# BI系统由来

单体系统，如oa，erp财务系统，crm客户系统，cms合同系统，传统设计的成熟系统是单体系统，数据处理能力只能系统内部调用，数据存储后是数据孤岛。单体系统之间，单体系统的数据之间，无法交互，无法互相调用分析。

单体系统，两个核心特点，扩展性极差，功能无法被外部系统调用。

为了解决这个，包括基础数据信息一致性问题，出现了主数据系统，由主数据系统做数据的统一维护管理。

然后有BI系统，由BI系统来从各个系统库中抽取数据进行数据分析。BI系统也是一个单体系统。

单体系统的优势是，系统之间无耦合，互相不依赖。

劣势是系统内部极大耦合，功能重复。扩展性极差，功能无法对外部系统复用。

# 数据中台

微服务开发模式之后，如果oa，erp等系统采用微服务模式开发部署。那么其系统本身具有很好的扩展性。

再有一个跟BI类似的主数据系统及BI系统，也是用微服务模式开发的。

那么此时的BI就是数据中台了。它可以对外提供数据服务的，oa等系统可以直接调用数据中台的数据服务能力，此时oa等系统中重复的数据服务能力就可以下线了。

数据中台逐步建设之后，那么数据中台提供的数据处理能力可以被其他所有系统复用，并且提供了更多的数据，可以实现更多扩展功能。

其他具体系统如oa等，就只专注自身的业务逻辑能力建设就OK了。基础的数据处理能力完全依靠数据中台完成。

Oa等系统可将数据中台做成可配置的方式，当在oa等系统配置时，就调用数据中台的能力，当没有配置时，调用自身的系统方法。

数据中台实际是能力开放平台，共享服务平台。其核心特点是可扩展，可复用。