

结束语 | 愿你攻克性能难关

2019-04-15 倪朋飞

Linux性能优化实战

[进入课程 >](#)



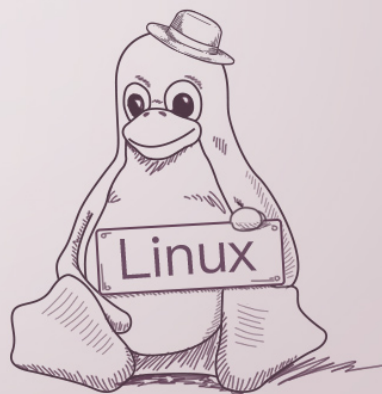
倪朋飞

微软资深工程师、Kubernetes项目维护者

你好，我是倪朋飞。

我们一起度过了 **148** 天，学习了 **60** 篇文章，
阅读了 **217,896** 个字，收听了约 **12** 个小时的音频。

愿你攻克性能难关！



讲述：冯永吉

时长 03:03 大小 2.80M



你好，我是倪朋飞。

不知不觉，四个月已经过去，咱们专栏也到了该说再见的时候。诸多感慨和收获，在这里想跟你一起分享一下。

回想当初，跟极客时间团队确认专栏写作形式的时候，“以案例实践贯穿性能优化理论”，成为了整个专栏的主线。在我看来，这是学习性能优化最好的路径，既不会让你因性能优化涉及过多领域而畏惧，更可以让你避免陷入个别细节，而丢掉性能优化这个整体目标。

始料未及的是，准备这些案例，竟然耗费了远超过写文章的时间。而案例贯穿理论的主线，也让专栏篇幅从原定的 49 期延长到了 60 期，导致最早在开篇词中提到的 3 个月学习时间，延长到了将近 5 个月。在这里，也非常感谢前阿里资深技术专家林晓斌、唯品会资深

运维工程师阳祥义、携程系统研发部资深后端工程师董国星等多位技术专家，为许多案例提供了丰富的思路。

专栏上线后，同学们的热情留言完全出乎我的意料。这些留言既包括了对专栏未提及到的知识盲点的疑问，也有每个人实际生产环境的分享。

我很乐意去回答这些问题，因为我同样非常感谢你在留言区分享的这些性能问题和优化思路。它们不仅丰富了我的视野，也让我意识到很多之前未曾留意的盲区。当然，每当看到有新的留言说，某个思路帮助解决了线上的性能问题时，我也会异常兴奋。

实际上，我认为技术成长最有效的路径之一，就是与他人进行交流和碰撞。能够把一件事情给别人讲清楚，再从交流反馈中进一步融汇贯通，才代表你真正掌握了它，也就是我总说的“内化”。所以，在专栏中，我也一直鼓励留言区的分享与交流。

从留言区的讨论来看，前几个模块的实践和思考相对都比较多；而从网络模块开始，留言就明显减少了，这说明还是有不少同学已经掉队了。根据留言反馈来看，最主要的原因是，最后这两个模块涉及到了更多的理论知识。

虽然咱们专栏已经延长了很多篇幅，但是显然，这些篇幅还是远不能把扩展知识点一一讲到。所以，我也做了一些加餐内容，为你推荐了一些性能优化所需的基础书籍以及参考资料。

正如我在一开始提到的，想要学习好性能分析和优化，建立整体系统性能的全局观是最核心的话题，而基础理论正是理解系统全局必备的核心内容。所以，当你觉得吃力时，不要退缩，找出经典的书籍和资料，把不明白的地方补回来，就可以攻克性能优化这个难关。

最后，非常感谢你的订阅，希望这个专栏可以真正对你有所帮助。专栏结束了，但我们的交流还会在留言区继续。当然，我也非常希望可以听听，你在学习这个专栏时都有哪些感想，也欢迎你在留言区写下你的收获。



倪朋飞

微软资深工程师、Kubernetes项目维护者



不知道在学习过程中，你有哪些体会和评价？
这里有一份专栏调查问卷，邀请你填写。

在4月21日前提交，
极客时间赠送给你专属优惠券。

我们一起继续成长！

去提交

© 版权归极客邦科技所有，未经许可不得传播售卖。页面已增加防盗追踪，如有侵权极客邦将依法追究其法律责任。

上一篇 用户故事 | 运维和开发工程师们怎么说？

精选留言 (28)

写留言



我来也

2019-04-15

3

[D60打卡]

不知不觉,专栏又结束了.

非常感谢老师领进门,以后再遇到性能问题,不会像之前那么慌了.
现在至少知道了一些大的分类,和常见的分析优化手段....

展开



Cranliu

2019-04-15

2

每周一、三、五，醒来第一件事就是看看更新了什么内容，地铁上读第一遍，到了公司之后细看、做实验。受益匪浅，感受颇多，向老师致敬，表示感谢。

展开 ▾



dahey

2019-04-16

👍 1

我就是从网络篇开始掉队的😁 不过老师讲得确实非常好，非常喜欢老师写的文章！

作者回复: 加油👍



Linuxer

2019-04-15

👍 1

感谢感谢，写技术文章真的不容易

展开 ▾



圣诞使者

2019-04-15

👍 1

之前一直期待这么个专栏呢，想补一补这方面的知识。平均负载，缓存，EBPF，nethogs等等，学到了很多，最近准备复习一遍了，谢谢！

展开 ▾



陳先森

2019-05-07

👍

感谢作者，文章专栏很实用…老师很用心。还的加强和深刻学习，才能学以致用。

作者回复: 😊



Omdar

2019-04-30

👍

老大，忽然发现，没有描述过CPU高性能模式与降频机制.... 这个应该怎么搞呢？为什么google跟百度说的查看实时主频的方法，我的Centos 都看不到呢？

展开 ▾

作者回复: 跟系统版本和硬件驱动相关, 查找资料时要找版本一致的

◀ ▶



花

2019-04-28



老师你好, 我最近遇到一个问题还麻烦你抽空解答。

我们在vmware里面跑了一个虚拟机, 会出现cpu 100%的问题, 这时候ssh和vmware控制台都进不去(控制台输出NMI watchdog BUG soft lockup CPU stuck for 31S), 导致我们无法知道是什么进程引起的, 我们现在该怎么办?

展开 ▾

作者回复: 重启登录后看看系统日志, 可能会有一些内核堆栈信息

◀ ▶



Geek_94e11...

2019-04-25



自己的现状

===

- 理论方面, 如果不陷入细节, 我认为自己还是可以的
- 工作中, 多以问题驱动, 不会因为构造问题而占用自己的时间
- 学习中, 在了解理论的前提下, 去构造问题, 有些场景复杂比较耗时, 故以理论为主, ...

展开 ▾

作者回复: 赞👍

◀ ▶



小球就是饭...

2019-04-25



感觉这个课非常好, 希望倪老师能继续开设专栏如k8s

展开 ▾

作者回复: 谢谢支持

◀ ▶



明翼

2019-04-24



非常棒的专栏，系统讲解了性能问题排查思路，知识点梳理，现在查问题有底气了，以前都恨不得自己钻进计算机里面，因为各项自己了解的指标都正常，但是就是性能有问题，感谢老师，常回来看看我们的留言，说不定还有新问题请教...

展开 ∨

作者回复: 嗯嗯，欢迎留言



如果

2019-04-23



终于跟随老师的脚步走完了整个专栏，很难得的每一个案例都自己实践了一遍，虽然过程坎坎坷坷，但是收获满满，希望在实际生产环境中能做到学以致用吧~~加油！

作者回复: 加油



微小言

2019-04-21



感谢老师

展开 ∨



问心

2019-04-18



课程结束了，优化还在继续，加油，共勉

展开 ∨



夜空中最亮...

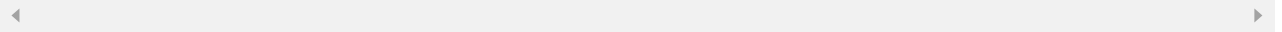
2019-04-16



老师我掉队了😭

展开 ∨

作者回复: 加油👊



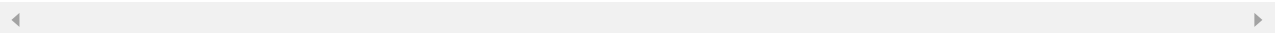
hola

2019-04-16



我今天碰到cpu负载诡异问题了，因为要传图片，我只能发在社群了，老师有空帮看看。感觉很值得分析一下

作者回复: 有没有看看线程的CPU使用？



一生一世

2019-04-16



谢谢老师

展开 ▾



xfan

2019-04-15



感谢老师，我现在已经能够直视问题，对整个性能体系都有所了解，也对我的工作有很大帮助，谢谢倪鹏飞老师，老师休息好了再讲一篇专栏

展开 ▾



不知先生

2019-04-15



感谢您了

展开 ▾



张东启

2019-04-15



谢谢

展开 ▾

