

日期:

/

## 一、什么是软件体系架构？（软件体系结构的定义）↵

基于 1993 年 D Garlan, Mshaw 的软件体系结构定义，可以认为软件体系结构由三大要素组成，分别为：组件，连接件，约束。其作用如下：↵

- 组件：具有某种功能的可重用的**软件模块单元**，表示了系统中主要的**计算单元**和**数据存储**。↵
- 连接件：表示了**组件之间的交互**。简单的连接件有：管道、过程调用、事件广播等。复杂的连接件有：客户 - 服务器通信协议，数据库和应用之间 SQL 连接等。↵
- 约束：表示了组件和连接件的拓扑逻辑和约束。↵