Atitit.架构设计趋势 设计模式 ---微服务架构 soa

什么是微服务架构？Martin Fowler认为，微服务架构是一种独立部署的软件应用设计方式。这种架构方式没有准确的定义，但是在业务能力、自动部署、端对端的整合、对语言及数据的分散控制上有着共性。Martin Fowler曾在文章中详细阐述了微服务的特征，资深架构师顾伟在分享中总结了其中最重要的三点：轻量可复用、安全可伸缩、失败设计。很多企业在发展中遇到了瓶颈，CIO们纠结如何让企业的架构更有弹性、并节约成本的增加弹性、如何开放服务数据、并规避开放之后的安全问题。而微服务架构正能够满足这些需求。但是，微服务架构也为企业带来一些挑战：微服务的粒度更细，导致了更多的进程；微服务架构整合了多种服务形态，却需要提供统一的接口；开放服务之后，业务量不稳定，增加了CPU和内存的负担。