



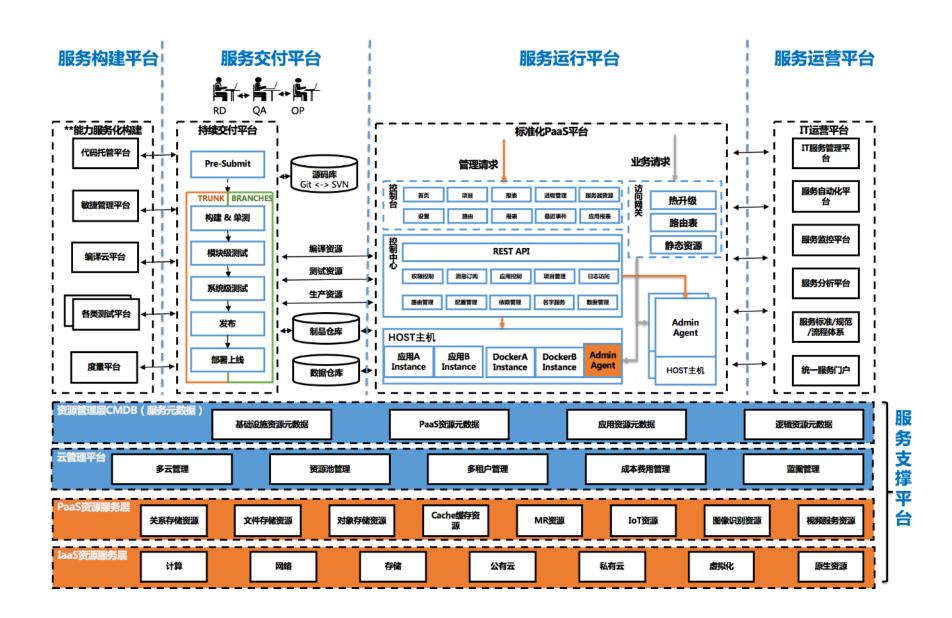
- 1. DEVOPS平台需要强CMDB
- 2. CMDB模型如何构建
- 3. CMDB平台如何建设
- 4. 招商银行CMDB落地经验分享



1

DEVOPS平台需要强CMDB

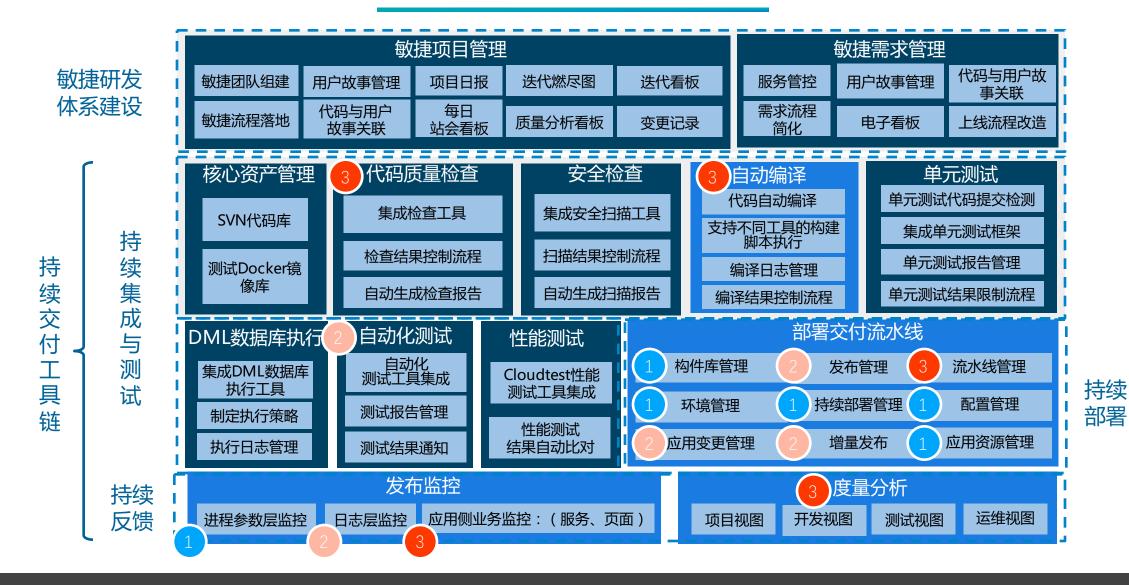
面向服务端到端的DevOps与CMDB间关系



- CMDB同样是作 为服务支撑平台 存在,服务在线 服务过程
- CMDB为端到端 的服务交付过程 提供数据基础

IT全过程管理需要统一元数据(DevOps全景图)



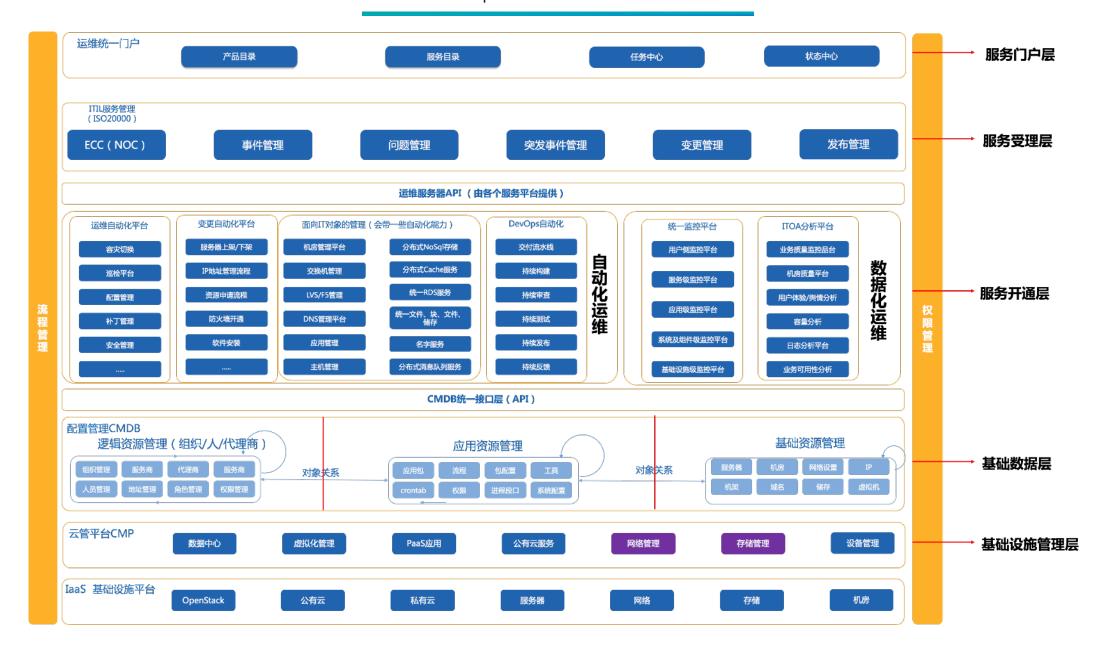






ITIL、DevOps与CMDB之间的关系





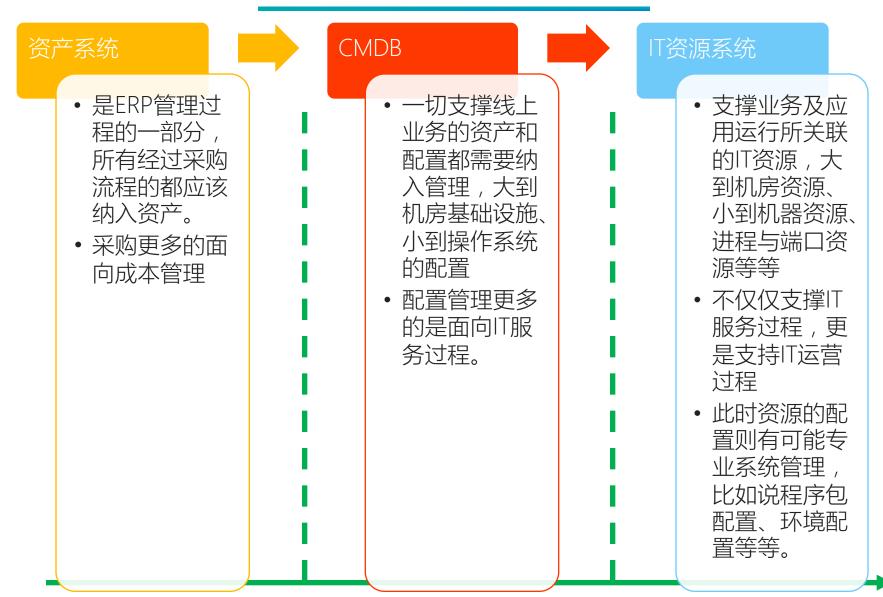


2

CMDB模型如何构建

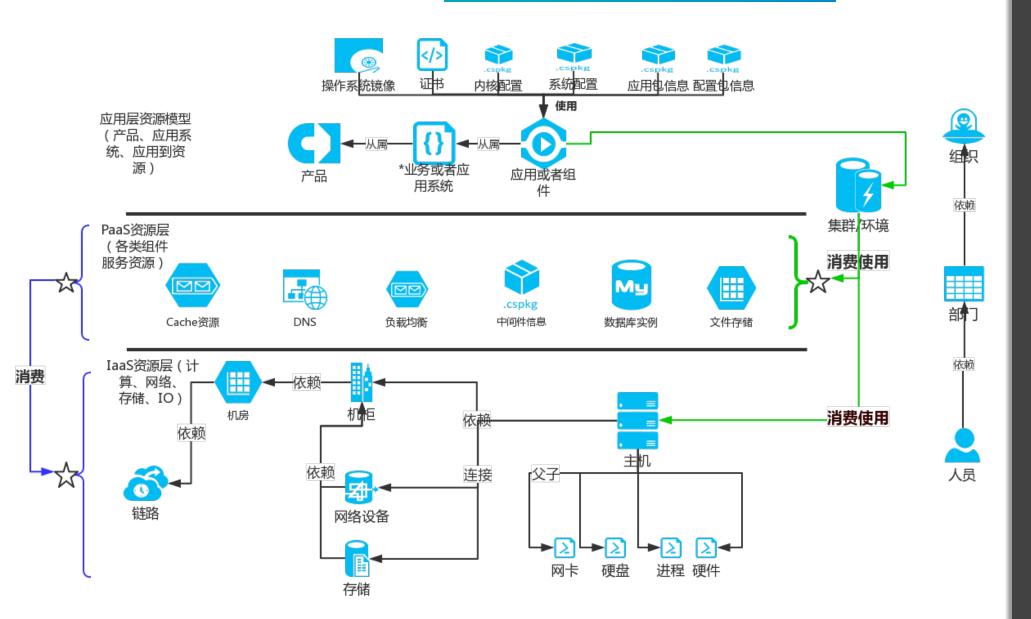
CMDB建设思路的重构



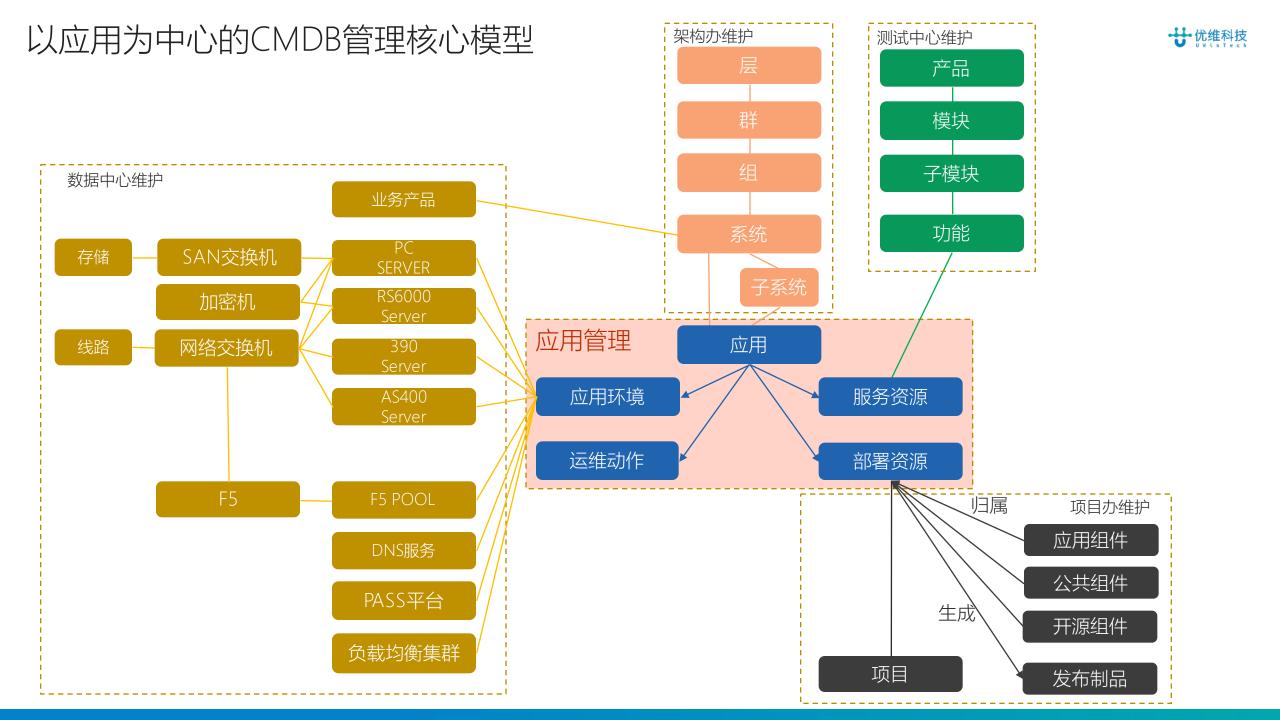


范围逐渐缩小,从离线到在线、从资产到业务的过程

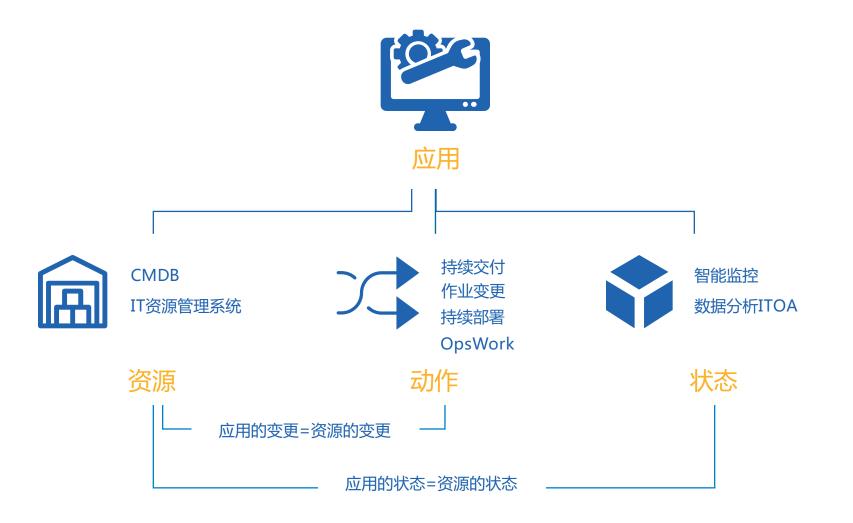
面向应用的IT资源模型框架



- · 核心模型:业务、 应用、集群、主 机
- 扩展模型:基于 核心模型的关联 对象
- IAAS、PAAS提供 面向应用的资源 支撑
- 消费场景决定对象模型的梳理边界



以应用为中心的全面管理能力体系框架



- 应用管理:明确应用管理的 边界,统一术语和名称
- IT资源管理:面向应用的IT资源管理,实现全局并分层的配置地图能力
- 应用管理支撑:结合应用的管理需求,纳管应用的描述、环境配置、制品标准、管理规程、维护手段等应用信息。
- CI关系优化:简化、优化应用配置项关系

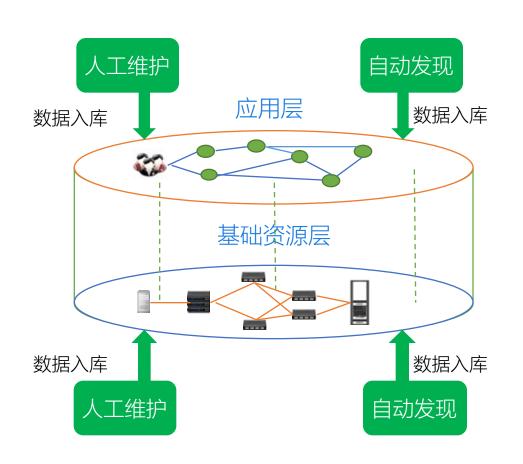


3

CMDB平台如何建设

CMDB两层逻辑架构设计

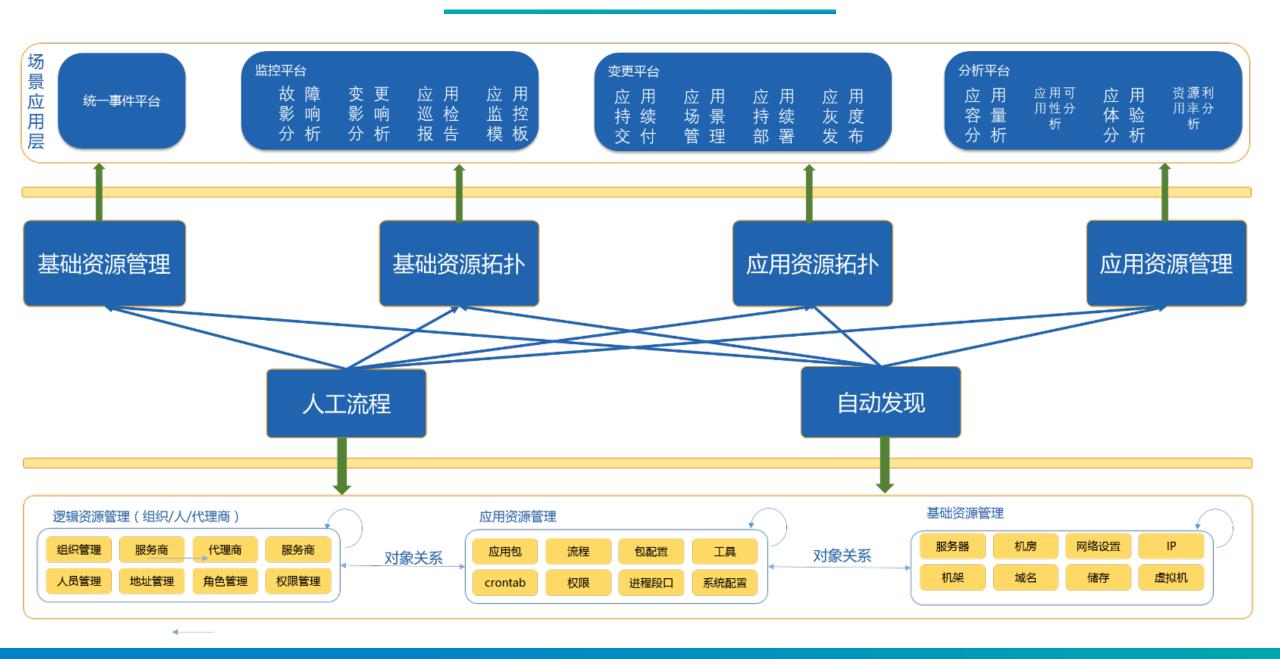




- CMDB架构分基础资源层架构和应用资源层架构
- 应用层资源架构把相关的资源以应用为中心实现资源整合。
- 资源及其资源的关系称之为拓扑(应用拓扑、物理 拓扑)
- 资源管理方式有人工维护和自动发现两种方式。流程是人工维护的一种复杂场景和手段。

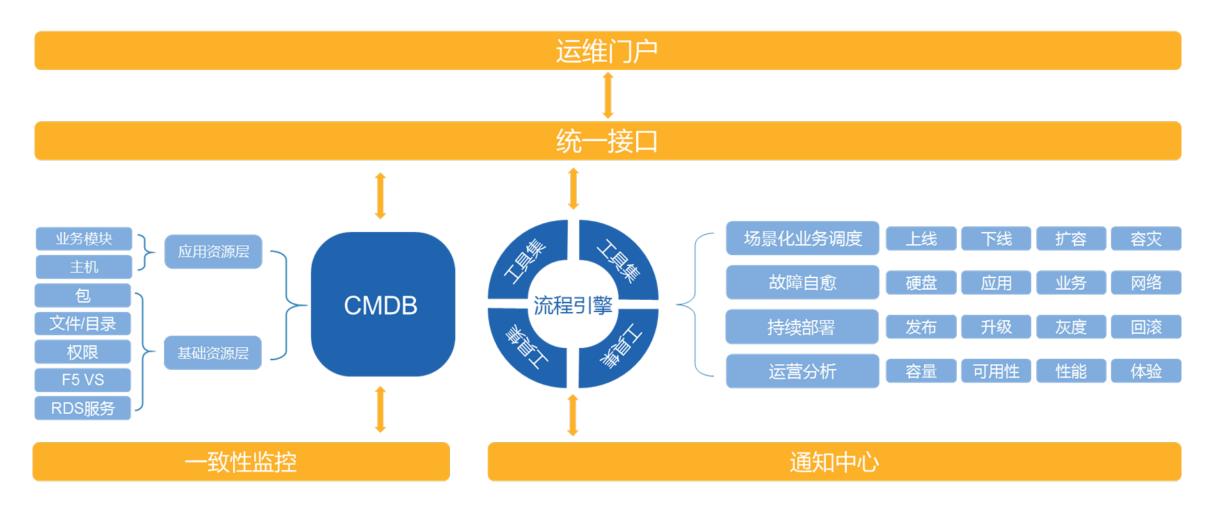
CMDB存储、资源管理和场景的三层关系





面向应用的CMDB场景划分

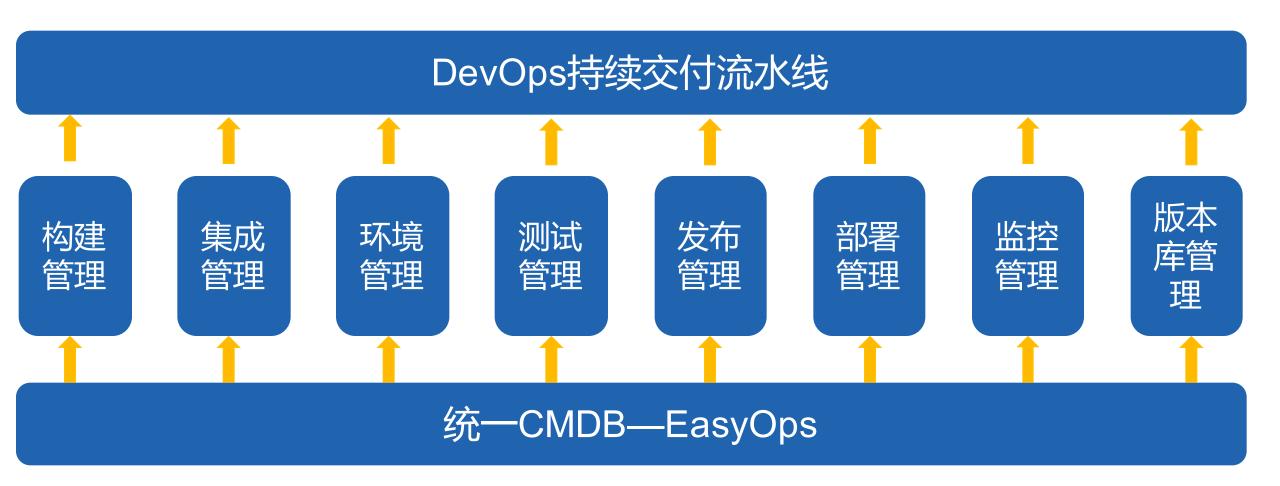




- ▶ 面向业务的配置管理,即业务信息管理平台,建立CMDB资源管理的核心驱动力
- ▶ 面向资源的资产管理,即CMDB

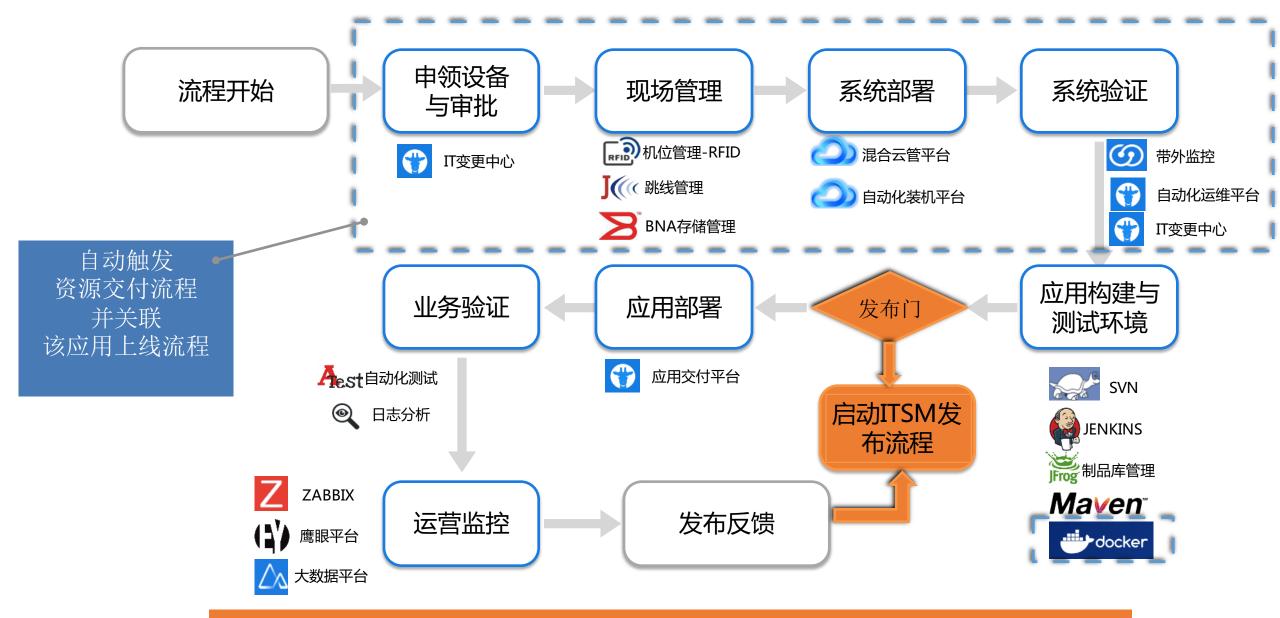
CMDB库和DevOps之间的关系





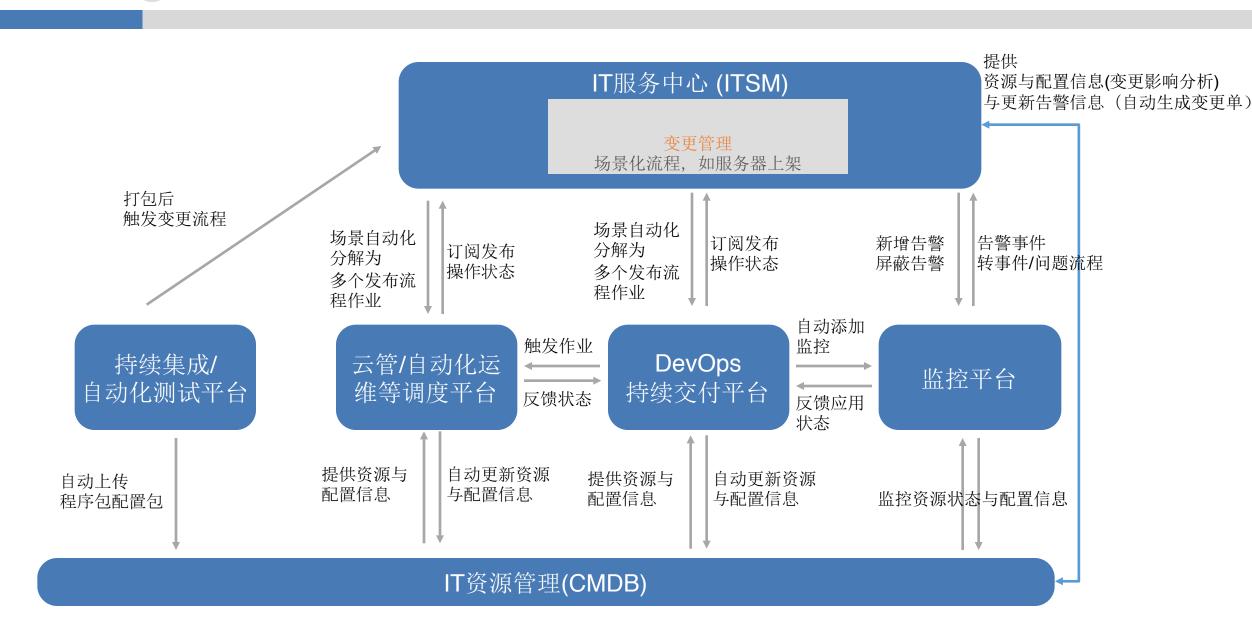
CMDB提供数据基础, DevOps集成能力, 各种能力与CMDB数据对接

发布流程:一键化应用上线流程



全流程信息获取自CMDB并自动反馈更新CMDB,全程工作状态反馈到IT服务中心

以应用快速部署为例 整体平台关系

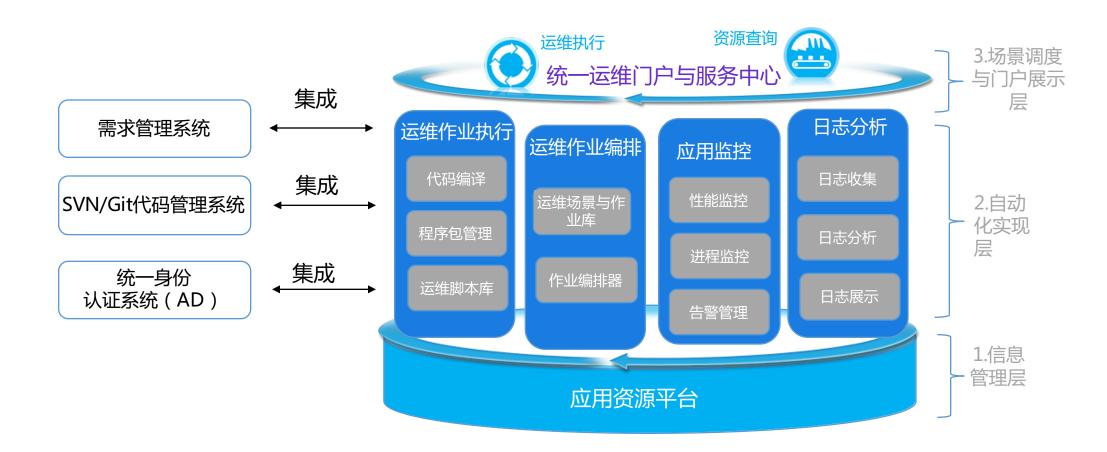


7

一体化运维服务体系功能需求

上述场景可抽象出一体化运维服务体系的三层功能需求:

- 1.运维信息管理层——建立以应用为中心的CMDB,实现基于应用的信息资源记录/组织和调度管理,是自动化平台的信息核心;
- 2.运维自动化实现层——实现运维作业的自动化执行和监控的技术实现
- 3.运维门户调度展示层——基于不同运维角色的操作和展示与场景流程调度







招行CMDB落地经验分享



以应用为中心的CMDB

I.应用CMDB构建原则



- 1 应用CMDB必须提供统一的应用元数据管理能力,和应用类型无关
 - 2 应用CMDB建设的核心诉求是应用生命周期管理
 - 3 应用CMDB必须以应用为中心,而非以基础资源为中心
- 应用 4 应用CMDB必须要从应用的角度构建起与IT资源的弹性关系
 - 5 应用CMDB是为应用资源、动作、状态的统一管理提供支撑
 - 6 应用CMDB要有统一的基础资源层CMDB作为基础
 - 7 应用CMDB的核心场景就是持续交付



I.应用资源管理方案

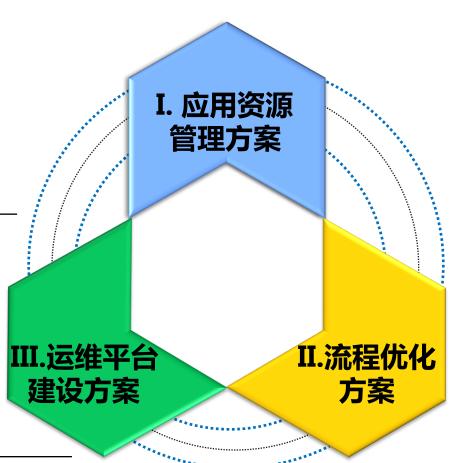
- 应用管理:
- IT资源管理:IT资源管理,配置管理能力构建
- CI关系优化:
- CMDB:

II.流程优化方案

- 参考<mark>敏捷ITSM</mark>要求,评估流程现状,提出改进建设;
- 重点优化变更流程、发布流程、配置流程;
- 优化应急管理流程;
- 应用运维管理纳入ITSM体系;
- 监督流程执行情况;
- 对流程进行持续优化,实现可量化的管理和考核。

III.运维平台建设方案

- 需求分析与理解: 将运维管理整体需求转化为平台固化的详细需求
- 平台总体规划:
- 运维平台建设&导入:



A.组织能力优化建议

- 应用运维模型优化:基于应用管理整体需求,梳理应用运维模型
- 应用运维转型建议:结合招行实际情况,提出应用运维阶段转型建议

B.人员能力提升建议

- 导师驻场指导
- 人员培训

http://mp.weixin.qq.com/s/O6MAuhVaOE1oOm7kkFuCcg

CMDB平台能力概况:平台界面展示









优维科技简介

₩₩₩₩₩

- 运维最佳实践: 互联网海量资源运维最佳实践; 国内众多金融及企业级大客户运维落地论证。
- ➤ 领军人物: CEO 王津银(运维老王互联网精益运维理论提出者,互联 网运维杂谈是运维领域第一自媒体,参与运维和DevOps多个标准编 写,国际认证EXIN DevOps Master TTT首席讲师; CTO 黎明 ---织云设 计者; COO 彭鲤航多个海量业务的运维负责人,如Qzone、Qtalk、游戏等等。
- ▶ 研发能力:全国多城市研发中心布局,深圳总部研发中心、广州研发中心、武汉研发中心;数名腾讯T3/T4;阿里P8/P9级研发人员;
- ➤ 交付能力:国内最多DevOps Master服务商之一;北上广深武汉五大分支; 成熟自主研发EasyOps平台;数十个传统行业的项目交付经验。
- ► 生态融合:首届上海微软加速器成员;AWS国内首家DevOps合作伙伴;腾讯云、阿里云合作伙伴;众多国内区域合作集成商及服务商。



■ 发展及融资







THANKS