

晶晨半导体社招面经——Linux驱动工程师

原创 Vincenterr 嵌入式Linux充电站 2025年03月22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。

直接进主题。

一面

1.自我介绍

2.linux驱动分配内存用什么函数？

（八股，秒了）

3.驱动中有没有用到DMA？DMA你是怎么分配的？

（dma_alloc_coreherent，不带cache，但我猜他可能想了解更多的，不想挖坑，就没说太多）

4.如果dma内存带Cache，怎么处理一致性问题？

（随口爆了个刷Cache，后面意识到坑来了，只能硬抗了）

5.Cache是怎么知道，现在的数据脏了，需要刷Cache了？

（Cacheline有个标记位吧，MESI协议貌似也行，有点乱，全说了）

6.BSP适配，主要做哪些工作？

（底层内功知识问的差不多了，开始了解下之前的工作，秒了）

7.驱动是自己写的，还是有继承的？

（os：肯定是有继承的，哪那么多从零的驱动给你写。但我也说了我写过从零开始的，即便是有继承，我也都能看懂，因为我是owner，都能cover住）

8.说下遇到过你认为比较难的问题？怎么解决的？

（准备了一个概率性问题，涉及到死锁。深度感觉一般，但我还有其他中高难度问题，这块还需要斟酌一下，以后准备个眼前一亮的）

9.职业发展？或者对技术方向有什么想法？

（os：其实都差不多吧，打工而已。我一般看公司来说，手机厂我就说想做安卓/手机产品，工业相关我就说工业，原厂就说想深入底层，反正就舔吧）

10.经典反问

二面

1.自我介绍

2.说下UART子系统？

(准备的资料有，说过很多次了，秒了)

3.uboot的启动流程？

(八股，秒了)

4.说下SPI子系统？

(秒了)

5.说下双系统是怎么做的？双系统启动流程？

(一个核跑RTOS，一个核跑Linux，通常RTOS先起，后起Linux。。巴拉一堆)

6.双系统之间怎么通信？

(核间中断 + 共享内存，向另外一个核打一个核间中断过去，然后从共享内存读数据)

7.有用过异构通信的一些框架吗？

(我猜他想问的是remoteproc、rpsmsg框架这些，项目实际上没用，他想了解，我就把我知道的说了)

8.遇到过的比较难的问题？

(同一面，复刻一遍)

9.离职原因？

(这种问题，我一般都回答不可抗力：家庭原因)

10.经典反问

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

TP-Link社招面经——软件工程师（linux驱动开发方向）

下一篇

最害怕的还是发生了，就怕遇到面试官心情不好。。。