



# Jenkins User Conference China

中国 · 北京

北京市朝阳区悠唐皇冠假日酒店    2019年7月6日

主办单位:  DevOps时代 |  高效运维社区 |  cloudbees |  DOIS

# 云上飞车：戴姆勒云原生技术实战



**李德猛 资深架构师**

他山之石，可以攻玉

# 目录

## CONTENT

1

戴姆勒上云背景及目标

2

戴姆勒上云技术实践

3

戴姆勒上云IT管理规范

4

Q&A



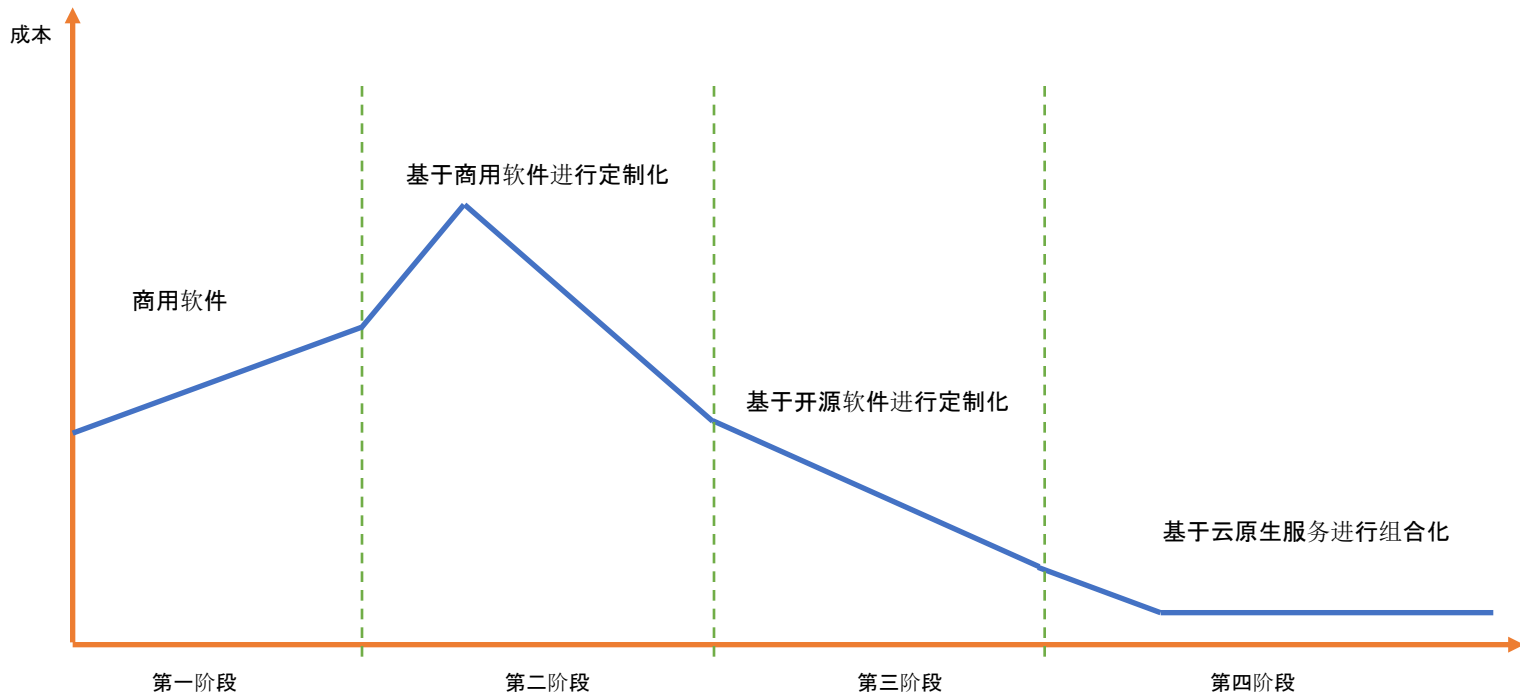
PART

01



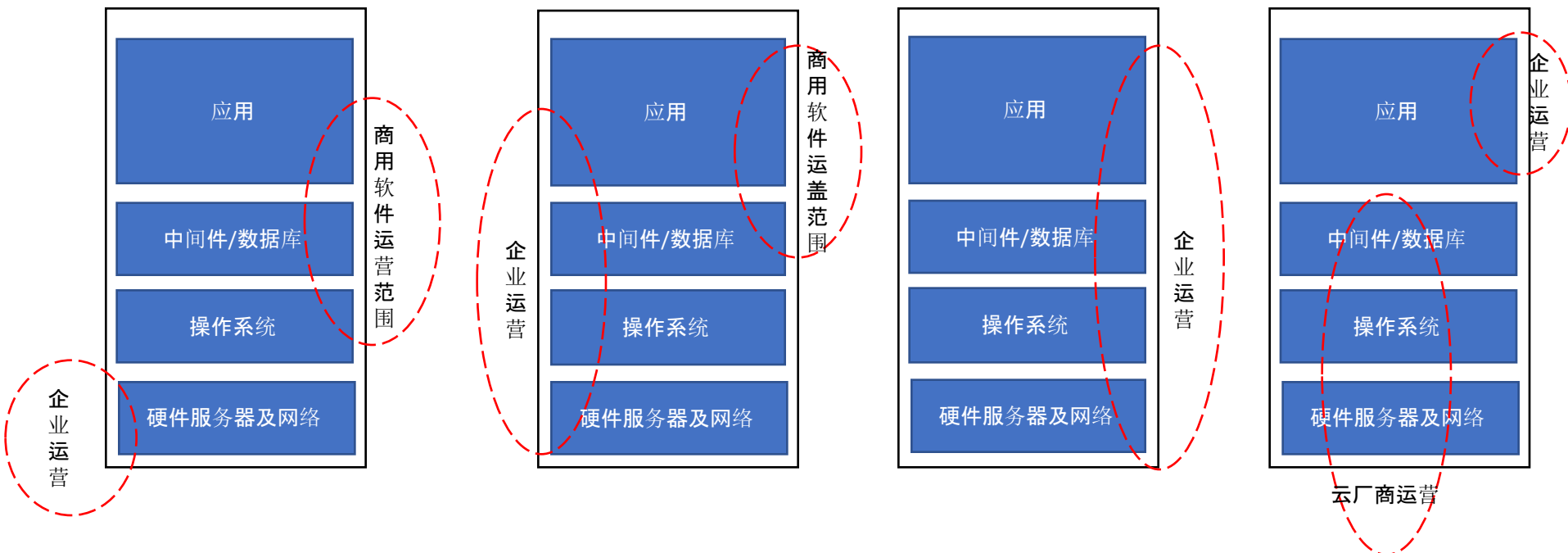
戴姆勒上云背景及目标

# IT建设历程



# 每一次阶段的演进大都因为成本与业务扩展的要求

商用软件运营范围逐步降低，企业运营从基本不运营向全部运营转变。因大部分企业并非IT型企业，企业意识到运营需要很大的成本投入，进而逐步的选择由更专业的云厂商进行运营，而企业只运营业务应用本身



# IT上云目标分析



## 降低成本

- 商用License
- 开发及运维费用
- 人力成本
- 硬件投资成本



## 加速创新

- 新兴技术引进速度
- 产品开发及发布速度
- 快速创新试错

# 上云目标分析




## DevOps

- Faster Release
- Minimal Infra and middleware Ops
- Everything is code
- Micro-service



## Innovation

- Involve new technologies
- Reuse external existing solution
- Focused on business



## Performance

- Traffic surge
- Scale down/up
- DR crossing regions

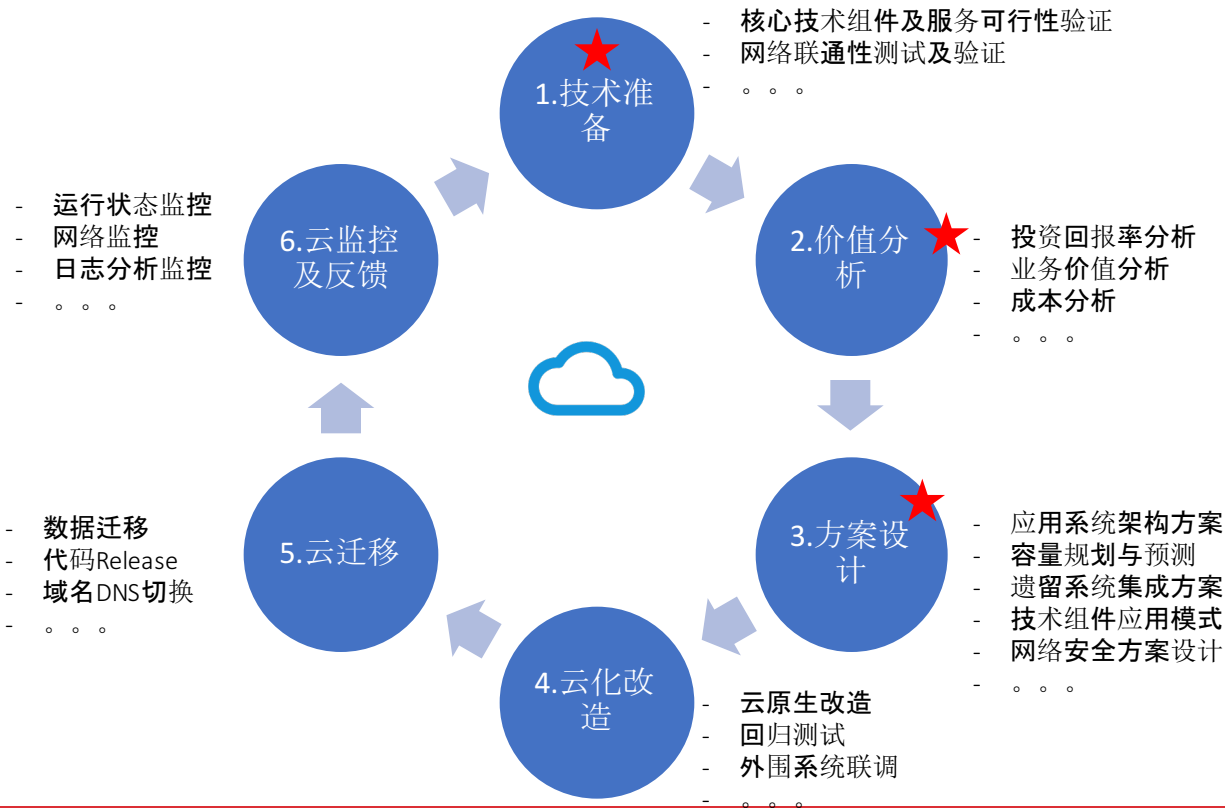


## COST

- Reduce totally cost, incl. compute resource, maintenance, man-days...



# 戴姆勒IT上云Roadmap



# 技术准备阶段

## 组织跨职能团队

- 基础设施团队
- 架构团队
- 安全团队
- 系统开发运维团队
- 云厂商团队

## 基础设施准备

- 云计算资源准备
- 打通内外网网络
- 域名及证书准备
- DevOps工具链准备

## 技术评估

- 云原生组件可行性评估
- 系统云化改造技术难易度评估
- 安全性评估
- 网络性能及稳定性评估

# 价值评估

## 上云成本评估

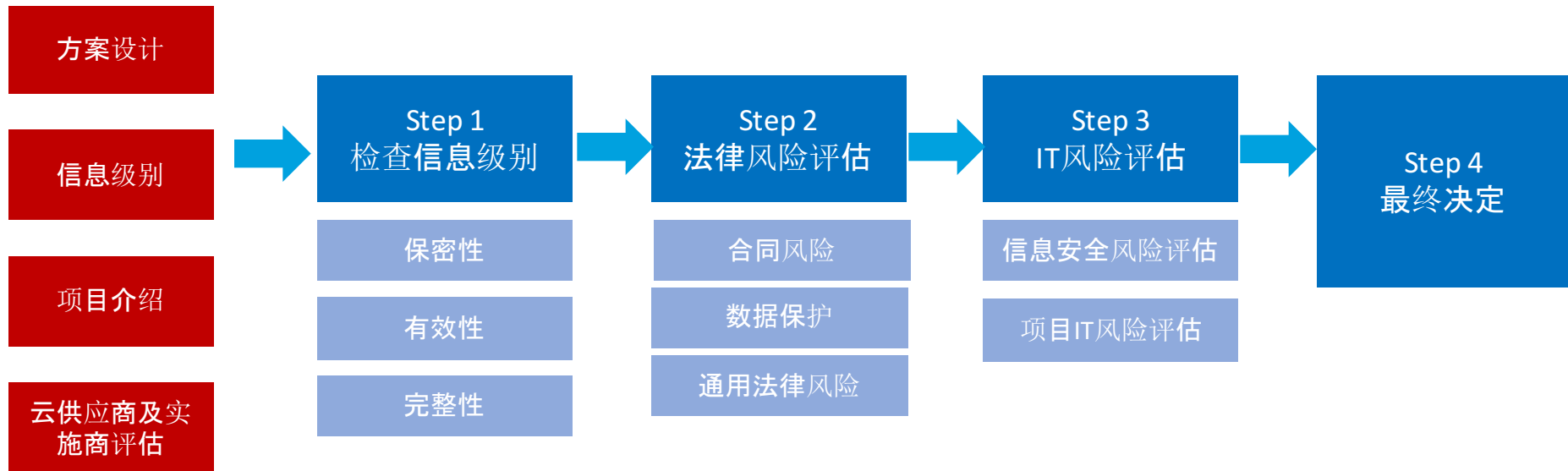
- 云资源使用及流量投入成本
- IT日常运营成本
- 云原生改造费用

## 当前费用

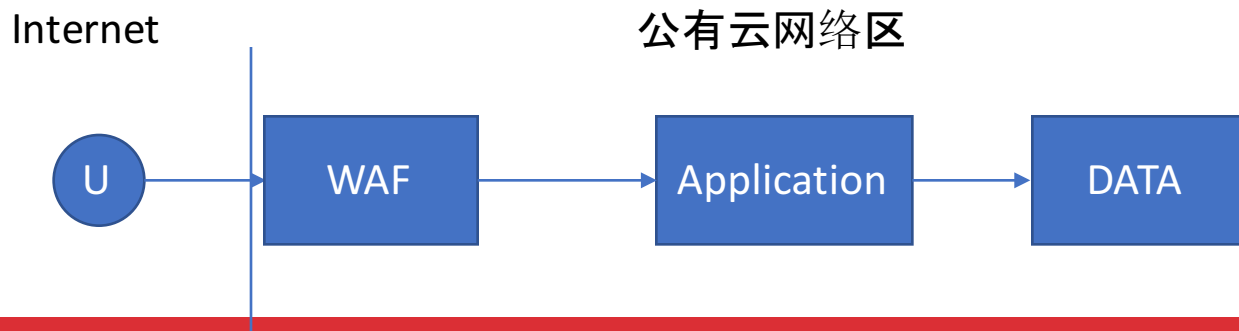
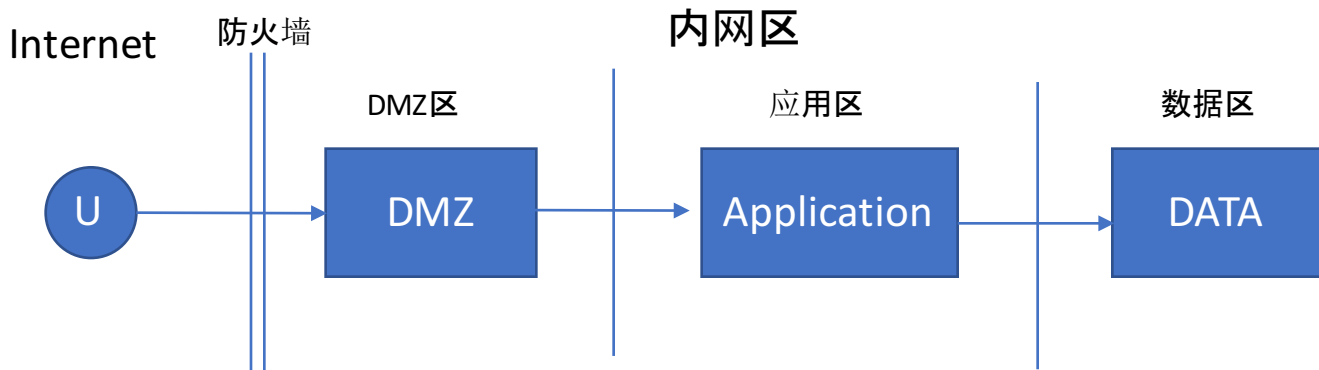
- 服务器等硬件成本
- 软件及License费用
- 机房相关费用
- IT运维成本

$$\text{成本节约率} = \frac{\text{当前费用} - \text{上云费用}}{\text{当前费用}}$$

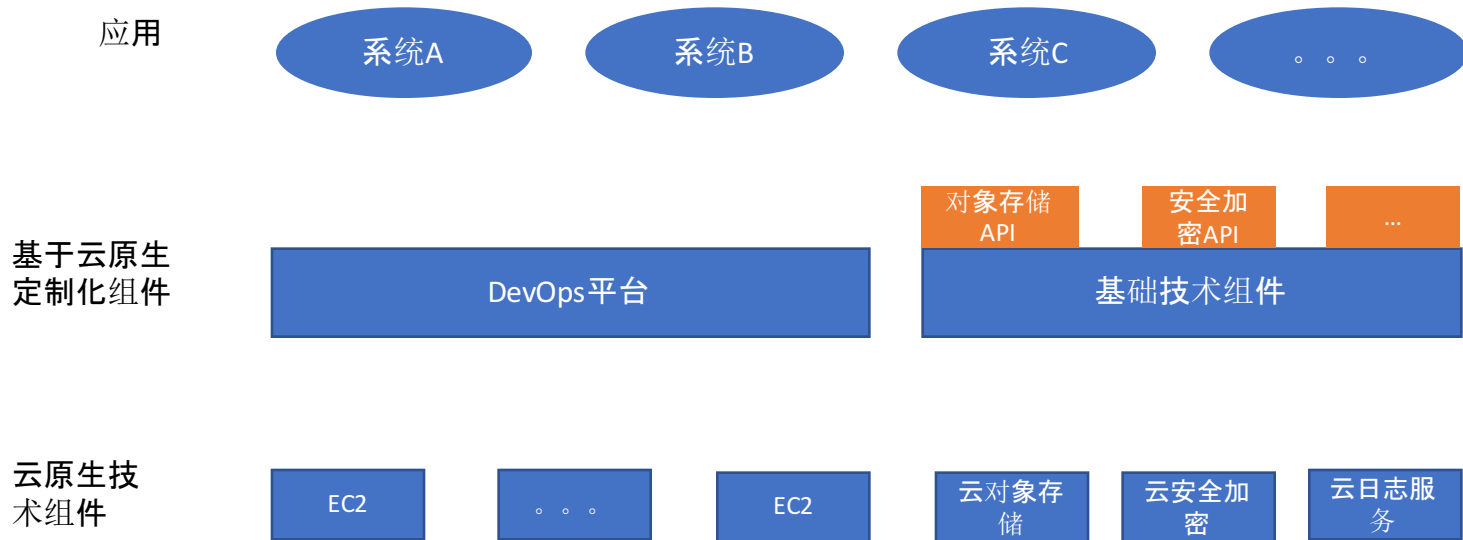
# 安全评估



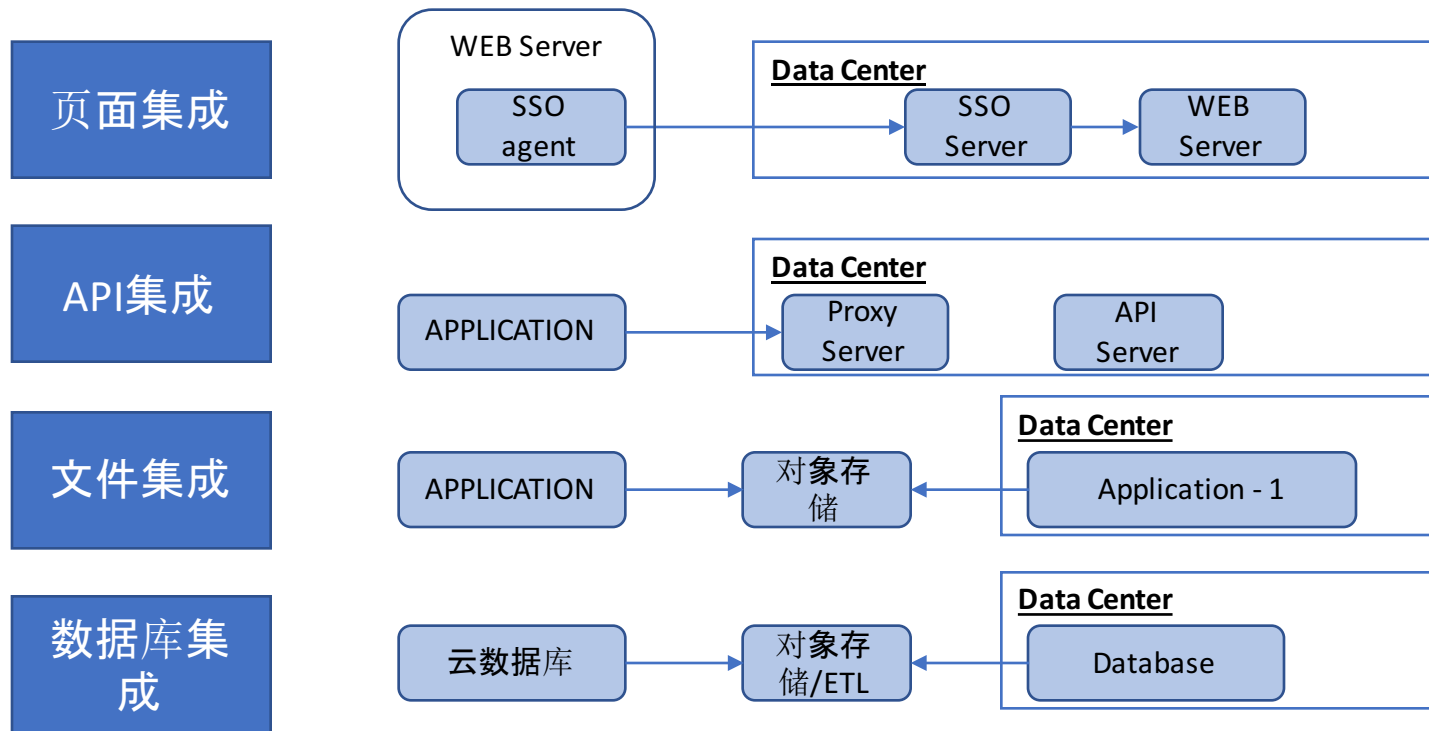
# 应用改造架构设计



# 应用改造架构设计



# 遗留系统集成方案





PART

02



## 戴姆勒上云技术实践

结合戴姆勒某一真实系统进行分享



# 系统背景介绍

为戴姆勒中国奔驰客户提供预约服务，打通与C端用户的第一道门。

百万级用户

多个内外部系统

月周期发布

40+ 服务器

# 技术平台准备 – DevOps平台

Home / Application

## 1 创建APPLICATION

Basic Info

Runtime

+ Add Application

Search Name or App

scmp-api

[Configure](#) [Config-File](#) [Edit](#) [Delete](#)Repository: <https://git.daimler.com/china/scmp-api.git>

2019-05-30 14:05:00

Home / Application

## 2 创建环境并绑定至APPLICATION

Basic Info

Runtime

Cluster: awsEnvironment: prod

Internal Service

</

## 3 创建Pipeline



## 4 BUILD & DEPLOY

**PROD** **QA**

Image: scmp-api:234-53 Image: scmp-api:234-54

Triggered By: aw\_a\_demengli

2019-06-18 17:06:01

Status: Success Duration: 1m 46s Executor: aws

Finished at: Commits:

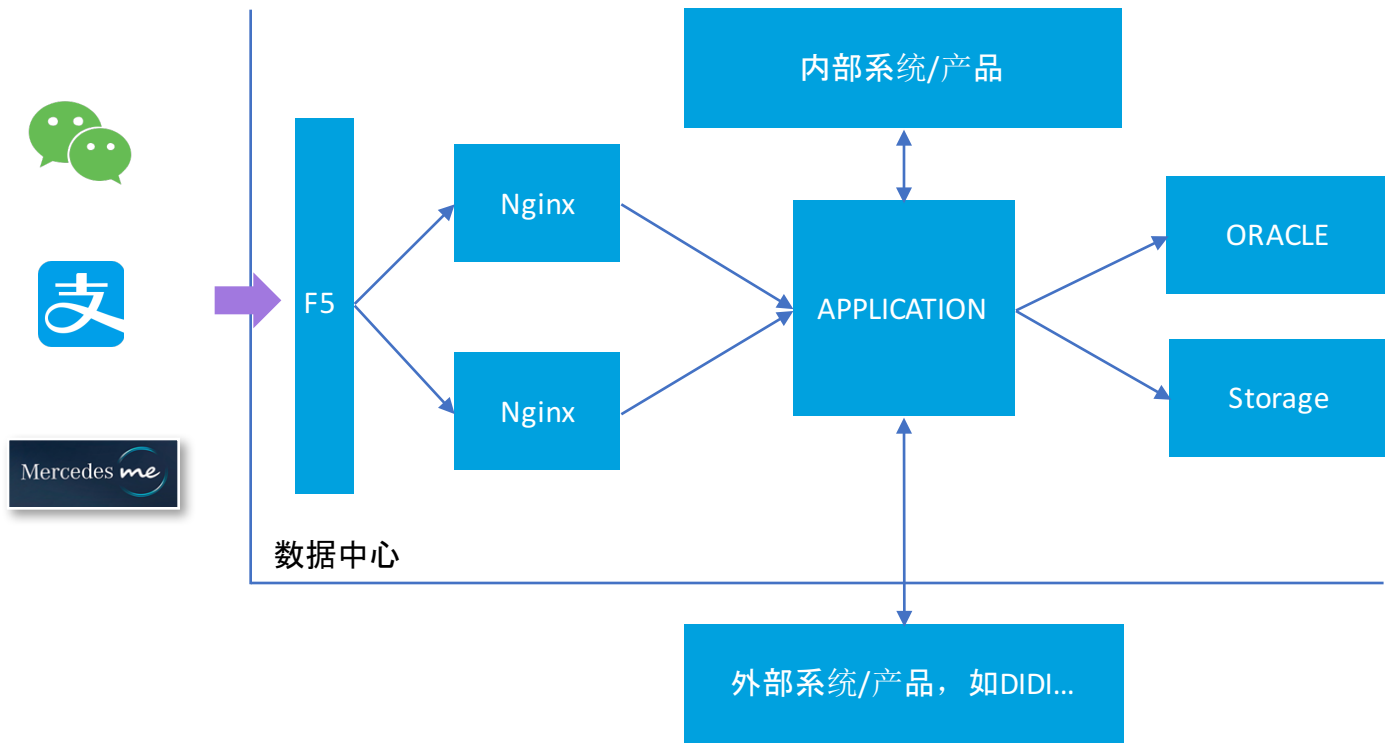
**Build History:**

Status	Version	Message	Duration	Completed	Operation	Deployment Status
Success	54	Started by aw_a_demengli	2m 6s	2019-06-27 19:28:41	<a href="#">Rebuild</a>	<a href="#">Deployment</a>

**PROD** [Detail](#)  
 Image: scmp-api:234-54  
 Cluster: aws  
 2019-06-27 19:33:02  
[Deploy](#)

**QA** [Detail](#)  
 Image: ---  
 Cluster: aws  
 ---  
[Deploy](#)

# 上云前系统架构







PART

03



上云IT管理规范

# IT管理规范

- 安全管理规范
  - 数据安全
  - 法律安全
  - 访问安全
- DevOps规范
  - CI/CD
  - Quality
  - Architecture



PART

04



Q&A



# Thanks

DevOps 时代社区荣誉出品



想第一时间看到高效运维社区  
的新动态吗？

