



全球运维大会

2016

深圳站

会议时间：3月25日-3月26日

会议地点：深圳·南山区 圣淘沙酒店(翡翠店)

主办单位： 开放运维联盟  高效运维社区
GOPSA, Open OPS Alliance GreatOPS Community

指导单位： 数据中心联盟
Data Center Alliance

协办单位：中国新一代IT产业推进联盟





全球运维大会 2016

深圳站

从白盒运维到场景化运维
面向配置管理和 devops 的企业级运维体系

智锦 云霁科技



个人介绍



智锦

zhijin@idcos.com
www.idcos.com

促进互联网和传统行业的交流，推动云计算在传统行业的应用

让天下没有难运维的数据中心！

2015年~至今



创办杭州云霁科技
数据中心操作系统和金融云PAAS

2011年~2015年



建设银行北京数据中心
云平台架构与设计

2006年~2011年



阿里巴巴/支付宝
系统运维、自动化工具



议程

- 第一部分 运维的历史和趋势
- 第二部分 云计算时代的运维转型
- 第三部分 配置驱动的黑盒运维体系
- 第四部分 运维的未来展望：场景化



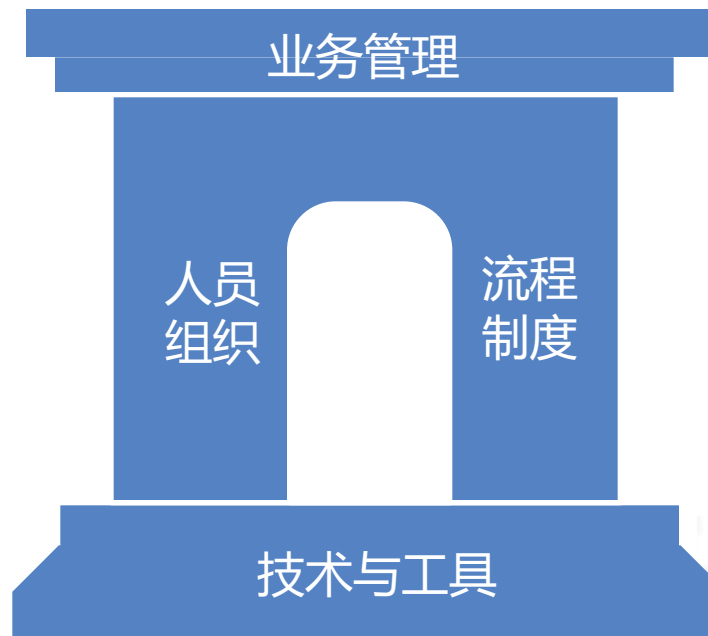
Gartner的IO模型

Gartner 关于IT基础设施和运行 (I&O) 的定义：

IT运行 (IT Operations)

IT基础设施 (IT Infrastructure)

IT 运维 还是 IT服务管理 ？



发展趋势

行业趋势



- 数据中心需求激增，行业快速增长

客户需求



- IT运维关键性提升，传统运维模式无法满足要求，管理工具和理论的升级需求迫切

政策导向



- 国产化要求，尤其是金融业IT国产化

技术变革



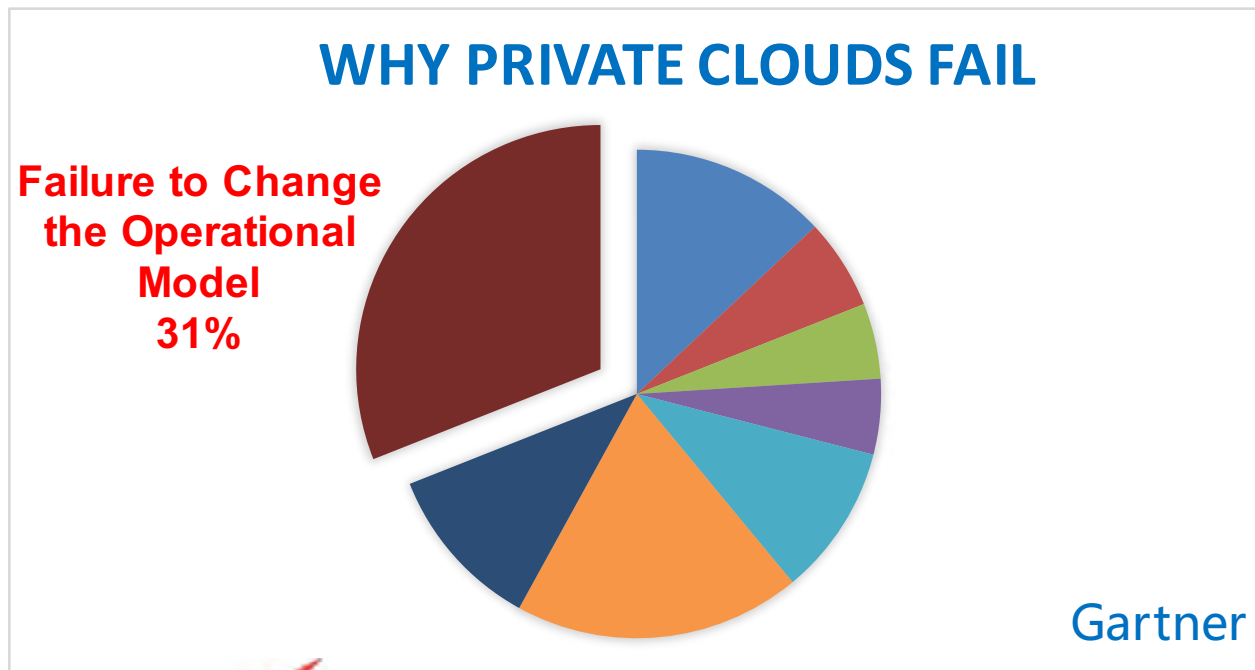
- 云计算技术逐渐成熟，企业具备向云化数据中心转型的基础
- 互联网IT技术领先传统企业，可作为参考目标

议程

- 第一部分 运维的历史和趋势
- 第二部分 云计算时代的运维转型
- 第三部分 配置驱动的黑盒运维体系
- 第四部分 运维的未来展望：场景化



云计算关键是运维

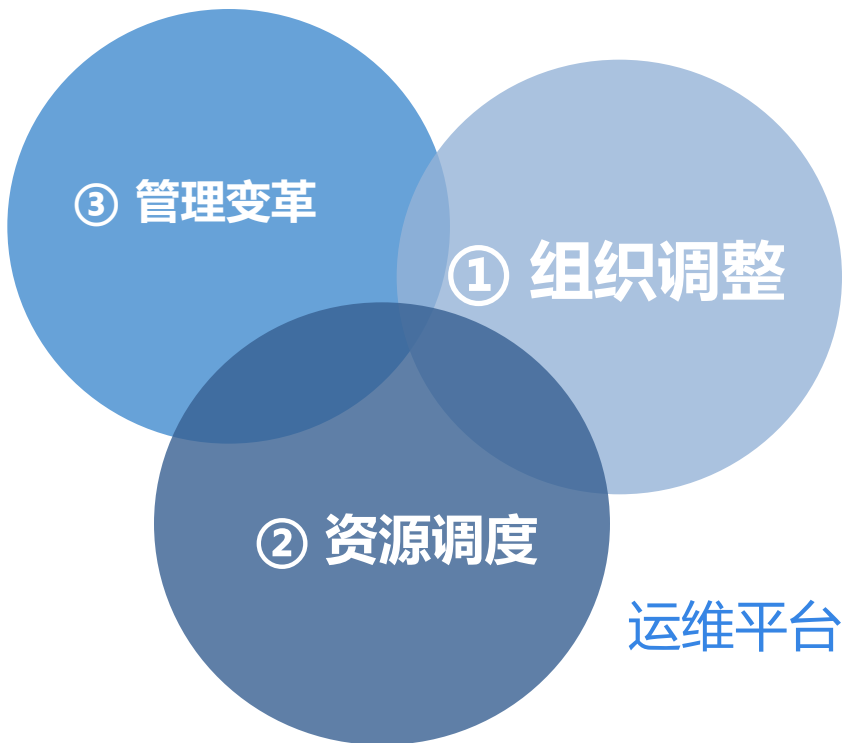


运维 需要适应 云计算 的挑战！



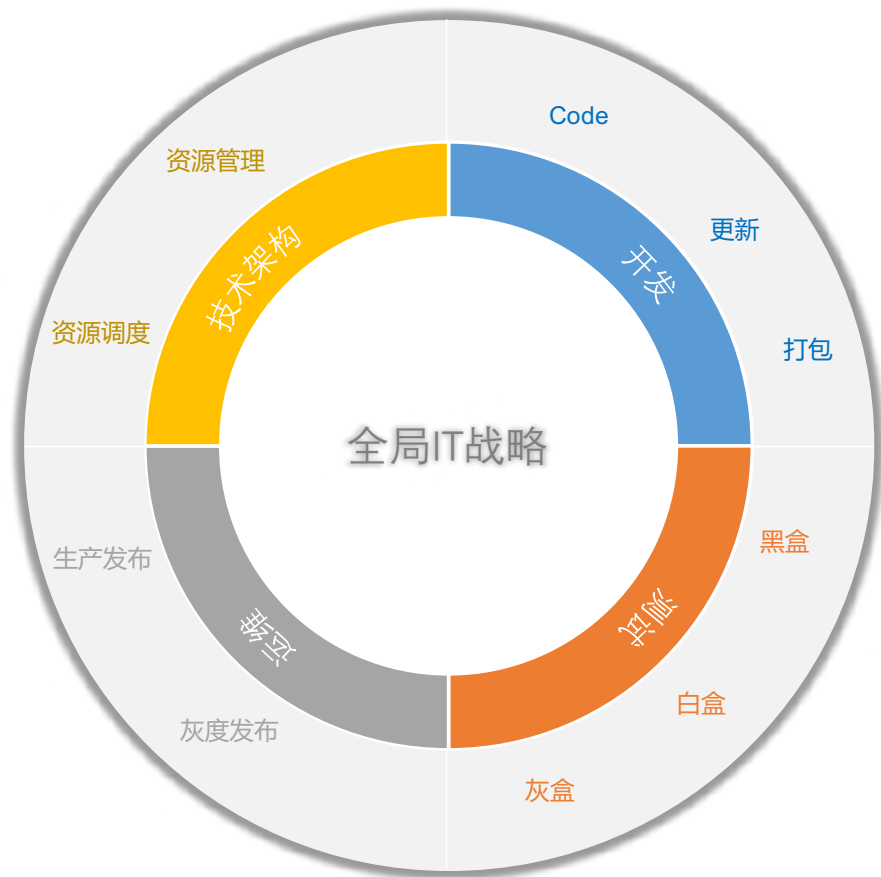
一体化运维

数据中心需要有海量系统的
统一自动化运维平台



数据中心重构

从全局IT战略支持数据中心重构
整体调整技术架构、开发、测试、
运维体系



自主可控

以开源软件为基础，融合国内实践经验，进行定制，实现友好性和易用性，以自主可控为契机，推进IT能力的成熟，增强对业务的支撑能力。



议程

- 第一部分 运维的历史和趋势
- 第二部分 云计算时代的运维转型
- 第三部分 配置驱动的黑盒运维体系
- 第四部分 运维的未来展望：场景化

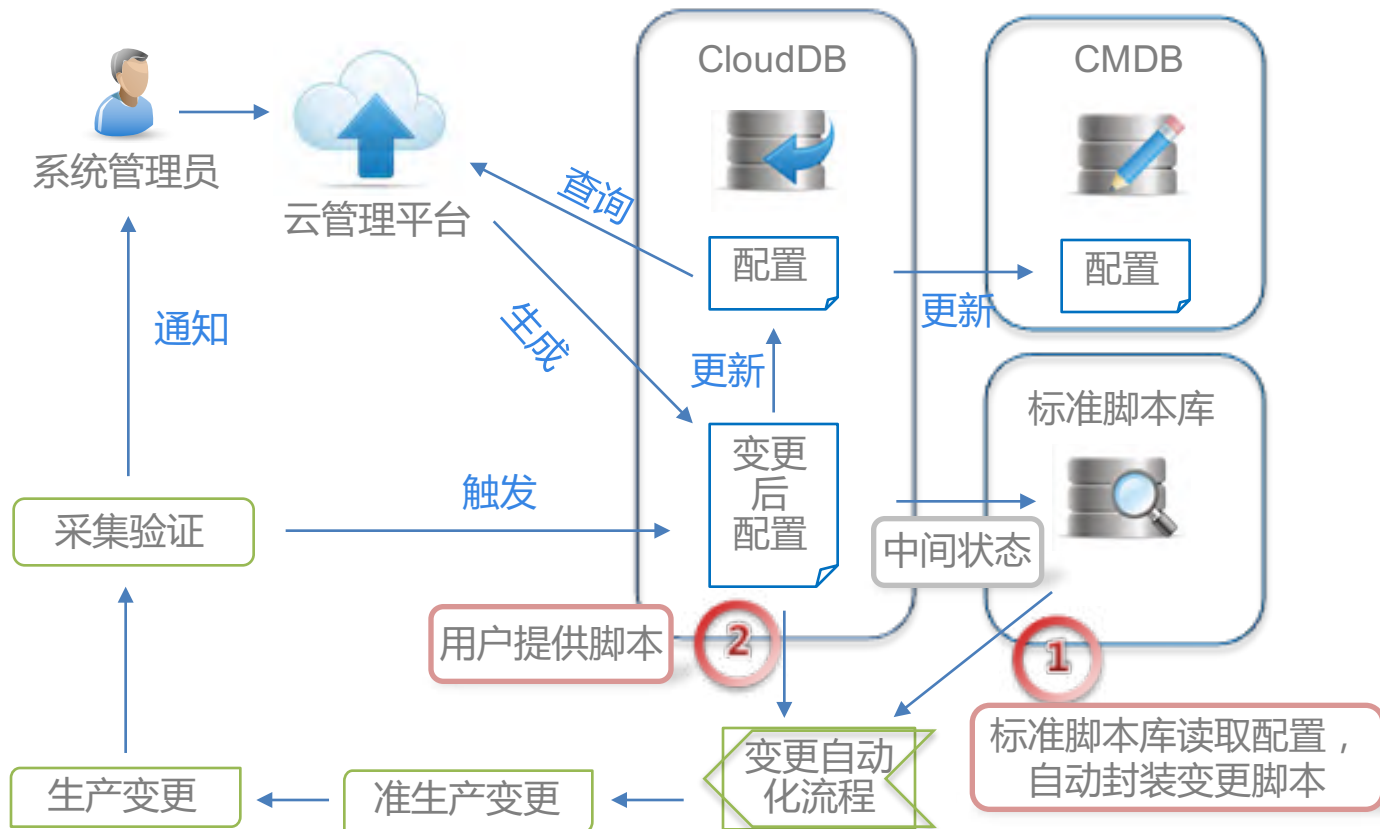


基于Dev思想的白盒运维体系

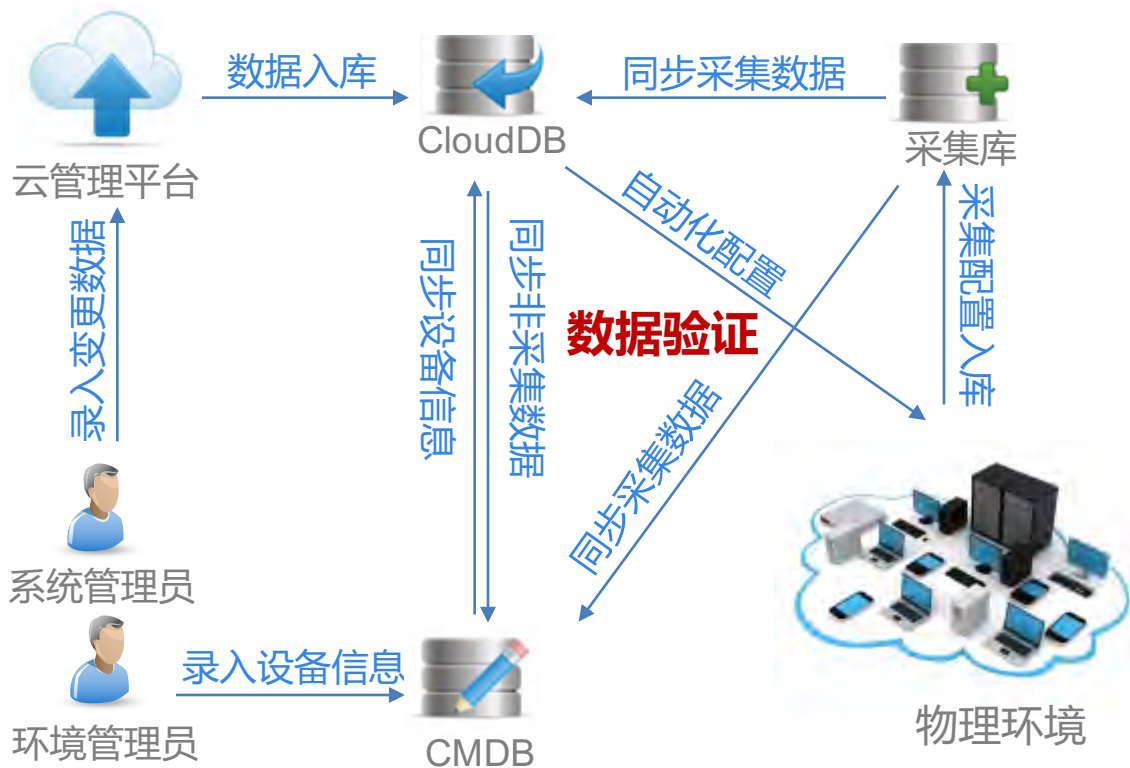
- 开发业务和运维业务本质上是一致的，只是维护的内容不同：



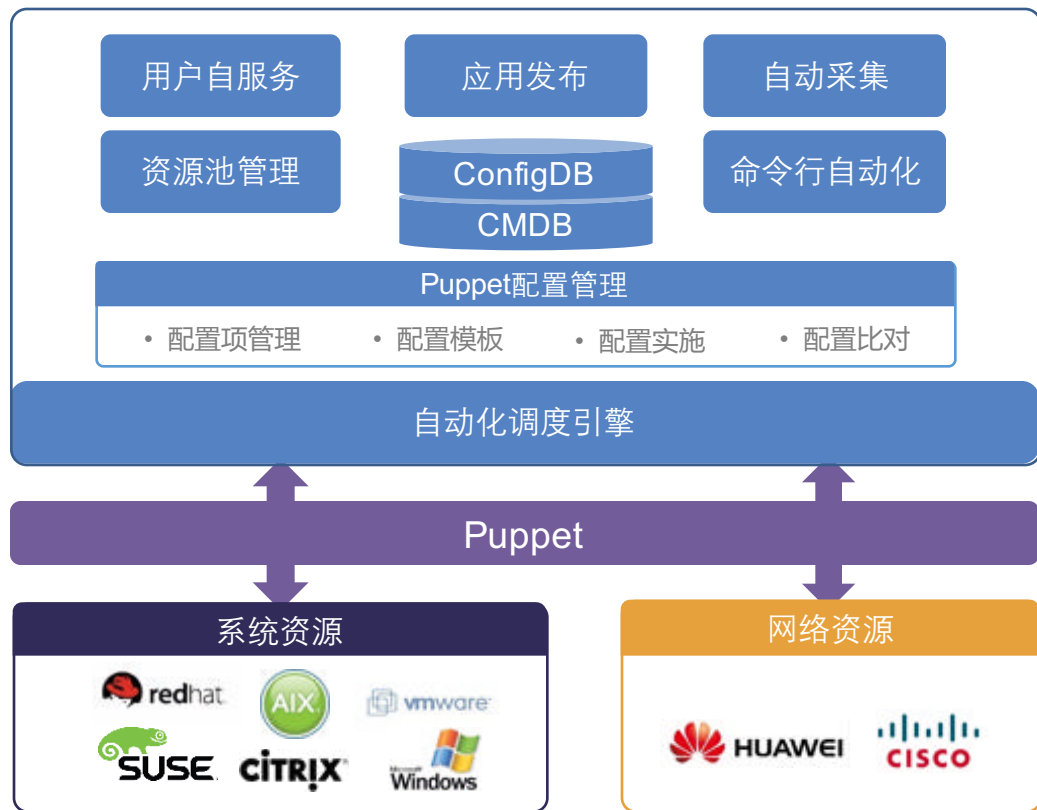
配置管理驱动变更



配置数据有效性验证

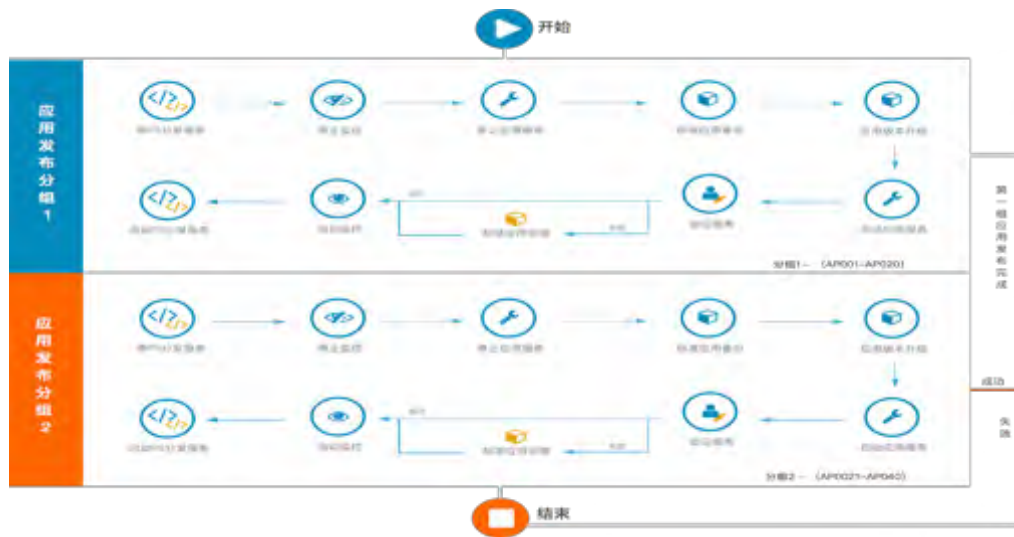


Puppet配置管理



开发型运维流程

- workflow 驱动变更操作，可审核、可测试、可跟踪
- 变更一键式启动，可视化监控执行情况
- 应用服务器分组发布，自动关联监控和网络，实现全流程自动化



开发测试运维一体化

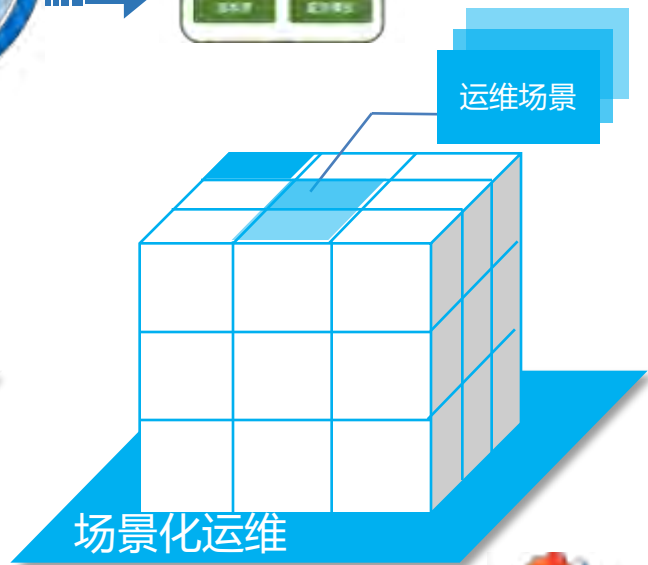
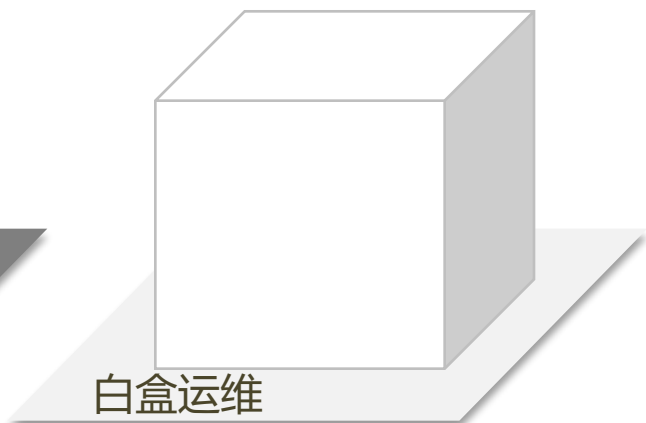
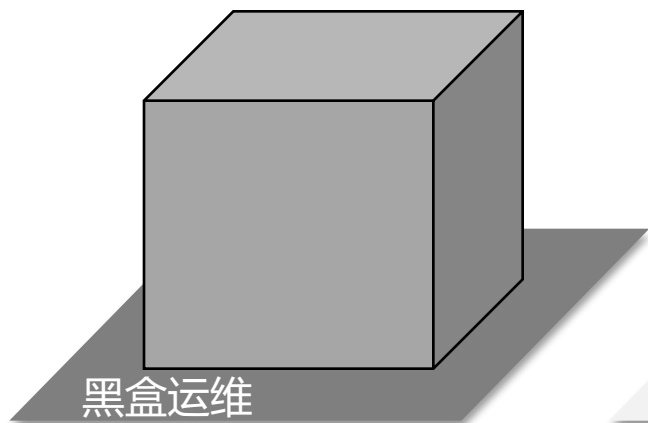
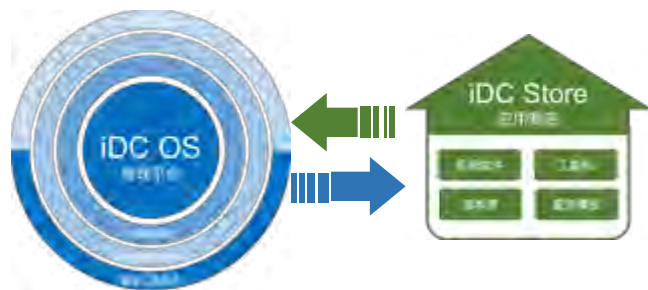


议程

- 第一部分 运维的历史和趋势
- 第二部分 云计算时代的运维转型
- 第三部分 配置驱动的黑盒运维体系
- 第四部分 运维的未来展望：场景化



黑盒-白盒-场景化运维



操作系统发展历程



单机操作系统

- Windows
- Linux



虚拟化操作系统

- VMware
- KVM
- Xen



云计算操作系统

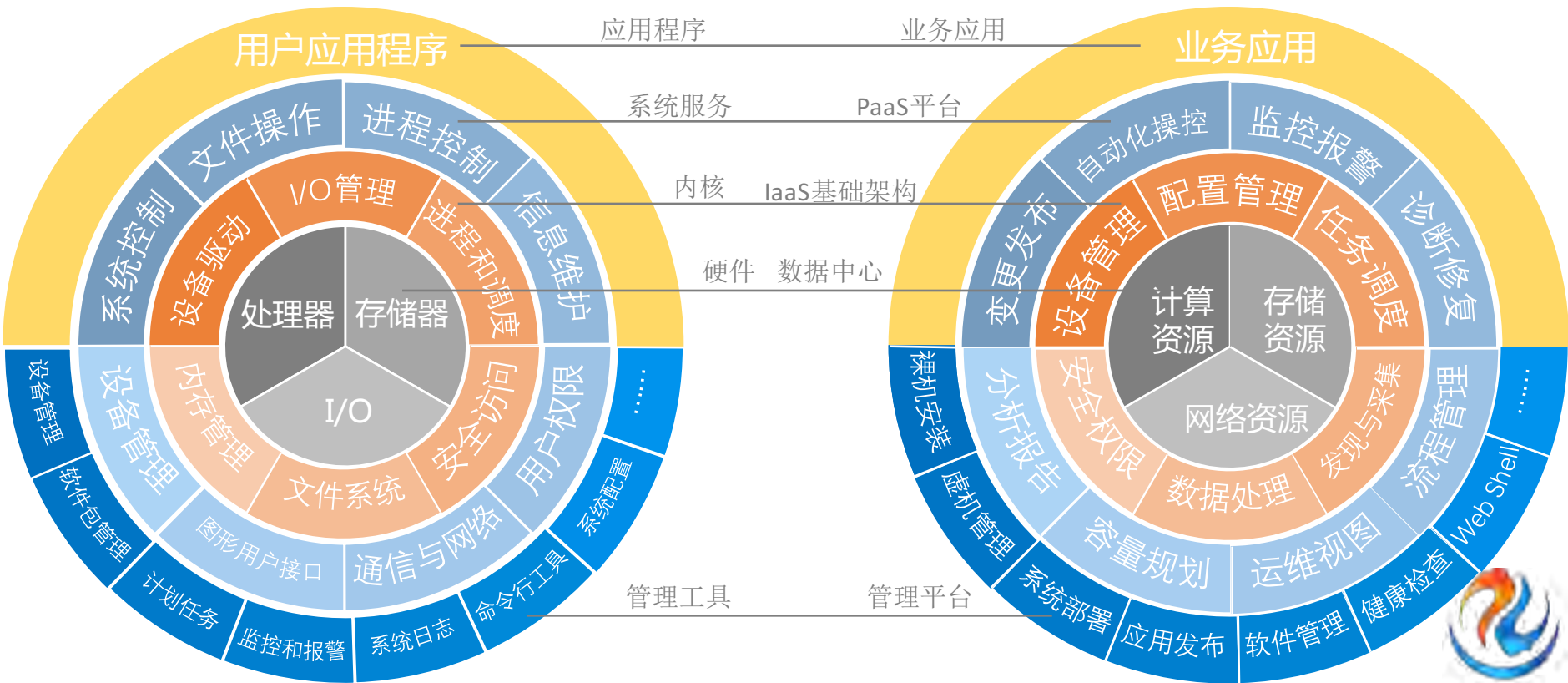
- OpenStack
- CloudStack



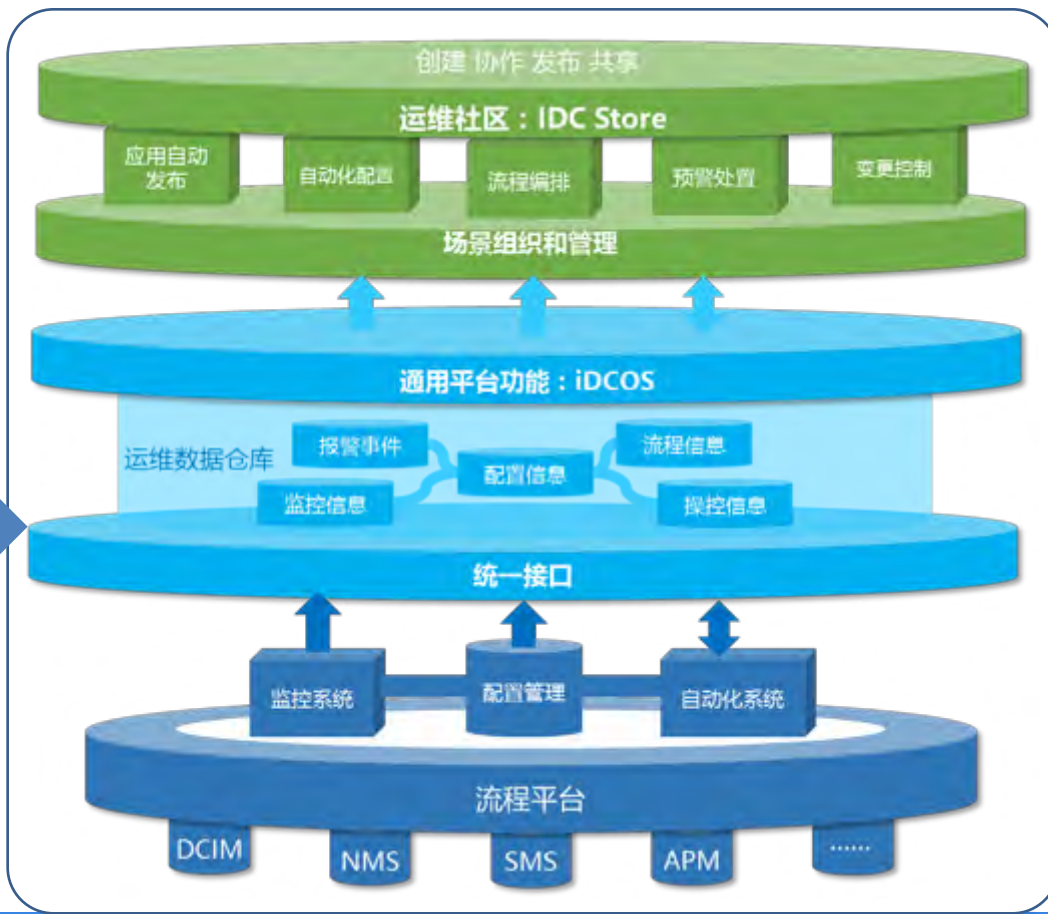
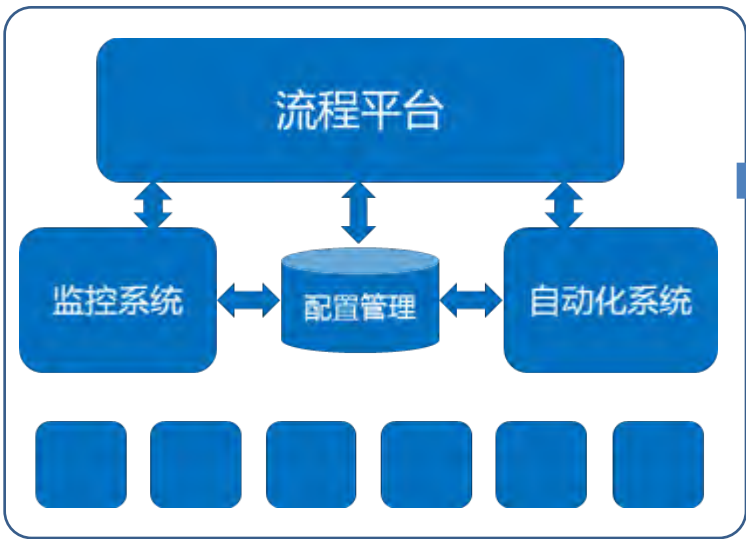
数据中心操作系统



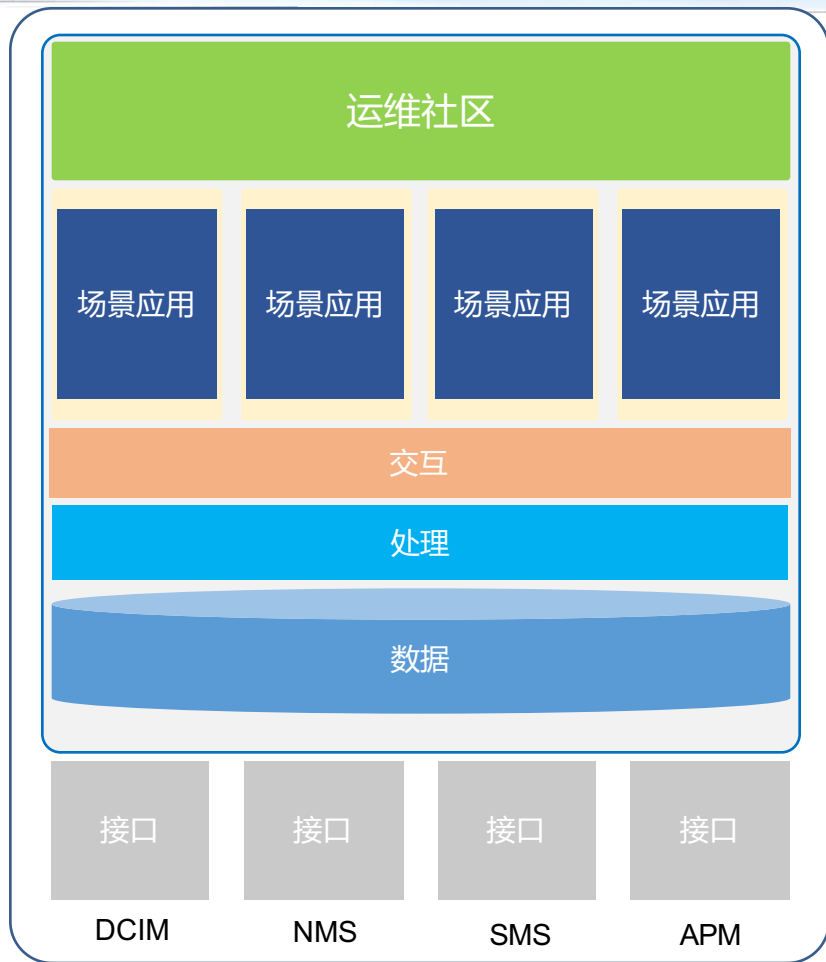
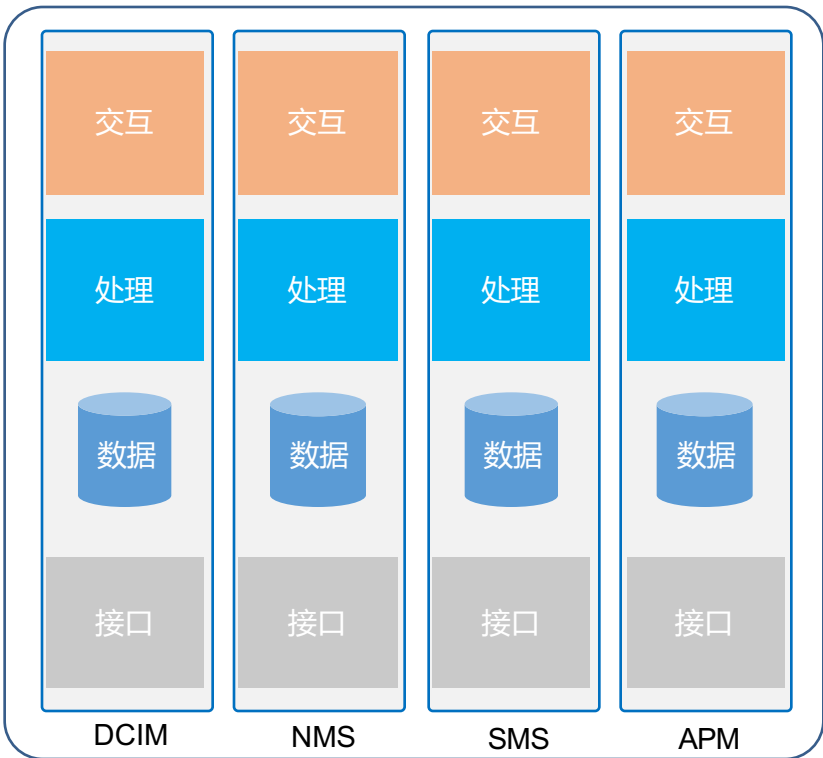
云霁DCOS定义



iDCOS : 平台化整合



iDCOS : 场景化管理



总结

- 企业云计算和运维架构转型，应该是自上而下的IT战略，最终目的是“去IT化”。
- “三分基础设施建设、七分运维体系建设”，运维体系比单纯运维工具更重要。
- 以配置管理为核心，实现变更和流程闭环，是白盒运维体系的关键。
- 运维提供的不仅是资源，更是服务和业务解决方案，白盒运维进一步演化成以业务场景为核心的“场景化”运维体系。



福利放送（一）：开源工具

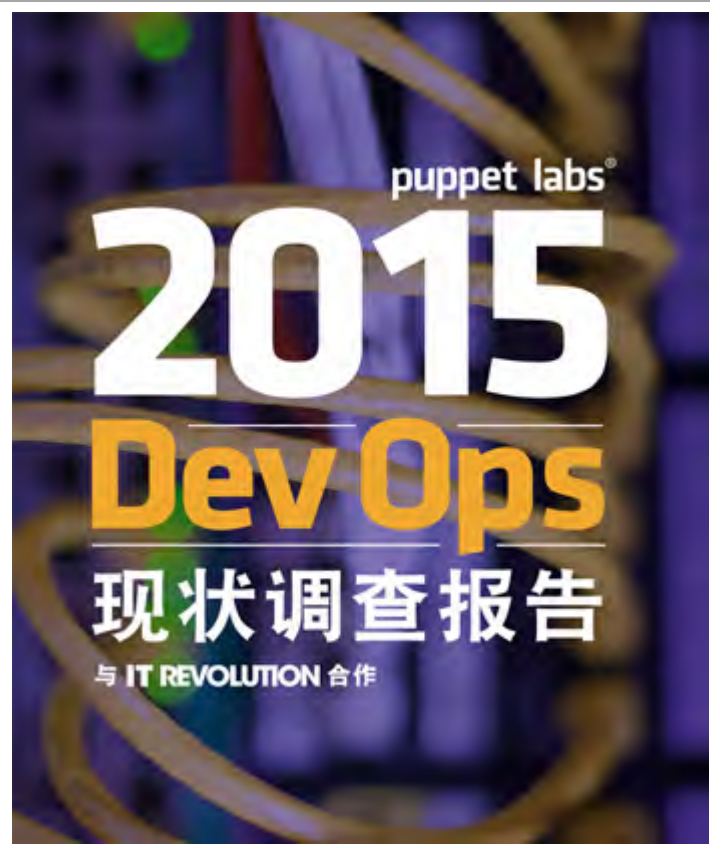


提供屏蔽厂商、操作系统复杂性的物理机交付解决方案。

部署服务器完成上架、布线、插电后，全生命周期里都自动化的安装和维护。



福利放送（二）



PuppetLabs 中国战略合作伙伴

云霁科技

携高效运维社区联合发布

《2015 DevOps现状调查报告》中文版



谢谢



微信公众号：数据中心操作系统

