

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)

工具简析

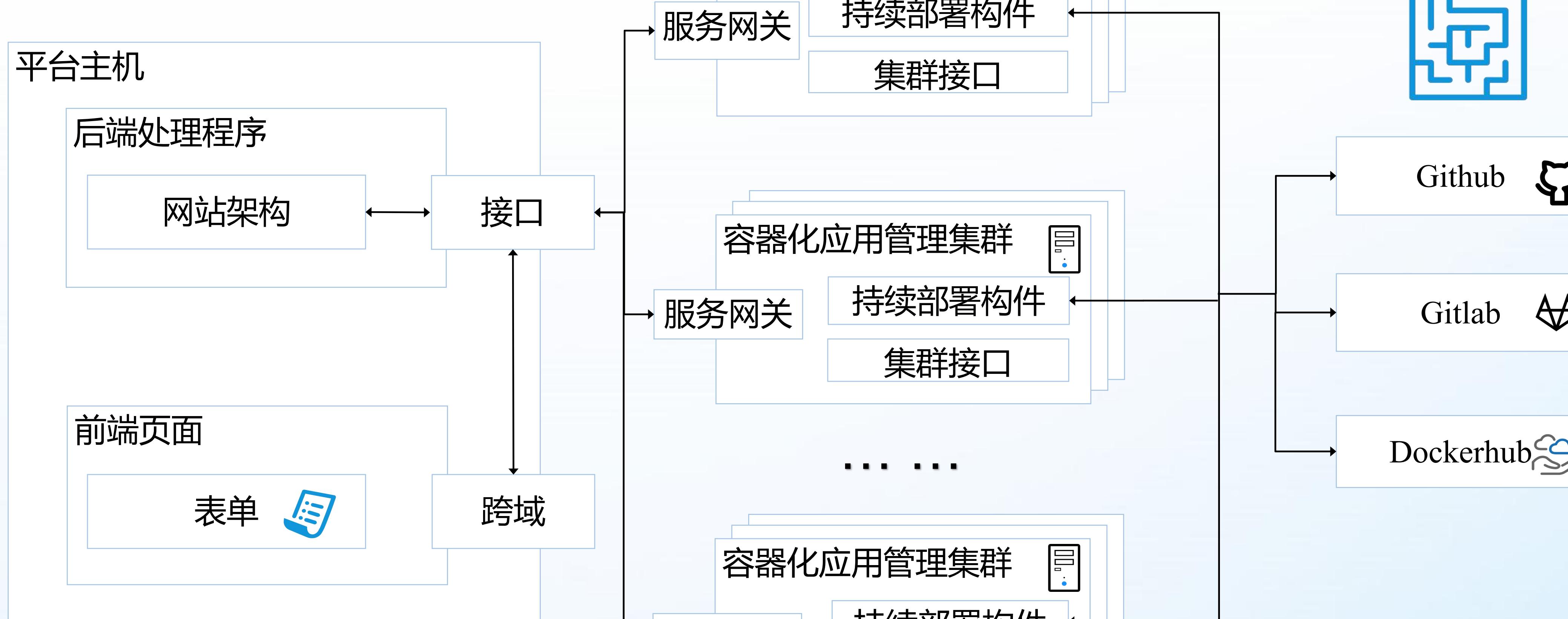
服务互联网 (IoS, Internet of Services) 是由跨网跨域跨世界的服务构成的复杂服务网络形态, 通过感知个性化顾客需求, 高效聚合互联网中的大规模服务。由此, 服务互联网应用也需要不断重构自身架构以实现快速投入使用。

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

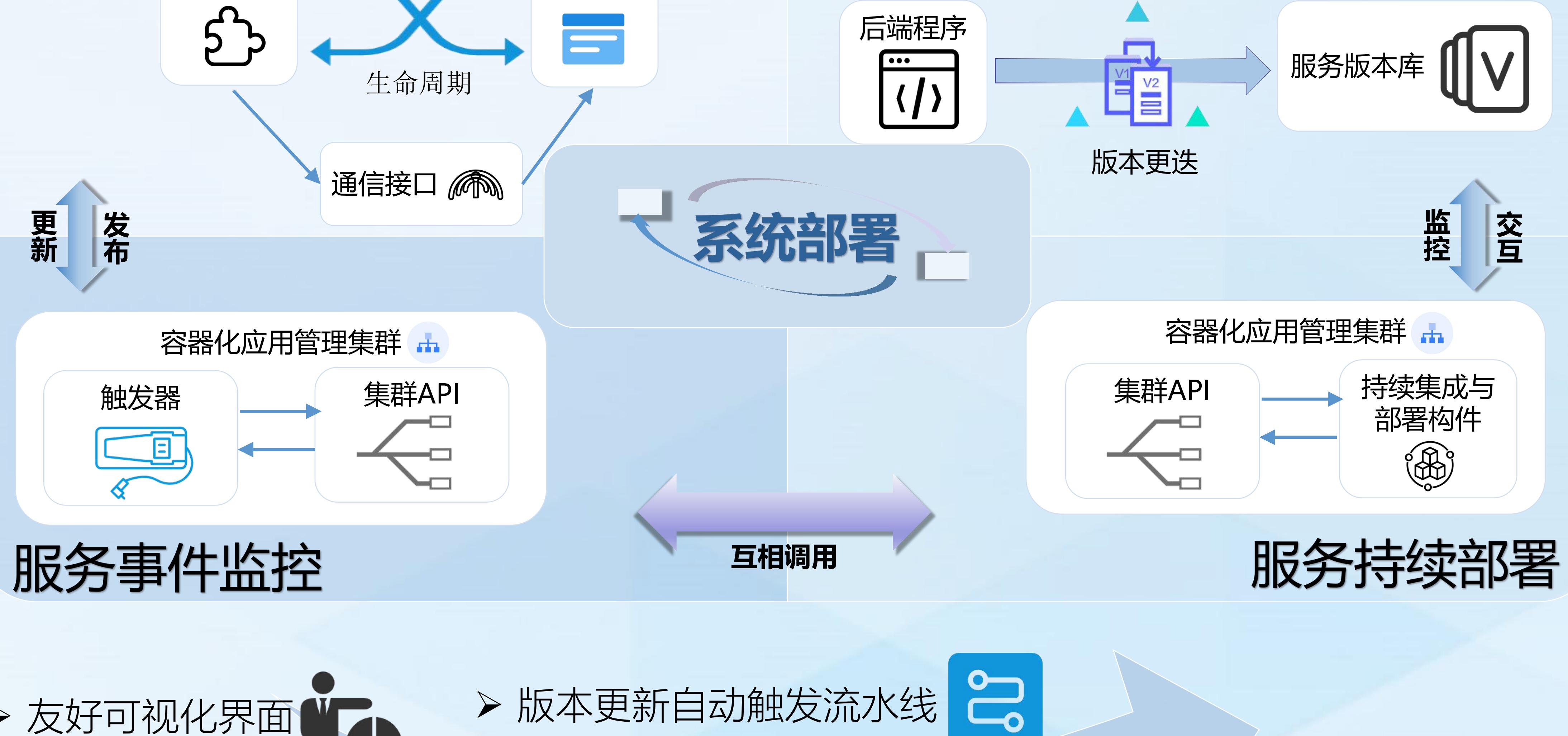
多版本服务在线自动持续部署工具针对现存问题, 在服务互联网背景下提出一种多版本服务管理办法, 可以手动或自动进行代码更新监控, 生成新的服务版本并发布, 也可以线上切换不同的服务版本。

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



- 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