**容器云/云原生(K8S核心)架构师 （更具价值Kubernets体系课）**



阶段一：云原生架构师理论体系



模块一： 互联网公司容器化应用场景

章节一：虚拟化与云计算

章节二：深入了解云原生生态圈



章节三：企业应用部署容器化演进之路

章节四：Docker生态理论

章节五：Containerd演进理论



模块二：一线大厂必用容器编排部署落地实践

章节一：Kubernetes前世今生

章节二：Kubernetes集群组件原理

章节三：Kubernetes核心概念



模块三：云原生必学编程语言Golang

章节一：Golang编程前置理论

章节二：Golang编程语法原理精讲

章节三：Golang编程应用于Kubernetes源码剖析

章节四：Golang编程应用于Prometheus源码剖析



阶段二：云原生架构师技能体系



模块四：企业IT基础设施管理必备技能

章节一：Linux操作系统管理

章节二：计算机网络管理

章节三：虚拟化与云计算平台应用及管理



模块五：IT技术栈容器化应用3大主流管理神器

章节一：容器运行时工具 Docker体系化应用

章节二：工业级容器运行时 Containerd系统化应用

章节三：轻量级容器运行时工具 cri-o 最佳实践



模块六：容器编排部署利器 Kubernetes生态系统



章节一：kubernetes集群应用基础必备技能

k8s集群部署

核心概念及应用



章节二：kubernetes集群配置与密钥管理

Configmap

Secret



章节三：kubernetes容器镜像仓库管理方案

Harbor



章节四：kubernetes网络解决方案

Flannel

Calico



章节五：kubernetes服务暴露解决方案

Ingress Nginx Controller

Traefik



章节六：kubernetes存储解决方案

NFS

GlusterFS

Ceph



章节七：kubernetes企业项目原生化上云部署

JAVA项目

Python项目

Golang项目

Node.js项目

PHP项目



章节八：kubernetes集群及Pod监控方案

Prometheus

Grafana

AlertManager



章节九：kubernetes集群及Pod日志收集方案

ELK

EFK



章节十：kubernetes云原生中间件应用部署

Zookeeper

Kafka

RocketMQ

RabbitMQ

Nacos

Redis

Mongodb

MySQL



章节十一：kubernetes云原生包应用管理方案

Helm

Kubeapps



章节十二：kubernetes原生配置管理利器

Kustomize



章节十三：kubernetes集群PaaS平台解决方案

rancher

kubesphere

kuboard



模块七：云原生微服务项目部署系统化实战



章节一：企业项目原生化部署

JAVA项目

Python项目

Golang项目

Node.js项目

PHP项目



章节二：微服务项目

三高商城

严选商城



模块八：微服务构建全链路状态跟踪实操



章节一：全链路状态跟踪技术

Skywalking平台部署

微服务探针接入

微服务链路监控

数据库等应用监控

章节二：全链路压测技术



模块九：靠envoy & istio提升微服务服务治理

章节一：envoy应用精讲

章节二：istio应用精讲



模块十：布局云计算下一个10年技术Serverless平台Knative

章节一：serverless平台应用介绍

章节二：serverless平台knative部署及应用

章节三：全自动发布平台tetkon在knative中应用



模块十一：Golang编程全链路实战技术

章节一：golang核心实战

章节二：golang web后端开发



模块十二：Kubernetes Operator开发实战

章节一：Kubernetes Operator开发

章节二：Prometheus exporter开发

章节三：自有Kubernetes集群管理工具开发 Kubebanner



模块十三：深入云原生应用源码剖析实战精讲

章节一：kubernetes源码剖析

章节二：Prometheus源码剖析

章节三：etcd源码剖析



模块十四：5大主流商业公有云平台容器服务应用

章节一：阿里云ACK容器服务精讲

章节二：华为云CCE容器服务精讲

章节三：腾讯云TKE容器服务精讲

章节四：AWS容器服务精讲

章节五：微软云平台容器服务精讲



模块十五：构建企业DevOps一体化代码自动发布平台

章节一：基于Docker实现企业代码自动发布系统

章节二：基于Kubernetes实现企业代码自动发布系统



章节三：基于Kubesphere实现企业代码发布系统

蓝绿部署

金丝雀发布

章节四：基于Gitlab结合Argo CD实现GitOps

章节五：基于Tekton实现企业项目流水线发布(GitOps,Gitlab+Tekton+Argo CD）



阶段三：云原生架构师项目体系

实战项目1：8种方式部署企业级Kubernetes集群（高可用）

实战项目2：三高商城微服务项目

实战项目3：严选商城微服务项目

实战项目4：前端应用微服务项目

实战项目5：小程序项目

实战项目6：CMDB资产管理微服务项目

实战项目7：百万并发Golang开发IM即时消息系统

实战项目8：微服务项目全链路状态跟踪

实战项目9：构建Serverless应用平台knative项目实战

实战项目10：Kubernetes应用开发 手撸代码之世界知名SaaS站Heroku

实战项目11：Kubernetes应用开发 CI/CD Operator开发

实战项目12：Kubernetes应用开发 Prometheus exporter开发

实战项目13： Kubernetes应用开发 Kubebanner开源工具开发



阶段四：云原生架构师技能认证体系



模块十六:kubernetes管理员认证 CKA

章节一：kubernetes核心概念

章节二：kubernetes集群搭建、配置与验证

章节三：kubernetes监控与日志管理

章节四：kubernetes应用程序生命周期管理

章节五：kubernetes调度

章节六：kubernetes网络

章节七：kubernetes存储

章节八: kubernetes安全

章节九:kubernetes集群维护

章节十：kubernetes部署网站项目

章节十一：jenkins CI/CD 流水线

章节十二：CKA认证考前辅导



模块十七：kubernetes安全专家认证 CKS



阶段五：云原生架构师通用力与组织能力体系



模块十八：简历指导与模拟面试

章节一：架构师简历如何设计

章节二：架构师如何通过项目为自己加分

章节三：架构师如何通过项目提升技能

章节四：架构师面试宝典连连问



模块十九：组织与沟通能力

章节一：架构师必备沟通能力

章节二：架构师必备组织能力

