



# 今日头条:31岁炒股牛人教你如何月入1000万

## 泥人的博客

<http://blog.sina.com.cn/u/2133408912> [订阅] [手机订阅]

推荐: 日本人与死尸同居的惊人真相 婚姻中女人最怕的三件事 ×

gaodaxia688

退出

立即拥有一个新博客

[首页](#) | [博文目录](#) | [图片](#) | [关于我](#)

### 个人资料



泥人



加好友

发纸条

写留言

加关注

博客等级: **12**

博客积分: **155**

博客访问: **16,108**

关注人气: **6**

获赠金笔: **0**

赠出金笔: **0**

荣誉徽章:



JD.COM 京东



瑞士军刀

¥ 99.00

### 相关博文

▪ [linuxecho命令的-n、-e两个参数](#)  
、Source

▪ [VCCA VCCVDDA VDD区别](#)  
lian洁

▪ [【图片集】缘之空Visual\\_Fanbook](#)  
糯米茶会

### 正文

字体大小: 大 中 小

## MIPS指令集 (2012-06-02 10:55:05)

转载 ▼

标签: 杂谈 分类: 汇编

MIPS CPU的一次操作可加载或存储1到8个字节的数据。由于乘法的结果返回的速度不足以使下一条指令能够自动得到这个结果,乘法结果寄存器是互锁的(interlocked)。在乘法操作完成之前试图读取结果寄存器就是导致CPU停止运行,直到完成。

和其他一些更简单的RISC体系结构相比,MIPS体系结构的目标之一是:体系结构朝着64位发展,从而使得地址的段式结构变得没有任何必要。(在64位版本的X86核PowerPC中还有这个负担)

功能分组:

空操作: nop、ssnop (不能和其他指令同时发射,至少需要一个时钟周期)

寄存器间的数据传送指令: move、movf、movt、movn、movz (后四个为条件传递指令)

常数加载指令: dla、la (获取某些标号地址或程序中变量地址的宏指令); dli、li (加载常数立即数指令); lui (加载高位立即数指令)

算术/逻辑操作指令: addu、addiu、daddu、daddiu (加法指令); dsub、sub (会触发溢出陷入的减法操作); dsubu、subu (普通减法指令); abs、dabs (求绝对值操

作); dneg、neg、dnegu、negu (一元非操作); and、andi、or、ori、xor、xori、nor、not (按位逻辑指令); drol、dror、rol、ror (循环左移和右移); dsll、dsll32、dsllv (64位左移,低位补

零); dsra、dsra32、dsrav (64位算术右移指令); dsrl、dsrl32、dsrlv (64位逻辑右移指

令); sll、sllv (32位左移指令); sra、srav (32位算术右移指令); srl、srlv (32位逻辑右移指令); slt、slti、sltiu、sltu (硬件指令,条件满足就写入1,否则写

0); seq、sge、sgeu、sgt、sgtu、sle、slue、sne (根据更复杂的条件设置目的寄存器的宏指令)

整数乘法、除法以及求余指令: ddiv、ddivu、div、divu (整数除法的3操作数宏指令分别处理64位或32位有符号或无符号数); divo、divou (明确该指令是带有溢出检查的除法指

令); dmul、mul (3操作数64位或32位乘法指令,没有溢出检

查); mulo、mulou、dmulo、dumulou (乘法宏指令,如果结果不能存入一个通用寄存器,发生溢出,触发异常); dmult、dmultu、mult、multu (执行有符号/无符号32/64位乘法的机器指

令); drem、dremu、rem、remu (求余操作); mfhil、mflo、mthil、mtlo (用于访问整数乘除单元的结果寄存器hi和lo)

存取指令 (内存访问指令): lb、lbu (加载一个字节,高位可以补零,或进行符号扩展,以补充整个寄存器的长度); ld (加载一个双字); ldil、ldr、lwl、lwr、sdl、sdr、swl、swr (向左、向右加载、存储一个字、双字); lh、lhu (加载一个半字,高位可以补零,或进行符号扩展,以补充整个寄存器的长度); lw、lwu (加载一个字); pref、prefx (把数据预取到缓

冲); sb、sd、sh、sw (存储字节、双字、半字、字); uld、ulh、ulhu、ulw、usd、usw、ush (地址非对齐的数据存取宏指令); ld、ls、sd、ss (存取双精度和单精度浮点数的指令,地址必须对齐); ldxc1、lwxc1、sdxc1、swxc1 (采用基址寄存器+偏移寄存器的寻址方式存取指令);

跳转、分支和子程序调用指令: j (无条件跳转到一个绝对地址,访问256M的代码空

间); jal、jalr (直接或间接子程序调用,这种跳转不仅能跳转到指定地址,而且可以顺便把返回地

不同的色彩中, 黄色的明度较高  
14%CWJg63%VEyT

2011年03月12日  
花姑娘

gcc部分参数（整理网上资料）  
小胖

ISE10.1windows7下载线驱动安装  
阿呆哥哥的马甲

用buildroot来建立交叉编译工具链  
小小菜猫

MIPSB00T中的地址重定位RELOC  
胡言乱语

XilinxISE14在Win8.1下配置  
熙箔\_五道口民工

更多>>



日本女人惊魂的一幕

推荐资讯

学生家长首选新浪教育平台  
专业教育考试服务网络平台

新浪扶翼广告：少许投入无限商机  
新浪效果平台扶效为营翼展未来

新浪专业教育考试服务平台  
出国留学、商学院、外语、教育等

NBA唯一官方授权视频直播网站  
常规赛总决赛季后赛等视频直播

中国主流最具人气博客频道  
全中国最主流最具人气的博客



推荐博文

不要苍白地赞美“最火辞职信”

当裙子被总统脱下

毕福剑的道歉应该重写

要被美国遣返得有多难？

股市最终的拐点何时出现

中日首脑雅加达会谈的意义何在？

址（当前指令地址+8）放到ra寄存器中）； b（基于当前指令地址的无条件相对跳转）； bal（基于当前地址的函数调用指令）； bc0f、bc0fl、bc0t、bc0tl、bc2f、bc2fl、bc2t、bc2tl（根据协处理器0和2的条件标志进行跳转）； bc1f、bc1fl、bc1t、bc1tl（根据浮点条件标志位进行跳转）； beq、beql、beqz、beqzl、bge、bge1、bgeu、bgeul、bgez、bgez1、bgt、bgt1、bgtu、bgtul、bgtz、bgtz1、bgtz2、bgtz2l（根据操作数和单操作数的比较跳转指令）； bgezal、bgezal1、bltzal、bltzal1（如果需要，这些指令是用于有条件函数调用的原始机器指令）；

断点及陷阱指令： break（产生一个“断点”类型的异常）； sdbbp（产生EJTAG异常的断点指令）； syscall（产生一个约定用于系统调用的异常类型）； teq、teqi、tge、tgei、tgeiu、tgeu、tlt、tlti、tltiu、tltu、tne、tnei（条件异常指令，对一个或两个操作数进行条件测试）；

协处理器0的功能： cfc0、ctc0（把数据拷进和拷出协处理器0的控制寄存器）； mfc0、mtc0、dmfc0、dmtc0（在通用寄存器和协处理器0寄存器之间交换数据）； cfc2、ctc2、dmfc2、dmtc2、mfc2、mtc2（协处理器2的指令）；

汇编资料汇总：<http://www.cnblogs.com/kingwolfosky/archive/2011/09/02/2163457.html>

8

喜欢

0

赠金笔

分享：

阅读(11002) | 评论 (8) | 收藏(2) | 转载(11) | 喜欢▼ | 打印 | 举报

已投稿到： 排行榜

前一篇：[递归和迭代的区别【转自CSDN】](#)  
后一篇：[Emacs入门【转】](#)

评论

重要提示：警惕虚假中奖信息

[发评论]

毛佳敏mm

[-可怜]

2013-11-28 00:22 来自 毛佳敏mm 的评论

回复(0)

杨馥蔚Aaron

回复 @毛佳敏mm :好好学学！

2013-11-28 15:40 来自 杨馥蔚Aaron 的评论

回复(1)

用户cewdckrmu

写金手指用得到，另外求泥大续写江山

2014-5-17 23:30

回复(0)

Kolosee

你是看了十万个冷笑话电影吗[-doge]

2月13日 21:59 来自 Kolosee 的评论

回复(0)

victor0Q

第一次实验课让写带gui的mips指令-机器码转换工具orz

3月18日 16:35 来自 victor0Q 的评论

回复(0)

博涵ZJU

▪ 面对疯狂的股市，政府该做什么

▪ 女巨贪杨秀珠为何列通缉榜首？

▪ 风青杨：什么是“有偿异性陪侍”

▪ 自主研发与拿来主义的不同结局



晚清上海青楼名妓罕见照



感受太行山一绝挂壁公路



小雨中的西客站



实拍朱家角五一游客爆棚



北京亮色系美女颜值爆表



探秘神奇沙漠绿洲

查看更多>>

回复 @victor0Q :怎么这么吊！

3月18日 16:57 来自  博涵ZJU 的评论

回复 (0)

芯青年俱乐部

来学习一下大学的知识 好怀念的啊

3月19日 14:34 来自  芯青年俱乐部 的评论

回复 (0)

发评论

gaodaxia688: 您还未开通博客，点击一秒开通。



☒  分享到微博 

☐ 评论并转载此博文 

☐ 匿名评论

验证码:  [请点击后输入验证码](#) [收听验证码](#)

发评论

以上网友发言只代表其个人观点，不代表新浪网的观点或立场。

< 前一篇

递归和迭代的区别【转自CSDN】

后一篇 >

Emacs入门【转】

新浪BLOG意见反馈留言板 不良信息反馈 电话：4006900000 提示音后按1键（按当地市话标准计费） 欢迎批评指正

新浪简介 | About Sina | 广告服务 | 联系我们 | 招聘信息 | 网站律师 | SINA English | 会员注册 | 产品答疑

Copyright © 1996 - 2015 SINA Corporation, All Rights Reserved

新浪公司 版权所有

http://blog.sina.com.cn/s/blog\_7f293c900100zdm8.html

3/3