



TKE 交付运维工程师认证培训

开课通知

交付中心-生态赋能组

日期	作者	变更说明	版本	评审人
2020.03.20	denniszgyu	创建文档	V0.1	denniszgyu

在产研同事和交付二组同事的大力支持下，《TKE 交付运维工程师》培训认证课程已通过评审，

本次课程第一部分为产品功能定位，平台架构介绍，适合售前架构师、PM 等岗位同事了解此产品，请相应岗位同事线上报名参加。 [报名入口](#)

计划于 3 月 23 日 09:30 至 3 月 25 日 13:00（共三天）进行线上培训和认证考试，现将培训考试安排周知如下：

【课程安排】

时间：2020-3-23 09:30 – 2020-3-25 13:00 共三天（两天培训，半天认证考试）

培训方式：

- **线上远程：**腾讯会议号：985 340 033

【报名须知】

优先参加过《基础技术提升专项行动 - 云原生技术和 Kubernetes》活动的学员报名，未参加活动的学员请先线上自学基础课程《k8s 开源协同技术课程-云原生系列》：，[课程传送门](#)

学员能力基线要求：

- 1-2 年从业经验。
- 熟练掌握 Linux 系统运维命令。
- 熟悉常用组件的日常运维，如：mysql tomcat nginx redis 等。
- 掌握基础的硬件及网络操作。
- 有相关云平台工作、维护、搭建等经验者优先。
- 对 K8S 及 Docker 基本概念及操作有了解者尤佳。

培养目标：

- 独立完成 TKE 平台的部署
- 熟悉 TKE 平台，给用户提供初级运维服务

课表安排：

TKE 培训课表						
日期	课程名称	课程内容	适用对象	授课方式	讲师	授课时间
day1	tke 产品简介	产品简介，产品架构说明	行业售前架构师 PM 交付工程师 运维工程师	理论精讲	朱伟峰	9:30~10:30
	tke 管理平台安装	tke 管理平台安装：1、部署资源和环境要求；2、资源初始化；3、部署；4 登录验证	交付工程师 运维工程师	理论精讲+ 上机演练	朱伟峰	10:30~11:30
	tke 业务集群部署	tke 业务集群部署：1、非高可用业务集群部署；2、高可用业务集群部署；3、部署操作；4 登录验证		理论精讲+ 上机演练	朱伟峰	13:30~14:30
	业务集群功能组件	1、介绍基本 3 大功能组件；2 部署日志功能组件；3 部署监控功能组件；4 部署负载均衡功能组件		理论精讲+ 上机演练	朱伟峰	14:30~15:30
	学员操作及内容答疑			答疑互动	朱伟峰	15:30~17:30
day2	基本应用发布	1、应用发布流程讲解；2：应用发布实操		理论精讲+ 上机演练	朱伟峰	9:30~10:30

	devops 平台简介	1: devops 平台简介 ; 2 : devops 常见流程 ; 3 : devops 实现组件	理论精讲	朱伟峰	10:30~11:30
	devops 工具安装集成	1: gitlab 安装集成 ; 2: harbor 安装集成 ; 3 : jenkins 安装集成	理论精讲+上机演练	朱伟峰	13:30~14:30
	日常运维管理以及基本故障处理	1: 日常巡检 ; 2: 数据备份 ; 3 : 组件升级 4 : 应用发布故障处理 ; 5 负载均衡故障处理 ; 6 devops 故障处理	理论精讲+上机演练	朱伟峰	14:30~15:30
	学员操作及内容答疑		答疑互动	朱伟峰	15:30~17:30
day3	考试	注：如果时间冲突，可选择通过周末专班考试，请提前报名			9:00 ~ 13:00
每天中午休息两个小时 11:30~13:30					

【参培须知】

1. 请学员按以下资源清单在公有云购买资源做为实操环境，此次练习涉及资源较多，请各位学员按讲师安排购买，同时不使用时请将 CVM 关机，以节省成本。

类型	节点推荐规格	节点价格（原价/小时）	数量	用时（小时）	单个学员费用
init 节点	标准型 S3.LARGE8 4C 8G 系统盘 100G 数据盘 100G	1.44	1	24	34.56
管理平台	标准型 S3.2XLARGE16 8C 16G 系统盘 50G 数据盘 100G	2.67	3	24	192.24
业务集群	标准型 S3.2XLARGE16 8C 16G 系统盘 50G 数据盘 100G	2.67	3	24	192.24
				刊例价：	419

其他要求：

- 系统要求 centos7.6

- 机器网段在同一局域网内
- 开通公网访问
- 机器有公网 IP
- 机器可访问通自己的内网 IP，以及公网 IP
- 6 (或者 7) 开通所有公网访问端口
- 7 (或者 6) 开通公网访问端口 80,443,6443,8080,10080,30000-35000
- iaas 层允许混杂模式，即需要允许节点自行绑定 IP，并接收各 IP 数据。
- 因物料包较大，请各位学员提前开启 init 节点，并将物料包提取到 init 节点机器，[物料包地址](#)：

【考试安排】

本次培训完成后，授课老师会在第三天统一安排培训，如果因时间冲突也可以不参加此次培训，通过周末专班方式考试。