

平凡的程序员

喜欢编程、算法、虚拟机、搜索引擎、编译器、网络、游戏设计、操作系统等所有计算机中好玩的东西

目录视图

摘要视图

RSS 订阅

个人资料



feixiaoxing

恒

访问： 1555211 次
积分： 19072 分
排名： 第111 名

原创： 296 篇 转载： 0 篇
译文： 0 篇 评论： 2085 条

文章搜索

文章分类

代码测试 (4)
C/C++ (31)
数据结构和算法 (65)
多线程编程 (20)
c语言和设计模式 (26)
搜索引擎的那些事 (8)
Linux开发 (17)
操作系统 (28)
随想录 (62)
第三方库编译 (3)
linux驱动编写 (5)
verilog学习记 (4)
从skyye学习arm (5)
fjk学习记 (17)

文章存档

2014年06月 (3)
2014年05月 (16)
2014年04月 (2)
2014年03月 (1)

有奖征资源，博文分享有内涵 5月推荐博文汇总 大数据读书汇--获奖名单公布 2014 CSDN博文大赛

linux下的C语言开发（ AT&T 汇编语言 ）

分类： Linux开发 2012-01-14 22:47 6985人阅读 评论(3) 收藏 举报

语言 汇编 at&t linux c x86

【 声明： 版权所有，欢迎转载，请勿用于商业用途。 联系信箱： feixiaoxing @163.com】

同样是x86的cpu，但是却可以用不同形式的汇编语言来表示。在window上面我们使用的更多是intel格式的汇编语言，而在Linux系统上面使用的更多的常常是AT&T格式的汇编语言。那什么是AT&T格式的汇编代码呢？我们可以写一个试试看。

[cpp]

01. .data
02. message: .string "hello!\n"
03. length = . - message
04.
05. .text
06. .global _start
07.
08. _start:
09. movl \$length, %edx
10. movl \$message, %ecx
11. movl \$1, %ebx
12. movl \$4, %eax
13. int \$0x80
14.
15. movl \$0, %ebx
16. movl \$1, %eax
17. int \$0x80

这是一个简单的汇编文件，我们可以分两步进行编译。首先，输入 as -gstabs -o hello.o hello.s, 接着输入ld -o hello hello.o即可。为了验证执行文件是否正确，可以输入./hello验证一下。

在as命令当中，由于我们使用了-gstabs选项，因此在hello执行文件中是包含调试信息的。所以，如果想单步调试的朋友可以输入gdb hello进行调试。

那么，hello执行文件反汇编的代码又是什么样的呢？我们可以输入objdump -S -d hello查看一下。

[cpp]

01. 08048074 <_start>:
02. .text
03. .global _start
04.
05. _start:
06. movl \$length, %edx
07. 8048074: ba 08 00 00 00 mov \$0x8,%edx
08. movl \$message, %ecx
09. 8048079: b9 9c 90 04 08 mov \$0x804909c,%ecx
10. movl \$1, %ebx
11. 804807e: bb 01 00 00 00 mov \$0x1,%ebx
12. movl \$4, %eax
13. 8048083: b8 04 00 00 00 mov \$0x4,%eax
14. int \$0x80
15. 8048088: cd 80 int \$0x80
16.

2014年02月 (2)

展开

阅读排行

linux下的C语言编程（总

(50299)

一步一步写算法（之 算法

(47193)

一步一步写算法（之hasl

(43308)

用汇编的眼光看C++（之

(29959)

多线程的那点儿事（基础

(28561)

linux下的C语言开发（网

(23823)

多线程的那点儿事（之大

(23799)

一步一步写算法（之单向

(23744)

一步一步写算法（之快速

(23255)

随想录（程序员和收入）

(22290)

推荐文章

最新评论

一步一步写算法（之hash表）

Brightziu: data % 10 这个为啥要取余数呢？

多线程的那点儿事（基础篇）

EbowTang: 草，牛逼了！我就邪恶的全盘学习了！

随想录（移动app下的生活）

zistym: 为什么民营企业的app要比国营公司的app好用得多？像农业银行的app, 太烂了。国营的基本是服务领...

随想录（从apple的swift语言说走

w8708812: 博主，你好，我从去年开始拜读博主的文章了，收获很大，“我们要记住技术是为业务服务的，只有真正给客户创...

linux下的C语言开发（动态库）

AmelieDan: 简单，干练

多线程的那点儿事（之数据互斥）

springontime: 或者我认为应该写成while(flag && (turn == index))

C语言和设计模式（继承、封装、

qq584253394: 恩。其实都是主要靠指针来实现抽象了。

一步一步写算法（之 A*算法）

ios-开发者: 不知道 那两个函数传入的value数组从哪里来得，想请教

用汇编的眼光看C++（之虚函数）

xueerfei: LZ这块是不是有点小问题，调用顺序应该是：edx -> -> [，ecx里的内容是ptr，所以是两...

一步一步写算法（之洗牌算法）

wocaonilaozi: 楼主的程序每次运行后的结果都是一样的，因为他使用的是系统默认的种子，rand()使用前要有种子；应该...

友情链接

酷壳

云风

李先静

刘未鹏

高德纳

孟岩

潘爱民

周伟明

gamers

codeproject

linux下的C语言开发（AT&T 汇编语言） - 平凡的程序员 - 博客频道 - CSDN.NET

17. movl \$0, %ebx

18. 804808a: bb 00 00 00 00 mov \$0x0,%ebx

19. movl \$1, %eax

20. 804808f: b8 01 00 00 00 mov \$0x1,%eax

21. int \$0x80

22. 8048094: cd 80 int \$0x80

23. ret

24. 8048096: c3 ret

25.

上一篇 linux下的C语言开发（gdb调试）

下一篇 linux下的C语言开发（静态库）

顶

3

踩

0

主题推荐 汇编语言 c语言 linux at&t 调试

猜你在找

用汇编的眼光看C++（之指针2）

多线程的那点儿事（之多线程调试）

一步一步写算法（之二叉树广度遍历）

一步一步写算法（之爬楼梯）

【Boost】boost::string_algo详解7——join的应用

搜索引擎的那些事（网页下载）

Linux驱动编写（块设备驱动代码）

一步一步写算法（之双向链表）

busybox简介

php读取标准输入的方式

深信服，VPN领导厂商

多年VPN技术积累，大规模高端用户应用 提升带宽价值，为客户不断创新

查看评论

3楼 王洁 2014-03-11 14:21发表

C

没有学过AT&T汇编语言我学的是ARM汇编，但是还是有些区别吧

2楼 LinuxMan 2012-11-19 15:29发表



没看懂

1楼 whjwhj124124 2012-08-10 15:52发表

C

你这个新建的汇编文件格式是什么样的？是s？

您还没有登录,请[\[登录\]](#)或[\[注册\]](#)

* 以上用户言论只代表其个人观点，不代表CSDN网站的观点或立场

核心技术类目

全部主题

Java

VPN

Android

iOS

ERP

IE10

Eclipse

CRM

JavaScript

Ubuntu

NFC

WAP

jQuery

数据库

BI

HTML5

Spring

Apache

Hadoop

.NET

API

HTML

SDK

IIS

Fedora

XML

LBS

Unity

Splashtop

UML

components

Windows Mobile

Rails

QEMU

KDE

Cassandra

CloudStack

FTC

coremail

OPhone

CouchBase

云计算

iOS6

Rackspace

Web App

SpringSide

Maemo

Compuware

大数据

aptech

Perl

Tornado

Ruby

Hibernate

ThinkPHP

Spark

HBase

Pure

Solr

Angular

Cloud Foundry

Redis

Scala

Django

Bootstrap

华清远见
51cto
IT 人生
raw-os

公司简介 | 招贤纳士 | 广告服务 | 银行汇款帐号 | 联系方式 | 版权声明 | 法律顾问 | 问题报告 | 合作伙伴 | 论坛反馈
网站客服 杂志客服 微博客服 webmaster@csdn.net 400-600-2320

京 ICP 证 070598 号

北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有
江苏乐知网络技术有限公司 提供商务支持

Copyright © 1999-2014, CSDN.NET, All Rights Reserved

