SOA与微服务

参考：

知乎的回答

<https://www.zhihu.com/question/37808426>

SOA（Service-Oriented Architecture，SOA）

将业务系统拆分成多个服务，每个服务通过暴露的借口来提供自己的服务，业务系统松耦合。举例：一个公司开始人不多，每个人一会干点这个一会干点那个，都听老板指挥。随着公司壮大，原来的管理就很混乱，于是划分了不同的部门(服务化),每个部门专注做自己的事情，研发部做研发，人事部管招聘。但是部门之间还需要打交道进行跨部门协作(服务互相调用)，但一个部门怎么知道其他部门，所以依赖行政部门(服务注册中心)，新成立的部门(服务)就要到行政部门备案(服务注册)，行政部门公布一下(服务发布),其他部门(服务)就知道这个新成立的部门(服务)了。

微服务

微服务和SOA一脉相承，只是将拆分服务的粒度更小，在互联网领域流行。举例：用户登录服务(包含登录，注册，个人中心三个)，对于SOA可能是一个服务，微服务可能将每个功能，登录，注册，个人中心都独立成一个服务，业务耦合度更低。

不同服务可以使用不同软硬件平台部署，不同编程语言来实现。

一组服务对外提供服务的方式提供restful API风格，服务内部之间可以通过RPC方式提供服务调用。

RESTFUL API设计

参考：

github RESTFUL api设计很典范

<http://cizixs.com/2016/12/12/restful-api-design-guide>