

# 多云的挑战与机遇：腾讯的开源应对之道

徐迪 - 腾讯云



# 议程

- 多云是未来
- 多云的挑战与机遇
- 开源 Clusternet

open mind  
open/free  
open company  
source code  
free software  
git  
global  
github  
social coding  
chat  
speak  
communication  
cloud com  
program language  
mobile pl  
technology  
Big D  
information technology  
wireless network  
AI

# 如火如荼的云原生

- 云原生 1.0 时代
- 企业上云
- 开启云原生 2.0 时代

- 成本优化 (Cost Effective)
- 更好的弹性及灵活性 (Elasticity & Flexibility)
- 避免厂商锁定 (Avoid Vendor Lock-in)
- 第一时间获取云上的新功能 (Innovation)
- 容灾 (Resilience & Recovery)
- 数据保护及风险管理 (Data Protection & Risk Management)
- 提升响应速度 (Network Performance Improvements)

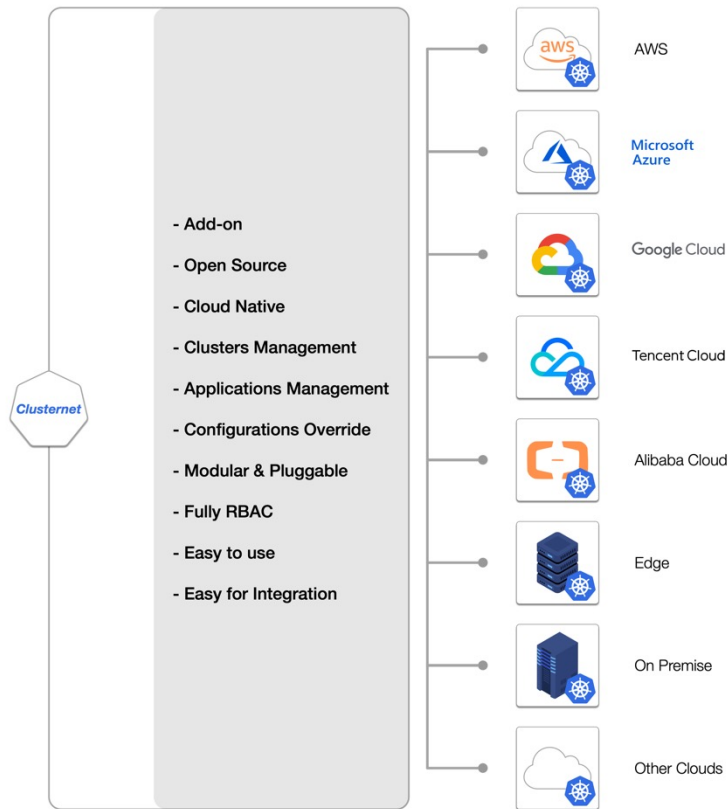
# 多云的挑战

- 异构的基础设施
- 存量资源接入
- 配置变更及下发
- 统一管理
- 容灾
- 弹性调度及自动伸缩
- 监控告警

- 通过 Kubernetes 屏蔽底层基础设施，提供统一的接入层
- 多云架构
  - 多集群  $\neq$  多云
  - 多集群管控
- 统一的管控面

# Clusternet – 新一代多集群管理平台

- 统一管控各类 Kubernetes 集群（公有云、私有云、边缘）
- 集群管理 Pull 模式和 Push 模式
- 轻量化，开箱即用，易于部署和维护
- 跨集群的服务发现及服务互访
- Kubernetes 原生，没有额外的学习成本
- 完善的 RBAC 能力，访问任一子集群
- 完善的接入能力：kubectl plugin 以及 client-go
- 支持分发各类原生应用、CRD 资源及 HelmChart



- 项目开源地址：
  - <https://github.com/clusternet/clusternet>
  - 最新版本 v0.5.0
  - 多平台支持：
    - linux/amd64, linux/arm64, linux/ppc64le, linux/s390x, linux/386, linux/arm
- 完全基于 Github 做开发
- 开发者社区
  - 微信群



# 2021 中国开源年会

## HAPPY HACKING

