

12 核心层之间的关系

前面的章节介绍了对企业的业务层、应用层和技术层进行建模的概念。然而，企业架构的一个核心问题是业务与 IT 的一致性：如何匹配这些层？本章描述 ArchiMate 语言提供的关系，用于模拟业务、应用程序和技术之间的联系。

12.1 业务层与下层的对齐

图 104显示了业务层、应用层和技术层元素之间的关系。这些层之间有两种主要类型的关系：

- 1. 服务关系：例如，应用服务与不同类型的业务行为元素之间，应用接口与业务角色之间；反之亦然，服务于业务服务和应用程序行为元素之间以及业务接口和应用程序组件之间的关系。这些关系表示应用程序支持业务的行为和结构方面。
- 2. 实现关系：例如，从应用程序流程或功能到业务流程或功能，或从数据对象或技术对象到业务对象，以指示数据对象是相应业务对象或技术对象的数字表示是业务对象的物理表示。

此外，产品与应用程序或技术服务、数据或技术对象之间可能存在聚合关系，以表明这些服务或对象可以作为产品的一部分直接提供给客户。

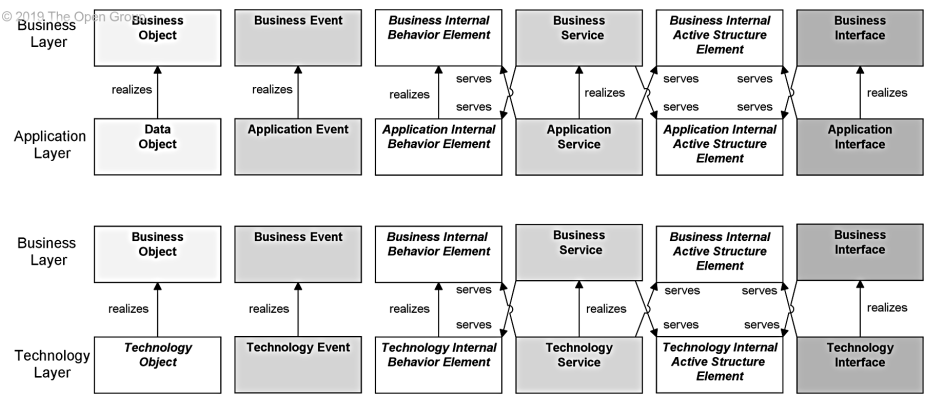


图104：业务层与应用层和技术层元素之间的关系

注意：该图并未显示所有允许的关系；如第5.7节所述，可以推导出间接关系。

12.2 应用层和技术层的对齐

图 105显示了应用层和技术层元素之间的关系。这些层之间有两种类型的关系：

- 1. 服务关系，技术服务与不同类型的应用行为元素之间，技术接口与应用组件之间；反之亦然，服务于应用服务与技术行为、应用接口与节点之间的关系。这些关系代表应用程序使用技术基础设施的行为和结构方面，反之亦然。
- 2. 技术过程或功能到应用过程或功能 的实现关系，技术对象到数据对象，表示数据对象是通过物理数据文件等实现的，从技术对象到应用组件，表示：物理数据文件是实现应用程序或应用程序的一部分的可执行文件。（注意：在这种情况下，工件表示部署在节点上的“物理”组件；这是用分配关系建模的。（逻辑）应用程序组件由工件实现，并间接由节点实现工件已部署。）

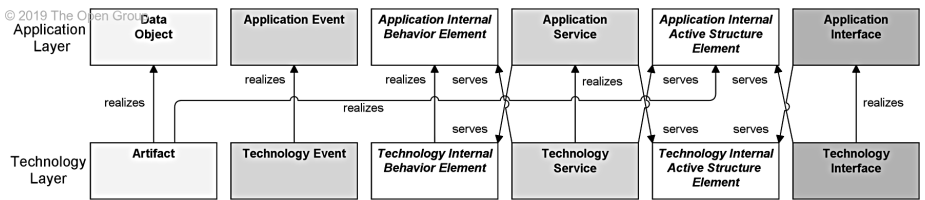


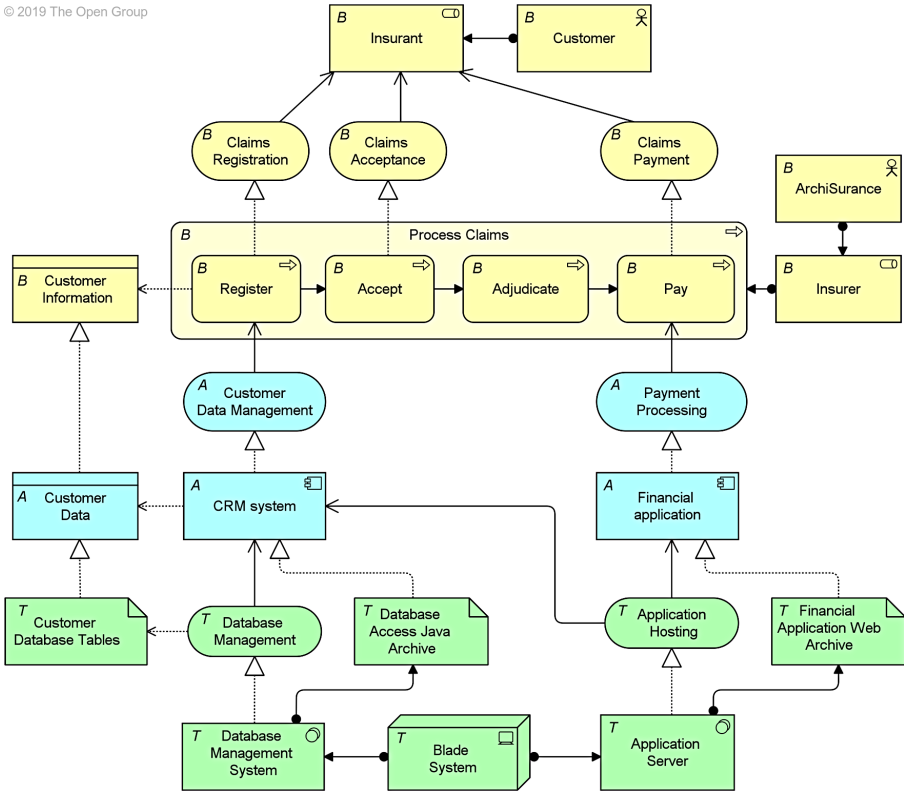
图105：应用层和技术层元素之间的关系

注意：该图并未显示所有允许的关系；如第5.7节所述，可以推导出间接关系。

由于第5.7节中解释的派生关系，也可以直接在业务层和技术层之间绘制关系。例如，如果业务对象由数据对象实现，而数据对象又由技术对象实现，则该技术对象间接实现业务对象。

12.3 例子

示例 34显示了跨层关系如何集成不同的层，以及如何在—个视图—中对此进行描述。它还显示了如何使用左上角带有字母的可选符号来区分层。



示例34：跨层关系