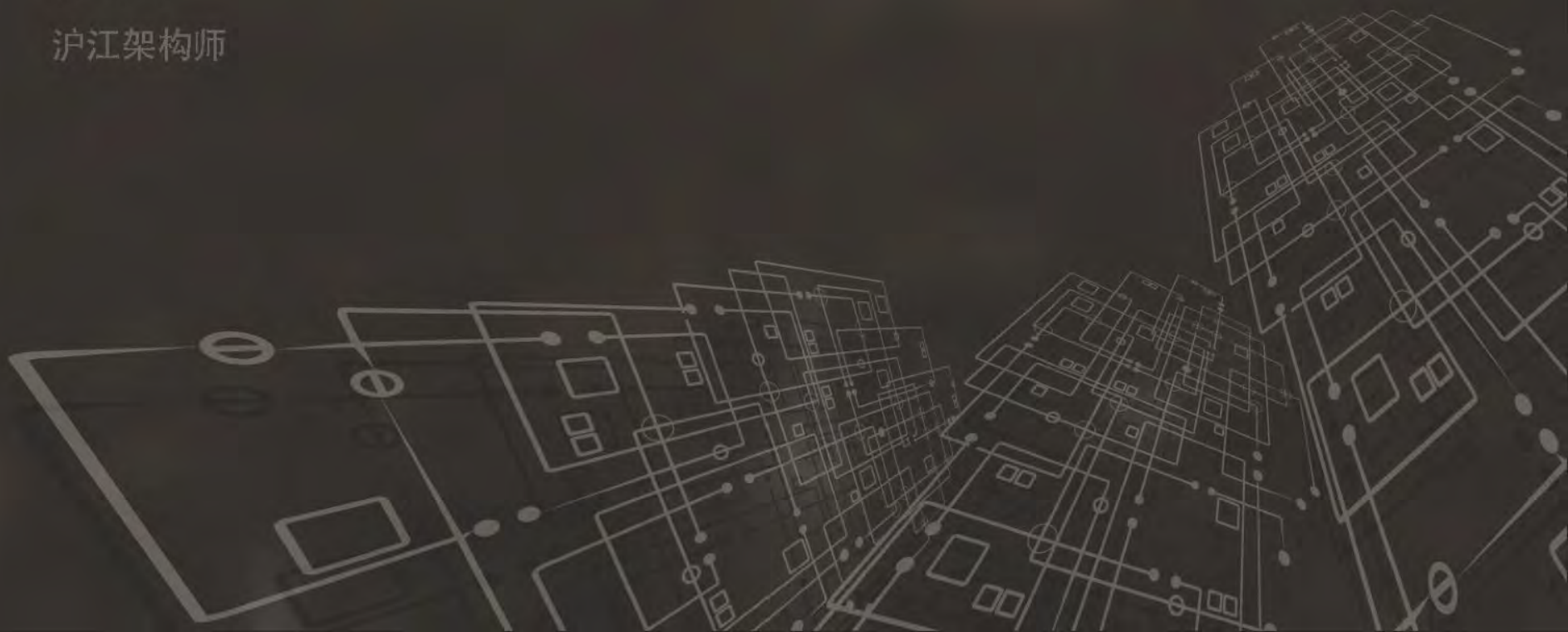


2017 Software Architecture Summit

基于Elasticsearch的搜索平台

曹林华

沪江架构师



| 个人介绍

- 前百度 高级开发工程师
- 2016年加入沪江，多年技术研发和系统架构经验
- 目前负责沪江搜索平台、日志平台、实验平台、分布式跟踪系统

| 目录

- 产品介绍
- 搜索实践
- 监控保障
- 总结

产品介绍

主站搜索



搜索 查词

雅思



搜索结果

搜索相关课程

雅思口语怎么练习？

1、词汇基础 其实在**雅思**口试里用词其实也没必要绝对准确，而且对一般的同学来说，7分就是相当好的分数了，即使7分也没必要全是“高级词汇”但是考试当中的基础核心词汇，我们应该保证100%准确，不基础的词汇实在用不准就...

2016-06-11 口语练习 雅思口语 雅思

雅思写作达人养成建议

雅思写作考试考的是语言应用能力，**雅思**的重点在于考生如何使用语言。**雅思**作文中需要华丽的词语吗？怎样才能获得**雅思**写作的高分~小编为大家整理了一些**雅思**写作建议，以及正确的技巧，供考生备考之用。**雅思**写作：不需要华丽的...

2014-08-26 雅思考试 雅思写作 考试热门 雅思

【雅思必读】雅思口语话题大全

近年来**雅思**口语考试的话题丰富多彩，层出不穷。为了方便烤鸭们能够有针对性地进行口语练习和掌握大致性的口语考试方向，小编最近整理了做常见的**雅思**口语考试的话题，烤鸭们可以根据实际性需要去模拟训练，请看—— part 1：...

2014-11-07 雅思 口语 必读 大全 雅思口语 考试热门 考试口语

阅读排行榜

- ① 新概念英语第一册Lesson 1 Exc...
- ② 史上最全！英语面试问题回答大...
- ③ 新概念英语第二册Lesson 1 A pr...
- ④ 5国语言达人 这10部美剧最适合...
- ⑤ 外媒看中国：雄安新区一夜走红...
- ⑥ 面试中如何回答“做个英语自我介...

热搜榜

- | | |
|--------------|-------|
| ① 英语在线翻译 | 30965 |
| ② 英语翻译 | 10731 |
| ③ 英语四六级成绩查询 | 6906 |
| ④ 大学英语四级成绩查询 | 5005 |

IM 搜索

搜索“英语”，共找到 74438 个结果

节目

全部18915个节目 >



韦林文化

WeLearn第一次万人模考解析
(英语一)

2.07万次播放



苏楠楠老师Kevin

英语标准发音学习策略

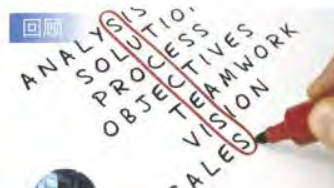
1.27万次播放



Sntas外教

口语 | 跟美国大学外教一起学英语

2858次播放



苏楠楠老师Kevin

英语词汇学习策略

6153次播放



苏楠楠老师Kevin

手把手教你拆解长难句2

3190次播放

用户

全部34052个用户 >



英语大仙

用户名: 英语大仙

0 关注 0 粉丝 0 节目



英语小虾

用户名: 英语小虾

1 关注 2 粉丝 0 节目



英语逆袭屌丝

用户名: 英语垫底小王子

0 关注 0 粉丝 0 节目



英语渣渣

用户名: 英语渣渣me

0 关注 0 粉丝 0 节目



英语大白

用户名: 英语小白大

0 关注 8 粉丝 0 节目

电商搜索

[搜索](#)[★ 我收藏的课程 ~](#)

全部课程 > "英语"

共 507 个结果

[全部](#) [英语](#) [小语种](#) [出国留学](#) [考研](#) [财会金融](#) [职场兴趣](#) [中小幼教育](#)

当前水平: [零基础](#) [低水平](#) [有基础](#) [初中水平](#) [高中水平](#) [大学及以上水平](#) [其它](#)

班型: [1对1](#) [VIP定制班](#) [小班](#) [大班](#) [协议班](#) [体验班](#) [其它班型](#) [押题班](#) [刷题班](#) [名校班](#) [基础培优班](#) [考前专项班](#)

授课模式: [课件课](#) [直播课](#) [视频课](#) [混合课](#) [直播+课件](#)

开班时间: [报班即学](#) [十月](#) [十一月](#) [十二月](#)

[综合](#) [价格](#) [人气](#)

1 / 26 页 >



新概念英语1、2、3、4册连读【学霸班】 [试听](#)

【今日特价课 限时秒杀】 超值体验, 新概念4册连读直达大学英语六级水平

¥1249 ~~¥2538~~

随到随学 有效期490天 | 总366课时 老师: Amy老师,Angela老师,Sue老师,Ada老师,Lilian老师

超级学习团

[查看详情](#)



英语零基础入门【美式音标随到随学班】 [试听](#)

零起点, 字母音标扎实学, 语音障碍全解决。

¥69

随到随学 有效期30天 | 总14课时 老师: 瑶瑶老师

[查看详情](#)



搜索遇到的问题



搜索效果不好

中英日文搜索效果不满意



跨库跨表无法查询

数据量变多，需要采取分库分表查询



业务需求变多

越来越多的部门有接入搜索的需求

搜索实践

Elasticsearch 介绍

What





全文搜索



分布式高可用



RESTful API



近实时搜索与更新



面向文档



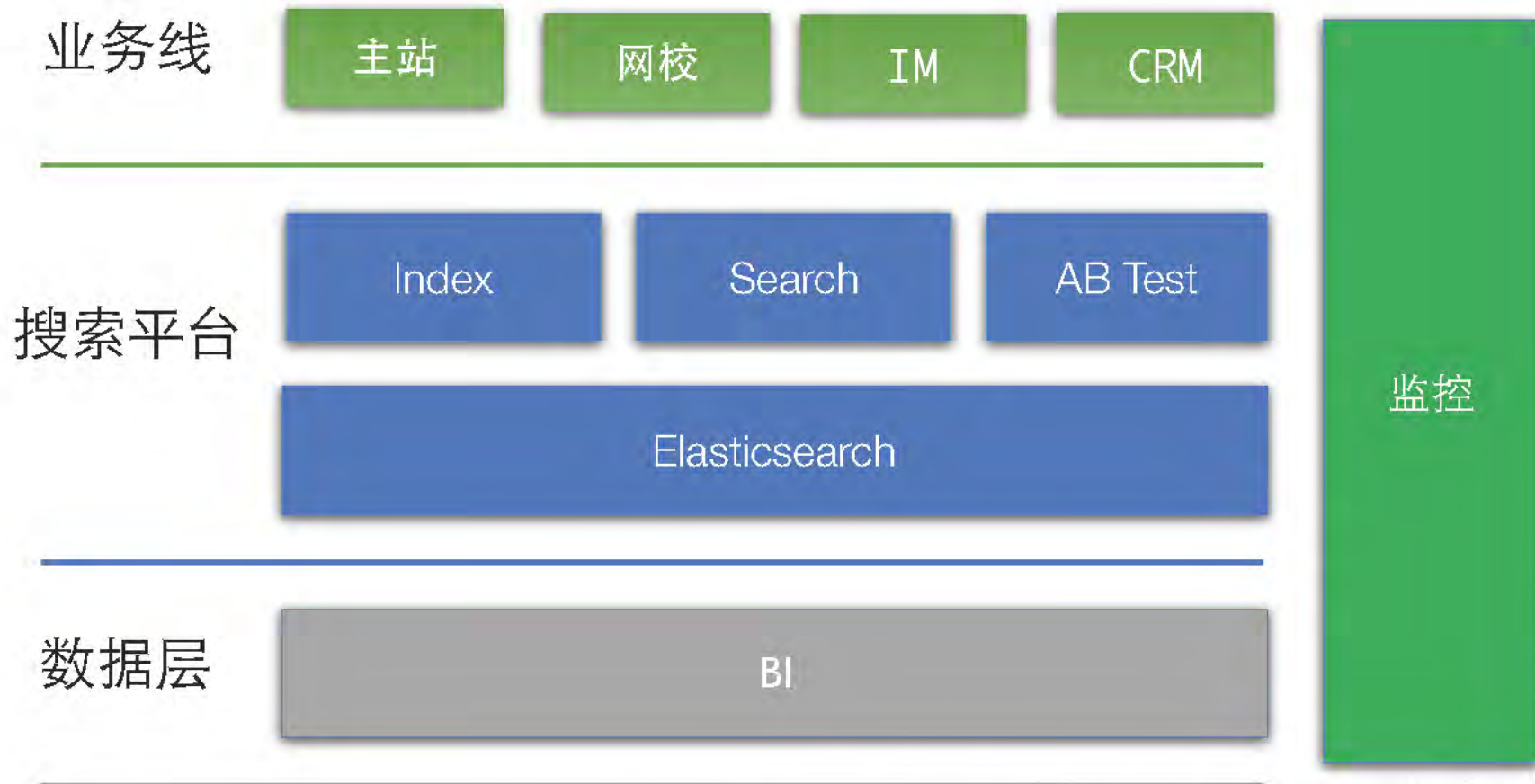
Schema free

Who

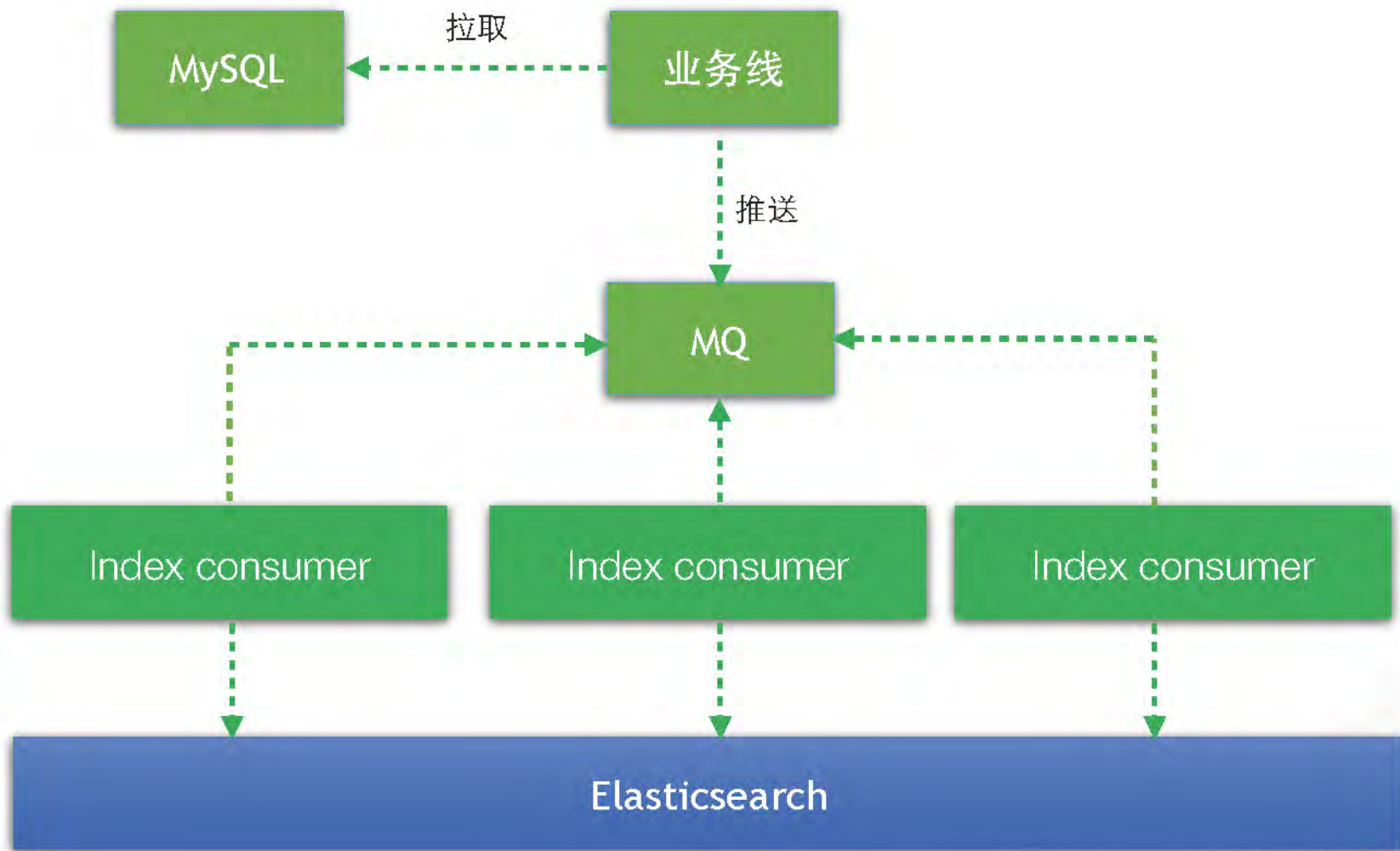




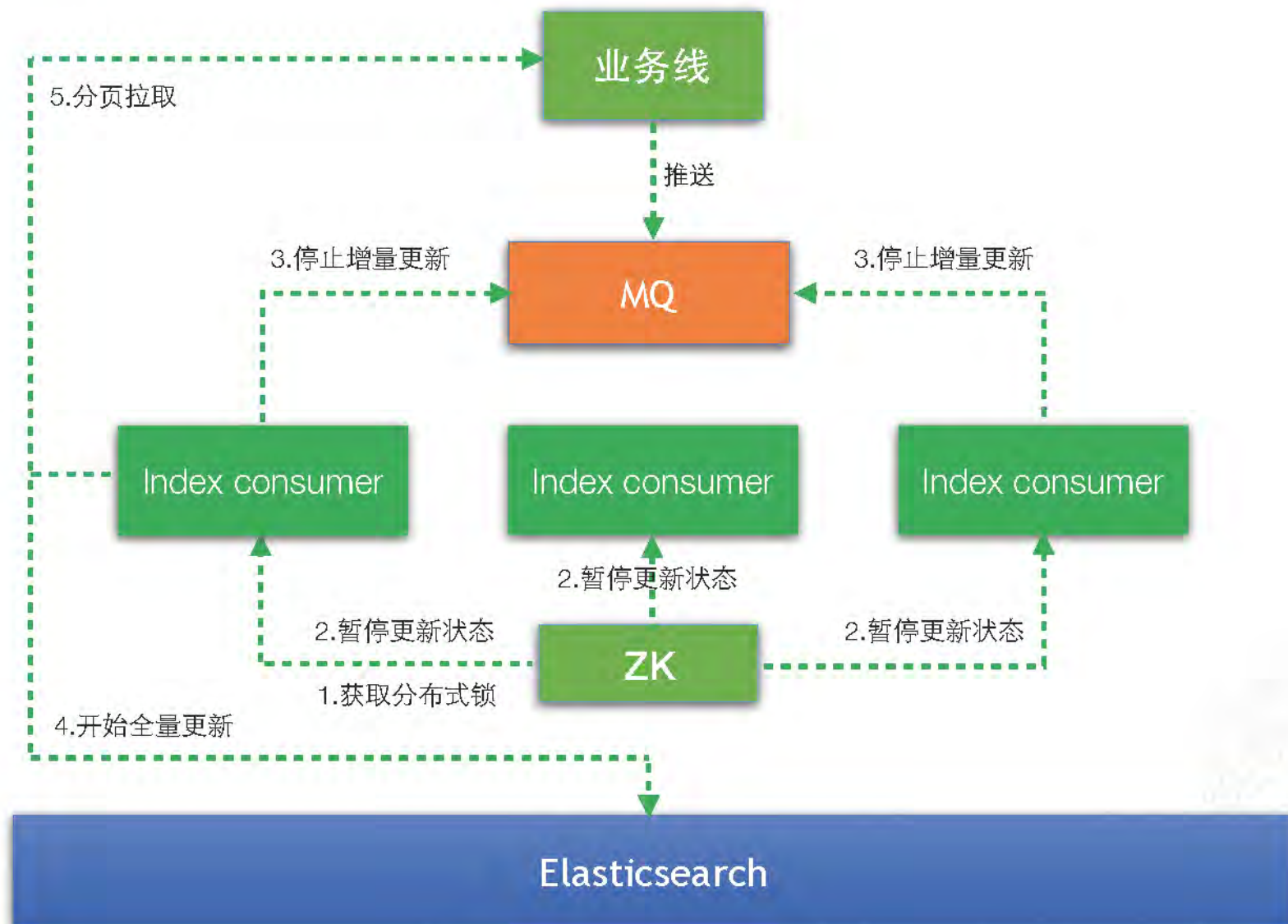
整体架构



增量更新



全量更新



集群扩容

扩容前

NODE 1

NODE 2

NODE 3

NODE 4

NODE 5

扩容中

NODE 1

NODE 2

NODE 3

NODE 4

NODE 5

扩容后

NODE 1

NODE 2

NODE 3

NODE 4

NODE 5

Add Data Node



Restart Master Node



监控保障