

最近在网上又看到有关于Hadoop适用性的讨论[1]。想想今年大数据技术开始由互联网巨头走向中小互联网和传统行业,估计不少人都在考虑各种"纷繁复杂"的大数据技术的题。这儿我就结合我这几年在Hadoop等大数据方向的工作经验,与大家讨论一下Hadoop、Spark、HBase及Redis等几个主流大数据技术的使用场景(首先声明一点,本文中Hadoop,是很"狭义"的Hadoop,即在HDFS上直接跑MapReduce的技术,下同)。

我这几年实际研究和使用过大数据(包含NoSQL)技术包括Hadoop、Spark、HBase、Redis和MongoDB等,这些技术的共同特点是不适合用于支撑事务型应用,特别是与"影如"订购关系"、"超市交易"等,这些场合到目前为止还是Oracle等传统关系型数据库的天下。

#### 1. Hadoop Vs. Spark

Hadoop/MapReduce和Spark最适合的都是做离线型的数据分析,但Hadoop特别适合是单次分析的数据量"很大"的情景,而Spark则适用于数据量不是很大的情景。这儿所说对于整个集群中的内存容量而言的,因为Spark是需要将数据HOLD在内存中的。一般的,1TB以下的数据量都不能算很大,而10TB以上的数据量都是算"很大"的。比如说,2集群(这样的集群规模在大数据领域算是很小的了),每个节点64GB内存(不算很小,但也不能算大),共计1.28TB。让这样规模的一个集群把500GB左右的数据HOLD在I松的。这时候,用Spark的执行速度都会比Hadoop快,毕竟在MapReduce过程中,诸如spill等这些操作都是需要写磁盘的。

#### 这儿有2点需要提一下:

- 1)一般情况下,对于中小互联网和企业级的大数据应用而言,单次分析的数量都不会"很大",因此可以优先考虑使用Spark,特别是当Spark成熟了以后(Hadoop已经出到2才刚出1.0呢)。比如说,中国移动的一个省公司(在企业级,移动公司的数据量还是算相当大的),他们单次分析的数量一般也就几百GB,连1TB都很少超过,更不用说起以完全可以考虑用Spark逐步替代Hadoop。
- 2)业务通常认为Spark更适用于机器学习之类的"迭代式"应用,但这仅仅是"更"。一般地,对于中等规模的数据量,即便是不属于"更适合"范畴的应用,Spark也能快2~5倍. 过一个对比测试,80GB的压缩数据(解压后超过200GB),10个节点的集群规模,跑类似"sum+group-by"的应用,MapReduce花了5分钟,而spark只需要2分钟。

#### 2. HBase

对于HBase,经常听到的一个说法是:HBase只适合于支撑离线分析型应用,特别是做为MapReduce任务的后台数据源。持这个观点不少,甚至在国内一个响当当的电信设管 HBase也是被归入数据分析产品线的,并明确不建议将HBase用于在线应用。可实际情况真是这样吗?让我们先看看它的几大案例:Facebook的消息类应用,包括Messages. 和SMS系统,用的都是HBase;淘宝的WEB版阿里旺旺,后台是HBase;小米的米聊用的也是HBase;移动某省公司的手机详单查询系统,去年也由原先的Oracle改成了一个集群——兄弟们,这些可都是知名大公司的关键应用啊,够能说明问题了吧。

实际上从HBase的技术特点上看,它特别适用于简单数据写入(如"消息类"应用)和海量、结构简单数据的查询(如"详单类"应用)。在上面提到的4个HBase的应用中,Fac WEB版阿里旺旺、米聊等均属于以数据写入为主的消息类应用,而移动公司的手机详单查询系统则属于以数据查询为主的详单类应用。

HBase的另一个用途是作为MapReduce的后台数据源,以支撑离线分析型应用。这个固然可以,但其性能如何则是值得商榷的。比如说,superlxw1234同学通过实验对比了'HBase'和"Hive over HDFS"后惊奇的发现[2],除了在使用rowkey过滤时,基于HBase的性能上略好于直接基于HDFS外,在使用全表扫描和根据value过滤时,直接基于HDFS比HBase好的多——这真是一个谬论啊!不过对于这个问题,我个人感觉从原理上看,当使用rowkey过滤时,过滤程度越高,基于HBase方案的性能必然越好;而直接基于H则跟过滤程度没有关系。

# 3. HBase Vs. Redis

HBase和Redis在功能上比较类似,比如它们都属于NoSQL级别的数据库,都支持数据分片等,关键的不同点实际上只有一个:对HBase而言,一旦数据被成功写入,从原理的,因为它有Writa-ahead Log(功能上类似于Oracle REDO);而对于Redis而言,即便是配置了主从复制功能,在Failover时完全存在发生数据丢失的可能(如果不配置主人失的数据会更多),因为它第一没有类似REDO的重做日志,第二采用了异步复制的方式cuiyaonan2000@163.com。

关键还在于性能。通常,Redis的读写性能在100,000 ops/s左右,时延一般为10~70微妙左右[4][5];而HBase的单机读写性能一般不会超过1,000ops/s,时延则在1~5毫秒 其中的硬件因素,100倍的读写性能差异已经足够说明问题了。顺便提一下的是,Redis在Tuning上还是比较讲究的,比如说,当使用numactl(或taskset)将Redis进程绑定不同CORE上时,它的性能一般可以提升30%左右[6],在一些特别的场景下甚至可以有近一倍的提升。

# 从上述的功能和性能比较上,我们就很容易的总结出HBase和Redis各自的适用范畴:

- 1)当用来支撑简单"消息类"应用时,如果数据失败是不能容忍的,那就用只能用HBase;如果需要一个高性能的环境,而且能够容忍一定的数据丢失,那完全可以考虑使用
- 2)Redis很适合用来做缓存,但除此之外,它实际上还可以在一些"读写分离"的场景下作为"读库"来用,特别是用来存放Hadoop或Spark的分析结果。 有不少人认为Redis只适合用作"缓存",根据我的理解,这主要是基于以下2个原因:第一,Redis在设计上存在数据丢失的可能性;第二,当无法将数据全部HOLD在内存中B会急剧下降到每秒几百ops[6],这一现象类似于Google开源的Leveldb[7],Facebook的RocksDB团队的通过Performance Benchmark也证实了这一现象的存在[8]。但是,当F于支撑允许数据丢失的"消息类"应用时,这两个问题实际上都没有关系。

参考: http://datainsight.blog.51cto.com/8987355/1426538

### 蜂农辛酸泪流!真蜜无人问津!长期喝蜂蜜的人,看完就收藏了.

汇尚鑫易·爔燚

想对作者说点什么

# Redis和Hbase互补取值思路

2477

1、思路:用户取数据首先从Redis中取,Redis中没有数据则将Hbase中的数据插入Redis,且在配置文件中设置redi... 来自: xiaosongwahaha的博客

#### mongodb,redis,hbase 定位与区别

8448

【转载】原文地址: https://www.zhihu.com/question/30219620 1.关于NoSQL 比较赞同楼上的回答NoSQL is N... 来自:aikumei 竹堂堂

# MongoDB、Hbase、Redis等NoSQL优劣势、应用场景

NoSQL的四大种类 NoSQL数据库在整个数据库领域的江湖地位已经不言而喻。在大数据时代,虽然RDBMS很优秀...



# 发现了一个免费的云服务器,号称是永久的

redis和hbase可视化工具介绍

mongodb,redis,hbase 三者都是nosql数据库,他们的最大区别和不同定位

3127

作者: Harry Zhu 链接: https://www.zhihu.com/question/30219620/answer/48322171 来源: 知乎 著作权归... 来自: jsd2root的博客

自动填充-关于Redis和HBase取舍想到的

HBase的应用场景还是海量数据的存储;对于keywords自动填充这种场景还是不太实用。 对于这部分数据曾经想到... 来自: 下士闻道的专栏

4101

redis可视化工具-Redis Desktop Manager安装下载地址https://redisdesktop.com/download 下载完,双击redi...

来自: 球球之家

HBase, Redis ⊚ 2066

HBase和Redis都是基于Key、Value的数据库。 区别在于HBase是基于文件系统的, Redis是基于内存的。 主要区...

来自: Daniel的专栏

### HDFS、MR、Kafka、Storm、Spark、Hbase、Redis原理图

⊚ 1010

HDFS、MR、Kafka、Storm、Spark、Hbase、Redis原理图1、大数据分析阶段图2、大数据分析平台总体架构3、... 来自:Running\_Tiger的博客

# 千万不要再乱喝蜂蜜了,美女亲赴深山,揭露背后惊人黑幕!

聚优·顶新

# sparkstreaming+kafka+redis+hbase消费kafka的数据实现exactly-once的语义

@ 1053

最近在做实时流处理的一个项目,遇到N多问题,经过不断的调试,终于有点进展,记录一下,防止后人遇到同样的问题. 1,s... 来自: JasonLee's博客

文章执词 Hadoop Spark Hbase Spark培训 Hadoop培训

# NoSql 分析 hbase, mongodb, redis

@ 6266

hbase, mongodb, redis都属于nosql型存储方案。在实际的项目实践上看,他们的系统存储及处理的数量由大到... 来自: likika2012的专栏

关注 排名:千里之外

虚无境

107篇文章

855篇文章 **关注** 排名:92

努力的小学生 17篇文章

排名:千里之外

baigp 39篇文音

排名:千里之外

# 【亲测】SpringCloud之Eureka注册中心

一.Eureka注册中心 1.1.认识Eureka Eureka做什么? Eureka就好比是滴滴,负责管理、记录服务提供者的信息。服...

职场寒冬 请不要让码农只活在青春里~ 互联网兴起今天,让信息高速的传播,让很多人可能都已经忘了这万千焦点中的微不足道的一个小小插曲。分享这... 来自: 首席填坑官: 苏南的专栏

⊚ 1.3万

① 1039

@ 6128

来自: Armymans的博客

大数据最佳学习路线 一,题记要说当下IT行业什么最火?ABC无出其右。所谓ABC者,AI+Big Data+Cloud也,即人工智能、大数据... 来自:搁浅记忆的博客

# 蜂农辛酸泪流!真蜜无人问津!长期喝蜂蜜的人,看完就收藏了.

汇尚鑫易·燨燚

基于Spark+Redis的实时可视分析探究

及"跑步点亮北京"的可视项目设计目录 1.引言 2.大数据采集 2.1.大数据特征 2.2.采集方式 "跑步点亮北京"的数... 来自: u013288190的专栏

使用Spark streaming 获取 kafka的json数据分析并用Hbase保存结果

3157

使用Spark streaming 连接 kafka分析并用Hbase保存结果 kafka发送的数据是json格式 {"userId":20... 来自: gonefuture的学习博客

Kafka->SparkStreaming->Hbase [\_]

根据业务需求,将Kafka中数据抽取插入到Hbase中。目前网上可以找到许多相关的文章,这里介绍Github上... 来自: 探索技术世界

sparkstreaming和kafka集成的两种方式

-1,基于接收者Receiver-based的方法算子:KafkaUtils.createStream 方法:PUSH,从topic中去推送数据,将数... 来自:干

Spark Streaming接收kafka数据,输出到HBase

◎ 1.1万

需求 Kafka + SparkStreaming + SparkSQL + HBase 输出TOP5的排名结果 排名作为Rowkey , word和count作... 来自: Nougats的博客

优质酒店空间设计,高颜值酒店空间你pick哪一款?

上尊装饰·顶新

sparkStreaming+kafka+hbase实战练习一

⊚ 8153

这个需求是是按照实际工作中的项目改写的一个例子。 业务需求: 1. 实时统计某市银行流水交易总额 ... 来自: 张普的专栏

kafka原理 @ 115

KafkaKafka是最初由Linkedin公司开发,是一个分布式、支持分区的(partition)、多副本的(replica),基于zo... 来自: zsi777的专栏

大数据环境搭建(Spark+Storm+Kafka+Redis+MongoDB+Flume+HBase+Mysgl集群)

压缩包有8个文档,详细介绍Spark、Storm、Kafka、Redis、MongoDB、Flume、HBase、Mysql集群在linux系统下的安装

(转) Hadoop、Spark、HBase与Redis的适用性见解

@ 2514

由于没有机会对Hadoop、Spark、HBase与Redis的各个特性进行测试,所以在网络上找到了这篇文章,说说Hado... 来自: caoli98033的专栏

Hadoop、Spark、HBase与Redis的适用性讨论

最近在网上又看到有关于Hadoop适用性的讨论[1]。想想今年大数据技术开始由互联网巨头走向中小互联网和传统... 来自: kuanghongjiang的专栏

老股民酒后无意说漏:20年炒股坚持只看1指标!

东正金融·燨燚

大数据常见端口汇总-hadoop、hbase、hive、spark、kafka、zookeeper

@ 155

常见端口汇总: Hadoop: 50070: HDFS WEB UI端口 8020: 高可用的HDFS RPC端口 9000: 非高可... 来自: 云计算大数据学习之小学...

大数据常见端口汇总-hadoop、hbase、hive、spark、kafka、zookeeper等(持续更新)

50070: HDFS WEB UI端口 8020: 高可用的HDFS RPC端口 9000: 非... 常见端口汇总: Hadoop: 来自: u010476994的博客

大数据(hadoop+spark+hbase+zookeeper+kafka+scala+ambari)全套视频教程(花3000¥买... 06 - 24

大数据 hadoop spark hbase ambari全套视频教程 ( 购买的付费视频 )

下载 Hadoop+Hbase+Spark+Hive搭建

08-12

全套的Hadoop+Hbase+Spark+Hive搭建指导手册

Win下用idea远程在hadoop上调试spark程序及读取hbase

877

Win下用idea远程在hadoop上调试spark程序及读取hbase 环境: Win7 Jdk1.8 Hadoop2.7.3的winutils.exe工具 ... 来自: qinglanmei的博客

蜂农辛酸泪流!真蜜无人问津!长期喝蜂蜜的人,看完就收藏了.

汇尚鑫易·燨燚

Cassandra, Mongodb, Couch DB, Redis, HBase 分类探讨

1、Mongodb, CouchDB为文档型数据库,可以理解为数据以JSON等文档格式存储; 2、Cassandra, HBase为列... 来自: yumengkk的专栏 Hadoop五大工具组件Redis的安装

© 136

1. 找官网 (https://redis.io/) 下载对应版本的 Redis (redis-3.2.6.tar.gz) 安装包 2. 解压到对应的安装目录 tar -z... 来自: qq\_34126805的博客

论文实验遇到的问题 (hadoop集群+redis集群)

1132

论文实验遇到的问题(hadoop集群+redis集群) 来自:chenyuangege的专栏

Redis与Hadoop的优缺点对比:

© 1539

Redis 优点: 1 读写性能优异 2 支持数据持久化,支持AOF和RDB两种持久化方式 3 支持主从复制,主机会自动将… 来自: Radom&7

15位阿里Redis、MongoDB、HBase大咖分享,深度解析数据库技术!(文末有赠书福利)

© 257

云栖君导读: 2018年开年伊始,阿里云数据库团队将为大家带来一场别开生面的知识盛会,15位大咖汇聚云栖社区... 来自:云

## 干万不要再乱喝蜂蜜了,美女亲赴深山,揭露背后惊人黑幕!

邱拉·顶新

### SparkStreaming Direct 方式中手动管理 Kafka Offset 的示例代码

© 722

在大数据的场景下,流式处理都会借助 Kafka 作为消息接入的中间件,且 SparkStreaming 中 Direct 方式的优越性... 来自: 瓜牛呱呱的博客

spark三种连接join ◎ 1070

本文主要介绍spark join相关操作。讲述spark连接相关的三个方法join,left-outer-join,right-outer-join,在这... 来自: 王玉Student的博客

Kafka日志配置 ◎ 4920

1、问题描述 在server.properties中配置了log.dirs值,表示kafka数据的存放目录,而非Kafka的日志目录。 [root... 来自: 程裕强的专栏

Hadoop2.0集群、Hive工具、Zookeeper集群、Spark集群、Kafka集群、Hbase集群、Sqoop工具、Fl... ◎ 360 1、使用的Virtual Box安装包, 一步一步安装即可。2、之所以选用Virtual Box是因为它比VMWare更加稳定。使用... 来自: 王玉Student的博客

### 读懂hadoop、hbase、hive、spark分布式系统架构

⊚ 1812

机器学习、数据挖掘等各种大数据处理都离不开各种开源分布式系统,hadoop用于分布式存储和map-reduce计算... 来自: bbaiggey\_bigdata的博客

# 大数据学习系列之八----- Hadoop、Spark、HBase、Hive搭建环境遇到的错误以及解决方法

⊚ 1089

前言 在搭建大数据Hadoop相关的环境时候,遇到很多了很多错误。我是个喜欢做笔记的人,这些错误基本都记载... 来自: 虚无境的博客

# hadoop+hbase+hive+Spark环境性能调优---安装系列九

© 938

部分调优 spark-env.sh: spark.speculation 的节点上也尝试执行该任务的一个副本。打开此选项会帮助减少大规模... 来自:李孟的博客

下载 大数据利器2018版

11-01

# 当下最流行的各类大数据、云计算开源资源列表,如:hadoop、spark、flink、hbase、redis等 hadoop、hbase、hive、spark分布式系统架构详细搭建过程

⊚ 301

参考文档:http://www.shareditor.com/blogshow/?blogId=96,在这里表示感谢!以下内容用到的测试软件版...

来自: 雨花石

# hadoop正式学习之redis---网络数据爬虫

⊚ 2075

一:项目描述 该项目的主要目的是抓取京东、易迅、国美、苏宁等电商网站的商品信息。主要获取商品的标题 , ... 来自: hhfff123的博客

# hadoop正式学习之redis-----redis的学习和操作1

1:redis简介 Redis是一种面向"键/值"对数据类型的内存数据库,可以满足我们对海量数据的读写需求 redis... 来自:hhfff123的博客

# hadoop正式学习之redis-----redis的学习和操作2

⊚ 403

redis持久化(persistence ) redis支持两种方式的持久化,可以单独使用或者结合起来使用 第一种:RDB方式... 来自: hhfff123的博客

# HBase实战(6):使用Spark 2.2.1 直接操作HBASE 1.2.0数据库

HBase实战(6):使用Spark 2.2.1 直接操作HBASE 1.2.0数据库之前对于Hbase系统已实验成功的内容:直接使用... 来自: 段智华的博客

#### Hive与关系型数据库的比较(转载)

使用hive的ctl(命令行接口)时,你会感觉它很像是在操作关系型数据库,但是实际上,hive和关系型数据库有很... 来自: xxw\_sample的博客

spark 与storm的对比及适用场景

学习大数据有一段时间了,学完spark 和strom 后,就希望这两个实时处理系统做个对比,以便于在以后的技术选... 来自: cainiaoxiaozhou的专栏

# Kafka+Spark Streaming+Redis实时系统实践

http://www.iteblog.com/archives/1378 基于Spark通用计算平台,可以很好地扩展各种计算类型的应用,尤其... 来自: u011007180



深入理解Redis

Redis

颈椎病怎么能治好,看我用Python对接

© 32411

盘点现代社会中年轻人常见病例,很显然"颈椎病"一定是排在第一的。年轻人长期伏案工作、长期面对电脑、长... 来自: john\_dung的博客

史上最简单的 SpringCloud 教程 | 终章

1262924

转载请标明出处: http://blog.csdn.net/forezp/article/details/70148833 本文出自方志朋的博客 错过了这一篇... 来自:方志朋的专栏

基于XMLHttpRequest对象的ajax拦截

@ 3240

在web前端开发中,我们经常会与后端进行数据的交互,ajax即是其中的一种方式;它是通过XMLHttpRe... 来自: 幽幽小春

整理了10个干净、好用的BT、磁力链搜索网站给大家

⊚ 135559

现在越来越流行在线看视频了,但是对于我得收藏癖爱好者,还是希望可以有比较好的资源网站的,尤其是种子、... 来自: YXAPP的技术分享

webgl第26课-在图形上贴图片

The state of th

需要电子档书籍可以Q群:828202939 希望可以和大家一起学习、一起进步!! 上一节课我们学习了 颜色与纹... 来自:谷子的博客

Postman 使用方法详解

200378

一、Postman背景介绍 用户在开发或者调试网络程序或者是网页B/S模式的程序的时候是需要一些方法来跟踪网页... 来自: fxbin123的博客

Webstorm 最新激活码 多种破解方式(持续更新...)

◎ 99415

方法: License server 注册 安装完成,打开Webstorm,在弹出的License Activation窗口中选择"License server... 来自:老妖儿的博客

webgl第30课-用键盘来改变视点

需要电子档书籍可以Q群:828202939 希望可以和大家一起学习、一起进步!! 所有的课程源代码在我上传的资... 来自:谷子的博客

很黄很暴力的十个网站 93042

13岁的北京学生张某,在去年12月27日19时新闻联播一则关于净化网络视听的新闻里,接受采访时说的话激起了轩... 来自: Kinb\_huangwei的专栏

webstorm 2018 激活破解方法大全

pyCharm最新2019激活码

TOS 406

webstorm 作为最近最火的前端开发工具,也确实对得起那个价格,但是秉着勤俭节约的传统美德,我们肯定是能省则省... 来自:唐大帅的编程之路

最新迅雷"应版权方要求,文件无法下载"的解决办法

242291

迅雷下载有的电影电视剧的时候会出现:应版权方要求,文件无法下载,或者显示迅雷任务包含违规内容 无法继续... 来自:徐奕的专栏

来自: 幽幽小春

js常用的正则验证

一、手机号码验证 (一)中国电信号段: 133、149、153、173、177、180、181、189、199 (二)中国联通号...

@ 1296675

本教程对jetbrains全系列可用例: IDEA、WebStorm、phpstorm、clion等因公司的需求,需要做一个爬取最近上...

来自: 昌昌

刚发布!Python2 月再夺语言榜首! 一二线城市月薪增长迅猛!

© 21863

几年前Python在国内还只是一门小众语言,但从2011开始到现在,Python的百度搜索指数翻了10倍,Python究竟... 来自: CSDN学院 Sqoop导入与导出数据 © 524

一.导入数据 在Sqoop中,"导入"指的是从非大数据集群(RDBMS)向大数据集群(HDFS,HBASE,HIVE)... 来自: myllxy的博客

微服务Springcloud超详细教程+实战(八)

29010

如在文档中遇到什么问题请联系作者 QQ: 1172796094 本人正在找深圳Java实习工作, 求大佬带飞————…

微服务Springcloud超详细教程+实战(十)

© 25765

本人正在找深圳Java实习工作,求大佬带飞 QQ: 1172796094 如在文档中遇到什么问题请联系作者 ————…

利用k-means算法对点云数据进行目标分割,提取其中的建筑物、房屋等

© 4226

原始点云数据在CloudCompare的显示如下: 点云原始数据以及提取出的房屋道路等数据下载地址:https://down... 来自: qq\_39343904

java缓冲区 © \_\_\_\_\_

1 缓冲区的分类 ByteBuffer CharBuffer ShortBuffer IntBuffer LongBuffer FloatBuffer DoubleBuffer 2 ByteBuff... 来自: weixin\_43694144的博客

FFmpeg详解及常用命令使用

23663

FFMPEG简介 FFMPEG堪称自由软件中最完备的一套多媒体支持库,它几乎实现了所有当下常见的数据封装格式、... 来自: qq\_26464039的博客

Kotlin实战(三) ◎ 3984

Kotlin实战(三) 一、元组 1.1、二元元组 data class Pair<out A, out B&amp;amp;amp;gt;( pub... 来自: zping0808的博客

安装和激活Office 2019 ◎ 40959

有条件请支持正版!相比费尽力气找一个可能不太安全的激活工具,直接买随时随地更新的Office 365确实是最好... 来自: 过了即是客

日志框架NLog简单配置使用

26433

NLog日志管理工具 一、获得NLog 这里介绍最简单的获得方式 1.管理NuGet程序包 2.在打开页面中搜索NLog并进... 来自: Maybe\_ch的博客

webgl第27课-三维空间-不同位置的三角形

⊚ 7500

需要电子档书籍可以Q群:828202939 希望可以和大家一起学习、一起进步!! 上一节课我们学习了 颜色与纹... 来自: 谷子的博客

史上最全Java面试题(带全部答案)

◎ 136347

今天要谈的主题是关于求职,求职是在每个技术人员的生涯中都要经历多次。对于我们大部分人而言,在进入自己... 来自: 林老师带你学编程

webgl第28课-三维空间之加入旋转矩阵的三角形

7586

需要电子档书籍可以Q群:828202939 希望可以和大家一起学习、一起进步!! 上一节课我们学习了 三维空间-... 来自: 谷子的博客

Proxyee-down的下载与安装教程

⊚ 155897

Proxyee-down是monkeyWie在Github上的一个开源项目,向作者致敬。 最新版的Proxyee-down为3.12 (2018.... 来自: shadandeajian的博客

军事理论课答案(西安交大版)

**1179573** 

1.11【单选题】我国陆地领土面积排名世界第几?(C) A、1 B、2 C、3 D、4 2【单选题】以下哪个国家不属于... 来自: ling\_wang的博客

微服务Springcloud超详细教程+实战(九)

如在文档中遇到什么问题请联系作者 QQ: 1172796094 本人正在找深圳Java实习工作,求大佬带飞————…

PageInfo介绍及使用

PageInfo介绍及使用1.MyBatis分页插件 - PageHelper的配置与应用2.参考封装PageInfo类3.PageInfo属性表 下... 来自: 猪精的博客

2018最好用百度云破解版,百度网盘不限速下载,教你如何解决百度网盘限速的方法。亲测完美使用

百度网盘不限速 点击下载 提取码:jsk0 百度网盘不限速 点击下载 提取码:jsk0 对于大多数人来说,每次在百度网... 来自: qq\_41925894的博客

智慧树走进故宫章节测试答案智慧树走进故宫刷课插件2018年智慧树走进故宫期末考试答案

欢迎通过微信客户端搜索jiutu2019或者扫描下方二维码关注樛图公众号获取智慧树刷题插件。智慧树刷课插件获取... 来自: 柠檬很酸的博客

webgl第35课-深度缓冲-正确处理图像的位置关系

© 5159

需要电子档书籍可以Q群:828202939 希望可以和大家一起学习、一起进步!! 所有的课程源代码在我上传的资... 来自: 谷子的博客

100个小学生猜字谜大全及答案

© 212941

100个小学生猜字谜大全及答案 1.字谜:山上还有山。猜一字,答案是:出 2.字谜:十张口,一颗心。猜一字,答案... 来自: 欢迎光临 包国工作室

### vs2017安装和使用教程(详细)

© 232234

VS2017如此强大,不仅仅是C语言,Python,ios,Android,Web,Node.js,Azure,Unity,JavaScript等开发... 来自: qq\_36556893的博客

# 手把手教你如何安装Pycharm——靠谱的Pycharm安装详细教程

© 297529

今天小编给大家分享如何在本机上下载和安装Pycharm,具体的教程如下:1、首先去Pycharm官网,或者直接输入... 来自: pdcfighting的博客

### 国内用户无法使用TikTok(国外版抖音)的解决方案

⊚ 106148

首先、我是不推荐程序员使用这个东西的,毕竟很浪费时间,我平时比较忙,也是没时间玩这些. 1. 背景 娱乐娱乐也是可... 来自: 潇风寒月

# webgl第24课-几何图形的装配和光栅化

⊚ 6970

需要电子档书籍可以Q群:828202939 希望可以和大家一起学习、一起进步!!纯手打!! 上一节课我们学习了 ... 来自: 谷子

# 学习Webpack ( 一 ) 之 初识webpack

@ \_\_\_,

学习Webpack (一)之初识webpack webpack简介在官网中说,webpack是一个现代javaScript应用程序的静态... 来自:幽幽小春

# 各大磁力种子搜索引擎对比

**460302** 

现在磁力种子搜索引擎质量参差不齐,现在就重点整理几个常用的种子搜索站,做个对比分析 1.屌丝搜-最懂屌丝的... 来自: lizhengnanhua的专栏



2018年10月	5篇
2018年9月	1篇
2018年8月	12篇
2018年6月	1篇
2018年5月	5篇

展开

### 热门文章

# MAVEN常用命令+基本配置详解

阅读量:26258

Oracle 左连接,右连接,全连接,sql实例

阅读量:12208 git 常用命令整合 阅读量:8522

web 前端入坑第一篇:web前端到底是什

么?有前途吗 阅读量:7081

Flying Saucer实现html转pdf(一些问题,持

续更新) 阅读量:4466

#### 最新评论

### springcloud 第九篇: ...

qq\_32178697: 拿来主义,复制别人的

# springCloud你要了解的都...

cuiyaonan2000 :

[reply]weixin\_42699983[/reply] 你好.我不是从这 个原文转载的~~~是...

# springCloud你要了解的都...

cuiyaonan2000 :

[reply]weixin\_42699983[/reply] 十分抱歉 .马上 补加原文地址

# springCloud你要了解的都...

weixin\_42699983:同学,转载别人的文章之前,底 下备注一下来源好吗!!! 原文地

址:http://www.iteye....

#### MAVEN常用命令+基本配置详解

z15732621582:谢谢分享



#### 联系我们





微信客服

QQ客服

■ QQ客服

■ kefu@csdn.net

● 客服论坛

**2** 400-660-0108

工作时间 8:00-22:00

关于我们 招聘 广告服务 网站地图 營 百度提供站内搜索 京ICP证09002463号 ©1999-2018 江苏乐知网络技术有限公司 江苏知之为计算机有限公司 北京创新乐知

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

网络110报警服务 经营性网站备案信息

信息技术有限公司版权所有