

陈兴友

LPIC、CET-6

安徽省合肥市
230088

+86 18655382048

✉ rockrush@rockwork.org

📄 <https://github.com/rockrush>

31 ♂ 未婚



求职意向

- 期望工作性质 全职
期望从事职业 Linux C研发、虚拟化研发
期望年薪范围 350,000 ¥ - ∞
目前工作状态 在职, 40天到岗
近期求职目标 希望稳定且有挑战、Linux相关; 能根据能力水平, 在工作内容上有创新空间。

工作技能、特长

计算机 2001年接触计算机, 可处理一些简单的软硬件故障。

Linux 2007年接触Linux, 十年Linux使用经验(曾纸上抄完0.01代码), 积极参与开源社区, 熟悉内核和系统组件执行流程。看完LKD3一书, 在看PLKA。

关键词(熟练) KVM、Debian、C、Bash脚本、Git

关键词(熟悉) LaTeX、CentOS、Python、VFIO

关键词(了解) nftables、libvirt、docker、DPDK、fuse、cgroup v2

LaTeX 2006年开始, 用于日常生活和工作中的文档编辑(LaTeX编排的文档非常优雅)

特长 自学能力很强, 英语能力不错, 关注新技术, 狂热于开源。

平时自学了物理、计算机部分课程, 对植物分类、机械设计、电子线路、嵌入式、书籍排版、建筑设计、古典乐器等方面也有了解。

工作经历

- 2017.07 - 现在 科大讯飞 OpenStack基础支撑, 负责Nova部分部署、维护和程序适配。工作内容主要有Nova 软件栈的日常故障排查、显卡虚拟化功能预研、KVM调优、OVN网络功能预研等。
- 2014.07 - 2017.06 安徽大学 应用开发, Linux内核开发, 人工智能项目(RCNN), 为组内及学院内相关课题组提供Linux相关指导, (入学前)为生命科学学院提供部分编程指导。
- 2014.02 - 2014.07 中新软件 兼职, 参与路由器软件开发, 主要工作为仿思科iOS的管理Shell程序完善, 对Tilera 处理器稍有接触。
- 2013.06 - 2014.02 自由劳工(6-9月)及考研(10-1月)。
- 2011.11 - 2013.06 全位信息 负责公司Linux相关事宜(内核、应用开发, 及为同事提供Linux方面指导和攻关)。工作期间利用挖掘到的VFS子系统漏洞实现Rootkit(成为公司产品); 成功跳出安卓应用框架, 实现对360手机卫士免杀。离职流程 延续到9月。
- 2011.08 - 2011.11 上海半丁 服务器日常监控, 工作内容包括故障处理、游戏平台搭建、线上调试等事务, 最多同时管理12台物理服务器。

— 项目部分 —

业余项目 KVMC(<https://github.com/rockrush/kvmc>), 源于kvmtool, 类似闭源的谷歌云方案, 目标为一个函数库, 或集成到 OpenStack Nova中, 以去除现有虚拟化架构中臃肿的LibVirt+Qemu组件, 减少安全隐患。目前已支持Linux实例、Overlayfs, 已添加C、Python、Shell接口, 近期目标为完成与Nova的对接。

- 2015.12 - 2016.4 “网盾”安全网关 定制操作系统（1U半长amd64主机），负责全部软件实现。操作系统部分磁盘 占用130MB，内存占用34MB。内容包括内核裁剪、开机闪屏、编写控制面板驱动(显示系统状态及设置IPv4地址)、硬件绑定、磁盘加密、禁用虚拟终端、设备管理程序、预装公司指定应用（Nexpose），封装自动安装U盘。
- 2012.9 - 2013.4 Linux Rootkit 挖掘到内核VFS子系统漏洞，实现内核Rootkit，功能包括模块、TCP端口、进程和文件共四项的隐藏，向NAT网络外提供Shell连接，实现自动安装。
- 2012.7 应用安装器 本身为APK应用，可利用USB，静默安装预设APK，方案适用于安卓4.x，可传染，可避开360手机卫士查杀。其中免杀特性曾获一大型企业级网络防火墙制造商出价。
- 2013.8 Nginx广告服务 Nginx扩展模块，用以结合Redis数据库，利用共享内存为网页提供高并发的广告服务（Input handler模块，非强制植入方式）。
- 2012.3 - 2013.3 网民身份检索 项目功能为凭借犯罪嫌疑人的网络帐号，挖掘真实身份。个人职责为搭建基础服务，并从操作系统和应用服务角度进行性能优化，调整数据库(MySQL)设计，将检索系统的离线查询时间由12秒缩减到4秒。

相关证书

- LPIC 一级 **2010.07**，完全自学，没有参加培训班，证书附带Novell的 DCTS 和 CLA。
- 计算机二级 **2007.12**，江苏省计算机二级（C语言）。
- CET 六级 **2008.06**，平时读、写技术材料以英文为主，看Linux相关会议、宣讲的视频时也跟得上，曾参加国际学术、社区会议(IWPR 2017, Gnome.Asia 2017)并作英文报告。
- | 总分 | 听力 | 阅读 | 综合 | 写作和翻译 |
|-----|-----|-----|----|-------|
| 487 | 158 | 193 | 42 | 94 |

自我评价

英语能力较强，自主学习能力很强，喜欢尝试新技术；
可较快适应新工作环境与工作内容，对计算机有很大兴趣，喜欢创造性工作；
狂热于开源，无论软件还是硬件，勤于追踪代码，故障排查。

教育经历

- 2014.09 – 现在 硕士，安徽大学，计算机视觉与模式识别。
- 2006.09 – 2010.06 学士，南京财经大学，数学与应用数学。

发表论文

- 论题 *Progressive 3D shape abstraction via hierarchical CSG tree*
描述 尝试用于虚拟现实和自主机器人的快速三维形状估计方法，重点在于动态感知目标。
- 论题 矩阵和线性变换关系及应用
描述 介绍自己对矩阵和线性算符的理解，随后在 \mathbb{R}^2 空间上进一步讨论矩阵和线性算符间的联系与区别，讨论方阵和线性算符的条件等同性质，最后给出自己在高维矩阵(张量)方面的尝试。

兴趣爱好

- * 关注Linux，参与多个开发社区(Linux、KVM、DPDK等)的讨论并提交补丁，熟悉VFIO和 Overlayfs，在看Btrfs，对MANET和 underwater通信很感兴趣；
- * 对嵌入式稍有接触，了解STM32、ARMv8、6LoWPAN(CC2538)、ChibiOS、Contiki；
- * 关注未来家居（智能、绿色、人性化），认为用户应该具备开发能力；
- * 电子线路、纯音乐、花卉栽培、园林设计、秦汉服装、古文化有很大兴趣；
- * 玩洞箫、古筝和陶笛，自娱自乐（幽怨的声音，慢节奏，蛮放松）。