# 672530440

博客园 首页 新闻 新随笔 联系 管理 订阅

随笔-779 文章-0 评论-11

## 昵称: 农夫山泉别墅

园龄: 4年

粉丝: 31

初生: 31 关注: 4

+加关注

<		2017年1月					>
	H	_	=	三	四	五	六
	25	26	27	28	29	30	31
	1	2	3	4	5	6	7
	8	9	10	11	12	13	14
	15	16	<u>17</u>	18	19	20	21
	22	23	24	25	26	27	28
	29	30	31	1	2	3	4

#### 搜索



#### 常用链接

我的随笔

我的评论

我的参与

最新评论

我的标签

更多链接

# 最新随笔

- 1. Android-Universal-Image-Loader 学习笔记(五)线程池分析
- **2.** JAVA并发-为现有的线程安全类添加原子方法
- 3. JAVA并发--volatile
- 4. JAVA并发-内置锁和ThreadLocal
- 5. 大型网站架构演变
- 6. 大型网站架构之应用服务器集群化
- 7. 大型网站架构之分布式缓存
- 8. 大型网站架构之JAVA中间件
- 9. JAVA的四种引用类型
- 10. JVM-java字符编码

## 随笔档案(779)

2017年1月 (11)

2016年12月 (7)

2016年11月 (10)

2016年10月 (4)

2016年8月 (26)

2016年7月 (27)

2016年6月 (29)

2016年5月 (27)

2016年4月 (45)

2016年3月 (48) 2016年2月 (8)

2016年1月 (30)

2015年12月 (26)

2015年11月 (70)

2015年10月 (118)

2015年9月 (114)

2015年8月 (3)

2015年5月 (30)

2015年4月 (6)

2015年3月 (3)

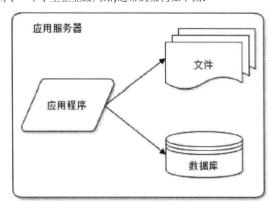
2015年2月 (5)

2015年1月 (8)

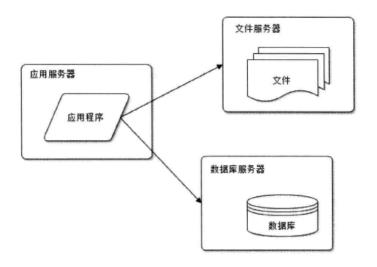
## 大型网站架构演变

第二遍阅读《大型网站技术架构》,真心觉得书中的内容很好,推荐大家去阅读。下面是书中对大型网站架构演变过程的介绍。

对于一个小型企业级网站,通常的架构如下图:



随着用户数量的增多,可以将应用服务与数据服务分离以提高性能,如下图:



用户继续增多,数据库的压力太大,此时考虑使用缓存,如下图:(缓存在网站性能优化中是一种很重要的手段,可以极大的减轻缓存所在位置后端的压力,缓存分为本地缓存和分布式缓存服务器,前者更快但容量有限,后者理论上容量可以无限伸缩。分布式缓存的一个典型例子是MemCached)。

2014年12月 (18) 2014年11月 (2) 2014年8月 (1) 2014年7月 (3) 2014年6月 (7) 2014年5月 (4) 2014年3月 (1) 2013年4月 (1) 2013年3月 (22) 2013年2月 (25)

积分与排名

积分 - 113305 排名 - 1995

2013年1月 (40)

#### 最新评论

#### 1. Re:JAVA+FlexPaper+OpenOffice+S WFTools文档预览

博主你好,我转换过的swf文件在前台展示 图片有点模糊,这是什么原因,谢谢

--未来的曙光

2. Re:Flex开发框架cairngorm入门实例 官网已下载不了,百度上也找了很久。请问 能否将Cairngrom.swc发我一份: lwulon@21cn.com 谢谢!

--fgtre

3. Re:我为什么不要你 谢谢楼主,自勉

--PheonixHkbxoic

4. Re:我为什么不要你 没有菜鸟一枚,都想改行了。

-- 迷失深渊的爱

5. Re: 我为什么不要你 @迷失深渊的爱应该工作有些年头了,并且 还很牛逼,...

--672530440@qq

6. Re: 我为什么不要你 @672530440@qq楼主是哪里的大神... --- 迷失深渊的爱

7. Re:我为什么不要你

@迷失深渊的爱add oil...

--672530440@qq

8. Re:我为什么不要你 我也是做前端,您的文章描述的和我自己比 较符合,确实很多都不懂。不过起码我不会 在简历上写精通js/jquery等东西。你现在

说的情况确实很多人都是这个样子

--迷失深渊的爱

9. Re:给出一个数组A, 找出一对 (i, j)使得 A[i] <= A[j] (i < j)并且j-i最大 最后一种复杂度为什么是O(n)? 可以贴下代码吗?

--flexwang

**10.** Re:applet数字签名 @小弱我后来没用applet了,太老的东西了。...

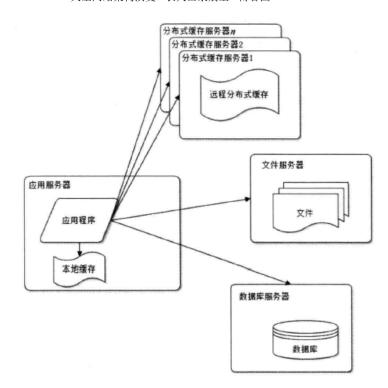
--672530440@qq

**11**. Re:applet数字签名 你在jdk1.7下面试过吗?

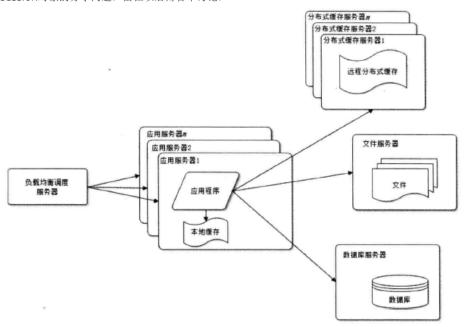
--小弱

### 阅读排行榜

- 1. HttpClient4.x 使用cookie保持会话(25 473)
- 2. quartz CronExpression表达式(1365 0)
- 3. VC2010对Excel的操作(7966)
- 4. <img>的onClick属性的问题。(7681)
- 5. 实现session监听器(6069)
- 6. C#和C++的区别(5898)
- 7. C++中L和\_T()之区别(5467)
- 8. java将office文档pdf文档转换成swf文件 在线预览(4756)
- 9. Struts2之两个Action传值和不传值的st ruts.xml文件配置(4373)
- 10. request.getcontextPath() 详解(40



增加缓存的做法缓解了数据服务器的压力,接着考虑缓解应用服务器的压力,将应用部署到集群中。在这个集群的前端添加负载均衡服务器以进行负载均衡,如下图: (把应用部署到集群当中会涉及到一个session对象的分享问题,留在以后博客中讨论)



使用集群的方式缓解了应用服务器的压力,接着又得解决数据服务器的压力。采用数据库读写分离,如下图: (应用服务器在写数据的时候访问主数据库,在读数据的时候访问从数据库,主数据库将数据实时的同步到从数据库)

24)

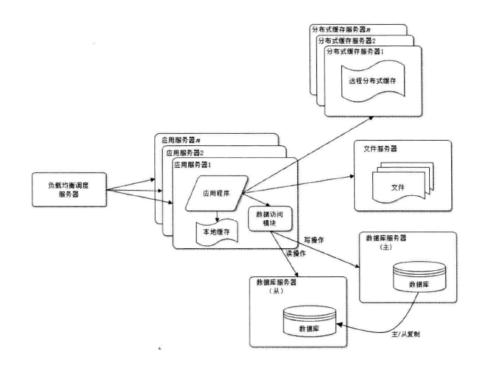
- 11. MFC连接数据库(3801)
- 12. Android应用在不同版本间兼容性处理(3201)
- 13. MFC中ListControl控件的使用(3029)
- 14. VS2008环境使用MFC操作读取excel 文件(2745)
- 15. java 哈夫曼编码(2438)
- 16. MFC 导入EXCEL到数据库(2346)
- 17. 线性表 及Java实现 顺序表、链
- 表、栈、队列(2178)
- 18. ssh生成随机数字验证码(2086)
- 19. Spring Security3 页面 权限标签(18 99)
- 20. 学习document.location.href和document.location.replace 区别(1620)
- 21. MFC ADO mysql 经验总结一(1587)
- 22. JAVA+FlexPaper+OpenOffice+SW FTools文档预览(1538)
- 23. Strtus2标签<s:url>(1428)
- 24. Spring整合Quartz定时发送邮件(130 9)
- 25. MFC使用ADO对象开发数据库应用程序(1302)
- 26. \_RecordsetPtr(1291)
- 27. s:url标签使用(1276)
- 28. java 图的邻接矩阵(1073)
- 29. 保持Service不被Kill掉的方法--双Service守护 && Android实现双进程守护 1(1057)
- 30. mybatis0212 mybatis逆向工程 (M yBatis Generator)(991)
- 31. java调用FFmpeg及mencoder转换视 频为FLV并截图(944)
- 32. Jsp Spring Security 权限管理系统(9 40)
- 33. 将flex页面嵌入到jsp页面中(875)
- 34. Bluetooth 4.0之Android 讲解(768)
- 35. type=json(717)
- 36. SpringSecurity3配置及原理简介(70 9)
- 37. springmvc03 非注解和注解处理器映射器和适配器(586)
- 38. java11 Guava: 谷歌开发的集合库(54 0)
- 39. android开发入门经验 ADT Bundle环境搭建(534)
- 40. Spring AOP注解通过@Autowire
- d,@Resource,@Qualifier,@PostCon struct,@PreDestroy注入属性的配置文件详解(464)

#### 评论排行榜

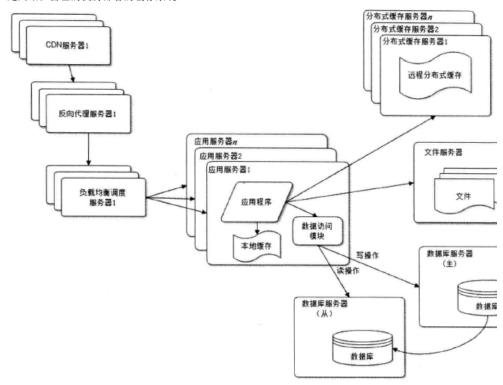
- 1. 我为什么不要你(6)
- 2. 给出一个数组A, 找出一对 (i, j)使得A[i]
- <= A[j] (i < j)并且j-i最大(1)
- 3. JAVA+FlexPaper+OpenOffice+SWFT ools文档预览(1)
- 4. Flex开发框架cairngorm入门实例(1)

## 推荐排行榜

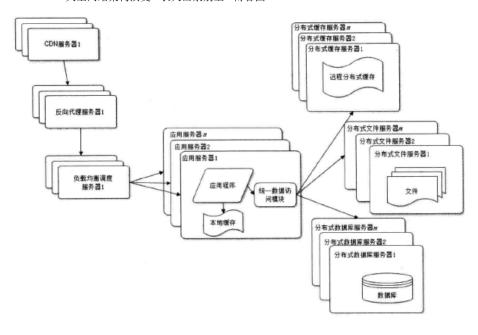
- 1. C#和C++的区别(3)
- 2. VC2010对Excel的操作(1)
- 3. 实现session监听器(1)
- 4. ssh生成随机数字验证码(1)
- 5. JSP的相对路径深入研究(多次完善)(1)
- 线性表及Java实现顺序表、链表、栈、队列(1)
- 7. quartz CronExpression表达式(1)
- 8. war包放入tomcat(1)
- 9. Android持久化保存cookie(1)
- 10. mybatis0212 mybatis逆向工程 (M yBatis Generator)(1)
- 11. Android应用在不同版本间兼容性处理(1)



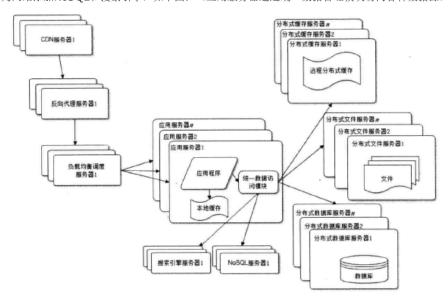
数据库读写分离缓解了数据服务器的压力,接下来考虑解决应用服务器的压力。在负载均很服务器加入反向代理服务器和CDN服务器,如下图:(CDN叫做内容分发网络,它通过将用户请求转发到距离最近的缓存服务器上,从而直接返回结果。CDN可以说是网站在网络提供商机房中部署的缓存系统,反向代理服务是网站在自己的机房部署的缓存系统)



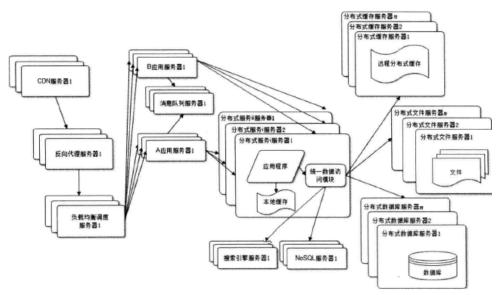
CDN和反向代理缓解了应用服务器的压力,接着又得解决数据服务器的压力。随着网站业务的不断增长,数据库虽然采用了读写分离机制,仍然不能满足性能需要。考虑使用分布式文件系统和分布式数据库系统,如图: (分布式数据库系统是数据库提升的最后手段,只有在单张表非常庞大的时候才使用。如果单张表不是很大,我们使用业务分库,即不同业务的数据存储到不同的数据库服务器上)



为网站添加NoSQL和搜索引擎,如下图: (应用服务器通过统一数据管理模块访问各种数据源)



大型网站的最终架构,如下图:



上面是一个网站从最初的一台服务器逐渐发展壮大的过程,书中作者在最后有一段总结:技术是用来解决

业务问题的,而业务的问题,也可以通过业务的手段来解决。这句话我的理解,架构没有好坏之分,适合 业务的就是最好的,同时在设计架构时不要局限于技术。

还是在推荐大家读一读原书《大型网站技术架构 核心原理与技术分析》 李智慧著,个人很喜欢。



- «上一篇: <u>大型网站架构之应用服务器集群化</u>
- » 下一篇: JAVA并发-内置锁和ThreadLocal

posted @ 2017-01-17 16:25 农夫山泉别墅 阅读(1) 评论(0) 编辑 收藏

刷新评论 刷新页面 返回顶

注册用户登录后才能发表评论,请<u>登录</u>或<u>注册</u>,<u>访问</u>网站首页。

#### 最新**IT**新闻:

- ·日本显示器成任天堂Switch显示屏独家供应商
- · 小米影业成立一年就急刹车 到底发生了什么?
- · Netflix CEO: 全世界正在接受无广告骚扰的互联网影视服务
- · 韩国法院驳回独立检察组申请 三星继承人免受牢狱之灾
- ·董明珠发格力手机了! 员工朋友圈里晒图 人手一台
- » 更多新闻...

## 最新知识库文章:

- · 「代码家」的学习过程和学习经验分享
- · 写给未来的程序媛
- · 高质量的工程代码为什么难写
- · 循序渐进地代码重构
- · 技术的正宗与野路子
- » 更多知识库文章...

## 历史上的今天:

2016-01-17 android141 360 安装软件管理java代码 2013-01-17 MFC中ListControl控件的使用

Copyright ©2017 农夫山泉别墅