



whatday的专栏

[目录视图](#)[摘要视图](#)[RSS 订阅](#)

个人资料



whatday

访问： 528656次

积分： 6074

等级： **BLOG > 6**

排名： 第1478名

原创： 26篇 转载： 473篇

译文： 0篇 评论： 94条

[CSDN学院讲师招募，诚邀您加入！](#) [博客Markdown编辑器上线啦](#) [PMBOK第五版精讲视频教程](#) [火星人敏捷开发1001问](#)

控制寄存器(CR0,CR1,CR2,CR3,CR4)

2014-05-01 22:33

517人阅读

[评论\(0\)](#)

[收藏](#)

[举报](#)

CR0 是系统内的控制寄存器之一。控制寄存器是一些特殊的寄存器，它们可以控制CPU的一些重要特性。

0位是保护允许位PE(Protected Enable)，用于启动保护模式，如果PE位置1，则保护模式启动，如果PE=0，则在实模式下运行。

1 位是监控协处理位MP(Monitor coprocessor)，它与第3位一起决定：当TS=1时操作码WAIT是否产生一个“协处理器不能使用”的出错信号。第3位是任务转换位(Task Switch)，切换完成之后，自动将它置1。随着TS=1，就不能使用协处理器。

CR0的第2位是模拟协处理器位 EM (Emulate coprocessor)，如果EM=1，则不能使用协处理器，如果EM=0，则允许使用协处理器。

第4位是微处理器的扩展类型位 ET(Processor Extension Type)，其内保存着处理器扩展类型的信息，如果ET=0，则标识系统使用的是287协处理器，如果 ET=1，则表示系统使用的是387浮点协处理器。

CR0的第31位是分页允许位(Paging Enable)，它表示芯片上的分页部件是否允许工作。

CR0的第16位是写保护未即WP位(486系列之后)，只要将这一位置0就可以禁用写保护，置1则可将其恢复。

文章搜索

文章存档

- [2015年03月](#) (2)
- [2015年02月](#) (2)
- [2015年01月](#) (7)
- [2014年12月](#) (7)
- [2014年11月](#) (7)

展开

阅读排行

- [transfer-encoding:chunk](#) (23229)
- [VMware虚拟机NAT模式](#) (19976)
- [戴尔服务器远程访问管理](#) (17673)
- [安装与配置windbg的syn](#) (13776)
- [虚拟机检测技术攻防](#) (10647)
- [VMWare不能安装64位操](#) (9811)
- [WinDBG加载符号表的一](#) (9311)
- [Win8 Hyper-V虚拟机 安](#) (6502)
- [XP远程桌面连接2008提](#) (6315)
- [Spy++的使用方法 & 下载](#) (6106)

CR1是未定义的控制寄存器，供将来的处理器使用。

CR2是页故障线性地址寄存器，保存最后一次出现页故障的全32位线性地址。

CR3是页目录基址寄存器，保存页目录表的物理地址，页目录表总是放在以4K字节为单位的存储器边界上，因此，它的地址的低12位总为0，不起作用，即使写上内容，也不会被理会。

CR4在Pentium系列（包括486的后期版本）处理器中才实现，它处理的事务包括诸如何时启用虚拟8086模式等

这几个寄存器是与分页机制密切相关的，因此，在进程管理及虚拟内存管理中会涉及到这几个寄存器，读者要记住CR0、CR2、CR3及CR4这三个寄存器的内容

[上一篇](#) [内核模式下的注册表操作](#)

[下一篇](#) [C字符串处理函数](#)

主题推荐

[微处理器](#) [内存管理](#) [coprocessor](#) [extension](#) [32位](#)

猜你在找

[EAXECXEDXEBX寄存器的作用](#)
[EAXECXEDXEBX寄存器的作用](#)
[EAXECXEDXEBX寄存器的作用](#)
[EAXECXEDXEBX寄存器的作用](#)
[控制寄存器](#)

[EAXECXEDXEBX寄存器的作用](#)
[汇编 EAXECXEDXEBX寄存器的作用](#)
[EAX ECX EDX EBX寄存器的作用](#)
[x86寄存器简介](#)
[控制寄存器](#)

准备好了么？ [跳](#) 吧！

更多职位尽在 [CSDN JOB](#)

评论排行

- 虚拟机检测技术攻防 (13)
- C++程序安装卸载WDM吗 (10)
- VMWare不能安装64位操 (5)
- VMware虚拟机NAT模式 (4)
- Spy++的使用方法 & 下载 (4)
- VS2010中文注释带红色 (3)
- VMware (VMDebugger (3)
- 炫彩界面库使用方法问题 (3)
- VS2012编译调试WDM驱 (3)
- CButtonST的用法详解！ (3)

最新评论

- 重载内核全程分析笔记
chunge1996: 膜拜了
- 在vs2010或者vs2008中配置PC
u013397785: 总是出现库函数的
警告怎么消除啊？
- Cheat Engine Tutorial 闯关手记
zxytcjj: 围观了，最后一关可以搜
到敌方生命的基址，然后锁死为
零即可
- VS2010中文注释带红色下划线
liujan511536: 谢谢
- 去掉VS2012中的红色波浪下划线
sugar13: 个人建议不去改VS自
身的IntelliSense选项,而是在
VAX插件的设置里面
改,underlin...
- 去掉VS2012中的红色波浪下划线

赴日软件开发工程师	我要跳槽	C++软件开发(高级)工程师	我要跳槽
沈阳龙信科技有限公司	15-25K/月	北京华宇信息技术有限公司	6-20K/月
资深网页设计师	我要跳槽	软件开发工程师	我要跳槽
广州天索信息技术有限公司	4-8K/月	北京华宇信息技术有限公司	6-20K/月

算法导论(原书第3版) Thomas H ... 平装 ¥128.00 ¥ 91.10	图灵程序设计丛书:算 法 ... 塞奇威克, 韦恩 ... 平装 ¥99.00 ¥ 72.60	C++ Primer ... 斯坦利·李普曼 ... 平装 ¥128.00 ¥ 88.00
--	--	--

查看评论

暂无评论

发表评论

用户名: wzw0114
评论内容:



提交

[sugar13](#): 个人建议不去改VS自身的IntelliSense选项,而是在VAX插件的设置里面改,underlin...

[驱动中获取PsActiveProcessHea](#)
[timyuheng](#):
nt!KeEnterKernelDebugger+0x2f:88731 ...

[VMware虚拟机NAT模式的具体](#)
[dabing69221](#): 启用DHCP服务,设置虚拟机中的网络连接的IP地址为“自动获取”即可,这样做方便,但是无法访问...

[JS文件中加载jquery.js\(JS文件](#)
[qinranliangchen](#): 好,学习了

[VS2013打包VC++程序](#)
[yeguchengcsdn](#): 不能注册。。。信息怎么填啊?尤其是省市,填不了,下拉框没有信息。

* 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	Hadoop	AWS	移动游戏	Java	Android	iOS	Swift	智能硬件	Docker	OpenStack		
VPN	Spark	ERP	IE10	Eclipse	CRM	JavaScript	数据库	Ubuntu	NFC	WAP	jQuery	
BI	HTML5	Spring	Apache	.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	HBase	Pure	Solr		
Angular	Cloud Foundry	Redis	Scala	Django	Bootstrap							

[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 | 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

京 ICP 证 070598 号 | Copyright © 1999-2014, CSDN.NET, All Rights Reserved

