

# 拾云1.0产品介绍

- 拾云：
  - 为企业级分布式云应用提供支撑的平台，集成了一系列前沿云技术和企业管理方法。客户仅需提供源代码，我们便能将它上云，并保证应用程序7\*24小时不间断运行。
- 做法及优势：
  - 做法：容器化运维、自动化管理、微服务架构。
  - 优势：
    - IaaS层：跨云、多云。整合阿里云、腾讯云、aws、azure等主流云计算资源，稳定、灵活、低风险
    - PaaS层：
      - 基于 kubernetes 提供高性能容器管理服务，而无需用户精通 Kubernetes；
      - 高性能后端服务资源，大大降低开发成本和难度；
      - 专注异常管理、集中要务，告警梯队通知，提供强自愈能力和应急方案。
  - 理论基础：
    - 云原生应用的属性及十二个原则(附加了解：CNCF - 云原生计算基金会)
      - 原则说明参考：[http://www.sohu.com/a/149177203\\_671228](http://www.sohu.com/a/149177203_671228)
    - Kubernetes技术应用
  - 概念说明：
    - IaaS：
      - 基础设施即服务（Infrastructure-as-a-Service）。是云服务的最底层，面向企业/开发者，提供基础资源，包括计算、存储、网络。为客户提供基础资源支持。
    - PaaS：
      - 平台即服务（Platform-as-a-Service），面向开发者，提供软件开发、测试、部署及管理的平台，抽象掉了硬件和操作系统细节。
      - 平台通常包含了开发环境、编程语言、编译程序、测试工具和部署机制，常提供开发平台或以API、SDK的形式被客户应用调用。
    - SaaS:

- 软件即服务（Software-as-a-Service）面向企业/个人，提供软件应用，包括管理型应用、业务型应用、行业型应用。常为通用性较强的日常业务，如OA、CRM等。
  - SaaS可以调用PaaS层能力，也可以使用IaaS层资源独立开发。
- 容器：
  - 容器是一种打包应用的方式，可以帮你打包应用中的所有软件和软件所依赖的环境，并且可以实现跨平台部署。
  - 拾云容器为一个通过 **Docker** 镜像创建的运行时实例。
- Kubernetes：
  - Kubernetes是容器集群管理系统，是一个开源的平台，可以实现容器集群的自动化部署、自动扩缩容、维护等功能。
- 功能及应用场景：
  - 运维：
    - 一键创建集群
    - 快速部署应用
    - 集群和应用弹性伸缩
    - 在线升级、滚动更新
    - 故障发现和自我恢复
    - 服务发布、服务暴露、服务发现、负载分发
  - 监控：
    - 服务状态、性能监控
    - 资源状态、使用情况监控
    - 安全态势感知及自防御、告警通知和应急响应
    - 事件流日志关键字监控及告警
  - 开发：
    - 提供数据库、消息代理、缓存系统、日志收集、对象存储、以及各种通过API访问的高性能后端服务资源，降低开发成本。
  - 分析
    - 成本分析
    - 运营分析
  - 用户
    - 支持定义员工功能、数据权限，权责分明、管理轻松

