

# 简历

☎ 13672437665 · ✉ 1124486160@qq.com · ✉ liang1124486160@gmail.com · 🐙 [github](#) · 🐙 [gitee](#) · 📡 [这篇简历的在线网址](#)

## 👤 个人信息

- 姓名：梁安达
- 性别：男
- 出生日期：1997-10-2
- 求职意向：linux 运维工程师或dba中间件工程师
- 期望薪资：7k-10k

## 🔧 技能清单

- 我的电脑有双系统，一个是windows，一个linux。windows几乎不用了，我把linux作为日常使用也已经有5年，玩过不同的linux发行版（如ubuntu、mint、deepin、gentoo、archlinux）。
- 我目前主要使用**arch linux**作为主要的操作系统，折腾过各种命令行工具：如 `zsh`、`fish`、`ranger`、`st`、`alacritty`、`awesomewm`、`dwm`、`vim`、`nvim`...等日常命令行工具。这是相关的[配置文件](#)，这是我的nvim编辑器的[配置文件](#)比vim要好用。
  - 其中 `zsh`、`fish` 这两个可以代替传统的 `bash`。
  - `zsh` 如果折腾可以做到比 `fish` 要好。
  - `fish` 在不折腾的情况下，可以做到开箱即用，有更好的补全，比 `bash` 不知道要高到哪里去了

```
# 安装fish
yum install -y fish

# 进入fish
fish
```

- 我会在kvm虚拟机上部署过centos7作为服务器；曾经还部署过opensuse，不过这个在国内好像用的不多，也就没在用了。我会ssh连接到虚拟机，玩各种服务器的软件如 `nginx`，`ansible`、`lvs` 等。
- 这是我的[github主页](#)。你可以从中看到我写的所有笔记，而且你可以看到我经常逛社区，已经有star了900多个项目了。但由于网络因素经常访问不了github。为此以下的笔记使用gitee网址代替。

- **Linux 笔记**：这是Linux笔记项目的[gitee地址](#)

- [linux 日常的命令用法](#)：如`ls`、`sshfs`、`rsync2`、`awk`等等
- [linux 各种网络命令用法](#)：如`iptables`、`firewall`、`nmap`、`tcpdump`、`traceroute`、`netstat`、`ss`等等
- [benchmark 性能测试的命令](#)：如`iperf3`、`ebpf`、`perf`、`starce`等等
- [shell脚本的一些技巧](#)
- [好用的第三方linux命令](#)

- [ansible 自动化工具](#)
  - [systemd 的用法](#)
  - [yum 命令的用法](#)
  - [ansible 自动化工具](#)
  - [docker容器](#)
  - [kubernetes: 自己只学了一个星期的kubernetes, 这是只有一个星期的笔记](#)
  - [prometheus监控](#)
  - [kvm、qemu、libvirt虚拟机相关](#)
  - [nginx网络服务器](#)
  - [LVS、haproxy、keepalived负载均衡](#)
  - [git 版本控制工具](#)
  - [服务器相关的软件](#)
- [如何编译linux 内核, 以及一些内核参数](#)
  - [regex正则表达式的用法](#)
  - [dmenu 如何配合正则表达式](#)
- **数据库笔记:** 这是数据库笔记项目的[gitee地址](#)。这其中[Redis](#)和[Mongodb](#)是写的最好的, 而[Redis](#)的笔记几乎竭泽而渔。mysql有一段时间没碰了。
    - [数据库基本的知识](#)
    - [关系型数据库的知识](#)
    - [分布式相关的知识](#)
    - [Redis](#)
    - [Mongodb](#)
    - [mysql](#)
    - [sqlite](#)
- **计算机底层原理:**
    - [网络的原理: 以osi分层方式, 逐层介绍: 如http2、http3、TCP fastopen、TCP window\(窗口、流量控制\)等等](#)
    - [操作系统的原理: 什么是阻塞i/o、非阻塞i/o等等](#)
- **python笔记:** 这是python笔记项目的[gitee地址](#)。以下的笔记, 有的写的好, 有的写的差。写的好如[python数据结构和算法](#)
    - 其实编程需要日积月累的练习, 自己已经有1年时间没写过python了, 很多东西都忘了, 只是基础还在。自己更想干linux、数据库相关的运维、写点简单的python脚本倒还可以。目前的水平无法成为python开发者。
    - [python的基本语法和操作](#)
    - [python数据结构和算法](#)
    - [python系统编程](#)
    - [python网络编程](#)
    - [python多进程、多线程、协程、异步](#)
    - [使用python爬虫](#)
    - [python相关的性能和调试](#)
    - [python的测试 \(如pytest\)](#)
    - [python的一些杂项应用库 \(如自动化回复微信, 下载所有微信好友的头像, 生成微信好友男女比例或地区的交互式html\)](#)
- 
- **自己写的一些 shell 脚本:** 这是自己写的脚本的项目[gitee地址](#)。这里只列举一些有用的

- [一键解压支持\(7z,bz,gz,xz...\): 会判断是否安装了多线程的解压命令 \(如pigz、pixz等\)](#)，比单线程的gzip，快到不知道哪里去了
- [一键打包 tar 命令,支持\(7z,bz,gz,xz...\)](#)
- [多线程ping，要ping多个主机可以使用这个脚本](#)

- **android搞机:**

- 自己在职中2年级买了台红米note3后，随后了解到各种搞机知识后，从此打开了新世界，从那以后便一发不可收拾。那时候经常逛xda论坛（小米的miui最初就是在这里搞起来的）、酷安（那时候还是搞机时代，然而现在逐渐落寞了）等论坛。
- 这台红米note3只有3+32G的手机，我却装了80多个软件（那时候软件小而美），还有好多好多个系统：其中有个叫多重引导的软件可以实现多系统启动，就装了flyme（那时候flyme的悬浮球是最好用的）、原生android6（我的miui只是android5）最后可以启动的系统就有3个。还有个软件叫DriveDroid可以实现把手机一部分空间格式化成u盘，然后我利用这个特性装了pe启动盘、centos等linux的安装盘。还有个软件可以开启虚拟机，我就装了个ubuntu。最后32G的硬盘，只能靠隔三差五的清垃圾、清空微信等社交软件的聊天记录，才能维持32G硬盘可用
- 不过那时候搞机最流行的不是装系统，而是玩xposed模块。原理好像是系统劫持api：比如微信群里有人撤回了一条消息，经过xposed模块，便可以让系统告诉微信已经撤回了，但实际系统并没有撤回，消息依然保存在本地。那时还是android6时代，进入android7后xposed的作者迟迟不更新（作者是个德国人，在xda论坛里好像天天被人催更，但作者好像没有理会）。最后等了很久还是没更新，就有另一个人搞了个magisk也就是面具（作者好像是个中国台湾人）。
- 那时候的国产软件比较流氓，比较流行的做法是用绿色守护、冰箱等软件。到了android7时代出现了个黑阈据说效果非常好
- 几年前我已经把那台玩烂的红米note3换成小米10了，虽说也搞了机，装了不少东西。但搞机时代好像从2017年之后，就开始渐渐衰落了，这个圈子越来越少了。就在2023年末2024年初，lsp、shamiko、zygisk next、KernelSU都已经停止维护了，据说是在discord社交软件，被用户恶意中伤了。
- [android相关的搞机软件列表](#)

- **其他:**

- [免费在线看的计算机书籍和教程：如各种编程语言、算法、运维、数据库等等](#)
- [计算机高并发哲学](#)
- [企业文化、项目管理、软件架构、微服务、sre工程等等](#)
- [复杂性科学的企业管里：主要是李国飞写的关于腾讯、阿里、华为企业管理的文章](#)
- 腾讯企业管理使用kk的理论（连线杂志的主编凯文凯利那本《失控》代表美国的复杂性科学的一支）：一些东西达到一定量的时候，便会涌现出新生命（量变导致质变）。这套kk理论区别于我们以往的学习物理和化学的那套还原论（分子->原子->原子核）。涌现告诉我们无法用微观的、部分的解释整体，就像你对水分子再了解，也无法解释由水分子组成的海洋的潮汐运动。
  - 对应到企业管理就是：
    - qq用户数达到一定量的时候：便会涌现出qq秀、qq空间等新东西。
    - 微信用户达到一定量的时候：便会涌现出抢红包的玩法，杀了马云的支付宝一个措手不及。这也是张小龙在他那本《微信背后的产品观》里提到的，创造微信是创造一个生态环境，让用户在里面自我演化。而不是创造一个工具软件。
  - 华为任正非的耗散结构（普里高津实现熵减的理论，代表欧洲的复杂性科学的一支）：耗时结构有3个特征：远离平衡态、开放、非线性发展
    - 任正非对耗散结构的比喻：“什么是耗散结构？你每天去锻炼身体跑步，就是耗散结构。为什么呢？你身体的能量多了，把它耗散了，就变成肌肉了，就变成了坚强的血液循环

了。能量消耗掉了，糖尿病也不会有了，肥胖病也不会有了，身体也苗条了，漂亮了，这就是最简单的耗散结构。我们要通过把我们潜在的能量耗散掉，从而形成新的势能。”

- 1. 远离平衡态：华为不断的投入研发，据说研发占到了中国所有研发的9%（排名第一），而排名第二的是阿里巴巴占比好像只有2%。对员工采用末位淘汰制，优胜劣汰，十分残酷。
- 2. 开放：华为前常务副总裁费敏在一个采访中表示，华为从发展初期乃至到后来的很长时间内，“方方面面像是一个小版本的美国，无论企业文化、工作氛围、人际关系、团队协作、价值评价、部门间的配合、从上到下的创业干劲，以及对产品、对市场的看法.....都与美国很相似，这使得华为在内部管理上既简单又容易理顺，在对外的全球合作和与客户打交道方面也自然容易接轨。”这也是华为能走向世界的原因，据说很多国外的企业不懂阿里、腾讯的模式，以至于无法形成合作
- 以上是我在自学期间，写的笔记 不要看有很多笔记，真正深入的、高质量的没有多少，[Redis](#) 这篇算是最深入的了。我的学习方式，用算法来说就是广度优先（也就是撒胡椒面式的学习）；这样的学习方法，让我开阔了广阔的视野，这段学习经历也将告一段落了，准备开始深度优先。所以我开始找工作了。

○ 而且2022年年末出现的chatgpt大模型技术，很多浅尝而止的技术，怕是将来用ai就可以搞定了。一开始chatgpt刚出现的时候，我感到震惊，怕将来会被ai取代而失业。我曾在2017年的时候看过吴军博士的《智能时代》。他说ai是统计学的应用，适合处理非结构化的数据（如视频、音乐），他说ai是下一个工业革命，所以书名就叫《智能时代》。可没想到语言这块领域，也这么快就被攻破了，我以为还要很久了！

○ 不过随着我对gpt的使用，发现有很多错误。比方说：问一个“怎么用某个linux命令做什么什么”，而各种gpt有时候会胡编乱造，生成一些根本就不存在的命令参数。根据香港大学的数据科学院院长、计算机系主任的说法：gpt大模型技术依旧是编码和解码[具体微博](#)。

○ 我目前使用的几款gpt：

■ 国外的有：

- chatgpt：最早的大模型，出现的时候一鸣惊人，打破了最快突破1亿用户的软件记录。
- bard：google最新的gemini pro模型
- coze：这个类似于云计算的模式，大模型使用gpt4，可以自定义各种插件：如google搜索等。我自定义自己的配置后，还把它部署到了discord和telegram的机器人

■ 国内的有：

- 国内在2023年上半年已经超过100模，到了2023年末已经超过200模大战了。我用过一些大部分都是垃圾！也就发现2个挺好的：
- 1.[智谱清言](#)：清华大学与智谱的作品，2024年1月升级了GLM-4模型。应该是国内最强的一个
- 2.[moonshot](#)

---

## 教育经历

- 小学（6年）：广州豪贤路小学，2004.9~2010.6
- 初中（3年）：广州十七中学，2010.9~2013.6
- 职中（3年）：广州电子信息学校，网络技术，2013.9~2016.6
- 大专（2年）：广州城市职业学院（就在白云区政府旁边），网络技术，2016.9~2018.6
- 广州市初茶餐饮有限公司(类似喜茶): 服务员，2018.2~2018.6

- 在家和去图书馆自我学习：2018.6-至今（5年多，快6年）
  - 以上的笔记都是在这段时间写的。

## 教育和实习工作经历和自我学习的心路历程

- 由于职中和大专都是网络技术专业，所以当时就搞出了三二分段的学制（职中学3年、大专学2年）。
  - 而我在职中是以专业（一共两个班）第一名的考试成绩（说是第一名其实都是很水的），考上大专的。
- 但我发现不管是职中还是后来的大专，老师和学生大多数上是混日子的。为此我在大专的时候，对于一些灌水的课，在不影响考试的前提下，就逃课去图书馆看书（其实就是上课点名后，第二节课就逃了），而且大专这2年，我在中午午休的时候也会去图书馆看书。
  - 大部分同学毕业后，干的都不是it相关工作。由于我们是网络技术专业，我的一些优秀同学会选择考思科的CCIE或华为的HCIE证书。
    - 由于学校的课是比较水的，因此考证需要去培训机构，而培训费用就是1万块以上，然后考证的费用也需要1万块以上（笔试+上机+面试）。但考证未必一次就能过，其中最糟糕的一个同学笔试就考了2次，面试好像也不是一次过，来来回回又多交了1万多块钱。这些同学考证后，会去与华为有合作的asp外包公司工作（如讯方、盛凯、中软等）。
    - 最初我也打算走这条路，但费用实在太昂贵。而且比起搞路由器、交换机，受开源文化的影响我更喜欢在linux上折腾各种东西；还有我在图书馆看书的经历，最后我决定走另一条路
- 我们学校的课虽然垃圾，但图书馆是真的好，图书挺齐全的（个人觉得比中山图书馆和广州图书馆还要好），就算是图书馆没有的新书，也可以通过荐书的方式，让学校在下个学期购入。
  - 我一般会通过豆瓣的评分、知乎上的评价来选择看计算机专业的书，和非专业的书。
  - 计算机专业的书籍有：一些国外很有名的计算机教科书如《计算机组成与设计：硬件/软件接口》《计算机体系结构：量化研究方法》等（其实是硬啃的，几乎都看不懂，只觉得里面有一个丰富的计算机世界）。主要是我们当时在计算机领域，基本只有对硬件组装和计算机的运作原理感兴趣，上课下课的时候，都在聊什么什么cpu、显卡，规格什么的；聊的可谓是不亦乐乎。受这方面的影响，我对计算机怎么样运作的原理也产生了浓厚的兴趣，所以才去硬啃这些书。
  - 非专业的书籍有：
    - 当时流行创业，我看了一些吴晓波的书：《激荡三十年》上下两本、《跌宕一百年》上下两本、《激荡十年，水大鱼大》、《浩荡两千年》、《历代经济变革得失》（其实这本几乎和《浩荡两千年》几乎一样的，旧瓶装新酒。还有小米公司的《参与感》，这本书让当时的人民意识到，在风口上猪都能飞起来。
    - 吴军博士的《浪潮之巅第三版》上下两本（现在已经出了到第四版了）、《硅谷之谜》《智能时代》等。我为此了解到at&t、ibm、intel、谷歌、微软、思科等公司激动人心的故事。还有计算机相关的摩尔定律（其实现在已经失效）、安迪比尔定律、黄氏定律等
    - 除此之外，还有开源相关的书籍：如linux创始人linus的《只是为了好玩》、GNU创始人理查德斯托曼的《若为自由故》、还有《大教堂与集市》
  - 可以说我的教育是在图书馆里完成的，也从而养成了看书的习惯，**直到现在**。也是因为在图书馆的看书经历，当时我对未来充满向往；而我发现我的一些考IE的同学，对计算机和未来几乎没有热情，给人感觉，也就仅仅是考个证，然后找个班上，就这样度过一辈子了。而且考证的费用2万多以上的费用，对我这种家境不好的人来说，及其昂贵。所以我最后也决定了走一条自我学习的道路
- 为了自我学习的道路，我需要一台好的电脑。

- 而我那台旧电脑是在初中的时候，我父母在电脑城买的笔记本（第二代酷睿的i3、2g内存、nvidia 610m显卡），那时候不懂装机，被骗了。
- 对此，我在大专最后一个学期的实习，就去了打工攒钱买硬件配件组装电脑。我就去一家广州市初茶餐饮有限公司（类似喜茶）当服务员干了一个学期：派过传单、煮过各种茶、切各种水果就度过了。
- 最后用打工的钱，组装属于自己的电脑、买了小米10（其实我也是一个搞机高手），然后开始了自我在家和去图书馆学习的道路。
- 可最后这条自我学习的道路，多多少少事与愿违。一开始原本只打算自学2年，结果现在已经是2024年了，已经过去5年多，快6年了。
  - 前2年：
    - 这过程中我也继续保留了学校时的习惯，看了不少人文社科之类的课外书。如《人类简史》、《枪炮、病菌与钢铁》、《乡土中国》等不少书籍
    - 我自学了C语、汇编语言、lisp等、还有一些操作系统相关的。但由于以前没学过编程、也没有人教，基本就是看各种书籍、视频（其实大多数视频的是质量都挺糟糕的，其实看视频学习是不如看书的）。
    - 我看了著名的c语言之父k&r写的《C程序设计语言: 第2版》、还有《C Primer Plus 第6版》《C专家编程》、《C陷阱与缺陷》
    - 我那时候的电脑是双系统环境（一个windows、一个linux），当时我直接在linux真机环境下，用vim编辑器写c代码，然后用gcc命令或clang命令编译成可执行文件。
    - 我就根据书本敲一下代码，但这些东西很难，特别是数据结构、我根本无法理解各种算法，而且我还根本不明白编程语言、cpu、操作系统、数据库这些东西之间到底是什么关系。路途坎坷十分坎坷，其实学的不怎么样，那时候过的躁动不安，不知道该怎么办。也就一个linux继续折腾的不错
    - 现在2024年回过头来看，虽说我已经明白编程语言、cpu、操作系统、数据库之间的大致关系了。而且编程需要长年累月中不断的练习，由于自己已经很久没有敲代码了，所以很多编程的东西都忘了差不多了。
  - 过了2年后：发现自己学的不怎么样。就打算先找份linux运维工作吧。结果遇到了疫情，疫情的出现，一度让我身心极度疲惫，各种压力下，我放弃了找工作，几乎埋在书堆里
    - 那时候我只想知道这个社会是怎么样运作的，为什么会出现各种乱七八糟的社会现象。我当时看了大量的社科书，看过《毛泽东选集》前2卷，《邓小平文选》第二卷和第三卷，《邓小平时代》；以及各种历史，人文、哲学类书：如《讲给大家的中国历史》、《简读中国史》、《中国历代政治得失》、《万历十五年》、罗素的《西方哲学史》、还有一些古希腊相关的书等等。除了看书外我还看了一大堆的社科类论文：比方说“内卷”一词的出处；为什么那么多人去考公务员，这样的千军万马过独木桥的现象呢；为什么中国会出现高科技“卡脖子”问题；还有出现经济危机的原因是什么等等...我的知识可以说是爆发性的增长，我感到自己一年比一年进步，我对社会的认识越来越清晰，但于此同时我也越来越感到恐惧，抛弃了过去很多过于理想的东西。常年累月的阅读，虽说看了不少东西，其实也没什么了不起的，很多看过的书和论文都忘了，自己也没写过什么东西，也就记了一些笔记，倒是逐渐形成了一套，自己看待社会的理论和视野
    - 这段时间我开始恢复了运动。我曾经喜欢在大专学校的400米操场上跑长跑，最高记录是跑了2次40圈（16公里），第一次跑了110多分钟、第二次跑了90多分钟，我当时觉得自己很骄傲。后来毕业后运动就变少了。从2022年末开始重新恢复运动，现在跑不了那么长的距离了，跑个3公里都觉得累。运动可以让我减轻各种压力，几乎每周一次，我除了开始跑步外，还会做拉伸运动、力量训练（引体向上可以达到7到8个）
    - 在计算机方面学了各种数据库（如redis、mongodb），以及linux的运维技能。就这样又度过了3年多，从2018年6月毕业到现在2024年，自学之路也就这样不知不觉的一共过了5年多，快接近6年了
  - 这5年多时间，大概一半的时间是学计算机相关的；另一半的时间，就是看了各种书和论文，具体可以看我[豆瓣主页](#)。现在2024年的我早已经养成了看书，看各种文章论文，还有最少一周一次的运动，以及学习计算机技术的习惯了。

