

- Serverless 容器从入门到精通: Serverless K8s -

第 07 讲

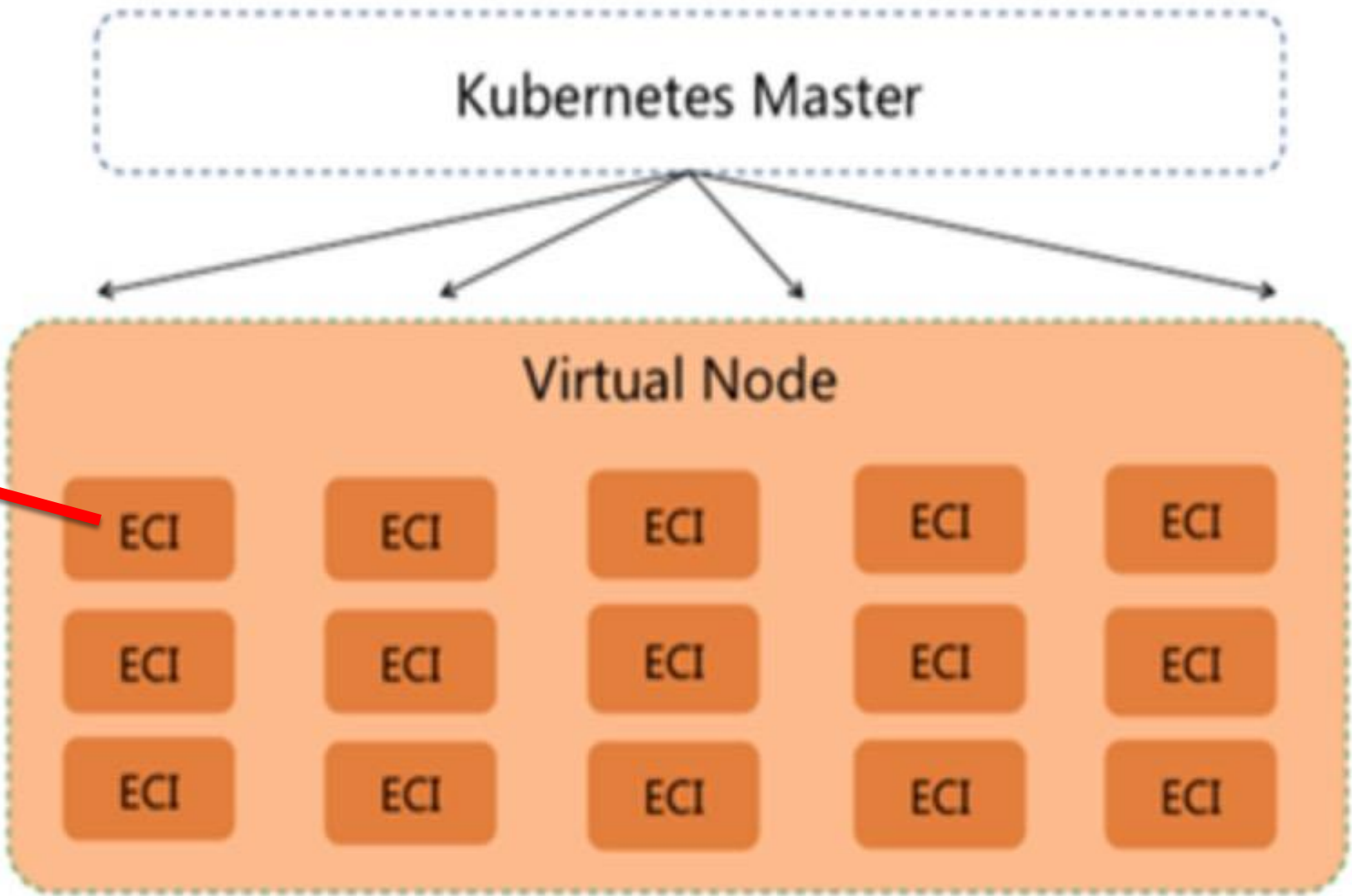
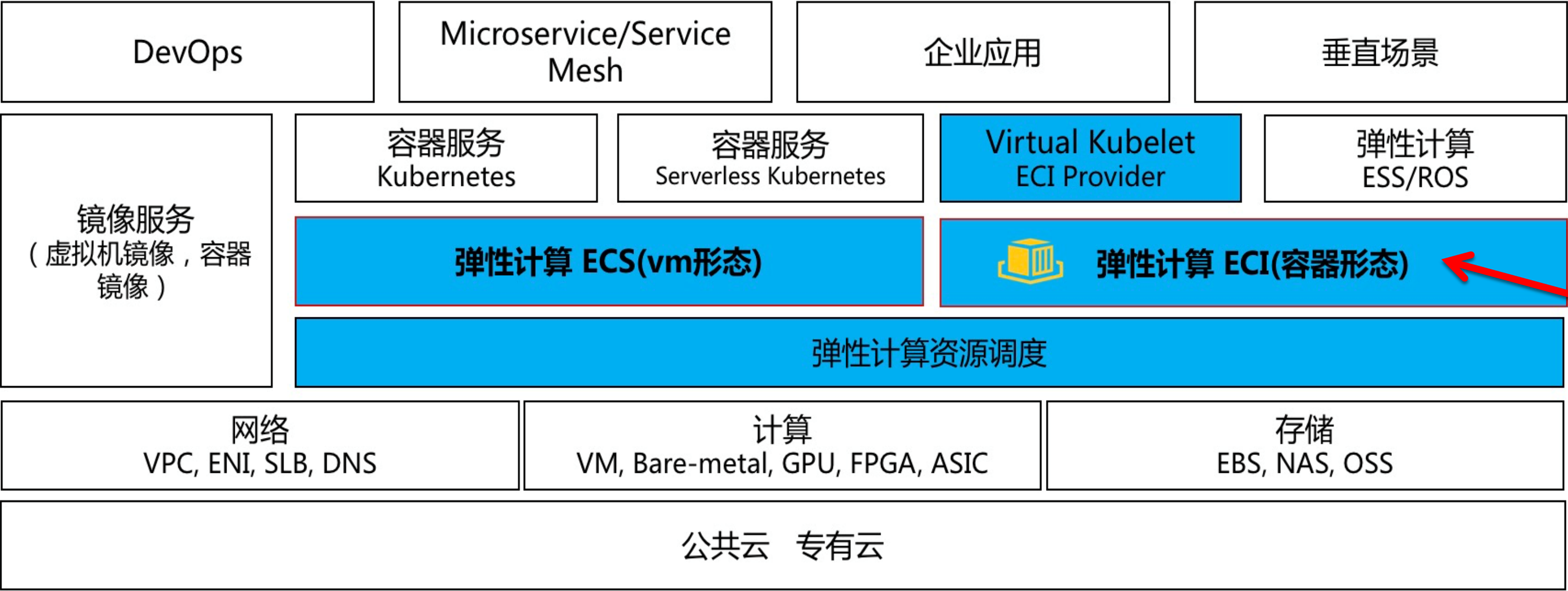
快速构建 GibLab 持续集成环境

存诚 阿里巴巴技术专家



关注“Serverless”公众号
获取第一手技术资料

Serverless Kubernetes (ASK)



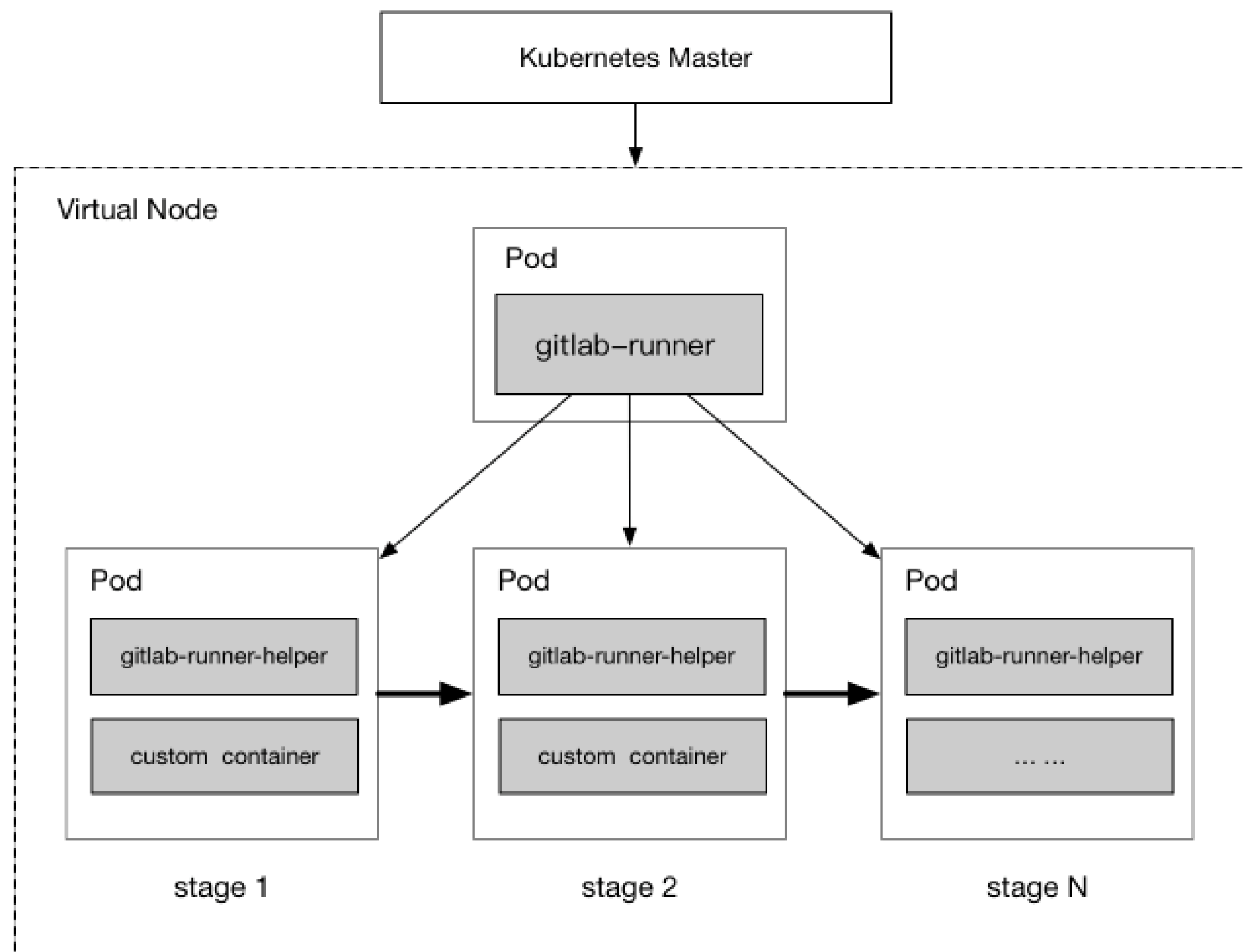
优势:

- 降低使用 K8s 门槛, 无需管理 Node 节点
- 无需考虑节点容量规划
- 以 Pod 为单位进行计费, 不运行不计费
- 宕机故障影响面小

适用场景:

- 在线业务弹性 (视频直播、在线教育)
- 大数据计算 (Spark)
- 定时任务
- CI/CD 持续集成

Gitlab CI on ASK



- 服务高可用(Deployment+PVC)
- 无需维护 K8s Master、Node 节点，在没有任何构建任务的情况下，只需要运行一个 Pod (gitlab-runner)
- 触发一个构建任务，启动一个 Pod，按需计费
- 宕机故障只会影响以 Pod 为单位

Gitlab CI on ASK 实践演示

- 在阿里云 ASK 集群上运行 gitlab-runner
- 通过 gitlab CICD Pipeline 部署 java 应用到 ASK 集群中

知识点：

- 通过 configMap 保存 gitlab runner 和 executor 的配置
- 通过 secret 保存 ASK 集群的访问凭证和镜像仓库的密钥
- 通过 PVC 缓存 runner cache 和 maven 仓库
- 通过 imageCache 缓存容器镜像

配置文件 yaml 地址：<https://github.com/aliyuneci/BestPractice-Serverless-Kubernetes/tree/master/eci-gitlab-runner>

Gitlab CI on ASK 成本

- 一台预付费 ECS 2c4g: 201 元/月
- 一台 ECI 1c2g: 0.221 元/小时, 用作 gitlab-runner Deployment 的部署, 一个月 159 元。
- $201 - 159 = 42$ 元: 每次用 1c2g 跑一个 CICD 任务, $190h = 3800 * 3min \Rightarrow$ 每月 3800 个任务 (126/天)

欢迎使用 ASK+ECI

- 阿里云 ASK 帮助文档：

https://help.aliyun.com/document_detail/86366.html?spm=a2c4g.11186623.6.867.880b1c74m6gscH

- 阿里云 ECI 帮助文档：

<https://help.aliyun.com/product/87486.html?spm=a2c4g.750001.list.10.4cc17b13pUUEtE>

- 钉钉群：



谢谢观看

THANK YOU

关注“Serverless”公众号
获取第一手技术资料

