服务器视图下半部分的 储存文件”选项卡已更新为新添加的库文件。

# 选择包依赖项

当您在 Reusable Asset Service 中注册一个包时，系统会检查该包是否依赖于任何外部内容；也就是说，它是否链接到包含在包中的任何建模组件，而不是它自己的子包。您可以执行三种类型的依赖性检查：

- 完全，如果包A包含任何引用包B中元素的元素，属性，操作，操作参数，图表或连接器（或其标记值），则认为包A依赖于包B
- 规范性，与完全依赖项选择相同，只是它不会将包A任何元素视为包B中的任何元素，该元素作为链接添加到包A中的图表上
- 包Dependency/导入，只有那些是包A的Dependency/包导入连接器目标的包才会被视为包A A依赖包

作为资产注册流程的一个组成部分（特别是在注册包为资产流程的第6步）执行此依赖关系检查。检查自动识别，首先是资产包直接需要的包，然后是那些初始包需要的任何包，以此类推，直到所需的包不依赖于任何其他包。

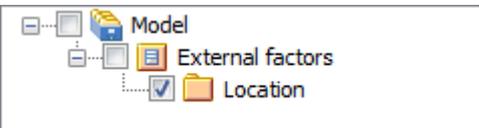
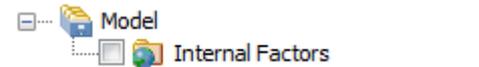
在实践中，这种依赖链可能很短。如果你知道原来的Asset包依赖于另外两个包，其中一个从属于另一个包，你可以进一步简化流程，先选择Parent或Ancestor包，从而避免单独选择两个包的额外步骤。

## 访问

使用此处概述的方法之一打开 Reusable Asset Service 窗口。

功能区	发布 > 模型交换 > Reusable Assets : 注册
-----	----------------------------------

## 选择包依赖项

节	行动
1	选择合适的存储库、模型包的版本进行注册，储存提供适当的注释或注记。
2	<p>单击选择依赖项按钮。</p> <p>如果没有资产包依赖的包，则系统将该包设置为 <b>Ready</b>”。转到第6步。</p> <p>将显示 选择需要的包：&lt;依赖包名称&gt;”对话框，显示包含资产包所需包的模型层次结构。每个需要的包都有一个选中的复选框。</p> <p>如果您知道需要的包是另一个需要的包的子代或孙代，请单击 <b>更高</b>”包名称旁边的复选框，以便将子代验证为父代的一部分。在本例中，如果 Asset包同时依赖于外部因素和位置，则单击 <b>外部因素</b>”复选框以将这两个依赖项注册为外部因素。</p>  <p>如果需要的包已经在 Registry 中注册，它会用一个地球图标表示：</p>  <p>在这种情况下，选中 <b>使用注册表中选定包的最新版本（如果可用）</b>”复选框以链接到注册版本。对于此类包，不执行进一步的依赖关系检查，并且在 <b>注册包</b>”对话框中，包的状态设置为 <b>就绪</b>”。</p>

3	<p>点击确定按钮。</p> <p>注册包“对话框更新以显示初始 资产包状态“为 就绪”，并列所需包的每个状态为 待定”。</p>
4	<p>再次单击选择依赖项按钮。</p> <p>如果没有所需的包依赖的包，系统将该包设置为 Ready”，并将聚焦设置在下一个待处理的包上。如果没有更多的待处理包，请转到步骤 6。</p> <p>如果需要的包依赖于其他包，选择需要的包：&lt;依赖包名称&gt;“对话框再次显示，显示包含这些包的模型层次结构，每个模型旁边都有一个选中的复选框。与第 2 步一样，如果合适，您可以选择更高”的包。</p>
5	<p>点击确定按钮。</p> <p>注册包“对话框更新，将第一个需要的包状态显示为 就绪”，并列任何进一步需要的包，状态为 待定”。</p>
6	<p>如果链中还有其他需要的包，请重复第 4 步。系统会自动识别它们并列它们以供验证，如第 5 步。</p> <p>否则系统将最终需要的包状态设置为 Ready”，您可以继续注册文件和MDG 技术。</p>

## 注记

- 无法注册状态为'Pending' A包；只有状态为'Ready'的包才能注册
- 如果您确定所需的包之间没有父子关系，您可以通过交替单击选择依赖按钮和确定按钮来快速完成这些步骤，直到包注册列表中的所有包都处于状态
- 系统不允许您注册依赖于其父或祖父包包这种依赖关系会导致资产包被注册两次 - 单独注册和作为父包的一部分 - 造成两个实例之间出现差异的风险

# 更新资产

随着时间的推移，您可能需要修改注册表的内容。此类更新可包括：

- 注册额外的资产包和文件
- 注册新版本的资产包
- 注册新版本的储存文件
- 注册新库
- 删除资产包
- 删除储存文件
- 删除库
- 更改存储的详细储存
- 删除整个储存以及其中的资产和文件

## 访问

功能区	发布 > 模型交换 > Reusable Assets > Registry浏览器
-----	---

## 更新任务

任务	细节
注册新的资产包和储存文件	您可以储存将更多资产包和文件添加到存储中。
注册一个新版本的资产包	您注册一个新版本的资产包，就好像它是一个新资产一样。在“注册包”对话框的“当前版本”字段中，键入分配给当前注册资产的不同编号或引用。 只有当储存器具有“草稿”状态时，才能覆盖相同版本号下的现有资产包。如果储存具有“完全”状态，则不能覆盖相同版本号下已有的资产包。要替换当前版本，您必须从存储中删除该储存并重新注册该包。
从存储中删除储存包	单击“注册表浏览器”选项卡中的包名，然后： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 单击删除按钮或</li> <li>• 右键单击并选择“从注册表中删除”菜单选项</li> </ul> 无论哪种情况，都会显示一个简短的子菜单，提示您选择删除： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 仅资产包，或</li> <li>• 资产包及其直接或间接依赖的包</li> </ul> 当您选择适当的选项时，会显示一个提示以确认删除。 单击是按钮。将显示A消息，确认该包已从注册表中删除，并且该包的名称已从“注册表浏览器”选项卡中删除。 如果储存器受密码保护，系统会在开始删除包之前提示您输入“完全访问”密码。 如果任何已注册的包依赖于被删除的包，系统会在删除每个包之前显示这些

	包的名称并提示确认。
注册一个新版本的储存文件	您注册一个存储文件的新版本，就好像它是一个储存文件名的新文件一样。只有当储存器具有“草稿”状态时，您才可以覆盖相同文件名下的现有文件。如果储存器具有“完全”状态，则无法覆盖现有文件。要替换当前版本，您必须从储存器中删除该文件并重新注册该文件。
删除储存文件来自储存	在“储存文件”选项卡上，右键单击文件名并选择“从注册表中删除”选项。将显示A提示以确认删除。 单击是按钮。状态消息确认删除，文件A注册表中删除，文件名从“储存消息”选项卡中删除。 如果储存器受密码保护，系统会在开始删除文件之前提示您输入“完全访问”密码。
注册一个新的库文件	您可以储存将更多库文件添加到存储库中。 注册库文件时，文件名和位置将用作文件的唯一标识符。您可以通过注册具有相同名称和来自相同文件系统位置的文件来覆盖注册表中的此库文件。
删除库中的储存	要删除存储中的所有库文件，单击“注册表浏览器”选项卡中的删除按钮。 要删除特定的库文件，请右键单击“储存文件”选项卡中的库文件名，然后选择“从注册表中删除”选项。 将显示A提示以确认删除。单击是按钮。状态消息确认删除，A注册表中删除每个库文件，从“储存文件”选项卡中删除每个库文件名。 如果储存器受密码保护，系统会在开始删除库文件之前提示您输入“完全访问”密码。
更改储存详情	此任务与设置注册表相同。请牢记，虽然您可以将存储储存为新储存，但不能直接在现有存储之间转移资产。
删除一个储存及其内容	此任务与设置注册表相同。请牢记，虽然您可以将存储储存为新储存，但不能直接在现有存储之间转移资产。
刷新注册表浏览器	如果在您打开注册表时可能有其他用户更新了注册表，请单击“可重用资产服务”工具栏中的  图标以刷新您显示的注册表的最新更新。

# 导入资产导入模型

Reusable Asset Service 提供通用或标准信息 and 数据，您可以将其导入本地模型。您导入的单元是选定版本的资产包；您还可以选择导入：

- 其它资产包所依赖的其他包，和/或
- 支持充分利用资产包中的模型结构的可用技术

资产包（如果选择，则包含任何需要的包）被导入浏览器窗口中当前选择的模型包，除非该资产包已经存在于项目的其他任何else。在这种情况下，系统会找到现有的包并用导入的资产包覆盖它。

## 访问

使用此处概述的方法之一打开 Reusable Asset Service 窗口。

在 注册表浏览器”选项卡上；

- 选择一个资产包并点击导入按钮，或者
- 右键单击资产包并选择 从注册表导入”选项

功能区	发布 >模型交换 > Reusable Assets
-----	----------------------------

## 导入资产包

在选择要导入模型的资产包之前，单击 版本”下拉箭头并选择要导入的包的适当版本。

当您选择将资产包导入您的模型时，将显示一个简短菜单，您可以从中选择导入：

- 包单独或
- 该包及其所依赖的相关包

然后会显示A提示以供您确认导入，并警告您如果模型中已经存在该包，它将被导入覆盖。单击是按钮继续，或单击否按钮取消导入。

如果储存器受密码保护，在您确认导入后，将显示 仅读”或 完全访问”密码的提示；输入这个并点击确定按钮。

将显示 从导入导入”对话框，然后确认包或包的导入已完成。点击确定按钮。

## 如果包取决于技术

如果与包关联的技术已在您的系统上和/或在您的模型中启用，则在显示 从注册表导入”对话框期间，从注册表导入技术”对话框也会显示。进程对话框如所述。

选项	细节
名称	显示注册表中记录的技术名称。 默认情况下选中每个名称的复选框。如果您想导入一种技术而不是另一种技术，请取消选中要忽略的技术的复选框。
版本	显示支持资产包所需的技术版本，可通过注册表获得。

注册表状态	指示技术文件是否为： <ul style="list-style-type: none"><li>• 可用 - 技术文件已在当前储存器中注册，或</li><li>• 不可用 - 由于以下原因之一：<ul style="list-style-type: none"><li>- 该技术文件未在储存器中注册，或</li><li>- 该技术是一种内置技术，并且已经与您的系统集成，或者必须在许可下购买，或</li><li>- 该技术可从 URL 获得，并可从该 URL 下载</li></ul></li></ul>
状态模型	指示该技术是否已在您的模型中并已禁用。 (如果该技术在您的模型中并启用，则无需导入它，并且它不会在对话框中列出。)
确定	单击此按钮可在您的系统中导入和/或启用选定的技术或技术。 将显示A状态消息以指示包和技术已被导入并且技术已启用。您可能必须重新启动Enterprise Architect才能使该技术完全生效。 单击确定按钮以清除消息。 在浏览器窗口中，已将包添加到模型中，并带有 (如果选择) 它所依赖的包。

## 注记

- 您还可以使用 Reusable Asset Service 视图的“技术”选项卡从依赖于它们的包中单独导入技术
- '学习中心图书馆'、'参考库'和'源代码库'类型的存储不包含任何资产包

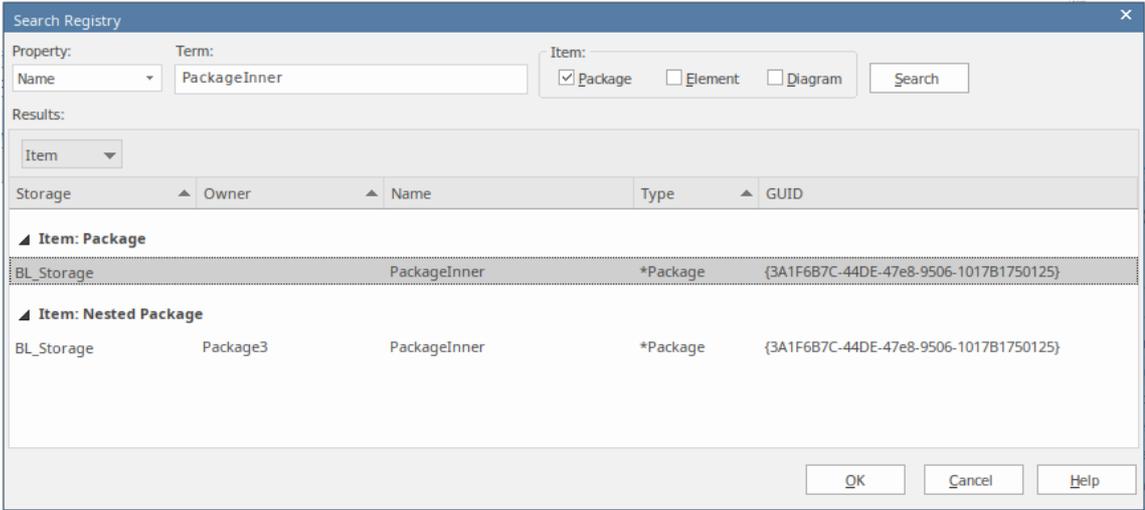
# 搜索注册表

在 Reusable Asset Service Registry 中设置存储并在其中注册资产包后，您可以搜索 Registry 以使用其名称或全局唯一标识符 (GUID) 来查找包、元素和图表等建模项目。

## 访问

功能区	发布 > 模型交换 > Reusable Assets
-----	-----------------------------

## 资产包内容的搜索注册表

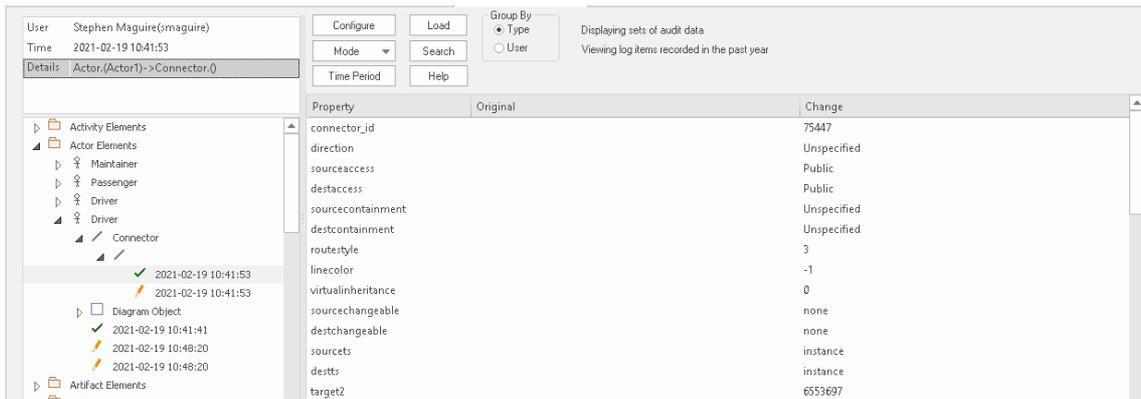
节	行动
1	<p>单击可重用资产服务工具栏中的  图标。</p> <p>将显示“搜索注册表”对话框。</p> 
2	<p>在“属性”字段中，选择：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 'GUID' 如果您打算根据其全局唯一标识符在注册表中搜索建模项目</li> <li>• '名称' 如果您打算根据名称在注册表中搜索建模项目</li> </ul>
3	<p>在“团队”字段中，输入建模项目的GUID或名称。</p> <p>注意该字段的解释是区分大小写的。</p>
4	<p>在“项目”部分，选择要搜索的建模项目；也就是说，包、元素和/或图表。</p>
5	<p>单击“搜索”按钮在注册表中搜索选定的建模项目，并在“结果”部分显示结果（如果有）。</p>
6	<p>“结果”部分显示搜索结果，显示以下详细信息：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 储存- 注册表中具有建模项目的储存名称</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• 拥有着——包含建模项目的资产包的名称</li><li>• 名称——建模项的名称</li><li>• 类型- 建模项的Enterprise Architect类型</li><li>• GUID - 建模项目的全局唯一标识符</li></ul> <p>注记：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 搜索结果将按建模项目分组</li><li>• 组嵌套包包所有那些（满足搜索条件并且）属于另一个注册包的包</li></ul>
7	<p>在“结果”部分选择一个条目，然后单击确定按钮打开注册表浏览器中的储存（包含建模项目）并关闭此对话框。</p> <p>如果储存器受密码保护，系统将提示您输入密码；输入“完全访问”或“仅仅读访问”密码，单击确定按钮查看储存内容。</p>

# 审计

## Enable a Transcript of模型修改超时间

审计记录模型变更，包括变更发生的时间和变更人。它记录对包、元素、特征、连接器和图表的更改，详细说明这些项目的创建、修改和删除。存储库管理员或图书馆员通常会在选定的项目阶段或A存储库的生命周期内持续进行审计。Enterprise Architect存储库包含重要的组织信息，并确保对模型的更改与组织的意图和治理原则一致，这对于这一重要信息资产的成功至关重要。

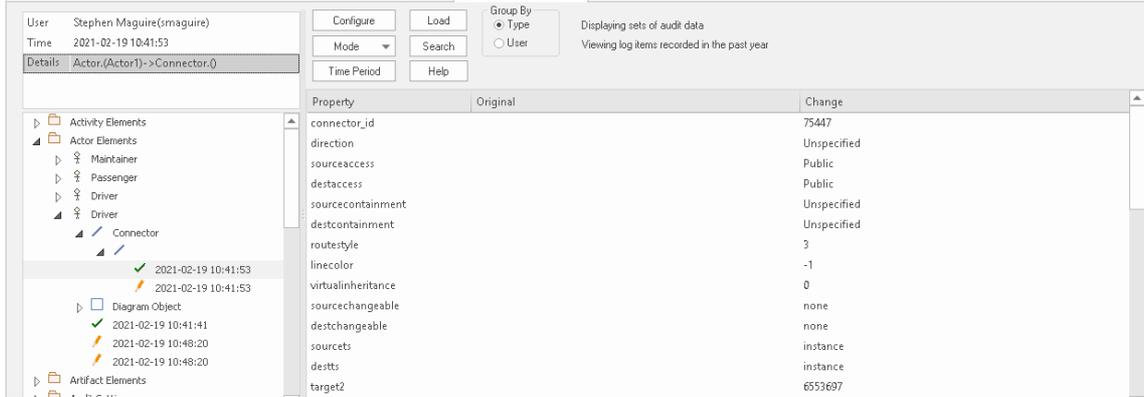


显示 驱动程序”参与者元素及其属性的创建和更改的审核视图窗口。

审计是一种实用的模型管理机制，可确保模型的更改得到很好的理解和管理。在本主题中，您将学习如何启用审核，并使用“设置”窗口定义要在审核中记录的细节级别、要审核的元素以及如何处理批量导入。您可以简单地启用审核，它会默默地记录用户对模型所做的更改。您还将学习如何管理审计日志，以确保在存储日志时对性能的影响最小化。审计可用于治理以外的多种目的，例如通过识别用户并为他们提供培训和指导如何在给模型上下文中。

# 简单的介绍

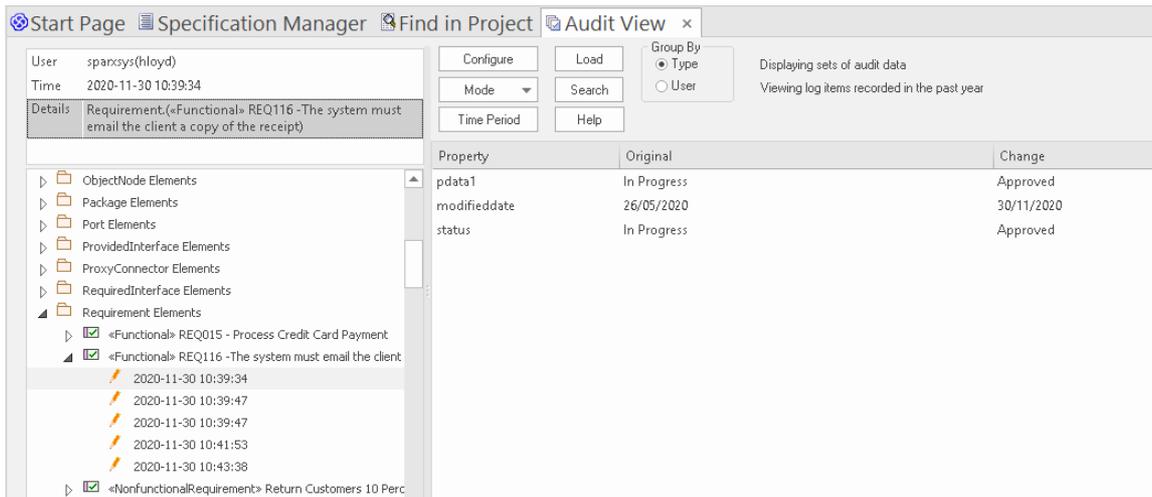
Enterprise Architect中的审计功能允许将存储库的更改记录到审计log中。这种管理工具对于找出谁更改了模型以及何时更改非常有用。查看给定用户所做更改的完成列表或对给定元素所做的更改列表也很有用。审计视图是一个仪表盘，允许您显示项目属性的前后值，并从包级别通过元素、特征和连接器向下钻取到图表对象。



审核视图显示了为驱动程序参与者创建的图表物件和随后的两个更改。

记录对存储库更改的审核日志的基本步骤是：

1. 启用审计- 这会启动将更改写入审计log的过程。
2. 配置审计设置 - 设置审计级别和审计选项，定义哪些元素将被审计，并设置导入和逆向工程的选项。
3. 允许更改模型 - 用户执行其正常建模、创建、修改和删除元素、特征和图表。
4. 视图审核log - 可视化自上次log清除以来所做的更改。
5. 保存并清除日志 - 可以清除日志以提高性能，但会随着日志填满而降低。
6. 禁用审计- 如果不再需要，可以选择审计审计，并在需要时重新启用。



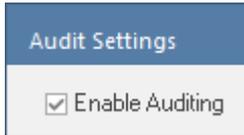
审核视图显示对需求的“状态”属性所做的更改，从“进行中”到“已批准”。

重要的是要区分审计和基线版本控制之间的根本区别。虽然所有这三个功能都与存储库的更改有关，但不可能恢复到以前的审计模型，但版本控制和基线状态可能的。与基线显示原始值和项目属性的当前值的视图，可以显示随着时间的审计而发生的所有增量更改，包括它们的生成时间和生成者。

设置审计是一个简单的过程，一旦设置完成，它将根据您指定的设置开始记录有关存储库中更改内容的信息。接下来的几节提供了基本步骤，以便您和您的团队可以开始审计和控制对存储库的更改。

## 启用审计

作为图书管理员或管理员，您可以启用审计，这会启动将模型更改写入审计log的过程。您可以选择仅在一段时间内启用审计，例如当新建模师加入团队或承包商可以访问模型时，或在冲刺或迭代的最后阶段。

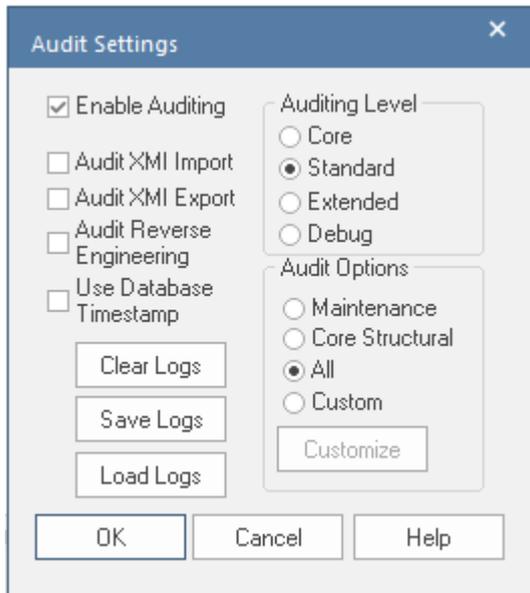


审计设置窗口，允许启用或禁用审计。

审计可以随时禁用，并在以后再次启用。如果未清除日志，则在重新启用审计后将简单地添加到日志中。

## 配置设置

审计功能的配置是设置工具的重要步骤，以确保您希望能够可视化的更改将记录在审计log中，并在需要查看时可用。配置主要分为三个部分：

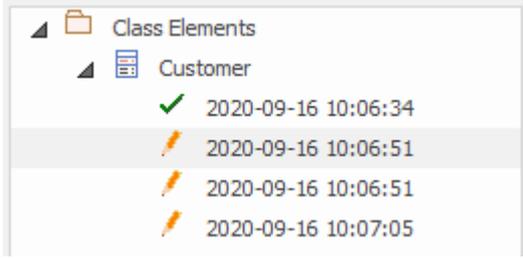


审计设置窗口，显示审计级别、选项、批量导入和日志设置。

- 导入和逆向工程选项 - 允许您指定这些批量项目是否应记录在审核log中
- 审计级别 - 您可以指定记录信息的范围
- 审计选项 - 您可以指定要审计的元素

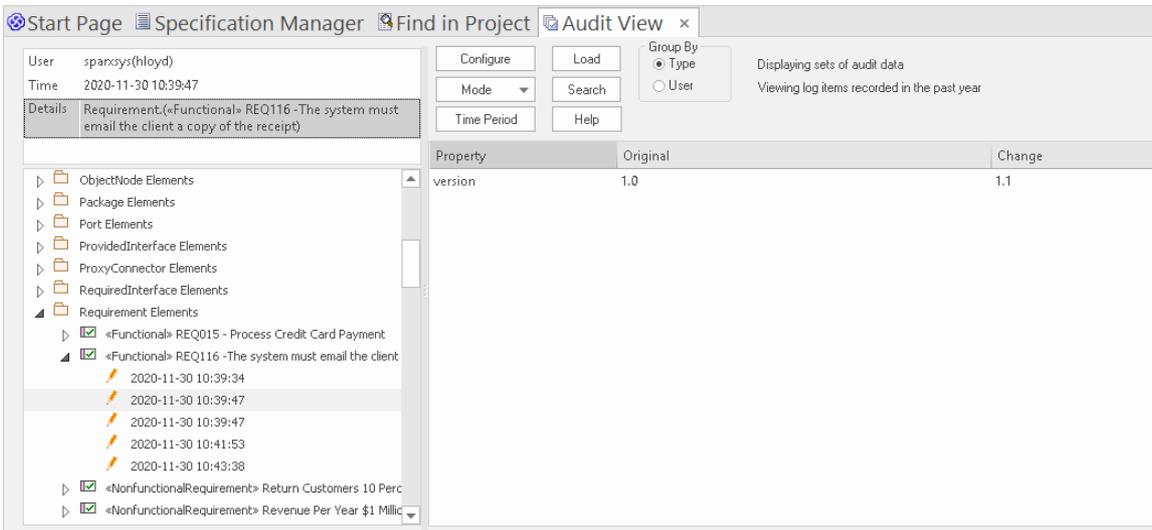
## 查看审计

作为图书管理员或管理员，您可以通过视图审核窗口或系统输出窗口查看审核内容。审计视图提供了许多用于更改显示的选项，并提供了方便的树视图控件来导航更改。



审核视图窗口显示项目树及其更改。

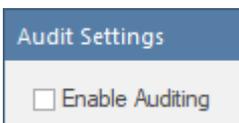
修改按时间顺序列出，并带有一个图标，指示更改是创建、修改还是删除。右侧A面板显示更改本身，而顶部的标题部分描述了更改的人员、更改的时间以及更改的性质。



显示需求属性更改的审核视图窗口

### 禁用审计

作为图书管理员或管理员，您可以禁用审计，这会终止将模型更改写入审计log的过程。

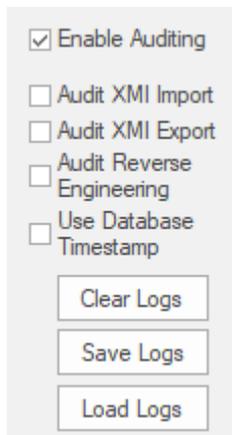


审计设置窗口允许启用或禁用审计。

可以在需要时随时重新启用审计。如果未清除日志，则在重新启用审核后简单地添加到日志中。

### 管理日志

审计审核后，对审核选项中指定元素的更改将记录在审核log中。日志管理对审计功能的执行至关重要。当日志填满时，写入更改所需的时间将会增加，从而微妙地降低建模者在存储库中工作时的性能。日志管理可以确保用户不会注意到他们的保存时间有任何可察觉的变化。作为管理员或图书管理员，您可以将日志保存到网络文件，然后清除日志。建议管理此过程以确保最佳用户体验。可以从“审核设置”窗口的左侧面板管理日志。



A screenshot of a software interface showing auditing settings. The settings are contained within a light gray rectangular box. At the top, there is a checked checkbox labeled "Enable Auditing". Below it are four unchecked checkboxes: "Audit XMI Import", "Audit XMI Export", "Audit Reverse Engineering", and "Use Database Timestamp". At the bottom of the box are three buttons: "Clear Logs", "Save Logs", and "Load Logs".

用于清除、保存和加载日志的审核设置选项。

# 审核设置

审计设置窗口允许您启用或禁用审计，但此外，还有许多选项可用于管理审计功能所记录的内容。这些选项可以在不同的审计会话期间进行更改；例如，您可能只想在项目相记录有关需求的有限信息。随后，您可能需要有关所有元素类型的详细信息，您可以调整设置来指定这一点。重要选项总结如下：

- 定义批量操作是否应包括在审计中
- 管理您的审计记录，例如保存和清除日志
- 通过指定审计级别来指定记录审计的细节
- 指定要纳入审计的object类型

## 访问

功能区	设置>模型>审计：审计设置
-----	---------------

## 配置设置

选项	行动
启用审计	选中此复选框以打开审计功能。（清除复选框以再次关闭审计。）
审计 XMI导入	选中此复选框可审核由 XMI 导入引起的更改。 由于版本控制使用XMI，必须选择该选项来记录签出包的更改。
审计 XMI导出	选中此复选框可审核由 XMI 导出引起的更改。 由于版本控制使用XMI，必须选择该选项来记录签出包的更改。
审计逆向工程	选中此复选框可审核由逆向工程引起的更改。
使用数据库时间戳	选中此复选框以使用数据库服务器的时间戳而不是每个用户的本地时间戳；这提高了安全性。 此选项不适用于基于文件的存储库。
清除日志	点击此按钮可永久删除当前项目中的所有log数据；首先使用 Save Logs 按钮，将审计记录保存在项目之外。 系统提示您指定是否清除在特定时间段内记录的项目。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 单击否按钮清除当前保存在数据库中的所有log项</li> <li>• 单击“是”按钮以显示“时间过滤器”对话框，您可以在其中选择标准时间段或定义自己的时间段</li> </ul> 这个函数可以通过自动化接口访问。
保存日志	单击此按钮可保存项目中当前保存的已记录审计项目的副本。这些项目保留在项目中；您可以使用清除日志按钮来删除它们。 系统提示您指定是否保存在特定时间段内记录的项目。

	<ul style="list-style-type: none"> <li>单击否按钮保存当前保存在数据库中的所有log项</li> <li>单击“是”按钮以显示“时间过滤器”对话框，您可以在其中选择标准时间段或定义自己的时间段</li> </ul> <p>这个函数可以通过自动化接口访问。</p>
加载日志	<p>单击此按钮可将先前保存的一组日志加载回项目中。将显示A浏览器，您可以通过该浏览器选择要重新加载的log文件。</p> <p>如果项目和log文件中都存在相同的记录，则不会重新加载该记录。</p>
核	<p>选择此单选按钮以记录对元素（包括属性和操作）、包、连接器和一些模型级信息的更改。</p>
标准	<p>选择此单选按钮以记录与核心选项相同的更改，以及对图表的一些“内务管理”数据的更改 - 名称、作者、版本、构造型、注记和修改日期。</p> <p>您可以使用基线功能检查图表内容和结构，以查看图表的视觉更改。</p>
扩展	<p>选择此单选按钮以记录与“标准”选项相同的更改，以及对项目安全性的更改。</p>
调试	<p>选择此单选按钮以记录与“扩展”选项相同的更改以及对任何数据库库表的更改。除非审核视图模式设置为“原始”，否则某些审核信息将不可见。</p>
维护	<p>选择此单选按钮仅审核对维护元素的更改；那是：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>包（元素）</li> <li>需求</li> <li>特征</li> <li>用例</li> <li>参与者</li> <li>注记</li> <li>问题和</li> <li>更改</li> </ul>
核心结构	<p>选择此单选按钮以审核对维护元素和某些结构元素的更改；那是：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>包（结构）</li> <li>类</li> <li>接口</li> <li>信号</li> <li>节点</li> <li>部件</li> <li>工件</li> <li>部件</li> <li>端口和</li> <li>设备</li> </ul>
全部	<p>选择此单选按钮以审核对所有类型元素的更改。</p>
风俗	<p>选择此单选按钮以审核对您指定的元素类型的更改。</p> <p>自定义按钮可用；单击此按钮以显示元素类型列表，然后选中每个元素类型的复选框以包含在审核中（或单击“全选”按钮以选择每个元素类型）。</p>

点击确定按钮保存选择。
-------------

## 注记

- 随着记录数量的增加，审核视图的性能会降低；建议将不经常需要的审计记录保存到文件中，然后从项目中清除，以帮助确保高性能
- 连接器在连接到包含在审核选项下的元素时进行审核
- 如果启用了安全性，您必须拥有“审核视图”权限才能打开审计，以及“审核设置”权限才能更改审核设置

# 视图审计

作为管理员或图书馆员，您可以查看对存储库中的项目所做的更改。记录的更改取决于三个主要设置：

- 导入和逆向工程选项 - 允许您指定这些批量项目是否应记录在审核log中
- 审计级别 - 您可以指定记录信息的范围
- 审计选项 - 您可以指定要审计的元素

您可以使用两种不同的更改视图：

- 审核视图- 一个功能齐全的窗口，可让您浏览更改并更改显示
- 系统输出窗口 · “审计历史”选项卡 - 文本显示，随着元素上下文的变化而变化

# 审计视图

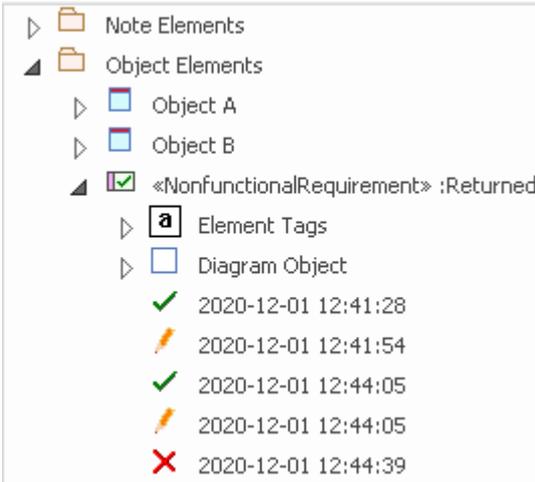
审计视图提供了一个方便的信息仪表盘，允许管理员或图书馆员查看和管理对审计记录的信息的更改。树视图控件提供了快速浏览存储库分支的方法，显示所有已更改的项目。彩色图标提供了一个快速的视觉队列，以确定特定项目是否已创建、更改或删除。在树视图中选择更改时，右侧面板显示已创建、修改或删除的属性，顶部面板显示负责用户、更改时间和日期以及更改摘要。

## 访问

功能区	设置>模型>审核
-----	----------

## 审计部分视图

审计视图分为三个主要区域：

部分	描述
视图控件	视图控件提供了用于控制审计和审计记录显示的各种设置。
审计树	<p>审计树显示审计记录的log项。</p> <p>树中显示的内容受视图控件的影响，例如：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 排序</li> <li>• 过滤器（按时间）</li> <li>• 模式</li> <li>• 审计设置（实际记录的内容）</li> </ul> <p>如果与浏览器窗口同步，也会受到您选择的包、图或元素的影响。</p>  <p>在审计树中：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 绿色勾号表示创建</li> <li>• 黄色铅笔表示编辑</li> <li>• 红叉表示删除</li> </ul> <p>右键单击审计树中的元素（例如上下文）会显示一个时间菜单，您可以在其</p>

	<p>中找到选定的元素：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 浏览器窗口</li> <li>• 它存在的任何图表</li> </ul>												
记录显示	<p>记录显示分为两部分：所选更改的标识和所做的实际更改。</p> <p>记录显示中的数据由视图控件和模式决定，如果与浏览器窗口同步，则由您选择的包、图表或元素决定。</p> <p><b>身份</b></p> <table border="1" data-bbox="520 501 1091 712"> <tr> <td>User</td> <td>sparxsys(mma)</td> </tr> <tr> <td>Time</td> <td>2020-12-03 11:23:23</td> </tr> <tr> <td>Details</td> <td>Activity.(«Decision» Application risk score)-&gt;Element Tags.(expressionType)</td> </tr> </table> <p>变更的标识包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 进行更改的用户的窗口用户名；如果启用了安全性，则名称的格式为 WindowsUsername(SecurityUser)</li> <li>• 进行更改时</li> <li>• 改变的路径；例如：类-属性Att1 -属性约束约束</li> </ul> <p><b>修改</b></p> <p>修改以表的形式显示，显示：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 属性（或数据项）名称</li> <li>• 变更前的原值和</li> <li>• 改变后的价值</li> </ul> <p>如果您双击更改列表中的某个项目（或右键单击并选择“显示差异”选项），差异窗口将显示：</p> <table border="1" data-bbox="520 1196 1426 1429"> <thead> <tr> <th colspan="2">Difference</th> </tr> <tr> <th>Before Change</th> <th>After Change</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>18/06/2016</td> <td>10/12/2020</td> </tr> </tbody> </table> <p>这显示了已进行的特定更改，突出显示已编辑、创建、删除或格式化的字符。</p> <p>通过元素“属性”对话框对元素中文本格式的修改，在初始表中不明显；它们在差异窗口中可见，由 HTML 格式标记标识。</p>	User	sparxsys(mma)	Time	2020-12-03 11:23:23	Details	Activity.(«Decision» Application risk score)->Element Tags.(expressionType)	Difference		Before Change	After Change	18/06/2016	10/12/2020
User	sparxsys(mma)												
Time	2020-12-03 11:23:23												
Details	Activity.(«Decision» Application risk score)->Element Tags.(expressionType)												
Difference													
Before Change	After Change												
18/06/2016	10/12/2020												

### 注记

- 如果启用了安全性，您必须拥有“审核视图”权限才能在审核视图中显示数据

# 审核视图控件

审计视图控件提供了多种用于控制审计和显示审计记录的设置。

## 选项

选项	行动
配置	单击以打开“审核设置”对话框。
加载	单击以重新加载审核树，并使用任何新的审核结果进行更新。
模式	<p>单击以显示选项菜单以更改审核视图的模式。</p> <p>选择：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• '默认视图' - 加载独立于浏览器窗口的大量log项；在这种模式下，审计树中可以显示一个特殊的审计设置组，它记录：                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 审计和禁用审计</li> <li>- 谁做出了改变</li> <li>- 更改的日期和时间</li> <li>- 修改审计设置</li> <li>- 执行审核操作时</li> <li>- 安全更改（可以以与相同的方式浏览其他变化）</li> </ul> </li> <li>• '过滤到浏览器' - 自动与浏览器窗口同步；在已进行更改的情况下，审核视图反映您在浏览器窗口中的选择 - 如果您单击：                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 一个元素，审核视图显示该元素的历史</li> <li>- A包，审核视图显示该包的历史记录及其直接子项（但不是嵌套包的内容）</li> <li>- 图表，审核视图显示A图的历史记录和它的内容（可以从浏览器的广泛区域中提取）</li> </ul> </li> <li>• '顺序事件日志' - 按时间顺序显示所有审计记录，不排序，让您看到变化的进展；这在确定日期时间不一致时特别有用。您定义的任何搜索和过滤仍然适用，使您能够按顺序查看今天的所有更改，或按顺序查看特定元素的所有更改，或两者兼而有之。显示附加的数据库信息；此附加信息可能无关紧要或仅采用机器可读格式</li> <li>• '已删除' - 仅显示已删除的记录，否则数据显示为“默认”模式；记录可以根据需要按元素类型或用户排序</li> </ul>
搜索	<p>单击以搜索特定区域的log项 - 您可以按名称、类型或GUID进行搜索。</p> <p>使用当前的 Group By、时间和 Mode 设置加载和过滤项目。</p> <p>如果刷新审核视图，则必须再次运行搜索。</p>
时间周期	<p>点击显示“时间过滤器”对话框，设置过滤时间段：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Today - 显示今天发生的变化</li> <li>• 上一小时 - 显示过去 60 分钟内发生的变化</li> <li>• 前 24 小时 - 显示过去 24 小时内发生的变化</li> <li>• 上一周 - 显示过去 7 天发生的变化</li> <li>• 前 30 天 - 显示过去 30 天发生的变化</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 上一年 - 显示过去 365 天内发生的变化</li> <li>• 自定义 - 使用 From 和 To 字段定义您自己的时间段</li> </ul> <p>当您单击刷新按钮时，六个预配置的时间段会自动更新；自定义期间是静态的，不会自动更新。</p>
<p>通过...分组</p>	<p>为所需的显示设置选择适当的单选按钮：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 类型- 更改分组在元素类型下（例如类或需求），然后分组在更改后的元素下</li> </ul> <div data-bbox="518 488 1054 969" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户- 更改按用户名分组，每个更改都包含该用户的更改次数在每个用户名下，更改按类型分类</li> </ul> <div data-bbox="518 1055 1082 1581" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> </div>
<p>状态文本</p>	<p>(显示在“分组依据”面板的右侧) 阅读以查看：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 模式已选择并且</li> <li>• 时间过滤器正在应用于数据</li> </ul>

# 系统输出- 审计历史

审计审计后，系统输出窗口中会添加一个“审计历史”选项卡。该选项卡显示您在以下位置选择的任何元素或连接器的更改历史记录：

- 当前图表
- 浏览器窗口
- 审核视图，或
- 包浏览器

User	Timestamp	Property	Original	Change
Stephen Maguire(smaguire)	2020-09-16 10:07:05	version	1.0	2.0
Stephen Maguire(smaguire)	2020-09-16 10:06:51	status	Proposed	Approved
Stephen Maguire(smaguire)	2020-09-16 10:06:51	name	Class1	Customer
Stephen Maguire(smaguire)	2020-09-16 10:06:34	name		Class1

系统输出窗口“审计历史”选项卡显示对存储库中元素的更改。

当您选择不同的元素或连接器时，“审核历史”选项卡会自动更新以反映您当前的选择。对 对元素连接器所做的每项更改，该选项卡都会显示：

- 谁做出了改变
- 进行更改时
- 进行更改的位置
- 变化前的特征值
- 改变后的特征值

## 访问

功能区	>开始> 所有窗口>设计> 探索 >>系统> 审计历史
-----	-----------------------------

## 注记

- 要查看此选项卡，您必须首先打开审核视图；如果您随后关闭审核视图，该选项卡将继续显示
- 如果启用了安全性，您必须具有“审核视图”权限才能在“审核历史”选项卡上显示数据

## 性能注意事项

审计是确定谁对模型进行了更改以及何时进行更改的工具。启用审计后，每次对模型进行更改时，Enterprise Architect审计引擎都会记录更改。这些变化自然会像任何事务系统一样，需要一些写入审计log。当日志很小时，这个写入时间将是难以察觉的，但是当日志变大时，写入log所花费的时间会增加，并且可能会延迟保存更改。该工具提供了多种方法来减少保存更改时的这些延迟。审计过程的两个不同部分可能会出现延迟：

- **对存储库进行更改时**- 如前所述，保存模型更改可能会延迟，这会影响您或任何其他正在更新正在审核的模型方面的用户；例如，更改元素的名称，更改object在图表上的位置，或者 - 如果已配置 - 创建库表或通过数据库或代码包进行逆向工程产生的代码类，都将导致写入到审计日志
- **访问审计视图**- 由于必须对大量审计记录进行排序和显示，图书管理员或管理员通常访问的审计视图可能会变慢

在以下主题中讨论了审计过程的这两个方面的性能：

- 审计业绩
- 审计视图绩效

# 审计业绩

对项目启用审计会增加许多操作所花费的时间，例如插入、更改和删除对象以及更改元素、连接器和图表的属性，包括在图表中移动对象。最初启用审计时，写入审计日志所需的时间几乎察觉不到，但随着日志大小的增加，log写入时间会变长，可能会给您或您的同事带来一些挫败感，而他们的主要聚焦正在创建有用的模型。幸运的是，有一些简单的内务管理和程序可以减少这个时间，通常由图书管理员或管理员执行。

## 操作延误

手术	细节
大删除	删除大型包或包结构或大量元素需要更长的审核时间。 您可以在执行此类删除之前禁用审核。
导入	在启用审计的情况下导入 XMI 需要更长的时间。 提供了A项目级选项来禁用 XMI 导入的审计。
逆向工程	启用审计后，逆向工程代码需要更长的时间。 提供了A项目级选项来禁用逆向工程的审计。
复制	您无法从启用审计的模型中删除复制。 如果您必须删除复制，请禁用审计并 - 如果提示这样做 - 允许Enterprise Architect回滚数据库版本；然后您可以删除复制。

# 审计视图绩效

随着日志变得越来越大，Audit视图可能表现出缓慢的性能，这仅仅是因为它必须处理大量记录以创建图书馆员或管理员使用的可视化。幸运的是，有一些方法可以减少更改项目呈现的延迟，而这些只需要少量的内务处理。

## 考虑和回应

考虑	细节
浏览浏览器审计中的窗口很慢	<p>尝试将时间段设置为最近的一段时间，例如“今天”、“前 24 小时”或“前一周”；每次打开或刷新审核视图时，此时间段都会更新。</p> <p>使用 Save Logs 按钮将log项保存在项目之外；如果您随后清除刚刚保存的日志，Audit视图的加载时间就会减少。</p> <p>您可以随时使用加载日志按钮将日志重新加载到项目中。</p>
审核视图在加载和更改模式时很慢	<p>至于“在浏览器中导航审计的窗口很慢”。</p>
导航审计树很慢	<p>关闭系统输出窗口中的“审计历史”选项卡。</p>

## 更多信息

Enterprise Architect的审计功能是一种有价值的治理工具，可在审计log中记录存储库更改。此功能对于跟踪模型修改、识别负责更改的用户以及查明更改发生的时间非常有用。此外，审计log还提供了对用户的完成更改列表或对特定元素所做的更改的洞察。审计视图用作仪表盘，显示项目属性的前后值，并允许用户通过元素、特征和连接器从包级别导航到图表对象

## 版信息

- 审计功能在企业统一版和终极版中可用
- 警告 - 如果您的网站使用Enterprise Architect（其中审计用）以及企业版、统一审计版和/或终极专业版，则在项目中打开时，该专业版的任何用户都将被锁定该项目的；要恢复访问权限，请关闭审计

## 相关工具

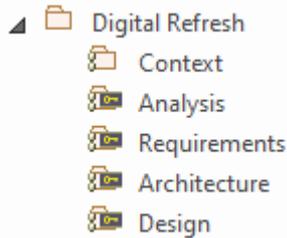
- [Version Control](#)
- [Baselines](#)
- [The Compare Utility \(Diff\)](#)

-

# 版本控制

## 存储部分存储库的版本以进行比较和回滚

版本控制提供了一种机制来存储模型任何部分的先前版本，然后将它们与当前状态进行比较。版本控制是一个有用的团队特征，它允许在团队环境中以协调的方式开发模型。模型的部分可以放置在版本控制下，您可以通过将单个模型包、视图节点或根放置在版本控制控制下来管理对模型内容的更改和修订。存储在存储库中的信息是宝贵的企业资产，因此需要进行管理。



浏览器窗口显示版本控制下的一个 **Checked-Out**包（上下文）和四个 **Checked-In**包。

版本控制可防止丢失以前的模型更改。在本主题中，您作为图书管理员将学习如何配置版本控制产品以在 Enterprise Architect 中使用，并将配置单独或成组地应用于控制包。您还将学习如何使用版本控制来签出和签入包，如何查看以前的版本，以及如何将当前版本与以前的版本进行比较。

## 简单的介绍

特征版本控制允许您签出一个包，然后将其锁定，以便其他用户无法修改它，直到您再次签入它。然后，您可以修改包、添加新元素和图表、更改其他内容和删除其他内容。当您完成更改并准备好让其他建模者看到您的工作时，您可以签入包。其它建模者将需要执行 **Get Latest** 以从版本控制服务器中提取新的更改。

**Enterprise Architect**不会在内部对包进行版本控制；相反，它与行业标准版本控制服务器集成，管理员必须安装和配置供**Enterprise Architect**使用。**Enterprise Architect**使用的文件是行业标准的 XMI 文件，从版本控制的角度来看，最好将其视为“二进制”文件。这意味着两个建模者不可能在同一个文件上工作，因为不可能像源代码或文本文件那样合并文件。

使用版本控制的基本步骤是：

1. 选择并设置版本控制服务器和客户端软件。
2. 将所需的包放在版本控制下。
3. 选择输出一个包。
4. 修改 **Checked**输出包的内容。
5. 选择在包中，输入描述更改的注释。
6. 比较存储库包和版本控制包。
7. 检索（回滚到）以前的版本。

**Enterprise Architect**的版本控制集成提供了几个关键功能，包括：

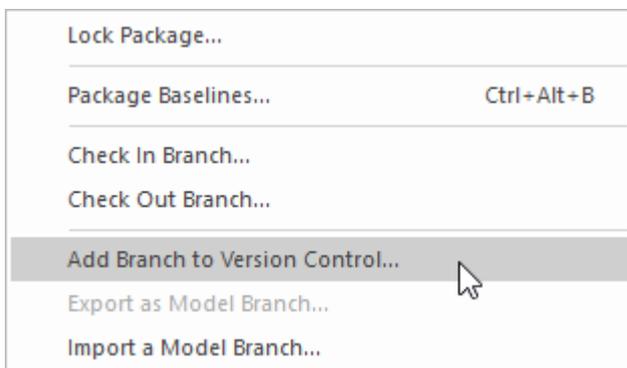
- 保存对模型包所做的更改历史记录
- 检索包的先前修订
- 在团队成员之间传播模型更新
- 协调团队成员之间的包共享

## 调试版本控制系统

您通过第三方源代码控制应用程序应用版本控制，该应用程序管理对受控包的访问和存储修订。一旦安装并配置了版本控制软件，您或图书馆员必须在您的项目中定义版本控制配置。然后，您可以使用版本控制来管理对模型包的更改。

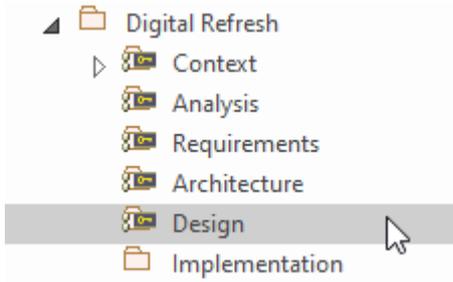
## 配置包

在您可以选择输出包并开始进行更改之前，您或图书管理员必须首先为版本控制配置包。您只需选择“将分支添加到版本控制”选项并选择现有配置。这会将包添加到版本控制系统中，并将其放置在 **Checked-In**状态中。



显示“将分支添加到版本控制”选项的上下文菜单。

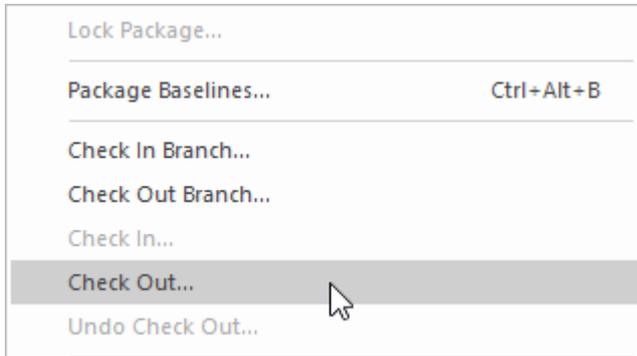
版本控制下的包在浏览器窗口中由指示包当前状态的图标标识。当一个包最初被添加到版本控制系统时，它会有一个锁定的图标，如下图所示。



浏览器在 Check-In 后显示带有 Lock 图标的设计包的窗口。

## 支票输出包

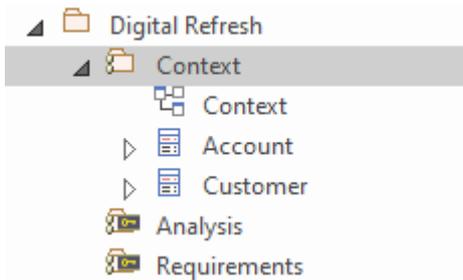
一旦设置和配置了版本控制，您就可以开始签出包了。当您想要处理受版本控制的包时，您需要首先选择输出该包。这会将浏览器窗口中的包图标从锁定更改为解锁。当您签出包时，其他用户将无法处理该包，他们将依次看到一个锁定的包图标。



显示选择输出选项的上下文菜单。

## 对包内容进行修改

签出包后，您可以自由修改内容，就像在没有实现任何版本控制的存储库中一样。您将是唯一能够编辑内容的人，因为尝试此操作的其他用户将收到一条消息，说明该包已签出。

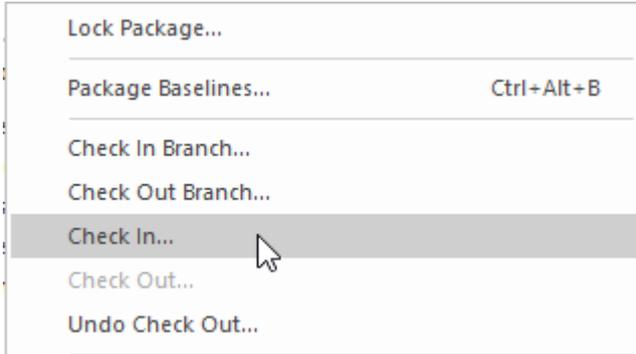


浏览器窗口显示已签出的 Context包，带有 Checked-Out包图标

## 包

完成对已签出包内容的更改后，您可以选择在该包中。这会将浏览器窗口中的包图标从解锁变为锁定。一旦你

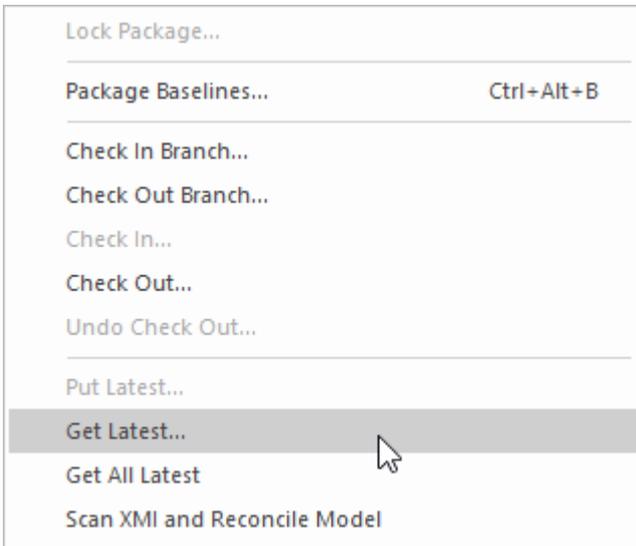
签入包，它将显示一个锁定的包图标，并且版本控制系统将被更新。您还可以输入注释来描述您在包在您的控制下所做的更改，这在回顾版本更改时很有用。签入完成后，其他用户将能够签出该包。



显示 选择在“选项”的上下文菜单。

### 获取最新修改

如果您在单个共享模型中工作，您的同事所做的任何更改都可以通过简单地重新加载包来使用。但是，如果您在私有模型中工作，那么您将需要定期获取您的同事已签入到版本控制系统的最新更改。您可以将 获取最新“用 单个包或整个模型，具体取决于您是对一个更改感兴趣还是对所有更改感兴趣。



显示 获取最新“选项”的上下文菜单。

### 与以前的版本比较

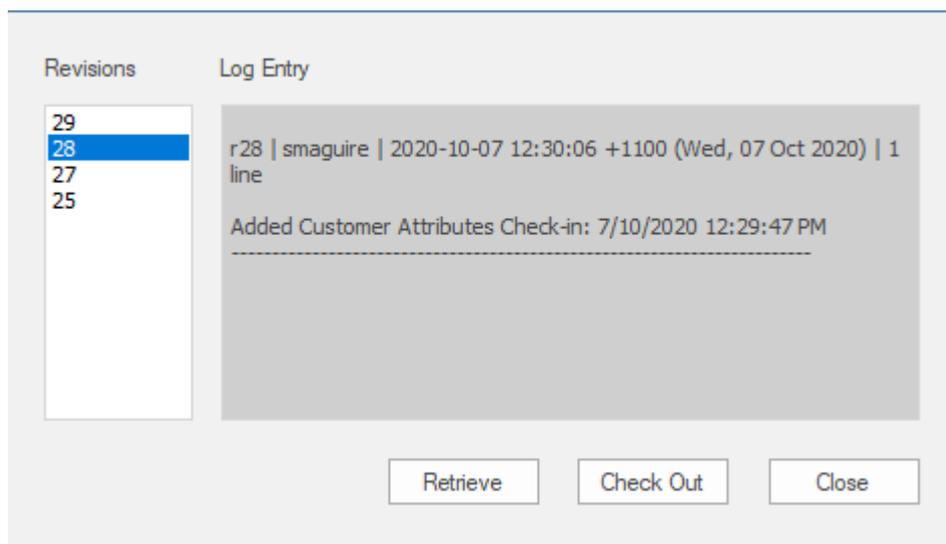
在模型发展的任何阶段，您都可以将包的当前版本与版本控制进行比较。此选项启动比较窗口，显示模型的当前状态与版本控制系统中保存的最新版本之间的差异。



显示 与受控版本比较“选项”的上下文菜单。

## 恢复到先前版本

随着模型的发展，您可能希望恢复到以前版本的包。通过使用“文件历史”对话框，您可以选择任何以前的版本。通过查看签入评论以及签入的日期和时间，可以选择所需的版本。Retrieve 选项将当前模型恢复到所选版本，无需签出包。



文件版本历史窗口显示多个带有注释的版本（修订）。

## 设置选项

为组织中的一个或多个团队设置版本控制时，可以选择多个选项。关于Enterprise Architect与版本控制软件集成的方式，还有一些关于锁定的基础知识，您应该在设置版本控制之前审阅。

# 版本控制 Locking Overview

Enterprise Architect通过将包数据从项目数据库导出到 XMI包文件来实现模型版本控制，这些文件位于源代码控制应用程序的版本控制下。XMI 文件格式不能像普通文本文件那样被合并，这就是为什么Enterprise Architect必须强制对版本控制包进行序列化编辑，正如这里所讨论的。

## 锁定-修改-解锁解决方案

许多版本控制系统使用lock-modify-unlock模型来解决不同作者在共享源中覆盖彼此作品的问题。在这个模型中，版本控制库一次只允许一个人更改一个文件，并且使用锁来管理访问。

Harry 必须先锁定文件，然后才能开始对其进行更改。如果 Harry 锁定了一个文件，Sally 也不能锁定它，因此不能对该文件进行任何更改。她所能做的就是阅读文件，然后等待哈利完成他的更改并释放锁。哈利解锁文件后，莎莉可以轮流锁定和编辑文件。

## 复制-修改-合并解决方案

Subversion、CVS 和许多其他版本控制系统使用复制-修改-合并模型作为锁定的替代方案。在此模型中，每个用户的客户都联系项目存储库并创建个人工作副本 - 存储库文件和目录的本地反映。然后用户同时独立工作，修改他们的私人副本。在适当的时候，私人副本会合并成一个新的最终版本。版本控制系统通常会协助合并，但最终由一个人负责使其正确发生。

## 需要锁定时

虽然 lock-modify-unlock模型通常被认为是协作的障碍，但有时仍需要锁定。

复制-修改-合并模型是基于文件是上下文可合并的假设：即存储库中的文件是基于行的文本文件（例如程序源代码）。但是，对于具有二进制格式的文件，例如艺术品或声音，通常不可能合并冲突的更改。在这些情况下，用户确实需要严格轮流更改文件。如果没有序列化访问，一些用户最终会在最终被覆盖的更改上浪费时间。

# 存储库选项

版本控制功能可以以许多不同的方式使用，尽管它们大致属于本表中讨论的四种使用类型之一。

## 用途

类型	细节
单共享模型	<p>用户共享存储在中央项目文件或 DBMS 存储库中的模型。在此配置中，您可以查看对其他用户包的更改，而无需明确检查它们，只需刷新您的模型视图即可。</p> <p>版本控制用于：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 归档您迄今为止工作的连续版本</li> <li>• 维护包修订历史</li> <li>• 通过“撤消”功能从不需要的更改或意外删除中恢复</li> <li>• 规范访问包</li> </ul>
多个私有模型	<p>一个模型由单个用户创建，该用户为版本控制配置它。然后将模型文件分发给其他用户，每个用户都存储他们自己的模型私有副本。</p> <p>版本控制用于：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 在整个团队中传播对模型的更改</li> <li>• 归档您迄今为止工作的连续版本</li> <li>• 维护包修订历史</li> <li>• 通过“撤消”功能从不需要的更改或意外删除中恢复</li> <li>• 规范访问包</li> </ul>
共享包	<p>个人用户创建单独的模型但共享一个或多个包：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户通过版本控制共享包</li> </ul>
标准包	<p>A公司可能有一组广泛共享的标准只读包：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 个人用户使用获取包菜单选项检索包</li> </ul>

## 需要考虑的因素

因素	细节
系统需求与配置	<p>您通过第三方源代码控制应用程序应用版本控制，该应用程序管理对受控包的访问和存储修订。</p> <p>通常配置包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 管理版本控制存储库A服务器组件，以及</li> <li>• 工作站上的客户端组件，用于管理受控文件的本地工作副本</li> </ul> <p>Enterprise Architect使用客户端组件与服务器通信。版本控制客户端必须安装在您运行Enterprise Architect并希望访问您的版本控制系统A每台机器上。</p>

版本控制用途	<p>部署项目的主要方式有两种：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 集中共享模型</li> <li>● 分布式私有模型</li> </ul> <p>版本控制在两种情况下的使用方式相同；但是，当使用私有模型部署时，您可以在整个团队中传播模型更新的附加功能。</p> <p>版本控制也可用于在不同项目之间共享标准包。</p>
团队部署	考虑设置版本控制环境并将版本控制应用到项目以供多个用户访问的过程。
版本控制基础	Enterprise Architect使用 lock-modify-unlock 操作模式强制对版本控制包进行序列化编辑。
将版本控制应用于模型	使用版本控制包括将单个模型包置于版本控制之下，而不是对整个项目进行版本控制。
版本控制和项目参考	要在部署为多个私有模型版本控制项目中的用户之间共享参考数据的更改，您需要定期从进行更改的模型中导出参考数据，并将其导入团队维护的其他模型中。
离线版本控制	<p>您可以通过在加载模型之前选择脱机工作来防止系统尝试进行任何版本控制连接。</p> <p>如果Enterprise Architect由于任何原因无法连接版本控制配置，它会显示警告消息通知您，并为与失败连接关联的所有包提供“离线”版本控制功能。</p>

# 模型数据版本控制

在Enterprise Architect中应用版本控制时，您将单个模型包置于版本控制之下，而不是整个项目。

所有Enterprise Architect模型都存储在数据库中——甚至 .cap 文件也是一个 MS Jet 数据库。简单来说，项目文件是二进制数据的单一实体。作为二进制数据，项目文件需要使用版本控制的 lock-modify-unlock模型，这意味着一次只有一个用户可以处理任何给定的（版本控制）模型。因此，将版本控制应用到整个数据库（.cap文件）是不现实的；这也会给您带来以下问题：

- 大多数版本控制系统将它们的受控文件标记为只读，除非它们专门签出给您
- .cap 文件是一个 MS Jet 数据库，当您加载您的模型时，Enterprise Architect必须能够打开该文件以进行读/写访问；如果模型是只读的，系统会显示错误消息并且无法加载模型

## 模型中的控制包版本

为了克服这些限制，Enterprise Architect将模型包的离散单元导出为 XMI包文件，而将这些 XMI 文件而不是项目文件放在版本控制下。Enterprise Architect使用的 XMI 文件格式规定它们也被视为二进制文件 - 因此也不可能合并 XMI 文件；然而，通过将模型分割成更小的部分，许多用户可以同时处理模型的不同部分。

## 版本控制嵌套包

版本控制的嵌套包导致导出的 XMI 文件要小得多，因为父包的 XMI 文件不包含版本控制的子包的任何内容。嵌套包的版本控制，连同小型个体包的模型结构，为多个用户同时工作提供了更大的范围，因为个体用户锁定了模型的更小部分。

# 版本控制嵌套包

当您将包保存到版本控制系统时，对于任何嵌套包，只会导出存根信息。这可以保护嵌套包中的信息不被顶级包无意中覆盖。

## 操作嵌套包

手术	细节
检查输出	<p>签出包时，不修改或删除嵌套包；只修改顶层包。</p> <p>由于此行为，如果您签出或获取包含嵌套包的版本受控包，而该嵌套包尚未包含在您的模型中，您会在模型中仅看到嵌套包的存根。</p>
获取所有最新信息	<p>如果您从版本控制菜单中选择“获取所有最新”选项，则会从版本控制系统填充任何新存根。</p>
导入模型	<p>您可以填充一个大而复杂的模型，方法是仅“获取”根包，然后使用“获取所有最新”以递归方式遍历附加和嵌套包。</p> <p>这是管理项目的一种实用且有效的方法，并且即使在分布式环境中也可以简化处理非常大的模型。</p> <p>“导入一个模型分支”选项将过程步骤组合成一个操作。</p>

## 注记

- 建议在共享版本受控模型时，不要将高于 4.5 版本的Enterprise Architect版本与更早版本混合使用；如果有必要，最好转到“版本控制设置”对话框并取消选择“将嵌套版本控制的包保存到仅存根”复选框，将Enterprise Architect设置为 4.5 之前的行为（仅适用于当前模型）

## 版本控制和参考

参考是跨模型或项目使用的数据；它不是特定于包的。版本控制以包级别运行，因此不会捕获参考数据的变化。在多个私有模型设置中使用版本控制的情况下，从版本控制更新包时，参考数据的更改不会带入模型。

在共享模型环境中，所有用户都在访问相同的项目参考数据。参考数据中的修改可以在一个版本中的用户之间共享受控项目部署为多个私有模型，方法是定期从进行更改的模型中导出参考数据，并将其导入团队维护的其他模型中。

参考作为 XMI 文件导出和导入，其中包含您要传输的任何类型的参考数据。通过将数据导出为 XMI 文件并使用 Enterprise Architect 外部的版本控制软件将版本控制应用到该文件，您可以将项目参考数据置于版本控制之下。

# 版本控制和团队

这是设置版本控制环境并将版本控制应用到项目以供多个用户访问的过程的摘要。

## 版本控制-进程概述

节	行动
1	安装您的版本控制产品。
2	创建版本控制存储库。
3	创建一个与您的Enterprise Architect项目一起使用的版本控制项目。
4	将版本控制项目（版本控制系统中的模块、项目或文件夹）的工作副本检出到本地文件夹中。您必须为每个访问版本控制包的团队成员执行此操作，无论您使用的是单个共享模型还是每个团队成员都存储他自己的模型私有副本。
5	在尝试从Enterprise Architect内部访问新版本控制环境之前，您应该首先验证它在Enterprise Architect外部使用时是否正常工作。
6	<p>在Enterprise Architect中，定义版本控制配置以提供对工作副本文件的访问。版本控制配置的名称在整个团队中的所有机器上必须相同。也就是说，对给定包的所有版本控制访问必须通过具有相同名称的版本控制配置，跨越所有模型和所有用户。</p> <p>执行此步骤（整个团队）的最简单方法是让一个用户在模型上设置版本控制，然后与团队的其他成员共享该模型。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>在共享模型部署中，所有用户都连接到模型数据库的单个实例，因此模型会自动共享</li> <li>在模型中，最容易将原始模型的副本（设置版本控制后）分发给团队的所有其他成员</li> </ul> <p>每当您打开使用尚未在工作站上定义的版本控制配置的模型（私有或共享）时，将显示一个提示以完成该配置的定义。这通常意味着指定本地工作副本目录，并可能选择与此Enterprise Architect项目关联的版本控制项目。</p> <p>完成此操作后，模型中已存在的版本控制包即可使用。</p>
7	Enterprise Architect模型中用于版本控制的配置包。即对单个包应用版本控制。
8	根据需要办理退房和入住包。

## 注记

- 可以在同一个模型中使用多个版本控制配置；不同的包仍然可以在模型中使用不同的版本控制配置，只要任何给定的包总是通过相同的版本控制配置访问

# 离线版本控制

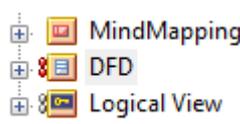
当加载使用版本控制的模型时，Enterprise Architect通常会为模型中定义的每个版本控制配置初始化与版本控制系统的连接。如果Enterprise Architect因任何原因无法连接版本控制配置，它会显示警告消息以通知您，并为与失败连接关联的所有包提供脱机版本控制功能。

您可以通过在加载模型之前选择脱机工作来阻止Enterprise Architect开始进行任何版本控制连接。

## 访问

功能区	设置 > 版本控制 > 离线工作
-----	------------------

## 离线工作

概念	讨论
选择离线工作	<p>如果您事先知道Enterprise Architect无法连接到您的版本控制系统，则选择脱机工作很有用。例如：如果您在与网络断开连接的笔记本电脑上工作，在使用大量版本控制配置的Enterprise Architect模型上，您可以在加载模型之前选择脱机工作以避免所有错误消息系统通常会显示为每个版本控制连接尝试失败。</p> <p>通过切换“离线工作”菜单选项，您可以在加载模型之前或之后随时在离线工作和在线工作之间切换。Enterprise Architect根据您的选择断开或重新连接版本控制（取决于连接可用性）。</p>
使用版本控制而断开与版本控制服务器的连接	<p>Enterprise Architect会“记住”在与服务器断开连接之前已检出给您的模型版本包包的状态，即使您不再连接到服务器，它仍会显示为已检出。您仍然可以像往常一样编辑这些包。</p> <p>在与服务器断开连接之前未检出的包将显示为版本受控和锁定。在签出之前，您无法编辑这些包。</p>
离线选择输出	<p>即使您的计算机与版本控制服务器断开连接，您也可以“签出”并编辑版本控制包。在此示例中，DFD的彩色“数字8”图标表示您在离线时已将其签出。</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>（逻辑视图显示的灰色“图8”图标表示您已在线签版本本控制包。）</p> <p>您应该知道，版本控制系统以及其他用户无法知道您在离线时已经“签出”了一个包。由于两个用户同时编辑同一个包而导致的对XMI文件的更改无法合并。如果离线签出导致两个人同时编辑同一个包，则当更改重新联机时，首先保存的更改集会丢失。</p>
签包被检查的输出离线	<p>将系统重新连接到版本控制服务器后，如果您离线签出的包当前没有被其他用户签出，您可以签入该包。但是，在Enterprise Architect签入包之前，它会将包文件的本地工作副本与存储库中的最新修订版进行比较。（这些包文件</p>

	<p>在您的工作区域中保持不变，直到Enterprise Architect在签入前再次导出包。</p> <p>) 如果存储库版本与您上次更新本地副本时保持不变，Enterprise Architect将导出并签入您的包，而无需进一步提示。</p> <p>另一方面，如果存储库现在包含自您上次更新本地副本以来已更改的文件，则签入您的包将覆盖这些更改。Enterprise Architect会显示一条消息，警告您有待处理的数据丢失，并让您有机会中止签入。此时，您必须决定是放弃自己的更改，使用“撤消选择输出”命令，还是继续您的签入并覆盖自您上次从存储库更新本地副本以来已提交到存储库的更改。</p> <p>您可以使用“文件属性”命令来确定谁签入了对该包的最后更改。这可能有助于您发现已上传的更改并决定哪些更改优先。</p>
断开连接前更新	<p>每当您连接到版本控制服务器时，您总是在使用最新版本的包。这是因为你不能修改一个包，直到你从版本控制中检出它，并且检出它会将最新版本从存储库加载到你的模型中。</p> <p>当您与版本控制服务器断开连接时，不会发生这种情况。您正在使用您机器上的任何版本，可以追溯到您上次更新每个版本受控包的本地副本时。因此，如果您计划在与版本控制断开连接的情况下处理模型控制，最好在断开连接之前确保您拥有所有包的最新版本。“获取所有最新”选项使这项任务变得简单。</p>

## 版本控制分支

目前，Enterprise Architect不支持版本控制分支。

对于某些版本控制产品，可能会采取变通办法来获得类似的结果；联系 Sparx 支持寻求建议。

### 联系人

用户类型	联系方式
注册用户	<a href="https">https</a>
试用用户	<a href="mailto:support@sparxsystems.com">support@sparxsystems.com</a>

# 版本控制产品设置

为了控制和维护项目包的不同版本，Enterprise Architect使用第三方版本控制产品。一旦您的版本控制产品被安装并创建了合适的环境，Enterprise Architect就可以使用该环境来控制您的项目包。

通常，版本控制产品包括：

- A服务器组件
- A端组件

Enterprise Architect与 Subversion、CVS 和 MS团队基础服务器命令行客户端以及具有符合 MS SCCI 规范的 API 客户端的产品的版本控制客户端组件集成。

## 版本控制系统组件

部件	细节
版本控制服务器	服务器组件在中央存储库中维护其许多修订版中的受控文件。 服务器组件通常位于所有使用版本控制的团队成员都可以访问的服务器机器上。
服务器配置	配置版本控制服务器的步骤大致如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 安装软件</li> <li>• 创建存储库</li> <li>• 创建版本控制项目（或用于特定项目的模块或文件夹）</li> <li>• 配置用户 ID 和密码</li> </ul> 有关配置任何特定版本控制服务器的详细信息，请参阅版本控制产品随附的相应文档。
版本控制客户端	客户端组件管理受控文件的工作副本，根据需要向服务器提交文件或从服务器检索文件。 版本控制客户端必须安装在您运行Enterprise Architect并希望访问您的版本控制系统A每台机器上。
客户端配置	配置版本控制客户端的步骤大致是： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 安装软件</li> <li>• 创建一个新目录用作本地工作副本文件夹</li> <li>• 登录版本控制服务器</li> <li>• 将工作副本文件夹与其对应的服务器存储库文件夹关联</li> </ul> 有关设置与Enterprise Architect一起使用的产品特定版本控制环境的详细信息，请单击下一列中的相应链接。

# 系统需求

Enterprise Architect是一个基于 Windows 的应用程序，需要基于 Windows 的版本控制客户端进行集成。它独立于版本控制服务器组件和运行的平台。

## 版本控制产品需求

产品	细节
颠覆	<p>Subversion 是免费的、源的软件。</p> <p>运行服务器组件可用于在各种不同的硬件和操作系统上运行。</p> <p>Enterprise Architect不受您选择的服务器组件的影响，但需要 Subversion 基于 Windows 的命令行客户端进行集成。</p> <p>有许多图形用户界面客户端可用于 Subversion，例如 TortoiseSVN；这种类型的客户端不能直接用于与Enterprise Architect的集成，但在准备可供Enterprise Architect使用的 Subversion 工作环境时非常有用。</p> <p>二进制包可从以下位置下载：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="http://subversion.apache.org/packages.html">http://subversion.apache.org/packages.html</a></li> </ul> <p>Subversion 文档可从以下位置获得：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="http://svnbook.red-bean.com/nightly/en/index.html">http://svnbook.red-bean.com/nightly/en/index.html</a></li> </ul>
并发版本系统(CVS)	<p>CVS 是免费的、源的软件。</p> <p>CVS 服务器组件可运行在各种不同的硬件和操作系统上运行。</p> <p>Enterprise Architect不受您选择的服务器组件的影响，但需要 CVS 的基于 Windows 的命令行客户端进行集成。</p> <p>有许多图形用户界面客户端可用于 CVS，例如 TortoiseCVS；这种类型的客户端不能直接用于与Enterprise Architect的集成，但在准备可供Enterprise Architect使用的 CVS 工作环境时非常有用。</p> <p>该软件可从以下网址下载：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="http://www.nongnu.org/cvs/">http://www.nongnu.org/cvs/</a></li> </ul> <p>CVS 文档可从以下位置获得：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="http://cvsbook.red-bean.com/cvsbook.html">http://cvsbook.red-bean.com/cvsbook.html</a></li> </ul>
微软 Team Foundation 服务器	<p>Enterprise Architect可以使用：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TFS 的命令行客户端，或</li> <li>• MS TFS-SCC 客户端</li> </ul> <p>您选择的客户端会影响您指定版本控制配置的方式。</p> <p>MS TFS-SCC 客户端可从 Microsoft 的网页下载。（在互联网上搜索“TFS运行”。）</p>
公共源代码控件(SCC)-兼容产品	<p>提供符合微软通用源代码控制标准版本1的客户端的任何版本控制产品。1或更高版本，可以与Enterprise Architect集成。</p> <p>这些产品与 SCC 兼容，并且众所周知可以与Enterprise Architect成功集成：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Accurev</li> <li>• ClearCase</li> <li>• MS 视觉源安全</li> <li>• MS TFS-SCC</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• MKS Source Integrity</li><li>• 强制</li><li>• 源场外</li><li>• 快照CM</li></ul> <p>如果该产品有符合 MS SCC API 规范的可用客户端，则未出现在此列表中的产品仍应与Enterprise Architect成功集成。</p>
--	---

# 创建一个 Subversion 环境

您可以使用 Subversion 作为 Enterprise Architect 的版本控制提供者。这样做的第一步是让 Subversion 管理员安装和配置适当的软件。A 创建可操作的 Subversion 环境时会执行许多基本任务，并且可以使用有用的工具来执行其中一些任务。

## 创建 Subversion 环境中的任务

任务	细节
安装服务器组件	Subversion 的可执行文件可以从 Apache Software Foundation 获得。 运行服务器组件可用于在各种不同的硬件和操作系统上运行；Enterprise Architect 不受您选择的服务器组件的影响。 VisualSVN 是一个可以大大简化您的 Subversion 服务器的安装、配置和管理的应用程序。
创建存储库	请查阅官方的 Subversion 文档。
创建 Subversion 用户	请查阅官方的 Subversion 文档。
创建一个新的存储库子树	一个好的做法是在 Subversion 中为每个新的 Enterprise Architect 模型创建一个新的存储库子树，这些新的 Enterprise Architect 模型被添加到带有 Subversion 的版本控制。用户应从子树创建一个新的本地工作副本以用于该模型。 TortoiseSVN 可以大大简化创建新的存储库子树的过程。
安装客户端组件	Subversion 的可执行文件可以从 Apache Software Foundation 获得。
创建工作副本文件夹	每个用户的机器上必须存在 A 工作副本文件夹，以便 Enterprise Architect 在导出和导入版本控制包文件时使用。在定义您的版本控制配置时，该文件夹被指定为本地项目路径。 工作副本文件夹是您修改受控文件的“沙箱”。工作副本文件夹通常与版本控制存储库中存在的文件夹相关联。在 Subversion 中，要创建本地工作副本，您首先要从 Subversion 存储库中检出文件夹；这会下载文件夹及其内容的副本，以创建您的本地工作副本。 TortoiseSVN 可以大大简化工作副本文件夹的初始签出。
在 Wine /CrossOver 下设置 Subversion	在 Wine 下使用 Enterprise Architect 设置和使用 Subversion 的过程几乎与在窗口下本地运行时的过程相同，除了安装 Subversion 客户端和执行工作副本文件夹的初始签出方面存在细微差别。

## 注记

- Enterprise Architect 在对其包应用版本控制时依赖于独占文件锁定；文件锁定直到版本 1.2 才引入 Subversion，因此 Enterprise Architect 不能与 Subversion 1.2 之前的 Subversion 版本一起使用
- Enterprise Architect 只能使用 Subversion 命令行客户端 svn.exe 与 Subversion 服务器通信

# 创建一个新的存储库子树

当您将 Subversion 设置为您的版本控制工具时，最好在 Subversion 中为每个新的 Enterprise Architect 模型创建一个新的存储库子树。子树可用于控制模型的包文件。

## 在 Subversion 存储库中创建一个新的子树

节	行动
1	使用窗口 Explorer 在您的 PC 文件系统中创建一个临时目录，作为新的存储库子树导入到 Subversion 存储库中。该目录将具有以下结构： -临时目录 我的 EA 模型名称
2	打开一个窗口命令提示，导航到 <i>tempDir</i> 并发出 Subversion 命令 <i>import</i> 。 例如： C:\文档和设置\用户> cd \tempDir C:\tempDir> svn 导入。 https --message "存储库初始化"
3	在您的 PC 上，删除临时目录结构 ( <i>tempDir</i> ) 及其所有内容。

## 注记

- 导入完成后，原始树不会转换为 Subversion 工作副本；您应该删除临时结构并检查树的新工作副本
- 该过程也可以使用 TortoiseSVN 的存储库浏览器来执行，它提供了直接在存储库中简单地创建新文件夹的命令

## 创建本地工作副本

为了使用 Subversion 在模型控制中提供包的版本控制，您需要准备一个功能性 SVN 工作副本文件夹，该文件夹可以通过该模型中的 Enterprise Architect 版本控制配置访问。

### 创建一个 Subversion 工作副本文件夹

节	行动
1	在您的系统上选择或创建一个合适的目录来创建您的 Subversion 工作副本。
2	<p>打开命令提示窗口并导航到您选择的目录。例如：</p> <pre>C:\&gt; mkdir mySVNWorkSpace C:\&gt; mkdir mySVNWorkSpace/myEAModelName C:\&gt; cd mySVNWorkSpace/myEAModelName</pre>
3	<p>从 Subversion 存储库执行初始签出，指定存储库文件夹和本地工作副本文件夹，以及您的用户名和密码。例如：</p> <pre>C:\&gt; svn checkout " https ://myserver:8443/svn/repos_folder "C:\mySVNWorkSpace/myEAModelName" --username 我的用户名 --password 我的密码</pre> <p>( 通过指定您的 Subversion 用户名和密码，您可以确保它们被 Subversion 正确缓存并且可供 Enterprise Architect 使用。 )</p> <p>如果您在执行初始 Subversion 签出时指定 HTTPS 协议，则会显示接受安全证书的提示；在这种情况下，按 P 键永久接受证书。</p> <p>指定的本地文件夹配置为 Subversion 工作副本文件夹。</p> <p>存储库文件夹中已存在的任何文件都将作为工作副本文件下载到工作副本文件夹。</p>
4	验证您的 Subversion 环境是否正常运行。

### 注记

- Subversion 缓存你的用户名和密码很重要，这样它就提示用户输入；签出操作可能不会请求身份验证，如果没有，您应该执行请求身份验证的操作，例如添加和提交虚拟测试文件
- 该过程也可以使用 TortoiseSVN 的 Checkout 命令执行（它提供了在指定存储库文件夹和本地文件夹时进行浏览的选项）；当 TortoiseSVN 提示输入身份验证详细信息时，请确保选中“保存身份验证数据”选项

## 验证 SVN 工作空间

创建 Subversion 本地工作副本以保存包文件的工作副本后，您可以在尝试将其与 Enterprise Architect 一起使用之前验证它是否正常工作。您需要能够将文件添加到 Subversion、锁定文件并提交对这些文件的更改。

### 验证 Subversion 工作副本文件夹的正确操作

节	行动
1	使用窗口打开命令提示窗口。
2	在准备 SVN 工作区时，在 Subversion checkout 命令中选择您指定为工作副本的目录。例如： C:\> cd mySVNWorkSpace
3	创建一个包含文本 Subversion 测试的测试文件，例如测试.txt。例如： C:\> echo Subversion测试>测试.txt
4	执行以下每个 Subversion 命令： <ul style="list-style-type: none"><li>• svn add测试.txt</li><li>• svn commit -m"提交评论"测试.txt</li><li>• svn update测试.txt</li><li>• svn lock测试.txt</li><li>• 使用您的首选编辑器来修改文件并保存更改</li><li>• svn commit -m"第二次提交评论"测试.txt</li></ul> 这些命令应该在没有任何错误的情况下执行，并且不会提示用户进行任何额外的输入。

### 注记

- 您的环境必须设置为可以执行这些操作而无需提示输入用户 ID 或密码；有关详细信息，请参阅 Subversion 官方文档中的缓存客户端凭据主题

## Wine-Crossover 下的颠覆

如果您想在Wine下设置和使用带有Enterprise Architect的 Subversion，该过程几乎与在窗口下设置和使用系统的过程相同。在Wine或 CrossOver 下运行Enterprise Architect时，您仍然使用基于 Windows 的 Subversion 命令行客户端。

准备 Subversion 工作环境的方式有一些细微差别，特别是安装 Subversion 客户端的方式和从 Subversion 存储库中检出工作副本文件夹的方式。

### 系统需求

Sparx Systems已经在Wine 1.2、macOS 10.4 和 10.6.2 以及 Ubuntu 10.04 上测试了Enterprise Architect与 Subversion 的使用。所有的测试都通过了。

在 Ubuntu 9.10 平台上使用Wine 1.2 时，Sparx Systems能够使用 svn: 和 file: 协议与 SVN 服务器进行通信；但不是https: 协议。

### 安装 Subversion 客户端

Wine能够从窗口文件或 .msi 安装程序文件安装应用程序。

将您的窗口客户端的安装程序放在本地文件系统上一个方便的位置，然后从Enterprise Architect中打开一个 Wine控制台窗口，并从Wine控制台中运行安装程序。然后，您的 Subversion 安装可以访问Enterprise Architect正在访问的相同 C: 驱动器和文件夹。

## 在Wine下准备 Subversion环境

在Wine下，您可以从窗口文件或 .msi 文件安装 Subversion。通过从Enterprise Architect中打开的Wine控制台窗口执行 Subversion 安装和初始签出，您可以访问Enterprise Architect正在访问的相同 C: 驱动器 and 文件夹。

### 设置 Subversion 以与Enterprise Architect一起使用，在Wine下运行

节	行动
1	开始Enterprise Architect。 此时您不必加载项目。
2	从“开始”功能区中，选择 外观>首选项>工具栏... “自定义”对话框打开。 选择“工具”选项卡，然后单击工具  图标。 在“自定义”对话框的“工具”选项卡上打开一个新的空白条目。
3	定义新的菜单项： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 在新打开的“菜单内容”字段中，输入名称“Wine Console”</li> <li>• 在“命令”字段中，输入“winconsole”</li> <li>• 在“参数”字段中，输入“cmd”</li> <li>• 将“初始目录”字段留空</li> </ul>
4	单击关闭按钮。 “自定义”对话框关闭。
5	选择功能区选项：设置 > 用户工具 > “Wine Console”。 Wine控制台窗口打开
6	类型“C:”并按回车键。 Wine控制台切换到 C: 驱动器。
7	问题安装 Subversion 客户端的命令。例如： C:\>/Installers/Subversion-client-1.9.5.win32.exe 要从 .msi 文件安装，请使用Wine的 msiexec 实用程序。例如： C:\>msiexec /i "Installers\Slik-Subversion-1.9.7-win32.msi" Subversion 命令行客户端的安装开始。
8	创建一个文件夹作为Enterprise Architect使用的工作副本文件夹。例如： C:\>mkdir C:\VC_workspaces\SVN_workcopy
9	问题从 Subversion 存储库执行初始签出的命令，指定存储库文件夹、工作副本文件夹、用户名和密码。例如： C:\>svn checkout "https://myServer:8443/svn/repos_folder" “C:\VC_workspaces\SVN_workcopy” --用户名我的用户名

	<p>--密码我的密码</p> <p>( 在您指定您的 Subversion 用户名和密码后，它们会被 Subversion 正确缓存并可供Enterprise Architect使用。 )</p> <p>如果在执行初始 Subversion 检查时指定了 HTTPS 协议，系统会提示您接受安全证书；在这种情况下，按 P 键永久接受证书。</p> <p>指定的本地文件夹被配置为 Subversion 工作副本文件夹。存储库文件夹中已存在的任何文件都将作为工作副本文件下载到工作副本文件夹。</p>
10	<p>类型 退出”并按 Enter 键。</p> <p>Wine控制台窗口关闭。</p> <p>您现在已经准备好在Enterprise Architect中加载一个项目并将版本控制应用到它，使用基于Windows 的正常过程。</p>

## 注记

- 您应该将您的窗口客户端的安装程序复制到本机文件系统上一个方便的位置，以便您可以在步骤 7 中从 Wine控制台窗口中轻松引用它

## TortoiseSVN

TortoiseSVN是 Subversion 的窗口外壳扩展；它在窗口中提供了图标覆盖，可用作观察 Subversion 控制文件状态的工具。您还可以使用它来创建存储库子树，并使用简单的菜单命令从窗口中检出本地工作副本。

您可以从<http://tortoisesvn.net/downloads.html>下载TortoiseSVN。

### 注记

- Enterprise Architect只能使用 Subversion 命令行客户端 `svn.exe` 与 Subversion 服务器通信

# 创建 TFS 环境

您可以使用微软 Team Foundation 服务器(TFS) 作为Enterprise Architect的版本控制提供程序。执行此操作的第一步是让 TFS 管理员安装和配置 TFS 服务器和客户端应用程序。A 创建可操作的 TFS 环境时会执行许多基本任务。

## 创建 TFS 环境中的任务

任务	细节
获取并安装 TFS	Enterprise Architect使用 TFS 命令行客户端来集成 TFS版本控制。TFS 命令行客户端通常作为 Visual Studio 安装的一部分提供。
选择一个 TFS 项目	为每个使用 TFS 添加到版本控制的Enterprise Architect项目创建一个新的 TFS 项目，或在项目中至少创建一个新的源控制文件夹是一种很好的做法。 如果您有一个包含许多不同模型的Enterprise Architect项目（例如，具有多个模型根的 DBMS 托管项目），您可以选择为每个单独的模型创建一个新的 TFS 项目。 有关详细信息，请参阅您的 TFS 产品文档。
创建 TFS 工作区	每个用户的机器上必须存在A工作副本文件夹，以便Enterprise Architect在导出和导入版本控制包文件时使用。在定义您的版本控制配置时，该文件夹被指定为本地项目路径。 工作副本文件夹是您修改受控文件的“沙箱”。工作副本文件夹通常与版本控制存储库中存在的文件夹相关联。在 TFS 中，TFS 工作区用于将 PC 上的本地工作文件夹映射到 TFS 项目中的源控制文件夹。 TFS 2012 和 VS 2012（及更高版本）的特征是一种称为“本地”工作空间的新工作空间。不要尝试将 TFS “本地”工作空间 Enterprise Architect一起使用。对于Enterprise Architect版本控制，您必须仅使用“服务器”工作空间，因为“本地”工作空间不支持对文件应用检出锁。Enterprise Architect依靠检出锁的存在来确保包只能被单独检出，并且给定的包尚未在其他项目中检出（例如，在私有模型部署中）。这是必要的，因为合并Enterprise Architect用于版本控制的 XMI包文件是不切实际的。 单个 TFS 工作区可以映射许多不同本地文件夹，每个文件夹到一个单独的源控制文件夹。在这种情况下，TFS 可能需要很长时间来处理 and 更新所有这些文件夹中的文件，并且系统在等待 TFS 交还程序控制权时可能会出现“冻结”。 您可以将与其他包分开的文件保存在与其他包分开的文件夹中，并避免将其映射到控制文件工件，例如为源代码包文件创建单独的工作空间版本，或为包创建单独的文件夹现有工作空间中的文件。
配置独家签出	Enterprise Architect包的版本控制所使用的XMI 格式文件不能像普通文本文件一样合并。因此，Enterprise Architect必须强制对其版本控制包进行序列化编辑。因此，将 TFS 配置为对 XML 文件使用“独占检出”非常重要。
验证 TFS工作空间	Enterprise Architect使用 TFS 命令行客户端从 TFS 存储库签入和签出文件。创建 TFS 工作区后，验证命令行客户端是否可用于添加、签入和签出驻留在通过此工作区映射的工作副本文件夹中的文件非常重要。

## 注记

- TFS 也可以与 SCC 客户端一起使用；MS TFS-SCC 客户端可从 Microsoft 网站下载
- Visual Studio 2005 或 2008 的MDG集成通过提供对Enterprise Architect和MDG集成产品中的工作项和错误等的访问来增强 TFS 支持

## TFS工作空间

为了使用 TFS 在模型中提供包的版本控制，您准备了一个功能性 TFS 工作区，可以通过该模型中的 Enterprise Architect 版本控制配置访问该工作区。您使用 TFS 工作区将 PC 上的本地工作文件夹映射到 TFS 项目存储库中的源控制文件夹。

假设已打开 TFS 2013 并且已经存在一个 TFS 团队项目供您在 Enterprise Architect 项目的包的版本控制中使用。您可以通过 MS Visual Studio 创建 TFS 工作区。

TFS 2013 及更高版本支持使用本地工作区。但是，本地工作区不支持结帐锁的应用。出于这个原因，Sparx Systems 强烈建议在版本控制您的 Enterprise Architect 包文件时不要使用本地工作空间。签入时使用本地工作空间存在合并冲突的高风险，这几乎肯定会导致数据丢失或模型数据库损坏。

### 将本地文件夹映射到 TFS 源控制文件夹

节	行动
1	<p>连接到您的 TFS 服务器。</p> <p>从 TFS 主菜单中，选择 '视图 团队探险家'。</p> <p>在 Team Explorer 工具栏中，单击 Connect to Team Projects 按钮（左起第四个，带有电源插头图标）。</p> <p>显示 团队资源管理器连接"页面。</p>
2	<p>单击链接 选择团队项目..."</p> <p>将显示 连接到团队基础服务器"对话框。</p>
3	<p>单击相应的团队基础服务器、团队项目集合和团队项目，然后单击 连接"按钮。</p>
4	<p>单击团队资源管理器的主页，然后单击源控制资源管理器按钮。</p> <p>显示源控制浏览器视图。</p>
5	<p>在源控制资源管理器中，单击工具栏 工作空间"字段中的下拉箭头，然后单击列表底部的 工作空间"。</p> <p>将显示 管理工作空间"对话框。</p>
6	<p>单击添加按钮。</p> <p>将显示 添加工作空间"对话框。</p>
7	<p>单击高级按钮。</p> <p>对话框上显示A许多新字段。</p>
8	<p>类型为新工作区输入适当的名称，如果需要，输入注释。</p>
9	<p>将 位置"字段设置为 服务器"。这个设置很重要。</p> <p>此设置在 TFS 2010 和更早版本中不可用，其中所有工作区都是基于服务器的。</p>
10	<p>单击源控制文件夹列，然后单击浏览按钮选择一个源控制文件夹。</p> <p>选择用于控制 Enterprise Architect 包的团队项目源控制文件夹（在项目中）。</p>
11	<p>单击 本地文件夹"列中的浏览按钮并创建一个新的本地文件夹。</p>

	这是Enterprise Architect导出包文件的工作副本文件夹。
12	点击确定按钮。 新工作区已创建并保存。 添加工作空间“对话框关闭。
13	点击确定按钮。 管理工作空间“对话框关闭。

## 注记

- 步骤 11 中引用的本地文件夹是在定义Enterprise Architect版本控制配置以使用此 TFS 工作区时应指定的工作副本路径

## TFS 独家选择

Enterprise Architect包的版本控制所使用的XMI 格式文件不能像普通文本文件那样合并。因此，Enterprise Architect必须强制对其版本控制包进行序列化编辑，并且将团队基础服务器配置为对 XML 文件使用“独占签出”非常重要。否则，TFS 可以返回文件状态，使其看起来好像包文件没有被其他用户检出，但实际上确实如此。

您可以通过 MS Visual Studio 在 TFS 工作区中设置独占签出。

### 配置TFS 以强制对 XML 文件进行独占签出

节	行动
1	使用 Visual Studio，从主菜单中选择“视图 团队探险家”。
2	在“团队资源管理器”窗格中，右键单击控制Enterprise Architect包文件的 TFS服务器名称，然后从上下文菜单中选择“团队基础服务器设置  源控制文件类型”。
3	选择 XML 文件的条目（或在必要时创建一个条目），然后单击“编辑”按钮。
4	取消选中“启用文件合并和多次签出”复选框。

## 验证 TFS 工作空间

Enterprise Architect 将使用 TFS 命令行客户端将文件更新从本地工作副本文件夹提交到 TFS 存储库。创建将本地工作副本文件夹映射到 TFS 存储库文件夹的 TFS 工作区后，最好在尝试将 TFS 工作区与 Enterprise Architect 一起使用之前验证 TFS 工作区是否正常工作。您需要能够将文件添加到 TFS、对文件设置签出锁定并签入对这些文件的更改。

### 验证 TFS 工作空间的正确操作

节	行动
1	使用窗口打开命令提示窗口。
2	选择您在创建 TFS 工作区时指定为本地工作副本文件夹的目录。 例如： <code>C:\&gt; cd myTFSWorkingCopyFolder</code>
3	创建一个包含文本 <i>"my TFS 测试"</i> 的测试文件，例如 <code>测试.xml</code> 。例如： <code>C:\&gt; echo my TFS 测试 &gt; 测试.xml</code> (使用文件扩展名 <code>.xml</code> 是因为 TFS 服务器应该已配置为允许对 XML 文件进行独占检出。)
4	使用命令行客户端，执行以下每个 TFS 命令： <ul style="list-style-type: none"> <li><code>tf.exe add Test.xml</code></li> <li><code>tf.exe checkin 测试.xml /override:"手动签入。"/评论："一条消息"</code></li> <li><code>tf.exe checkout /lock:checkout 测试.xml</code></li> </ul> 使用您的首选编辑器来修改文件并保存更改。 <ul style="list-style-type: none"> <li><code>tf.exe checkin 测试.xml /override:"手动签入。"/评论："一条消息"</code></li> <li><code>tf.exe get . /递归</code></li> </ul>

### 注记

- 步骤 4 中的所有命令都应该执行且没有任何错误；特别是，您应该能够在签出文件时应用签出锁
- 如果 checkout 命令报告任何错误，您可能必须将 TFS 工作区重新配置为基于服务器的工作区，或者您可能必须将 TFS 服务器配置为对 XML 文件使用“独占检出”

# 创建 CVS环境

您可以将企业并发版本系统(CVS) 用作版本控制提供者Enterprise Architect。执行此操作的第一步是 CVS 管理员安装和配置适当的软件。A创建可操作的 CVS 环境时会执行许多基本任务，并且可以使用有用的工具来执行其中一些任务。

## 创建 cvs环境中的任务

任务	细节
安装服务器组件	CVS 的可执行文件可以从 March Hare Software 获得。 CVS 服务器组件可运行在各种不同的硬件和操作系统上运行；Enterprise Architect不受您选择的服务器组件的影响。
创建存储库	请查阅官方 CVS 文档。
创建 CVS 用户	请查阅官方 CVS 文档。
创建一个新的存储库模块	建议在 CVS 中为每个使用 CVS 添加到版本控制的新Enterprise Architect模型创建一个新的存储库模块。用户应从模块中创建一个新的本地工作副本文件夹以用于该模型。 存储库模块代表A项目，或存储库中的一组相关文件。 TortoiseCVS 可以大大简化创建新存储库子树的过程。
安装客户端组件	CVS 的可执行文件可以从 March Hare Software 获得。 Enterprise Architect是一个基于窗口的应用程序——它需要一个基于窗口的 CVS 命令行客户端进行集成。
创建工作副本文件夹	每个用户的机器上必须存在A工作副本文件夹，以便Enterprise Architect在导出和导入版本控制包文件时使用。在定义您的版本控制配置时，该文件夹被指定为本地项目路径。 工作副本文件夹是您修改受控文件的“沙箱”。工作副本文件夹通常与版本控制存储库中存在的文件夹相关联。在 CVS 中，要创建本地工作副本，您首先要从 CVS 存储库中检出文件夹；这会下载文件夹及其内容的副本，以创建您的本地工作副本。 TortoiseCVS 可以大大简化工作副本文件夹的初始检出。
在Wine /CrossOver 下设置 CVS	在Wine下使用Enterprise Architect设置和使用 CVS 的过程几乎与在窗口下本地运行时的过程相同，除了安装 CVS 客户端和执行工作副本文件夹的初始检出方面存在细微差别。

## 注记

- 如果你还没有使用 CVS 进行版本控制，你应该考虑使用 Subversion 来代替；Subversion 的客户端-服务器协议为连接到远程服务器提供了更广泛的可能性，更容易设置安全连接
- TortoiseCVS 是一个窗口shell 扩展；Enterprise Architect不能使用 TortoiseCVS 作为它的客户端，它必须使用 CVS 命令行客户端



## 准备一份 CVS 本地工作空间

为了使用 CVS 在模型中提供包的版本控制，您需要准备一个功能 CVS 工作副本文件夹，该文件夹可以通过该模型中的 Enterprise Architect 版本控制配置进行访问。

### 准备 CVS 工作副本文件夹

节	行动
1	<p>请您的系统管理员安装 CVS 并创建一个远程存储库，其中包含一个可用于控制 Enterprise Architect 包文件的模块。</p> <p>您的管理员必须先为您创建用户名和密码，然后您才能建立连接。</p>
2	<p>选择或创建一个合适的目录用作您的 CVS 工作副本目录。</p>
3	<p>打开命令提示窗口并导航到您的 CVS 工作副本目录。例如：</p> <pre>C:\&gt; mkdir myCVSWorkSpace C:\&gt; cd myCVSWorkSpace</pre>
4	<p>登录到远程 CVS 存储库。例如：</p> <pre>C:\myCVSWorkSpace&gt; cvs -d:pserver:myUserID@ServerName:/reposPath login</pre> <p>将 <i>myUserID</i> 替换为您的 CVS 用户名，将 <i>ServerName</i> 替换为您的 CVS 服务器的名称，并将 <i>reposPath</i> 替换为服务器上存储库的路径。</p> <p>A 显示密码提示。</p>
5	<p>输入您的密码。</p> <p>您已登录到 CVS 服务器。</p>
6	<p>在本地工作副本目录中执行 CVS 存储库模块的初始签出。例如：</p> <pre>C:\myCVSWorkSpace&gt; cvs -d:pserver:myUserID@ServerName:/reposPath checkout moduleName</pre> <p>( 将 <i>moduleName</i> 替换为您要签出的存储库模块的名称。 )</p> <p>在当前工作目录中创建 A 子目录，与要检出的模块同名。</p> <p>存储库模块中已经存在的任何文件都将作为工作副本文件下载到工作副本文件夹中。</p>
7	<p>验证您的 CVS 环境是否正常运行。</p>

### 注记

- 大部分过程也可以使用 TortoiseCVS 命令 “制作新模块” 来执行 ( 更简单 )

## 验证 cvs 工作空间

在创建 CVS 本地工作副本以保存包文件的工作副本之后，您可以在尝试将其与 Enterprise Architect 一起使用之前验证它是否正常工作。您需要能够将文件添加到 CVS，并提交对这些文件的更改。您还需要能够注册为文件的编辑者并检索当前注册的编辑者列表。

### 验证 cvs 工作副本文件夹的正确操作

节	行动
1	使用窗口打开命令提示窗口。
2	在准备 CVS 工作区时，选择您在 cvs checkout 命令中指定为工作副本的目录。例如： C:\> cd myCVSWorkSpace
3	创建一个包含文本 CVS 测试的测试文件，例如测试.txt。例如： C:\> echo CVS测试>测试.txt
4	<p>执行这些 CVS 命令：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cvs add测试.txt</li> <li>• cvs commit -m"Commit comment"测试.txt</li> <li>• cvs update测试.txt</li> <li>• cvs edit测试.txt</li> <li>• cvs editors测试.txt</li> </ul> <p>这些命令应该在没有任何错误的情况下执行，并且不会提示用户进行任何额外的输入。编辑器命令应该产生类似这样的输出：</p> <pre>Test1.txt myUserID 2009 年 8 月 9 日星期二 10:08:43 GMT myComputer C:\myCVSWorkSpace\moduleName</pre>
5	<p>记下文件名后面的用户 ID。</p> <p>当您创建版本控制配置时，Enterprise Architect 必须找到并使用此用户 ID。</p>

### 注记

- 您的环境必须设置为可以执行这些操作而无需提示输入，例如用户 ID 或密码

## 乌龟CVS

TortoiseCVS 是 CVS 的窗口扩展；它在窗口中提供了图标覆盖，可用作观察 CVS 控制文件状态的工具。您还可以使用它来创建存储库模块，并使用简单的菜单命令从窗口中检出本地工作副本。

您可以从以下网址下载 TortoiseCVS：<http://www.tortoise cvs.org>。

### 注记

- Enterprise Architect 必须使用 CVS 命令行客户端与 CVS 服务器通信；它不能使用 TortoiseCVS

# 创建 SCC环境

您可以使用与微软通用源代码控制(SCC)兼容的产品作为Enterprise Architect的版本控制提供程序。执行此操作的第一步是管理员安装和配置服务器和客户端应用程序。A创建基于 SCC 的可操作环境时，需要执行许多基本任务。

## 创建 SCC环境中的任务

任务	细节
安装和配置您选择的版本控制产品	<p>版本控制服务器组件A安装在专用服务器机器上。所有需要访问版本控制的Enterprise Architect用户必须能够连接到服务器机器。</p> <p>安装版本控制软件后，管理员还应为所有需要访问版本控制版本控制的用户创建用户 ID。</p> <p>有关详细信息，请参阅特定版本控制产品的产品文档。</p>
创建一个新的 SCC 项目	<p>为每个使用 SCC 添加到版本控制的Enterprise Architect项目创建一个新的 SCC版本控制项目，或在项目中至少创建一个新文件夹是一种很好的做法。</p> <p>如果您有一个包含许多不同模型的Enterprise Architect项目（例如，具有多个模型根的 DBMS 托管项目），您可以选择为每个单独的模型创建一个新的 SCC版本控制项目。</p> <p>有关详细信息，请参阅特定版本控制产品的产品文档。</p>
配置您的 SCC 项目以支持 .XML 文件的独占签出	<p>Enterprise Architect包的版本控制所使用的 XMI 格式文件不能像普通文本文件那样进行合并。因此，Enterprise Architect必须强制对其版本控制包进行序列化编辑。因此，将您的版本控制应用程序配置为对 XML 文件使用“独占检出”非常重要。</p>
创建本地工作副本文件夹	<p>每个用户的机器上必须存在A工作副本文件夹，以便Enterprise Architect在导出和导入版本控制包文件时使用。在定义您的版本控制配置时，该文件夹被指定为本地项目路径。</p> <p>工作副本文件夹是您修改受控文件的“沙箱”。工作副本文件夹通常与版本控制存储库中存在的文件夹相关联。您的版本控制产品提供了一些将工作副本文件夹与存储库文件夹相关联的方法。</p> <p>有关详细信息，请参阅特定版本控制产品的文档。</p>

## 注记

- 在用户 PC 上安装客户端组件软件时，请检查是否也安装了 SCC 客户端，因为它可能不是默认安装的一部分

## 在Enterprise Architect版本版升级，在 SCC版本控制版下

如果您在Enterprise Architect 4.5 或更高版本中工作，并且您打开在 4.5 之前的版本下创建的 SCC版本控制项目，则必须使用新的唯一 ID 标识 SCC 连接。您可以为现有 SCC 配置分配名称，或将项目与之前已分配唯一 ID 的另一个配置相关联。

通过为每个版本控制配置设置一个唯一 ID，您可以使用之前为其他版本控制的存储库创建的配置快速有效地分配配置。这使您能够配置许多包以使用现有的版本控制存储库；这可以适用于为多个模型创建的包，具有很大的灵活性。

### 在Enterprise Architect 4.5 或更高版本中升级在 4.5 版之前创建的现有 SCC版本受控项目

节	行动
1	打开具有在Enterprise Architect 4.5 之前的版本中创建的 SCC版本控制配置的项目。 为版本控制选择或创建唯一 ID”对话框将自动显示。
2	在对话框中，为现有配置创建一个 ID，或者从 唯一 ID”下拉列表中选择一个先前创建的配置。
3	现有的SCC配置为初始值，用SCC-XXXXXX表示；这个数字没有特别的意义，因此建议给配置一个有意义的名字。
4	您可以通过从 唯一 ID”下拉列表（如果存在）中选择现有配置，将版本控制包与先前定义的配置相关联。
5	分配唯一 ID 后，单击确定按钮加载模型。

## 版本控制配置

一旦您或管理员安装并配置了版本控制产品软件，要开始使用版本控制，您必须首先在Enterprise Architect项目中定义版本控制配置，用于控制项目中的包。您可以在单个模型中定义任意数量的版本控制配置，但任何给定包仅与一个配置相关联。通常，单一版本控制配置用于控制模型中的所有包。

### 访问

功能区	设置>版本控制> Project-VC
上下文菜单	右键单击包>包控件>版本控制设置

### 定义版本控制配置

节	行动
1	在“版本控制设置”对话框中，单击“新建”按钮。
2	在“唯一 ID”字段中，输入合适的配置名称。
3	通过单击相应的单选按钮，选择您要连接到的版本控制产品类型。
4	此时，对话框的中间部分更改为显示特定于您正在定义的版本控制配置类型的字段集合。输入与此配置要使用的版本控制工作区相关的详细信息。
5	单击保存按钮。新配置将添加到定义的配置列表中。
6	如果要创建另一个版本控制配置，请返回步骤1。完成定义版本控制配置后，单击关闭按钮。

### 注记

- 版本控制配置详细信息存储在用户的窗口注册表设置中，但每个项目都存储其使用的配置列表，以便在加载项目时可以初始化版本控制连接
- 如果您使用的是企业版或扩展版的Enterprise Architect并启用了安全性，管理员还必须设置访问权限以配置和使用版本控制

# 版本控制设置

在Enterprise Architect中定义版本控制设置只能在您成功创建您打算用来控制包文件的版本控制环境之后执行。如果您还没有这样做，请参阅帮助主题在团队环境中应用版本控制以获取所需内容的摘要。

要在您的模型上设置版本控制配置，或更新现有的版本控制配置，您需要定义一些设置来控制您的模型的版本状态如何与您的版本控制系统进行通信。您可以使用“版本控制设置”对话框定义这些设置。

## 访问

功能区	设置>版本控制> Project-VC
上下文菜单	右键单击包>包控件>版本控制设置

## 配置选项

选项	行动
这个模型是私人的	<p>选择以指定该模型数据库只能由单个用户访问（私人模型）。</p> <p>保持未选择（默认）或取消选择以指定数据库将由多个并发用户访问（共享模型）。</p> <p>如有疑问，请使用默认设置。</p>
仅将嵌套版本受控包保存到存根	<p>选择以指定版本受控包的导出 XMI 文件将包含嵌套版本受控子包的包存根（占位符）（推荐）。</p> <p>取消选择以指定导出的 XMI 文件将包含嵌套版本控制子包的全部内容。</p>
对于所有包，为外部引用创建占位符	<p>选择强制所有 XMI 1.1 跨模型导入以排除传入关系，而是创建外部参考。如果在 XMI 1.1 期间为缺少的外部引用创建占位符“1/2.1 并且在用户的 XML 规范选项中未选中“本地文件导入”复选框，此字段将覆盖该设置。XML 规范帮助主题提供了选择此选项的好处的示例。</p>
唯一身份	<p>指定唯一标识配置的名称。任何一个：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 类型用于标识新配置的名称，或</li> <li>• 单击下拉箭头并选择先前在不同项目中定义的配置的名称（如果存在）</li> </ul>
类型	<p>单击与此配置相关联的版本控制系统类型的相应单选按钮。</p> <p>对话框的中间部分更改为显示与您正在定义版本控制配置类型相关的字段集合。</p> <p>将类型设置为 SCC：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MS 视觉源安全</li> <li>• 理性清晰案例</li> <li>• 强制</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AccuRev</li> <li>• 任何其他 SCC 兼容客户端</li> </ul> <p>对于您正在使用的任何其他产品，请选择与该产品匹配的类型 - CVS、Subversion 或 TFS。</p>
新的	单击此按钮可清除字段并创建新的版本控制配置。
节省	单击此按钮可保存新配置或更新配置的详细信息。
删除	单击 <b>Defined Configurations</b> 列表中的条目，然后单击此按钮可从该模型中删除选定配置的定义。
定义的配置	审阅当前模型中正在使用的配置列表。
以后不要提示不完整的配置	选择以指定不提示用户完成未完全指定的配置定义（默认）。 取消选择以提示用户完成未完全定义的配置。
关	关闭“版本控制设置”对话框。
帮助	显示此帮助主题。

## 注记

- 重要的是，对于任何给定的版本控制包文件，从任何模型访问该文件的任何用户都使用具有相同唯一 ID 的版本控制配置
- 当您第一次打开由其他用户创建并使用版本控制版本的模型时，该模型使用的版本控制配置在您的窗口注册表设置中尚不存在；您必须先完成这些配置的定义，然后才能在该项目中使用版本控制
- 如果启用了用户安全，您必须拥有“配置版本控制”权限才能为当前模型设置版本控制选项
- 可以在同一个模型中使用多个版本控制配置

## SCC 设置

当您在“版本控制设置”对话框中设置版本控制配置并将配置类型设置为“SCC”时，对话框会显示一组特定于基于 SCC 的配置的字段。然后，您可以定义详细信息，例如：

- 与配置一起使用的工作副本文件夹
- 连接到 SCC 版本控制系统所需的详细信息

您将版本控制控件的版本配置类型设置为 SCC，例如：

- MS 视觉源安全
- 理性清晰案例
- 强制
- AccuRev
- 任何其他 SCC 兼容客户端

### 访问

功能区	Settings > 版本控制 > Project-VC : 类型: SCC
上下文菜单	右键单击包 > 包控件 > 版本控制设置 : 类型 : SCC

### 设置

选项	行动
本地项目路径	显示包含 XMI 包文件的本地（工作）副本的文件夹的完整路径。 该字段是只读的；它的值只能通过使用选择路径按钮来设置。
选择路径	单击此按钮以选择本地项目路径，方法是打开文件浏览器对话框并在文件系统中导航到相应的文件夹。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 选择适当的文件夹路径后，将显示“选择 SCC 提供者”对话框，列出当前工作站上安装的所有 SCC 提供程序；选择要使用的 SCC 提供商并单击确定按钮</li> <li>• 此时，SCC 客户端会打开自己的对话框以提示您获取信息；SCC 产品以多种方式实现此功能，但通常会提示您 log 版本控制系统，然后提示您选择要使用的 SCC 项目以及可能包含在该项目中的（服务器）文件夹</li> <li>• 在此过程结束时，应填写所有 SCC 详细信息；然后，您可以通过单击“版本控制设置”对话框上的“保存”按钮来保存定义</li> </ul>
当前用户	显示用于 log 通过此配置访问的版本控制系统的用户名。 该字段是只读的；它显示的值是从 SCC 客户端检索的。
SCC 提供者	显示 SCC 提供程序的名称。 该字段是只读的；它显示的值是从 SCC 客户端检索的。

SCC项目	显示此配置附加到的 SCC 项目的名称。 该字段是只读的；它显示的值是从 SCC 客户端检索的。
-------	---

## 注记

- 您将 SCC 特定的详细信息定义为在“版本控制设置”对话框上设置版本控制配置的更广泛过程的一部分

## CVS 设置

当您在“版本控制设置”对话框中设置版本控制配置并将配置类型设置为 CVS 时，对话框会显示一组特定于基于 CVS 的配置的字段。然后，您可以定义详细信息，例如：

- 与配置一起使用的工作副本文件夹
- CVS 命令行客户端的路径

### 访问

功能区	Settings > 版本控制 > Project-VC :类型: CVS
上下文菜单	右键单击包 > 包控件 > 版本控制设置：类型：CVS

### 设置

选项	行动
工作副本路径	显示包含 XMI 包文件的本地（工作）副本的文件夹的完整路径。 该字段是只读的；它的值只能通过使用选择路径按钮来设置。
选择路径	单击此按钮以选择工作副本路径，方法是打开文件浏览器对话框并在文件系统中导航到相应的文件夹。
当前用户	该字段是只读的；它的值是从名为 CVS\根的文件中检索的，该文件位于使用选择路径按钮选择的文件夹中。
CVS exe 路径	显示 CVS 命令行客户端可执行文件的完整路径。 该字段是只读的；它的值只能通过使用选择路径按钮来设置。
选择路径	单击此按钮可指定 CVS 命令行客户端的路径，方法是打开文件浏览器对话框并在文件系统中导航以找到适当的文件。
VC 超时值	指定 Enterprise Architect 等待 CVS 命令完成的时间量；如果命令未在允许的时间内完成，系统将显示超时错误消息，详细说明未能完成的命令。 该单一超时值应用于用户从该工作站访问的所有版本控制配置（SVN、TFS 和 CVS 类型）。

### 注记

- 连接到远程 CVS 存储库时，“当前用户”字段应显示用 log 该存储库的用户名；如果没有出现，说明 Enterprise Architect 无法从文件...\WorkingCopyPath\CVS\根中提取用户名，配置不正常
- 您将 CVS 特定的详细信息定义为在“版本控制设置”对话框上设置版本控制配置的更广泛过程的一部分



## SVN 设置

当您在“版本控制设置”对话框中设置版本控制配置并将配置类型设置为“Subversion”时，对话框会显示一组特定于基于 Subversion 的配置的字段。然后，您可以定义详细信息，例如：

- 与配置一起使用的工作副本文件夹
- Subversion 命令行客户端的路径

### 访问

功能区	Settings > 版本控制 > Project-VC :类型: Subversion
上下文菜单	右键单击包>包控件>版本控制设置：类型：Subversion

### 设置

选项	行动
工作副本路径	显示包含 XMI包文件的本地（工作）副本的文件夹的完整路径。 该字段是只读的；它的值只能通过使用选择路径按钮来设置。
选择路径	单击此按钮以选择工作副本路径，方法是打开文件浏览器对话框并在文件系统中导航到相应的文件夹。
颠覆 exe 路径	显示 Subversion 命令行客户端可执行文件的完整路径。 该字段是只读的；它的值只能通过使用相关的选择路径按钮来设置。
选择路径	单击此按钮以指定 Subversion 命令行客户端的路径，方法是打开文件浏览器对话框并在文件系统中导航以找到适当的文件。
VC 超时值	指定Enterprise Architect等待 Subversion 命令完成的时间量；如果命令未在允许的时间内完成，系统将显示超时错误消息，详细说明未能完成的命令。 该单一超时值应用于用户从该工作站访问的所有版本控制配置（SVN、TFS 和 CVS 类型）。

### 注记

- 您将 Subversion 特定的详细信息定义为在“版本控制设置”对话框上设置版本控制配置的更广泛过程的一部分

## TFS 设置

当您在“版本控制设置”对话框中设置版本控制配置并将配置类型设置为“TFS”时，对话框会显示一组特定于基于 TFS 的配置的字段。然后，您可以定义详细信息，例如：

- 与配置一起使用的工作副本文件夹
- log TFS 服务器的用户名和密码
- TFS 命令行客户端的路径

### 访问

功能区	设置>版本控制> Project-VC:类型: TFS
上下文菜单	右键单击包>包控件>版本控制设置：类型：TFS

### 设置

选项	行动
工作副本路径	显示包含 XMI包文件的本地（工作）副本的文件夹的完整路径。 该字段是只读的；它的值只能通过使用相关的选择路径按钮来设置。
选择路径	单击此按钮以选择工作副本路径。文件浏览器对话框打开，您可以通过该对话框在文件系统中导航到相应的文件夹。
服务器名称	显示与“工作副本路径”字段中指定的工作副本文件夹关联的 TFS服务器的名称。 该字段是只读的；Enterprise Architect通过查询 TFS 客户端来检索它显示的值。
工作空间名称	显示与“工作副本路径”字段中指定的工作副本文件夹关联的 TFS工作空间的名称。 该字段是只读的；Enterprise Architect通过查询 TFS 客户端来检索它显示的值。
用户名称	用于log TFS服务器的用户名类型。
密码	用于log TFS服务器的密码类型。
显示名称	TFS 2013 及更高版本使用显示名称来报告谁拥有文件的签出锁。TFS 2010 在报告锁定所有者时使用 AccountID，因此不需要显示名称。 如果使用 TFS 2013，请在签出文件时输入您的 TFS 显示名称，如 Visual Studio源控制资源管理器的用户列中所示。
结帐锁需要	此复选框默认为选中。 TFS 2013 支持使用本地工作区，但这些不支持签出锁。如果您想使用 TFS 本

	地工作区 ( 不推荐 ) ，您必须取消选中此复选框。否则，请选中该复选框。建议将用于版本控制Enterprise Architect包文件的所有工作区设置为 服务器“工作区”。
TFS 可执行文件路径	显示 TFS 命令行客户端可执行文件的完整路径。 该字段是只读的；它的值只能通过使用相关的选择路径按钮来设置。
选择路径	单击此按钮可指定 TFS 命令行客户端的路径。 文件浏览器对话框打开，您可以通过该对话框在文件系统中导航到相应的文件夹。
VC 超时值	类型Enterprise Architect等待 TFS 命令完成的完成；如果命令未在此允许时间内完成，系统将显示超时错误消息，详细说明未能完成的命令。 该单一超时值应用于用户从该工作站访问的所有版本控制配置 ( SVN、TFS 和 CVS 类型 ) 。

### 注记

- 如果您通过Enterprise Architect外部的路径 ( 例如，通过 MS Integrated Security ) 自动log到名称，您可以将“用户名”和“密码”字段留空
- 如果“密码”字段为空，Enterprise Architect检索您的窗口用户名，并在确定包文件是向您还是其他用户检出时使用该值
- TFS版本控制也可以使用TFS MSSCCI客户端访问；要使用 TFS MSSCCI 客户端，请定义基于 SCC 的版本控制配置
- 您将 TFS 特定的详细信息定义为在“版本控制设置”对话框上设置版本控制配置的更广泛过程的一部分

# 重用现有配置

一旦定义了一个版本控制配置以在一个项目中使用，就可以在其他项目中重用该配置以提供对以下内容的访问：

- 一个已经存在的版本控制环境（一个工作副本目录及其关联的已经在使用的存储库）
- 在另一个项目中创建（和版本控制）的版本控制包

## 访问

功能区	设置>版本控制> Project-VC
上下文菜单	浏览器窗口  右键单击包 包控件 版本控制设置

## 选择现有配置

节	行动
1	在“版本控制设置”对话框中，单击“新建”按钮。 对话框上的各个字段被清除，准备好输入数据。
2	在“唯一 ID”字段中，单击下拉箭头并选择先前定义版本控制配置之一。 所选配置的详细信息显示在对话框中。
3	单击保存按钮。 配置详细信息已保存并可在当前项目中使用。

## 适用于包

Enterprise Architect中的版本控制在包级别运行。存储库中的任何包都可以放在版本控制下并分配给任何版本控制配置。这意味着不同的包可以由不同版本控制系统控制。但是，在典型用法中，一个模型中的所有包都将仅由一个版本控制配置控制。

Control Package     For all packages, create placeholders for external references

Version Control: svn-mel-001 (SVN C:\Users\Stephen Maguire\Documents\Version Control)

XMI Filename: %svn-mel-001%\Implementation.xml

XMI Type: Enterprise Architect XMI 1.1

Version ID: 1.0

Owner: Stephen Maguire

Last Load Date:

Last Save Date:

Other Options:

- Use DTD
- Log Import/Export
- Batch Import
- Batch Export
- Include sub-packages

显示所选包设置的包控件选项窗口。

# 配置控制包

一旦您的版本控制应用程序设置好并且您拥有适当的版本控制配置，您可以将单个包放置在您的模型中的版本控制下。要在版本控制下放一个包，你：

- 将包标记为受控包
- 指定版本控制配置来控制它和
- 将 XMI 文件与包关联

然后，您可以在文件中导出和导入包数据，并向版本控制系统发出命令。

## 访问

功能区	设置>版本控制> Package-VC
键盘快捷键	Ctrl+Alt+P

## 将版本控制应用于单个包

节	行动
1	点击 控件包“复选框将其选中，表示该包是要被控制的。
2	单击 版本控制”下拉箭头并选择用于控制此包的版本控制配置。
3	“XMI 文件名”字段根据包名显示包导出文件的默认文件名。 ( 可选 ) 修改文件名。任何一个： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 类型新名称，或</li> <li>• 单击  按钮打开文件选择对话框</li> </ul> 目标文件必须位于所选版本控制配置的工作副本文件夹或其子文件夹之一中。
4	版本ID”字段默认为 “1.0”。 或者，将其更改为不同的版本号。
5	拥有着”字段默认为您的用户名。 或者，键入或选择实际拥有该包的用户的名称。
6	点击确定按钮。 将显示 添加包到版本控制”对话框。
7	或者，清除 保持签出”复选框。 应用版本控制后，包要么保持签出以进行编辑，要么签入并锁定以防止编辑，具体取决于此设置。
8	点击确定按钮。

	将显示“添加注解”对话框。
9	(可选) 将任何其他评论添加到默认评论。 Enterprise Architect提供包含当前日期和时间的默认注释。
10	点击确定按钮。 当前包被导出到指定的 XMI 文件，然后提交到版本控制。浏览器窗口中的包图标被更新以反映包的版本控制状态。

## 注记

- 如果您使用的是启用了安全性的企业版或Enterprise Architect扩展版，则这些特征仅适用于已被授予配置和使用版本控制权限的用户

## 浏览器窗口指示器

版本控制下的包在浏览器窗口中由指示包当前状态的图标标识。

### 指标

图标	表示
	这个包是受版本控制的，没有签出给你。 您不能编辑包（除非您自己签出包）。
	这个包是受版本控制的并已签出给您。 您可以编辑包。
	这个包是版本控制的，但是您在未连接到版本控制服务器时检查了它。 您可以编辑该包，但再次签入该包时可能会出现版本冲突。
	该包在文件管理系统中由一个XMI文件控制并表示，但它不在版本控制之下。 你可以编辑这个包。

# 将版本控制应用到分支

可以在单个操作中将版本控制应用于选定模型分支中的所有包。在此上下文中，模型分支是当前在浏览器窗口中选择一个包，以及其中包含的所有包。

## 访问

上下文菜单	浏览器窗口   右键单击包   包控件   添加分支到版本控制
-------	---------------------------------

## 将版本控制应用于选定模型分支内的所有包

节	行动
1	在 "Apply VC to Branch" 对话框中，单击 "版本控制配置" 字段中的下拉箭头并选择要使用的配置。
2	( 可选 ) 勾选复选框 "导出为模型分支"。 一旦版本控制操作完成，就会为此分支创建一个模型分支文件 ( 完成文件 )。
3	点击确定按钮。 系统在版本控制工作副本文件夹中创建多个子文件夹，然后将所选模型分支内的所有包导出。系统根据包GUID为 XMI 文件生成文件名。

## 注记

- 在选择此命令之前，必须在模型中定义要在此操作中使用的版本控制配置
- 在模型根上调用时，该命令将版本控制应用于模型中的每个包

## 基本用途

一旦你的版本控制产品被安装并且你已经创建了一个合适的环境，Enterprise Architect可以利用那个环境来控制你项目中的包。本表概述了基本的版本控制功能。

### 基本函数

功能	细节
定义版本控制设置	Enterprise Architect使用版本控制配置与您的版本控制系统进行通信。您在项目中定义一个或多个版本控制配置，然后使用这些配置来控制项目中的包。
配置一个包	要将包置于版本控制下，请将包标记为受控包，指定版本控制配置来控制它，并将 XMI 文件与包关联。
选择输出一个包	检查浏览器窗口中当前选择的版本控制包，以便您可以更新其中的建模对象。
撤消选择输出一个包	反转包的签出，丢弃通过将包内容恢复到版本控制中保存的最新修订所做的任何修改。
选择包	检查浏览器窗口中当前选择的包。 签入更新模型中一个包或一组包的参考版本。
选择在模型分支	检查所有包中涉及的特定工作单元，作为单个操作。 签入更新模型中一个包或一组包的参考版本。
选择输出一个模型分支	将选定模型分支中的所有包作为单个操作检出，以便您可以更新其中的建模对象。
从版本控制导入一个包	从其他用户或您在另一个模型中创建的版本控制中检索包，并将它们导入到您当前的模型中。
将版本控制应用于一个模型分支	在单个操作中将版本控制应用于选定模型分支内的所有包。 在这个上下文，模型分支是浏览器窗口中的一个包，包含在其中的所有包。
视图包Revision History	显示版本控制包的更改历史。 您还可以签出包的先前版本进行编辑，有效地回滚到包的先前版本。

# 包版本控制选项

为版本控制设置包后，您可以访问可以在该包上执行的一系列版本控制操作，例如：

- 打开包的工作基线
- 入住和退房单包或选定的层次包
- 从版本控制存储库更新包到最新版本
- 检查与包关联的 XMI 文件的修订历史或属性
- 将包恢复到以前的版本
- 将包的当前模型内容与版本控制中的包的最新修订版本控制进行比较
- 通过版本控制系统在模型中导入和导出包（模型分支）的层次结构
- 同步一个包的状态，与版本控制系统

## 访问

上下文菜单	右键单击版本控制包>包控件
-------	---------------

## 选项

选项	行动
在分支中选择	当前选中的模型分支中包含的签入包（即选中的包及其所有子包）。 选择包以选择“对话框列出了该分支中已检出给您的所有版本控制包；然后您可以在显示的列表中选择包，提交登机。 您还可以选择在向版本控制提交新修订后保持包已签出。
选择输出分支	递归地检出当前选定的模型分支中包含的所有包（即，选定的包及其所有子包），这些包是受版本控制和签入的。
选择在	将当前选定包的新修订提交到版本控制存储库并锁定该包以防止进一步编辑。 仅适用于您自己包出的包裹。
选择输出	将当前选择的包与版本控制存储库中的最新版本同步并解锁包以允许编辑。 仅适用于尚未签出的包（并且其关联的包文件未签出）。
撤消选择输出	将选定的包恢复到版本控制存储库中的最新版本，并锁定该包以防进一步编辑。
放最新	将当前选择的包的新修订提交到版本控制系统，同时保持包签出。 这相当于签入一个包并立即再次签出。 仅适用于您自己包出的包裹。
获取最新信息	将当前选择的包与版本控制存储库中的最新版本同步。

	<p>仅适用于已托运的包。</p>
获取所有最新信息	<p>将项目中的所有版本控制包更新为从版本控制中检索到的最新版本。</p> <p>仅更新当前签入的包。</p> <p>检索到最新版本后，系统将扫描所有受控包并通过将包与其 XMI 1 进行比较来修复任何缺少的交叉引用。 1 文件。</p> <p>如果 XMI 中的交叉引用信息与模型不匹配，系统将使用 XMI 中的信息更新模型，并将此更新记录在系统输出窗口中。</p> <p>您可以通过选择系统输出窗口中的条目并使用上下文菜单选项“回滚更新”（如果选择了多个条目，则为“回滚选定的更新”）来回滚此类更新。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 关闭模型将清除系统输出窗口中的条目</li> <li>• 当您回滚更新时，系统输出窗口中的条目也会被清除</li> </ul>
Scan XMI and Reconcile 模型	<p>扫描与每个项目的受控包关联的包 XMI 文件，并恢复项目中检测到的任何图表对象或交叉引用。</p> <p>此函数在团队环境中非常有用，其中每个用户都维护自己的模型数据库的私有副本（即多个私有项目文件）并且模型更新通过使用受控包传播。当模型托管在所有团队成员都可以访问的单个共享数据库中时，它没有任何好处。</p> <p>将每个受控包与其关联的 XMI 文件进行比较，如果模型中的交叉引用信息与 XMI 不匹配，系统将使用 XMI 中的信息更新模型，并将更新记录在系统输出窗口中。</p> <p>您可以通过右键单击系统输出窗口中的条目并选择“回滚更新”选项来回滚此类更新（如果选择了多个条目，则可以选择“回滚选定的更新”）。</p> <p>关闭模型将清除系统输出窗口中的条目；当您回滚更新时，窗口中的条目也会被清除。</p> <p>此功能作为“获取所有最新”操作的一部分自动调用。</p> <p>在使用私有模型部署且您的模型包含大量跨包引用的环境中工作时，建议您在重新导入受控包后不时调用“Scan XMI and 模型” - 例如，在使用“获取最新”更新多个包之后 - 或在执行多个包签出之后。</p> <p>一般，当您未对模型进行提交的更改时，请避免运行“Scan XMI and 模型”；通常，您：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 签出多个包</li> <li>• 调用“扫描 XMI 并协调模型”</li> <li>• 进行修改</li> <li>• 在签出更多包并再次运行“Scan XMI and 模型”之前提交任何未完成的更改</li> </ul>
文件属性	<p>显示与当前选定包关联的 XMI 导出文件的版本控制属性；这也可以识别谁签出了包。</p>
文件历史	<p>显示当前选定包的更改历史信息。</p> <p>恢复或签出包的先前版本。</p>
与受控版本比较	<p>将当前选择的包与从版本控制中检索到的相关 XMI 文件的最新版本进行比较。</p>
添加分支到版本控制	<p>在单个操作中将版本控制应用于选定模型分支中的所有包。</p> <p>在此上下文环境中，模型分支是当前在浏览器窗口中选择一个包，以及其中包含的所有包。</p>
导出模型分支	<p>从您自己的模型私有副本中导出新创建的模型分支。</p>

导入模型分支	检索模型分支并将其导入源模型或另一个模型。
包	访问您的模型中当前不可用的版本控制存储库中的包。
重新同步状态与 VC提供者	更新为项目中所选包记录的版本控制状态值以匹配版本控制提供程序报告的值，而不执行 XMI 导入或导出。 当您的项目中记录的包的版本控制状态与您的版本控制提供者报告的版本控制状态不同步时，使用此函数。
版本控制设置	显示“版本控制设置”对话框。

## 注记

- 您使用项目“版本控制”子菜单中的选项设置版本控制
- 如果所选包不在版本控制下，则有一组不同的选项可用
- 如果没有为控制模型定义版本控制配置，则没有使用版本控制的选项可用，只有配置版本控制的选项

# 选择输出一个包

当您需要处理版本控制包时，请检查它。然后从版本控制中检出与包关联的本地 XMI 文件。在再次签入之前，其他用户不能签出包以对其进行更改。

## 访问

上下文菜单	右键单击包>包控件>选择输出
键盘快捷键	Ctrl+Alt+L

## 选择一个包

将包文件导入到您的模型中，并更新“包”图标以反映包版本控制状态的变化。

在私有模型中工作时，如果系统检测到模型中的包内容已经是版本控制中获取的包文件的最新版本控制，则首先显示“导入包”对话框。共享模型不显示此对话框。

这些选项可用：

- Force Reload From XMI - 从 XMI 重新加载包，不管它是否是最新的
- 接受当前包- 选择跳过从 XMI 重新导入包的过程
- 刷新模型视图 - 选择刷新浏览器窗口和图表，通过从项目数据库重新加载包内容
- 始终使用这些设置 - 选中后，如果您随后检查发现是最新的包，则会再次应用相同的设置而不显示对话框

## 注记

- 如果您在离线时查看版本受控包，“包”图标前面有一个红色数字 8
- 如果您选择了“始终使用这些设置”复选框并且想要重新配置“导入包”对话框，请在选择“包控件|选择输出”上下文菜单选项的同时按 Ctrl 键；对话框显示，您可以更改设置

## 撤消选择输出一个包

如果您签出一个包，然后决定不继续，您可以撤消签出并放弃所做的任何修改，方法是将包内容恢复到版本控制中保存的最新版本控制。包返回到签入状态，随后可以由任何用户（包括您自己）签出，例如，如果您需要在签出包并重新开始之前撤消不正确的更改。

### 访问

上下文菜单	右键单击包>包控件>撤消选择输出
-------	------------------

### 撤消对选定包的签出

A 确认对话框；点击确定按钮。

最新版本的包从版本控制中检索并重新导入到您的模型中。浏览器窗口中对包的图标会更新，以反映包的版本控制状态的变化。

## 选择包

当你完成了版本控制下的一个包的内容，你想把它还给模型给其他用户看，你签入它。

### 访问

上下文菜单	右键单击包>包控件>选择In
键盘快捷键	Ctrl+Alt+S

### 选择在一个单独的包中

节	行动
1	选定的包被导出并显示“添加注解”对话框。提供包含当前日期和时间A默认注释。 (可选) 修改默认签入注释
2	点击确定。 将包文件签入到版本控制，并更新包图标以反映版本控制状态中的更改。

## 选择输出一个模型分支

如果您需要查看特定工作单元中涉及的多个相关包，以更新内容，您可以通过查看包含它们的整个模型分支在单个操作中完成。

### 访问

上下文菜单	右键单击包>包控件>选择输出分支
-------	------------------

### 选择模型包的子树

节	行动
1	选定的根节点包及其包含的所有子包都被递归检出。 任何无法签出的包都会在消息框中列出，并附有问题的简要说明；例如：包已被用户 'Fred' 签出。
2	在锁定编辑模式下启用项目安全时，Enterprise Architect会提示您在继续之前在整个选定模型分支中应用用户锁定。

# 选择在模型分支

如果您需要签入涉及特定工作单元的多个相关包，并且您已经更新，您可以通过签入包含它们的整个模型分支在单个操作中完成。您还可以在完成里程碑时提交受影响包的新修订，同时保持包被检出以供进一步编辑。

## 访问

上下文菜单	右键单击包>包控件>选择In Branch
-------	-----------------------

## 从模型分支中选择包

节	行动
1	<p>包Check-in”对话框列出了所选模型分支中的所有版本控制和签出包。默认情况下，选择整个列表。</p> <p>可选：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 单击单个包以仅选择该包</li> <li>• Ctrl+单击单个包以从选择中添加或删除它</li> <li>• Shift+单击一系列包以选择它们</li> <li>• 单击全部按钮以选择所有列出的包</li> <li>• 单击无按钮以清除选择</li> </ul>
2	<p>或者，您可以将所有选定包的新修订提交到版本控制中，同时保持这些包被检出以供进一步编辑。为此，请选中 提交新修订后保持包签出”复选框。</p>
3	<p>点击确定按钮。</p> <p>将显示 添加注解”对话框。提供包含当前日期和时间A默认注释。此注释适用于所有包入的包裹。</p>
4	<p>( 可选 ) 修改默认签入注释。</p>
5	<p>点击确定按钮。</p> <p>选定的包被导出并签入。更新包图标以反映版本控制状态的任何变化。如果您选择保留包签出，则状态不会发生状态。</p>

# 更新到选定包的最新版本

当您是在分布式模型环境中工作的团队的一员时，您将希望使用其他团队成员已提交到版本控制中的更改定期更新您的模型。您可以将其他用户的更新从版本控制转移到浏览器窗口中的选定包中。

## 访问

上下文菜单	右键单击包>包控件>获取最新
-------	----------------

## 更新包到最新版本

与包关联的本地 XMI 文件从版本控制更新到最新版本。XMI 文件被导入您的模型数据库，更新您的模型中的包。

在私有模型中工作时，如果系统检测到模型中的包内容已经是版本控制中获取的包文件的最新版本控制，则首先显示“导入包”对话框。共享模型不显示此对话框。

这些选项可用：

- 'Force Reload From XMI' - 从 XMI 重新加载包，不管它是否是最新的
- 'Accept current包' - 选择跳过从 XMI 重新导入包的过程
- '模型' - 选择刷新浏览器窗口和图表，通过从项目数据库重新加载包内容
- '始终使用这些设置' - 选中后，如果您随后检查发现是最新的包，则再次应用相同的设置而不显示对话框

## 注记

- 对于在当前加载的项目中签出 (对任何人) 的任何包，获取最新“命令被禁用
- 使用共享模型环境时，所有用户都连接到单个模型数据库，您应该从数据库重新加载包，而不是使用“获取最新”命令
- 如果您已经勾选了“始终使用这些设置”复选框并且想要重新配置“导入包”对话框，请在选择“控件包”的同时按 Ctrl 键。获取最新的上下文菜单选项；对话框显示，您可以更改设置

# 更新到所有包的最新版本

当您是在分布式模型环境中工作的团队的一员时，您将希望使用其他团队成员已提交到版本控制中的更改定期更新您的模型。您可以将其他用户对所有版本控制包的更新转移到当前加载的项目中。

## 访问

上下文菜单	右键单击包>包控件>获取所有最新
-------	------------------

## 将项目中的所有包更新为从版本控制检索到的最新版本

项目中使用的版本控制配置的所有本地 XMI 文件都从版本控制控制更新到最新版本。系统然后扫描模型中的包，以确定哪些是最新的，哪些不是，与相关包文件的最新版本进行比较。

将显示A提示，为最新的包提供这些导入选项：

- 仅导入更改的文件
- 始终导入
- 提示每个文件

点击确定按钮。你项目中的版本包会根据你选择的选项进行更新；如果您选择“提示每个文件”选项，则会显示一个提示以确认每个文件的导入。

## 注记

- 不需要重新导入已经是最新的包包项目中删除，然后再从XMI文件中重新导入，既费时又没必要；我们强烈建议使用默认选项“仅导入更改的文件”
- “获取所有最新”命令不会更新当前加载的项目中签出（对任何人）的任何包；否则，任何尚未提交到版本控制的更改都将被丢弃
- 使用共享模型环境时，所有用户都连接到单个模型数据库，模型数据库中的信息始终与提交到版本控制中的内容相同或领先；在这种情况下，Get All Latest 命令将通过在浏览器窗口中重新加载图表或重新加载包内容来简单地刷新您的模型数据库视图

# 审阅包历史

可以通过检查以前的修订来审阅版本控制包的更改历史。如有必要，您可以查看这些早期版本的包进行编辑，有效地回滚到该包的先前版本。

## 访问

上下文菜单	右键单击包>包控件>文件历史
-------	----------------

## 审阅版本控制包的更改历史

节	行动
1	<p>对于使用 Subversion、CVS 或 TFS 命令行客户端的版本控制环境，将显示“文件版本历史”对话框。</p> <p>单击“修订”字段中的修订号，以选择该修订并查看其log条目。</p> <p>对于使用基于 SCC 的客户端的版本控制环境，您的特定产品会打开自己的“文件版本历史”对话框。</p>
2	<p>在“文件版本历史”对话框中，您可以选择单击以下任一选项：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>选择输出- 从版本控制中检索选定的包文件修订版本，并将其作为一个包导入您的模型中，并进行检查以进行编辑；您随后可以将此修订作为新的 HEAD 修订签入，从而有效地将包恢复到以前的修订 或者</li> <li>Retrieve - 从版本控制中检索包文件的选定修订版并导入到您的模型中，但包仍标记为已签入且无法修改；随后签出包将其更新到最新版本，然后才能解锁以进行编辑</li> </ul>

## 注记

- 如果所选包已经在当前模型中检出，则检索和选择输出按钮被禁用
- 如果选中的包中包含当前模型中已经签出的子包，则会显示警告，并且不会进行检索或签出
- 如果您签出一个包的先前修订版，但不想将其作为新修订版提交，请右键单击该包并选择包控制 | 撤销签出

# 审阅包History - SCC Client

可以通过检查以前的修订来审阅版本控制包的更改历史。如有必要，您可以查看这些早期版本的包进行编辑，有效地回滚到该包的先前版本。使用 SCC 客户端（包括 Visual SourceSafe、TFS-SCC、ClearCase、Perforce、源和MKS Source Integrity等产品）查看配置为版本控制的包的更改历史的过程与 Subversion、CVS 或 TFS 命令的过程不同线客户。

## 访问

上下文菜单	右键单击包>包控件>文件历史
-------	----------------

## 审阅版本控制包的更改历史 ( SCC 客户端 )

节	行动
1	显示第三方 SCC 提供商提供的更改历史机制。 要将包的先前修订版导入您的模型，请使用“SCC History”对话框检索修订版，然后关闭对话框。
2	SCC 客户端通知Enterprise Architect已检索到不同的修订。然后会显示A提示，询问您是否要签出先前的修订。
3	或者，单击任一： <ul style="list-style-type: none"> <li>是的，要检出先前的版本 - 从版本控制中检索包文件的选定版本，并作为检出编辑的包导入您的模型；您随后可以将此修订作为新的 HEAD 修订签入，从而有效地将包恢复到先前的修订或者</li> <li>不，要将先前的修订版导入为只读 - 从版本控制中检索包文件的选定修订版并导入到您的模型中，但该包仍然标记为已签入且无法修改；随后签出包将其更新到最新版本，然后才能解锁以进行编辑</li> </ul>

## 注记

- 如果所选包已在当前模型中检出，则系统不会继续检索先前的修订
- 如果您检查了该包的先前版本，但不想将其作为新版本提交，请右键单击该包并选择 包控制 | 撤销签出'

# 检索先前的修订 - SCC 客户端

根据您的版本控制产品，检索受控包的先前版本可能涉及许多关于覆盖当前本地副本的提示。此示例详细说明了从 TFS-SCC 版本控制配置中检索先前修订。

## 访问

上下文菜单	右键单击包>包控件>文件历史
-------	----------------

## 示例过程- 检索先前的修订版，TFS-SCC 客户端

节	行动
1	显示“TFS文件历史”对话框。
2	单击获取按钮。 TFS-SCC 客户端显示“解决冲突”对话框。 此对话框提供“自动合并所有 XML 包文件”选项。不要选择此选项。 防止合并Enterprise Architect的 XML 包文件很重要。
3	单击解决按钮。 TFS-SCC 客户端显示“解决可写文件冲突”对话框。
4	选择“覆盖本地文件/文件夹”选项。 包文件的现有工作副本被从版本控制检索到的先前修订覆盖。
5	单击确定按钮。 TFS-SCC 客户端重新显示“解决可写文件冲突”对话框；它现在应该没有冲突。
6	单击关闭按钮。 TFS-SCC 客户端重新显示“文件历史”对话框。
7	单击关闭按钮。 Enterprise Architect显示一个提示，询问是否签出先前的修订。
8	点击： <ul style="list-style-type: none"> <li>是按钮签出先前的修订</li> <li>没有按钮来检索包的只读版本，即未签出且不可编辑</li> </ul>

## 高级用途

一旦您熟悉了使用版本控制的基本功能，您可能希望在处理模型时使用许多更高级的功能。本表概述了高级版本控制功能。

### 高级函数

导出版本受控模型分支	导出模型分支的根包的版本控制信息，用于简化从一个模型到另一个模型的层次包的导出和导入过程。
包含其它用户包	其它用户可能正在他们自己的模型中开发包，您可以在您的模型中使用，或者您可能有其他模型包含您想在当前模型中使用的包。
从版本控制导入模型分支	使用Enterprise Architect的模型分支文件，其中很少，检索有关根包文件的信息并导入模型分支。 模型分支文件可以简化将包层次结构从一个模型导出和导入到另一个模型的过程。
将连接器添加到锁定元素	通常，在包含锁定元素的图表中工作时，您不能将连接器添加到锁定元素。在某些情况下，可以根据父包的锁定状态在锁定的元素上创建连接器。
验证包配置	您可以在当前模型中测试与每个版本控制包关联的版本控制设置的有效性。
重新同步控制包的状态版本	将项目中包的版本控制状态与版本控制提供者报告的状态重新同步。

# 包含其它用户包

其它用户可能正在他们自己的模型中开发包，您可以在您的模型中使用，或者您可能有其他模型包含您想在当前模型中使用的包。除非您共享#

数据库或项目文件，这些包不会自动提供给您。但是，如果包已放入版本控制，您可以将它们作为模型包之一的子项导入您的模型。

## 访问

上下文菜单	右键单击包>包控件>获取包
-------	---------------

## 从版本控制导入包到当前模型

节	行动
1	在“获取共享文件”对话框中，单击“版本控制配置”字段的下拉箭头并选择与要检索的包关联的版本控制配置。 文件列表中包含通过该配置可用的文件名称，用于检索和导入您的模型。
2	单击包文件导入您的模型，然后单击确定按钮。 包文件作为新的子包导入，在您选择的父包下。

## 注记

- 您必须可以通过版本控制系统访问包文件，并且您必须定义一个版本控制配置来访问这些文件
- 版本控制配置必须使用最初用于将包添加到版本控制的相同唯一 ID
- 与已经属于您的项目的包关联的 XMI 包文件不包含在可导入的文件列表中

# 导出Controlled模型分支

将版本控制应用于模型会导致许多 XMI 文件被置于版本控制之下。然后可能很难找到并导入与特定模型分支的根对应的文件。使用模型分支文件 (.cab 文件) 可以更轻松地将包层次结构从一个模型导出和导入到另一个模型，从而克服了这个问题。

您可以从您自己的模型私有副本中导出新创建的模型分支，例如：

- 另一个用户可以将该分支导入到他们自己的同一模型的私有副本中
- 它可以作为一个公共分支导入到许多不同的模型中

## 访问

上下文菜单	右键单击包>包控件>导出为模型分支
-------	-------------------

## 创建模型分支文件以表示存储在版本控制中的包层次结构

节	行动
1	<p>在“导出为模型分支”对话框中，在“EAB 文件名”字段中输入模型分支文件的名称。</p> <p>或者，单击  按钮并浏览文件位置。</p> <p>注记包名是默认提供的。</p>
2	<p>点击确定按钮。</p> <p>创建A分支文件来表示所选包。分支文件使用与您选择的包相同的版本控制配置提交到版本控制。</p>

## 注记

- 您可以指定任何文件名，包括子文件夹名称，只要该文件包含在您的版本控制配置的工作文件夹中或之下
- 该功能仅对已经在版本控制下的包启用

# 导入受控模型分支

将版本控制应用于模型会导致许多 XMI 文件被置于版本控制之下。如果模型根：

- 在模型的私有副本中检索另一个用户创建的模型分支，将其导入到您自己的同一模型的私有副本中
- 检索在许多模型中常见的模型分支，以包含在新模型中

模型分支文件通过简化用于其他模型的包层次结构的检索来克服这个问题。您使用Enterprise Architect的模型分支文件（其中很少）来检索有关根包文件的信息 - 例如所选包的版本控制配置的名称和类型，以及版本控制 XMI 的相对文件名与包关联的文件。然后系统使用此信息将分支导入您的模型。

## 先决条件

在开始之前，您必须具备：

- Enterprise Architect可以访问的操作版本控制环境，以及
- 与要导入的模型分支关联的所有版本受控包文件和模型分支文件，位于有效且可访问的工作副本文件夹中

## 访问

上下文菜单	右键单击目标包进行导入>包控件>导入模型分支
-------	------------------------

## 导入模型分支

节	行动
1	<p>在“导入VC模型分支”对话框中：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 使用对话框的下部选择模型分支文件（如果关联的版本控制配置已经保存在当前模型中，这是更简单的选项；继续执行步骤 2） 或者</li> <li>• 单击 Find a Manually Branch (模型分支) 文件按钮（当您尚未定义与要导入的模型分支关联的版本控制配置时，此选项很有用；请参阅模型分支文件主题）</li> </ul>
2	<p>单击“选择版本控制配置”字段中的下拉箭头并选择配置。 由该配置控制A .cab 文件列表显示在“选择模型分支(.EAB) 文件”列表中。</p>
3	<p>选择您需要的模型分支文件，然后单击确定按钮。 系统导入模型分支文件中指定的根包，递归导入填充根包中的所有子包。</p>

## 注记

- 导入模型分支命令仅对您（当前用户）能够编辑的包启用，因为导入的模型分支被插入到您选择的包下的模型中



# 手动查找模型分支文件

从版本控制模型导入模型分支文件时，您可能没有在接收导入的模型中保存关联的版本控制配置。在这种情况下，手动浏览文件系统以找到模型分支文件(.cab) 并让Enterprise Architect从您选择的分支文件中获取配置的信息更为简单。

## 先决条件

在开始之前，您必须具备：

- Enterprise Architect可以访问的操作版本控制环境，以及
- 与要导入的模型分支关联的所有版本受控包文件和模型分支文件，位于有效且可访问的工作副本文件夹中

## 访问

上下文菜单	右键目标包进行导入>包控件>导入导入模型分支：查找模型分支（控件）文件
-------	-------------------------------------

## 找到模型分支文件

节	行动
1	访问“导入VC模型分支”对话框，然后浏览并选择代表要导入的模型分支的模型模型分支文件。
2	单击打开按钮。 如果文件引用的版本控制配置在当前模型中完全定义，则从此时开始导入。 否则，Enterprise Architect会显示一个对话框，提示您完成所需的配置。
3	单击“是”继续完成版本控制配置的定义。 将显示“版本控制设置”对话框。
4	完全配置的定义。 (通常这涉及简单地指定工作副本文件夹。)
5	单击保存按钮。 配置详细信息已保存。 模型分支的导入。

## 注记

- 导入模型分支命令仅对您（当前用户）能够编辑的包启用，因为导入的模型分支被插入到您选择的包下的

模型中

## 将连接器添加到锁定元素

通常，在包含锁定元素的图表中工作时，您不能将连接器添加到锁定元素。但是，这取决于源元素和目标元素的锁定状态（或者更状态，源元素和目标元素的父元素包的锁定状态，当源元素和目标元素保存在不同的包中时）。在某些情况下，可以在锁定的元素上创建连接器。

### 锁定方案

元素状态	添加连接器
源解锁，目标解锁	是的，可以添加任何类型的连接器
源解锁，目标锁定	是的，组合连接器除外
源锁定，目标解锁	不，除了组合连接器
源锁定，目标锁定	不，禁止所有连接器

### 注记

- A源已解锁，则可以添加连接器 - 您正在修改源可以看到的内容
- 例外是组合连接器，其中必须解锁目标（父级） - 您正在通过添加子级来修改父级

## 验证包配置

为当前模型定义了版本控制设置后，您可以测试与模型中每个版本控制包关联的设置的有效性。

### 访问

功能区	设置>版本控制>选择配置
-----	--------------

### 验证版本控制设置

节	行动
1	验证过程扫描模型数据库并验证与每个版本控制包关联的版本控制配置是否在当前模型中完全指定。它还查询相应的版本控制提供者，以查找与每个版本控制的包关联的包文件的状态。验证过程的结果被发送到系统输出窗口。
2	打开“版本控制设置”对话框以完成任何无效或缺失的版本控制配置的定义。
3	单击系统输出窗口中的错误消息以突出显示浏览器窗口中的相应包。
4	右击节点，选择“控件包 配置包”，打开“包包控件”对话框。 更正包的版本控制详细信息任何问题。 更正包的相关 XMI 文件任何问题。

## 重新同步控制包的状态版本

可以更新项目内包的版本控制状态控制，与您的版本控制提供者状态的重新同步。如果您正在创建项目的副本，其中从模型的一个副本签入包会在模型的第二个副本中留下具有过期版本控制状态的包，这将很有用。

对于给定的包，重新同步过程会查询对应的版本控制提供者以找到与版本控制的包关联的包文件的状态。如有必要，该过程然后更新模型数据库中的包标志，以使模型中记录的包状态与版本控制提供者报告的值同步。

### 访问

功能区	Settings > 版本控制 > Re-Synch 状态 (适用于所有包内模型)
上下文菜单	右键单击包 > 包控件 > 重新同步状态与 VC 提供者 (仅适用于单个包)

### 重新同步版本控制状态

节	行动
1	重新同步过程的结果被发送到系统输出窗口。
2	双击任何结果消息以在浏览器窗口中选择相应的包。

### 注记

- 此过程不会导致任何包数据从您的模型导出到关联的包文件，或从包文件导入到您的模型的包数据
- 如果一个包已经被 Enterprise Architect 签出和修改，但您的版本控制提供者报告包文件为签入，运行此过程将 Enterprise Architect 中的包标记为签入，而不导出和提交挂起的更改；随后签出包从控制版本中导入包文件的最新版本控制，有效地丢弃模型中未提交的修改
- 同样，如果您在本地工作副本文件夹中签出包文件，而不是在 Enterprise Architect 模型中，运行此过程会将模型中的包标记为签出，但不会导入关联的包文件从版本控制系统；因此，与版本控制系统中的包文件的最新版本相比，可以从 Enterprise Architect 签入可能已过期的包

## 性能注意事项

本主题介绍了一些可提高模型性能的版本控制“最佳实践”，并简要说明了如何实现这些好处。

### 应用版本控制到所有包

将版本控制应用于模型中的每个包。使用方便的函数“将分支添加到版本控制”可以轻松实现这一点。

遵循这种做法可以显著提高版本控制性能。

在Enterprise Architect中应用版本控制机制是将描述包及其内容的信息从模型数据库导出到 XMI 文件，然后将其添加到版本控制存储库。如果版本控制仅应用于顶层包，则整个模型将被导出并保存到单个 XMI 文件中。每次从版本控制更新包时，对于“选择输出”或“获取最新”，包及其内容首先从模型数据库中删除，然后再从关联的 XML 文件中重新导入。在这种情况下，整个模型将从数据库中删除，然后再从 XML 中重新导入。相比之下，如果所有包都是版本控制的，那么只有一小部分模型会导出到每个 XML 文件，并且只有一小部分模型会在签出或更新包时被删除并重新导入。

通过遵循这种做法，编辑模型的并发访问也得到了极大的改善。

签出受版本控制的包时，该包及其内容将对其他用户锁定 - 只有签出该包的用户才能编辑它。如果版本控制仅应用于顶层包，当一个用户签出该包时，整个模型将被锁定，防止任何其他团队成员进行修改，直到顶层包被第一个用户签入随后被对方签出。另一方面，如果在包层次结构中的多个级别应用版本控制，则在检出父包时独立控制的子包不受影响。因此，如果一个用户检出一个包进行修改，第二个用户仍然可以同时检出另一个包并对那个包进行修改。

### 选择“仅导入已更改的文件”以获取所有最新信息

重新导入未更改的包文件会显著降低“获取所有最新”函数的性能。因此，为了获得最佳性能，请不要重新导入未更改的包文件。当调用“Get All Latest”命令时，系统将提示您选择要导入的文件。您应该始终选择“仅导入更改的文件”选项。

对于共享模型环境，当使用选项“仅导入更改的文件”时，“获取所有最新”命令将通过从模型数据库重新加载图表和浏览器窗口内容来简单地刷新您对模型的视图。如果您选择“始终导入”或“提示每个文件”，您将强制Enterprise Architect从模型数据库中删除包，然后将完全相同的信息重新导入回模型。

使用共享模型环境时，所有用户都连接到单个模型数据库，永远不需要从版本控制中重新导入包文件。模型数据库中的信息始终与提交到版本控制中的信息相同或领先。在这种情况下，版本控制中的信息在提交到版本控制之前已经从模型数据库中导出。您根本无法从版本控制存储库中将新信息导入模型。使用私有模型环境时，每个用户都连接到模型数据库的私有副本，重新导入自上次更新以来未更改的包文件仍然没有任何好处。它只是将操作所需的时间延长到完成。

### 使用a Single版本控制配置到控件All包in模型

最大限度地减少模型中版本控制配置的数量将导致更快的模型加载时间。在单个Enterprise Architect模型中使用多个版本控制配置将延长加载模型所需的时间。

虽然可以使用许多不同的版本控制配置来控制模型中的不同包，但除非您有特定原因，否则您应该只对模型中的所有包使用一个配置。当Enterprise Architect加载使用版本控制的模型时，它会验证它是否可以在加载模型时与每个版本控制配置正确通信。根据版本控制提供程序，EA 在与版本控制配置关联的工作副本文件夹中发出诸如“状态”之类的命令，验证工作副本文件夹是否存在并且可以访问，以及版本控制客户端是否可以与版本控制服务器。所有这些都需时间。当一个模型中有许多版本控制配置时，这会对加载模型所需的时间产生重大影响。



## 更多信息

Enterprise Architect中的版本控制特征允许用户签出包，锁定包以防止其他用户修改，直到重新签入。然后，您可以更改包，添加新元素、修改现有元素或删除其他元素。一旦更改完成并准备与其他建模者共享，您就可以签入包，要求其他建模者执行获取最新版本以从版本控制服务器获取新更改。

## 版信息

- Enterprise Architect的专业版、企业版、统一版和终极版中提供版本控制功能。
- 团队需要自己的版本控制服务器和客户端兼容的版本。

## 注记

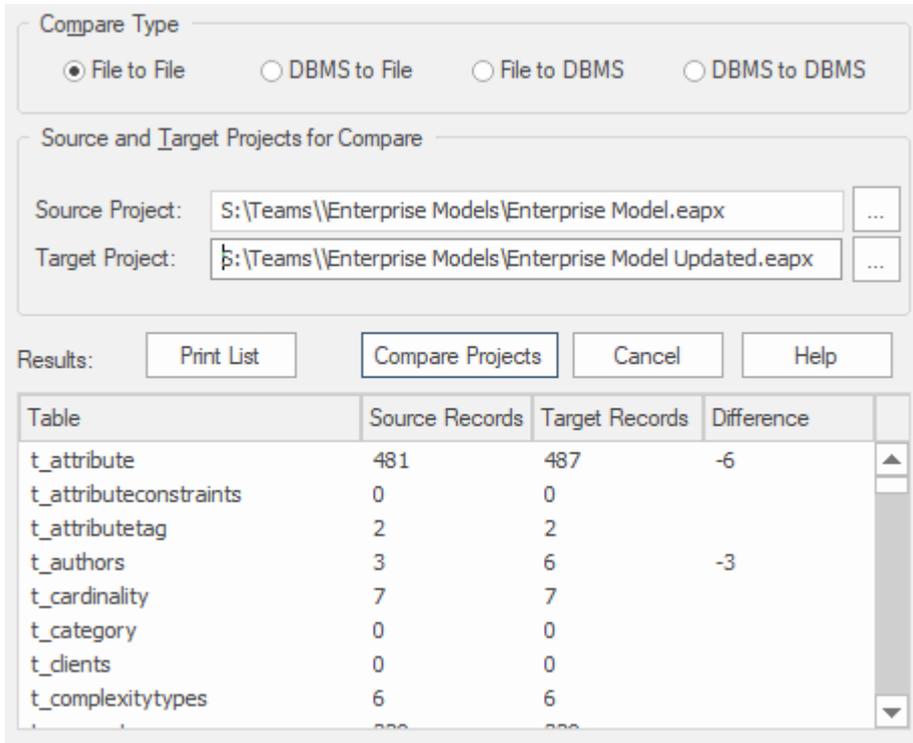
- Sparx Systems强烈建议您不要在Enterprise Architect之外操作版本控制包文件；可以让包文件处于状态Enterprise Architect无法识别的状态
- 数据库复制不应与版本控制包结合使用
- 如果版本控制下的包中包含任何替代图像，并且这些图像经常更改，您可以在签入包时在“首选项”对话框中设置“导出替代图像”选项将图像导出到版本控制存储库；如果图片不经常更换，请不要选择此选项，而是使用“导出/导入参考”来管理替代图片

# 比较项目

## 比较源和目标存储库的差异

比较项目功能通过比较源和目标存储库中每个系统表中的行数来提供对存储库的更改摘要。Enterprise Architect存储库中包含的建模信息存储在关系数据库中的一组库表中。这些是系统库表，允许您比较每个库表中的行数，这将为了解两个存储库之间的差异提供有价值的见解。库表（除了极少数例外）具有直观的名称，如这些示例所示：

- t\_attribute - 存储元素属性
- t\_diagram - 存储图表
- t\_object - 存储元素
- t\_package - 商店包（文件夹）



除了您和其他建模者在您的存储库上工作时进行的有意更改之外，许多操作还可以对您的项目进行更改，这些更改是您想要仔细监控或不想保留的。此类事件包括：

- 从数据库问题中恢复
- 恢复备份
- 执行项目数据传输
- 从 XMI 导入，以及
- 删除模型元素

您可能已经制作了原始项目的副本，或者操作的目的是生成副本，在这种情况下，您可以比较“之前”和“之后”副本的大小和行数作为方便的“完整性检查”，这两个存储库是等效的。存储库可以位于不同的平台上，并且可以在文件和基于服务器的存储库之间进行比较，如下所述：

- 将一个项目文件与另一个项目文件进行比较（例如 \*.qeax 文件和 \*.feap）
- 将项目文件与基于 DBMS 的存储库进行比较（例如 \*.qeax 文件和 Oracle db）
- 比较两个 DBMS 存储库（例如MySQL数据库和 Oracle 数据库）

比较检查每个数据库表中的行数，生成一个报告，指示每个数据库中的总记录以及两者之间的记录数差异。如果发现差异，您需要手动进一步调查。比较不检查库表中的实际数据，而是以表行数的形式提供摘要

## 访问

功能区	设置>模型>校正比较
-----	------------

## 比较两个项目

节	行动
1	在“项目比较”对话框中，选择要比较的两个项目的数据库类型的单选按钮： <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>
2	在“源项目”和“目标项目”字段中，选择源项目和目标项目的连接字符串。
3	单击比较项目按钮。 比较结果显示在对话框底部的面板中。
4	如果要打印比较结果，请单击打印列表按钮。

