### GDB+Qemu调试Linux-0.11的代码

**笔记本**: 内核

**创建时间:** 2020/10/24 15:01 **作者:** 243319818

URL: https://www.jianshu.com/p/ab4fa7f12f06

# GDB+Qemu调试Linux-0.11的代码



readilen

0.066 2019.08.18 23:34:13 字数 254 阅读 795

## 1.下载内核源码和根文件系统镜像

http://oldlinux.org/Linux.old/bochs/linux-0.11-devel-040809.zip

Linux-0.11内核源码的改进版,可以在gcc-5.5.0下顺利编译通过,原生代码只能在gcc-1.4下编译: https://github.com/yuanxinyu/Linux-0.11

2.编译Linux-0.11

解压Linux-0.11-master.zip, 进入Linux-0.11-master目录中,直接执行make就可以编译内核

会生成2个文件,一个是内核Image,一个是内核符号文件tools/system。

3.gemu启动虚拟机

提取出linux-0.11-devel-040809.zip中的hdc-0.11.img,

按下面命令执行:

2 | qemu-system-x86\_64 -m 16 -boot a -fda Image -hda hdc-0.11.img -s -S

# 解释一下

2 | -fda Image: 代表你把 Image 執行目錄下

-hda hdc-0.11.img: 代表你把 HD img, 是一个模拟硬盘的文件,可以在赵博士所提供的`linux-0.11-devel-040809.zip`找到

6 -m: 设定模拟的内存大小,本地设定为 **16MB** 

8 -s: 服务器开启1234端口

10 -S: 开始执行就挂住

### 另外开启控制台

2 | gdb tools/system

进入客户端

载入符号

2 | (gdb) file tools/system

链接远端服务器

