



KubeSphere, more than Kubernetes,  
and much easier than Kubernetes.





KubeSphere®  
CNCF 云原生基金会会员

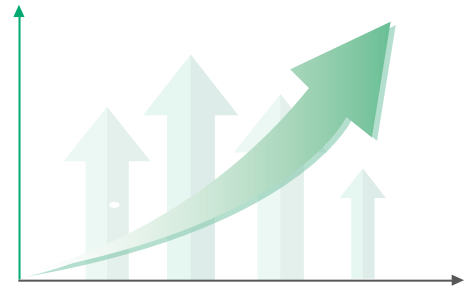
# 趋势

## TREND

数字化商业时代，云原生应用帮助企业快速向市场交付产品、服务和价值。

据 IDC FutureScapes 预测：“到 2023 年，传统应用程序现代化进程的加速和全新的开放将促使 30% 的生产应用为云原生应用 - 利用微服务、容器和动态编排。”

一套架构健壮容器平台，能够帮助企业重构开发运维流程，是企业云原生转型的利器。同时，企业级的容器平台不是工程师的玩具，与技术模型相比，需要易用、安全、合规、运维友好等企业级特性。



# 架构

## ARCHITECTURE



# 特性

FEATURE

## 一步跨入云原生应用时代

- **即点即用 DevOps 功能**：可视化程度更高的 DevOps 平台，拖拽编辑 CI/CD 流水线，内置丰富流水线模版，DevOps 功能即点即用。
- **灵活可选的微服务框架**：深度整合 SpringCloud 与 Istio 微服务框架，支持 Java, Python, Go 等多语言应用程序开发，同时，提供完善的治理功能，加速企业向云原生应用转型。
- **应用统一管理**：一键部署应用到任意基础设施平台上，并可实施统一的运维操作，从而实现应用标准化管理，大幅降低应用运维管理难度。

## 健壮的容器基础设施

- **商业验证的 SDN 能力**：可通过 QingCloud CNI 插件对接 QingCloud SDN，获得更安全、更高性能的网络支持。
- **商业验证的 SDS 能力**：无缝对接 QingStor NeonSAN，提供更高性能、更低时延、更加弹性的分布式存储，满足核心业务需求。
- **QingCloud 全栈云平台**：与 QingCloud 云平台无缝对接，调度 QingCloud 全栈 IaaS 能力。

## 企业级特性增强

- **极简**：向导式图形化的 UI 全方位覆盖调度、管理、运维监控等功能，低学习成本高效使用。
- **安全**：基于微服务级别细粒度的多租户权限管理，完美实现资源隔离，保障数据安全性。
- **运维友好**：可视化、自动化的统一运维，以及全方位、立体化的秒级频率监控，极大程度降低运维复杂度。
- **合规**：尊重企业 IT 管理规范，兼容企业既有 IT 管理流程，兼容企业传统 IT Legacy。
- **商用企业级技术沉淀**：源自青云QingCloud 技术领先的产品团队，通过企业大规模生产验证。

# 应用场景

APPLICATION SCENARIO



## 一步升级容器架构， 助力业务数字化转型

企业用户部署于物理机、传统虚拟化环境的业务系统，各业务模块会深度耦合，资源不能灵活的水平扩展。KubeSphere 帮助企业将 IT 环境容器化并提供完整的运维管理功能，同时依托青云 QingCloud 为企业提供强大的网络、存储支持，并可高效对接企业原监控、运维系统，一站式高效完成企业 IT 容器化改造。



## 敏捷开发与自动化运维， 推动企业 DevOps 落地

DevOps 将开发团队与运营团队通过一套流程或方法建立更具协作性、更高效的的关系，使得开发、测试、发布应用能够更加敏捷、高效、可靠。KubeSphere CI/CD 功能可为企业 DevOps 提供敏捷开发与自动化运维。同时，KubeSphere 的微服务治理功能，帮助企业以一种细粒度的方式开发、测试和发布服务，有效推动企业 DevOps 落地。



## 基于物理环境构建全栈容器架构， 释放硬件最大效能

支持在全物理环境部署全栈容器架构，利用物理交换机，为 KubeSphere 提供负载均衡器服务，同时，通过 KubeSphere 与 QingCloud VPC 以及 QingStor NeonSAN 的组合，可打通负载均衡、容器平台、网络、存储全栈功能，实现真正意义上的物理环境一体化多租户容器架构解决方案，并实现自主可控、统一管理。避免虚拟化带来的性能损耗，释放硬件最大效能。



## 多维管控 Kubernetes®， 降低运维复杂度

无论将业务架构在 Kubernetes 平台上的用户，还是使用多套来自不同厂商提供的 Kubernetes 平台的用户，复杂的运维管理使企业压力倍增。KubeSphere 可提供统一平台纳管异构 Kubernetes 集群，支持应用自动化部署，减轻日常运维压力。同时，完善的监控告警与日志管理系统有效节省运维人工成本，使企业能够将更多精力投放到业务创新上。



## 灵活的微服务解决方案， 一步升级云原生架构

微服务架构可轻量级构建冗余，可扩展性强，非常适合构建云原生应用程序。KubeSphere 基于主流微服务解决方案 istio，提供无代码侵入的微服务治理平台，并集成 SpringCloud，便于企业构建 Java 应用。同时，为企业提供微服务改造咨询以及技术支持服务，助力企业一步实现微服务架构，实现应用云原生转型。



青云 QingCloud  
官方微信



获得更多信息请登录  
KubeSphere® 官网页面

-  Tel : 400 8576 886
-  E-mail : [contactus@yunify.com](mailto:contactus@yunify.com)
-  Wechat : QingCloud-laaS
-  Weibo : 青云 QingCloud
-  Twitter : [yunifytech](https://twitter.com/yunifytech)