

# ck810可能导致死机问题

- bsp 说明

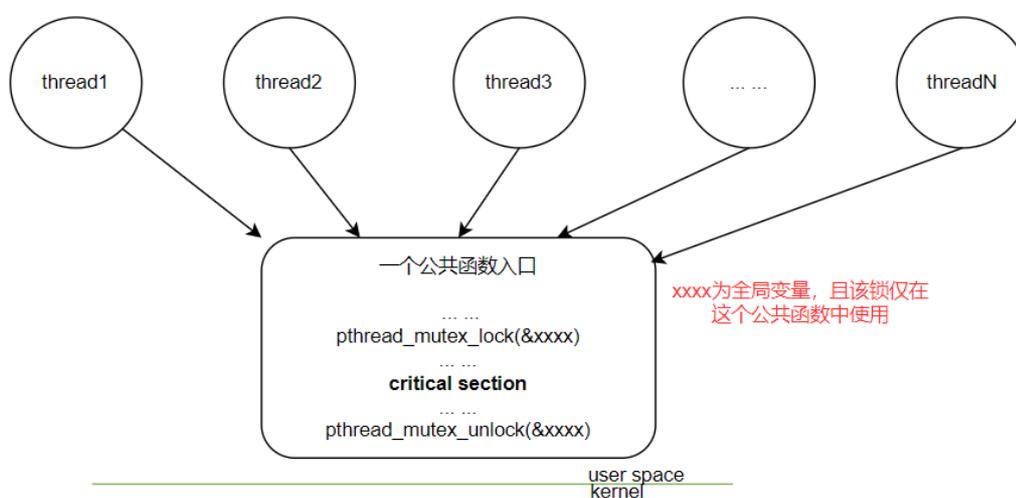
kernel 和交叉编译工具链的版本日期是[C-SKY buildroot v1.0.3 Release Note](#)

- 开发说明

针对 kernel 进行过部分修改, 不涉及到关键部分, 文件系统方面做过 menuconfig, 设备树做过小的修改。编译器默认使用 bsp 包中的提供的。

制作根文件系统时, 使用到的相关库都是来自交叉编译工具链, 交叉编译工具链关键库的位置如下 (根文件系统中的库和交叉编译使用的库是一致的, 该项做过测试)

- 应用程序的框架是多线程, 示意图如下



xxxx 为互斥锁(非递归), 锁的初始化代码如下

```
... ..  
  
int ret;  
pthread_mutexattr_t attr;  
  
ret = pthread_mutexattr_init(&attr);  
assert(ret == 0);  
  
ret = pthread_mutexattr_setprotocol(&attr, PTHREAD_PRIO_INHERIT);  
assert(ret == 0);  
  
ret = pthread_mutex_init(&xxxx, &attr);  
assert(ret == 0);  
  
... ..
```

- 问题

应用程序在运行中偶尔会出现死机问题, 最终发现是在 pthread\_mutex\_lock(&xxxx) 无法执行下去。





