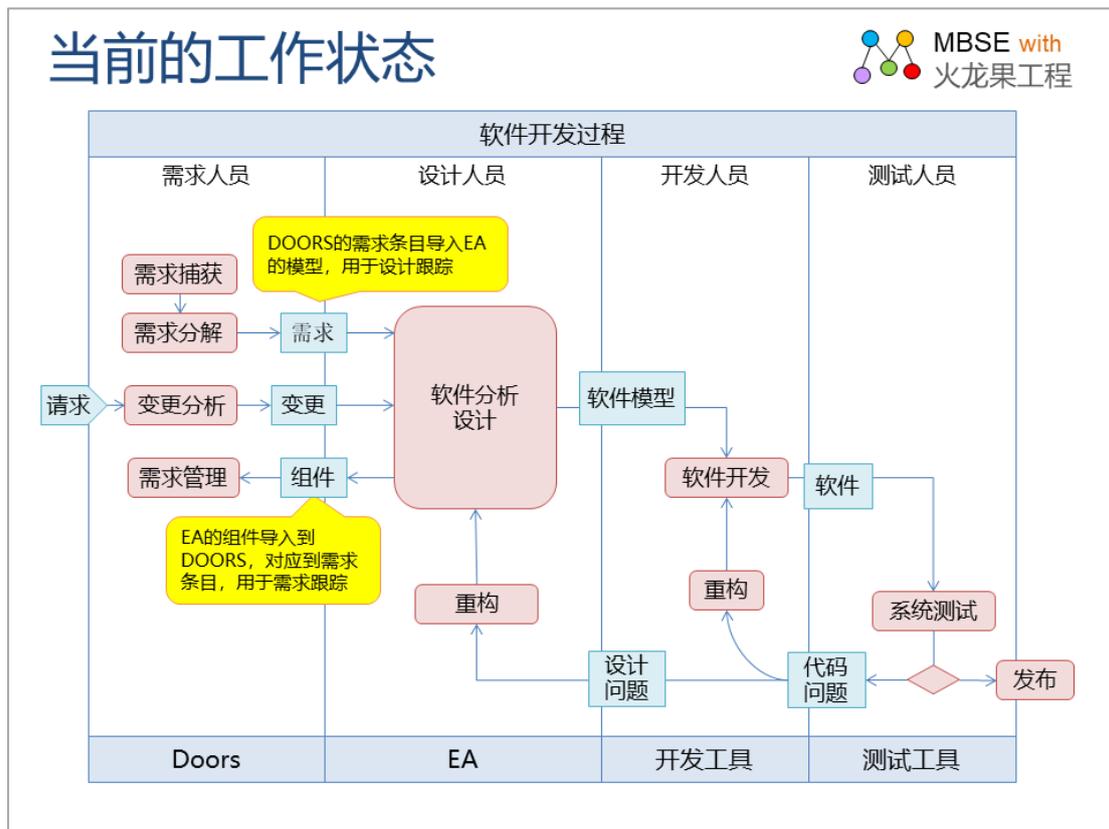


## 建模工具 EA → 需求管理工具 DOORS 的接口

作者	俎涛
日期	2020年6月30日

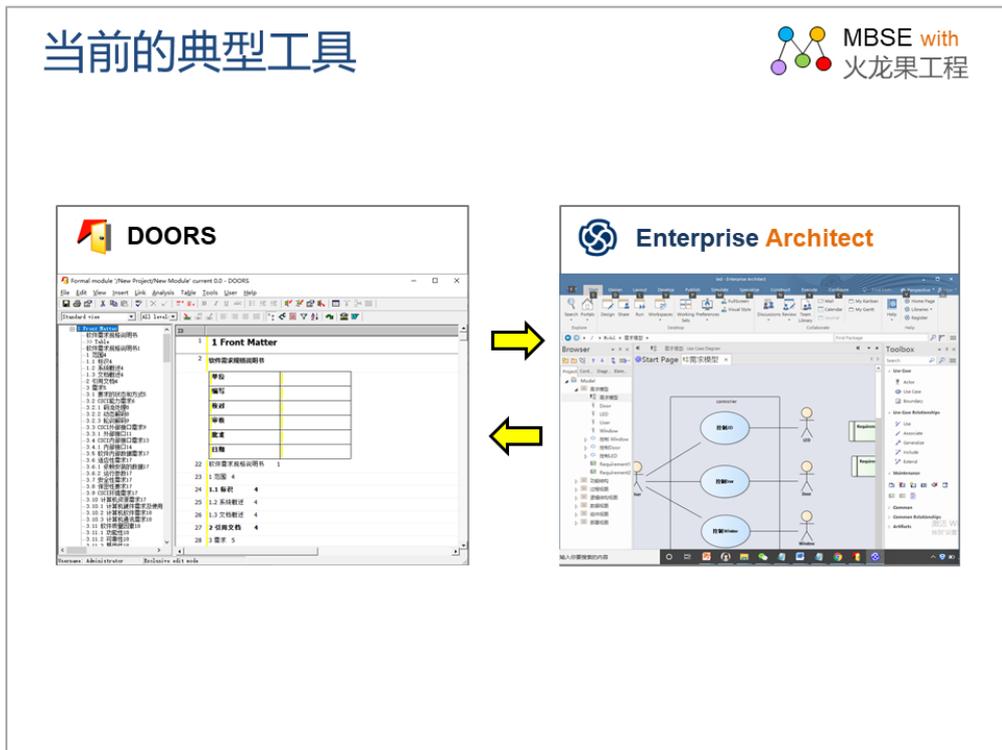
### 需求管理的现状

如下是一个完整的软件开发过程，其中需求人员要对原始的需求以条目的形式进行登记、分解、这样才便于跟踪和验证。而设计人员一般是基于模型进行分析设计，采用图形化的方式进行专业、准确和清晰的描述，而且需要把设计的模型和需求条目进行对接，以便确认需求都被覆盖，进而实现完整的需求跟踪；当出现变更的时候，还可以基于这个跟踪进行影响分析；当最后项目交付的时候，还可以基于这个跟踪进行需求验证。



## 为什么需要 DOORS 和 EA 之间的接口

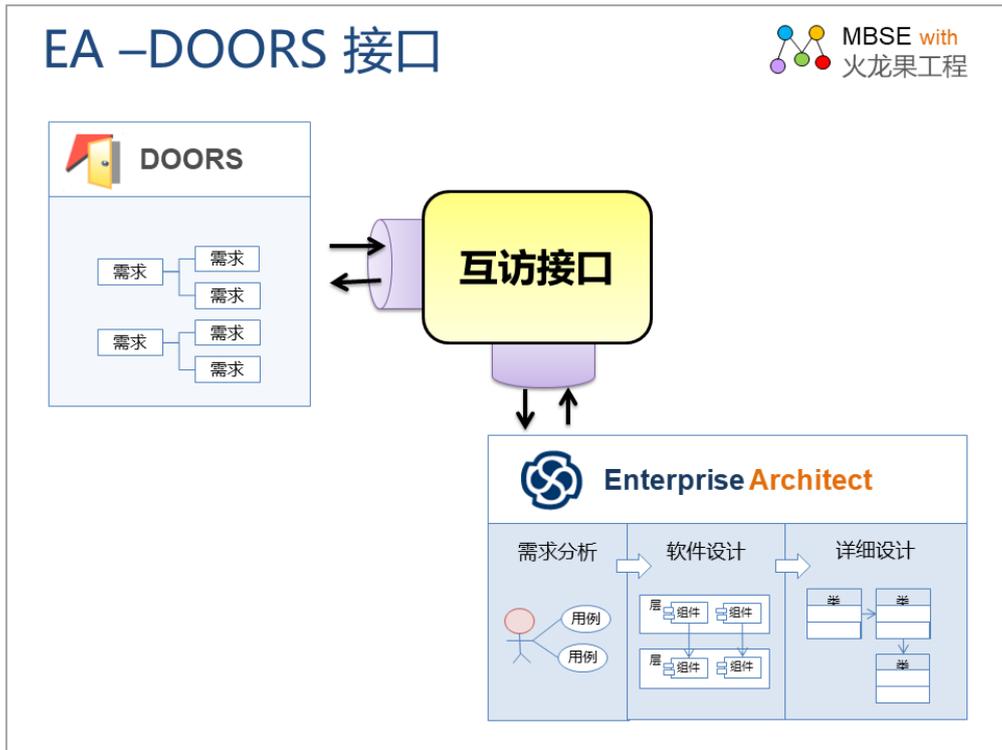
目前需求条目管理工具的典型工具是 DOORS，分析设计的建模工具典型的是 EA。



这样就需要在需求的条目和分析设计的模型之间建立关联接口，支持 2 个方向的关联：

- 需求条目 to 设计模型的正向跟踪；
- 需求条目 from 设计模型的一项跟踪。

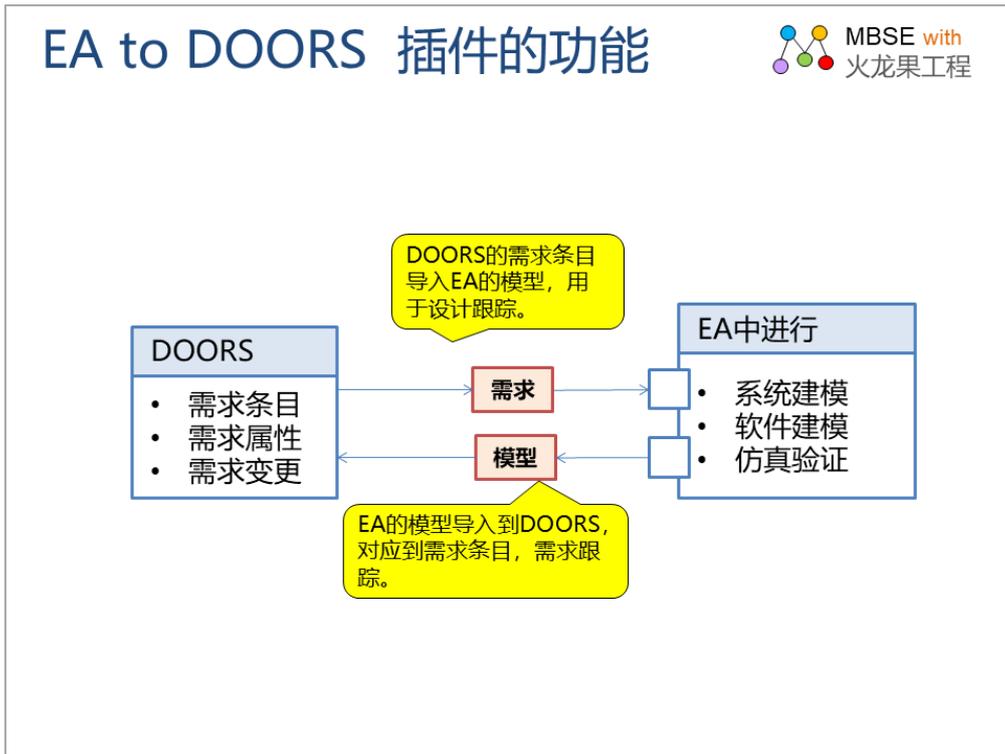
这样就需要在需求条目管理工具 DOORS 和建模工具 EA 之间建立正向关联合逆向关联。也就是需要在 2 个工具之间建立互访接口。如下图所示：



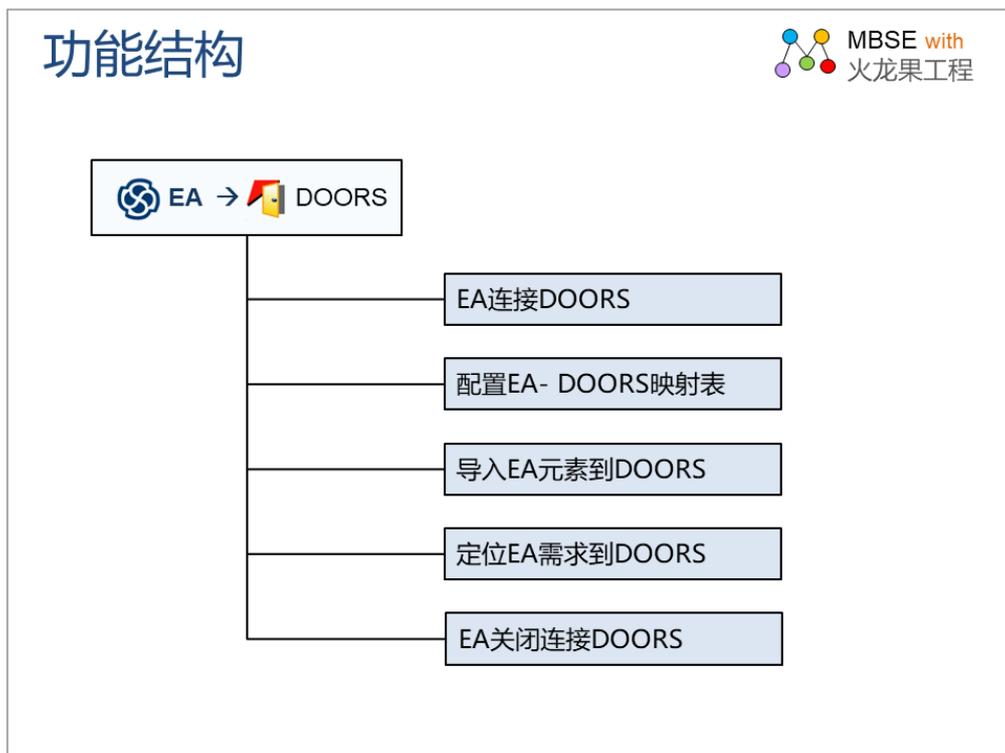
## EA-DOORS 接口的功能有什么

EA-DOORS 接口互访接口可以把

- DOORS 的需求条目导入 EA 的模型，用于正向跟踪。
- EA 的模型导入到 DOORS，对应到需求条目，实现逆向跟踪。



目前 EA 本身支持 DOORS 到 EA 的正向关联, 火龙果根据逆向跟踪的需要, 开发了 EA 到 DOORS 的关联接口。具体功能如下所示:



功能	说明
EA 连接 DOORS	建立 EA 工程到 DOORS 工程的通信连接。

配置 EA- DOORS 映射表	配置 EA 和 DOORS 之间要导入的内容和属性的映射关系。
导入 EA 元素到 DOORS	把 EA 的模型元素导入到 DOORS 中，可以导入需求属性。
定位 EA 需求到 DOORS	可以在 EA 定位模型元素对应的 DOORS 对象。
EA 关闭连接 DOORS	关闭 EA 工程到 DOORS 工程的通信连接。

如下是演示视频



<http://video.uml.com.cn/video/broVideoEA.asp?vidID=3252>

如果您希望了解更多信息:

- 欢迎访问建模者频道 <http://www.sysml.org.cn/>
- 也欢迎直接联系我们 [zhgx@uml.net.cn](mailto:zhgx@uml.net.cn) , 010-62670969

下载 pdf 版文档《[建模工具 EA→需求管理工具 DOORS 的接口](#)》



MBSE with 火龙果