

吴志豪

15750937285 952331408@qq.com 4.5年运维开发经验

教育经历

- 2015/09–2019/06 - 软件工程 - 福建师范大学

专业技能

- 熟练使用Shell, Python语言, 结合Makefile编写自动化软件模块。熟悉C/C++
- 熟练使用终端环境, 如Bash, Vim, Emacs, Screen等工具, 日常工作均为终端环境 – <https://zhihao1.top/>
- 拥有 **英语CET-6证书**, 能熟练阅读英文文档来解决工作问题, 日常工作除口语外均为英文环境。拥有 **统信UCP高级工程师（服务器）证书**
- 熟练运用Linux命令管理系统, 如cut, tr, grep, sed, awk等命令处理文本, lsblk, storcli, ipmitools, dmidecode等命令检查硬件信息, sar, free, top, ps, dmesg, journalctl等命令检查系统情况, git命令管理代码版本
- 具备网络配置和故障排查能力, 如使用nmcli, ip, arp, tcpdump, ping等命令
- 部署和使用过Docker, Kubernetes

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

- 主要职责为解决客户使用统信操作系统中的技术问题。
- 独立研究并完成支持多架构多镜像的PXE服务器部署方案。
- 参与证券公司低延时服务器操作系统项目, 编写Shell脚本一键获取调优测试结果。
- 协助保险公司解决程序异常绑定某CPU核问题。
- 在银行凭借对操作系统的熟练度, 用一天半时间内完成接近20个软件的兼容性测试。
- 用三天时间学习并取得公司的UCP高级工程师（服务器）证书。

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

- 主要职责**: 构建、配置、测试和维护高性能服务器, 构建和维护过上百台高性能服务器和集群。
- 故障定位和解决**: 快速定位和解决客户服务器问题, 包括系统开机失败进入紧急模式、无法远程登陆、程序运行慢、系统服务运行异常、网络中断、存储失效等; 确保服务器故障时及时恢复正常运行状态, 如文件系统修复、库文件检查、系统盘备份、密码重置问题等。
- 自动化部署**: 设计、实现和优化公司基础软件自动化安装脚本, 如集群资源管理调度软件Slurm、存储挂载服务NFS-Ganesha、防火墙iptables相关模块等, 显著节省整体交付流程时间, Slurm模块安装由原来的15分钟减少到1分钟内。
- 存储管理**: 管理PB级分布式存储、RAID存储。压测服务器、包括CPU、内存、存储等, 确保交付后的稳定运行。配置硬RAID或软RAID存储, 记录和替换故障硬盘或存储服务, 并检测损坏硬盘; 部署分布式Ceph存储, 配置chrony时间同步和NFS-Ganesha挂载服务。
- 网络管理**: 配置网络绑定、提升带宽和可靠性; 配置Faillock PAM规则和iptables规则, 防止恶意SSH攻击; 使用iptables NAT方便客户访问内网端口。
- 远程服务配置**: 配置SSH Relay节点, 方便客户远程登陆; 配置BMC管理口, 使用ipmitool、VNC等工具远程开关机或网络异常情况查看; 配置公司DNS服务器和DDNS客户端, 维护客户购买的域名。
- 虚拟机管理**: 使用tc控制虚拟机流量带宽, 避免机带宽争用现象。构建Podman容器、KVM虚拟机、Xen虚拟机, 部署为跳板机以加强登陆安全, 或作为代码仓库、虚拟机实例等。

个人实践

Linux From Scratch 操作系统 – https://zhihao1.top/20240421T185748-lfs-project-appnote_appnote_lfs/

Linux From Scratch（LFS）是一个讲述从源码构建Linux操作系统的开源项目, 极其考验个人对Linux操作系统的熟悉度和实践能力, 也需兼具极大的耐心和严谨性, 使用三周时间在VirtualBox虚拟机上完成了从源码构建Linux系统的整个过程。项目主要包含以下几个关键部分:

- 配置块设备**: 在VirtualBox创建vdi设备作为LFS系统盘, 根据LFS系统分区结构, 使用parted命令创建分区和文件系统。
- 准备交叉编译工具**: 在openSUSE主机上构建交叉编译工具链如binutils、gcc和glibc, 使用工具链构建临时基础软件包如bash和coreutils。
- Chroot LFS系统**: 进入chroot环境, 根据文件系统结构层次标准(FHS)创建目录, 以及基础文件。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。
- 配置引导程序**: 配置内核和引导程序, 成功启动LFS操作系统。

构建系统遇到LFS系统盘识别错误、GRUB BIOS分区识别不到等问题, 通过网上查阅资料、尝试验证假设、以及到LFS社区#lfs-support IRC群组内沟通后一一解决。

工作期望和个人评价

对问题和挑战有极大耐心，能够细心分析和研究解决，习惯记录并总结有长期价值的工作内容。期望能不断精进技术和能力，做出更高性能、高可用和稳定的系统。喜欢在Linux终端环境工作，使用新工具和软件提升工作效率。