|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| {{[imagePhoto]}} | | **黄\*\*** 在职，看看新机会  男 | 24岁 | 广州 | 本科 | 工作2年 | 当前薪资：10k×12薪  Linux 软件研发工程师 | 广州凯媒通讯技术有限公司 | 通信设备 | | | |
| [联系TA](https://lpt.liepin.com/resume/common/dispatch?backUrl=https%3A%2F%2Flpt.liepin.com%2Fcvview%2Fshowresumedetail%3FresIdEncode%3D226bebd46979C3168c10a6485%26sfrom%3DR_LOCALRES%26sss%3D6a572e0de63afab29c6d43a1cf9d93d9%26sScene%3D49382s7WS) | |  | | | |
|  | |  | | | |
| **| 求职意向** | | | | | |
| **C** | **深圳** | | | | | | |
| 全部行业 | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
| **| 工作经历** | | | | | |
| **广州凯媒通讯技术有限公司** | | | | 2020.12-至今 (2年5个月) | |
| **Linux 软件研发工程师** | | | | | |
| 所在部门： |  | | 汇报对象： | |  |
| 下属人数： |  | | 工作地点： | |  |
| 月 薪： | 10k×12薪 | | | | |
| 职责业绩： | 1. 使用 Data Plane Development Kit (DPDK) 进行转发层软件开发 在职期间负责 virtual Broadband Network Gateway (vBNG) 的转发层软件开发。设计开发了许多功能，调试修复现网问题，提升产品竞争力。受到领导同事的高度评价。 2. 独立设计并实现大容量转发表 随着越来越多的业务接入，需要支持百万量级的路由，但原有基于 DPDK LPM 实现的转发表因为占用内存过大而无法满足需求。独立设计并实现基于前缀树的转发表，在保证查找性能的前提下，将一百万路由量的内存占用从原来的 18GB 降至 200MB。进行了完善的单元测试，并商用至今未发现 Bug。 3. 独立设计并实现 CPU 负载饱和度算法 软件在轮询模式下不断从网卡读取报文，CPU 的使用率永远逼近 100%，难以准确地反映软件的实际负载情况。为了解决这一问题，独立设计并实现 CPU 负载饱和度算法，通过一个窗口内的负载量与处理时间估算出饱和度，非常线性地展示软件实际负载情况。 4. 多次解决性能问题与性能优化 新功能的不断开发，转发层的性能也需要得到保证，累计性能提高 30% 以上。 ○使用 perf 工具观测对比热点函数，发现 MLX5 驱动 Multi-Packet Rx Queue 功能的性能问题 ○使用 perf 工具观测 CPU 调度器，发现 CPU 抢占导致的转发延迟过大问题 ○了解 CAS 实现的无锁队列，优化多线程场景下竞态性能问题 ○经常通过火焰图观测性能并优化 5. 使用 BPF 洞悉软件行为与性能 在开发过程中会遇到不少难以定位的问题，使用 BPF 提高可观测性并快速定位问题。受到领导同事的高度评价 ○观测系统调用，定位系统时间被未知进程意外篡改的问题 ○观测软件被阻塞的时间与调用栈情况，定位阻塞原因 ○观测函数参数、返回值、耗时并统计，了解软件运行状况便于定位问题与优化 | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
| **| 教育经历** | | | | | |
| **广东海洋大学** 物联网工程·本科·统招 | | | | 2017.06-2021.06 | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
| **| 语言能力** | | | | | |
| **英语**（CET4、读写精通） **，普通话 ，粤语**（同声翻译） | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
| **| 自我评价** | | | | | |
| 1. 2.4年Linux软件开发经验 2. 熟悉DPDK与数据转发面开发 3. 熟悉性能调试与优化 4. 调试定位问题效率高 | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |

声明：该人选信息仅供公司招聘使用，严禁以招聘以外的任何目的使用人选信息或利用猎聘平台及人选信息从事任何违法违规活动。 否则，猎聘有权单方决定采取包括但不限于删除发布内容，限制、暂停使用，终止合作永久封禁账户等措施。

操作时间：2023.05.10 11:32:14 操作人：666034