

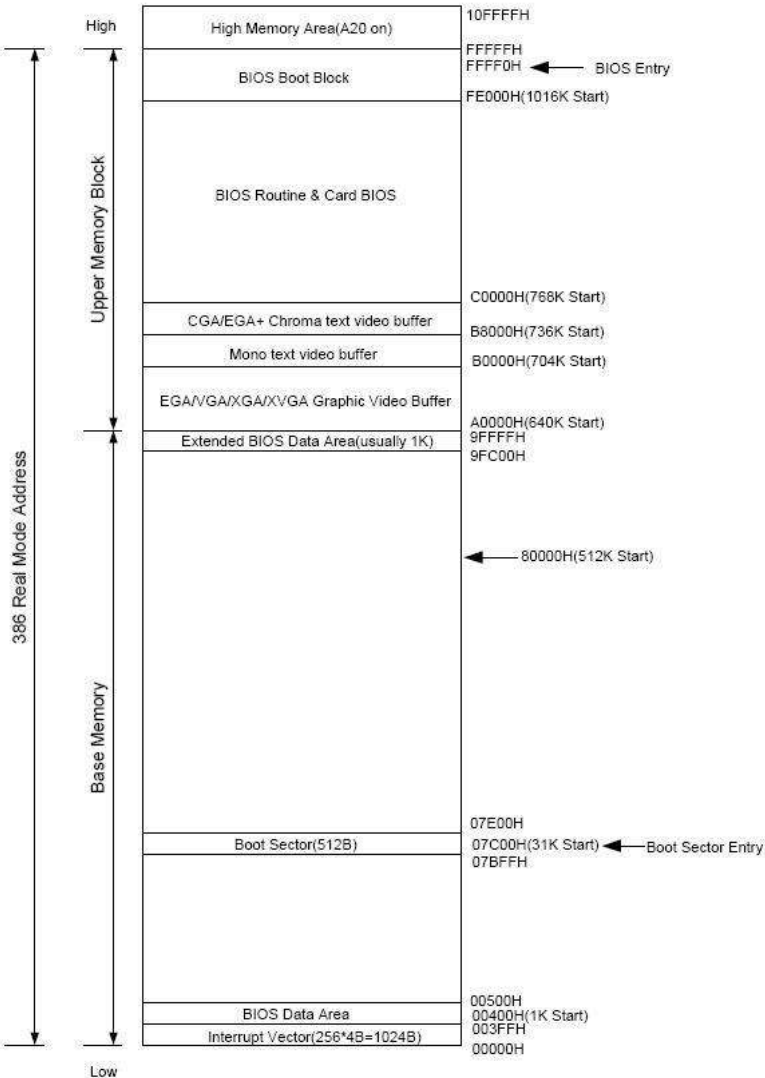
原创 bios内存分布详解

2016-12-07 14:58:27 水落 阅读数 3097 更多

版权声明：本文为博主原创文章，遵循 CC 4.0 BY-SA 版权协议，转载请附上原文出处链接和本声明。
本文链接：<https://blog.csdn.net/u013961718/article/details/53506127>

概述

计算机开机后的第一件事是读取ROM芯片中的bios，此时系统工作在实模式下，寻址范围只有1MB（0x00000 ~ 0xFFFFF）。



PC BIOS Memory Layout
<http://blog.csdn.net/u013961718>

内存分布

- 0x00000 ~ 0x9FFFF: 基本内存（640KB）

- 0x00000 ~ 0x003FF: 中断向量表（1024B）
- 0x00400 ~ 0x004FF: bios数据区（256B）
- 0x00500 ~ 0x07BFF: 自由内存区

4	0x07C00 ~ 0x07DFF: 引导程序加载区 (512B)
5	0x07E00 ~ 0x9FFFF: 自由内存区

- 0xA0000 ~ 0xBFFFF: 显存 (128KB)

1	0xA0000 ~ 0xAFFFF: EGA/VGA/XGA/XVGA图形视频缓冲区 (64KB)
2	0xB0000 ~ 0xB7FFF: Mono text video buffer (32KB)
3	0xB8000 ~ 0xBFFFF: CGA/EGA+ chroma text video buffer (32KB)

- 0xC0000 ~ 0xFFFFF: bios自己使用 (256KB)

1	0xC0000 ~ 0xC7FFF: 显卡bios使用 (32KB)
2	0xC8000 ~ 0xCBFFF: ide控制器bios使用 (16KB)
3	0xCC000 ~ 0xEFFFF:
4	0xF0000 ~ 0xFFFFF: 系统bios使用 (64KB)

文章最后更新于: 2016-1

有 0 个人打赏

私

2、3年经验的切图仔，如何把开发思维提前 5 年？

每个前端开发都想面试大厂、带团队，可是大厂技术思维领先你至少5年，想要进攻，就得把眼光放到前方，工程化正是你需要的！快狗打车Le...

想对作者说点什么

BIOS入口地址:FFFF:0000是指什么意思?在物理上是指内存条的什么位置?

阅读数 4118

问题：“当我们按下电源开关时，电源开始供电，芯片组撤去RESET信号，CPU马上就从地址FFFF0H处... [博文](#) | 来自: [rongwenbin的...](#)

内存开始1M地址空间，用户空间和内核空间

阅读数 1702

存储器（仅指内存）分为rom和ram，在物理上是独立的器件，cpu操作他们时，都做为内存来处理，... [博文](#) | 来自: [jiaocj223的专栏](#)

bios内存分布-编写最简单操作系统(mbr)


阅读数 3014

0-3ff 1k用于中断向量表400-4ff256B bios数据区500-7Bff 30kb 可自定义区域7C00-7BFF512bMB... [博文](#) | 来自: [菜鸟鸟的成长...](#)

BIOS从快速入门到入门1-----浅谈BIOS

阅读数 2529

眨眼间，从一个刚毕业的萌新小白，到现在的BIOS工程师，做了快2年半的x86服务器BIOS，勉强可... [博文](#) | 来自: [wmx1992的博客](#)



网络舆情监测平台
舆情监测平台
1.2万阅读

程序员实用工具网站

阅读数 17万+

目录1、搜索引擎2、PPT3、图片操作4、文件共享5、应届生招聘6、程序员面试题库7、办公、开发软... [博文](#) | 来自: [不脱发的程序猿](#)

BIOS 工作流程解析

阅读数 4267

学习Linux很长时间了，一直没有时间把经验和挖掘的一些技巧整理出来，这个暑假在家没事，整理了... [博文](#) | 来自: [sdulibh的专栏](#)

从入门到精通，Java学习路线导航（附学习资源）

阅读数 157

引言最近也有很多人来向我“请教”，他们大都是一些刚入门的新手，还不了解这个行业，也不知道从何... [博文](#) | 来自: [java_sha的博客](#)

find 命令详解

阅读数 373

find程序能基于各种各样的属性，搜索一个给定目录（以及它的子目录）来查找文件。例如：统计家目... [博文](#) | 来自: [既不是天才，...](#)



激光测距传感器的原理和应用

激光测距 传感器

1.2万阅读

分享靠写代码赚钱的一些门路

作者 mezd，译者 josephchang10如今，通过自己的代码去赚钱变得越来越简单，不过对很多人来说...

阅读数 5万+

博文

技术人员要拿百万年薪，必须要经历这9个段位

很多人都问，技术人员如何成长，每个阶段又是怎样的，如何才能走出当前的迷茫，实现自我的突破。...

阅读数 1万+

博文

多线程编程是后台开发人员的基本功

这里先给大家分享一个小故事：在我刚开始参加工作的那年，公司安排我开发一款即时通讯软件（IM，...

阅读数 8972

博文

分布式、多线程、高并发都不懂，拿什么去跳槽

当提起这三个词的时候，是不是很多人都认为分布式=高并发=多线程？当面试官问到高并发系统可以...

阅读数 1万+

博文

动画：用动画给面试官解释 TCP 三次握手过程

作者 | 小鹿 来源 | 公众号：小鹿动画学编程 写在前边 TCP 三次握手过程对于面试是必考的一个，所以...

阅读数 3万+

博文

为什么程序员在学习编程的时候什么都记不住？

在程序员的职业生涯中，记住所有你接触过的代码是一件不可能的事情！那么我们该如何解决这一问题...

阅读数 2万+

博文

500行代码，教你用python写个微信飞机大战

这几天在重温微信小游戏的飞机大战，玩着玩着就在思考人生了，这飞机大战怎么就可以做的那么好，...

阅读数 5万+

博文

2019诺贝尔经济学奖得主：贫穷的本质是什么？

2019年诺贝尔经济学奖，颁给了来自麻省理工学院的 阿巴希·巴纳吉（Abhijit Vinayak Banerjee）、...

阅读数 1万+

博文

linux：最常见的linux命令（centOS 7.6）

最常见，最频繁使用的20个基础命令如下： 皮一下，这都是干货偶，大佬轻喷 一、linux关机命令： 1....

阅读数 1万+

博文

只因写了一段爬虫，公司200多人被抓！

“一个程序员写了个爬虫程序，整个公司200多人被端了。” “不可能吧！” 刚从朋友听到这个消息的...

阅读数 10万+

博文

别在学习框架了，那些让你起飞的计算机基础知识。

我之前里的文章，写的大部分都是与计算机基础知识相关的，这些基础知识，就像我们的内功，如果在...

阅读数 5万+

博文

MySQL数据库—SQL汇总

一、准备 下文整理常见SQL语句的用法，使用MySQL5.7测试，参考了尚硅谷MySQL教程及用例。用例...

阅读数 1万+

博文

java学习路线导航【教学视频+博客+书籍整理】

在博主认为，学习java的最佳学习方法莫过于视频+博客+书籍+总结，前三者博主将淋漓尽致地挥毫于...

阅读数 6979

博文

五款高效率黑科技神器工具，炸裂好用，省时间

loonggg读完需要4分钟速读仅需2分钟感觉我好久好久没有给大家分享高质量的软件和插件了。今天周...

阅读数 2万+

博文

动画：用动画给女朋友讲解 TCP 四次分手过程

作者 | 小鹿 来源 | 公众号：小鹿动画学编程 写在前边 大家好，我们又见面了，做为一个业余的动画师...

阅读数 2万+

博文

程序员必须掌握的核心算法有哪些？

由于我之前一直强调数据结构以及算法学习的重要性，所以就有一些读者经常问我，数据结构与算法应...

阅读数 6万+

博文

SQL基本语法入门 看这里就够了

SQL执行顺序 第一步：执行FROM 第二步：WHERE条件过滤 第三步：GROUP BY 分组 第四步：执行...

阅读数 3698

博文

4

赏

脉

编程语言大PK，你选谁？

关闭

<div>如何优化MySQL千万级大表，我写了6000字的解读</div> <div>这是学习笔记的第2138篇文章 千万级大表如何优化，这是一个很有技术含量的问题，通常我们的直觉...</div>	阅读数 3万+	<div>👍4</div>
<div>面试最后一问：你有什么问题想问我吗？</div> <div>尽管，我们之前分享了这么多关于面试的主题： 高薪必备的一些Spring Boot高级面试题 面试必问：设...</div>	阅读数 3万+	<div>🔗</div>
<div>python 程序员进阶之路：从新手到高手的100个模块</div> <div>在知乎和CSDN的圈子里，经常看到、听到一些 python 初学者说，学完基础语法后，不知道该学什么...</div>	阅读数 4万+	<div>💬</div>
<div>Python——画一棵漂亮的樱花树（不同种樱花+玫瑰+圣诞树喔）</div> <div>最近翻到一篇知乎，上面有不少用Python（大多是turtle库）绘制的树图，感觉很漂亮，我整理了一下...</div>	阅读数 2万+	<div>🔖</div>
<div>Linux/C/C++ 不可错过的好书</div> <div>来源：公众号【编程珠玑】 作者：守望先生 ID：shouwangxiansheng 前言 经常有读者让我推荐书籍...</div>	阅读数 7380	<div>📱</div>
<div>从月薪3K的中专生，到身家千万的CTO！人生最大的对手，就是自己</div> <div>关注“技术领导力” 博客，独家大厂干货推送 文/Daniel.W David坐在我对面，窗外是梦境般的外滩夜...</div>	阅读数 1万+	<div><</div>
<div>史上最强Tomcat8性能优化</div> <div>文章目录授人以鱼不如授人以渔目的服务器资源Tomcat配置优化Linux环境安装运行Tomcat8AJP连接...</div>	阅读数 2万+	<div>></div>
<div>单点登录（SSO）</div> <div>一、SSO（单点登录）介绍 SSO英文全称Single SignOn，单点登录。SSO是在多个应用系统中，用户...</div>	阅读数 1万+	<div>🏆赏</div>
<div>漫话：什么是 https ?这应该是全网把 https 讲的最好的一篇文章了</div> <div>今天这篇文章，讲通过对话的形式，让你由浅入深知道，为什么 Https 是安全的。 一、对称加密 一...</div>	阅读数 2万+	<div>🔗脉</div>
<div>史上最全的mysql基础教程</div> <div>启动与停止 启动mysql服务 sudo /usr/local/mysql/support-files/mysql.server start 停止mysql服务...</div>	阅读数 8700	
<div>为什么你学不会递归？告别递归，谈谈我的经验</div> <div>可能很多人在大一的时候，就已经接触了递归了，不过，我敢保证很多人初学者刚开始接触递归的时候...</div>	阅读数 1万+	
<div>大学四年，分享看过的优质书籍</div> <div>数据结构与算法是我在大学里第一次接触到的，当时学了很多其他安卓、网页之类的，一开始就感觉纳...</div>	阅读数 1万+	
<div>有哪些让程序员受益终生的建议</div> <div>从业五年多，辗转两个大厂，出过书，创过业，从技术小白成长为基层管理，联合几个业内大牛回答下...</div>	阅读数 1万+	
c#怎么调用api接口 c# 调用mstsc c#扩展函数 c#向上转换向下转换 c#chart直方图叠加 c# 添加body样式 c# 调用接口 c#高德地图经纬度查询 c# 测试并发 c# 取操作系统		

©2019 CSDN | 皮肤主题: 大白 设计师: CSDN官方博客



水落

TA的个人主页 >

私信

关注

原创105

粉丝59

获赞55

评论10

访问11万+

等级: 博客 5

周排名: 1万+

积分: 1966

总排名: 3万+

勋章: 

编程语言大PK，你选谁？

关闭

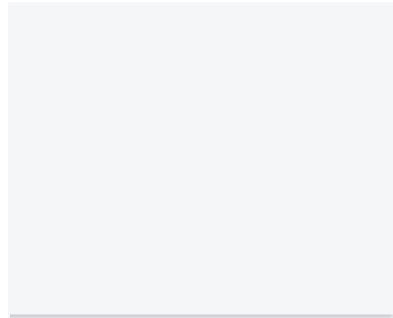
🔄

🛡

⬆

https://blog.csdn.net/u013961718/article/details/53506127

7/9



最新文章

- Android系统架构概览
- Android智能指针
- 5、实现
- 4、设计与声明
- 3、资源管理

分类专栏

-  设计模式
-  杂七杂八 7篇
-  Python 3篇
-  操作系统 1篇
-  其它 2篇

展开

归档

- 2019年10月 1篇
- 2019年5月 1篇
- 2019年3月 9篇
- 2019年2月 4篇
- 2019年1月 1篇
- 2017年5月 1篇
- 2017年3月 3篇
- 2016年12月 1篇

展开

热门文章

- Java swing 写的贪吃蛇代码200行
阅读数 32015
- str和repr的区别
阅读数 20979
- Android Camera2+HAL3架构
阅读数 3173
- bios内存分布详解
阅读数 3095
- C/C++的64位整型输入输出
阅读数 2378

4

















编程语言大PK，你选谁？

关闭







最新评论

Android Camera2+H...

u013961718: [reply]yjsz2010[/reply] Android官方文档的图

Android Camera2+H...

yjsz2010: 您好，请教一下文章中带颜色的图是使用什么工具画的，谢谢。

Java swing 写的贪吃蛇代...

weixin_44550065: 哈哈发现了一个小瑕疵，snake，是蛇嘛？

Java swing 写的贪吃蛇代...

qq_44428898: 有注释就好了

Java swing 写的贪吃蛇代...

Gakki_wpt: 有bug，长度为3的时候理论上无论如何都不能碰到自身，但是现在向下的时候，快...



CSDN学院



CSDN企业招聘

 QQ客服

 kefu@csdn.net

 客服论坛

 400-660-0108

工作时间 8:30-22:00

关于我们 | 招聘 | 广告服务 | 网站地图

 百度提供站内搜索 京ICP备19004658号

©1999-2019 北京创新乐知网络技术有限公司

网络110报警服务

经营性网站备案信息

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

家长监护

版权申诉

 4


















编程语言大PK，你选谁？

关闭





