《Kubernetes 架构师实战训练营》初中级班课程介绍

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。

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、

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。

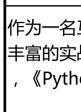
阿良的课程讲究的是简单和实战,杜绝过多理论,结合企业实际应用设计课程体系,实战部分占80%以上,互动多 , 注重思想和方法引导, 小白很容易听得懂, 学完能直接在公司应用, 非常接地气。

|这个课上线有 2 年多了,目前进行到 第9期,已有 500 多位学习,并实现了加薪(薪资范围15k-30k)和提升技能

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**。

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 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。

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



上课形式

课程费用

课程咨询

代码仓库

|解决工作中实际问题。

|这个课大致分为 3 个部分:

象;常用控制器解析;深入理解Servcie。

下载代码

自动构建/部署

|的目标,得到学员一致好评。

作为一名互联网的IT老兵,从事运维工作近8年了,在云计算、自动化运维、MySQL数据库和性能优化方面积累了 丰富的实战经验。同时,我也是一名极客,热衷技术,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** 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, 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。 需要什么基础,能获得什么?

服务器,并主导业务容器化迁移。

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。 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

要担起 K8S 容器平台建设,这对 K8S 技能要求可想而知。

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

, 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;

|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。 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 1个月集训(周六或周日 09:00~18:00)

 $\downarrow\downarrow\downarrow\downarrow$

△ 扫描二维码加阿良微信

他是如何讲解 K8S 的?

课程周期 网络直播上课(含课堂视频,随到随学,不定期直播答疑)

原价 1698元, 现学费仅需 **998**元 (2-3人组团再各优惠 100元)

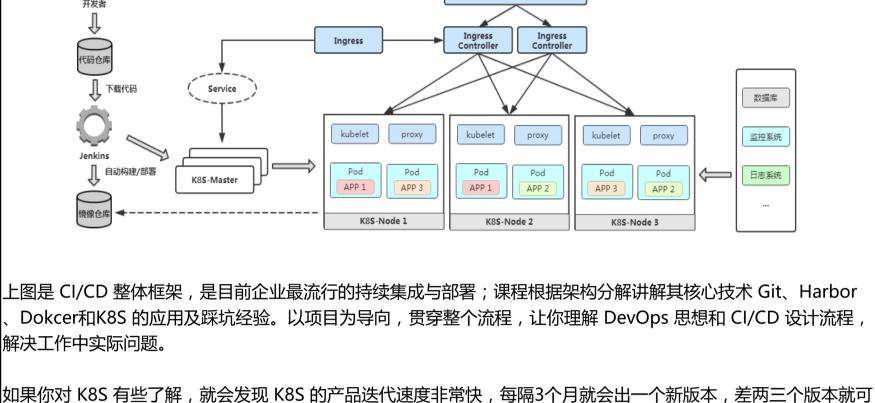
课程试学/咨询 -> 腾讯课堂报名 -> 加入学员群 -> 预习资料 -> 在线答疑 -> 视频复习 学习流程

大厂讲师授课+答疑辅导+就业指导+专属学员群+试题

阿良微信: newdevops 阿良QQ: 1121267855

能有很多参数配置和老的 API 被废弃,该课程采用 K8S 最新的 1.16 版本进行教学。

设计思路及实践;使用RBAC授权用户拥有的权限;探索K8S各项功能及使用经验分享。



Load Balancer

位监控K8S;使用主流ELK Stack收集K8S平台日志;基于K8S构建企业Jenkins CI/CD平台。 《K8S架构师实战训练营》初中级班课程目录

第一阶段: Kubernetes 入门

开班仪式:同学认识、内容综述及学习建议

第 1 章: 重新认识 Docker

● 创建应用容器并做资源限制

5 ● 持久化容器中应用程序数据

1 为什么要用容器?

2 Docker 基本使用

● 理解容器镜像

1. K8S 入门:从 Docker 讲起,熟悉Docker基本使用,使用Dockerfile构建企业容器镜像,镜像仓库Harbor使用 , Jenkins CI等实践;理解 K8S 核心概念、分布式架构的原理;从0到1部署生产级 K8S 高可用集群;深入Pod对

| 2. K8S 进阶:使用Ingress对外发布你的应用;应用程序配置管理;容器中应用程序数据持久化;有状态应用部署

3. 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;使用主流Prometheus+Grafana全方

● 让外部访问容器中应用 7 Dockerfile

7	Dogloofile
7	Dockerfile
8	● 手把手教你制作企业容器镜像(Nginx、PHP、Tomcat)
9	● 编写 Dockerfile 最佳实践
10	● 使用制作的镜像容器化部署 LNMP 网站平台
11	使用企业级 Harbor 镜像仓库集中管理镜像
12	基于 Docker 构建企业 Jenkins CI 平台
12	
13	Prometheus+Grafana 监控 Docker
第	第2章:Kubernetes 概述
1	有了Docker,为什么还需要K8S?
2	
-	
3	K8S 核心概念
4	K8S 核心组件
盆	B 3 章:Kubernetes 集群搭建与实践
1	企业容器平台架构设计
2	机器选型 & 资源规划
3	从0到1搭建一个生产级 K8S 高可用集群 (二进制,4小时录播)
4	使用 kubeadm 工具快速搭建一个 K8S 集群
_	
5	常用插件部署:Flannel、Dashboard、CoreDNS
第	34章:Kubectl 命令行管理工具
1	kubectl 常用命令及使用技巧
2	kubectl 工具管理应用程序(我的第一个容器化应用)
_	
3	kubectl 工具远程连接K8S集群
第	5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	:深入理解Pod对象
1	Pod存在的意义与设计模式
_	
2	镜像拉取策略
3	资源限制
4	重启策略
5	
_	
6	调度策略(指定节点分配、污点与容忍,调度亲和性) ————————————————————————————————————
7	故障排查
第	7 章:深入理解常用控制器
1	无状态应用部署:Deployment(升级、回滚、扩容)
2	容器化守护进程的意义:DaemonSet
-	
3	撬动离线业务:Job 与 CronJob
_	
第	8章:深入理解Service(统一访问入口)
第	88章:深入理解Service(统一访问入口) Service 存在的意义
	Service 存在的意义
1 2	Service 存在的意义 Service 三种类型
1	Service 存在的意义 Service 三种类型 Service 代理模式之 Iptables 工作原理
1 2	Service 存在的意义 Service 三种类型
1 2 3	Service 存在的意义 Service 三种类型 Service 代理模式之 Iptables 工作原理
1 2 3 4	Service 存在的意义 Service 三种类型 Service 代理模式之 Iptables 工作原理 Service 代理模式之 IPVS 工作原理
1 2 3 4 5	Service 存在的意义 Service 三种类型 Service 代理模式之 Iptables 工作原理 Service 代理模式之 IPVS 工作原理 Iptables 和 IPVS 选择及优缺点 Service DNS 名称访问: CoreDNS
1 2 3 4 5 6	Service 存在的意义 Service 三种类型 Service 代理模式之 Iptables 工作原理 Service 代理模式之 IPVS 工作原理 Iptables 和 IPVS 选择及优缺点 Service DNS 名称访问: CoreDNS 第二阶段: Kubernetes 进阶
1 2 3 4 5 6	Service 存在的意义 Service 三种类型 Service 代理模式之 Iptables 工作原理 Service 代理模式之 IPVS 工作原理 Iptables 和 IPVS 选择及优缺点 Service DNS 名称访问: CoreDNS 第二阶段: Kubernetes 进阶 9 章: Ingress (从外部访问应用最佳方式)
1 2 3 4 5 6	Service 存在的意义 Service 三种类型 Service 代理模式之 Iptables 工作原理 Service 代理模式之 IPVS 工作原理 Iptables 和 IPVS 选择及优缺点 Service DNS 名称访问: CoreDNS 第二阶段: Kubernetes 进阶
1 2 3 4 5 6	Service 存在的意义 Service 三种类型 Service 代理模式之 Iptables 工作原理 Service 代理模式之 IPVS 工作原理 Iptables 和 IPVS 选择及优缺点 Service DNS 名称访问: CoreDNS 第二阶段: Kubernetes 进阶 9 章: Ingress (从外部访问应用最佳方式)
1 2 3 4 5 6 #	Service 存在的意义 Service 三种类型 Service 代理模式之 Iptables 工作原理 Service 代理模式之 IPVS 工作原理 Iptables 和 IPVS 选择及优缺点 Service DNS 名称访问: CoreDNS 第二阶段: Kubernetes 进阶 9 章: Ingress (从外部访问应用最佳方式) Ingess 介绍
1 2 3 4 5 6 # 1 2	Service 存在的意义 Service 三种类型 Service 代理模式之 Iptables 工作原理 Service 代理模式之 IPVS 工作原理 Iptables 和 IPVS 选择及优缺点 Service DNS 名称访问: CoreDNS 第二阶段: Kubernetes 进阶 9章: Ingress (从外部访问应用最佳方式) Ingess 介绍 部署 Ingress Controller (Nginx) 使用 Ingress 发布 HTTP/HTTPS 网站
1 2 3 4 5 6 # 1 2 3 4	Service 存在的意义 Service 三种类型 Service 代理模式之 Iptables 工作原理 Service 代理模式之 IPVS 工作原理 Iptables 和 IPVS 选择及优缺点 Service DNS 名称访问: CoreDNS 第二阶段: Kubernetes 进阶 第 9 章: Ingress (从外部访问应用最佳方式) Ingess 介绍 部署 Ingress Controller (Nginx) 使用 Ingress 发布 HTTP/HTTPS 网站 通过 Annotations 对 Ingress 做定制化配置 (例如 重定向)
1 2 3 4 5 5 6 5 5 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	Service 存在的意义 Service 三种类型 Service 代理模式之 Iptables 工作原理 Service 代理模式之 IPVS 工作原理 Iptables 和 IPVS 选择及优缺点 Service DNS 名称访问: CoreDNS 第二阶段: Kubernetes 进阶 第 9 章: Ingress (从外部访问应用最佳方式) Ingess 介绍 部署 Ingress Controller (Nginx) 使用 Ingress 发布 HTTP/HTTPS 网站 通过 Annotations 对 Ingress 做定制化配置 (例如 重定向) Ingress Controller 高可用方案
1 2 3 4 5 5 6 5 5 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	Service 存在的意义 Service 三种类型 Service 代理模式之 Iptables 工作原理 Service 代理模式之 IPVS 工作原理 Iptables 和 IPVS 选择及优缺点 Service DNS 名称访问: CoreDNS 第二阶段: Kubernetes 进阶 第 9 章: Ingress (从外部访问应用最佳方式) Ingess 介绍 部署 Ingress Controller (Nginx) 使用 Ingress 发布 HTTP/HTTPS 网站 通过 Annotations 对 Ingress 做定制化配置 (例如 重定向)
1 2 3 4 5 5 6 5 5 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	Service 存在的意义 Service 三种类型 Service 代理模式之 Iptables 工作原理 Service 代理模式之 IPVS 工作原理 Iptables 和 IPVS 选择及优缺点 Service DNS 名称访问: CoreDNS 第二阶段: Kubernetes 进阶 第 9 章: Ingress (从外部访问应用最佳方式) Ingess 介绍 部署 Ingress Controller (Nginx) 使用 Ingress 发布 HTTP/HTTPS 网站 通过 Annotations 对 Ingress 做定制化配置 (例如 重定向) Ingress Controller 高可用方案
1 2 3 4 5 6 \$ 1 2 3 4 5	Service 存在的意义 Service 三种类型 Service 代理模式之 Iptables 工作原理 Service 代理模式之 IPVS 工作原理 Iptables 和 IPVS 选择及优缺点 Service DNS 名称访问: CoreDNS 第二阶段: Kubernetes 进阶 第9章: Ingress (从外部访问应用最佳方式) Ingess 介绍 部署 Ingress Controller (Nginx) 使用 Ingress 发布 HTTP/HTTPS 网站 通过 Annotations 对 Ingress 做定制化配置 (例如 重定向) Ingress Controller 高可用方案 第10章:管理应用程序配置 Secret
1 2 3 4 5 6 # 1 2 3 4 5 # 5	Service 存在的意义 Service 三种类型 Service 代理模式之 Iptables 工作原理 Service 代理模式之 IPVS 工作原理 Iptables 和 IPVS 选择及优缺点 Service DNS 名称访问: CoreDNS 第二阶段: Kubernetes 进阶 第 9 章: Ingress (从外部访问应用最佳方式) Ingess 介绍 部署 Ingress Controller (Nginx) 使用 Ingress 发布 HTTP/HTTPS 网站 通过 Annotations 对 Ingress 做定制化配置(例如 重定向) Ingress Controller 高可用方案 第 10 章:管理应用程序配置 Secret Configmap
1 2 3 4 5 6 # 1 2 3 4 5 # 1 2 3	Service 存在的意义 Service 三种类型 Service 代理模式之 Iptables 工作原理 Service 代理模式之 IPVS 工作原理 Iptables 和 IPVS 选择及优缺点 Service DNS 名称访问: CoreDNS 第二阶段: Kubernetes 进阶 第9章: Ingress (从外部访问应用最佳方式) Ingess 介绍 部署 Ingress Controller (Nginx) 使用 Ingress 发布 HTTP/HTTPS 网站 通过 Annotations 对 Ingress 做定制化配置(例如 重定向) Ingress Controller 高可用方案 第10章:管理应用程序配置 Secret Configmap 容器应用配置资源的两种方式及应用案例
1 2 3 4 5 6 # 1 2 3 4 5 # 1 2 3	Service 存在的意义 Service 三种类型 Service 代理模式之 Iptables 工作原理 Service 代理模式之 IPVS 工作原理 Iptables 和 IPVS 选择及优缺点 Service DNS 名称访问: CoreDNS 第二阶段: Kubernetes 进阶 第 9 章: Ingress (从外部访问应用最佳方式) Ingess 介绍 部署 Ingress Controller (Nginx) 使用 Ingress 发布 HTTP/HTTPS 网站 通过 Annotations 对 Ingress 做定制化配置(例如 重定向) Ingress Controller 高可用方案 第 10 章:管理应用程序配置 Secret Configmap
1 2 3 4 5 6 # 1 2 3 4 5 # 1 2 3	Service 存在的意义 Service 三种类型 Service 代理模式之 Iptables 工作原理 Service 代理模式之 IPVS 工作原理 Iptables 和 IPVS 选择及优缺点 Service DNS 名称访问: CoreDNS 第二阶段: Kubernetes 进阶 第9章: Ingress (从外部访问应用最佳方式) Ingess 介绍 部署 Ingress Controller (Nginx) 使用 Ingress 发布 HTTP/HTTPS 网站 通过 Annotations 对 Ingress 做定制化配置(例如 重定向) Ingress Controller 高可用方案 第10章:管理应用程序配置 Secret Configmap 容器应用配置资源的两种方式及应用案例
1 2 3 4 5 6 \$ 1 2 3 4 5 \$ 1 2 3 \$	Service 存在的意义 Service 三种类型 Service 代理模式之 Iptables 工作原理 Service 代理模式之 IPVS 工作原理 Iptables 和 IPVS 选择及优缺点 Service DNS 名称访问: CoreDNS 第二阶段: Kubernetes 进阶 第9章: Ingress (从外部访问应用最佳方式) Ingess 介绍 部署 Ingress Controller (Nginx) 使用 Ingress 发布 HTTP/HTTPS 网站 通过 Annotations 对 Ingress 做定制化配置(例如 重定向) Ingress Controller 高可用方案 10章:管理应用程序配置 Secret Configmap 容器应用配置资源的两种方式及应用案例 11章: Pod 数据持久化(数据卷与数据持久化卷) 数据卷概述
1 2 3 4 5 第 1 2 3 第 1 2	Service 存在的意义 Service 三种类型 Service 代理模式之 Iptables 工作原理 Service 代理模式之 IPVS 工作原理 Iptables 和 IPVS 选择及优缺点 Service DNS 名称访问: CoreDNS 第二阶段: Kubernetes 进阶 第9章: Ingress (从外部访问应用最佳方式) Ingess 介绍 部署 Ingress Controller (Nginx) 使用 Ingress 发布 HTTP/HTTPS 网站 通过 Annotations 对 Ingress 做定制化配置 (例如 重定向) Ingress Controller 高可用方案 310章:管理应用程序配置 Secret Configmap 容器应用配置资源的两种方式及应用案例 311章: Pod 数据持久化(数据卷与数据持久化卷) 数据卷概述 临时存储卷,节点存储卷,网络存储卷
1 2 3 4 5 第 1 2 3 第 1	Service 存在的意义 Service 三种类型 Service 代理模式之 Iptables 工作原理 Service 代理模式之 IPVS 工作原理 Iptables 和 IPVS 选择及优缺点 Service DNS 名称访问: CoreDNS 第二阶段: Kubernetes 进阶 第9章: Ingress (从外部访问应用最佳方式) Ingess 介绍 部署 Ingress Controller (Nginx) 使用 Ingress 发布 HTTP/HTTPS 网站 通过 Annotations 对 Ingress 做定制化配置 (例如 重定向) Ingress Controller 高可用方案 第10章:管理应用程序配置 Secret Configmap 容器应用配置资源的两种方式及应用案例 第11章: Pod 数据持久化(数据卷与数据持久化卷) 数据卷概述 临时存储卷,节点存储卷,网络存储卷 PV 与 PVC 的关系?
1 2 3 4 5 第 1 2 3 第 1 2	Service 存在的意义 Service 三种类型 Service 代理模式之 Iptables 工作原理 Service 代理模式之 IPVS 工作原理 Iptables 和 IPVS 选择及优缺点 Service DNS 名称访问: CoreDNS 第二阶段: Kubernetes 进阶 第9章: Ingress (从外部访问应用最佳方式) Ingess 介绍 部署 Ingress Controller (Nginx) 使用 Ingress 发布 HTTP/HTTPS 网站 通过 Annotations 对 Ingress 做定制化配置 (例如 重定向) Ingress Controller 高可用方案 310章:管理应用程序配置 Secret Configmap 容器应用配置资源的两种方式及应用案例 311章: Pod 数据持久化(数据卷与数据持久化卷) 数据卷概述 临时存储卷,节点存储卷,网络存储卷
1 2 3 4 5 第 1 2 3 第 1 2 3 3	Service 存在的意义 Service 三种类型 Service 代理模式之 Iptables 工作原理 Service 代理模式之 IPVS 工作原理 Iptables 和 IPVS 选择及优缺点 Service DNS 名称访问: CoreDNS 第二阶段: Kubernetes 进阶 第9章: Ingress (从外部访问应用最佳方式) Ingess 介绍 部署 Ingress Controller (Nginx) 使用 Ingress 发布 HTTP/HTTPS 网站 通过 Annotations 对 Ingress 做定制化配置 (例如 重定向) Ingress Controller 高可用方案 第10章:管理应用程序配置 Secret Configmap 容器应用配置资源的两种方式及应用案例 第11章: Pod 数据持久化(数据卷与数据持久化卷) 数据卷概述 临时存储卷,节点存储卷,网络存储卷 PV 与 PVC 的关系?
1 2 3 4 5 第 1 2 3 第 1 2 3 4 4	Service 存在的意义 Service 三种类型 Service 代理模式之 Iptables 工作原理 Service 代理模式之 IPVS 工作原理 Iptables 和 IPVS 选择及优缺点 Service DNS 名称访问: CoreDNS 第二阶段: Kubernetes 进阶 第9章: Ingress (从外部访问应用最佳方式) Ingess 介绍 部署 Ingress Controller (Nginx) 使用 Ingress 发布 HTTP/HTTPS 网站 通过 Annotations 对 Ingress 做定制化配置(例如 重定向) Ingress Controller 高可用方案 第10章:管理应用程序配置 Secret Configmap 容器应用配置资源的两种方式及应用案例 第11章: Pod 数据持久化(数据卷与数据持久化卷) 数据卷概述 临时存储卷,节点存储卷,网络存储卷 PV 与 PVC 的关系? PV 生命周期 PV 静态供给
1 2 3 4 5 % 1 2 3 4 5 6 6	Service 存在的意义 Service 三种类型 Service 代理模式之 lptables 工作原理 Service 代理模式之 lPVS 工作原理 lptables 和 IPVS 选择及优缺点 Service DNS 名称访问: CoreDNS 第二阶段: Kubernetes 进阶 第9章: Ingress (从外部访问应用最佳方式) Ingess 介绍 部署 lngress Controller (Nginx) 使用 Ingress 发布 HTTP/HTTPS 网站 通过 Annotations 对 Ingress 做定制化配置 (例如 重定向) Ingress Controller 高可用方案 3 10章:管理应用程序配置 Secret Configmap 容器应用配置资源的两种方式及应用案例 3 11章: Pod 数据持久化(数据卷与数据持久化卷) 数据卷概述 临时存储卷,节点存储卷,网络存储卷 PV 与 PVC 的关系? PV 生命周期 PV 静态供给 PV 动态供给(StorageClass)
1 2 3 4 5 % 1 2 3 4 5 6 6	Service 存在的意义 Service 三种类型 Service 代理模式之 Iptables 工作原理 Service 代理模式之 IPVS 工作原理 Iptables 和 IPVS 选择及优缺点 Service DNS 名称访问: CoreDNS 第二阶段: Kubernetes 进阶 第9章: Ingress (从外部访问应用最佳方式) Ingess 介绍 部署 Ingress Controller (Nginx) 使用 Ingress 发布 HTTP/HTTPS 网站 通过 Annotations 对 Ingress 做定制化配置(例如 重定向) Ingress Controller 高可用方案 第10章:管理应用程序配置 Secret Configmap 容器应用配置资源的两种方式及应用案例 第11章: Pod 数据持久化(数据卷与数据持久化卷) 数据卷概述 临时存储卷,节点存储卷,网络存储卷 PV 与 PVC 的关系? PV 生命周期 PV 静态供给
1 2 3 4 5 % 1 2 3 4 5 6 6	Service 存在的意义 Service 三种类型 Service 代理模式之 lptables 工作原理 Service 代理模式之 lPVS 工作原理 lptables 和 IPVS 选择及优缺点 Service DNS 名称访问: CoreDNS 第二阶段: Kubernetes 进阶 第9章: Ingress (从外部访问应用最佳方式) Ingess 介绍 部署 lngress Controller (Nginx) 使用 Ingress 发布 HTTP/HTTPS 网站 通过 Annotations 对 Ingress 做定制化配置 (例如 重定向) Ingress Controller 高可用方案 3 10章:管理应用程序配置 Secret Configmap 容器应用配置资源的两种方式及应用案例 3 11章: Pod 数据持久化(数据卷与数据持久化卷) 数据卷概述 临时存储卷,节点存储卷,网络存储卷 PV 与 PVC 的关系? PV 生命周期 PV 静态供给 PV 动态供给(StorageClass)
1 2 3 4 5 6 第 1 2 3 4 5 6 第 1 2 3 4 5 6 第 1 5 6 第 1 5 6 9 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1	Service 存在的意义 Service 三种类型 Service 代理模式之 Iptables 工作原理 Iptables 和 IPVS 选择及优缺点 Service DNS 名称访问: CoreDNS 第二阶段: Kubernetes 进阶 第9章: Ingress (从外部访问应用最佳方式) Ingess 介绍 部署 Ingress Controller (Nginx) 使用 Ingress 发布 HTTP/HTTPS 网站 通过 Annotations 对 Ingress 做定制化配置(例如 重定向) Ingress Controller 高可用方案 10章:管理应用程序配置 Secret Configmap 容器应用配置资源的两种方式及应用案例 11章: Pod 数据持久化(数据卷与数据持久化卷) 数据卷概述 临时存储卷,节点存储卷,网络存储卷 PV 与 PVC 的关系? PV 生命周期 PV 静态供给 PV 动态供给(StorageClass) 11章: 再谈有状态应用部署
1 2 3 4 5 % 1 2 3 4 5 6 % 1 2 3 4 5 6 % 1 1 2 1 3 1 4 5 6 6 % 1 1	Service 存在的意义 Service 三种类型 Service 代理模式之 Iptables 工作原理 Service 代理模式之 IPVS 工作原理 Iptables 和 IPVS 选择及优缺点 Service DNS 名称访问: CoreDNS 第二阶段: Kubernetes 进阶 第 9 章: Ingress (从外部访问应用最佳方式) Ingess 介绍 部署 Ingress Controller (Nginx) 使用 Ingress 发布 HTTP/HTTPS 网站 通过 Annotations 对 Ingress 做定制化配置(例如 重定向) Ingress Controller 高可用方案 第 10 章:管理应用程序配置 Secret Configmap 容器应用配置资源的两种方式及应用案例 第 11 章: Pod 数据持久化(数据卷与数据持久化卷) 数据卷概述 临时存储卷,节点存储卷,网络存储卷 PV 与 PVC 的关系? PV 生命周期 PV 静态供给 PV 动态供给(StorageClass) 第 12 章: 再谈有状态应用部署 Headless Service StatefulSet 控制器
1 2 3 4 5 6 \$ 1 2 3 3 4 5 6 6 \$ 1 2 3 3 4 5 6 6 \$	Service 存在的意义 Service 三种类型 Service 代理模式之 Iptables 工作原理 Service 代理模式之 IPVS 工作原理 Iptables 和 IPVS 选择及优缺点 Service DNS 名称访问:CoreDNS 第二阶段:Kubernetes 进阶 第9章: Ingress (从外部访问应用最佳方式) Ingess 介绍 部署 Ingress Controller (Nginx) 使用 Ingress 发布 HTTP/HTTPS 网站 通过 Annotations 对 Ingress 做定制化配置(例如 重定向) Ingress Controller 高可用方案 第10章:管理应用程序配置 Secret Configmap 容器应用配置资源的两种方式及应用案例 第11章: Pod 数据持久化(数据卷与数据持久化卷) 数据卷概述 临时存储卷,节点存储卷,网络存储卷 PV 与 PVC 的关系? PV 生命周期 PV 静态供给 PV 动态供给(StorageClass) 第12章: 再谈有状态应用部署 Headless Service StatefulSet 控制器 使用 StatefulSet 部署有状态应用
1 2 3 4 5 6 第 1 2 3 4 5 6 第 1 2 3 4 5 6 9 1 2 3 4 5 6 6 9 1 2 3 5 6 6 9 1	Service 存在的意义 Service 三种类型 Service 代理模式之 Iptables 工作原理 Iptables 和 IPVS 选择及优缺点 Service DNS 名称访问: CoreDNS 第二阶段: Kubernetes 进阶 第9章: Ingress (从外部访问应用最佳方式) Ingess 介绍 部署 Ingress Controller (Nginx) 使用 Ingress 发布 HTTP/HTTPS 网站 通过 Annotations 对 Ingress 做定制化配置 (例如 重定向) Ingress Controller 高可用方案 10章:管理应用程序配置 Secret Configmap 容器应用配置资源的两种方式及应用案例 11章: Pod 数据持久化(数据卷与数据持久化卷) 数据卷概述 临时存储卷,节点存储卷,网络存储卷 PV 与 PVC 的关系? PV 生命周期 PV 静态供给 PV 动态供给(StorageClass) 12章: 再谈有状态应用部署 Headless Service StatefulSet 控制器 使用 StatefulSet 部署有状态应用 有状态应用身份之网络ID
1 2 3 4 5 6 \$ 1 2 3 3 4 5 6 6 \$ 1 2 3 3 4 5 6 6 \$	Service 存在的意义 Service 三种类型 Service 代理模式之 Iptables 工作原理 Service 代理模式之 IPVS 工作原理 Iptables 和 IPVS 选择及优缺点 Service DNS 名称访问:CoreDNS 第二阶段:Kubernetes 进阶 第9章: Ingress (从外部访问应用最佳方式) Ingess 介绍 部署 Ingress Controller (Nginx) 使用 Ingress 发布 HTTP/HTTPS 网站 通过 Annotations 对 Ingress 做定制化配置(例如 重定向) Ingress Controller 高可用方案 第10章:管理应用程序配置 Secret Configmap 容器应用配置资源的两种方式及应用案例 第11章: Pod 数据持久化(数据卷与数据持久化卷) 数据卷概述 临时存储卷,节点存储卷,网络存储卷 PV 与 PVC 的关系? PV 生命周期 PV 静态供给 PV 动态供给(StorageClass) 第12章: 再谈有状态应用部署 Headless Service StatefulSet 控制器 使用 StatefulSet 部署有状态应用
1 2 3 4 5 6 F 1 2 3 4 5 6 6 F 1 2 3 5 6 6 F 1 2 3 5 6 6 F 1 2 5 6 6 F 1 2 5 6 6 7 F 1 2 5 6 6 7 F 1 2 5 7 5 6 6 7 F 1 2 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5	Service 存在的意义 Service 三种类型 Service 代理模式之 Iptables 工作原理 Iptables 和 IPVS 选择及优缺点 Service DNS 名称访问: CoreDNS 第二阶段: Kubernetes 进阶 第9章: Ingress (从外部访问应用最佳方式) Ingess 介绍 部署 Ingress Controller (Nginx) 使用 Ingress 发布 HTTP/HTTPS 网站 通过 Annotations 对 Ingress 做定制化配置 (例如 重定向) Ingress Controller 高可用方案 10章:管理应用程序配置 Secret Configmap 容器应用配置资源的两种方式及应用案例 11章: Pod 数据持久化(数据卷与数据持久化卷) 数据卷概述 临时存储卷,节点存储卷,网络存储卷 PV 与 PVC 的关系? PV 生命周期 PV 静态供给 PV 动态供给(StorageClass) 12章: 再谈有状态应用部署 Headless Service StatefulSet 控制器 使用 StatefulSet 部署有状态应用 有状态应用身份之网络ID
1 2 3 4 5 6 F 1 2 3 4 5 6 6 F 1 2 3 5 6 6 F 1 2 3 5 6 6 F 1 2 5 6 6 F 1 2 5 6 6 7 F 1 2 5 6 6 7 F 1 2 5 7 5 6 6 7 F 1 2 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5	Service 存在的意义 Service 三种类型 Service 代理模式之 Iptables 工作原理 Service 代理模式之 IPVS 工作原理 Iptables 和 IPVS 选择及优缺点 Service DNS 名称访问: CoreDNS 第二阶段: Kubernetes 进阶 第 9章: Ingress (从外部访问应用最佳方式) Ingess 介绍 部署 Ingress Controller (Nginx) 使用 Ingress 发布 HTTP/HTTPS 网站 通过 Annotations 对 Ingress 做定制化配置(例如重定向) Ingress Controller 高可用方案 3 10章: 管理应用程序配置 Secret Configmap 容器应用配置资源的两种方式及应用案例 3 11章: Pod 数据持久化(数据卷与数据持久化卷) 数据卷概述 临时存储卷,节点存储卷,网络存储卷 PV 与 PVC 的关系? PV 生命周期 PV 静态供给 PV 动态供给(StorageClass) 3 12章: 再谈有状态应用部署 Headless Service StatefulSet 部署有状态应用 有状态应用身份之存储
1 2 3 4 5 3 4 5 6 3 4 5 6 3 4 5 6 3 4 5 7 4 5 7 7 1 2 3 4 5 7 7 1 2 3 7 1 2 3 7 1 2 3 7 1 2	Service 存在的意义 Service 三种类型 Service 代理模式之 Iptables 工作原理 Service 代理模式之 IPVS 工作原理 Iptables 和 IPVS 选择及优缺点 Service DNS 名称访问: CoreDNS 第二阶段: Kubernetes 进阶 第9章: Ingress (从外部访问应用最佳方式) Ingess 介绍 部署 Ingress Controller (Nginx) 使用 Ingress 发布 HTTP/HTTPS 网站 通过 Annotations 对 Ingress 做定制化配置(例如重定向) Ingress Controller 高可用方案 10章:管理应用程序配置 Secret Configmap 容器应用配置资源的两种方式及应用案例 11章: Pod 数据持久化(数据卷与数据持久化卷) 数据卷概述 临时存储卷,节点存储卷,网络存储卷 PV 与 PVC 的关系? PV 生命周期 PV 静态供给 PV 动态供给(StorageClass) 312章: 再谈有状态应用部署 Headless Service StatefulSet 控制器 使用 StatefulSet 部署有状态应用 有状态应用身份之存储 313章: K8S鉴权框架与用户权限分配 K8S 安全框架
1 2 3 4 5 \$ 1 2 3 4 5 6 6 \$ 1 2 3 5 6 6 \$ 1 2 3 5 6 6 7 \$ 1 2 3 5 7 \$ 1 3 5 7 \$ 1 4 5 7 \$ 1 5	Service 存在的意义 Service 三种类型 Service 代理模式之 Iptables 工作原理 Service 代理模式之 IPVS 工作原理 Iptables 和 IPVS 选择及优缺点 Service DNS 名称访问: CoreDNS 第二阶段: Kubernetes 进阶 第9章: Ingress (从外部访问应用最佳方式) Ingess 介绍 部署 Ingress Controller (Nginx) 使用 Ingress 发布 HTTP/HTTPS 网站 通过 Annotations 对 Ingress 做定制化配置 (例如 重定向) Ingress Controller 高可用方案 10章:管理应用程序配置 Secret Configmap 容器应用配置资源的两种方式及应用案例 11章: Pod 数据持久化(数据卷与数据持久化卷) 数据卷概述 临时存储卷,节点存储卷,网络存储卷 PV 与 PVC 的关系? PV 生命周期 PV 静态供给 PV 动态供给(StorageClass) 12章: 再谈有状态应用部署 Headless Service StatefulSet 部署有状态应用 有状态应用身份之存储 13章: K8S鉴权框架与用户权限分配 K8S 安全框架 API 访问过三关:认证、授权、准入控制
1 2 3 4 5 3 4 5 6 3 4 5 6 3 4 5 6 3 4 5 7 4 5 7 7 1 2 3 4 5 7 7 1 2 3 7 1 2 3 7 1 2 3 7 1 2	Service 存在的意义 Service 三种类型 Service 代理模式之 Iptables 工作原理 Service 代理模式之 IPVS 工作原理 Iptables 和 IPVS 选择及优缺点 Service DNS 名称访问: CoreDNS 第二阶段: Kubernetes 进阶 第9章: Ingress (从外部访问应用最佳方式) Ingess 介绍 部署 Ingress Controller (Nginx) 使用 Ingress 发布 HTTP/HTTPS 网站 通过 Annotations 对 Ingress 做定制化配置(例如重定向) Ingress Controller 高可用方案 10章:管理应用程序配置 Secret Configmap 容器应用配置资源的两种方式及应用案例 11章: Pod 数据持久化(数据卷与数据持久化卷) 数据卷概述 临时存储卷,节点存储卷,网络存储卷 PV 与 PVC 的关系? PV 生命周期 PV 静态供给 PV 动态供给(StorageClass) 312章: 再谈有状态应用部署 Headless Service StatefulSet 控制器 使用 StatefulSet 部署有状态应用 有状态应用身份之存储 313章: K8S鉴权框架与用户权限分配 K8S 安全框架
1 2 3 4 5 \$ 1 2 3 4 5 6 6 \$ 1 2 3 5 6 6 \$ 1 2 3 5 6 6 7 \$ 1 2 3 5 7 \$ 1 3 5 7 \$ 1 4 5 7 \$ 1 5	Service 存在的意义 Service 三种类型 Service 代理模式之 Iptables 工作原理 Service 代理模式之 IPVS 工作原理 Iptables 和 IPVS 选择及优缺点 Service DNS 名称访问: CoreDNS 第二阶段: Kubernetes 进阶 第9章: Ingress (从外部访问应用最佳方式) Ingess 介绍 部署 Ingress Controller (Nginx) 使用 Ingress 发布 HTTP/HTTPS 网站 通过 Annotations 对 Ingress 做定制化配置 (例如 重定向) Ingress Controller 高可用方案 10章:管理应用程序配置 Secret Configmap 容器应用配置资源的两种方式及应用案例 11章: Pod 数据持久化(数据卷与数据持久化卷) 数据卷概述 临时存储卷,节点存储卷,网络存储卷 PV 与 PVC 的关系? PV 生命周期 PV 静态供给 PV 动态供给(StorageClass) 12章: 再谈有状态应用部署 Headless Service StatefulSet 部署有状态应用 有状态应用身份之存储 13章: K8S鉴权框架与用户权限分配 K8S 安全框架 API 访问过三关:认证、授权、准入控制

10 Jenkins 在 K8S 中持续部署 如果中级班满足不了你,咱们也有高级班,适合已经 K8S 入门或者已经完成中级班学习的朋友。

机会总是留给有准备的人,现在就让我们一起开启这次充满挑战的容器之旅吧!

第 17 章:基于 Kubernetes 构建企业 Jenkins CI/CD 平台

Jenkins 安装, 部署 Git 与基本使用,参数化构建, Master/Slave, Piepline(流水线)

5 案例2:为 K8S Dashboard 创建特定访问权限的账号

第 14 章:部署PHP/Java网站,在实际项目中应用

第 15 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 16 章:使用ELK Stack收集K8S平台日志

K8S 平台中应用日志收集(Nginx)

K8S 平台中应用日志收集 (Tomcat)

项目发布方案概述(蓝绿、灰度和滚动发布)

使用 Git 作为代码仓库 & 使用 Harbor 作为镜像仓库

赠送视频: Jenkins 快速入门课

1 项目容器化迁移注意事项

1 K8S 监控指标及实现思路

2 案例1: K8S 平台部署Java项目

3 案例2: K8S 平台部署PHP项目

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

日志收集三种方案

3 K8S 组件日志收集

2 ELK Stack 日志平台部署

2 发布流程设计及注意事项

在 K8S 中部署 Jenkins

Jenkins Pipeline 基本使用

构建 Jenkins Slave 镜像

Jenkins Pipeline 参数化构建

Jenkins 在 K8S 中动态创建代理

Jenkins Pipeline 构建流水线发布

第三阶段:Kubernetes 运维