## 《K8S 容器云平台工程师》课程介绍 Kubernetes(以下简称:K8S)作为目前最流行的开源容器编排引擎,在全球都得到了广泛应用,BAT、京东、

360、华为、网易、IBM、知乎等国内外诸多知名公司都在基于K8S构建企业容器云平台,支撑公司业务,越来越 多的企业也都在向K8S迁移。

但由于K8S功能丰富且复杂,例如服务发现、资源调度、存储编排、容器故障自愈、自动部署与回滚、配置管理、 批处理、水平缩放等特性。其涉及到操作系统、网络、存储、调度、分布式原理等等各方面的综合知识,也就导致 了很多初学者面对容器技术,要么知识储备不足,要么杂乱无章、无从下手。为此,推出这门系统课,帮助你快速 掌握这门加薪技能。

这个课上线有 2 年了,目前进行到 第八期,已有 300 多位学习,并实现了加薪(薪资范围15k-30k)和提升技能

阿良的课程讲究的是简单和实战, 杜绝过多理论, 结合企业实际应用设计课程体系, 实战部分占80%以上, 互动多 , 注重思想和方法引导, 小白很容易听得懂, 学完能直接在公司应用, 非常接地气。

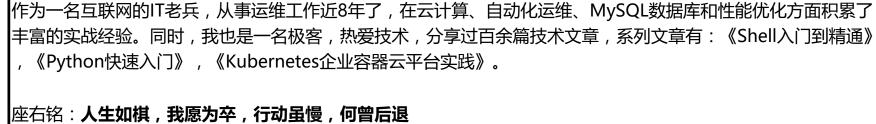
只要你跟着老师坚持学习一个月,就能掌握 K8S 的**核心概念、集群搭建、核心应用和常用技巧**,并通过上手实战理| 解 K8S **在实际项目中的应用**。

**认证考试的 80% 以上考点**,想参加考试的朋友可以将这门课作为参考教材,学完直接在官网报名考试,省去高昂 的考证培训费。

近几年 K8S 非常热门,所以去年 CNCF 基金会推出了**官方的 K8S 工程师认证(CKA)考试**,该课程**覆盖了 K8S** 

关于老师 |阿良(李振良),资深运维工程师,51CTO知名博主。曾就职在IDC,大数据,金融行业,现任职

在人生中,只要努力前进、不后退,即使做一个无名小卒,也无怨无悔;虽然每前进一步都是那么的缓慢和艰辛,



课程周期

上课形式

学习流程

代码仓库

|的目标,得到学员一致好评。

丰富的实战经验。同时,我也是一名极客,热爱技术,分享过百余篇技术文章,系列文章有:《Shell入门到精通》 ,《Python快速入门》,《Kubernetes企业容器云平台实践》。 |座右铭:**人生如棋,我愿为卒,行动虽慢,何曾后退**|

奇虎360公司高级运维工程师。曾主导K8S容器平台建设与微服务容器化迁移,现管理近800台服

需要什么基础,能获得什么? |这门课不仅适合有 K8S 使用经验的人,也适合初学者,深入浅出,从 **0 到 1** 讲解。

1个月集训(周六或周日 09:00~18:00)

腾讯课堂直播上课(含课堂视频,随到随学)

大厂讲师授课+答疑辅导+就业指导+专属学员群+试题

要担起 K8S 容器平台建设,这对 K8S 技能要求可想而知。

但是我也必将以勇往直前的态度和永不退缩的精神战斗到底。

务器,并主导业务容器化迁移。

容器技术本身是一项偏向运维工程师的基础技术,如果**你是一名运维人员**,那 K8S 是你需要掌握的高薪技能。这个 课程深入浅出地讲解核心概念,集群部署及规划,核心应用,最后用实际项目案例贯穿整个流程,以最佳实践学习 , 最终会让你对架构、网络、存储、安全、监控、日志、CI/CD等全面了解;

运维人员在建设完成 K8S 容器平台后,更多的期望是以**服务开发者**为中心,尽量做到扩展性和易用性。如果**你是一** 

**名开发人员**,你需要在该平台完成项目发布、自动扩容、故障定位、开发等工作,甚至在没有专业运维人员时,还

## 跟着认真学,结合课程中的练习和实践,相信你一定能学以致用,基于 K8S 构建出健壮的容器平台。

总结起来就一句:值得学,学得会,即学即用。 课程安排

|其实,无论是**运维还是开发,架构师,甚至是测试**,如果想满足更多的企业用人需求,都应该学一学 K8S。

原价 <del>1698</del>元, 现学费仅需 **998**元 (2-3人组团再各优惠 100元) 课程费用

课程咨询 阿良微信: olizhenliang 阿良QQ: 1121267855

课程试学/咨询 -> 腾讯课堂报名 -> 加入学员群 -> 预习资料 -> 在线答疑 -> 视频复习

 $\downarrow\downarrow\downarrow\downarrow$ 

Ingress Controller

数据库

△ 扫描二维码加阿良微信 他是如何讲解 K8S 的?



课程目录 第一阶段: Docker 入门与进阶 开班仪式:同学认识、内容综述及学习建议

**2. K8S 入门:**理解 K8S 核心概念、分布式架构的原理;二进制和kubeadm集群0到1部署;深入Pod对象;常用控

3. K8S 进阶:Ingress对外发布你的应用;配置管理;数据卷与数据持久化卷(PV/PVC/StorageClass);有状态

4. K8S 运维:巩固所学的知识点,结合PHP/Java实际项目部署到K8S平台;使用Prometheus+Grafana全方位监

制器解析;Servcie对外发布(Iptables/IPVS/CoreDNS)。

第1章: 概述

1 Docker 简介及其发展历史

2 Docker 容器 vs 虚拟机

控K8S;使用ELK Stack收集K8S平台日志;基于K8S构建企业Jenkins CI/CD平台。

应用部署;安全框架、RBAC;探索K8S各项功能。

3 Docker 应用场景	
第2章:安装上手	
1 Docker 的版本区别与支持平台	
2 Linux 安装 Docker	
3 配置镜像加速器 	
第 3 章:镜像管理 	
1 镜像是什么 ————————————————————————————————————	
2 镜像与容器联系 	
□ 3 管理镜像常用命令 □ <b>第 4 章:容器管理</b>	
2 容器资源限制	
第 5 章:管理应用程序数据(数据持久化)	
おうす・自足が10/2016(xxxii)   1 将宿主机数据挂载到容器中的三种方式	
2 Volume	
3 Bind Mounts	
2 四种网络模式及特点	
3 容器网络访问原理	
第 7 章 : Dockerfile定制容器镜像	
1 Dockerfile 介绍与格式	
2 Dockerfile 常用指令	
3 Docker Build 构建镜像	
4 构建企业基础镜像:Nginx、PHP、Tomcat	
5 容器化部署 LNMP 网站平台	
第8章:企业级镜像仓库Harbor	
1 Harbor 介绍	
2 Harbor 部署	
3 Harbor 日常使用	
第 9 章: DevOps项目案例	
1 基于 Docker 的企业 Jenkins CI 平台	
第二阶段:Kubernetes 入门	
第 10 章: 概述	
1 Kubernetes 简介及其发展历史	
2 Kubernetes 核心概念	
3 Kubernetes 核心组件	
第 11 章:安装上手	
1 企业容器平台架构规划	
2 生产级 Kubernetes 高可用集群部署(二进制)	
3 使用 kubeadm 工具快速部署一个 Kubernetes 集群	
4 常用插件部署: Flannel、Dashboard、CoreDNS 第 12 章: Kubectl 命令行管理工具	
第 12 草,Kubecu 叩マ打官庄工共	
1 kuboctl常用会令及使用技巧	
1 kubectl 工具管理应用程序	
2 kubectl工具管理应用程序	
2 kubectl工具管理应用程序 3 kubectl工具远程连接K8S集群	
2 kubectl工具管理应用程序 3 kubectl工具远程连接K8S集群 第 13 章:资源编排(YAML)	
2 kubectl工具管理应用程序 3 kubectl工具远程连接K8S集群 第 13 章:资源编排(YAML)	
<ul> <li>2 kubectl工具管理应用程序</li> <li>3 kubectl工具远程连接K8S集群</li> <li>第 13 章: 资源编排 (YAML)</li> <li>1 YAML文件格式说明</li> </ul>	
<ul> <li>2 kubectl工具管理应用程序</li> <li>3 kubectl工具远程连接K8S集群</li> <li>第 13 章:资源编排(YAML)</li> <li>1 YAML文件格式说明</li> <li>2 YAML文件创建资源对象</li> </ul>	
2 kubectl工具管理应用程序 3 kubectl工具远程连接K8S集群 第13章:资源编排(YAML) 1 YAML文件格式说明 2 YAML文件创建资源对象 3 YAML字段太多,记不住?	
<ul> <li>2 kubectl工具管理应用程序</li> <li>3 kubectl工具远程连接K8S集群</li> <li>第 13 章:资源编排(YAML)</li> <li>1 YAML文件格式说明</li> <li>2 YAML文件创建资源对象</li> <li>3 YAML字段太多,记不住?</li> <li>第 14 章:深入理解Pod对象</li> </ul>	
<ul> <li>2 kubectl工具管理应用程序</li> <li>3 kubectl工具远程连接K8S集群</li> <li>第 13 章:资源编排(YAML)</li> <li>1 YAML文件格式说明</li> <li>2 YAML文件创建资源对象</li> <li>3 YAML字段太多,记不住?</li> <li>第 14 章:深入理解Pod对象</li> <li>1 容器分类</li> </ul>	
<ul> <li>2 kubectl工具管理应用程序</li> <li>3 kubectl工具远程连接K8S集群</li> <li>第 13 章:资源编排(YAML)</li> <li>1 YAML文件格式说明</li> <li>2 YAML文件创建资源对象</li> <li>3 YAML字段太多,记不住?</li> <li>第 14 章:深入理解Pod对象</li> <li>1 容器分类</li> <li>2 镜像拉取策略</li> </ul>	
2 kubectl工具管理应用程序 3 kubectl工具远程连接K8S集群 第 13 章:资源编排(YAML) 1 YAML文件格式说明 2 YAML文件创建资源对象 3 YAML字段太多,记不住? 第 14 章:深入理解Pod对象 1 容器分类 2 镜像拉取策略 3 资源限制	
2 kubectl工具管理应用程序 3 kubectl工具远程连接K8S集群 第13章:资源编排(YAML) 1 YAML文件格式说明 2 YAML文件创建资源对象 3 YAML字段太多,记不住? 第14章:深入理解Pod对象 1 容器分类 2 镜像拉取策略 3 资源限制 4 重启策略	
2 kubectl工具管理应用程序 3 kubectl工具远程连接K8S集群 第13章:资源编排(YAML) 1 YAML文件格式说明 2 YAML文件创建资源对象 3 YAML字段太多,记不住? 第14章:深入理解Pod对象 1 容器分类 2 镜像拉取策略 3 资源限制 4 重启策略 5 健康检查	
2 kubectl工具管理应用程序 3 kubectl工具远程连接K8S集群 第13章:资源编排(YAML) 1 YAML文件格式说明 2 YAML文件创建资源对象 3 YAML字段太多,记不住? 第14章:深入理解Pod对象 1 容器分类 2 镜像拉取策略 3 资源限制 4 重启策略 5 健康检查 6 调度约束	
2 kubectl工具管理应用程序 3 kubectl工具远程连接K8S集群 第13章:资源编排(YAML) 1 YAML文件格式说明 2 YAML文件创建资源对象 3 YAML字段太多,记不住? 第14章:深入理解Pod对象 1 容器分类 2 镜像拉取策略 3 资源限制 4 重启策略 5 健康检查 6 调度约束 7 故障排查	
2 kubectl工具管理应用程序 3 kubectl工具远程连接K8S集群 第13章:资源编排(YAML) 1 YAML文件格式说明 2 YAML文件的建资源对象 3 YAML字段太多,记不住? 第14章:深入理解Pod对象 1 容器分类 2 镜像拉取策略 3 资源限制 4 重启策略 5 健康检查 6 调度约束 7 故障排查 第15章:常用控制器 1 无状态应用部署:Deployment 2 容器化守护进程的意义:DaemonSet	
2 kubectl工具管理应用程序 3 kubectl工具远程连接K8S集群 第13章:资源编排(YAML) 1 YAML文件格式说明 2 YAML文件创建资源对象 3 YAML字段太多,记不住? 第14章:深入理解Pod对象 1 容器分类 2 镜像拉取策略 3 资源限制 4 重启策略 5 健康检查 6 调度约束 7 故障排查 第15章:常用控制器 1 无状态应用部署:Deployment 2 容器化守护进程的意义:DaemonSet 3 撬动离线业务:Job与CronJob	
2 kubectl工具管理应用程序 3 kubectl工具远程连接K8S集群 第 13 章: 资源编排(YAML) 1 YAML文件格式说明 2 YAML文件创建资源对象 3 YAML字段太多,记不住? 第 14 章:深入理解Pod对象 1 容器分类 2 镜像拉取策略 3 资源限制 4 重启策略 5 健康检查 6 调度约束 7 故障排查 第 15 章:常用控制器 1 无状态应用部署:Deployment 2 容器化守护进程的意义:DaemonSet 3 撬动离线业务:Job与CronJob 第 16 章:Service(统一入口访问应用)	
2 kubectl工具管理应用程序 3 kubectl工具远程连接K8S集群 第 13 章:资源编排(YAML) 1 YAML文件格式说明 2 YAML文件创建资源对象 3 YAML字段太多,记不住? 第 14 章:深入理解Pod对象 1 容器分类 2 镜像拉取策略 3 资源限制 4 重启策略 5 健康检查 6 调度约束 7 故障排查 第 15 章:常用控制器 1 无状态应用部署:Deployment 2 容器化守护进程的意义:DaemonSet 3 撬动离线业务:Job与CronJob 第 16 章:Service(统一入口访问应用) 1 从外部访问应用:Service 三种类型	
2 kubectl工具管理应用程序 3 kubectl工具远程连接K8S集群 第 13 章: 资源编排(YAML) 1 YAML文件格式说明 2 YAML文件创建资源对象 3 YAML字段太多,记不住? 第 14 章:深入理解Pod对象 1 容器分类 2 镜像拉取策略 3 资源限制 4 重启策略 5 健康检查 6 调度约束 7 故障排查 第 15 章:常用控制器 1 无状态应用部署: Deployment 2 容器化守护进程的意义: DaemonSet 3 撬动离线业务: Job与CronJob 第 16 章: Service(统一入口访问应用) 1 从外部访问应用: Service 三种类型 2 Service 代理模式: Iptables 和 IPVS	
2 kubectl工具管理应用程序 3 kubectl工具远程连接K8S集群 第13章:资源编排(YAML) 1 YAML文件格式说明 2 YAML文件创建资源对象 3 YAML字段太多,记不住? 第14章:深入理解Pod对象 1 容器分类 2 镜像拉取策略 3 资源限制 4 重启策略 5 健康检查 6 调度约束 7 故障排查 第15章:常用控制器 1 无状态应用部署:Deployment 2 容器化守护进程的意义:DaemonSet 3 撬动离线业务:Job与CronJob 第16章:Service(统一入口访问应用) 1 从外部访问应用:Service 三种类型 2 Service 代理模式:Iptables 和 IPVS 3 Service DNS 名称访问:CoreDNS	
2 kubectl工具管理应用程序 3 kubectl工具远程连接K8S集群 第 13 章:资源编排(YAML) 1 YAML文件格式说明 2 YAML文件创建资源对象 3 YAML字段太多,记不住? 第 14 章:深入理解Pod对象 1 容器分类 2 镜像拉取策略 3 资源限制 4 重启策略 5 健康检查 6 调度约束 7 故障排查 第 15 章:常用控制器 1 无状态应用部署:Deployment 2 容器化守护进程的意义:DaemonSet 3 撬动离线业务:Job与CronJob 第 16 章:Service(统一入口访问应用) 1 从外部访问应用:Service 三种类型 2 Service 代理模式:Iptables 和 IPVS 3 Service DNS 名称访问:CoreDNS	
2 kubectl工具管理应用程序 3 kubectl工具远程连接K8S集群 第 13 章:资源编排(YAML) 1 YAML文件格式说明 2 YAML文件创建资源对象 3 YAML字段太多,记不住? 第 14 章:深入理解Pod对象 1 容器分类 2 镜像拉取策略 3 资源限制 4 重启策略 5 健康检查 6 调度约束 7 故障排查 第 15 章:常用控制器 1 无状态应用部署:Deployment 2 容器化守护进程的意义:DaemonSet 3 撬动离线业务:Job与CronJob 第 16 章:Service(统一入口访问应用) 1 从外部访问应用:Service 三种类型 2 Service 代理模式:Iptables 和 IPVS 3 Service DNS 名称访问:CoreDNS 第三阶段:Kubernetes 进阶 第 17 章:Ingress(从外部访问应用最佳方式)	
2 kubectl工具管理应用程序 3 kubectl工具远程连接K8S集群 第 13 章: 资源编排(YAML) 1 YAML文件格式说明 2 YAML文件创建资源对象 3 YAML字段太多,记不住? 第 14 章:深入理解Pod对象 1 容器分类 2 镜像拉取策略 3 资源限制 4 重启策略 5 健康检查 6 调度约束 7 故障排查 第 15 章:常用控制器 1 无状态应用部署: Deployment 2 容器化守护进程的意义: DaemonSet 3 撬动离线业务: Job与CronJob 第 16 章: Service(统一入口访问应用) 1 从外部访问应用: Service 三种类型 2 Service 代理模式: Iptables 和 IPVS 3 Service DNS 名称访问: CoreDNS 第 17 章: Ingress(从外部访问应用最佳方式) 1 Ingess 介绍	
2 kubectl工具管理应用程序 3 kubectl工具远程连接K8S集群 第 13 章:资源编排(YAML) 1 YAML文件格式说明 2 YAML文件创建资源对象 3 YAML字段太多,记不住? 第 14 章:深入理解Pod对象 1 容器分类 2 镜像拉取策略 3 资源限制 4 重启策略 5 健康检查 6 调度约束 7 故障排查 第 15 章:常用控制器 1 无状态应用部署:Deployment 2 容器化守护进程的意义:DaemonSet 3 撬动离线业务:Job与CronJob 第 16 章:Service(统一入口访问应用) 1 从外部访问应用:Service 三种类型 2 Service 代理模式:Iptables 和 IPVS 3 Service DNS 名称访问:CoreDNS 第 17 章:Ingress(从外部访问应用最佳方式) 1 Ingess 介绍 2 Ingress Controller	
2 kubectl工具管理应用程序 3 kubectl工具远程连接K8S集群 第 13 章:资源编排(YAML) 1 YAML文件格式说明 2 YAML文件创建资源对象 3 YAML字段太多,记不住? 第 14 章:深入理解Pod对象 1 容器分类 2 镜像拉取策略 3 资源限制 4 重启策略 5 健康检查 6 调度约束 7 故障排查 第 15 章:常用控制器 1 无状态应用部署:Deployment 2 容器化守护进程的意义:DaemonSet 3 撬动离线业务:Job与CronJob 第 16 章:Service(统一入口访问应用) 1 从外部访问应用:Service 三种类型 2 Service 代理模式:Iptables 和 IPVS 3 Service DNS 名称访问:CoreDNS 第 17 章:Ingress(从外部访问应用最佳方式) 1 Ingess 介绍 2 Ingress Controller 3 使用 Ingress 发布 HTTP/HTTPS 网站	
2 kubectl工具管理应用程序 3 kubectl工具远程连接K8S集群 第 13 章:资源编排(YAML) 1 YAML文件格式说明 2 YAML文件创建资源对象 3 YAML字段太多,记不住? 第 14 章:深入理解Pod对象 1 容器分类 2 镜像拉取策略 3 资源限制 4 重启策略 5 健康检查 6 调度约束 7 故障排查 第 15 章:常用控制器 1 无状态应用部署:Deployment 2 容器化守护进程的意义:DaemonSet 3 撬动离线业务:Job与CronJob 第 16 章:Service(统一入口访问应用) 1 从外部访问应用:Service 三种类型 2 Service 代理模式:Iptables 和 IPVS 3 Service DNS 名称访问:CoreDNS 第 17 章:Ingress(从外部访问应用最佳方式) 1 Ingess 介绍 2 Ingress Controller	
2 kubectl工具管理应用程序 3 kubectl工具远程连接K8S集群 第 13 章:资源编排(YAML) 1 YAML文件格式说明 2 YAML文件创建资源对象 3 YAML字段太多,记不住? 第 14 章:深入理解Pod对象 1 容器分类 2 镜像拉取策略 3 资源限制 4 重启策略 5 健康检查 6 调度约束 7 故障排查 第 15 章:常用控制器 1 无状态应用部署:Deployment 2 容器化守护进程的意义:DaemonSet 3 撬动离线业务:Job与CronJob 第 16 章:Service(统一入口访问应用) 1 从外部访问应用:Service 三种类型 2 Service 代理模式:Iptables 和 IPVS 3 Service DNS 名称访问:CoreDNS 第 17 章:Ingress(从外部访问应用最佳方式) 1 Ingess 介绍 2 Ingress Controller 3 使用 Ingress 发布 HTTP/HTTPS 网站 第 18 章:配置管理	
2 kubectl工具管理应用程序 3 kubectl工具远程连接K8S集群 第 13 章:资源编排(YAML) 1 YAML文件格式说明 2 YAML文件创建资源对象 3 YAML字段太多,记不住? 第 14 章:深入理解Pod对象 1 容器分类 2 镜像拉取策略 3 资源限制 4 重启策略 5 健康检查 6 调度约束 7 故障排查 第 15 章:常用控制器 1 无状态应用部署:Deployment 2 容器化守护进程的意义:DaemonSet 3 撬动离线业务:Job与CronJob 第 16 章:Service(统一入口访问应用) 1 从外部访问应用:Service 三种类型 2 Service 代理模式:Iptables 和 IPVS 3 Service DNS 名称访问:CoreDNS 第 17 章:Ingress(从外部访问应用最佳方式) 1 Ingess 介绍 2 Ingress Controller 3 使用 Ingress 发布 HTTP/HTTPS 网站 第 18 章:配置管理 1 Secret	
2 kubectl工具管理应用程序 3 kubectl工具远程连接K8S集群 第 13 章: 资源编排(YAML) 1 YAML文件格式说明 2 YAML文件创建资源对象 3 YAML字段太多,记不住? 第 14 章:深入理解POd对象 1 容器分类 2 镜像拉取策略 3 资源限制 4 重启策略 5 健康检查 6 调度约束 7 故障排查 第 15 章:常用控制器 1 无状态应用部署:Deployment 2 容器化守护进程的意义:DaemonSet 3 撬动离线业务:Job与CronJob 第 16 章:Service(统一入口访问应用) 1 从外部访问应用:Service 三种类型 2 Service 代理模式:Iptables 和 IPVS 3 Service DNS 名称访问:CoreDNS 第 17 章:Ingress(从外部访问应用最佳方式) 1 Ingess 介绍 2 Ingress Controller 3 使用 Ingress 发布 HTTP/HTTPS 网站 第 18 章:配置管理 1 Secret 2 Configmap	
2 kubectl工具管理应用程序 3 kubectl工具远程连接K8S集群 第 13 章: 资源编排(YAML) 1 YAML文件格式说明 2 YAML文件创建资源对象 3 YAML字段太多,记不住? 第 14 章:深入理解Pod对象 1 容器分类 2 镜像拉取策略 3 资源限制 4 重启策略 5 健康检查 6 调度约束 7 故障排查 第 15 章:常用控制器 1 无状态应用部署:Deployment 2 容器化守护进程的意义:DaemonSet 3 撬动离线业务:Job与CronJob 第 16 章:Service(统一入口访问应用) 1 从外部访问应用:Service 三种类型 2 Service 代理模式:Iptables 和 IPVS 3 Service DNS 名称访问:CoreDNS 第 17 章:Ingress(从外部访问应用最佳方式) 1 Ingess 介绍 2 Ingress Controller 3 使用 Ingress 发布 HTTP/HTTPS 网站 第 18 章:配置管理 1 Secret 2 Configmap 3 容器应用配置资源的两种方式	
2 kubectl工具管理应用程序 3 kubectl工具远程连接K8S集群 第13章:资源编排(YAML) 1 YAML文件格式说明 2 YAML文件的建资源对象 3 YAML字段太多,记不住? 第14章:深入理解Pod对象 1 容器分类 2 镜像拉取策略 3 资源限制 4 重启策略 5 健康检查 6 调度约束 7 故障排查 第15章:常用控制器 1 无状态应用部署:Deployment 2 容器化守护进程的意义:DaemonSet 3 撬动离线业务:Job与CronJob 第16章:Service(统一入口访问应用) 1 从外部访问应用:Service 三种类型 2 Service 代理模式:Iptables 和 IPVS 3 Service DNS 名称访问:CoreDNS 第二阶段:Kubernetes 进阶 第17章:Ingress(从外部访问应用最佳方式) 1 Ingess介绍 2 Ingress Controller 3 使用 Ingress 发布 HTTP/HTTPS 网站 第18章:配置管理 1 Secret 2 Configmap 3 容器应用配置资源的两种方式 第19章:数据卷与数据持久化卷	
2 kubectl工具管理应用程序 3 kubectl工具远程连接K8S集群 第13章:资源编排(YAML) 1 YAML文件格式说明 2 YAML文件格式说明 2 YAML文件的建资源对象 3 YAML字段太多,记不住? 第14章:深入理解Pod对象 6 容器分类 2 镜像拉取策略 3 资源限制 4 重启策略 5 健康检查 6 调度约束 7 故障排查 第15章:常用控制器 1 无状态应用部署:Deployment 2 容器化守护进程的意义:DaemonSet 3 撬动离线业务:Job与CronJob 第16章:Service(统一入口访问应用) 1 从外部访问应用:Service 三种类型 2 Service 代理模式:Iptables 和 IPVS 3 Service DNS 名称访问:CoreDNS 第二阶段:Kubernetes 进阶 第17章:Ingress(从外部访问应用最佳方式) 1 Ingess介绍 2 Ingress Controller 3 使用 Ingress 发布 HTTP/HTTPS 网站 第18章:配置管理 1 Secret 2 Configmap 3 容器应用配置资源的两种方式 第19章:数据卷与数据持久化卷 1 数据卷概述	
2 kubectl工具管理应用程序 3 kubectl工具管理应用程序 第 13 章:资源编排(YAML) 1 YAML文件格式说明 2 YAML文件格式说明 2 YAML文件的建资源对象 3 YAML字段太多,记不住? 第 14 章:深入理解Pod对象 1 容器分类 2 镜像拉取策略 3 资源限制 4 重启策略 5 健康检查 6 调度约束 7 故障排查 第 15 章:常用控制器 1 无状态应用部署:Deployment 2 容器化守护进程的意义:DaemonSet 3 撬动离线业务:Job与CronJob 第 16 章:Service(统一入口访问应用) 1 从外部访问应用:Service 三种类型 2 Service 代理模式:Iptables 和 IPVS 3 Service DNS 名称访问:CoreDNS 第 17 章:Ingress(从外部访问应用最佳方式) 1 Ingess 介绍 2 Ingress Controller 3 使用 Ingress 发布 HTTP/HTTPS 网站 第 18 章:配置管理 1 Secret 2 Configmap 3 容器应用配置资源的两种方式 第 19 章:数据卷句数据持久化卷 1 数据卷概述 2 临时存储卷,节点存储卷,网络存储卷	
2 kubectl工具管理应用程序 3 kubectl工具管理应用程序 第 13 章:资源编排(YAML) 1 YAML文件格式说明 2 YAML文件创建资源对象 3 YAML字段太多,记不住? 第 14 章:深入理解Pod对象 1 容器分类 2 镜像拉取策略 3 资源限制 4 重启策略 5 健康检查 6 调度约束 7 故障排查 第 15 章:常用控制器 1 无状态应用部署:Deployment 2 容器化守护进程的意义:DaemonSet 3 撬动离线业务:Job与CronJob 第 16 章:Service(统一入口访问应用) 1 从外部访问应用:Service 三种类型 2 Service 代理模式:Iptables 和 IPVS 3 Service DNS 名称访问:CoreDNS 第 17 章:Ingress(从外部访问应用最佳方式) 1 Ingess介绍 2 Ingress Controller 3 使用 Ingress 发布 HTTP/HTTPS 网站 第 18 章:配置管理 1 Secret 2 Configmap 3 容器应用配置资源的两种方式 第 19 章:数据卷制数据持久化卷 1 数据卷概述 2 临时存储卷,节点存储卷,网络存储卷 3 PV 与 PVC 的关系?	
2 kubectl工具管理应用程序 3 kubectl工具远程连接K8S集群 第 13 章: 资源编排 (YAML) 1 YAML文件格式说明 2 YAML文件格式说明 2 YAML文件的建资源对象 3 YAML字段太多,记不住? 第 14 章:深入理解POd对象 1 容器分类 2 镜像拉取策略 3 资源限制 4 重启策略 5 健康检查 6 调度约束 7 故障排查 第 15 章: 常用控制器 1 无状态应用部署: Deployment 2 容器化守护进程的意义: DaemonSet 3 撬动离线业务: Job与CronJob 第 16 章: Service (统一入口访问应用) 1 从外部访问应用: Service 三种类型 2 Service 代理模式: Iptables 和 IPVS 3 Service DNS 名称访问: CoreDNS 第 17 章: Ingress (从外部访问应用最佳方式) 1 lngess 介绍 2 lngress Controller 3 使用 Ingress 发布 HTTP/HTTPS 网站 第 18 章: 配置管理 1 Secret 2 Configmap 3 容器应用配置资源的两种方式 第 19 章: 数据卷与数据持久化卷 1 数据卷概述 2 临时存储卷,节点存储卷,网络存储卷 3 PV 与 PVC 的关系? 4 PV 静态供给	
2 kubectl工具管理应用程序 3 kubectl工具远程连接K8S集群 第 13 章: 资源编排(YAML) 1 YAML文件格式说明 2 YAML文件创建资源对象 3 YAML字段太多,记不住? 第 14 章:深入理解Pod对象 6 容器分类 2 镜像拉取策略 3 资源限制 4 重启策略 5 健康检查 6 调度约束 7 故障排查 第 15 章:常用控制器 1 无状态应用部署:Deployment 2 容器化守护进程的意义:DaemonSet 3 撬动离线业务:Job与CronJob 第 16 章:Service(统一入口访问应用) 1 从外部访问应用:Service 三种类型 2 Service 代理模式:Iptables 和 IPVS 3 Service DNS 名称访问:CoreDNS 第 17 章:Ingress(从外部访问应用最佳方式) 1 Ingess 介绍 2 Ingress Controller 3 使用 Ingress 发布 HTTP/HTTPS 网站 第 18 章:配置管理 1 Secret 2 Configmap 3 容器应用配置资源的两种方式 第 19 章:数据卷与数据持久化卷 1 数据卷概述 2 临时存储卷,节点存储卷,网络存储卷 3 PV 与 PVC 的关系? 4 PV 静态供给	
2 kubectl工具管理应用程序 3 kubectl工具远程连接K8S集群 第 13 章: 资源编排(YAML) 1 YAML文件格式说明 2 YAML文件创建资源对象 3 YAML字段太多,记不住? 第 14 章:深入理解POd对象 1 容器分类 2 镜像拉取策略 3 资源限制 4 重启策略 5 健康检查 6 调度约束 7 故障排查 第 15 章:常用控制器 1 无状态应用部署: Deployment 2 容器化守护进程的意义: DaemonSet 3 振动离线业务: Job与CronJob 第 16 章: Service(统一入口访问应用) 1 从外部访问应用: Service 三种类型 2 Service T理模式: Iptables 和 IPVS 3 Service DNS 名称访问: CoreDNS 第 17 章: Ingress (从外部访问应用最佳方式) 1 Ingess 介绍 2 Ingress Controller 3 使用 Ingress 发布 HTTP/HTTPS 网站 第 18 章:配置管理 1 Secret 2 Configmap 3 容器应用配置资源的两种方式 第 19 章:数据卷与数据持久化卷 1 数据卷概述 2 临时存储卷,节点存储卷,网络存储卷 3 PV 与 PVC 的关系? 4 PV 静态供给 5 PV 动态供给(StorageClass) 第 20 章:再谈有状态应用部署	
2 kubectl工具管理应用程序 3 kubectl工具管理应用程序 第 13 章: 资源编排(YAML)  1 YAML文件格式说明 2 YAML文件创建资源对象 3 YAML字段太多,记不住? 第 14 章:深入理解Pod对象 1 容器分类 2 镜像拉取策略 3 资源限制 4 重启策略 5 健康检查 6 调度约束 7 故障排查 第 15 章:常用控制器 1 无状态应用部署:Deployment 2 容器化守护进程的意义:DaemonSet 3 撬动离线业务:Job与CronJob 第 16 章:Service(统一入口访问应用) 1 从外部访问应用:Service 三种类型 2 Service PNS 名称访问:CoreDNS 第 三阶段:Kubernetes 进阶 第 17 章:Ingress(从外部访问应用最佳方式) 1 lngess 介绍 2 lngress Controller 3 使用 lngress 发布 HTTP/HTTPS 网站 第 18 章:配置管理 1 Secret 2 Configmap 3 容器应用配置资源的两种方式 第 19 章:数据卷与数据持久化卷 1 数据卷概述 2 临时存储卷,节点存储卷,网络存储卷 3 PV与PVC的关系? 4 PV 静态供给 5 PV 动态供给(StorageClass) 第 20 章:再谈有状态应用部署 1 Headless Service	
2 kubectl工具管理应用程序 3 kubectl工具管理应用程序 第 13 章: 资源编排(YAML) 1 YAML文件格式说明 2 YAML文件创建资源对象 3 YAML字段太多,记不住? 第 14 章:深入理解Pod对象 1 容器分类 2 镜像拉取策略 3 资源限制 4 重启策略 5 健康检查 6 调度约束 7 故障排查 第 15 章: 常用控制器 1 无状态应用部署: Deployment 2 容器化守护进程的意义: DaemonSet 3 撬动离线业务: Job与CronJob 第 16 章: Service(统一入口访问应用) 1 从外部访问应用: Service 三种类型 2 Service 代理模式: Iptables 和 IPVS 3 Service DNS 名称访问: CoreDNS 第 17 章: Ingress (从外部访问应用最佳方式) 1 Ingess 介绍 2 Ingress Controller 3 使用 Ingress 发布 HTTP/HTTPS 网站 第 18 章: 配置管理 1 Secret 2 Configmap 3 容器应用配置资源的两种方式 第 19 章: 数据卷与数据持久化卷 1 数据卷概述 2 临时存储卷,节点存储卷,网络存储卷 3 PV 与 PVC 的关系? 4 PV 静态供给 5 PV 动态供给 6 StorageClass ) 第 20 章: 再谈有状态应用部署 1 Headless Service 2 StatefulSet 控制器,基础应用	

1 Kubernetes 安全框架

API 访问过三关:认证、授权、准入控制

为 Kubernetes Dashboard 创建特定访问权限的账号

第 22 章:部署PHP/Java网站,在实际项目中应用

第 23 章:使用Prometheus全方位监控K8S

5 监控 K8S 集群中Pod、Node、资源对象等资源

6 使用 Grafana 可视化展示 Prometheus 监控数据

第 24 章:使用ELK Stack收集K8S平台日志

基于 Kubernetes 构建企业 Jenkins CI/CD 平台

1. 项目发布方案概述(蓝绿、灰度和滚动发布)

1 4. 准备代码版本仓库Git和容器镜像仓库Harbor

5. Jenkins在Kubernetes中动态创建代理

7. Jenkins Pipeline构建流水线发布

2. 在Kubernetes中实现灰度发布方案

第四阶段: Kubernetes 运维

基于角色的权限访问控制:RBAC

项目容器化迁移注意事项

K8S 平台部署Java项目

3 K8S 平台部署PHP项目

1 K8S 监控指标及实现思路

2 在 K8S 平台部署 Prometheus

3 基于K8S服务发现的配置解析

7 在 K8S 平台部署 Alertmanager

4 在 K8S 平台部署 Grafana

8 告警规则与告警通知

1 日志收集三种方案

3 K8S 组件日志收集

3. 发布流程设计

2 ELK Stack 日志平台部署

4 K8S 平台中应用日志收集(Nginx)

第 25 章: DevOps项目案例

6. 构建Jenkins Slave镜像

5 K8S 平台中应用日志收集 (Tomcat)