

Dynamic Pod Resource Boundary Adjustment in Web Scale Clusters

Cheng Wang & Xiaoyu Zhang, Alibaba Group

我们的挑战

"例如阿里巴巴这样规模庞大的全球电商巨头，其所拥有的应用数量和应用种类的都是超大规模的。如何科学合理管理这些容器的资源，一直是我们面临的巨大挑战。

Kubernetes 资源管理现状

- 社区的资源管理

Ref : <https://kubernetes.io/docs/tasks/configure-pod-container/quality-service-pod/>

一直感觉哪里不正确的资源配置



如果觉得哪里不太对，那么肯定有些地方出问题了。

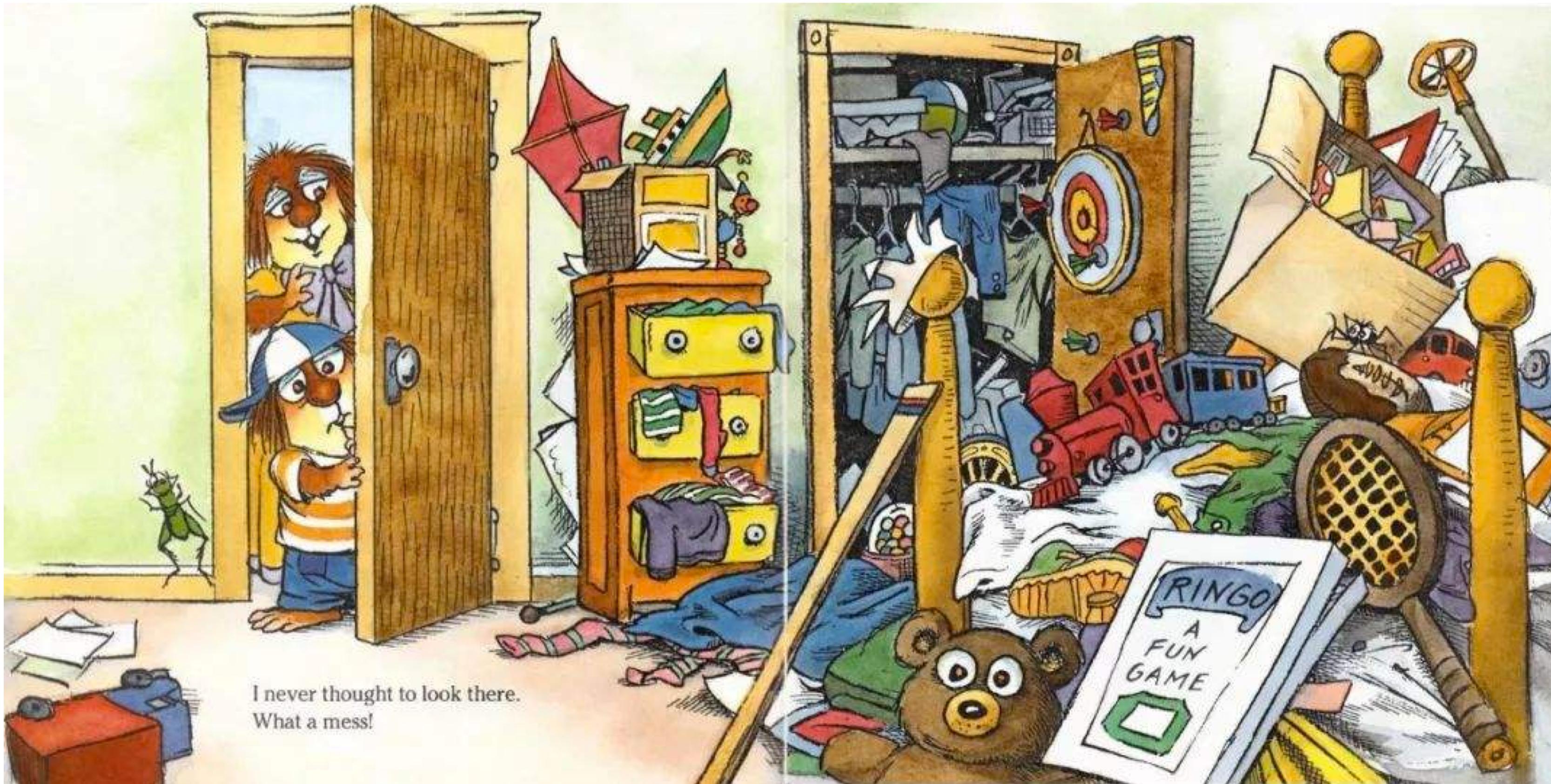
if you feel something wrong, there must be something wrong

我们的愿景



Peaceful & Graceful

但，现实...

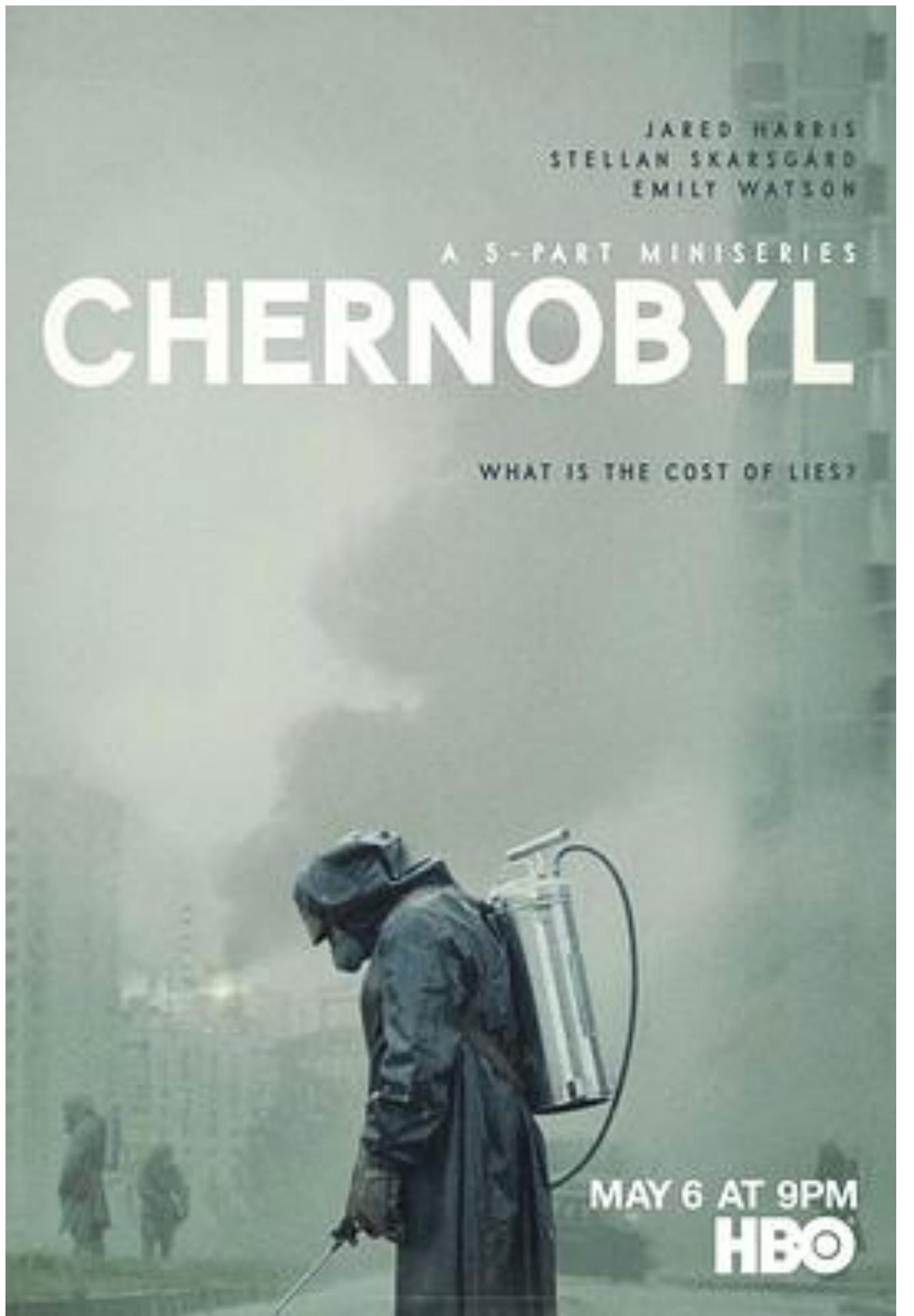


有时候，crash无处不在...



安全生产很重要

Alibaba Cloud | 
Worldwide Cloud Services Partner



我们的目标



X

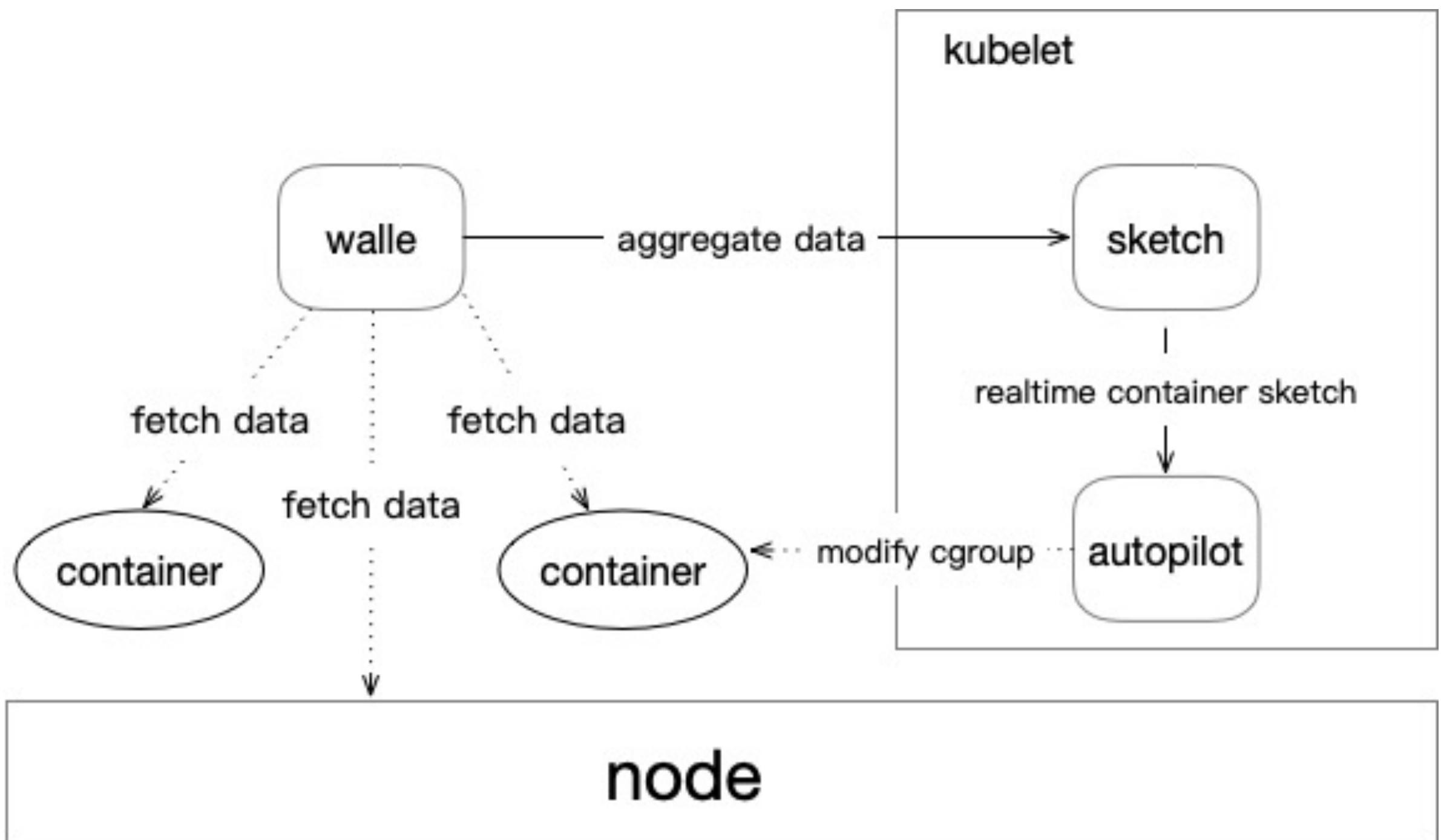


稳定性

资源利用率

我们该怎么做？

VPA or HPA ...



如何快速迭代和交付

我们的一些经验

- 基于云原生的演进和实现工作快速交付
- 动态调节
- 快速恢复
- ...



Worldwide Cloud Services Partner