



黄亮

KUBERNETES 管理员 · 基础设施平台工程师

浦东, 上海

☎ (+86) 178-2161-4432 | ✉ huangliang1203@hotmail | 34 岁

学历

郑州大学

本科通信工程

郑州, 河南

2007/9 - 2011/7

技能

云原生技术 AWS, Kubernetes, Docker, Prometheus, Rancher, Packer, Terraform, Jenkins, Argocd

编程语言 Golang, JAVA, Node, Shell scripting

后端常用框架 Gin, go-gorm, Spring, REST API

工作语言 英语, 普通话

简介

拥有 11 年工作经验。在初始的 6 年中，我担任应用开发工程师；之后的 5 年，专注于云原生和基础设施领域领域。

在公有云环境（例如 AWS、Azure）及私有数据中心都有丰富的实践经验。

身为 Kubernetes 的领域专家，我具备 5 年的 Kubernetes 集群实践经验，对其核心组件——控制面和数据面有着深入的专业认知。不仅理解 Kubernetes 的扩展（如 CSI、CNI 和 CRI）而且还熟悉各种主流的网络解决方案，例如 Calico、Flannel 和 Weave。

熟练掌握 Operator 模式，能够无缝地将基础设施和运维能力整合到 Kubernetes 中。

擅长利用 CNCF 生态中的开源项目 (crossplane, argocd, harbor, helm)，为业务提供效能提升并优化开发流程。

工作经历

Wish 电商平台

资深基础设施平台工程师

2022/11 - 2023/8

- Kubernetes Operator 模式的使用：利用 crossplane 生态中的 provider template，为专门管理 Kafka topic 设计并实现了高效的 operator。
- 在 AWS 上的 Kubernetes 集群管理：采用蓝绿部署策略，将 EKS (Amazon Elastic Kubernetes Service) 在无宕机的情况下，从 1.21 版本升级到 1.24 版本。
- 容器运行时的迁移：将 Kubernetes 的容器运行时从 Docker 迁移到 Containerd，以符合行业标准。
- 容器存储接口的迁移：从 Kubernetes 的内部存储插件迁移到 Container Storage Interface (CSI) 驱动，并确保终端用户平滑过渡。
- 内部开发平台的建设：利用 argocd、crossplane 和 OAM(kubevela) 简化工作流并自动化流程，从而加快开发周期并增加业务影响力。

Paypal 线支付平台

KUBERNETES 管理员 & PAAS 工程师

2020/6 - 2022/10

- Kubernetes Operator 模式的使用：使用 Operator pattern 来管理 PayPal 私有数据中心内的软负载设备，从而提高了配置效率和系统的弹性。
- Kubernetes 集群搭建：为了满足金融科技环境下的安全规格，设计并完成了专门的工具，用于 Kubernetes 集群的引导和扩展。
- SSO 集成及部署：设计和集成了 Single Sign-On (SSO) 功能，并进一步扩大其在整个平台上的应用，增强了安全性和用户体验。
- 警报系统集成：无缝集成了 Prometheus 和 Zabbix，建立了一个健壮的警报机制，确保了实时监控和快速的问题解决。

eBay Inc. (外包岗)

DEVOPS 工程师 & KUBERNETES 管理员

2018/7 - 2020/5

- Azure 上的 Kubernetes 集群管理：在 Azure 虚拟机上，实现了 Kubernetes 集群部署、优化和安全管理，确保持续的在线时间、最佳性能和无缝的升级。
- Rancher 部署：使用 Rancher，简化开发者对集群使用，降低了对容器管理的门槛
- 实时监控解决方案：使用 Prometheus 实施监控基础设施，为集群性能提供实时监控，并显著加快故障排查工作。
- CI/CD 集成：设计并部署基于 Jenkins 的 CI/CD 流水线，以适应日常更新和敏捷的每周发布，以满足不断变化的业务需求。
- 集群自动化：使用 Shell、Python 和 Ansible 编写高级自动化脚本，简化集群管理，最大限度地减少手动监督的需求。

eBay 电商平台 (外包岗)

全栈工程师

2016/3 - 2018/6

- API 网关的实现：创建了一个基于 Node.js 的 API 网关，顺利地集成了新的后端服务，同时保留了遗留系统的价值，并对业务指标进行埋点监控。
- 用户体验增强：使用 ReactJS 和 Redux 翻新了网站，导致用户报告的问题减少了 30%，并提高了用户满意度。
- 跨团队合作：与美国团队之间建立了有效的沟通渠道，以确保全球标准的对齐。
- 质量保证：进行定期的代码审查，将部署后的漏洞减少了 10%，并保持了编码的一致性。
- 技术文档：编写了全面的技术文档，以增强团队间的合作。

爱立信 (外包岗)

JAVA 软件工程师

2014/5 - 2016/3

- 端到端的开发：积极参与 eMBMS 系统(多媒体广播多播服务) 的软件开发任务，独立完成需求分析，到软件功能的设计与编码。
- 高效软件交付：采用持续集成方式，提高了软件质量和更快的发布时间。
- 敏捷开发：成功使用 Scrum 方法交付了一系列的系统改进。
- 质量保证工具：编写测试模拟器，并使用开源的测试工具，对自己的产品，做详细的单元测试和集成测试，确保了产品的更高可靠性标准。
- 技术文档：编写并维护详细的技术文档，包括基于 UML 的设计文档和用户指南。

塔塔信息技术

JAVA 软件工程师

2012/5 - 2014/4

- 在线报价工具：在资深工程师的协助下，完成了保险领域里的保单快速报价功能，使客户能够轻松获得在线指示性报价。
- MVC 模式的使用：根据特定的保险业务需求，使用 MVC 模式，完成了核心计算层，从而实现了更高效的数据处理。
- 数据库建模：构建与业务模型对齐的持久实体，简化数据存储和检索过程。
- 质量保证和文档：创建项目文档，并通过严格的测试阶段隔离和解决缺陷，确保软件质量。