

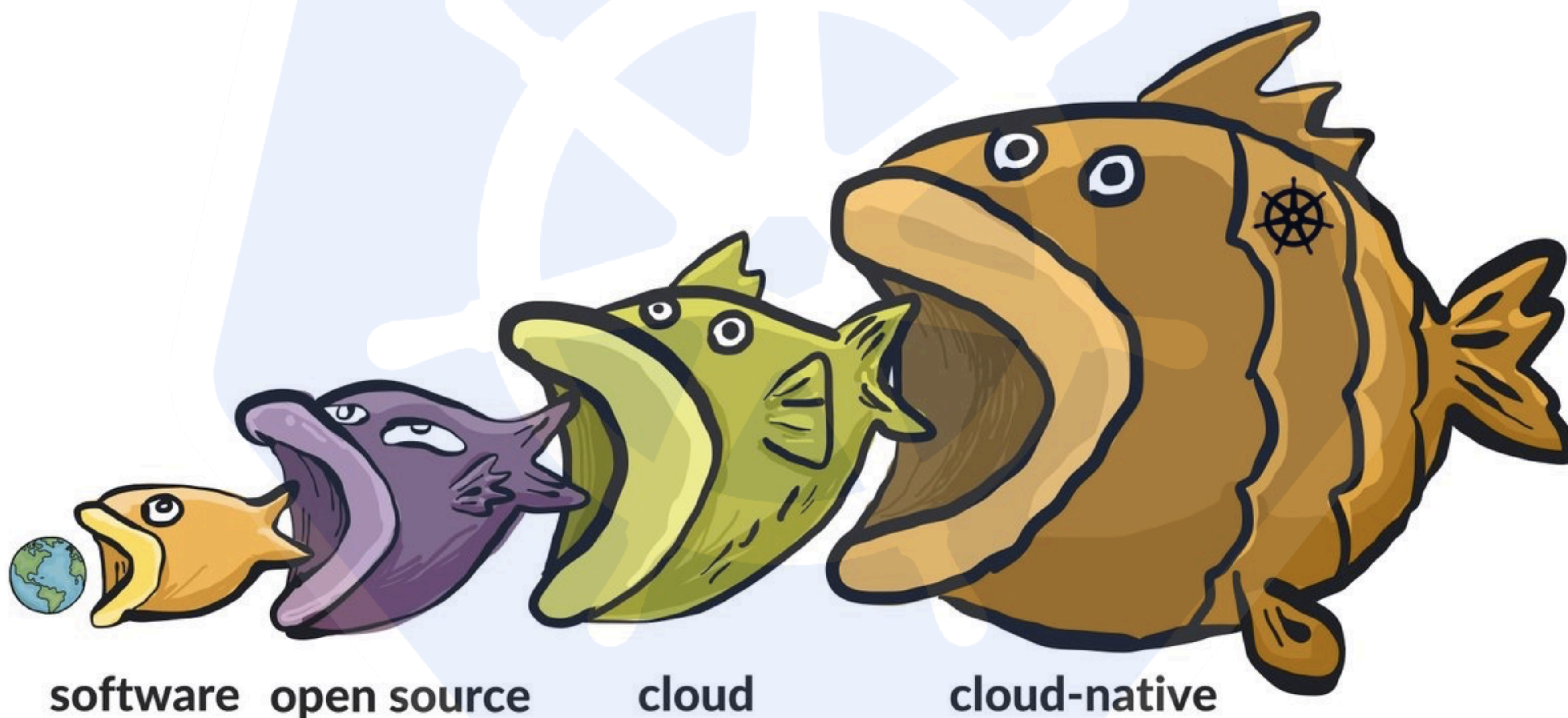
FIT2CLOUD 飞致云



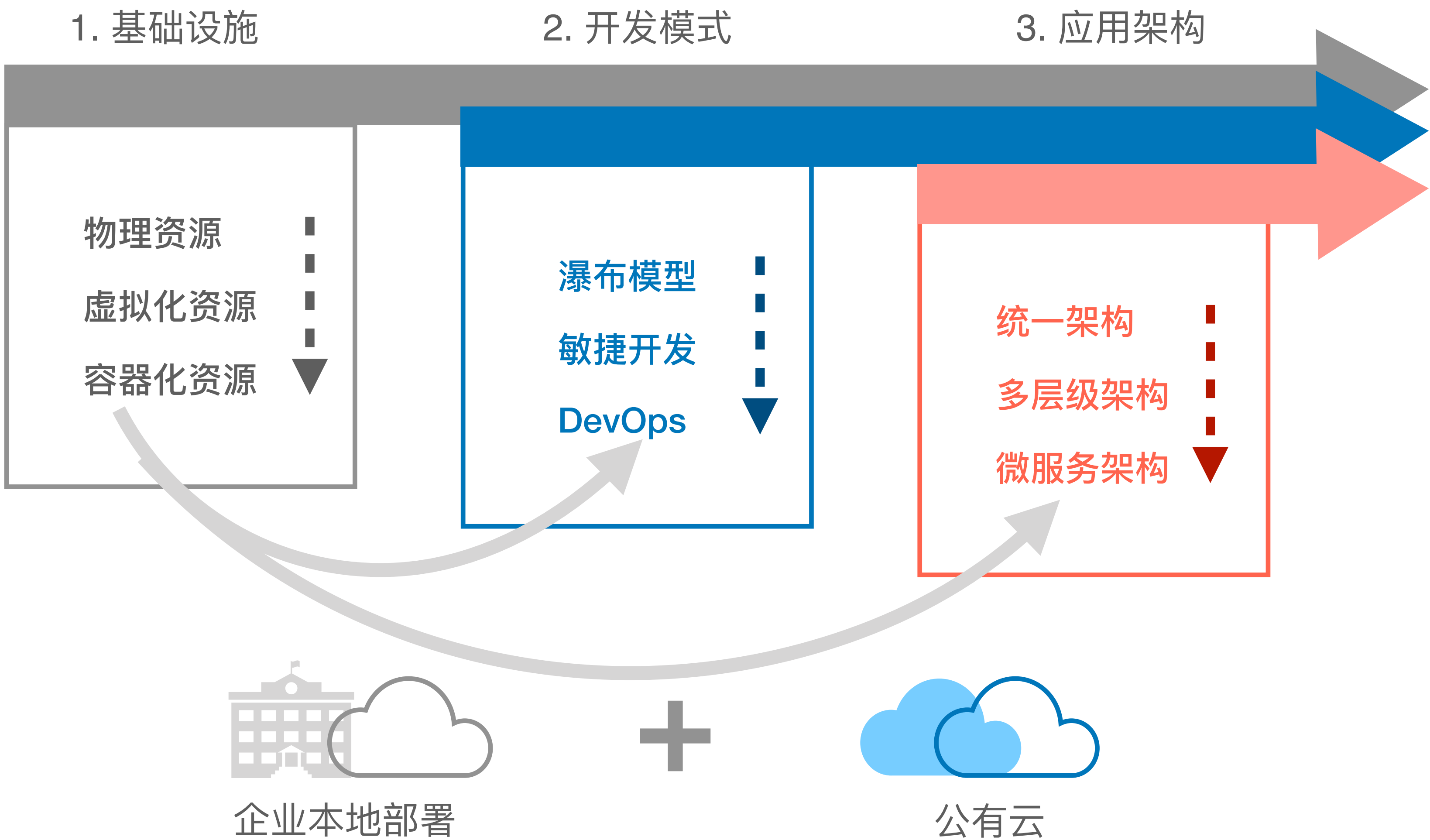
# 从这里开启您的 Kubernetes 之旅

2019 年 12 月

# 云原生（Cloud Native）正在吞噬世界



# 云原生的三个维度

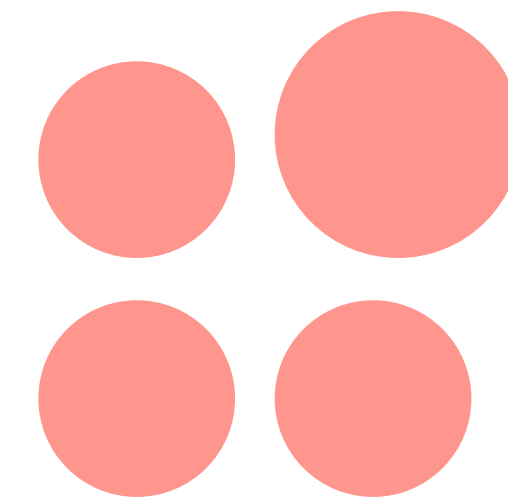
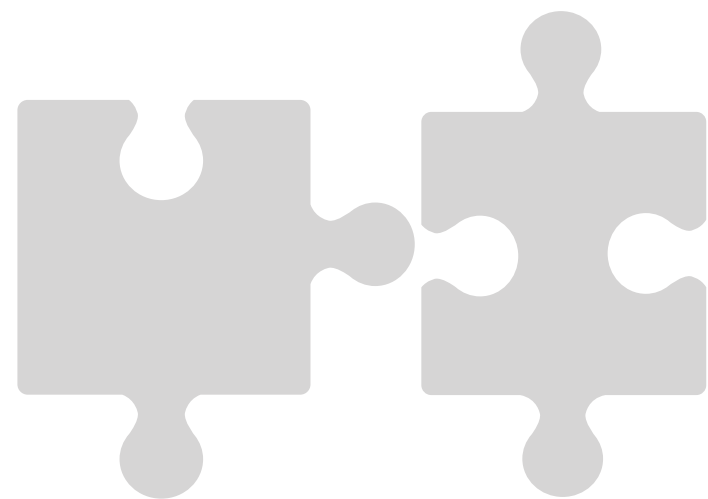


## 云原生能力建设的两个选择

ALL IN ONE

vs.

解耦方式



采纳一站式 PaaS 平台，比如 OpenShift

容器平台、DevOps、微服务：三者分开建设



# 企业的云原生之旅

- 规划、部署和运营生产级别的 Kubernetes 集群是企业踏上云原生之旅的第一步 -

1

2

3

4

5

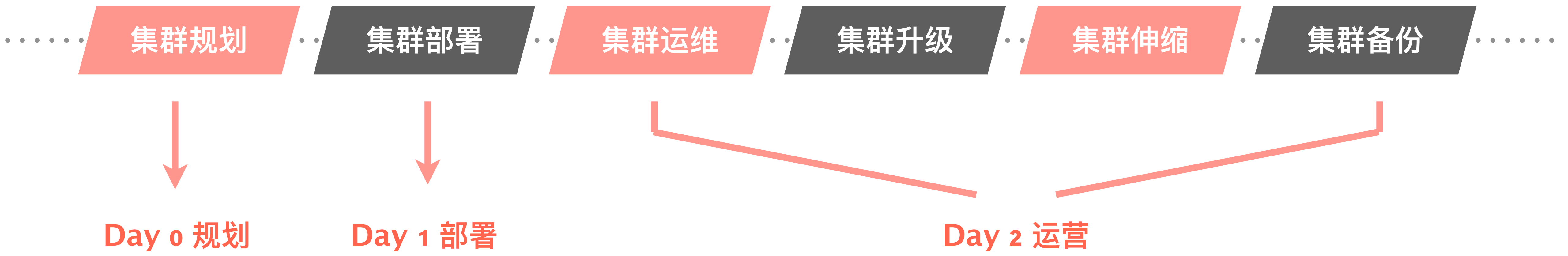


# Kubernetes 集群规划、部署和运营中所面临的问题

Day0 规划	Day1 部署	Day2 运营
<div>a. 开发测试使用，还是生产使用？ b. 部署在物理机上，还是 IaaS 上？ c. 用哪种网络方案，服务如何暴露？ d. 用哪种持久化存储？ e. 用哪种操作系统？</div>	<div>a. 如何快速创建主机资源？ b. 如何实现自动化一键部署？ c. 怎么进行离线部署？ d. 快速部署常见应用并确保兼容性？ e. 是否可视化页面，部署门槛？</div>	<div>a. 集群如何无缝升级？ b. 集群如何快速扩容？ c. 监控、告警、日志是否完善？ d. 如何进行快速安全加固？ e. 集群如何进行备份和恢复？</div>

# KubeOperator 的使命

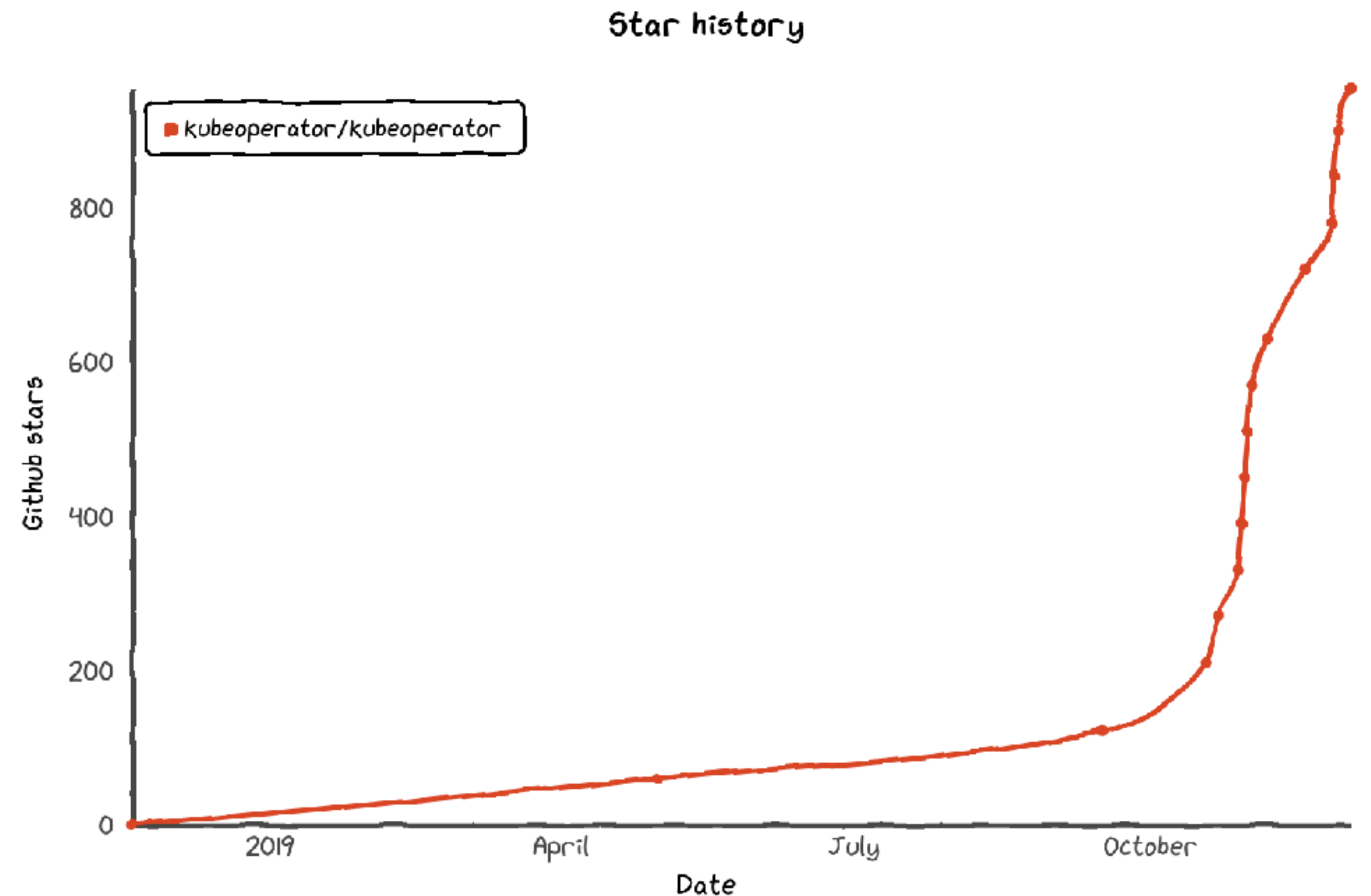
在离线网络环境下，通过可视化 Web UI 在 VMware、Openstack 或者物理机上**规划**、**部署**和**运营 生产级别**的 Kubernetes 集群。



# KubeOperator 的开发团队和运作模式



- 由 Jumpserver 开源明星团队打造；
- 遵循 Apache 2.0 开源许可协议 ([github.com/kubeoperator](https://github.com/kubeoperator))；
- 通过云原生计算基金会（CNCF）的 Kubernetes 软件一致性认证。





# KubeOperator 的整体架构

Kubernetes as a Service



## KubeOperator

集群规划

集群部署

集群运维

集群升级

集群伸缩

集群备份

内置应用

CentOS 7

Ansible / Terraform

NFS / vSAN / Ceph

Flannel / Calico / NSX-T

物理机 / vSphere / Openstack

F5 / CoreDNS

# KubeOperator 的技术优势



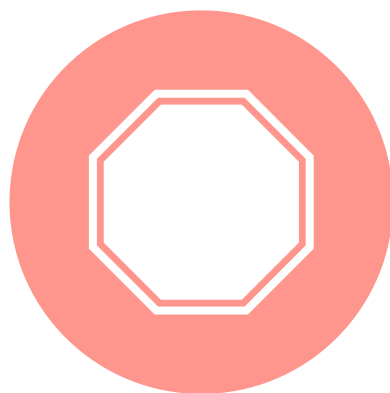
## 按需创建

一键创建和部署 Kubernetes 集群



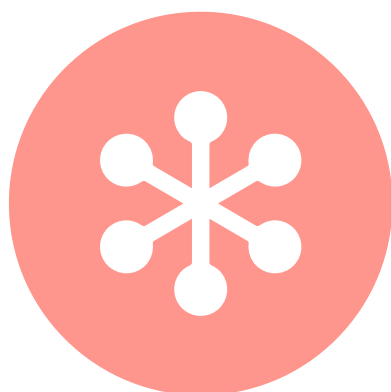
## 按需伸缩

快速伸缩 Kubernetes 集群，提升资源使用效率



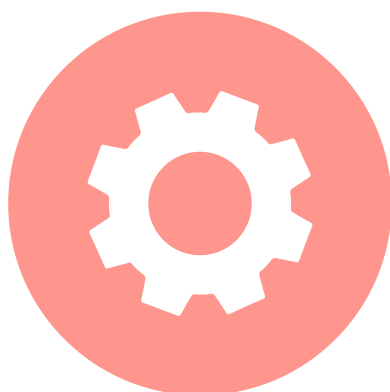
## 按需修补

快速升级 Kubernetes 集群，与社区版本同步



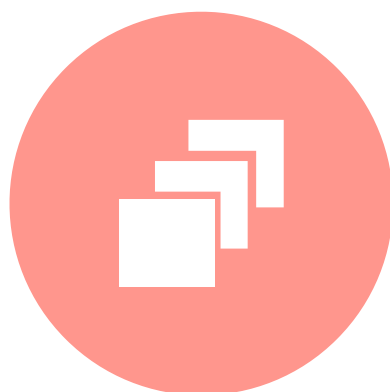
## 自我修复

通过重建故障节点确保 Kubernetes 集群可用性



## 可视化、离线部署

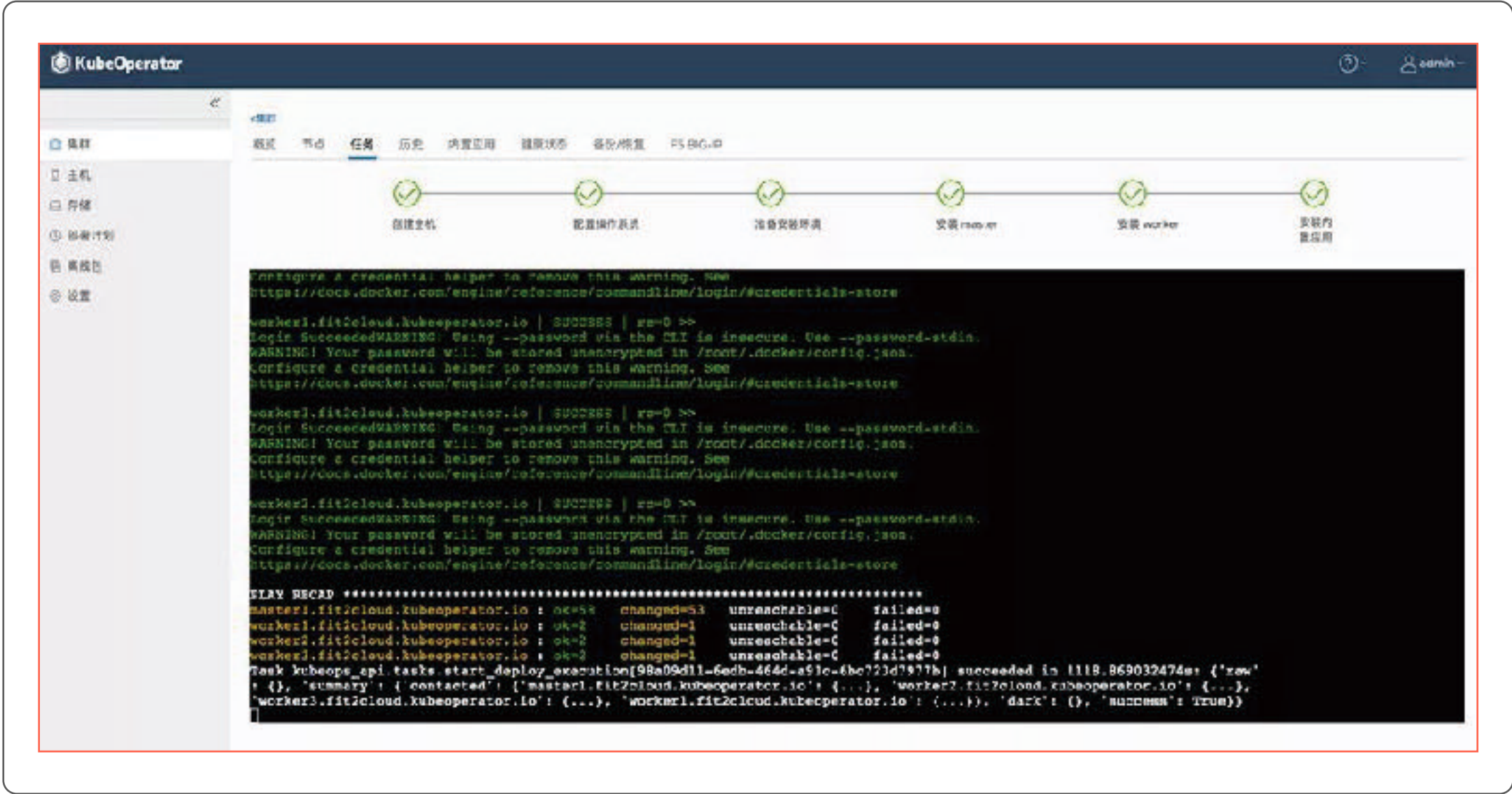
可视化 UI，完整的离线安装包



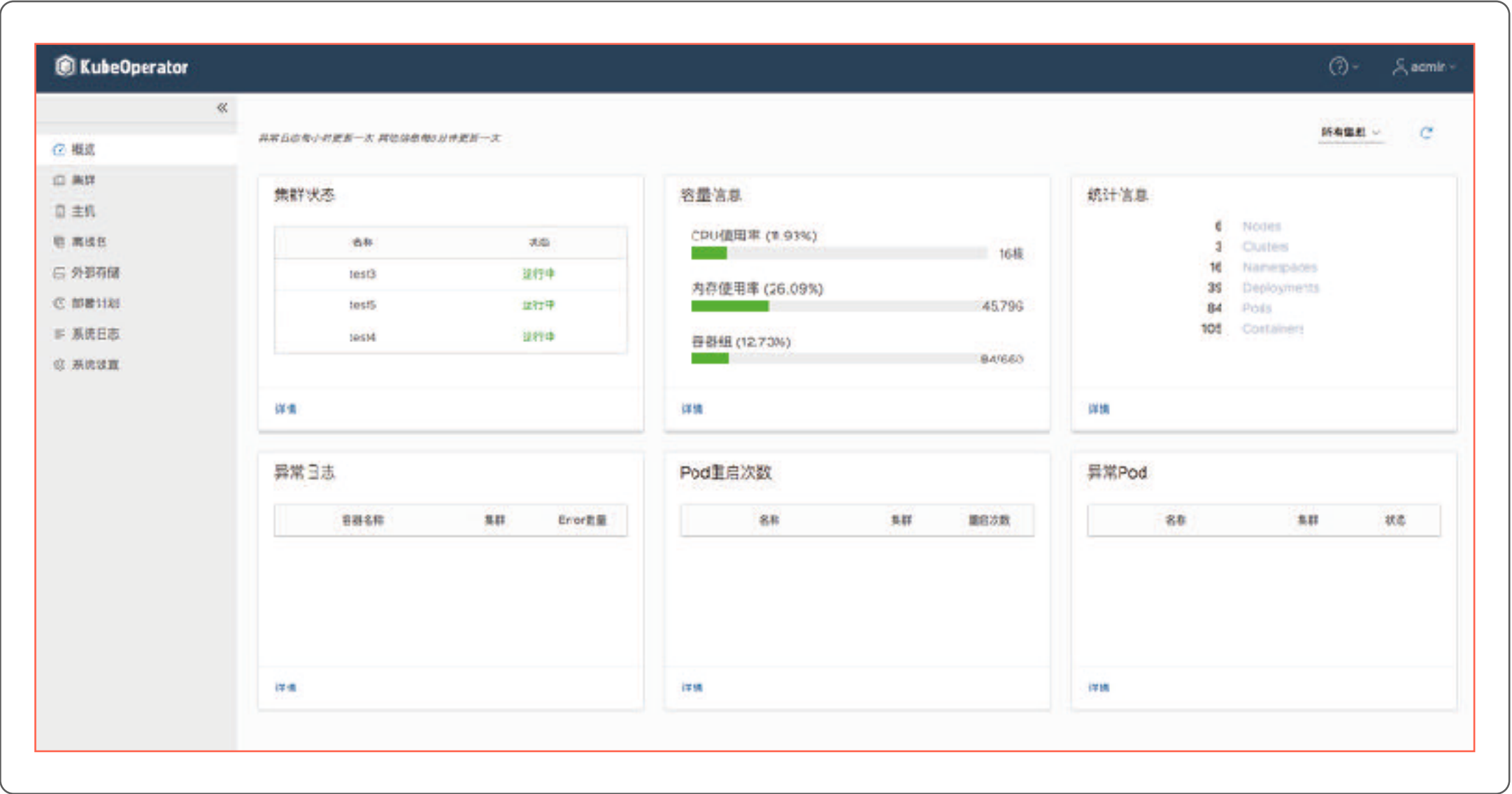
## Multi-AZ 支持

Master 节点分布在不同的故障域

# KubeOperator 的 UI 界面



KubeOperator 任务执行



KubeOperator 集群概览



# 现场演示

# 云管未来

**FIT2CLOUD 飞致云** 中国领先的多云管理软件及服务提供商

[www.fit2cloud.com](http://www.fit2cloud.com)