

# 空格技术架构云上实践与经验

一云栖社区在线实时培训第四期

# 个人简介



### 刘博

原阿里妈妈搜索营销引擎技术架构师, 现为空格APP(杭州美哒网络)技术合 伙人,空格核心系统技术部负责人,负 责搜索、推荐、数据平台、IM等基础业 务。





"空格"是什么?

阿里云在空格

为何选择阿里云

搜索、推荐、数据



### "空格"是什么?



#### 定义

针对个人服务者的创业平台。共享经济!!!

#### 对消费者

在空格,用户可以买到手工美食、手工定制、家政、画画、陪玩、咨询等各类实用服务。

#### 对服务者

作为面向个人服务者的创业平台,有一技之长的用户可以随时将自己的技能和时间变成服务进行出售。





"空格"是什么?

阿里云在空格

为何选择阿里云

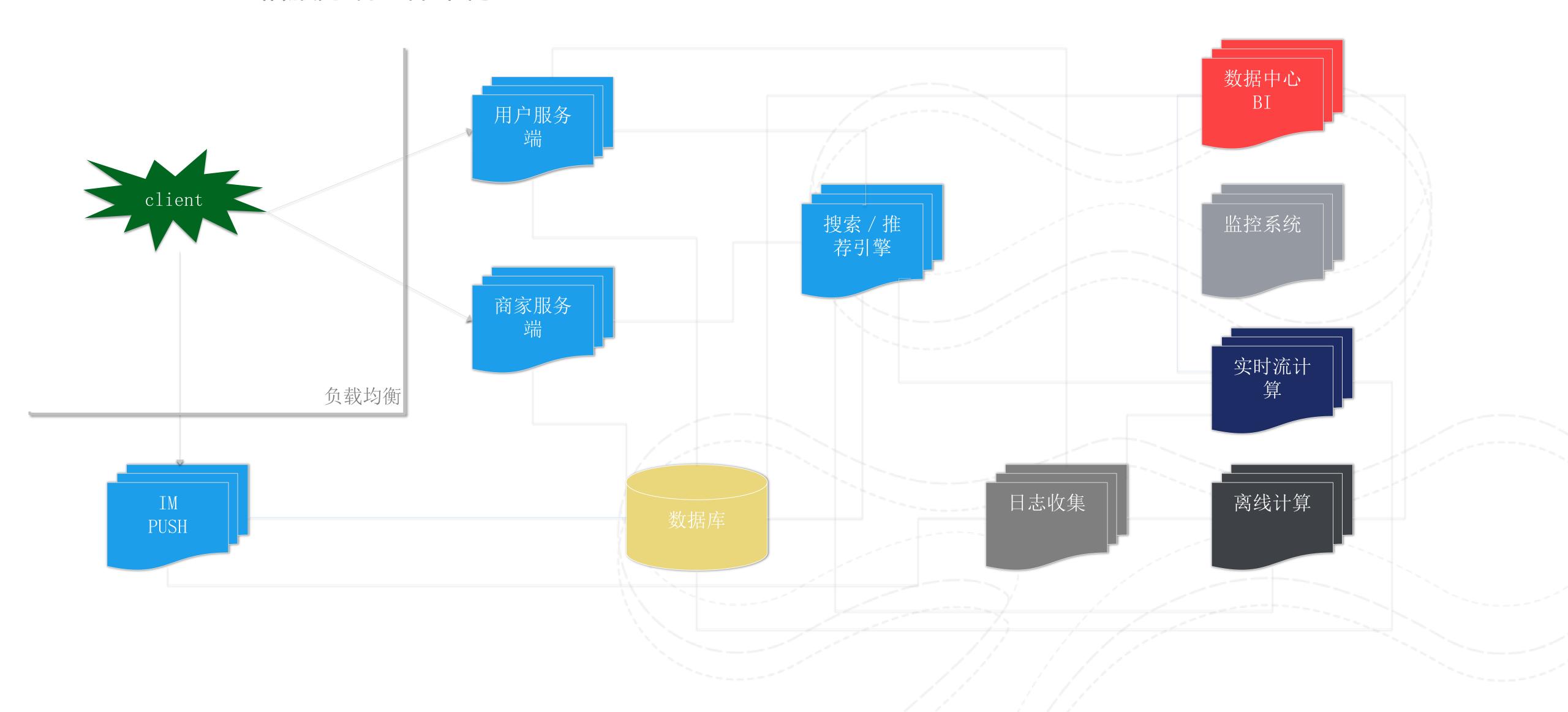
搜索、推荐、数据



# 阿里云在空格



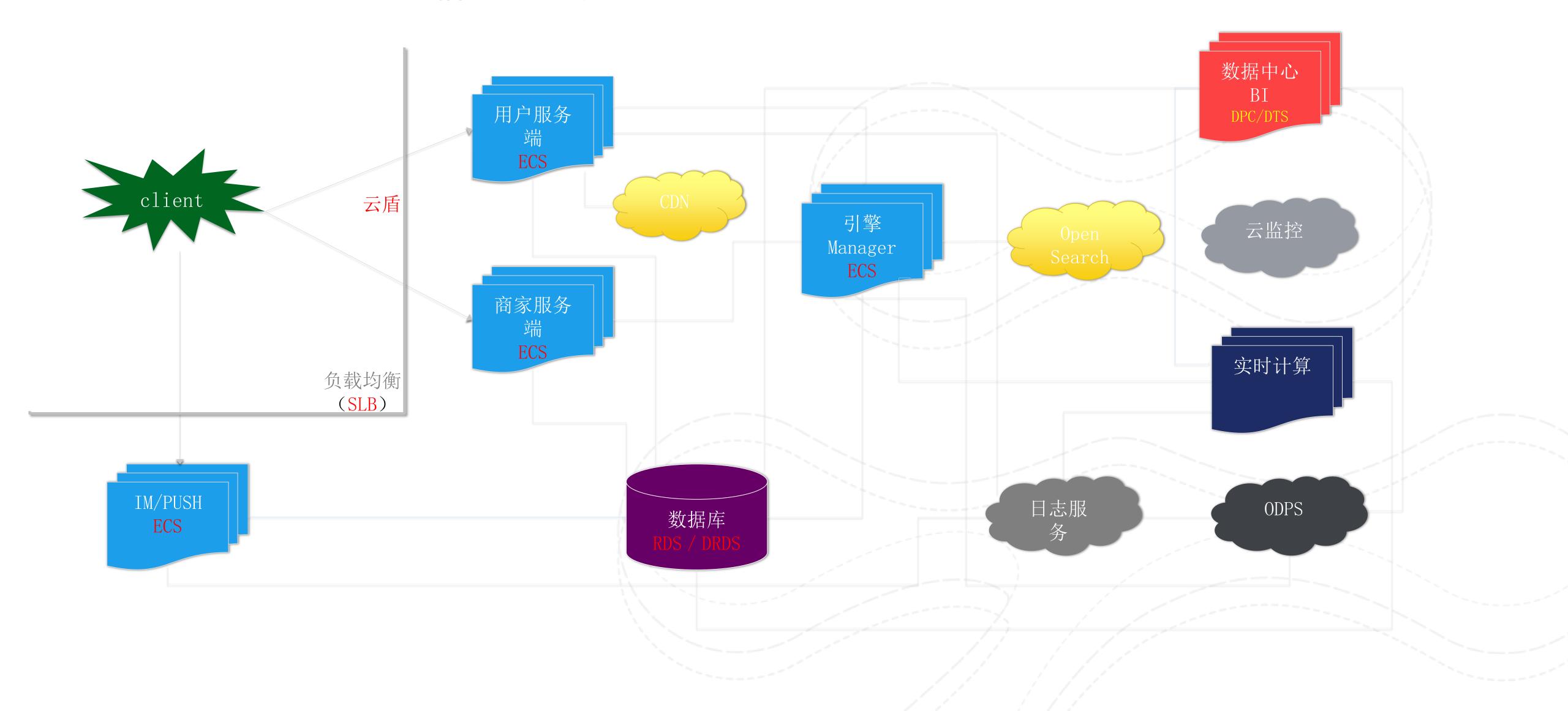
— 空格服务端整体架构



# 阿里云在空格



— 阿里云产品在空格的广泛应用



# 阿里云在空格——产品应用范围

### **阿里云**·云栖社区 aliyun.com

	云应用	
弹性计算	云服务器ECS	
	负载均衡	
数据库	云数据库RDS	
	分布式数据库DRDS	
	Memory Cache(OCS)	
	数据传输(DTS)	
存储	表格存储(OTS)	
	CDN	

	云应用
云盾	态势感知
	基础防护(DDOS防护)
大规模计算	大数据计算(ODPS)
	彩云间
应用服务	日志服务
	OpenSearch
监控	云监控
娄文力口	推荐引擎(调研中)
	可视化数据(调研中)



"空格"是什么?

阿里云在空格

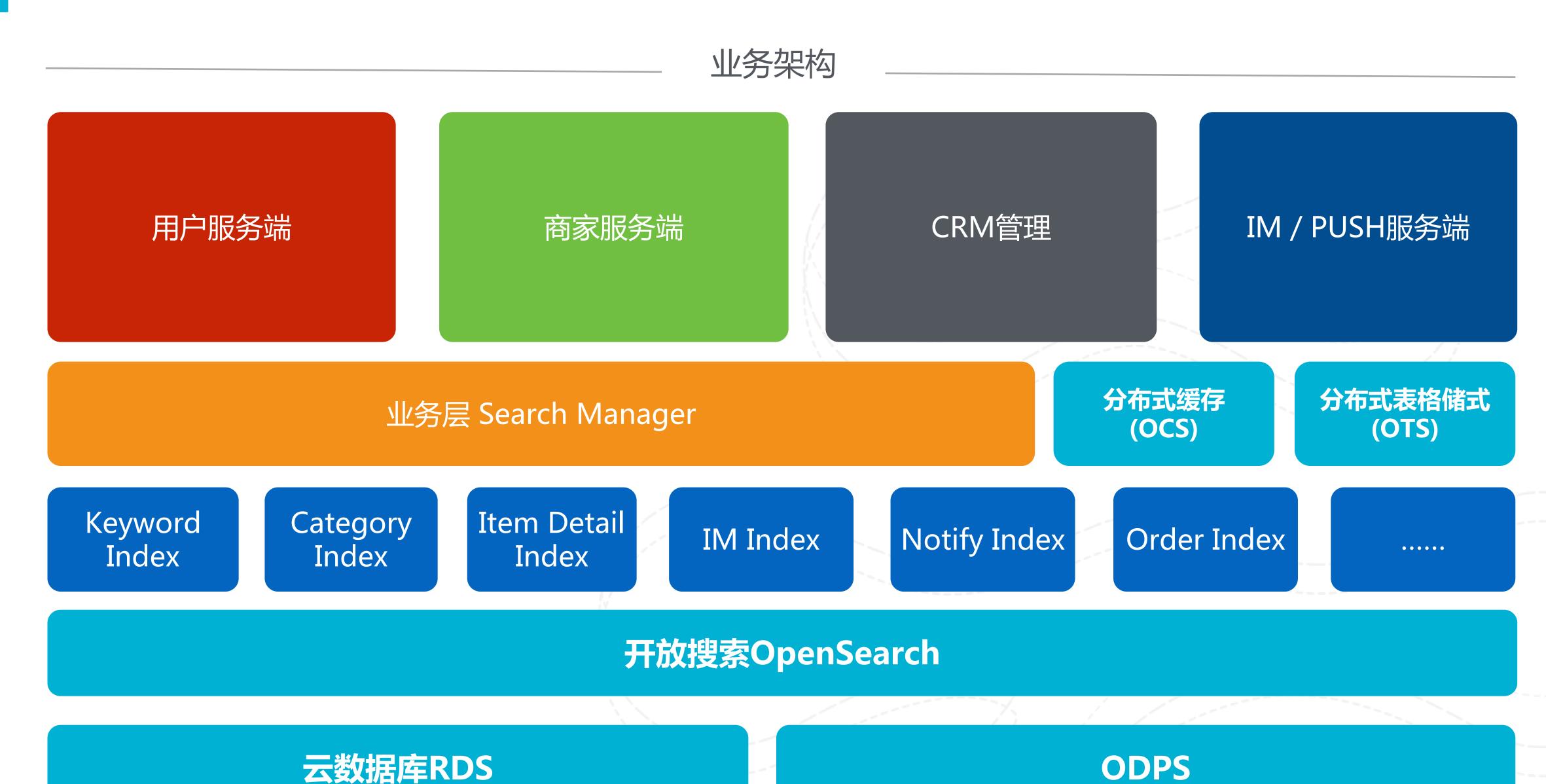
搜索、推荐、数据

为何选择阿里云



### 空格-搜索





# 空格-搜索



#### —搜索工程技术方案比较

普通工程技术方案

业务层Search Manager

SearchNode1 SearchNode2

SearchNode ...

Online 索引 实时更新 子系统

Offline 索引 全量 Dump

Offline 索引 全量 Build

索引 全量 切换 调度 采用阿里云技术方案

业务层Search Manager

阿里云OpenSearch

数据层

数据层(RDS,ODPS)

### 空格-搜索



#### —阿里云OpenSearch服务优势

#### 在线

- 简单的API接入方式
- 灵活,多样的语法支撑
- 支持复杂排序规则
- 丰富的辅助功能 a. 查询分析(同义 词,停用词,模糊匹配) b. 下拉提示

#### 离线

- 简单配置即可创建索引,无需写代码
- 字段增删,修改操纵简单
- RDS,ODPS无缝衔接,DUMP数据自动管理
- 索引构建任务可灵活 配置

#### 实时更新

• RDS,ODPS数据源 支持实时索引更新, 无需构建实时更新系统

#### 运维

- 无需自建分布式集群
- 无需管理数据备份及 冗余
- 无需考虑扩容

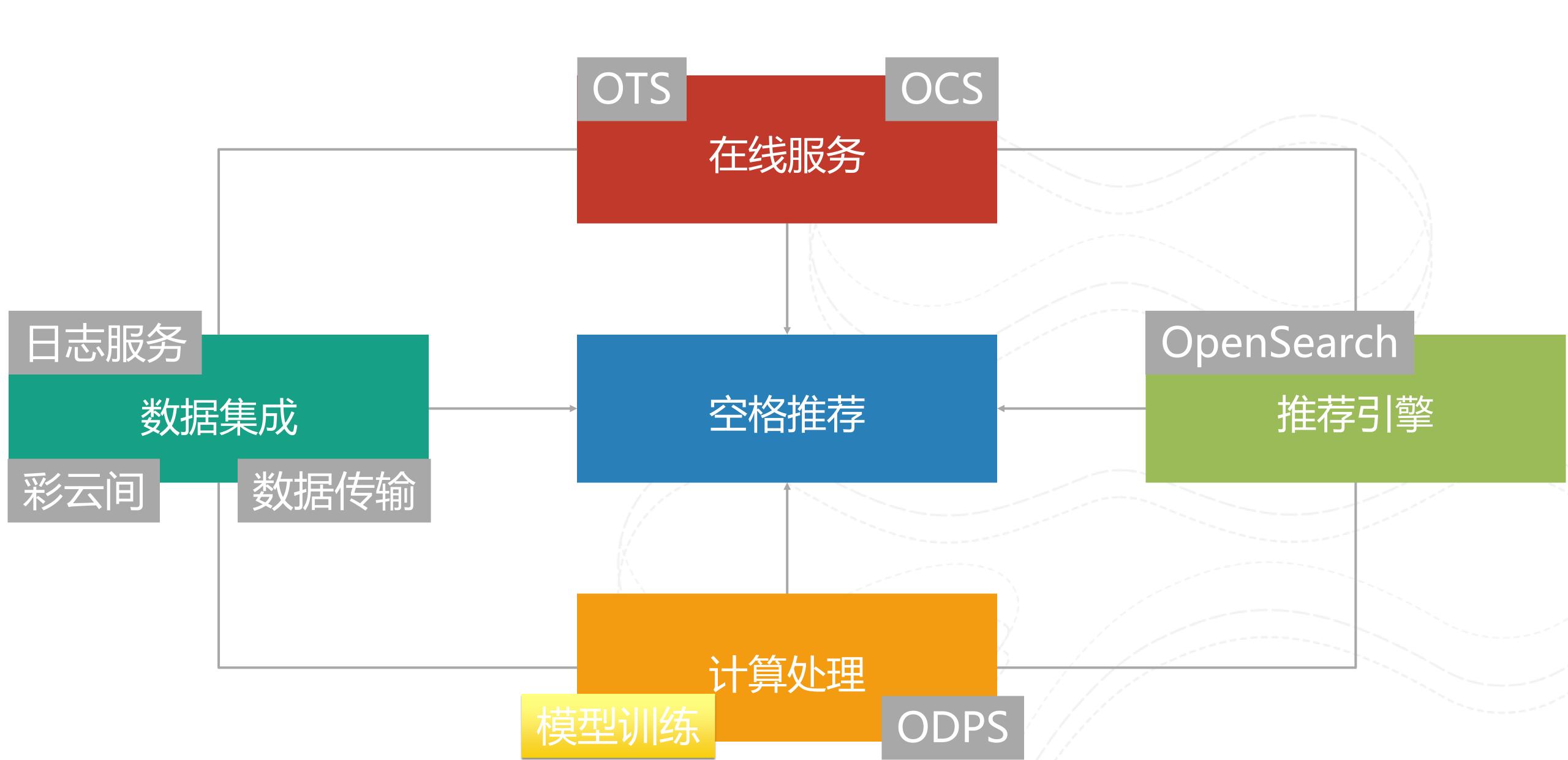
### 空格-推荐





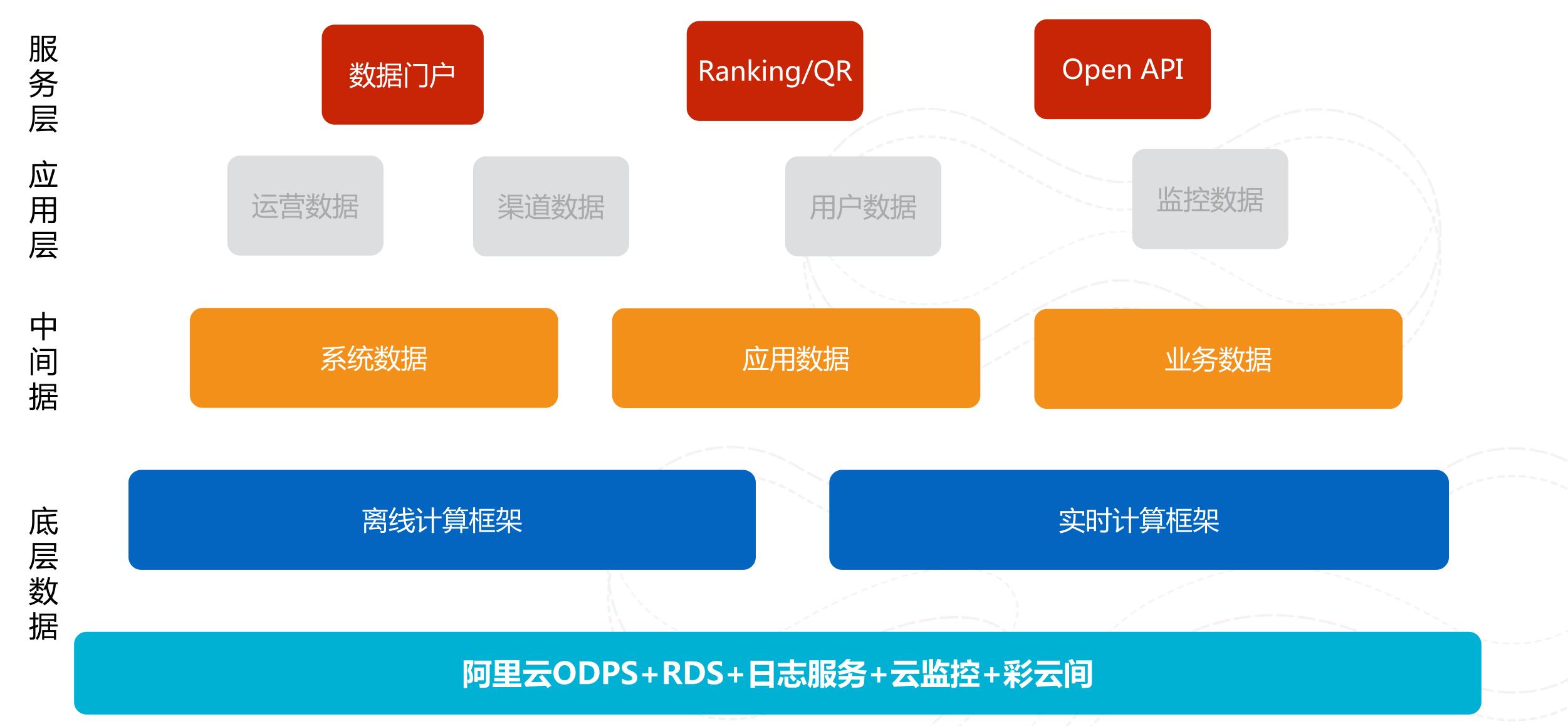
# 空格-推荐





### 空格-数据平台架构





### 空格—手机门户



#### 底层数据准备:

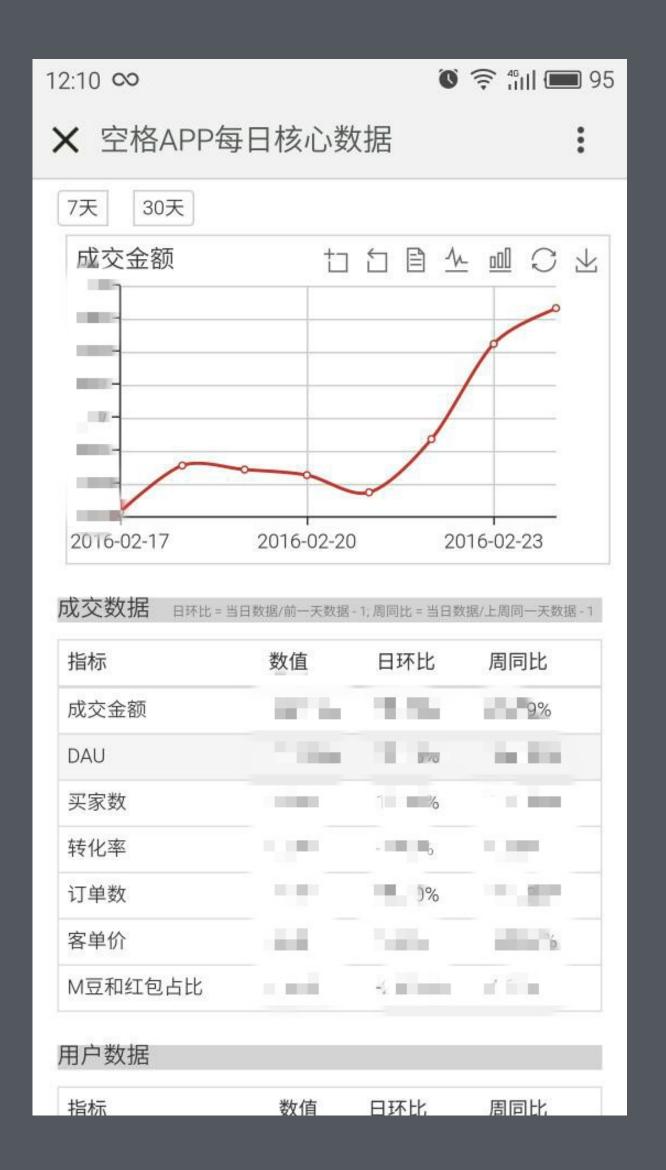
ODPS → 采云间 → RDS,实现数据开发和同步;

#### 前端展现:

基于Bootstrap + Echarts,开发自适应手机门户页面,PC/手机都可以自如访问;

#### 对接钉钉『微应用』:

对接钉钉『微应用』,便于访问。





"空格"是什么?

阿里云在空格

搜索、推荐、数据

为何选择阿里云



# 云服务优势对比



	自行构建	阿里云服务
数据集成	需自行搭建各类数据服务,打通各类数据管道。	数据库、分布式存储、在线缓存应有尽有、各服务间数据互通,稳定性可靠性有保障。
计算处理	需自行搭建计算平台,资源缺乏弹性。	开通ODPS,资源弹性、无需操心平台运维,计算框架丰富。
引擎	系统搭建成本高,索引构建复杂,新业务迭代迟缓。	开通OpenSearch,自行配置即可完成,开发成本极低。
运维	运维复杂,搜索节点历来是故障重灾区	运维简单,无需专职运维团队,安全及稳定性高
成本	搭建耗时、运维成本高。	开通服务简单,几乎无运维成本。
效率	拖累团队精力、业务迭代缓慢。	团队可专注于业务迭代。

# 为何选择阿里云

阿里云·云栖社区 aliyun.com

—阿里云服务优势

优势一 极大降低系统自建时 间、人力成本

优势二 系统集成高效、简单

优势三 健全的配套基础服 务

优势四 系统及数据互通 优势五 高稳定性,解放运维 优势六 高效的技术支持



# Thanks!



yq. aliyun. com 云栖社区,我们的IT江湖