

## 百度 2014 校园招聘笔试题（长沙站）

下面是 2014 年百度秋季校园招聘长沙地区的笔试试题，这里也先放试卷照片版，之后会整理出文字版和参考答案，欢迎关注。

更新地址: <http://www.linuxidc.com/Linux/2013-10/90817.htm>

Baidu 百度		百度 2014 校园招聘笔试题	
笔试城市：		应聘职位：	开发测试工程师
姓 名：		职位所在城市：	深圳
手 机：		专 业：	
		学 位：	
		电子邮箱：	

( 笔试时间 120 分钟 )

一、简答题（本题共 30 分）

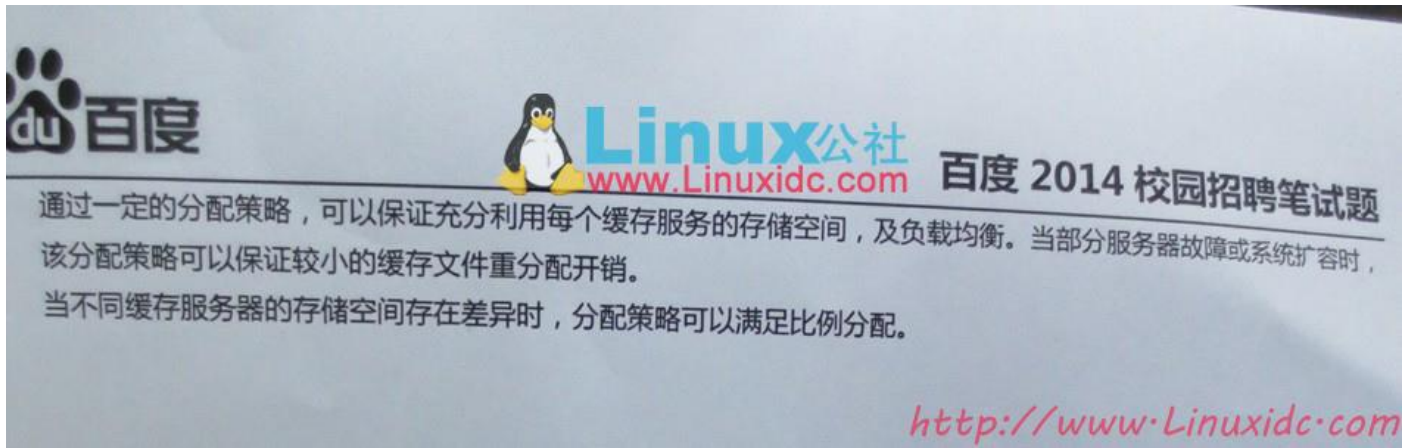
1. 轮询任务调度与抢占式任务调度的区别？(5 分)
2. 请列出数据库中常用的锁，分别给出其应用场景？(10 分)
3. 给定如下 API 接口，请设计针对此接口的测试并写出所有测试用例（15 分）  
`int write(int fd, const void *buf, unsigned count);`  
fd: 文件描述符；  
buf: 指定的缓冲区，即指针，指向一段内存单元；  
count 是要写入文件指定的字节数；  
返回值：写入文档的字节数（成功）；-1（出错）  
功能：write 函数把 buf 中 nbyte 写入文件描述符 fd 所指的文档，成功时返回写的字节数，错误时返回 -1。

二、算法与程序设计题（本题共 45 分）

1. 给定任意一个正整数，求比这个数大且最小的“不重复数”，“不重复数”的含义是相邻两位不相同，例如 1101 是重复数，1231 是不重复数？(10 分)
2. 完成一个函数，实现在一个给定字符串中寻找字串的功能（不能使用库函数）。设计针对此函数的白盒测试，要求语句覆盖率达到 100%(20 分)
3. 数轴上从左到右有 n 个点  $a[0], a[1], \dots, a[n-1]$ ，给定一根长度为 L 的绳子，求绳子最多能覆盖其中的几个点。(15 分)

三、系统设计题（本题共 25 分）

1. 在现代系统的设计过程中，为了减轻请求的压力，通常采用缓存技术。为了进一步提升缓存的命中率，通常采用分布式缓存方案。即前端的调度模块，将针对不同内容的用户请求分配给不同的缓存服务器向用户提供服务。请给出一个分布式缓存方案，满足如下要求：
  - 1) 单台缓存服务器故障，整个分布式缓存集群，可以继续提供服务



Linux公社（LinuxIDC.com）于2006年9月25日注册并开通网站，Linux现在已经成为一种广受关注和支持的一种操作系统，IDC是互联网数据中心，LinuxIDC就是关于Linux的数据中心。

Linux公社是专业的Linux系统门户网站，实时发布最新Linux资讯，包括Linux、Ubuntu、Fedora、RedHat、红旗Linux、Linux教程、Linux认证、SUSE Linux、Android、Oracle、Hadoop等技术。

Linux公社（LinuxIDC.com）设置了有一定影响力的Linux专题栏目。

包括：

[Ubuntu 专题](#)

[Fedora 专题](#)

[Android 专题](#)

[Oracle 专题](#)

[Hadoop 专题](#)

[RedHat 专题](#)

[SUSE 专题](#)

[红旗 Linux 专题](#)