

<div>柱晨</div> <div>高级运维工程师</div> <div>浙江杭州 18145101220 hahaha547475331@163.com 个人博客</div>		
简历摘要	<p>具备 5 年+ DevOps 经验，精通 Kubernetes、Docker、CI/CD、监控运维 及 云平台交付运维。曾深度参与 浙江移动磐基 PaaS 平台 交付与运维，管理 2000+ 服务器、10 万+ Pod，支撑浙江 11 市核心业务流量。精通 Kubernetes 高可用架构、Prometheus 联邦监控、微服务治理、数据库优化，具备大规模业务上云、自动化运维、故障排查及性能优化能力。</p> <p>熟练掌握 Ansible、Jenkins、GitLab、Prometheus、Grafana，具备 大规模 Kubernetes 集群调优及自动化运维经验。擅长 中间件（Redis、Kafka、Zookeeper、Pulsar、Nacos）、数据库（MySQL、PostgreSQL、ClickHouse）部署与优化。曾主导 BOSS 业务 10 分钟内启动 5 万 Pod 的 Kubernetes 调优，保障高并发业务稳定运行。</p> <p>拥有丰富的 Linux 服务器管理、数据库维护、监控体系建设 经验，精通 MySQL 备份恢复、容灾方案及故障修复。具备 DevOps 思维，推动 Kubernetes 容器化部署、自动化 CI/CD 流水线 落地，提升业务交付效率和系统稳定性。</p>	
个人技能	<div>1、本科5年工作经验，有5年系统运维，其中包括4年kubernetes和docker容器化项目经验。</div> <div>2、熟悉Devops，包括Maven、Git、Gitlab、Jenkins、Argocd、Ansible、Docker、Nginx等技术。</div> <div>3、熟悉主流的虚拟化技术，容器化技术。</div> <div>4、熟悉私有云平台的软件架构，主要功能，集成方式。</div> <div>5、熟悉常用中间件和数据库，如Redis、Rabbitmq、Pulsar、Kafka、Zookeeper、Nacos、Etcd、Nginx、Mysql、Postgresql、Clickhouse。</div> <div>6、熟悉各类中间件的的容器化使用场景，包括部署、维护、优化。</div> <div>7、熟悉Linux/Unix开发环境，具备良好沟通能力和文档编写能力，深入理解Linux系统，熟练编写Shell脚本。</div> <div>8、熟悉Ansible自动化工具，熟悉编写ansible-playbook的yaml文件。</div> <div>9、熟悉监控工具（如Prometheus、Grafana、Alertmanager）部署、设置报警规则、告警处理、可视化仪表盘展示、性能调优。掌握日志收集分析系统（如ELK Stack、Fluentd）。</div> <div>10、协调推进项目的交付，实施和落地，严格控制项目执行进度，确保项目在预算和时间进度计划内完成既定项目目标。</div> <div>11、具备根据生产日志判断常见网络故障，服务器问题及系统bug等能力。</div>	
工作经历	<div><div>杭州亚信软件有限公司</div><div>应用软件运维/高级工程师</div><div>亚信科技官网</div><div>2022年4月-2024年8月</div><div>杭州</div></div> <div><div>1. 平台建设及运维管理</div><div><div>负责浙江移动磐基 PaaS 平台的交付和运维，支撑浙江全省 CRM 和 BOSS 计费等相关业务，平台涵盖 2 个 Kubernetes 控制面和 38 个运行面集群，管理 2000+ 机器及 10 万+ Pod。</div><div>采用 Ansible Playbook 部署二进制高可用 K8s 集群，并搭建移动自研 PaaS 平台，包括门户、弹性计算、开发交付、组件管理、API 网关等模块。</div><div>维护 PaaS 平台依赖的中间件和数据库，如 Redis、Kafka、Zookeeper、Pulsar、Nacos、MySQL、OpenGauss、ClickHouse 等，确保高可用性和性能优化。</div></div><div>2. 监控体系与故障处理</div><div><div>负责 Prometheus、Grafana、Alertmanager 监控系统的部署与优化，构建 Prometheus 联邦架构，实现 38 个运行面数据的统一汇总与告警推送。</div><div>解决 Kafka Adapter 队列满问题，优化 Prometheus 远程写参数，拆分 Prometheus 进程解决 OOM 问题，提升监控系统稳定性。</div><div>负责 K8s 集群日常巡检、故障处理、生产变更，定期进行 K8s 集群应急演练，保障平台稳定运行。</div></div><div>3. 高可用架构与优化</div><div><div>参与双中心、双平面建设，配置 Master 和 Etcd 节点，利用 HAProxy、F5、Keepalived、DNS 确保 Harbor、网关等核心组件高可用。</div><div>通过 Dragonfly P2P 加速、ETCD 调优、Kubelet/Kube-apiserver 参数优化等方式，支持 BOSS 业务 10 分钟内启动 5 万 Pod 需求。</div></div><div>4. 上云迁移与交付</div><div><div>负责浙江智慧中台、CRM 统一 AI 平台、杭研智慧家庭看板、网状网磐道系统、CRM & BOSS 等系统的上云交付，涵盖资源规划、PaaS 部署、安全检查、五同步、发布上线等全流程。</div><div>作为二线专家，解答一线运维问题，协助租户处理 K8s 集群使用及平台报错，提升平台运维效率。</div></div></div> <div><div>荣怀(杭州)实业有限公司</div><div>运维工程师</div><div>荣怀集团官网</div><div>2021年6月-2022年3月</div><div>杭州</div></div> <div><div>1. 服务器运维与监控体系建设</div><div><div>负责 Linux 和 Windows Server 服务器的运维，保障公司 IT 基础设施稳定运行。</div><div>搭建基于 Prometheus + Grafana 的监控体系，结合 Node Exporter 采集主机指标，Alertmanager 发送告警至 PrometheusAlert-center，实现钉钉和短信通知。</div></div><div>2. Kubernetes 集群与 DevOps 落地</div><div><div>通过 Kubekey 工具部署 K8s 集群及 Kubesphere，推动微服务 DevOps 流程，实现代码拉取、编译、打包、推送至私有仓库并自动部署到测试/正式环境。</div><div>负责 CI/CD 流水线（Pipeline）及 Kubernetes 部署文件（YAML）的编写与优化。</div></div><div>3. 数据库与中间件管理</div><div><div>维护 MySQL 主从同步与读写分离架构，优化数据库性能。</div><div>部署 RabbitMQ 处理高并发数据访问，搭建 Redis Cluster 提升缓存系统可靠性。</div></div><div>4. 微服务架构与高可用设计</div><div><div>采用 Spring Cloud 体系，结合 Nacos 作为注册中心、Sentinel 进行流量治理、SkyWalking 进行链路追踪。</div><div>通过 Haproxy + Keepalived 配置 K8s 集群高可用，结合 Kubernetes 进行流量负载均衡、存储编排、弹性扩缩容及服务治理。</div><div>支持 B 端 & C 端学校公众号平台，涵盖饭卡充值、请假出校、在线报修、人脸识别等功能，提升业务部署效率及可观测性。</div></div></div> <div><div>昊阳天宇科技(深圳)有限公司</div><div>助理工程师</div><div></div><div>2020年8月-2021年3月</div><div>深圳</div></div> <div><div>1. Linux 服务器与数据库维护</div><div><div>负责 Linux 服务器安全监控管理及生产环境搭建。</div><div>维护 MySQL 数据库，包括安装、升级、备份、容灾恢复，成功处理误操作导致的数据库崩溃恢复案例。</div></div><div>2. B 端上传下载系统开发与维护</div><div><div>负责公司 B 端文件上传下载系统的网站开发及数据库管理，优化数据存储与访问效率。</div></div><div>3. TCL 脚本开发与自动化测试</div><div><div>负责 TCL 测试脚本修改与优化，实现版本更新与装备包升级，并进行自动化测试验证。</div></div><div>4. 数据库崩溃恢复与降级</div><div><div>处理 MySQL 8.0 误升级导致的数据库启动失败问题，成功降级至 5.7 并恢复数据，确保业务系统稳定运行。</div></div></div>	
项目经验	<div><div>浙江移动磐基PaaS平台项目</div><div>2022年4月-2024年8月</div></div> <div><div>1. 磐基 PaaS 平台交付与运维</div><div><div>负责 浙江移动磐基 PaaS 平台 的环境搭建、交付和日常运维，保障 浙江 CRM、BOSS 计费系统 等核心业务的稳定运行。</div><div>管理 2 个 Kubernetes 控制面(双平面容灾) + 38 个运行面集群，运行 2000+ 服务器，3 万+ Pod，支撑浙江 11 市的业务流量。</div><div>采用 Ansible Playbook 部署 二进制高可用 Kubernetes 集群，搭建磐基 PaaS 平台，包括 门户、弹性计算、组件管理、API 网关（APISIX）等核心模块。</div></div><div>2. Kubernetes & PaaS 相关中间件部署</div><div><div>负责 Kubernetes 上 PaaS 平台相关中间件的部署与优化，包括 Redis、Kafka、Zookeeper、Pulsar、APISIX、Keepalived、PowerJob、NFS、Nacos。</div><div>负责 MySQL、OpenGauss、ClickHouse 数据库的安装、优化及维护，确保高可用和读写分离。</div></div><div>3. 监控体系建设与优化</div><div><div>采用 Prometheus 联邦架构，对接 30+ 运行面数据，使用 Kafka Adapter 汇总数据到 Prometheus-Collector，提升监控数据采集与处理效率。</div><div>解决 Kafka Adapter 队列满 问题，优化远程写参数，增加 Kafka Topic，提升数据吞吐能力。</div><div>解决 Prometheus OOM 问题，拆分多个 Prometheus 实例，优化存储策略，确保稳定运行。</div><div>监控内容包括 K8s 集群状态（Pod/Etcd/Master 组件）、门户、弹性计算、数据库等，并通过 短信 & 大屏可视化告警 提升运维响应效率。</div></div><div>4. Kubernetes 高可用架构建设 & 容灾演练</div><div><div>参与 双中心、双平面建设，配置 多 Master + Etcd 高可用架构，结合 HAProxy & F5 确保核心组件的高可用。</div><div>采用 DNS & Keepalived 实现 Harbor、API 网关 的高可用，提升平台可靠性。</div><div>每季度 K8s 集群应急演练，模拟组件故障，确保集群具备快速恢复能力。</div><div>进行 每日巡检 & 作业检查，包括 Etcd、Harbor 配置、Hosts 备份，保障业务连续性。</div></div><div>5. 浙江 BOSS 业务 10 分钟启动 5 万 Pod 方案优化</div><div><div>通过 Dragonfly P2P 加速，优化镜像拉取速度，提升业务启动效率。</div><div>磐基平台优化：扩容 中间件、门户、弹性计算 组件，增加 超时参数 & 内存分配，提升处理能力。</div><div>K8s 集群优化：调整 Etcd、Kubelet、Kube-APIServer、Kube-Controller-Manager、Kube-Scheduler 关键参数，优化调度策略，满足高并发业务需求。</div><div>最终实现 BOSS 业务 10 分钟内完成 5 万 Pod 启动，满足大规模业务并发场景。</div></div></div> <div>kubernetes, PaaS</div> <div><div>荣怀校园智慧服务平台</div><div>2021年6月-2022年3月</div></div> <div><div>1. 公司服务器运维与监控体系建设</div><div><div>负责公司 Linux 服务器 & Windows Server 的日常维护、优化与故障排查。</div><div>搭建 Prometheus + Grafana 监控系统，部署 Node Exporter 采集服务器指标，结合 Alertmanager 实现 钉钉 & 短信告警，提升运维效率。</div></div><div>2. Kubernetes 集群管理与 DevOps 落地</div><div><div>采用 Kubekey 自动化安装 Kubernetes + Kubesphere，实现 测试/正式环境 Kubernetes 集群部署（3 Master + 多个 Node）。</div><div>推动 微服务 DevOps 流程，实现 代码拉取、编译、镜像打包、推送私有仓库、自动化部署。</div><div>负责 Jenkins Pipeline & K8s YAML 部署文件 的编写，提升 CI/CD 自动化能力。</div></div><div>3. 数据库及高可用架构优化</div><div><div>采用 MySQL 主从同步 + 读写分离，提升数据库读写性能。</div><div>使用 RabbitMQ 进行大规模数据缓存及消息队列处理，优化业务访问效率。</div><div>采用 Redis Cluster 方式搭建 高可用 Redis，确保高并发数据处理能力。</div></div><div>4. 微服务架构及关键组件部署</div><div><div>采用 Spring Cloud + Nacos 作为微服务架构，结合 Sentinel 进行 限流熔断，提升业务稳定性。</div><div>结合 SkyWalking 进行 微服务链路追踪，优化系统监控与问题排查。</div><div>采用 Nginx 负载均衡 + Gateway API 网关，优化微服务间的访问流量管理。</div><div>采用 MinIO 进行分布式对象存储，结合 SpringBoot-Admin 进行微服务监控。</div></div><div>5. 学校公众号平台的架构设计与 Kubernetes 应用部署</div><div><div>参与 B 端 & C 端学校公众号平台 开发，涵盖 饭卡充值、请假、报修、人脸识别、缴费、商城等功能。</div><div>采用 Spring Cloud + Web & App 端 结合，整合 Nacos、Sentinel、Redis、MySQL、SkyWalking 等组件，提升系统可靠性。</div><div>通过 Kubekey 部署 Kubernetes 集群，结合 HAProxy + Keepalived + 3 Master 提升高可用性。</div><div>通过 K8s 负载均衡、自动部署 & 回滚、自愈机制、弹性扩缩容 提高微服务部署效率和业务稳定性。</div></div></div> <div>将业务全面迁移到 K8s 集群，大幅提升了微服务应用的 部署效率、可观测性和故障自愈能力，优化了资源管理，全面拥抱 云原生架构。</div> <div>Kubernetes, kubesphere, Spring-Cloud-Alibaba</div> <div><div>昊阳天宇数据库管理和脚本开发项目</div><div>2020年8月-2021年3月</div></div> <div><div>1. Linux 服务器安全监控与运维</div><div><div>负责 Linux 服务器安全监控 & 生产环境搭建，确保服务器稳定运行。</div><div>维护 MySQL 数据库，包括 安装、升级、备份、恢复 & 容灾备份，确保数据安全。</div><div>处理数据库异常，具备 MySQL 崩溃恢复经验，通过损坏数据成功恢复正常数据。</div></div><div>2. B 端上传下载系统开发与 MySQL 维护</div><div><div>负责公司 B 端上传下载系统网站的开发 & 维护，确保平台稳定运行。</div><div>维护 MySQL 数据库，优化查询性能，提升系统读写效率。</div></div><div>3. TCL 脚本开发 & 交换机自动化测试</div><div><div>负责 TCL 测试脚本开发，实现 版本更新 & 装备包升级 过程的自动化。</div><div>修改 & 测试 TCL 脚本，确保程序稳定运行，并完成 交换机自动化测试 任务。</div></div><div>4. 服务器 & 网站维护</div><div><div>负责公司 自有网站的运维工作，包括 服务器维护 & 安全管理，保障业务稳定性。</div><div>监控 Linux 服务器 & MySQL 数据库，排查故障并进行优化。</div></div><div>5. MySQL 8.0 版本升级失败 & 数据库降级恢复</div><div><div>处理因误操作升级 MySQL 8.0 版本导致的数据库启动失败问题。</div><div>降级至 MySQL 5.7，并通过 .frm & .ibd 文件成功恢复数据：<div><div>1. 恢复表结构：基于 备份数据，手动创建表结构。</div><div>2. 创建表语句：从备份数据提取 创建表 SQL，并重新执行。</div><div>3. 恢复表数据：解除新表与默认 .ibd 文件的关联，并重新关联原 .ibd 文件，成功恢复数据。</div></div></div></div></div> <div>在此期间，积累了 服务器安全监控、MySQL 维护与恢复、自动化测试脚本编写 等经验，为后续运维工作奠定了扎实基础。</div> <div>MySQL, PHP, TCL脚本, LAMP</div>	
教育背景	<div><div>哈尔滨华德学院</div><div>软件工程专业</div><div>2016年9月-2020年6月</div><div>全日制本科</div></div>	