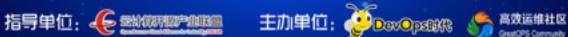


2018 中国·北京站 DevOps 落地, 从这里开始

# Devops IImige

暨 DevOps 金融峰合







2018年6月29日-30日

地址: 北京悠唐皇冠假日酒店



# **Everything** as a Code

# 金融科技研发的云模式与实践

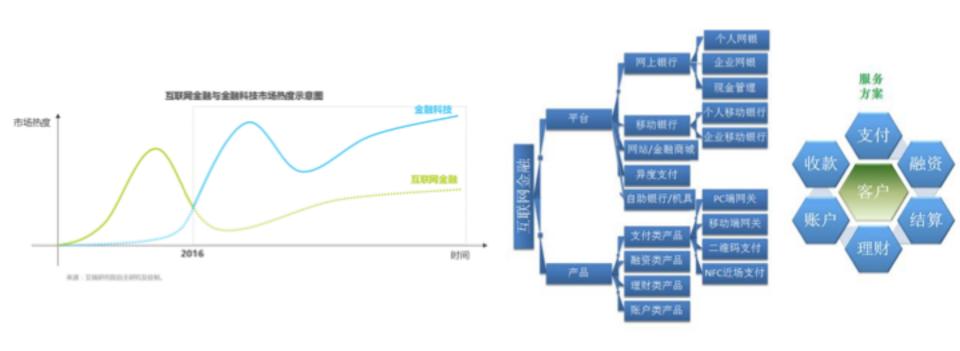
金明



#### 目录

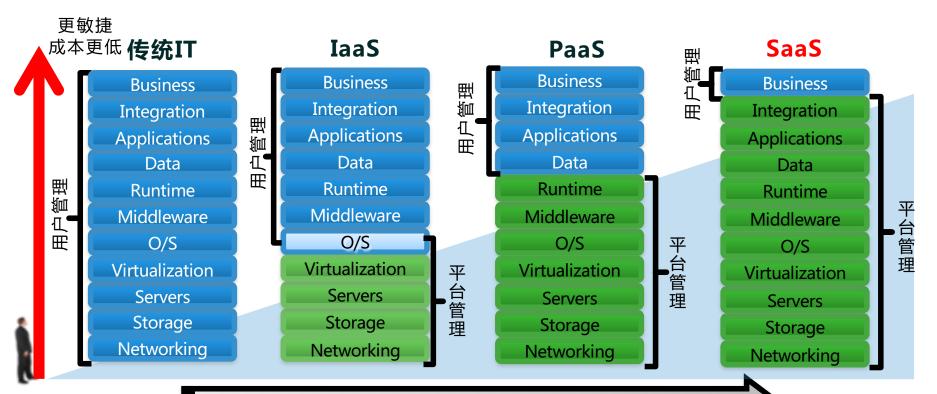
- 金融科技,为什么上公有云以及挑战?
  - **2** 一切皆代码,开启云上研发运维
  - 云上研发运维的模式与实战
  - 4 技术管理者的职责思考

#### 金融公司拥抱金融科技和互联网金融产品创新DOIS



#### 云时代的基础设施与IT能力发生了变化

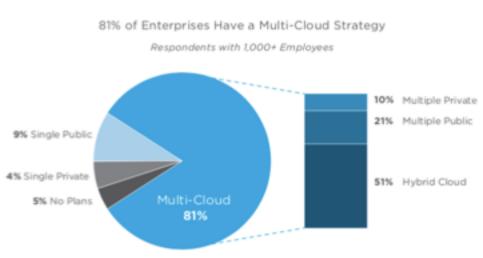


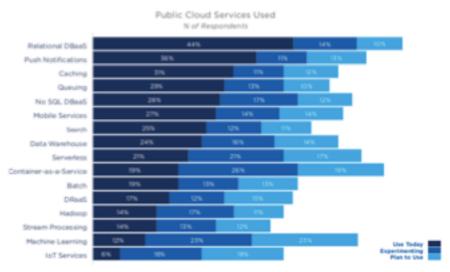


#### 大企业的IT部署模式演化路线

#### 云平台以及云服务的使用越来越广泛









#### 目录

- 金融科技,为什么上公有云以及挑战?
- 2 一切皆代码,开启云上研发运维
  - 3 云上研发运维的模式与实战
  - 4 技术管理者的职责思考

#### 公有云:弹性动态计算时代的基础设施



Service Catalog
CloudFormation

Container Service

S3 VPC SNS

SQS FPS AWS StorageGW

AppStream

ELB IAM Lambda

EC2 Auto Scaling

**RDS** 

EBS Direct Connect CloudHSM

Route 53

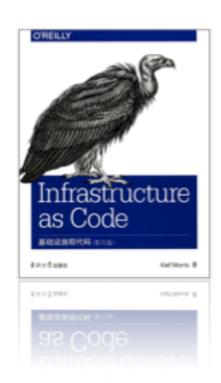
阿里云



# 一切皆代码,云上IT 管理原则



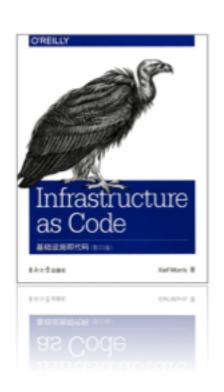
- 系统能够被轻松复制
- 系统是随时可销毁的
- 系统是一致的
- IT过程是可重复的
- 系统设计是经常变化的



## 一切皆代码, 云上 IT 管理新实践



- 使用定义文件
- 自文档描述性的系统和流程
- •一切版本管理
- 持续测试系统和流程
- 小的变更,而非批量变更
- 让服务持续可用
- 反脆弱:超越"健壮性"



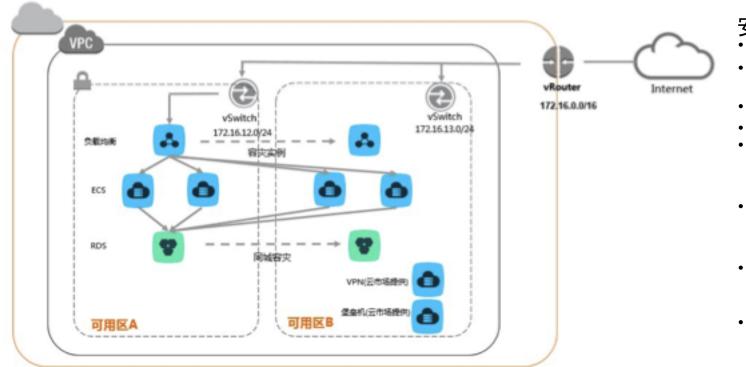


#### 目录

- 金融科技,为什么上公有云以及挑战?
- 2 一切皆代码,开启云上研发运维
- - 4 技术管理者的职责思考

#### 支付系统的上云实战 – 基础设施





- 安全
   LAP 最小可用原则
  - VPC + SLB + NAT 网关 + 安全组
    - 跳板机

  - 办公室 VPN 访问 ECS 只有内网IP , 只能通过跳板机+ 个人公钥访问
  - 服务器用户分为 admin、app、db、 log几类用户角色
- 阿里云API+ Python 完成网络 初始化 • Ansible **置备**服务
- 器时完成相关配置

#### 支付系统的上云实战 – 构建



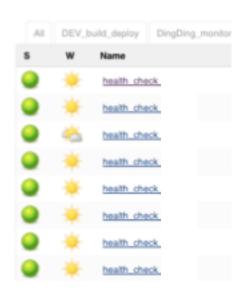
All	D	EV_build_deploy DingDing.	monitor PRD_deploy QA_deploy ansible	auto_test check_prod_url dalwei_deploy	press_deploy	staging +
s	w	Name	Last Success	Last Fallure	Last Duration	Console
	¥	health_check_包包室	1 min 33 sec - #15048	N/A	9.7 sec	
	¥	add publicy to servers	21 days - <u>#6</u>	N/A	1.9 sec	
	¥	all prod config	12 hr - <u>#1294</u>	N/A	6 sec	
	¥	Ansible activems deply	7 days 22 hr - #14	3 mo 7 days - <u>#2</u>	3 min 23 sec	
	¥	Ansible_change rootpasswd_deply	2 mo 11 days - <u>#8</u>	N/A	22 sec	
	¥	Ansible_dalwei-spn _centos7_deply	29 days - <u>#34</u>	3 mo 1 day - <u>#20</u>	1 min 47 sec	
	¥	ansible devops deply	13 hr - <u>#91</u>	N/A	0.19 sec	
	ぬ	Ansible nginx deply	7 days 22 hr - #10	1 mo 10 days - <u>#6</u>	3 min 38 sec	
	¥	ansible php deply	1 mo 14 days - #48	3 mo 1 day - <u>#1</u>	1.7 sec	
	¥	ansible pho public deply	2 mo 0 days - <u>#2</u>	N/A	16 sec	
	A.	Ansible prometheus node deply	1 mo 21 days - <u>#19</u>	1 mo 21 days - <u>#18</u>	5.3 sec	
•	43	Ansible prometheus node 进程管理	1 mo 13 days - #37	1 mo 8 days - <u>#38</u>	8.7 sec	
	¥	Ansible redis deply	7 days 22 hr - #16	1 mo 10 days - <u>#11</u>	2 min 53 sec	
	¥	Ansible vim version8 update	2 mo 27 days - #22	N/A	6 min 36 sec	

200+ Jenkins Jobs

**10+** 类别

## 支付系统的上云实战 – 监控







#### 支付系统的上云实战 – 告警





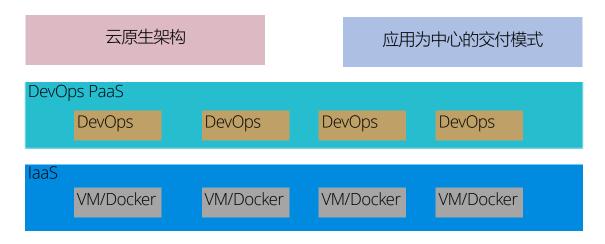




#### 支付系统的上云实战 – 展望



- 精益、持续交付、DevOps 成为软件自交付的三大主题
  - ▶ 软件架构趋向 Cloud Native
  - ▶交付模式趋向 App Centric
  - ▶基础设施趋向 Dynamic Infrastructure (云、容器)





#### 目录

- 金融科技,为什么上公有云以及挑战?
- 2 一切皆代码,开启云上研发运维
- 3 云上研发运维的模式与实战
- 4 技术管理者的职责思考

#### 技术管理者面对着什么预期和挑战?



- 业务复杂性越来越高,创新越来越频繁
- 一个中心
  - 技术支撑业务到技术驱动业务
- 两软两硬
  - 架构要"软"、团队要"软"
  - 技能要"硬"、基础服务要"硬"

#### 技术管理者意味着什么?



- 学习者
  - 保持对新技术的学习
  - 保持对新业务的学习
- 沟通者:开放心态、桥梁
- 赋能者:团队、业务
- 思考者:从内向外地、端到端思考业务
- 管理者:技术管理、业务合伙人管理



建立学习型组织,持续优化流程、实践、工具与协作

# 推荐阅读









# Thanks

DevOps 时代社区 荣誉出品



