



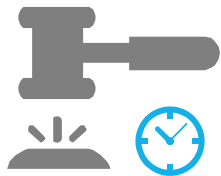
# 基于分布式云中间件，实现海量、高可用架构演变

黄靖凯 2017/11/15

**LEADING NEW ICT**

# 目录

- 华为电商云解决方案整体架构
- 体验Demo：华为云PaaS中间件提供技术支持，让电商系统“飞”上云端



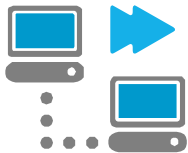
## 无法应对业务浪涌

促销、秒杀、爆款等电商业务场景，瞬间访问量达到平常的几十至数百倍，导致系统响应慢甚至瘫痪。



## 可靠性差

存在业务单点，操作系统Crash等异常可导致网站无法访问，甚至导致客户数据丢失，无法恢复。



## 用户体验差

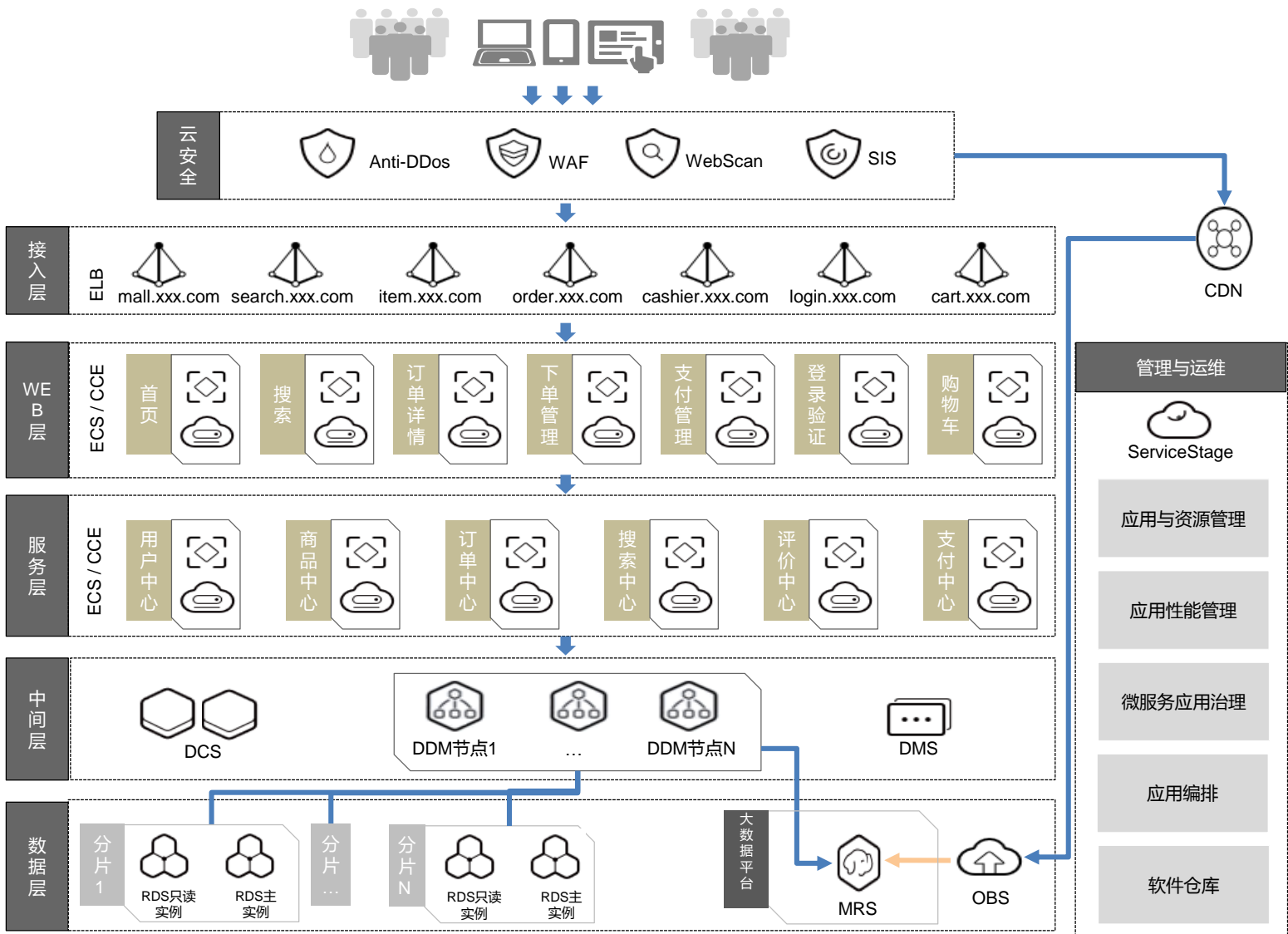
电商业务涉及大量的静态数据，如按照传统的方式放在服务器中，会导致不同网络用户加载速度慢、耗时费钱。



## 扩展能力差

用户规模不断扩大，常规的架构无法应对复杂业务带来的各种挑战。

# 华为电商云解决方案整体架构



## 技术架构说明

**云安全：**华为云服务为您提供多种安全产品保障，确保电商平台安全

**接入层：**支持海量并发连接，可根据业务类型进行负载分发，应对业务洪峰

**WEB层/服务层：**支撑电商页面及业务逻辑部署，保障系统稳定，可根据业务负载按集群部署，支持弹性伸缩，减少资源浪费

**中间层：**轻松应海量订单等业务高峰，可容纳海量消息处理；具备高速缓存能力，加速缓存数据处理效率；提供分布式数据库中间件，增强数据并行处理能力

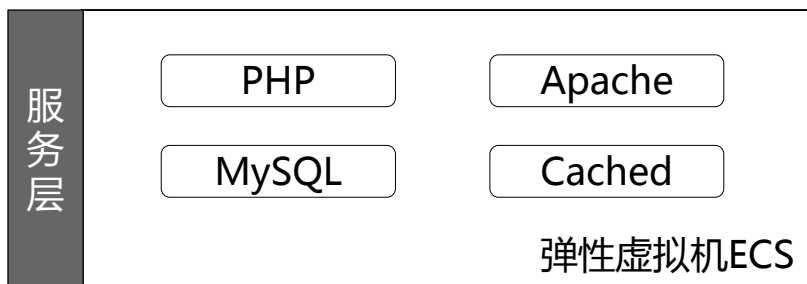
**数据层：**后台关系型数据库，对外提供可靠、安全、易用的海量数据处理能力

**管理与运维：**提供微服务的全生命周期管理，灵活应对市场变化，提升开发运维效率

## 主要推荐服务

弹性云服务器 <b>ECS</b>	分布式消息服务 <b>DMS</b>
弹性伸缩服务 <b>AS</b>	分布式数据库中间件 <b>DDM</b>
弹性负载均衡 <b>ELB</b>	云容器引擎 <b>CCE</b>
内容分发网络 <b>CDN</b>	微服务云应用平台 <b>ServiceStage</b>
虚拟私有云 <b>VPC</b>	Anti-DDoS流量清洗 <b>Anti-DDoSService</b>
对象存储服务 <b>OBS</b>	Web应用防火墙 <b>WAF</b>
关系型数据库 <b>RDS</b>	Web漏洞扫描 <b>WebScan</b>
分布式缓存服务 <b>DCS</b>	安全指数服务 <b>SIS</b>
MapReduce服务 <b>MRS</b>	

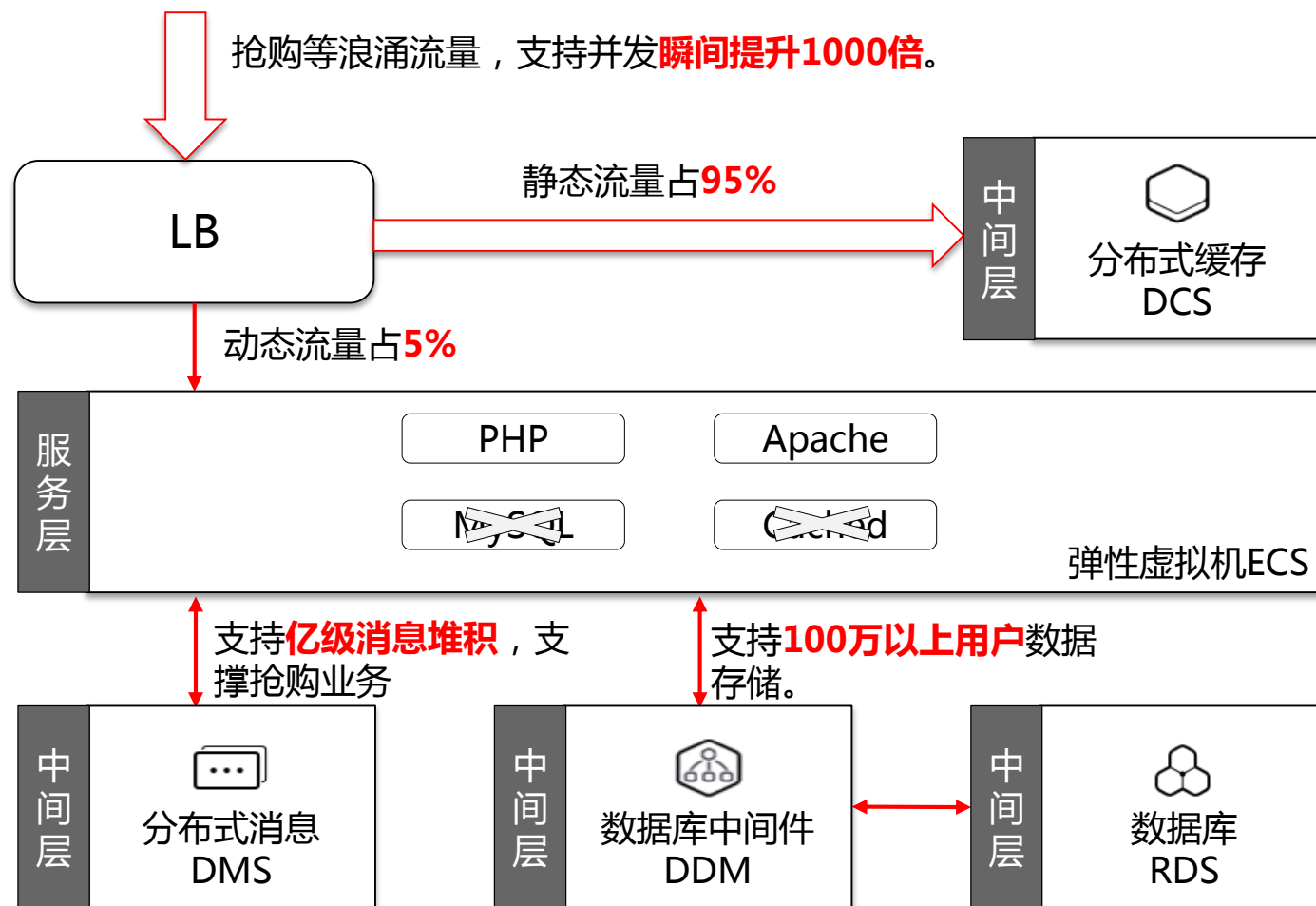
# PaaS中间件提供技术支持，让电商系统“飞”上云端



## Step1：搭建电商All In One架构。

VMALL.COM 华为商城

案例：华为商城VMALL基于华为云服务构建，峰值QPS超过**200万次/秒**，保障3秒亿元订单。



## Step2：改造为华为云提供分布式架构，可靠性强，性能高。

# THANK YOU

**Copyright©2016 Huawei Technologies Co., Ltd. All Rights Reserved.**

The information in this document may contain predictive statements including, without limitation, statements regarding the future financial and operating results, future product portfolio, new technology, etc. There are a number of factors that could cause actual results and developments to differ materially from those expressed or implied in the predictive statements. Therefore, such information is provided for reference purpose only and constitutes neither an offer nor an acceptance. Huawei may change the information at any time without notice.