

## 多版本服务在线自动持续部署工具

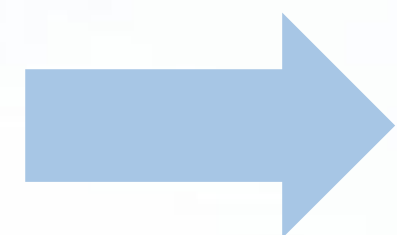
李安 王焘 张文博

联系方式（李安, 17610078122, [lian@otcaix.iscas.ac.cn](mailto:lian@otcaix.iscas.ac.cn)）

## 工具简析



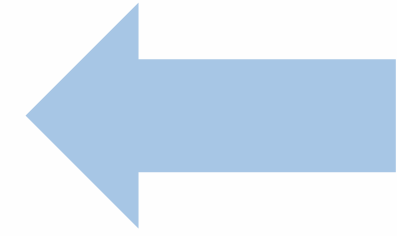
**服务互联网**（IoS, Internet of Services）是由跨网跨域跨世界的服务构成的复杂服务网络形态，通过感知**个性化**顾客需求，**高效聚合**互联网中的大规模服务。由此，服务互联网应用也需要**不断重构**自身架构以实现快速投入使用。



**敏捷软件开发**应运而生并得到了广泛的应用。相对于传统软件开发模式，它**降低**了软件的耦合性，将单体的互联网应用按不同功能**拆分**出模块，而功能模块的所有子模块都可以进行独立的开发、测试、发布

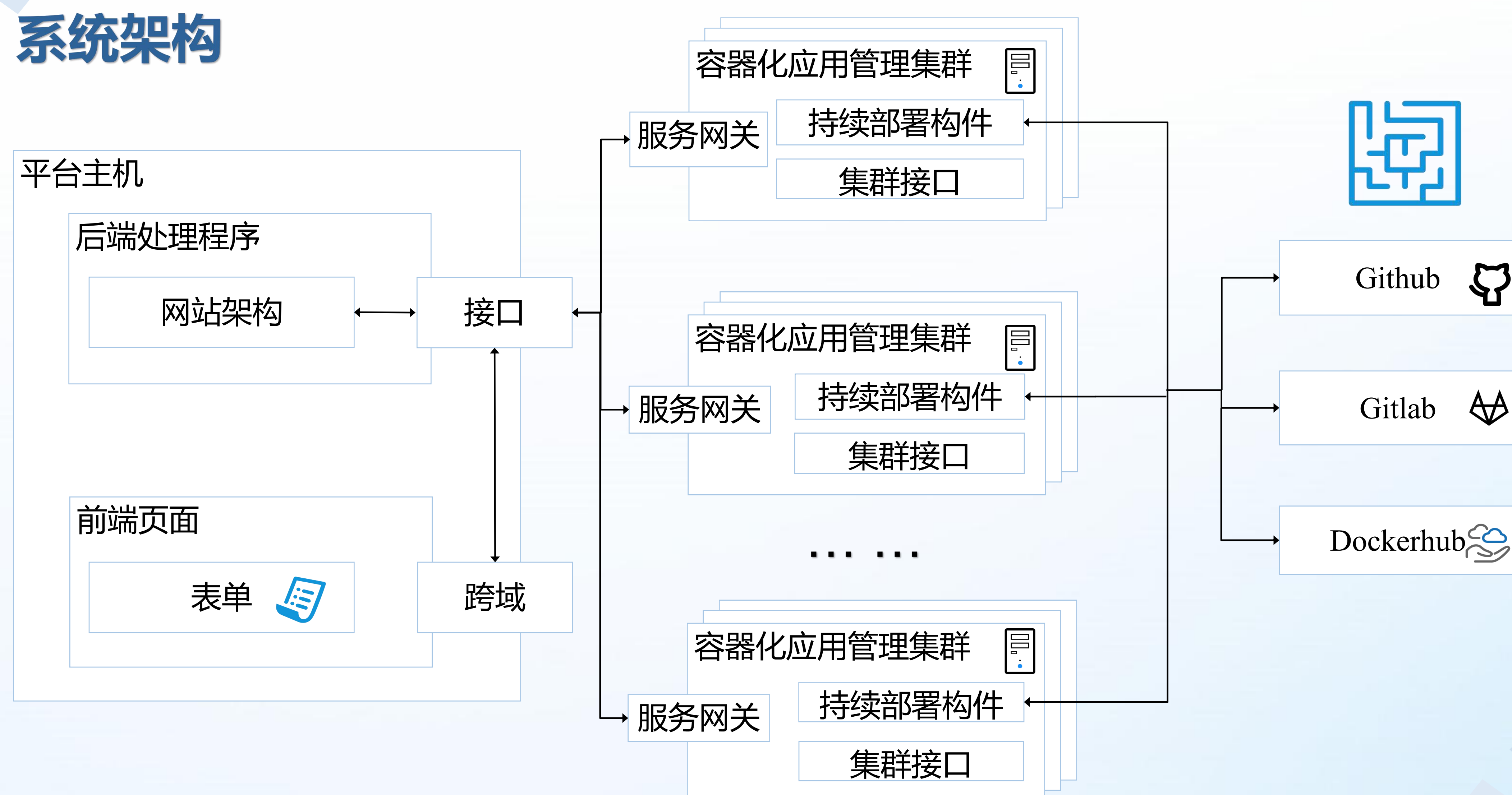


**多版本服务**在线自动持续部署工具针对现存问题，在服务互联网背景下提出一种多版本服务管理办法，可以手动或自动进行**代码更新监控**，生成新的服务版本并发布，也可以**线上切换**不同的服务版本。

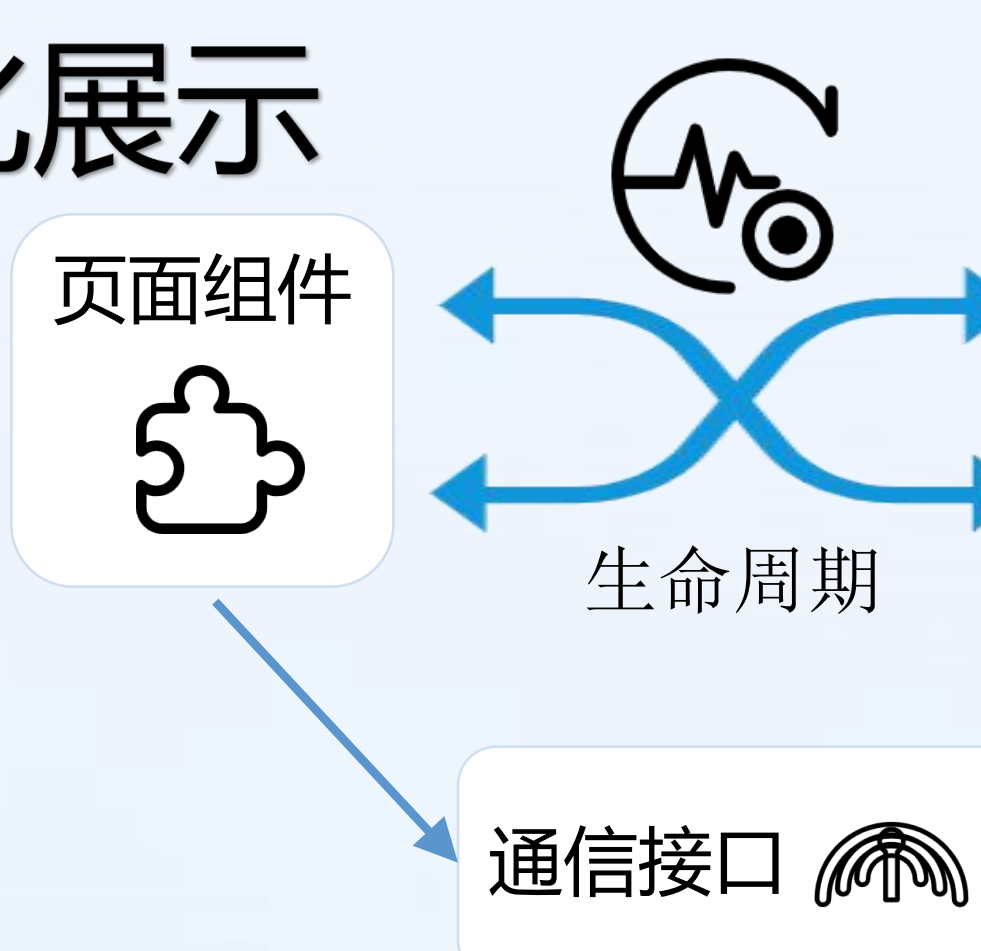


在整个软件开发生命周期中，数十上百甚至上千次服务版本的产生，也导致源代码库**管控混乱**、项目编译集成**额外开销**、测试过程**不可追溯**、版本切换过于**依赖人工**、缺乏友好的**可视化**版本管理界面等问题日益显现。

## 系统架构



## 可视化展示



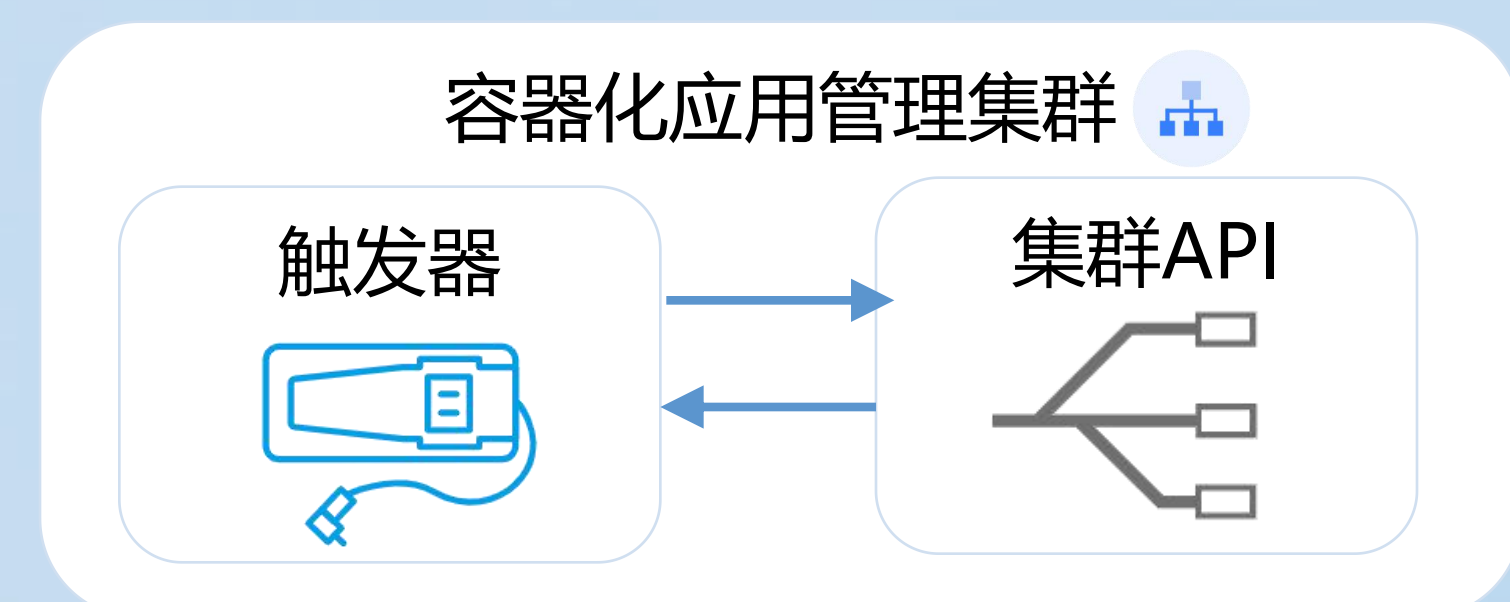
## 服务版本管理



服务版本库

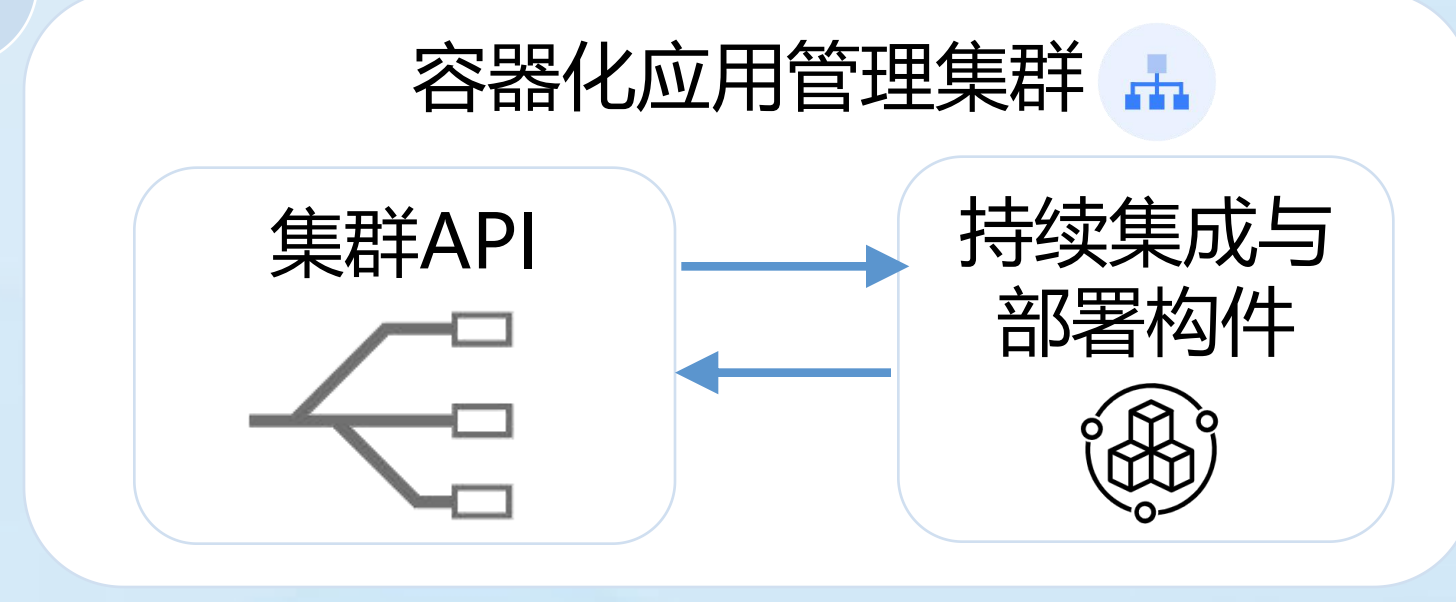
监控交互

## 服务事件监控

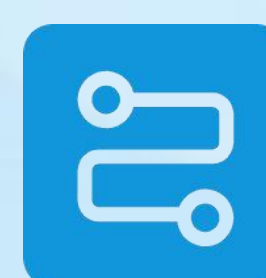


互相调用

## 服务持续部署

友好可视化界面  
方便用户操作

版本更新自动触发流水线



流程出错可自动版本切换



快速完成部署发布工作

