

# 顶天难度问麻了！oppo社招面经——底层软件工程师（CPU方向）

原创 Vincenterr 嵌入式Linux充电站 2025年03月15日 08:15 广东

点击上方“[嵌入式Linux充电站](#)”，选择“[置顶/星标公众号](#)”

福利干货，第一时间送达

大家好，我是Vincent。

今天分享关于社招驱动工程师的面经，oppo的CPU方向。

## 一面

- 1、i2c和spi区别？
- 2、什么情况下必须要用I2C？什么情况下必须要用SPI？
- 3、perf这块主要做的工作内容？
- 4、perf中统计的cycles、instructions表示什么意思？
- 5、Cache miss是什么意思？
- 6、对功耗了解多少？
- 7、系统稳定性了解吗？
- 8、动态调频相关的了解吗？cpufreq？
- 9、说一个你遇到过的比较棘手的问题，怎么解决的？
- 10、有什么想问的？

**整体上，主要是从知识面的广度了解，有个初步印象**

## 二面

- 1、CPU访问内存的过程？
- 2、什么是Cache一致性？
- 3、驱动中怎么分配DMA内存？带不带Cache？
- 4、驱动中分配内存用哪个函数？kzalloc分配的内存带不带Cache？
- 5、多核下，Cache一致性如何保证？
- 6、多核下，访问寄存器如何避免竞争？
- 7、说下DDR带宽统计这块主要负责的内容？
- 8、内核中申请内存和应用层申请内存有什么区别？
- 9、有什么想问的？

CPU这块内容比较专业了，一般人没有这方面的知识储备，即便是kzalloc函数带不带Cache的问题，估计也很少人知道。

主要可能也是CPU方向，对一般的驱动工程师来说，应该算是顶天难度。

end

往期回顾

直到我干了底层开发，才知道不写业务代码有多爽

你解决bug的能力，暴露了你的水平

入职Linux驱动工程师后，我才知道的真相.....

很底层的性能优化：让CPU更快地执行你的代码

薪资倒挂，大家都沉默了...

机遇：我是如何走向Linux驱动的...

当我用几道题考了一遍做Linux驱动的同事.....



嵌入式Linux充电站

作者Vincent，分享一些嵌入式Linux、内核、RISC-V等知识。学习、沉淀、分享，才能有...  
100篇原创内容

公众号

笔试面试 17

笔试面试 · 目录

上一篇

嵌入式技术面试时的“10大潜规则”

下一篇

CVTE社招面经——BSP驱动工程师/安卓驱动工程师

