

# 汤黎明

(86)13282025212 | limingtang2020@foxmail.com  
自动化运维工程师



## 教育经历

浙江大学	2017年09月 - 2020年03月
光学工程 硕士	杭州
南京航空航天大学	2013年09月 - 2017年06月
光电信息科学与工程 本科	南京

## 专业技能

- 熟悉OpenStack主要组件作用及工作流程，熟悉Ironic对裸金属的生命周期管理
- 熟悉计算机网络原理，对交换机、路由器等硬件设备和虚拟化网络有一定了解
- 熟悉Python，Shell等脚本语言，熟练使用Ansible和Git，了解Gerrit+Kubernetes+Jenkins组建的CI/CD流程
- 熟悉Linux的基本操作（如网络配置和磁盘管理），了解Linux的启动流程与内存管理
- 了解Docker和Kubernetes，熟悉基本的容器和容器编排操作
- 了解impitool和BMC，能通过服务器的BMC口对服务器进行远程管理

## 工作经历

中兴通讯股份有限公司	2020年05月 - 至今
软件开发	
1. 负责部门内部服务器资源纳管池化，基于OpenStack平台完成对服务器资源的统一管理与分配，并负责对接其他部门复杂组网环境的自动化创建	
2. 使用SpringBoot搭建部门内部资源编排管理系统，通过RESTful接口实现虚机、裸机及Kubernetes容器等标准化环境资源的可视化管理	

## 项目经历

资源编排管理系统后台开发	2020年08月 - 至今
• 完成裸机资源的购买审批流程，并将该流程与系统已有的虚机购买流程进行整合，实现虚机/裸机资源在系统中统一呈现	
• 完成不同空间页面下已购买资源的Excel导出功能，利用Spring注解的方式实现导出功能的通用化	
• 参与后端代码review，负责编译时间优化以及代码质量维护（KlockWork扫描漏洞项消除）	
基于OpenStack实现内部资源池化	2020年07月 - 2020年10月
• 负责新增服务器OpenStack平台搭建，包括前期整体网络规划以及交换机配置落地实施	
• 负责OpenStack通用平台与裸机管理组件Ironic的集成部署，实现同一OpenStack环境下虚机和裸机的统一管理	
• 负责裸机镜像的定制化制作以及已纳管服务器与磁阵的对接，实现服务器的网络存储功能	
• 对OpenStack中裸机生命周期相关的API接口进行测试，成功将裸机资源对接到资源编排管理系统	
基于PaaS环境实现5G-UME自动化部署	2020年06月 - 2020年07月
• 熟悉手动部署UME环境的整体流程，提取流程中关键配置参数并在OpenStack虚拟化环境中完成组网部署	
• 利用Shell编写自动化部署脚本，结合Jenkins实现从公司内部制品库拉取PaaS环境镜像与UME安装文件，通过Jenkins的参数化构建确保UME部署版本与发行版本一致	
基于Ansible实现Kubernetes中PV和PVC资源的自动化创建	2020年05月 - 2020年06月
• 利用ansible-playbook和jinja2实现Kubernetes中不同项目的持久化存储资源PV和PVC的自动化创建	

## 技能/证书

- 语言/证书：英语：CET-6（熟练阅读英文技术文档）