

# 吴志豪

电话: 15750937285 邮箱: 952331408@qq.com 工作经验: 4.5年运维开发

## 教育经历

- 2015/09–2019/06 - 软件工程 - 福建师范大学

## 专业技能

- 熟悉Shell, Python, C/C++, 了解GO
- 熟练Linux系统管理、监控、优化和故障排查
- 熟练使用Git进行版本控制
- 了解容器化技术 (Docker) 及编排工具 (Kubernetes)、CI/CD (Jenkins) 和Prometheus/Grafana监控告警体系
- 熟练使用终端环境作为日常工作环境, 如Bash, Vim, Emacs, Screen等工具 – <https://zhihao1.top/>
- 拥有 **英语CET-6证书**, 能熟练阅读中英文档来解决工作问题, 可适应英文读写环境

## 工作经历

### 统信软件技术有限公司

2024/09–2024/12 - 高级技术工程师

- 在证券公司低时延服务器操作系统项目中, 研究配置网卡、内核协议栈相关参数, 用Shell编写测试脚本, 将请求处理频率提高至25w/s。
- 在保险公司服务器操作系统自动化部署项目中, 独立研究设计支持多架构多镜像的PXE服务器部署方案, 支持统信系统快速交付, 降低客户系统部署70%时间。
- 协助保险公司解决程序异常绑定某CPU核导致程序卡顿的问题, 减少对方客户的投诉电话频率。
- 使用Kubernetes部署并管理Nginx服务, 配置HPA实现弹性伸缩, 确保资源高效利用与高可用性。
- 部署和配置Prometheus Node Exporter, 监控节点资源情况, 设置CPU、内存等阈值告警, 触发邮件通知, 极大提升服务可靠性。

### 湖图塔信息技术有限公司 (主营高性能服务器)

2020/07–2024/06 - 系统工程师

- 基础组件自动化**: 使用Python/Shell开发基础软件自动化部署脚本, 实现分布式存储Ceph、集群调度软件Slurm、文件服务器NFS-Ganesha、iptables等模块的无人值守部署。Slurm部署时间从15分钟压缩至1分钟内, 效率提升90%。
- 分布式系统优化**: 运维PB级Ceph存储系统, 设计CRUSH Rules优化策略提升数据分布均衡性, 结合cache tier和erasure-coded存储, 显著提高存储利用率和性能, 且定期巡检确保存储和硬盘健康度。
- 故障防护和处理**: 设计SSH安全防护体系, 通过Faillock PAM策略和iptables动态黑名单防止大量暴力破解尝试。高效定位并解决服务器问题, 涵盖文件系统修复、库文件检查、网络中断及存储失效等问题。
- 服务可靠性保障**: 建立BMC带外管理体系, 使用IPMI工具实现服务器远程故障诊断, 硬件故障处置效率极大提升。集成lgate远程访问服务, 通过SSH远程协助客户处理紧急问题, 提升系统软件处理效率。制定标准化故障处理SOP, 将紧急问题平均解决时效显著提升。

## 个人实践

### Linux From Scratch 操作系统构建 – [https://zhihao1.top/20240421T185748-lfs-project-appnote\\_appnote\\_lfs/](https://zhihao1.top/20240421T185748-lfs-project-appnote_appnote_lfs/)

基于Linux From Scratch 12.1标准文档, 在openSUSE宿主系统上通过VirtualBox虚拟机完成独立Linux系统构建 (源码编译量达80+软件包), 深度验证对Linux系统架构及编译原理的理解, 独立解决构建过程中的技术难题。技术要点有:

- 系统环境构建**: 使用parted工具对VDI虚拟磁盘进行分区规划, 创建并挂载ext4文件系统。
- 交叉编译工具链**: 基于GNU工具集 (Binutils-2.42 + GCC-13.2.0 + Glibc-2.39) 构建与宿主系统隔离的临时编译环境, 完成Bash/Coreutils/Diffutils等基础工具链的跨平台编译。
- LFS系统内编译**: 通过Chroot技术切换编译环境, 遵循FHS标准构建完整目录层级, 编译剩余临时软件包。
- 构建LFS系统**: 编译LFS所有软件包, 配置系统设备、网络和System V启动程序。
- 配置和启动LFS**: 配置内核和引导程序, 成功启动独立编译的Linux系统。
- 问题解决**: 对于构建LFS期间遇到的系统盘识别错误、GRUB BIOS分区识别异常等技术瓶颈, 通过资料查阅分析和社区协作 (LFS IRC #lfs-support) 方式一一解决。

## 工作期望和个人评价

致力构建高性能、高可用且稳定的系统, 对职责范围内工作有强烈责任心。对技术难题保持极大耐心, 注重细节与逻辑, 善于从问题本质出发寻找解决方案。习惯记录并总结具有长期价值的工作内容, 形成可复用的知识体系。热衷于在Linux终端环境中工作, 熟悉命令行工具, 擅长通过软件工具提升工作效率。积极尝试新工具与软件, 持续优化工作流程, 保持高效工作状态。