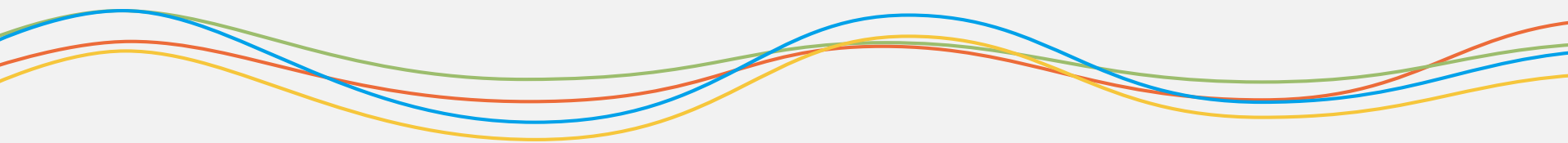


解读1号店运维云平台 - 乐道

李浩伟



1

乐道的演变过程及核心功能

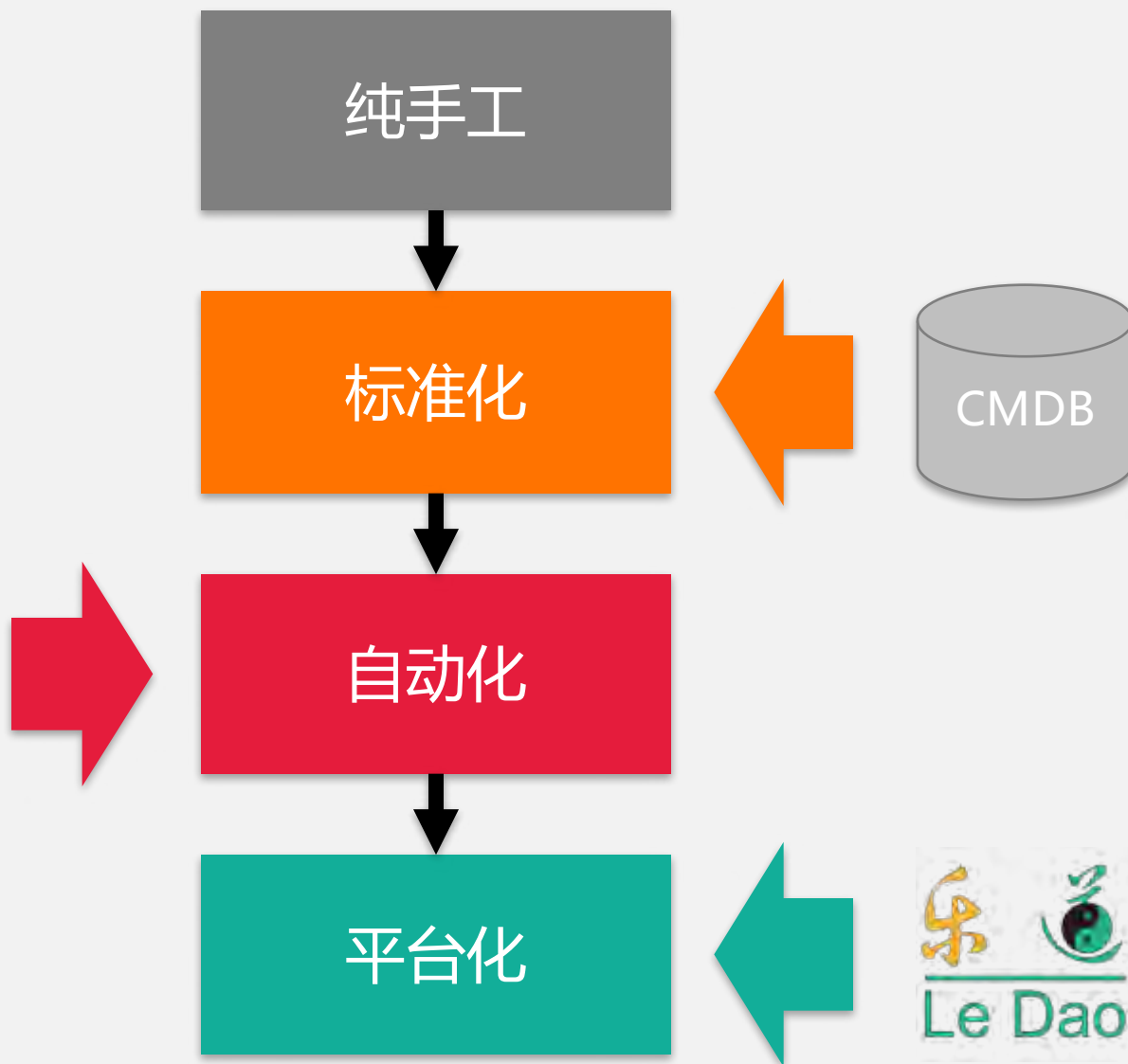
2

四环一库的深度解读

3

乐道的产品架构及核心价值

私有云平台的演变过程



hello,panluyan

[首页](#) | [文档中心](#) | [流程管理](#) | [变更系统](#)[监控服务](#)[发布中心](#)[配置管理](#)[其他服务](#)[Dashboard](#)

new



• [04-08] 乐道 v2.1版本上线啦

• [03-23] 新增YCC自助编辑功能文档说明

• [02-01] 新版云平台首页上线

[more>>](#)

自定义链接

[Healthcheck统计](#)[监控管理](#)[服务器监控](#)[负载均衡监控](#)[菜单管理](#)[服务器监控](#)[重启流程](#)[已发流程](#)[发布统计列表](#)[发布入口页](#)

产品与服务

监控服务

**基础监控**
硬件、系统监控**业务监控**
订单、支付、用户监控**日志监控**
各类日志信息**大屏监控**
重要业务指南监控**事件管理**
故障信息

发布平台

**发布入口**
代码、配置发布导航**发布设置**
发布前期配置设定**配置中心**
配置文件、配置组管理**发布统计**
发布趋势、历史、统计

部署服务

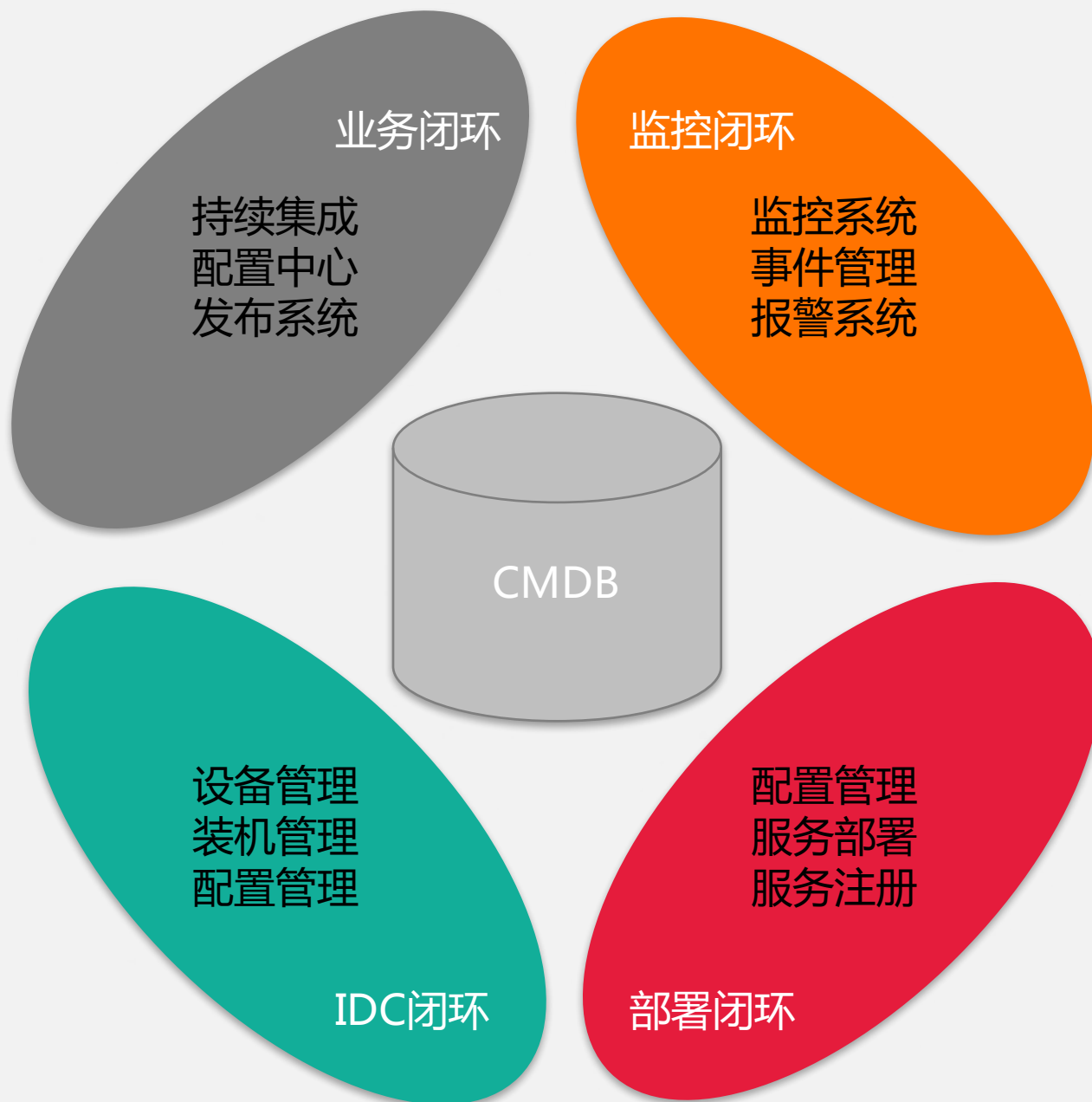
**主机管理**
服务器信息管理**设备管理**
物理设备信息管理**容器管理**
docker管理**DNS 管理**
DNS管理

其他服务

**基础信息**
组织架构、pool信息等**费用信息**
线路费用管理**事故信息**
事故分析及管理**容量信息**
设备使用与业务分布情况**KPI**
业务/服务KPI**防CC**
安全防cc

乐道的核心功能 - 四环一库

APMCon





CMDB

基础设施
系统&配置
组织&业务



IDC闭环

设备管理
装机管理
配置管理

四环一库 - 部署闭环

APMCon



部署闭环

配置管理
服务部署
服务注册

四环一库 - 业务闭环

APMCon



业务闭环

持续集成
配置中心
发布系统



监控闭环

监控系统
事件管理
报警系统

1

乐道的演变过程及核心功能

2

四环一库的深度解读

3

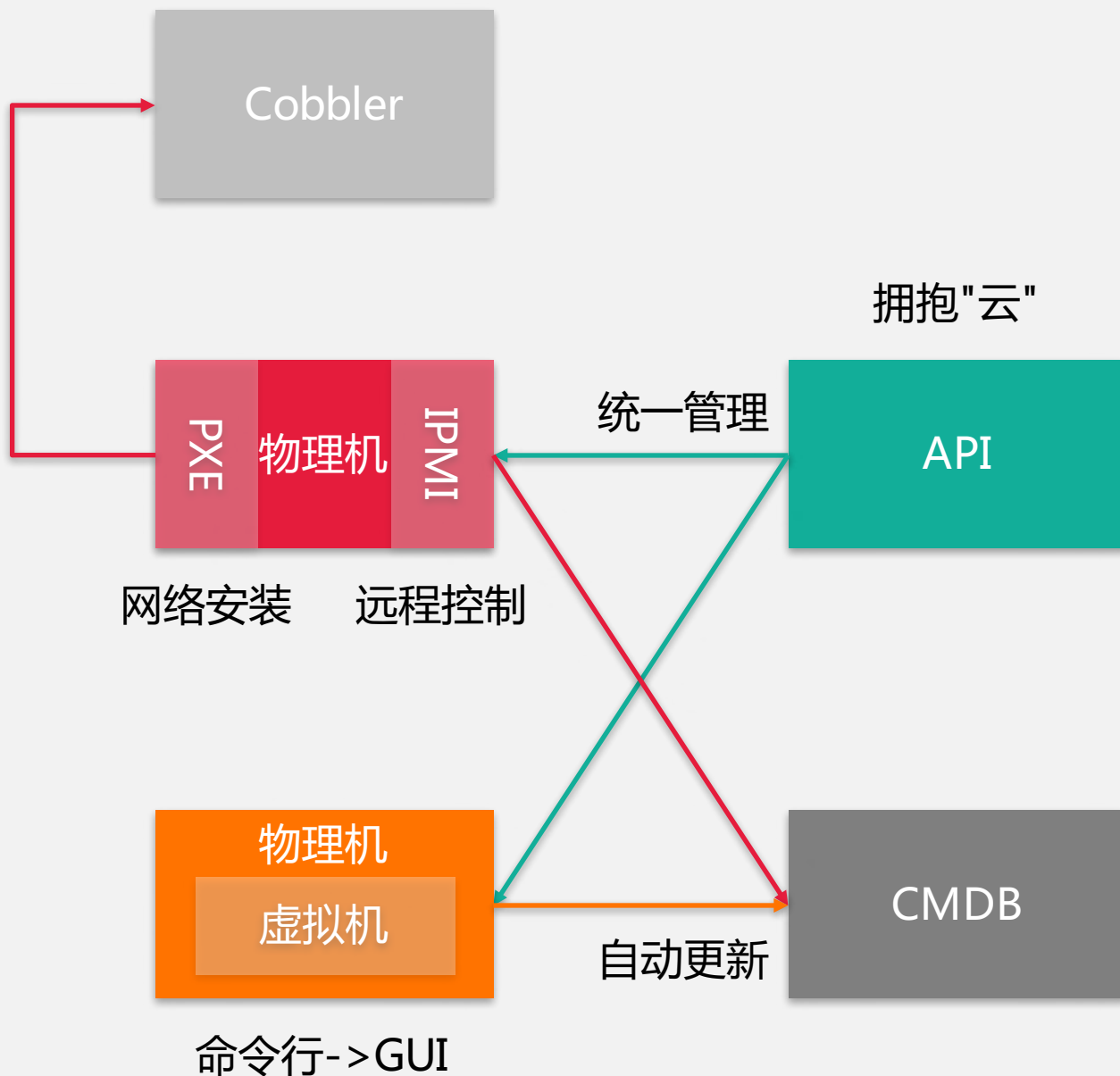
乐道的产品架构及核心价值

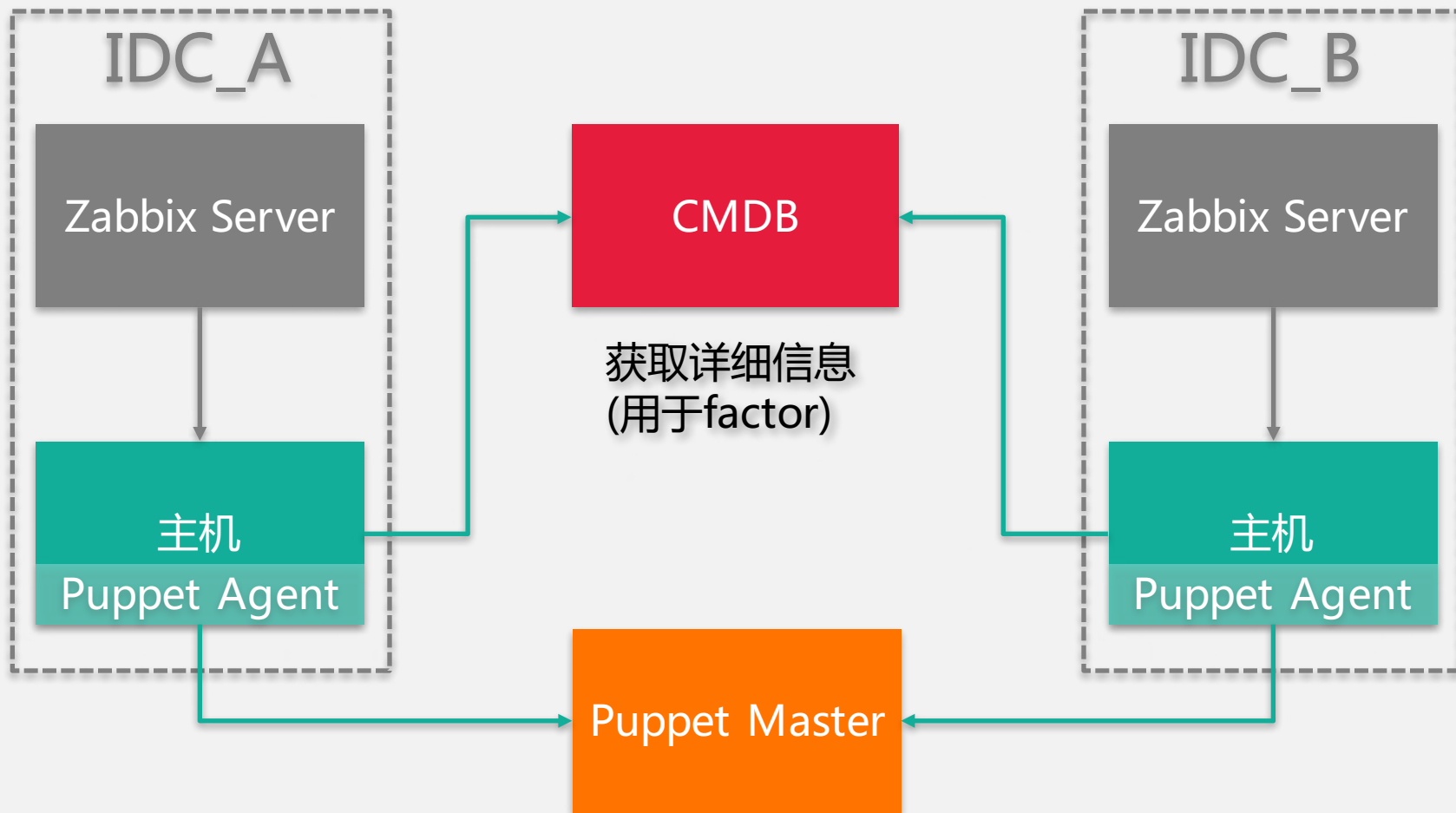
四环一库 - IDC闭环

APMCon



装机管理的演变过程

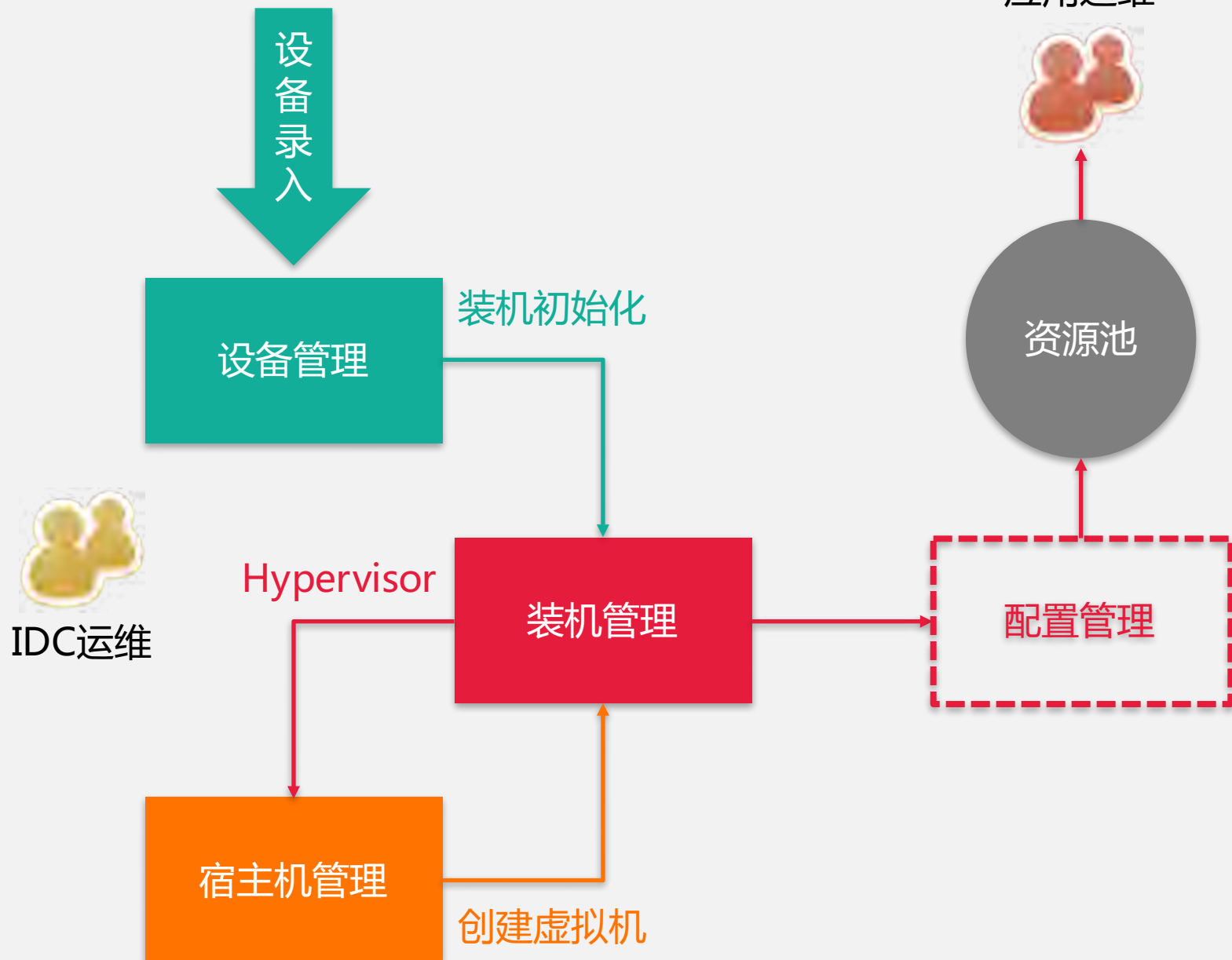




- file - zabbix_agentd.conf
- package - zabbix-agent

IDC管理系统

APMCon



装机管理

装机 修改模板 置为待装机 置为装机中 置为空闲 待装机 硬件类型 批量查询

搜索 刷新 列表

☒	序号	资产号	IP	MGIP	系统模板	应用模板	硬件类型	状态	环境	机房	机架	操作
☒					Centos6.6-64	defaultpart-default	物理机	待装机	生产环境	DCB	2-2_O2	
☒					Centos6.4-64	defaultpart-default	物理机	待装机	生产环境	DCB	2-2_P2	
☒					Centos6.4-64	xenpart-xen	物理机	待装机	生产环境	DCD	2-2_E15	
☒					Centos6.4-64	defaultpart-default	物理机	待装机	生产环境	DCB	2-2_O13	
☒					Centos6.4-64	defaultpart-default	物理机	待装机	生产环境	DCB	2-2_O14	
☒					Centos6.4-64	defaultpart-default	物理机	待装机	生产环境	DCD	2-2_D24	
☒					-	-	虚拟机	待装机	生产环境	DCD	2-2_E9	
☒					-	-	虚拟机	待装机	生产环境	DCD	2-2_E9	

显示第 1 到第 8 条记录，总共 8 条记录

四环一库 - 部署闭环

APMCon



主机状态

应用运维

APMCon



报废

- 删除监控
- 释放IP
- 清理设备

空闲

已废弃

上架

下架回收

- 开启监控
- 清理日志
- 清理服务
- 清理代码

预上架中

下架报废

- 删除监控
- 释放IP
- 清理设备

一键上架

- 配置管理
- 部署服务
- 注册服务

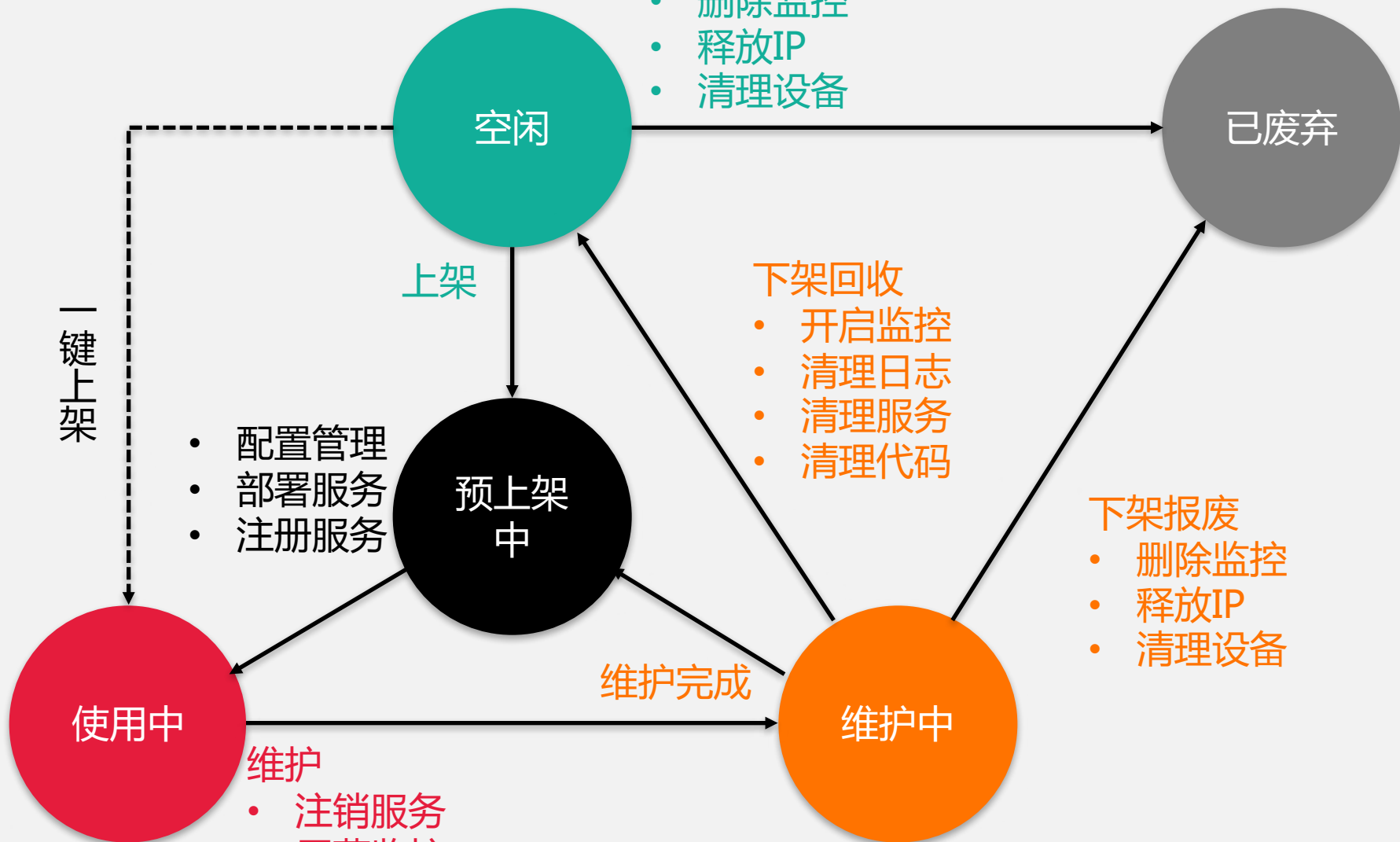
使用中

维护

- 注销服务
- 屏蔽监控

维护完成

维护中



[illegible]

新增的文件

yihaodian

test

boot.sh

修改的文件

删除的文件

冲突的文件

新增 提交 公共文件 所有文件

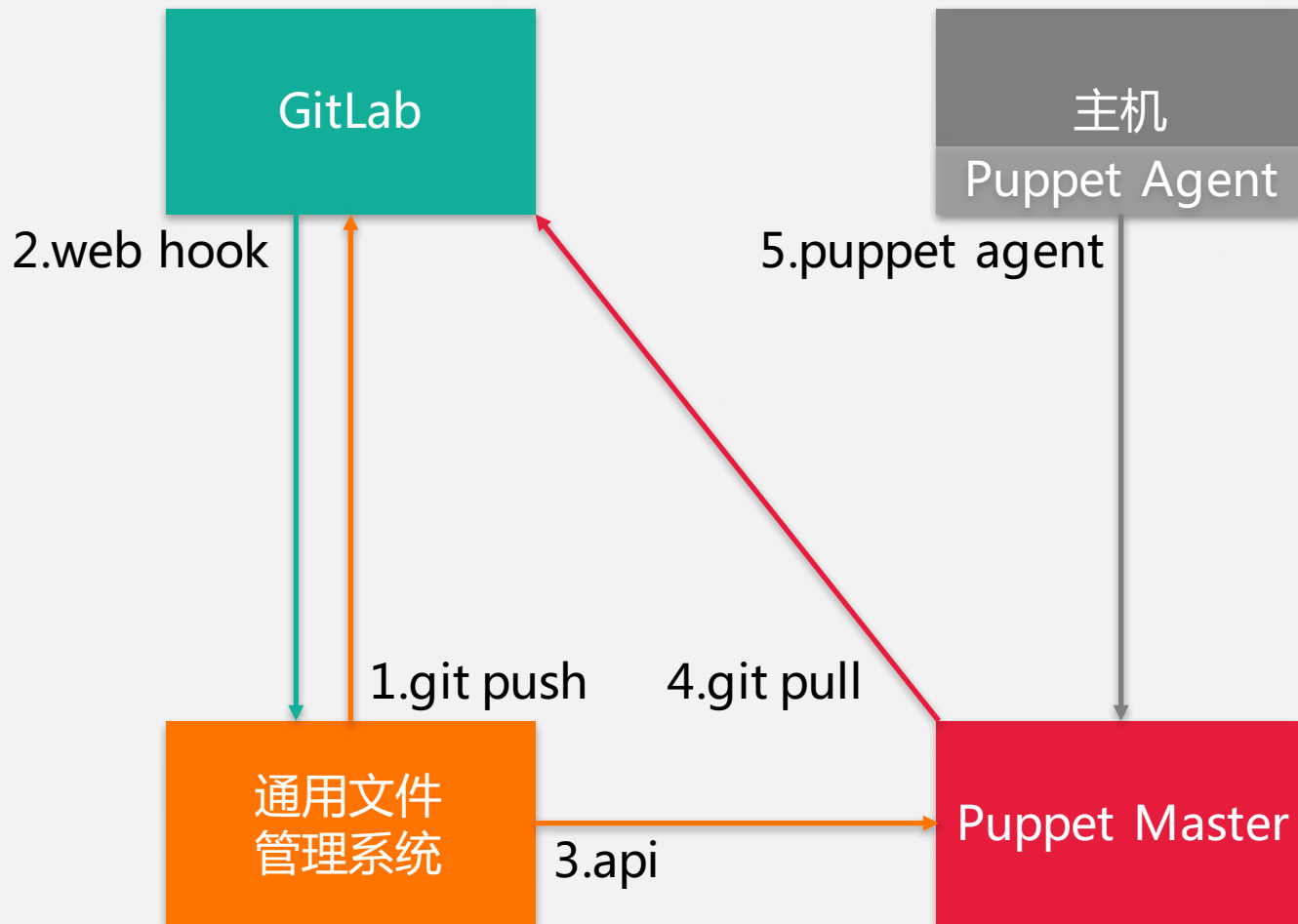
搜索

刷新 列表

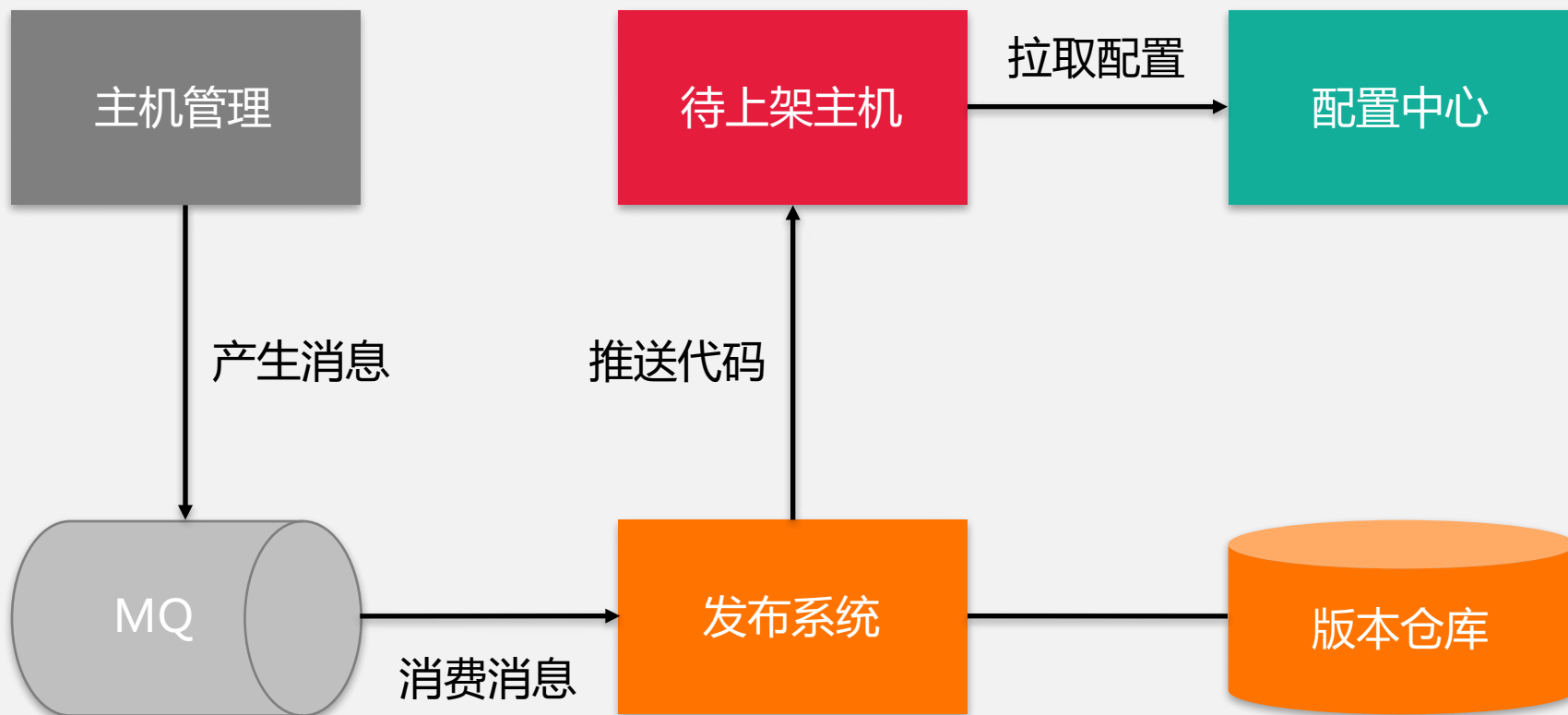
Pool	类型	IDC	创建人	是否有效	操作
yihaodian/test	boot.sh	-	lihaowei	false	编辑 删除 分享

显示第 1 到第 1 条记录，总共 1 条记录

通用文件管理系统



服务自动部署



服务自动注册

应用层

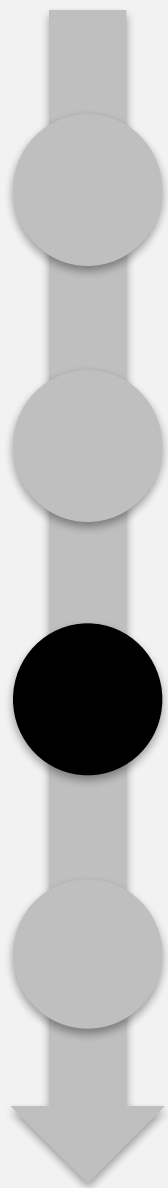


服务层



四环一库 - 业务闭环

APMCon



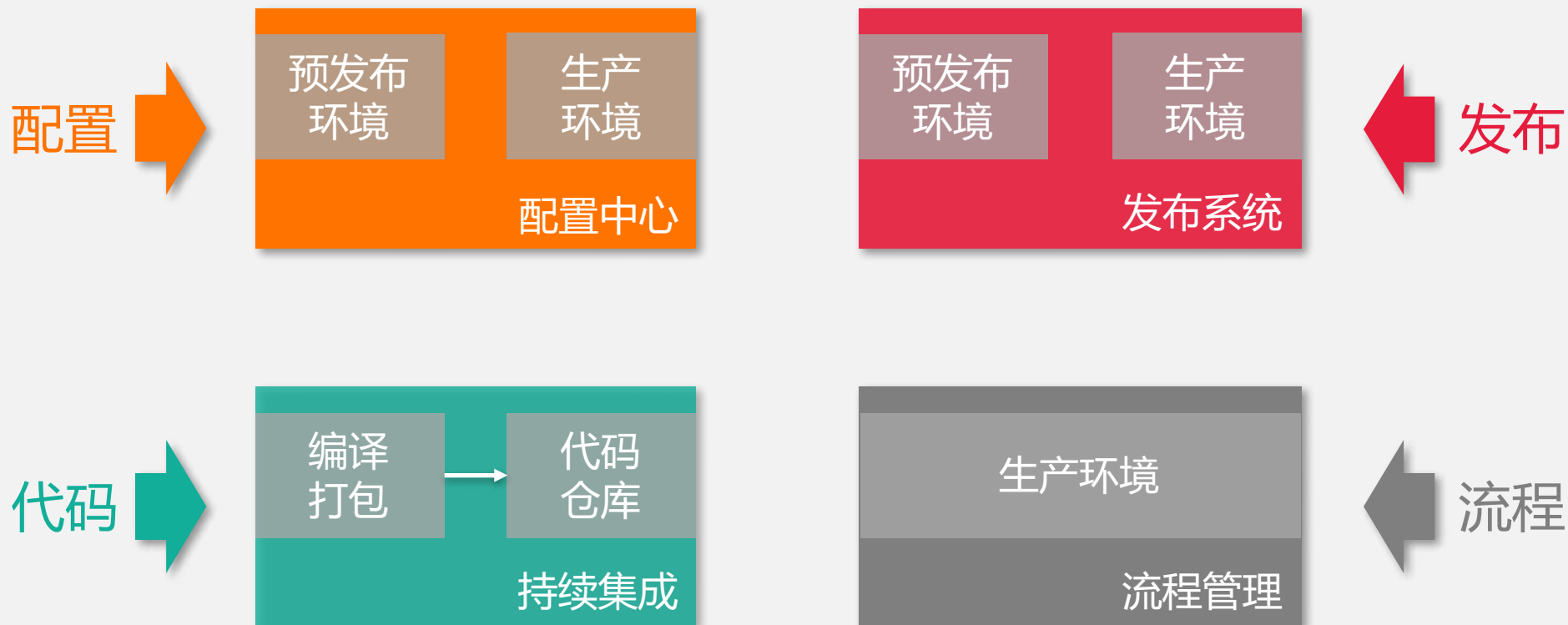
IDC闭环

部署闭环

业务闭环

监控闭环

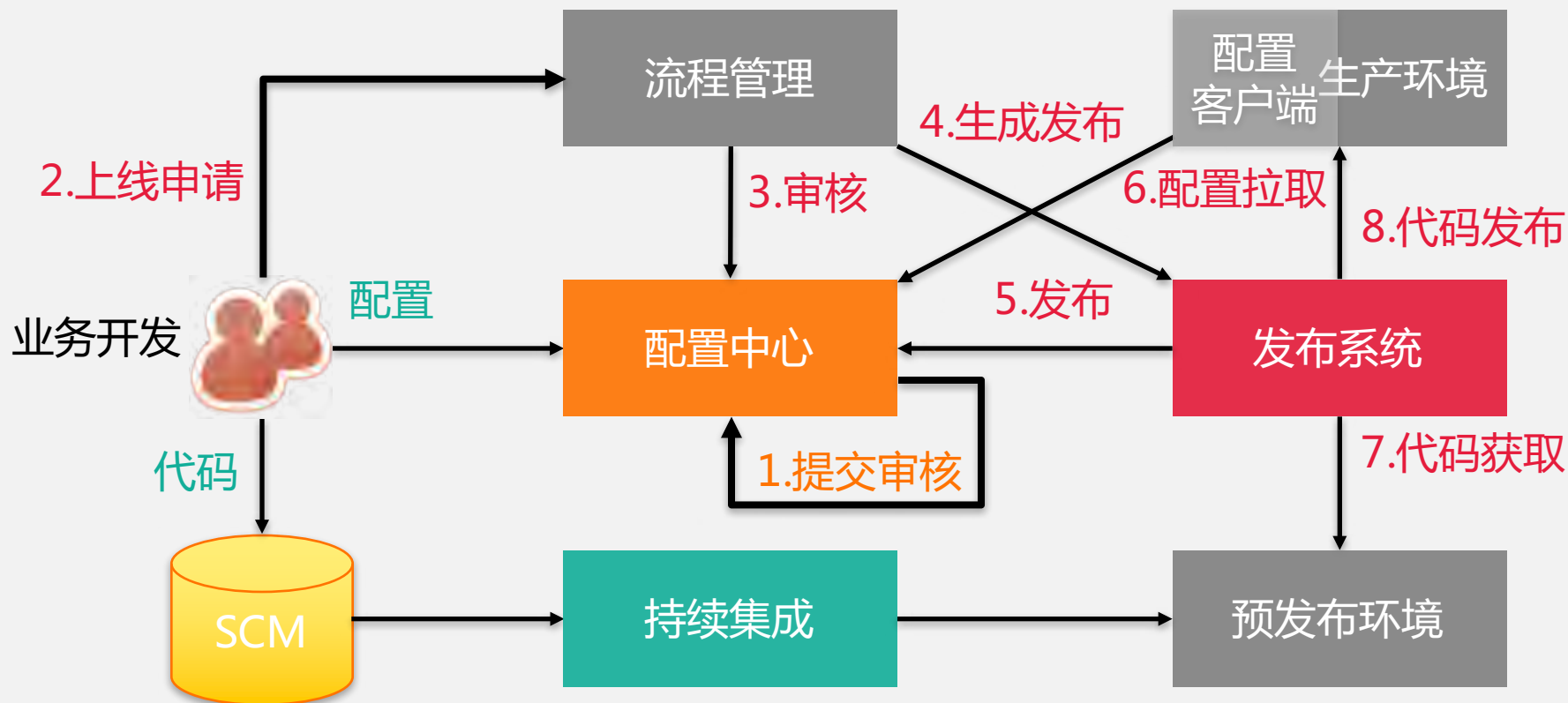






乘客	业务线
一趟列车	一次发布
车站	发布系统
时刻表	上线周期
订票	上线申请
检票	上线审核
专车	紧急上线

无人发布的整体架构



灰度发布

APMCon



灰度发布的访问控制

→ HC/调度

→ 服务发现

→ 服务注册

---→ 灰度控制

APMCon

发布系统

应用层

LB

应用
(服务调用者)

应用
(服务调用者)

应用
(服务调用者)

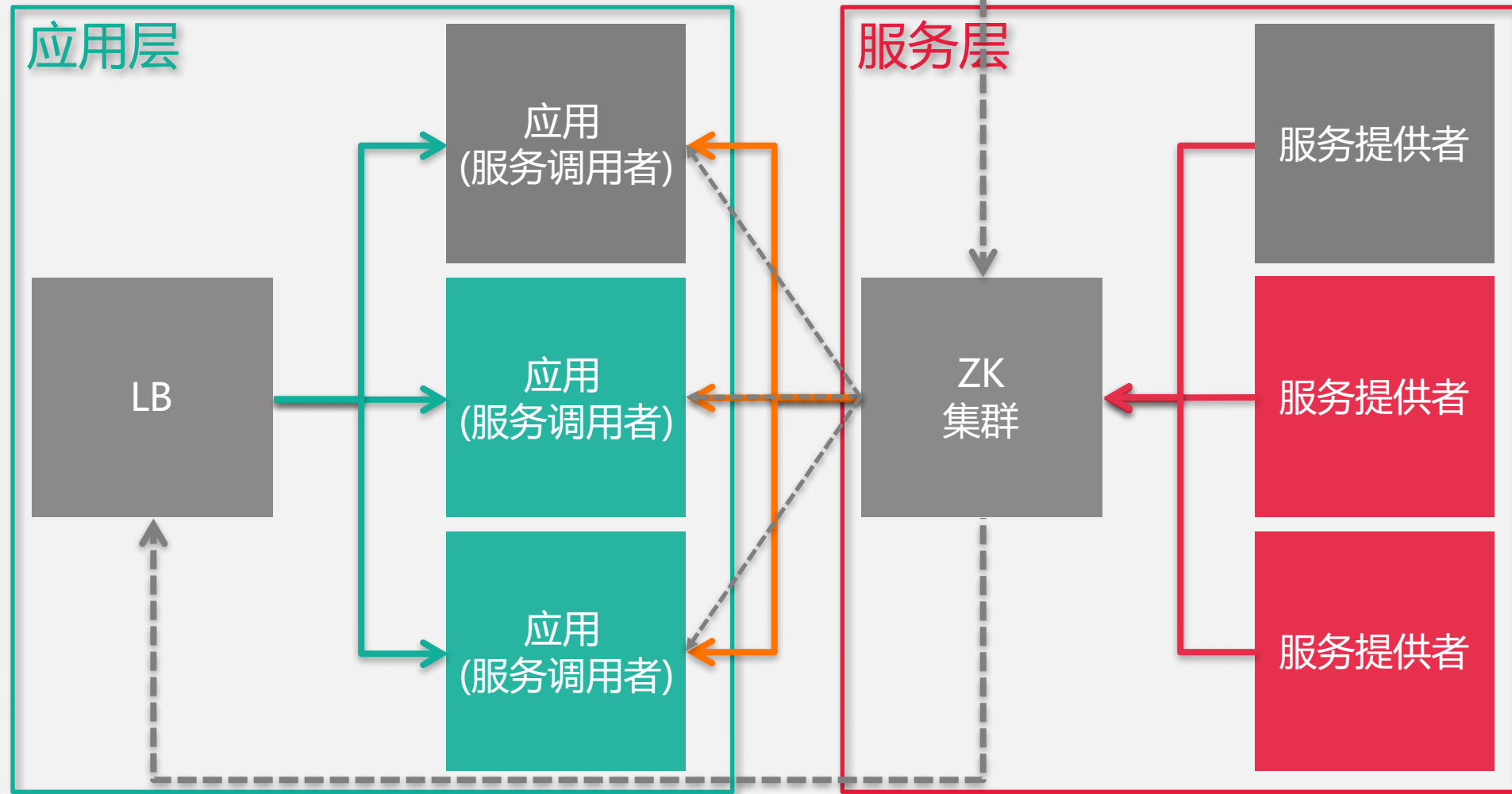
服务层

ZK
集群

服务提供者

服务提供者

服务提供者





产品与服务

入口

配置中心

前期配置

数据展示



文档中心

流程管理

变更系统

lihaowei

Production发布详情

发布信息(进度为100%仅代表主机发布/回滚已经完成，不代表后续步骤也执行完毕，仅当滚动条不动，才代表完成)



Pool	灰度	发布包类型	重启	状态	预发布进度	发布进度	回滚进度	操作
yihaodian/test	否	webapps	是	发布暂停	100%	25%	0%	继续发布 回滚

发布列表

所属机房	主机	备份时间	预发布时间	发布时间	回滚时间
▼		-	-	-	-
		2016-06-23 22:03:10	2016-06-23 22:03:12	2016-06-23 22:03:20	-
		2016-06-23 22:03:10	2016-06-23 22:03:12	-	-
▼		-	-	-	-
		2016-06-23 22:03:11	2016-06-23 22:03:12	-	-
		2016-06-23 22:03:10	2016-06-23 22:03:12	-	-

发布日志

完成

进度控制

Le Dao

产品与服务

入口

配置中心

前期配置

数据显示

文档中心

流程管理

变更系统

lihaowei

Production发布详情

发布信息(进度为100%仅代表主机发布/)

Pool	灰度	发
yihaodian/test	否	w

发布列表

所属机房	主机
▼	
▼	

发布日志

发布日志

选择回滚模式

回滚模式

☐ 串行 ☐ 并行 ☒ 分组

串行间隔

1分钟

30秒

分组间隔

30%

分组1

70%

☐ 串行 ☒ 并行

分组2

☒ 串行 ☐ 并行

确认人

请选择确认人

回滚理由

回滚分类

请选择回滚分类

取消

回滚

操作

继续回滚

回滚时间

2016-06-23 22:06:19

收藏反馈

完成

四环一库 - 监控闭环

APMCon



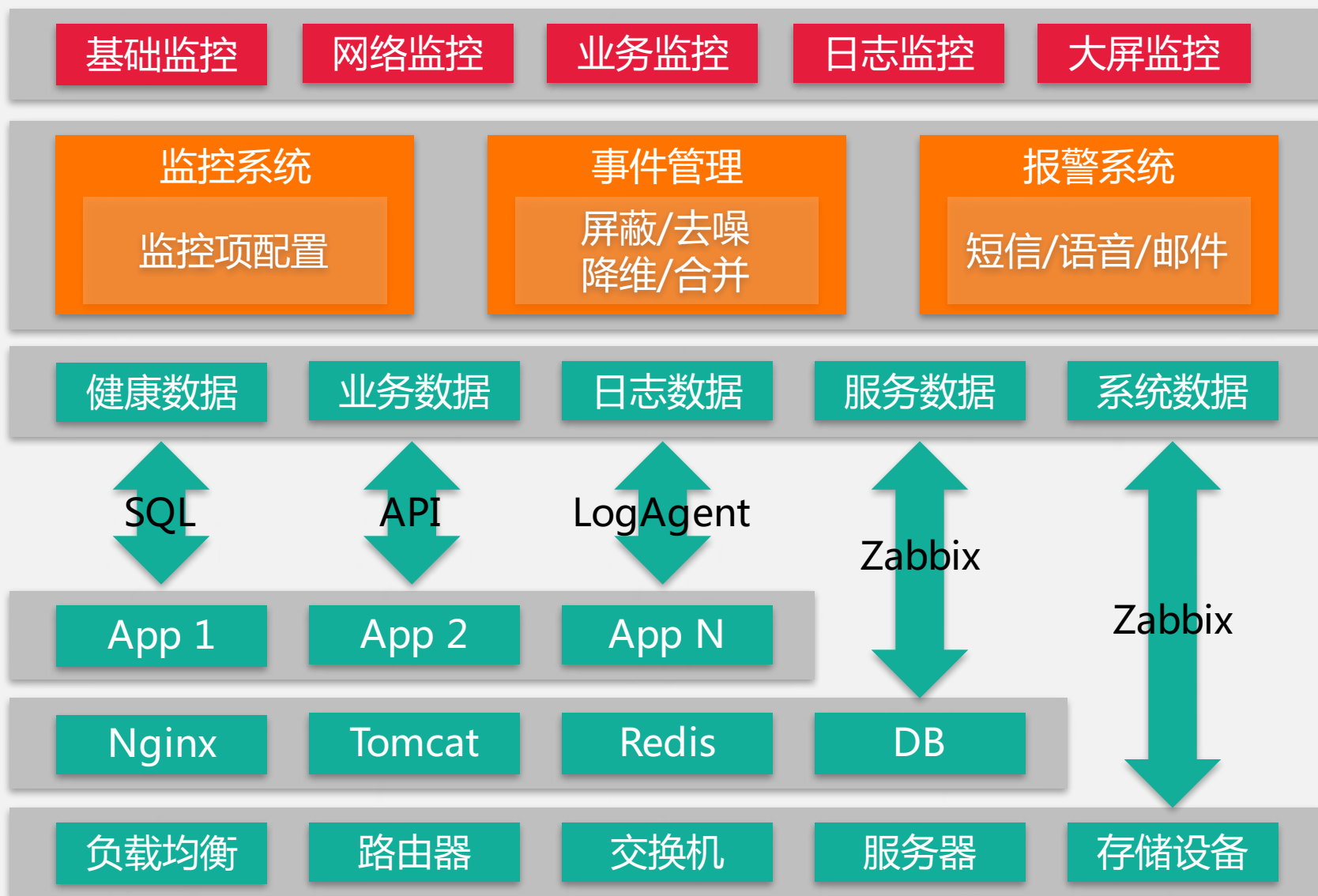
监控整体架构

APMCon

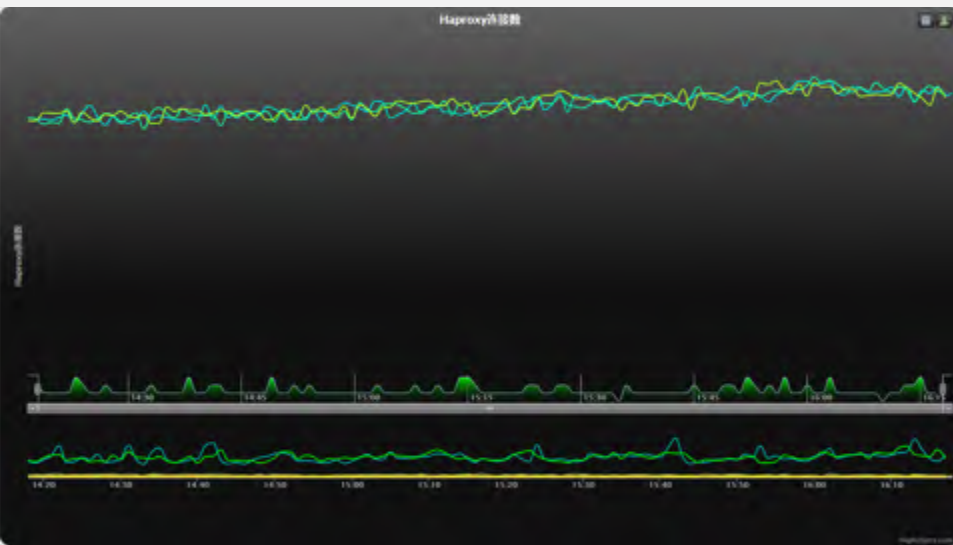
数据展示层

监控报警层

数据采集层

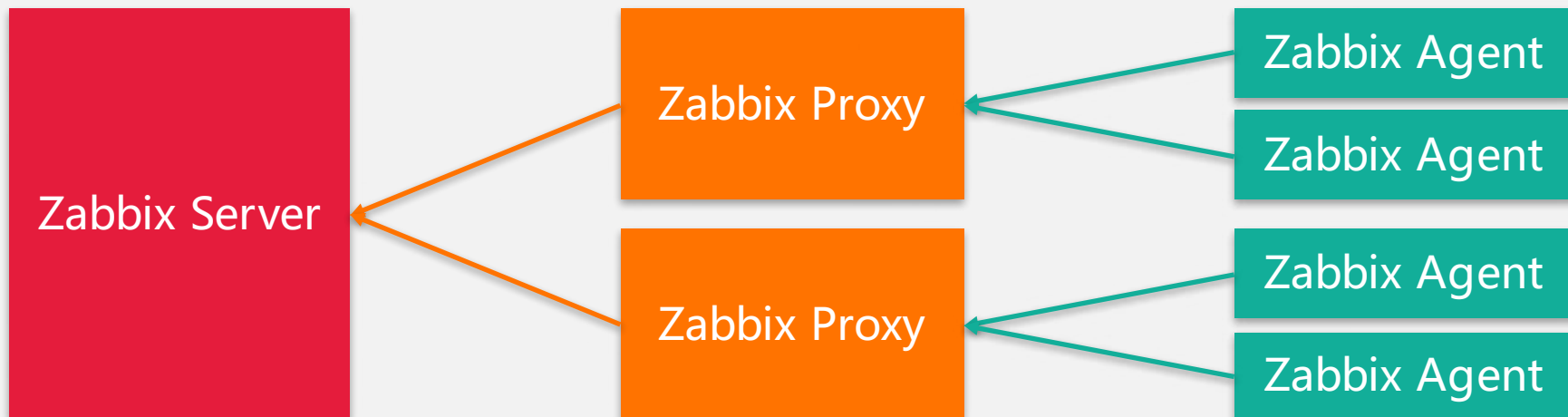


监控的全面性

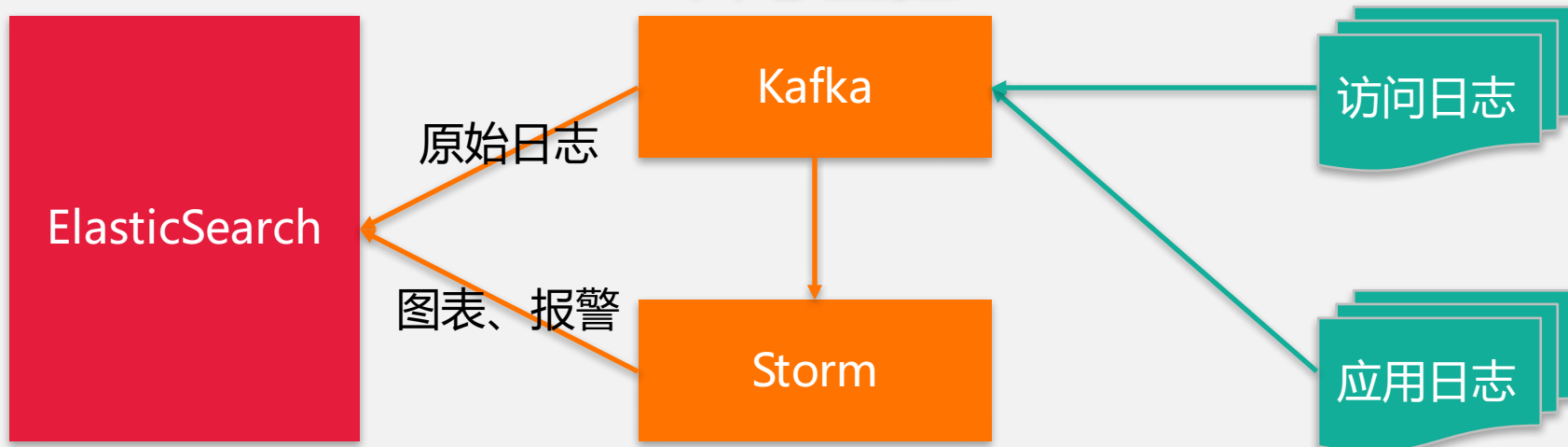


监控的及时性

基础监控



日志监控



监控项的分类

可用性

- HealthCheck

- 进程
- 端口
- Ping

稳定性

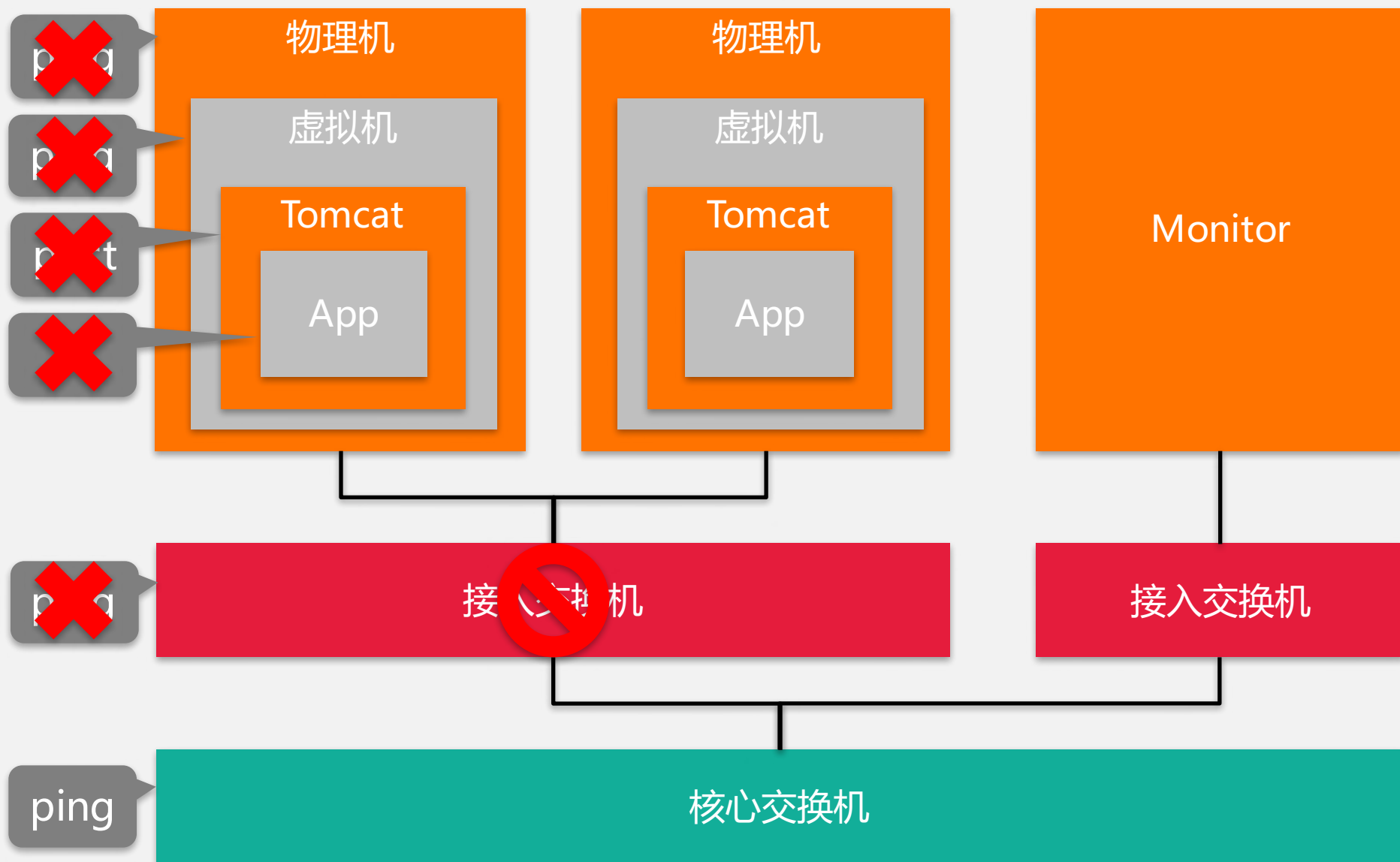
- 接口调用量
- 接口错误数
- 接口响应时间

- 负载
- 网卡流量
- CPU使用率

内部

外部

监控的准确性 - 系统故障降维



监控的准确性 - 系统故障降维

远

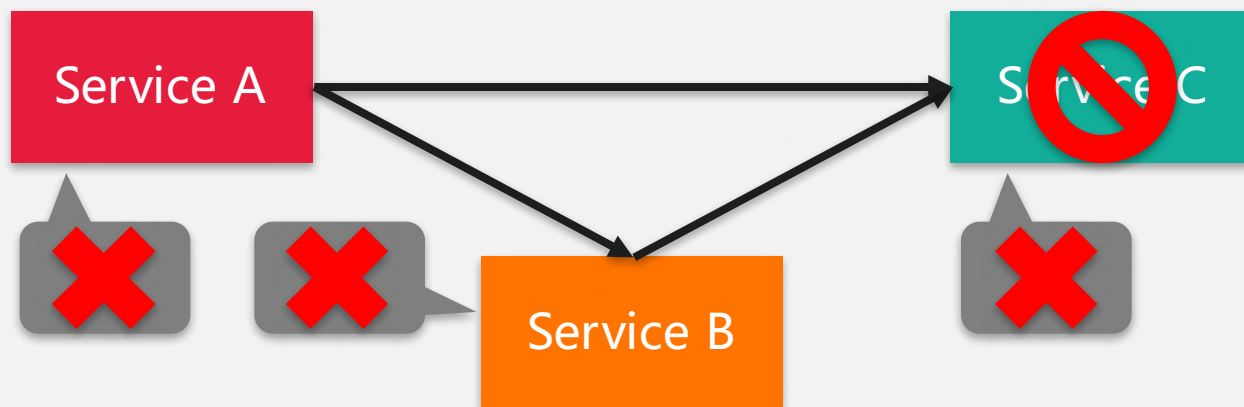


近

监控对象	监控降维过程
App	App异常->Tomcat异常->虚拟机异常->物理机异常->接入交换机异常-> 接入交换机异常
Tomcat	Tomcat异常->虚拟机异常->物理机异常->接入交换机异常-> 接入交换机异常
虚拟机	虚拟机异常->物理机异常->接入交换机异常-> 接入交换机异常
物理机	物理机异常->接入交换机异常-> 接入交换机异常
接入交换机	接入交换机异常-> 接入交换机异常
核心交换机	接入交换机异常

接入交换机异常

监控的准确性 - 应用故障降维



监控对象	监控降维过程
Service A	1. Service A异常->Service B异常->Service C异常 2. Service A异常->Service C异常
Service B	Service B异常->Service C异常
Service C	Service C异常

Service C异常

1

乐道的演变过程及核心功能

2

四环一库的深度解读

3

乐道的产品架构及核心价值

乐道的产品架构

APMCon



乐道

2.1.0

Search docs

流程管理

发起流程

我的流程

流程管理

FAQ

监控服务

基础监控

业务监控

日志监控

事件管理

FAQ

发布中心

配置中心

数据展示

前期配置

FAQ

配置服务

基础信息

设备管理

主机管理

[Docs](#) » 欢迎来到乐道文档中心[View page source](#)

欢迎来到乐道文档中心

“乐道”是1号店平台研发部门自主研发的一套为业务量身定制一站式运维云平台,她致力于解决CMDB基础数据的可视化,配置变更的自动化、监控报警的智能化以及流程操作的规范化。通过乐道平台,可以更好的提升运营效率以及质量。为了更好的理解乐道,我们提供了产品架构图以及技术架构图来说明乐道的组成部分以及各功能的简述:

- [产品架构](#)
- [功能架构](#)

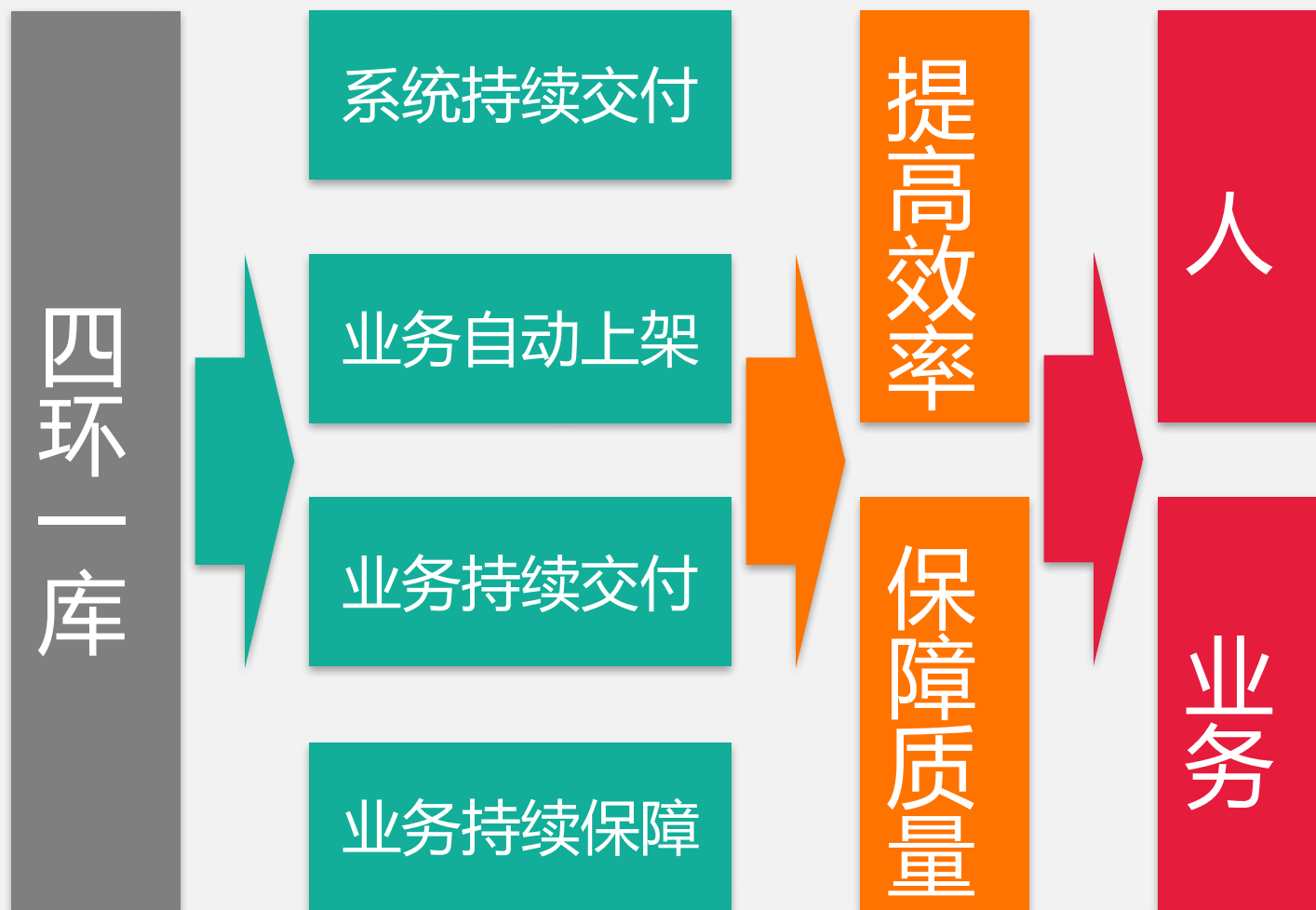
产品架构

“乐道”平台一共由6大产品组成: 流程管理、发布中心、监控服务、配置服务、其他服务,帮助企业快速实现运维转型。

乐道产品架构图



乐道的核心价值



我的团队

APMCon





THANK YOU

