

应用集成或组织应用集成 (EAI) 是指将独立的软件应用连接起来，实现协同工作。

对应用集成的技术要求大致有：

- 具有应用间的互操作性：系统间信息的有意义交换。
- 具有分布式环境中应用的可移植性：迁移的潜力。
- 具有系统中应用分布的透明性：分布的透明性屏蔽了由系统的分布所带来的复杂性。它使应用编程者不必关心系统是分布的还是集中的，从而可以集中精力设计具体的应用系统，这就大大减少了应用集成编程的复杂性。

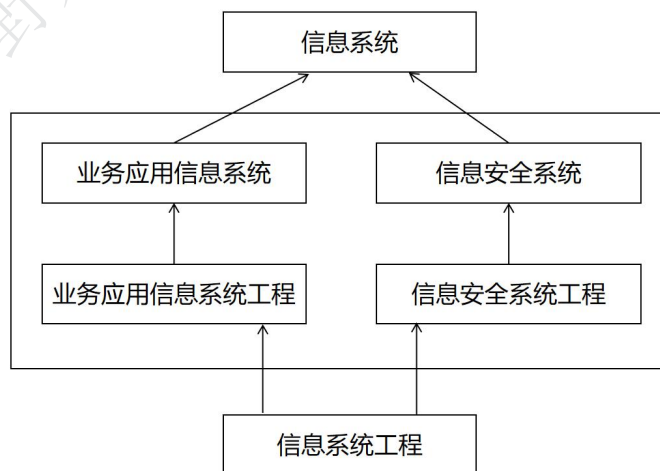
可以帮助协调连接各种应用的组件有：

- 应用编程接口 (API)：API 是定义不同软件交互方式的程序和规则，可以支持应用之间相互通信。API 利用特定的数据结构，帮助开发人员快速访问其他应用的功能。
- 事件驱动型操作：当触发器（即事件）启动一个程序或一组操作时，系统就会执行事件驱动型操作。例如：在订单提交后，进行计费并向客户开具发票；管理从 ERP 系统到 CRM 系统的“业务机会到订单” workflow。
- 数据映射：将数据从一个系统映射到另一个系统，可以定义数据的交换方式，从而简化后续的数据导出、分组或分析工作。例如，用户在一个应用中填写联系信息表，那么这些信息将被映射到相邻应用的相应字段。

5.4 安全工程

1、工程概述（了解）

为了进一步论述信息安全系统工程，我们需要区分几个术语，并了解它们之间的关系，包括：信息系统、业务应用信息系统、信息安全系统、信息系统工程、业务应用信息系统工程和信息安全系统工程等，它们之间的关系如图所示。



2、安全系统（掌握）

(1) 信息系统三维模型：