

原 linux下如何利用gdb调试汇编代码

置顶 2017年08月17日 17:19:45 listener51 阅读数: 585 更多

版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。 <https://blog.csdn.net/listener51/article/details/77336420>

## 1、gdb调试汇编代码

(1)、假设有如下代码，test.c

```
1  /*test.c*/
2  void main()
3  {
4      int a, int b, int c;
5      a = 1;
6      b = 2;
7      add_mmx(a, b, c);
8  }
```

注意：上述代码只是举例，add\_mmx(a,b,c)是纯汇编写的。目的告诉gdb调试方法。  
代码写完后，gcc编译成可执行文件

```
gcc -g -m32 test.c -o test
```

注意，上述代码不能编过，不要拷贝上面的代码，旨在举例。  
gdb调试

```
1  gdb ./test
2
```

当然，你如果要给main函数传参，请通过 set args 命令  
(2)、设置断点

```
b test.c:6
```

注意：断点一定要打在 调用纯汇编代码的前一条语句  
(3)、gdb下运行程序

```
r
```

(4) 运行到断点处，可以使用disassemble指令获取汇编代码

```
disassemble
```

(5) 使用display /i \$pc 显示当前正要执行的汇编指令

```
display /i $pc
```

(6) 单步步过

```
(gdb) ni (next instruction)
```

(7) 单步入入

```
(gdb) si ( step instruction )
```

继续执行

```
( gdb )c
```

执行到返回

```
(gdb) finish
```



Linux汇编调试器ALD

Assembly Language Debugger The Assembly Language Debugger is a tool for debugging executable programs.

用gdb 查看,执行汇编代码

用gdb 查看汇编代码，采用disassemble命令，查看汇编代码：disassemble 0

gdb显示汇编调试

gdb: layout asm （显示汇编代码） i r 查看所有寄存器的值 t 1111 在地址为0x111111的指针...

linux平台学x86汇编（五）：使用gdb调试汇编程序

【版权声明：尊重原创，转载请保留出处：blog.csdn.net/shallnet，文章仅供学习，请勿用于商业用途】 正如C语言一样，编写所

eax ...edi esp ebp寄存器简介（转）

首先介绍我们会经常看到的一些寄存器：4个数据寄存器(EAX、EBX、ECX和EDX) 2个变址和指针寄存器(ESI和EDI) 2个指针寄存器(ESP和

了解寄存器:ESI EDI变址寄存器

了解寄存器:ESI EDI变址寄存器

汇编语言里 eax, ebx, ecx, edx, esi, edi, ebp, esp这些都是什么意思啊？

eax, ebx, ecx, edx, esi, edi, ebp, esp等都是X86 汇编语言中CPU上的通用寄存器的名称，是32位的寄存器。如果用C语言来解释，可以把这

linux下把共享库(SO)加载到指定的内存地址

一位朋友最近遇到一个棘手的问题，希望把共享库(SO)加载到指定的内存地址，目的可能是想通过prelink来加快应用程序的启动速度。他问

相关热词

linux下at linux下与 linux下的 linux下~和 linux下和

博主推荐



analogous\_love  
关注 168篇文章



Dablelv  
关注 366篇文章



沧海飞帆  
关注 110篇文章



listener51  
关注

原创	粉丝	喜欢	评论
113	58	33	16

等级： 博客 5

访问： 18万+

积分： 3036

排名： 1万+

勋章：  

最新文章

裸码流提取工具--H264/H265

IOS真机测试

android真机测试

ARM与AARCH64指令集优化总结

Windows/Linux下获取当前线程的ID号

博主专栏



视频编解码

阅读量： 390

4 篇



算法优化

阅读量：14307 篇

个人分类

视频编解码(H264/H265)

33篇

操作系统(Linux/windows/.etc)

20篇

编译脚本(makefile/CMakelists)

7篇

编程语言(python)

13篇

编程语言(汇编)

6篇

展开

热门文章

matlab中的lsqcurvefit使用

阅读量：18957

非线性优化-matlab函数库-optimset

阅读量：11097

linux下grep查找关键字

阅读量：7121

windows10下安装tensorflow(gpu版本)

阅读量：6183

source insight 4常用设置

阅读量：6020

最新评论

python IDLE添加行号显示

listener51：[reply]weixin\_40769885[/reply]  
http://idlex.sourc...

python IDLE添加行号显示

weixin\_40769885：我也没看见下载地址，请楼主明示

python IDLE添加行号显示

listener51：[reply]qq\_41901915[/reply] 第一节  
“1、下载LineNumber.p...

python IDLE添加行号显示

qq\_41901915：你发的网址，只有描述，并没有可以下载的linenumber文件啊，上网查，也找不到，你到底是在哪里...

windows下编译FFMPEG篇...

listener51：[reply]NBA\_1[/reply] 可以转载，带个原文链接，帮刷刷访问量

联系我们



官方公众号



区块链大本营

 kefu@csdn.net

 400-660-0108

 QQ客服

 客服论坛

关于我们 招聘 广告服务 网站地图

 百度提供站内搜索 京ICP证09002463号

©2018 CSDN版权所有

经营性网站备案信息 网络110报警服务

北京互联网违法和不良信息举报中心

中国互联网举报中心

0

https://blog.csdn.net/listener51/article/details/77336420

4/4