

苗宏(Harold)

+86-13414456851 • +86-755-36839866 • +86-755-36839860
✉ miaohonghit@gmail.com • 🌐 https://github.com/oikomi

Keyword: linux 内核 服务器后台 存储 Nginx 安全
WAF 网络编程

个人信息

性别: 男

出生年月: 1987/10

籍贯: 安徽马鞍山

居住地: 上海

求职目标

- linux服务器后台开发 (高性能服务器后台开发)
- linux存储、内核方面的工作

主要技能

- C/C++ (3年的linux内核、驱动及系统编程开发经验)、python(1年经验)、java(半年左右)、Golang(痴迷中); 熟悉源代码安全, 熟练掌握coverity 规则扩展定制
- 熟悉常用的数据结构和算法, 熟悉STL 了解Boost
- 熟悉TCP/IP、HTTP; 熟悉Unix/Linux网络程序开发; 熟悉存储scsi协议, 熟悉linux内核存储原理
- 熟悉Mysql; 了解MongoDB、Redis等NoSQL数据库技术
- 熟悉高性能服务器后台开发的相关技术; 熟悉Nginx(精研其源码和模块开发)
- 熟练掌握基于ARM平台下嵌入式Linux系统开发
- 了解web安全、云计算、云存储、敏捷开发等相关知识, 略懂一些基本的web前端技术
- 对新事物、新技术有较强的兴趣和洞察力; 较强的技术沟通能力, 善用邮件列表与国内外开源社区互动; 对专利编写有一定心得

工作经历

华为技术有限公司
研发工程师

存储研究部、云安全研究与开发部
2012/1 - Now

Emerson Network Power
linux系统开发工程师

监控系统软件开发部
2011/1 - 2012/1 [1年]

诺基亚中国研究院(NRC) (实习生)
linux系统软件开发 (实习生)

穿戴计算创新小组(实习生)
2009/12 - 2010/5 [0.5年]

项目经验

基于Nginx的WAF(Web Application Firewall)开发
linux/c/Nginx

2013/2 - Now

华为云安全后台引擎开发 2012/5 - 2013/2
linux/c++/Python/Mysql/MongoDB

- web2.0爬虫引擎(后台模块)
 - 采用嵌入式浏览器和基于状态图转换模型算法，无效状态采用SVM分类过滤(以第一专利人申请一项国内发明专利，同时申请美国专利(该专利对华为公司有极高的估值)
<http://blog.miaohong.org/doc/patent.pdf>(下载地址))。
 - 部分核心算法基于Crawljax开源项目：<http://crawljax.com/>
- 主机安全基线引擎(OVAL标准)开发
- 业余时间开源了一个web安全扫描器(<https://github.com/oikomi/UnitScan>)

华为存储某阵列产品IO性能优化项目 2012/1 - 2012/5
linux内核

- 该项目特别关注内核IO系统Block层以下的IO路径。通过分析整条内核路径的代码，找出大约5个左右的内核优化点。
- 根据华为的前端业务(云计算、IPTV、视频监控)分别测试了存储阵列性能，并分配相应的优化点，提交解决方案部门。

Emerson集中监控系统底层linux系统环境开发 2011/1 - 2012/1
linux内核/c++服务器

- 底层系统网络库开发(linux/C++)
- 底层服务器系统信息收集程序开发(linux/C)
- 光电转换交换机驱动开发(linux内核设备驱动)
- 嵌入式linux内核移植

诺基亚中国研究院穿戴型功能手机研发(实习生) 2009/12 - 2010/5(实习生)
linux内核驱动

- 主要负责驱动软件开发，包括一些I2C总线通信驱动

教育背景

哈尔滨工业大学 自动化类
工学硕士 2008/9 - 2010/12

- 研究生2次一等奖学金、哈尔滨工业大学优秀三好学生(2009、2010)
- 2009东三省数学建模大赛省级一等奖

哈尔滨工业大学 机电类
工学学士 2004/9 - 2008/7

- 本科阶段共获7次人民奖学金
- 2008年以优异成绩保送攻读研究生
- 本科阶段申请一项科技创新基金，后期该项目获得一项国家专利

语言技能

英语: CET-6 熟练听读

培训经历

华为RDPM(研发项目管理方法): 培训基本的研发项目管理流程 2013.2-2013.3

华为敏捷培训: 敏捷开发培训 2012.3-2012.4