CSDN首页 > 云计算 订阅云计算RSS

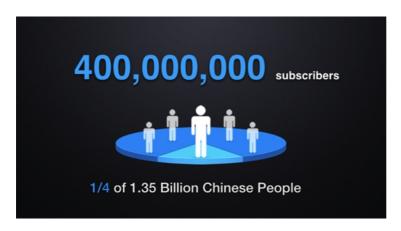
阿里云ODPS实践:墨迹为4亿用户提供个性化天 气服务

发表于 2015-12-17 16:17 | 3182次阅读 | 来源 CSDN | 0 条评论 | 作者 章汉龙

大数据 阿里云 ODPS 墨迹天气

摘要:墨迹天气成立到现在5年多,已经积累了4亿用户,4亿是什么概念?13.5亿中国人,每四个人中就有一个下载过墨迹天气,4亿的独立注册用户数超过美国人口总数。

在墨迹天气上,每天有超过 5 亿次的天气查询需求,这个数字甚至要大于 Twitter 每天发帖量。墨迹天气已经集成了多语言版本,可根据手机系统语言自动适配,用户覆盖包括中国大陆、港澳台,日韩及东南亚、欧美等全球各地用户。运营团队每天最关心的是这些用户正在如何使用墨迹,在他们操作中透露了哪些个性化需求。



这些数据全部存储在墨迹的API日志中,对这些数据分析,就变成了运营团队每天的最重要的工作。 墨迹天气的API每天产生的日志量大约在400GB左右,分析工具采用了阿里云的大数据计算服务 ODPS。

使用ODPS的逻辑流程如下:

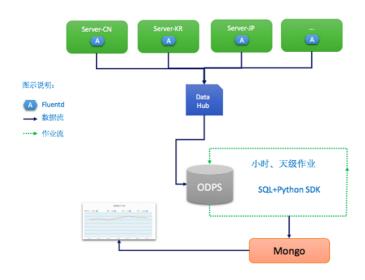


图2 墨迹日志分析流程

流程介绍:

1. 在每个日志服务器上都安装了Fluentd及ODPS数据导入插件。日志数据通过流通道DataHub实时导入到ODPS;



CSDN官方微信

扫描二维码,向CSDN吐槽 微信号: CSDNnews



程序员移动端订阅下载

每日资讯快速浏览

微博关注

CSDN云计算 **CSDN** 北京 朝阳区

加关注

【福利转发】2018年6月21-22日,OpenInfra Days China将于国家会议中心·北京升级回归,带来年度最强开源盛会——更广泛的开源项目、更成熟的用户案例、更专注的行业领袖/发言人以及更有社会意义的趣味活动等你来参与。评论并转发本篇福利文章,就有机会获得单日大会门票1张,超强干货盛宴当前,你还在

6月13日 13:46

转发 | 评论

相关热门文章

热门标签

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

下载专辑



微信小程序开发



【资源优选】第八期:20个最热门 python源码

源 码 vnload.csdn.net

devexpress控件常用方法总结九



- 2. 数据分析作业分小时级和天级任务。数据开发工程师通过ODPS Python SDK向ODPS提交SQL 分析脚本,将统计后的数据导入Mongo DB。报表系统直接对接Mongo DB;
- 3. 运营人员通过报表系统来查看用户统计结果;

整个数据分析过程也做了很多优化。以下是几点说明:

- 1. 导入工具Fluentd。Fluentd是一款优秀的日志导入软件。代码开源,支持Apache License 2.0。 Fluentd支持300多个插件,基本上今天的大数据处理系统,Fluentd都能支持。Fluentd还支持自定义插件,允许通过代码编写其它数据源和目标。使用配置简单、灵活,底层引擎关键部分通过使用C语言类库编写,所以性能比较好。墨迹选择了使用Fluentd向ODPS导入数据。
- 2. 时区数据的统一。 墨迹的服务器部署在不同时区,日志数据按天和小时两级分区流入到ODPS表中,但统计作业是发生在北京时间。例如,对于2015年12月1日的数据统计是在12月2日凌晨来做的。由于时区不同,统计作业运行完毕后,仍有部分时区在12月1日的数据会持续流入1日的分区表中,这就会导致这部分数据在统计时落掉。

解决这个问题,在实施时将所有的日志数据中的local时间按北京时间做了转换,截止到北京时间12月1日结束时,所有数据流入1日的分区中。其它时区是1日的数据会流入2日的分区,数据会在第二天完成统计。Fluentd中Filter 插件可以完成这个转换操作,配置非常简单,如下面部分代码:

```
<filter filter-tag>
    type record_transformer
    enable_ruby
    <record>

Bjdatetime ${(Time.strptime(LocalDatetime,'%m/%d-
%H:%M:%S, %L').gmtime+8*3600).strftime('%Y-%m-%d %H:%M:%S')}
    </record>
</filter>
```

3. 任务的调度。墨迹分析的作业每天和每小时都会执行。分析后的数据导入本地Mongo DB,报表系统接入Mongo DB来做展现。墨迹分析工程师在本地使用定时调度Python脚本完成这些流程。SQL 分析脚本可以通过ODPS Python SDK直接提交到ODPS上执行完,完成后将统计结果放到List 对象。通过Python Mongo Client 将List写入Mongo DB。

墨迹天气的这一流程之前是在国外某云计算平台上完成的,需要分别使用云存储、大数据分析等服务,数据分析完成后再同步到本地Mongo DB中与报表系统对接。在迁移到ODPS后,流程上做了优化,EMR的工作省掉了,日志数据导入到ODPS表后,通过SQL进行分析,完成后直接将结果写入本地Mongo DB。

在存储方面,ODPS中的表按列压缩存储,更节省存储空间,整体上存储和计算的费用比之前省了70%,性能和稳定性也提高了很多。同时墨迹可以借助ODPS上的机器学习算法,对数据进行深度挖掘,为用户提供个性化的天气服务。

作者简介:章汉龙 墨迹天气运维部经理



推荐阅读相关主题: 云计算平台 数据分析 机器学习 手机系统 工程师 服务器

相关文章 最新报道

贵州大数据共享平台"云上贵州"2000万重奖征集大数...

天脉聚源:如何用1200台阿里云支撑春晚"倒计时"

优化无极限:盘古Master优化实践

阿里云课堂第六期:大型互联网应用架构之存储与分发访阿里云大规模存储"铁三角":OSS、RDS与OTS 走近华佗,解析自动化故障处理系统背后的秘密 2014中国大数据技术大会33位核心 专家演讲PDF下载





[资源优选]第二十二期:Redis优质源码合集

公司简介 | 招贤纳士 | 广告服务 | 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 400-660-0108 | 北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有 | 江苏知之为计算机有限公司 |

江苏乐知网络技术有限公司

京 ICP 证 09002463 号 | Copyright © 1999-2018, CSDN.NET, All Rights Reserved

