



贴吧技术架构演进和展望

卢红波 贴吧

luhongbo@baidu.com



个人简介



卢红波 百度贴吧

- 08年入职贴吧，负责贴吧核心存储体系；
- 11年主导消息队列NMQ设计实现；
- 13年主导贴吧第3次技术架构转型；
- 目前整体负责贴吧服务端技术架构；



nkarthas



卢红波



luhongbo@baidu.com



讲内涵，造天亮



屌丝，高富帅，白富美

喜当爹，深藏功与名

累觉不爱，智商捉鸡

十动然拒，不明觉厉

兰州烧饼，火钳刘明，专业挽尊，飞蝗芜湖

查水表，黑出翔，李菊福，来信砍

我裤子都脱了，你就给我看这个

OUTLINE



- 产品概貌
- 架构历程
- 展望
- QA

产品概貌



□ 基础玩法

- 发帖
- 看帖

□ 大量外围应用

- 签到、明星、商城、IM、直播.....

看贴

那个

我在

常逛

rosir

rosir

浩小

ipho

贴吧

港台

韩国

内地

连续

贴吧

挑选

最新

Bobyの妮

近期



连胜场

10倍
连胜3局, 10倍回报

普通局 (100T豆)

高端局 (1000T豆)

土豪局 (3000T豆)

连胜场

查看规则>>

100 🌟

博1000 🌟

我要猜

100 🌟

博1000 🌟

我要猜

100 🌟

博1000 🌟

我要猜

100 🌟

博1000 🌟

我要猜

发布连胜赛

竞技场

普通局 (100T豆)

高端局 (1000T豆)

土豪局 (3000T豆)

竞技场

100 🌟 /局

我要猜

100 🌟 /局

我要猜

100 🌟 /局

我要猜

发布竞技场

立即充值

我的战绩:

总猜拳数: 0次

累计获胜: 0胜

本周获胜: 0胜

我的丁豆: 950

全吧周胜榜

排名	用户	获胜次数
1	shooter...	1898 胜
2	enjoy_求...	1342 胜
3	凡泪	636 胜
4	名字天天...	445 胜
5	败锅锅、	282 胜
6	天蝎海高...	249 胜
7	95802814...	226 胜

Bobyの妮妮不懂爱 说: 收到 甜甜嘴上的吻痕赠送的 1个 小熊加油



二雷03

12000

60



公告：我是主播洛洛。喜欢我的关注

999+ >

- 洛洛
- ck流川枫♂
早上一团糟
- 被追杀的狼24♂
喜欢京剧
- 主播 洛大人Mmm♂
@A1648969383

标题

进叫

白发...
电影情

热门

主君...
他是厨
每个人

love

购物

进

我的好

从来整个他哭眼里

网

苍井

小

骚云

15年

马

遮

进

我的好

从来整个他哭眼里

网

苍井

小

骚云

15年

马

遮

产品概貌



□ 业务规模

- 基数大（百亿/上亿/百T）
- 快速上涨，逐年翻翻；

□ 快速迭代

- 新产品形态层出不穷（IM、视频直播）
- 上线次数每天40+



什么样的架构才能完美支撑贴吧的业务？

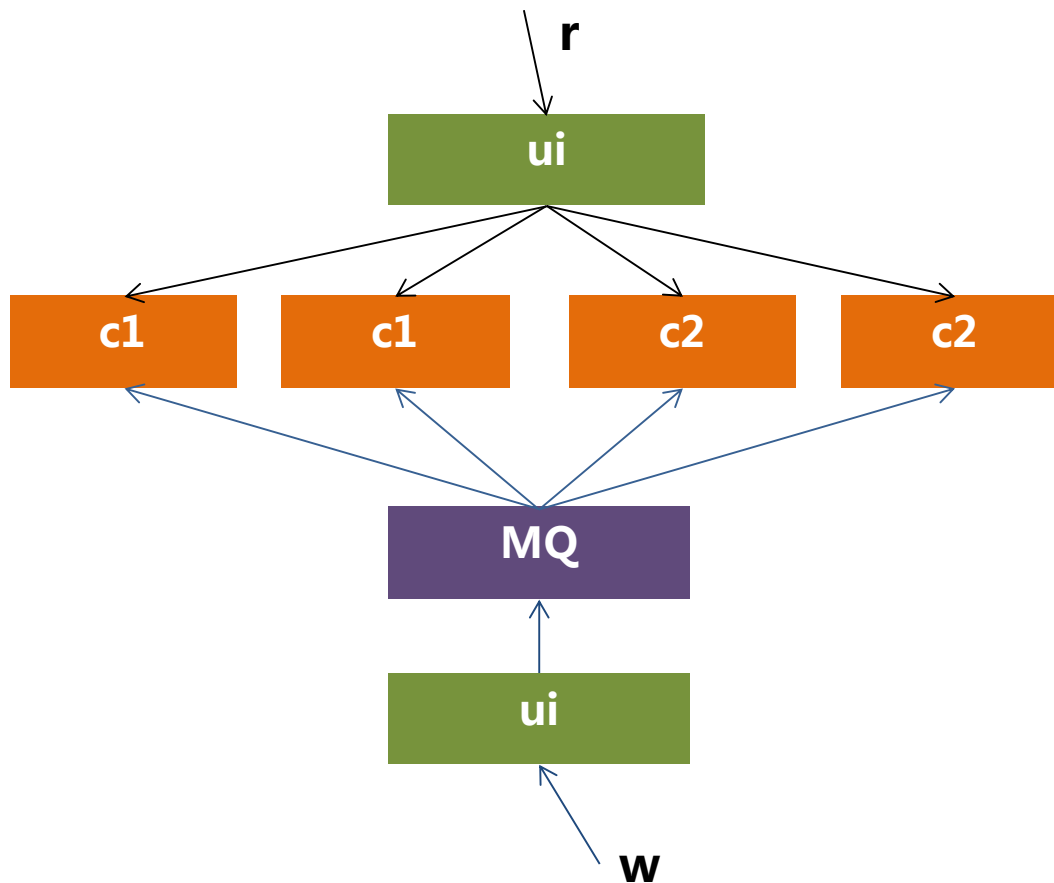


架构历程



- 1.0 刀耕火种
- 2.0 lamp化
- 3.0 服务化
- 4.0 平台化&自动化

贴吧1.0---全c定制化

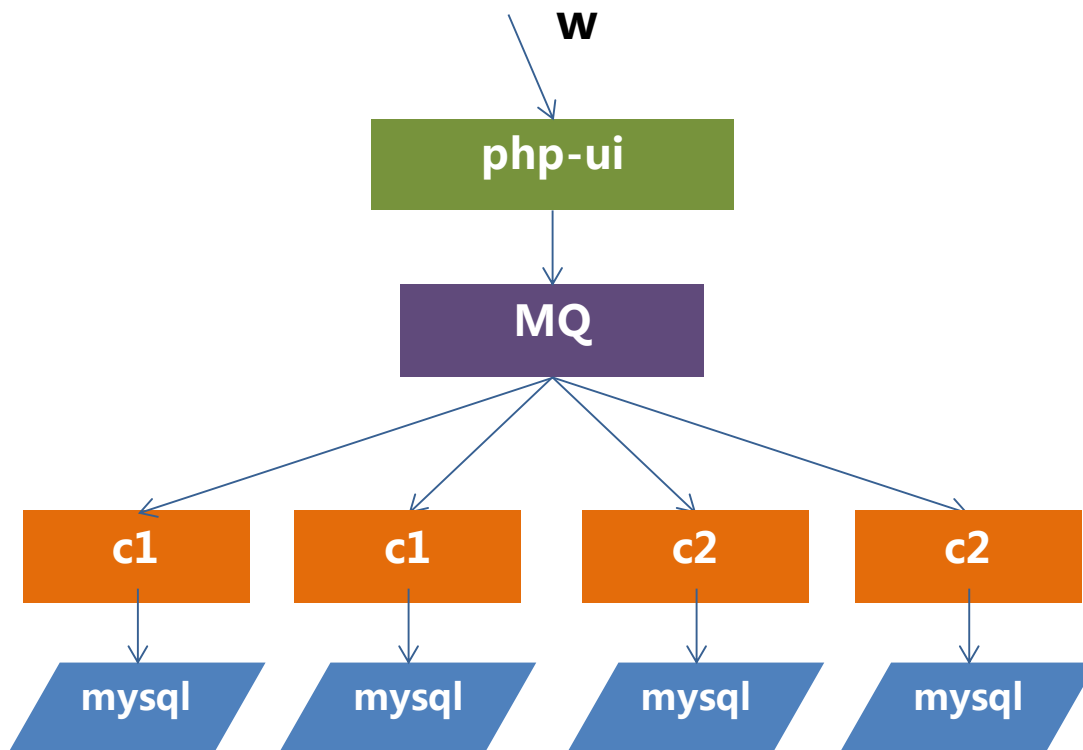




08年，效率



贴吧2.0---lamp初探

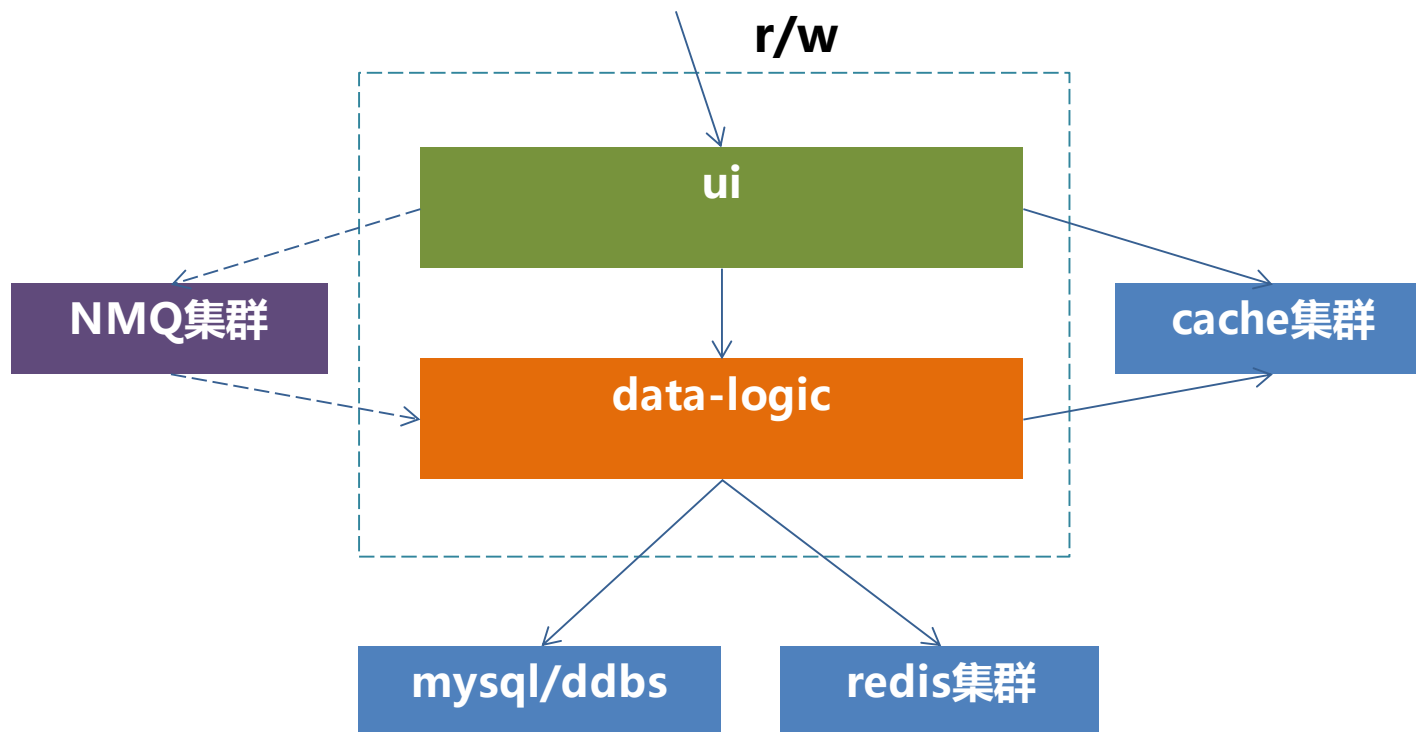




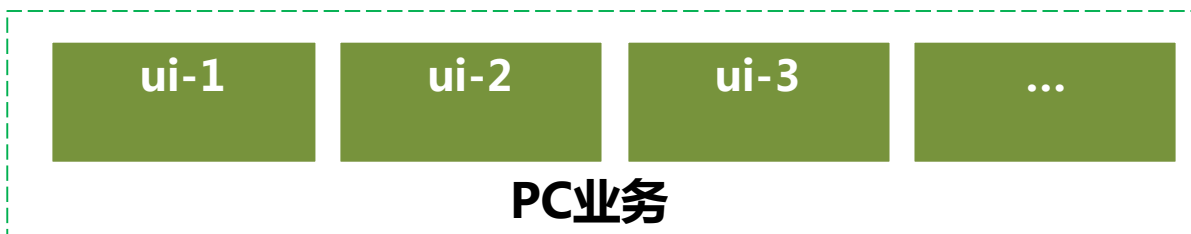
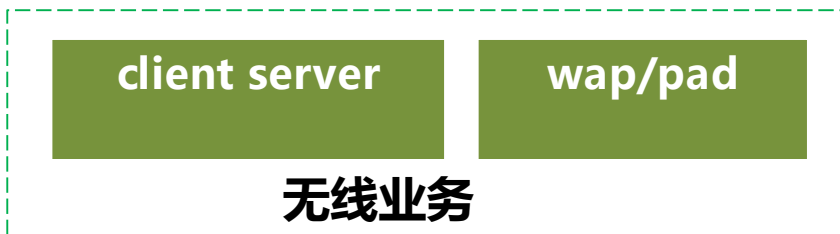
10年，效率，扩展性



贴吧2.0---lamp全面转型



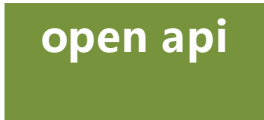
贴吧2.0---lamp全面转型





12年底，关联耦合，运维





100+



200+

x2000



服务化



贴吧3.0技术架构



终端

PC

Wap

客户端

第三方

接入

短连接接入

长连接接入

业务

PC ui

Client Server

Open Api

Sub-ui

Wap/Pad

PC

无线

服务

人

吧

NMQ

图片

明星

签到

贴

Anti

分发

检索

商城

IM

权限

推送

...

直播

...

核心

通用

应用

引擎

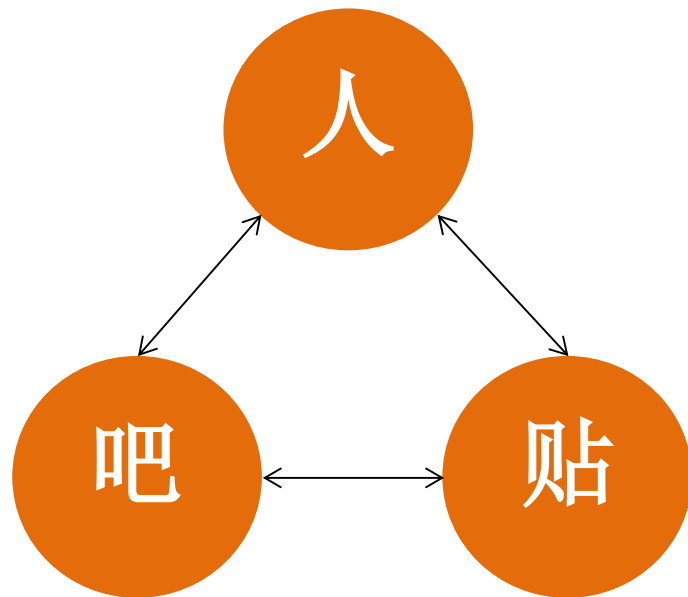
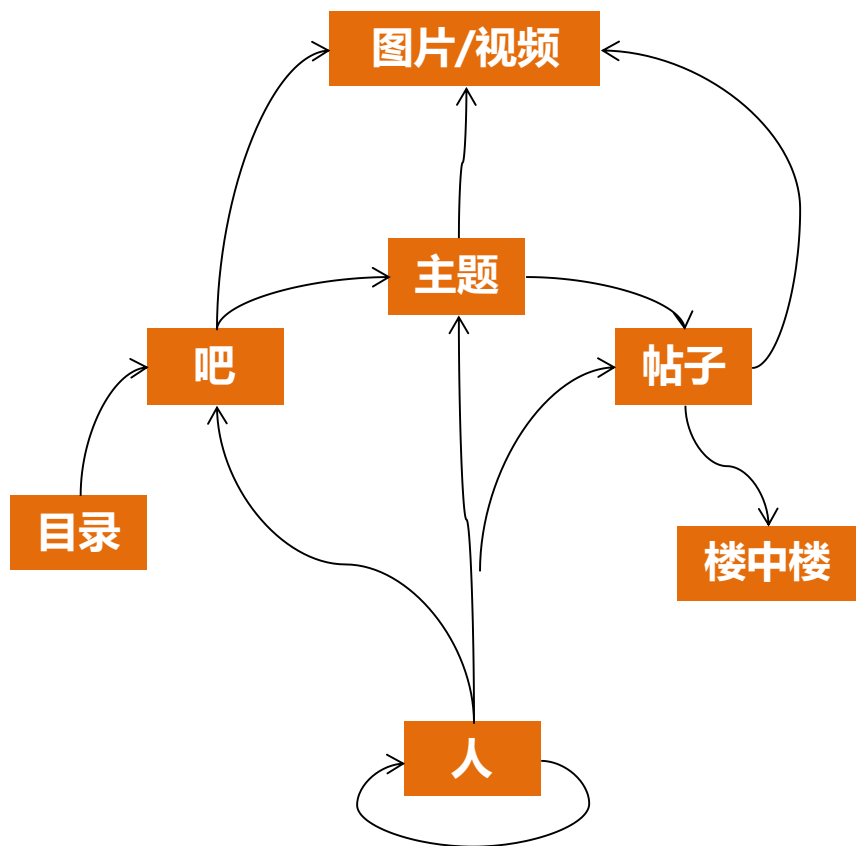
DDBS

Redis集群

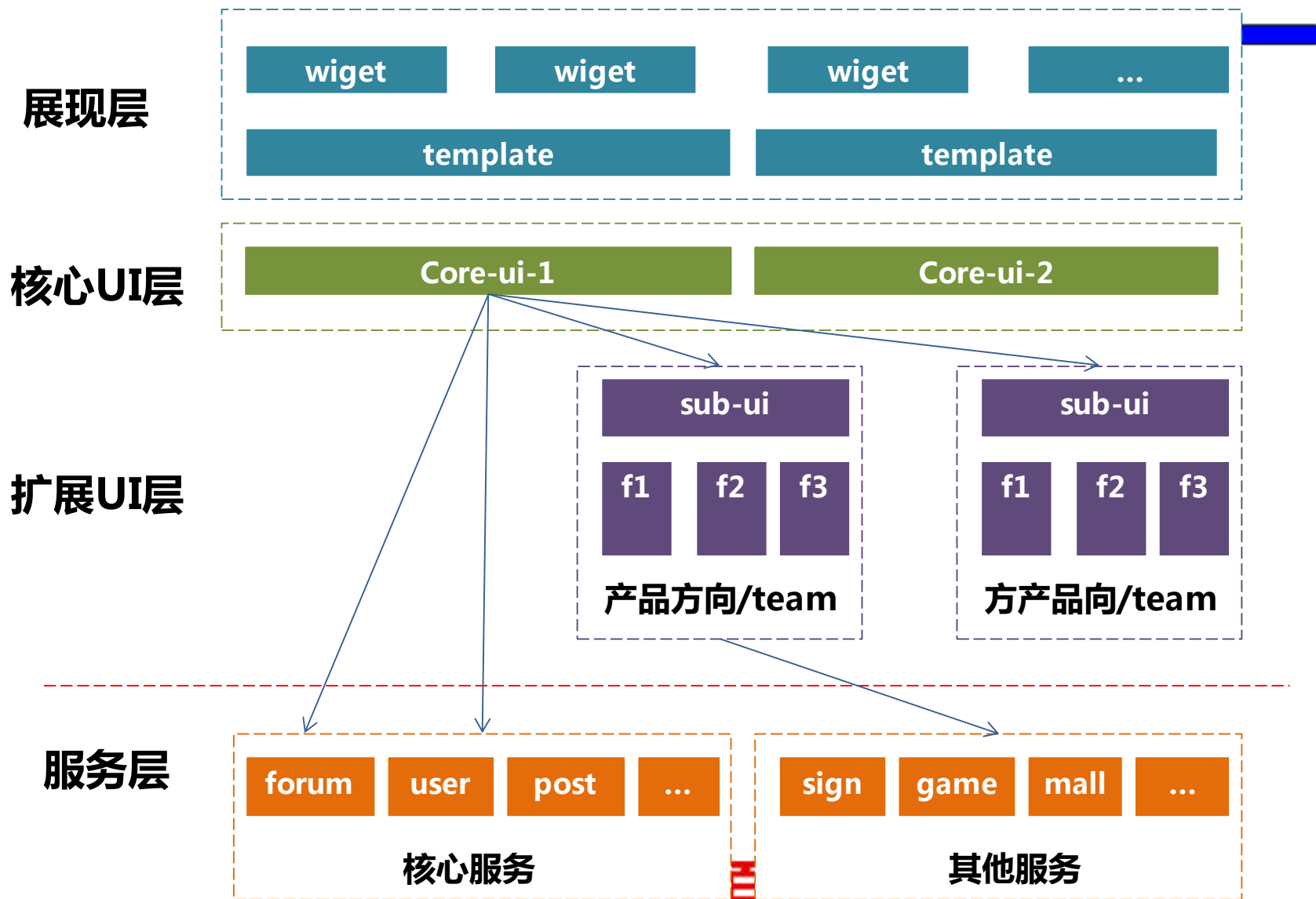
Cache集群

长拉链引擎

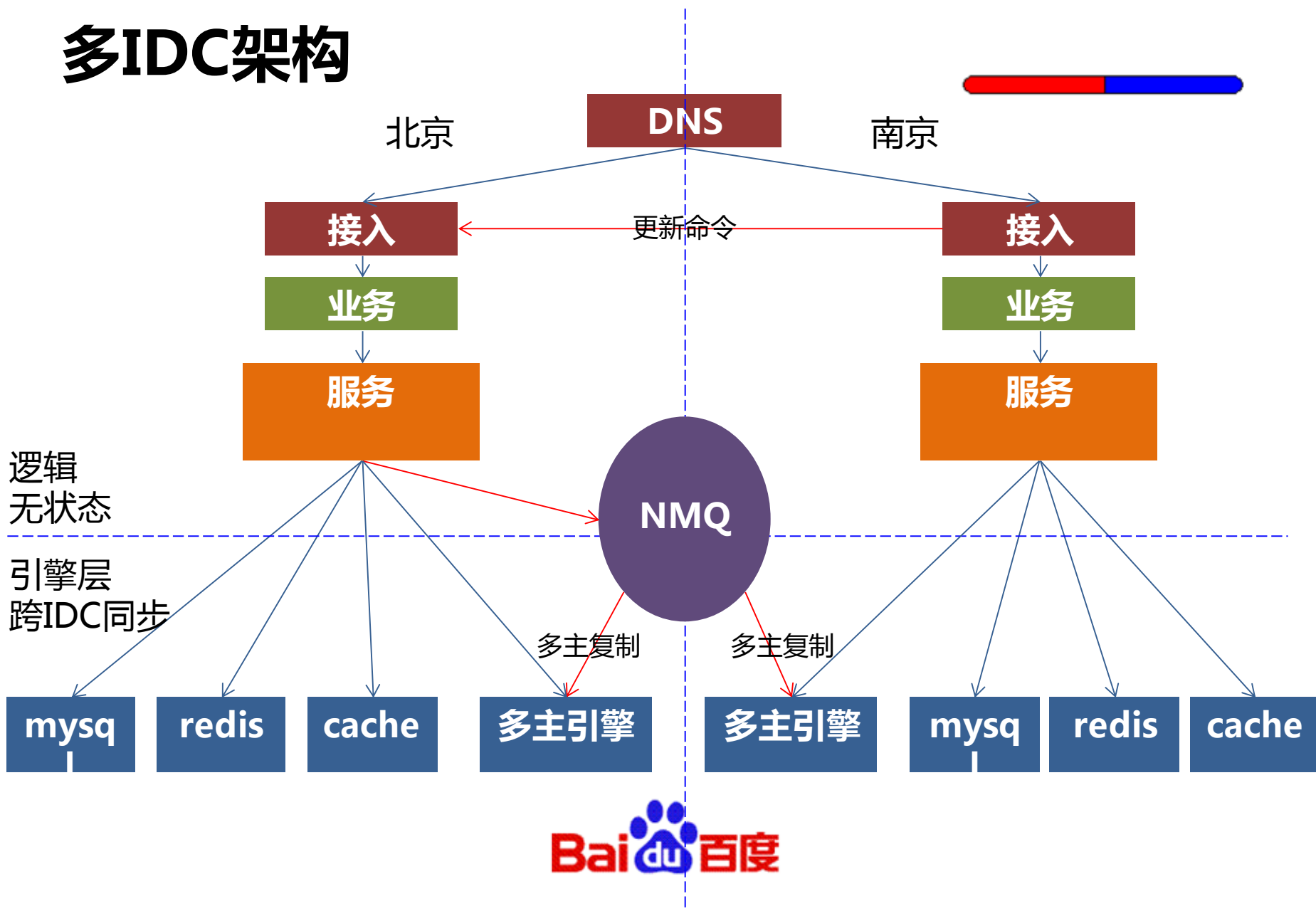
核心数据抽象和扩展



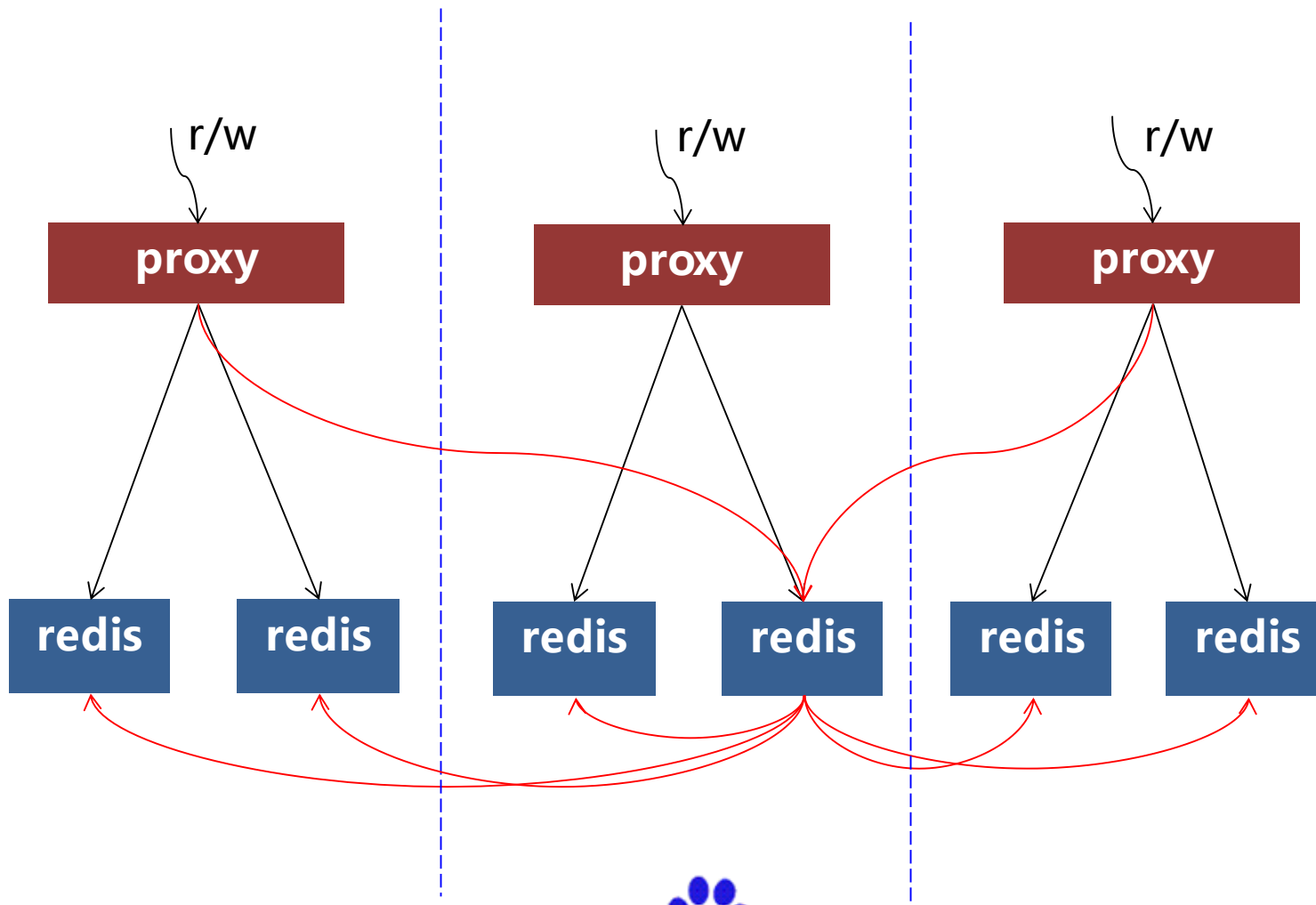
基于服务化的业务开发



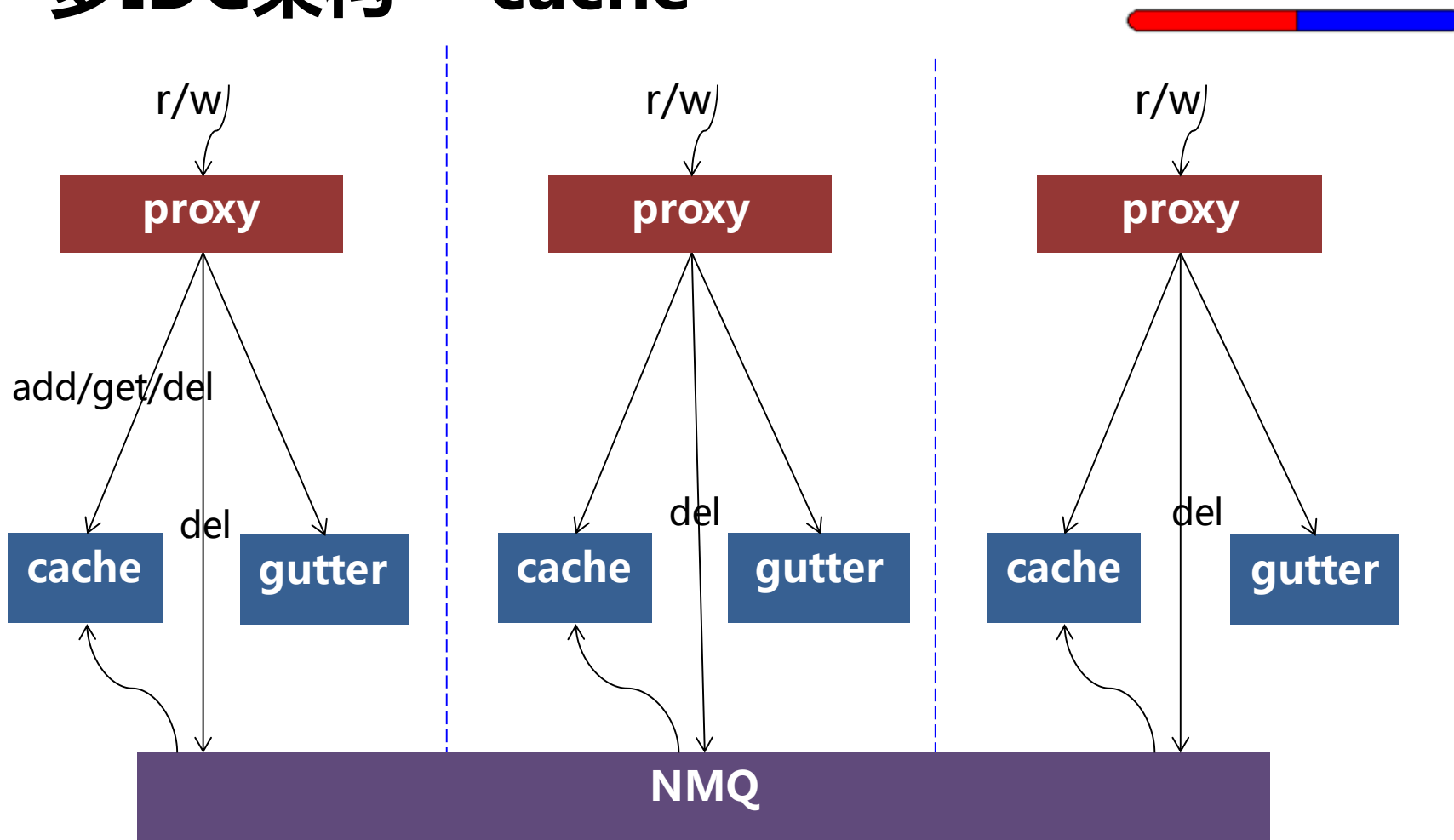
多IDC架构



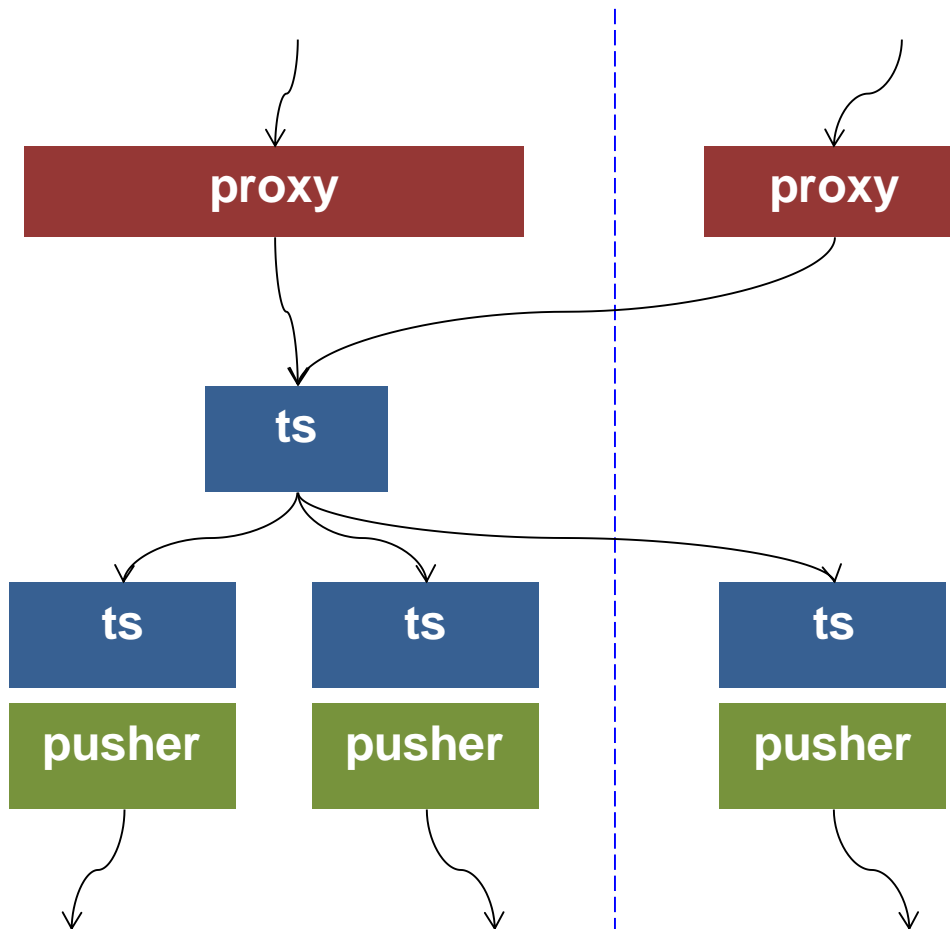
多IDC架构---redis



多IDC架构---cache



多IDC架构---NMQ





next?





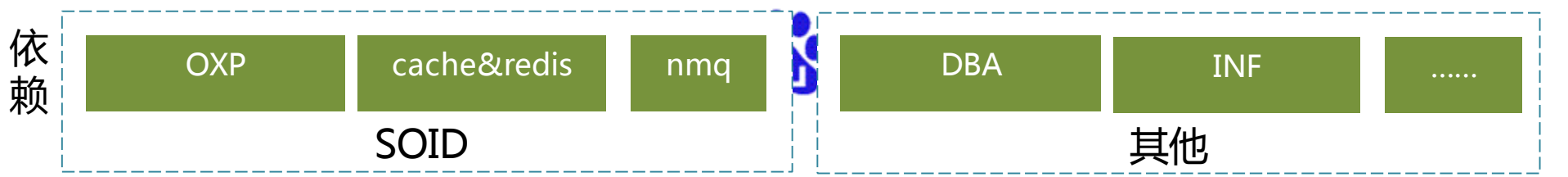
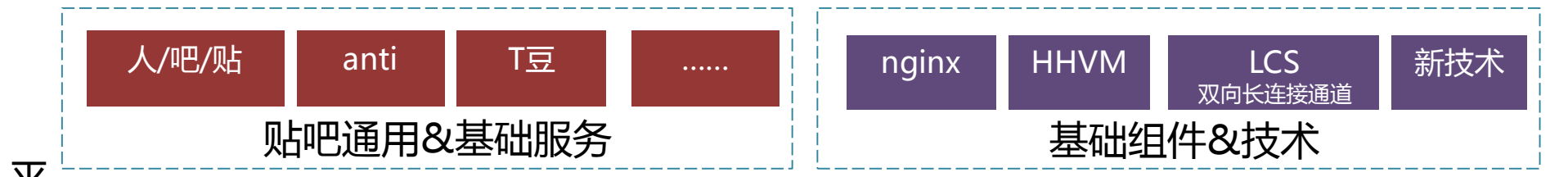
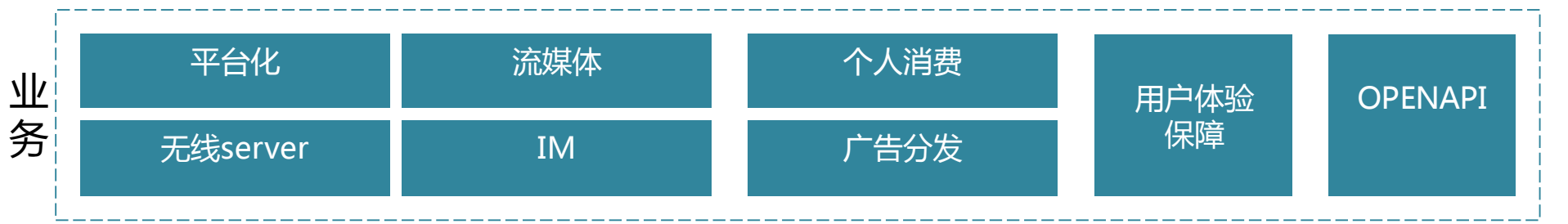
稳定性、性能、效率，持续保障





平台化





QA

