# 调试

1. 启动gdb客户端
   1. 启动客户端，调试kernel内核
      1. 执行gdb -silent kernel
         1. 用gdb运行kernel到startothers（）
      2. 连接gdb服务器监听端口
2. 启动QEMU调试模式
   1. 执行make qemu -gdb
   2. gdb服务器监听端口
3. gdb控制线程
   1. 设置set scheduler-locking on控制线程