

简化管理，敏捷业务



+ 云时代IT的特点



资源池化

降低固定资产投资
提升资源利用率
降低能源消耗



统一监管

简化IT运维
提升运维效率
降低运维成本



自助式服务

精简服务流程
加快业务上线



弹性应用

弹性伸缩
业务应用高可用
业务应用灾备处理

+ 联想云管理平台介绍



简化云环境管理，实现云应用的动态交付

面向云应用的通用云计算管理环境，旨在为企业云数据中心提供支持多种虚拟化及云平台的快捷部署、集中监管、弹性伸缩、按需供应等云计算关键功能，可有效降低解决方案在开发与部署环节的硬件成本及后续的升级与维护成本，提升解决方案的适应能力。

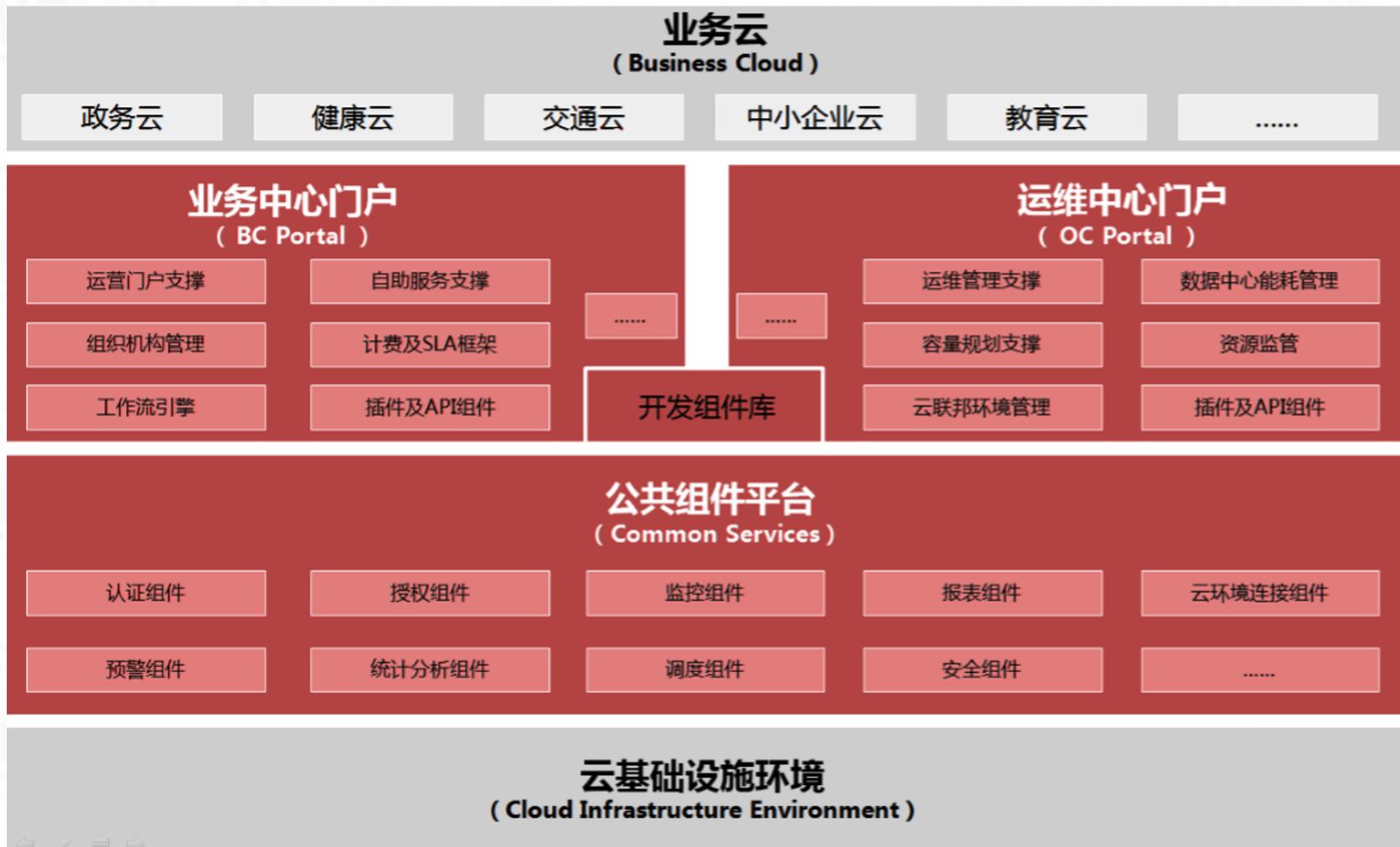
+ 联想云管理产品定位

自助式云计算资源及云应用快速交付
(BC : Business Center)



多维度全方位云数据中心立体式管理
(OC : Operations Center)

+ 联想云管理平台业务架构



+ 联想云管理平台OC产品



资源一体化监管

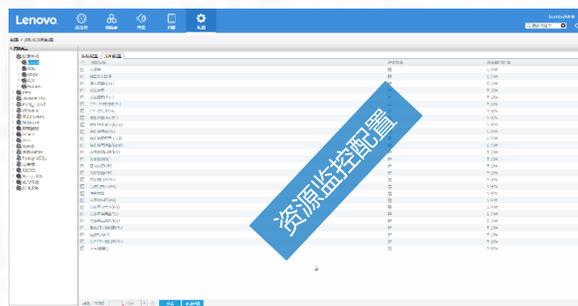
多维可视化查看

智能的告警运维

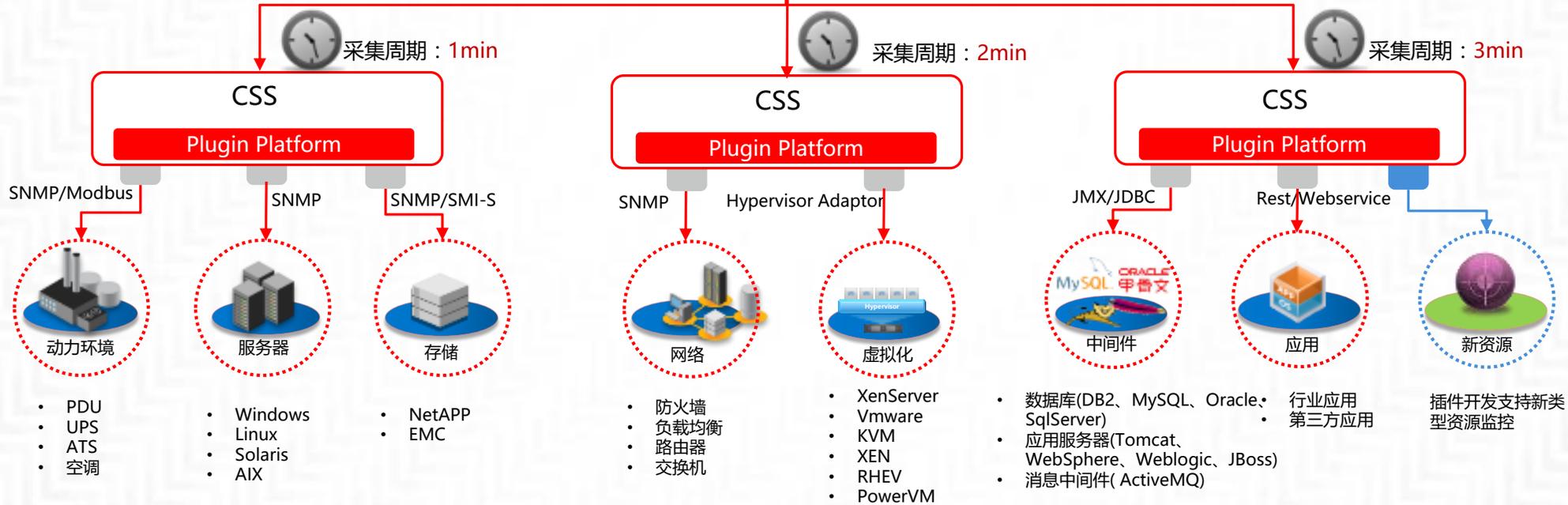
综合统计分析



+ 资源集中监管



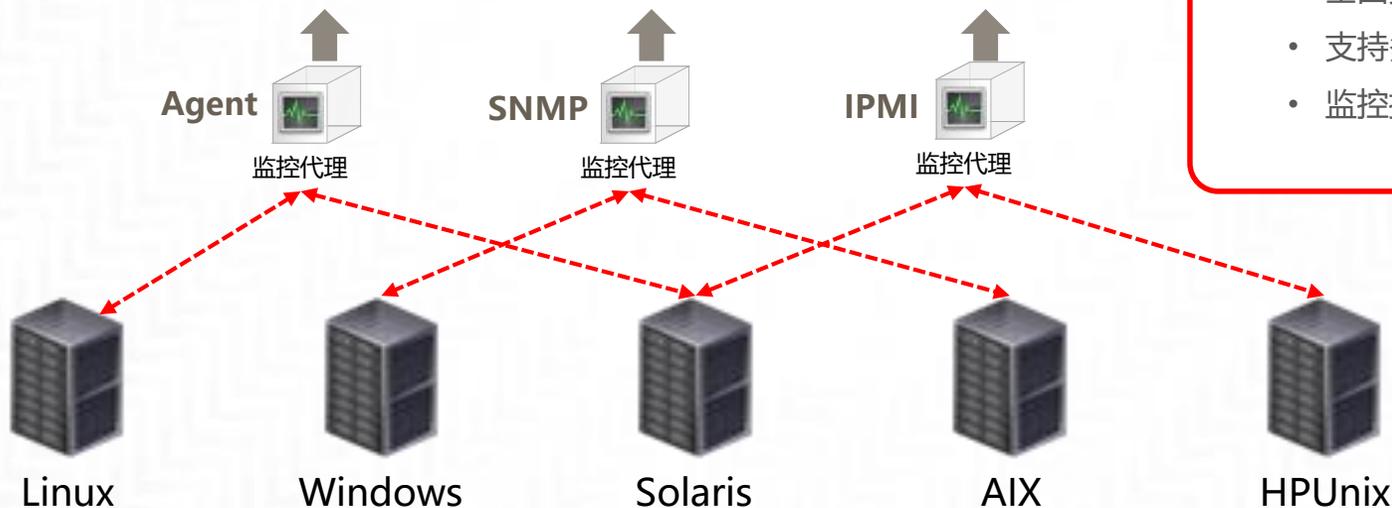
OC组件平台



+ 服务器设备监控

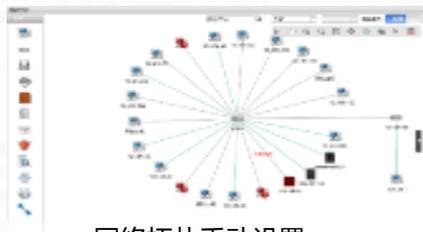


OC组件平台



- 全面支持各类操作系统
- 支持多种采集协议，适应不同场景
- 监控指标丰富，可灵活设置显示与否

+ 网络设备监控

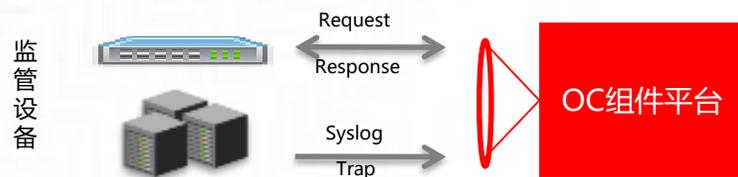


网络拓扑手动设置

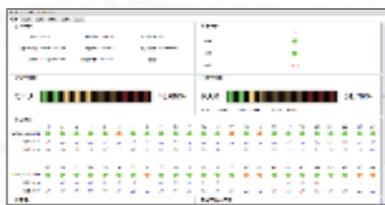


拓扑自动发现及故障预警

基于ICMP (ping)、路由ARPI以及SNMP协议的网络自动发现



基于SNMP (MIB) 协议的网络设备监控

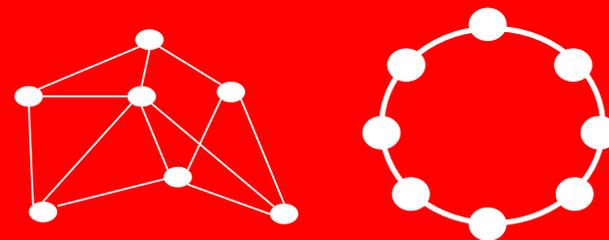


数据中心资源

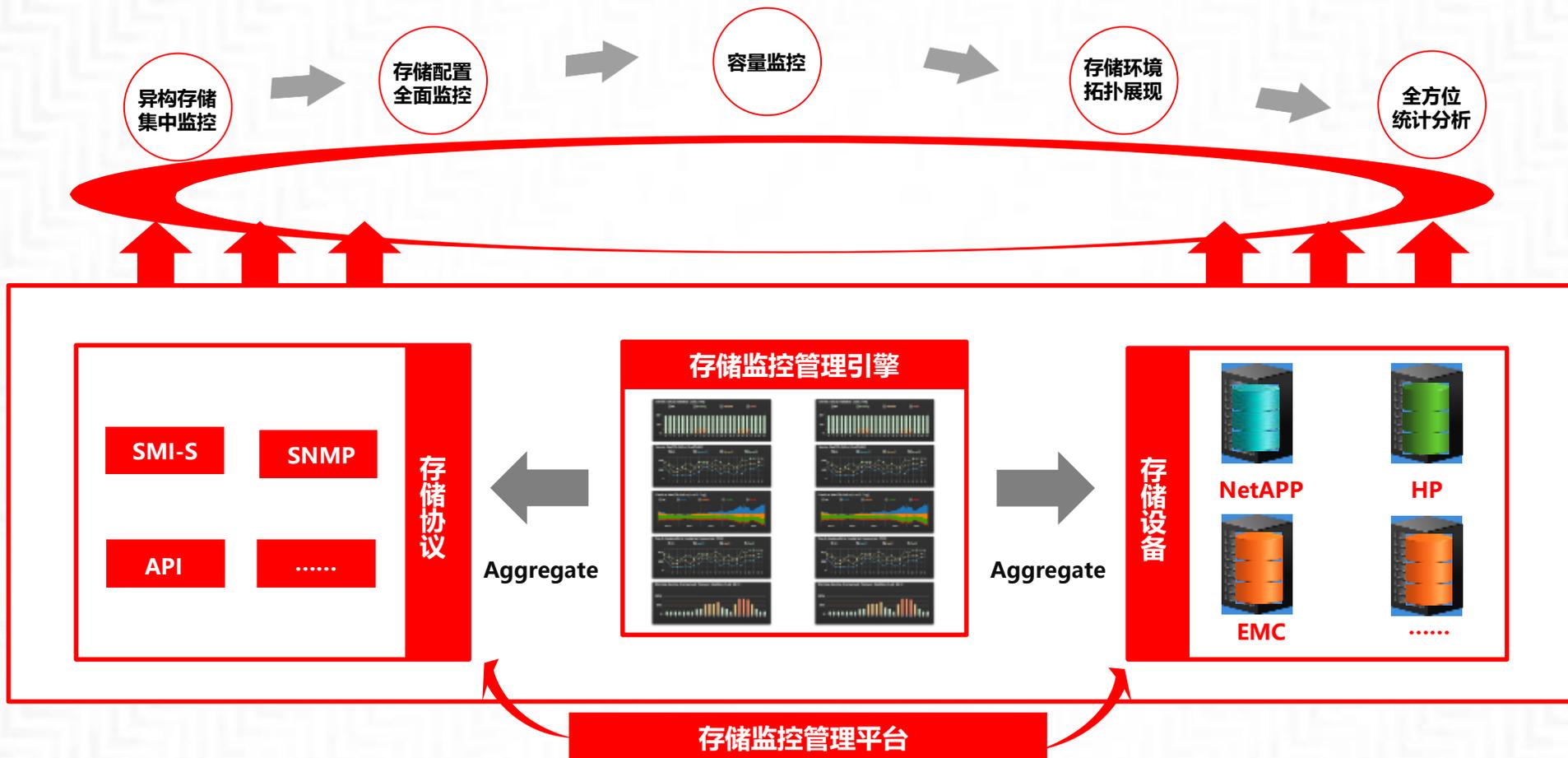


网络设备监控

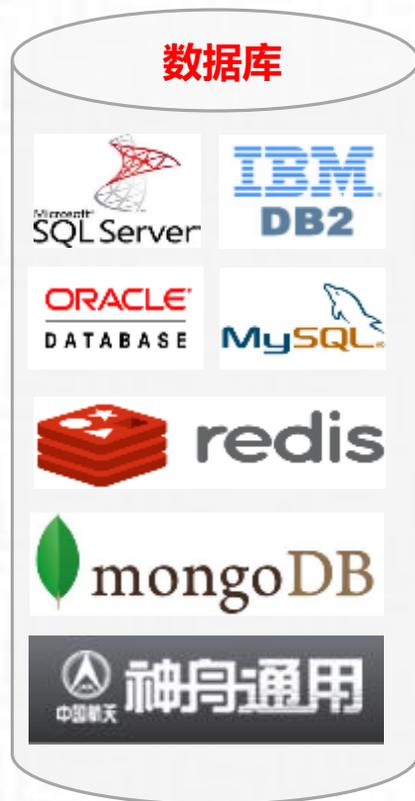
- 支持SNMP V1、V2、V3
- 支持设备自带MIB库上传
- 自动接收Syslog、SNMP Trap等告警方式
- 自动发现网络及拓扑展现
- 支持手动设置和修改网络拓扑
- 支持多种网络设备监控



+ 存储设备监控



+ 数据库资源监控



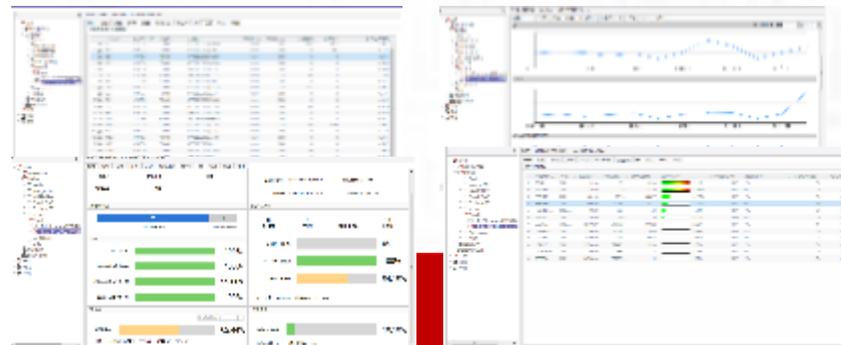
表空间 连接数

Log日志 配置信息

JDBC

运行指标 数据库文件

资源消耗分析 事务



- 支持国内国外多种数据库
- 灵活扩展支持扩展
- 指标丰富，契合业务深度监控
- 支持灵活的指标和日志级告警

+ 中间件资源监控

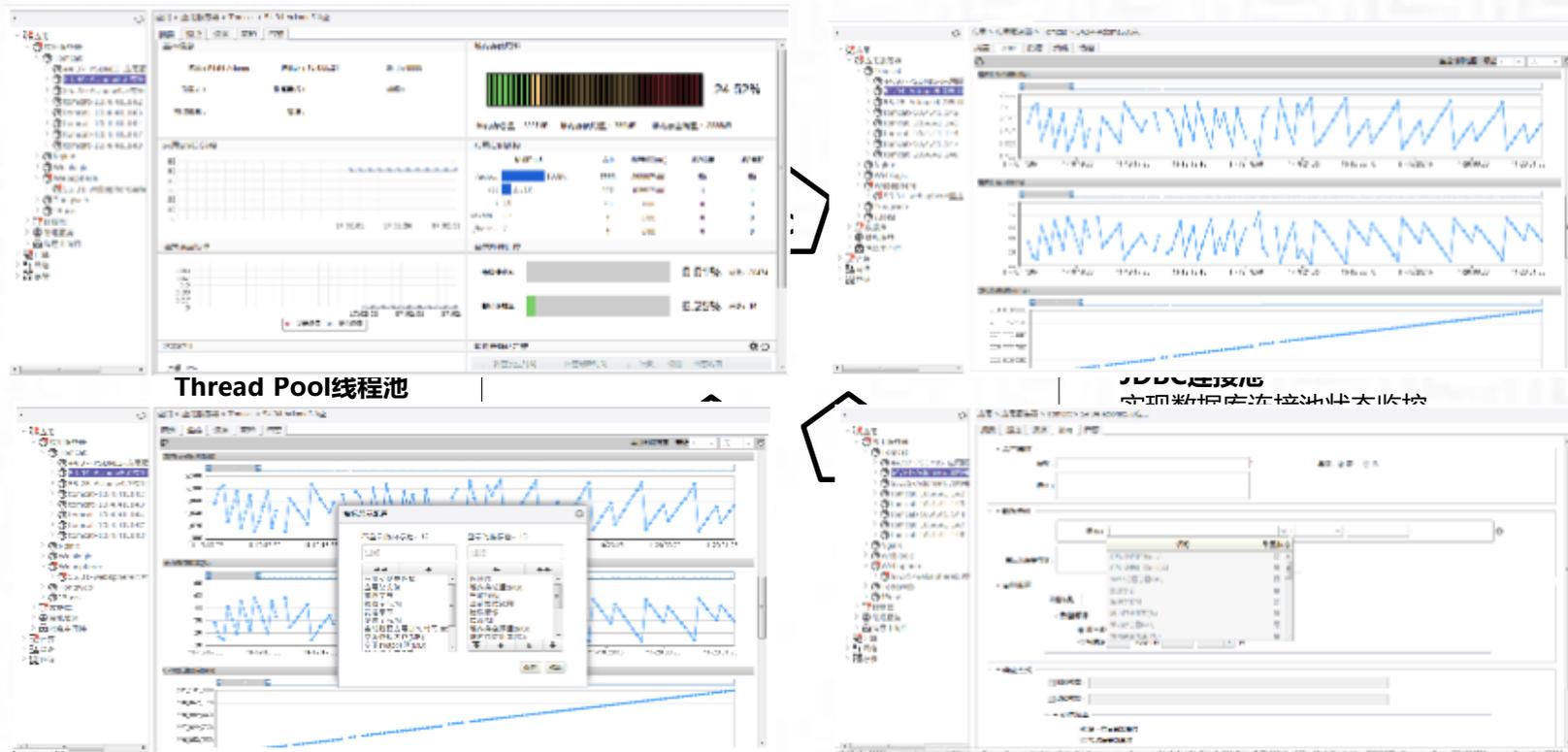
WebSphere

WebLogic

Tomcat

JBoss

TongWeb

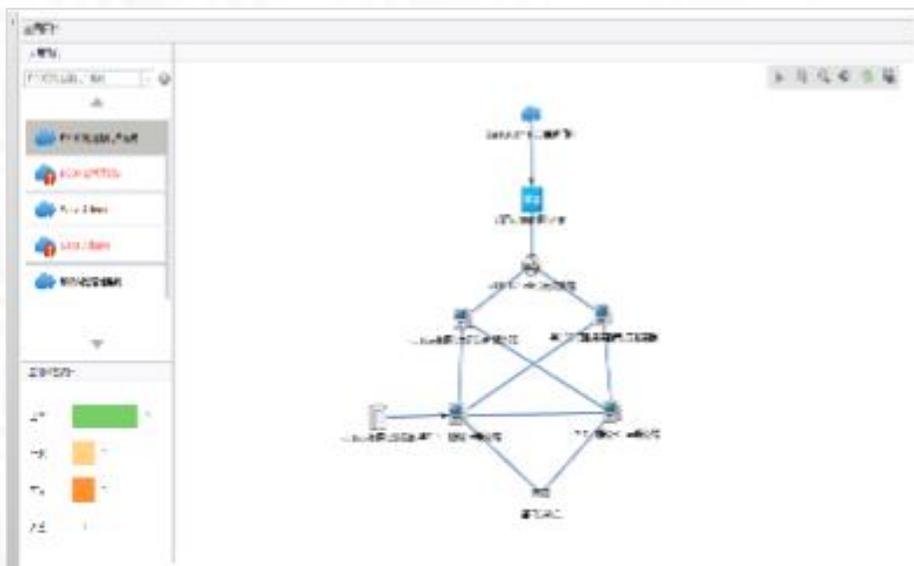


- **轻量级、无侵入**：通过JMX、SNMP等方式进行监控，无需安装部署Agent代理程序。
- **丰富的指标采集**：查看中间件在一段时间内的各项指标监控，了解业务系统健康状态。
- **精确的实时预警**：通过对关心的性能指标进行策略预警，及时获得性能瓶颈。

+ 应用拓扑及自定义监控

应用拓扑

根据业务关系模型，展现业务与IT资源之间的关联关系，并进行集中监控。

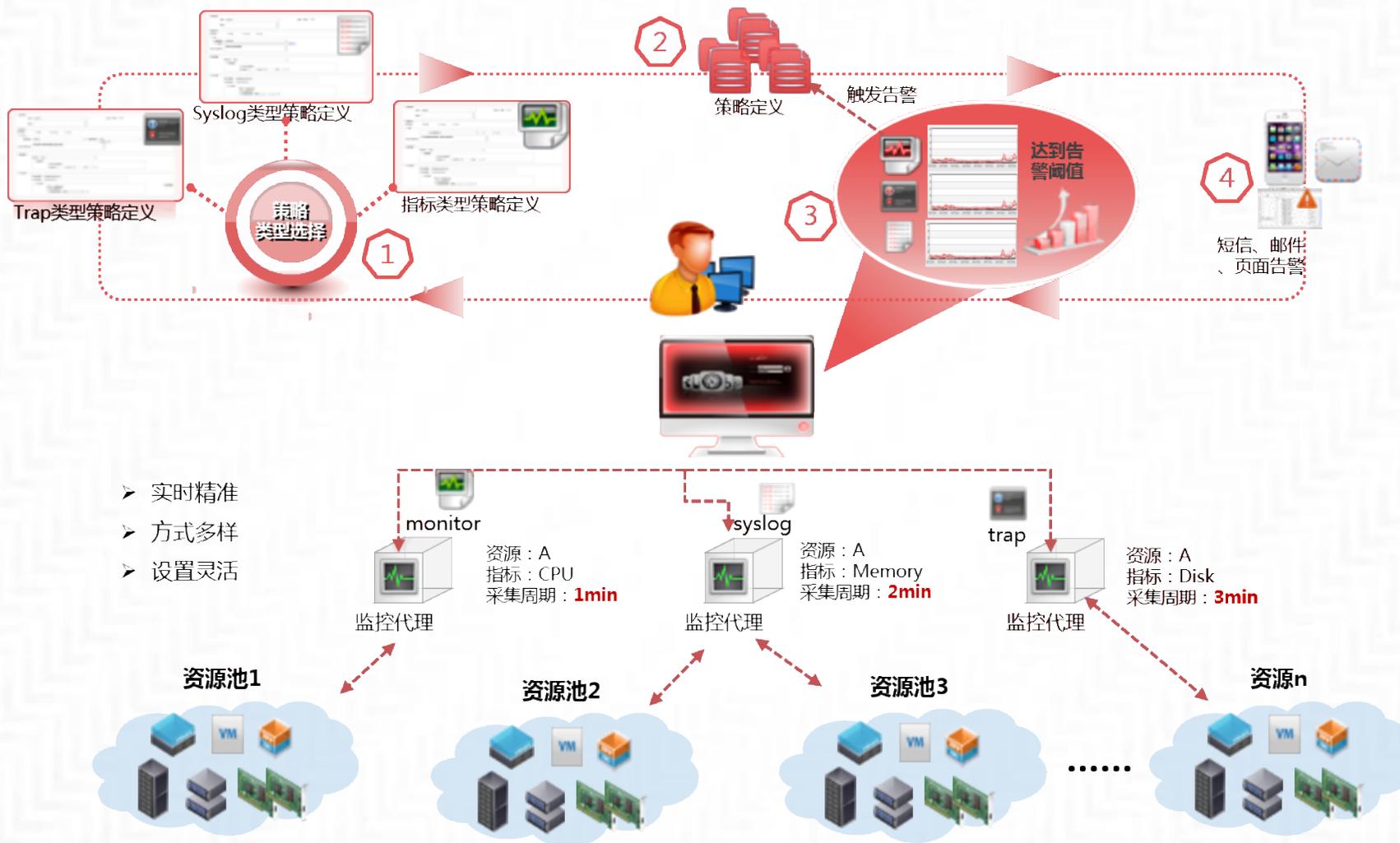


自定义监控视图

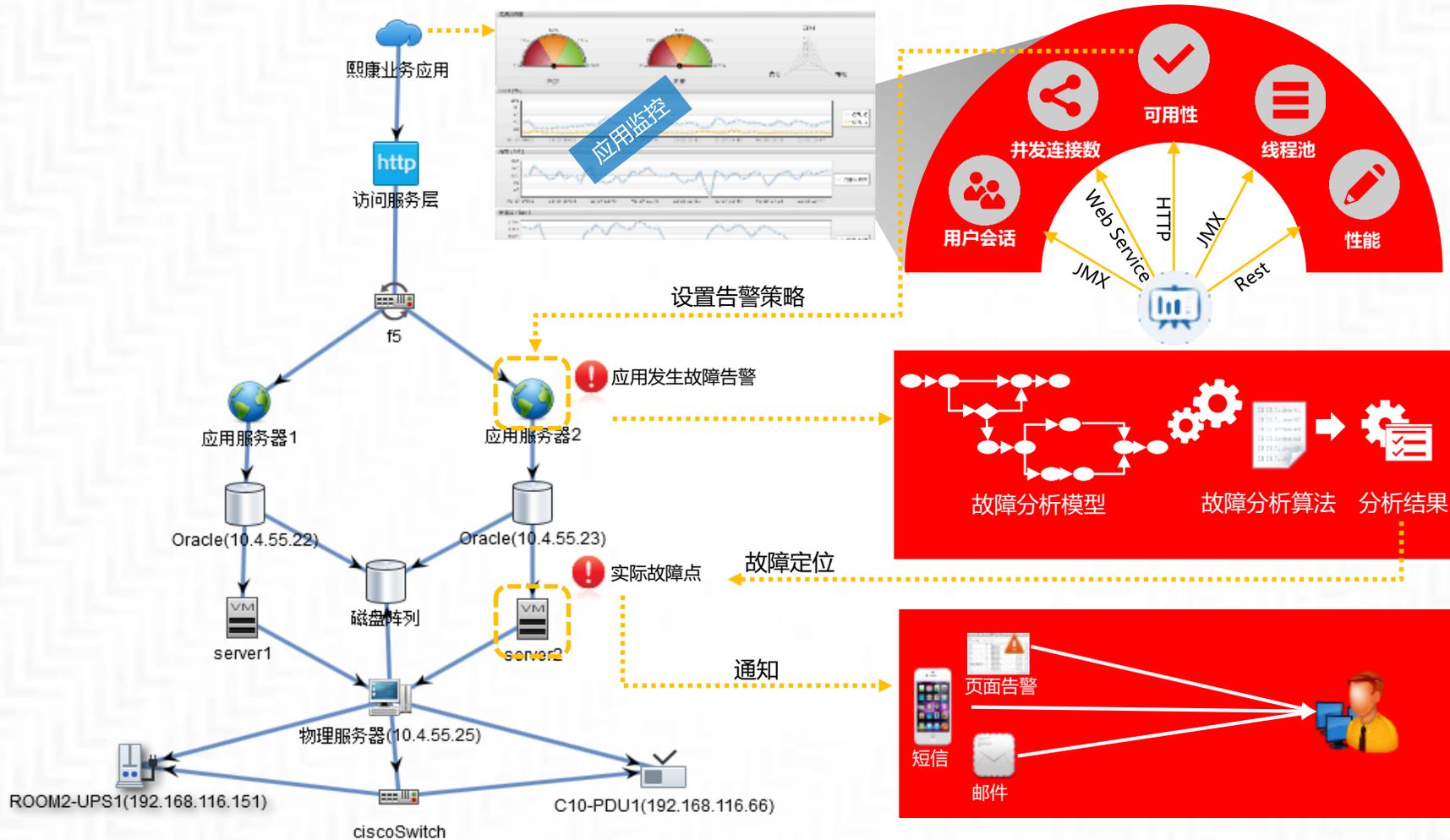
从业务角度，可以将任意资源的任意指标放置在一个视图内监控。



+ 策略预警框架

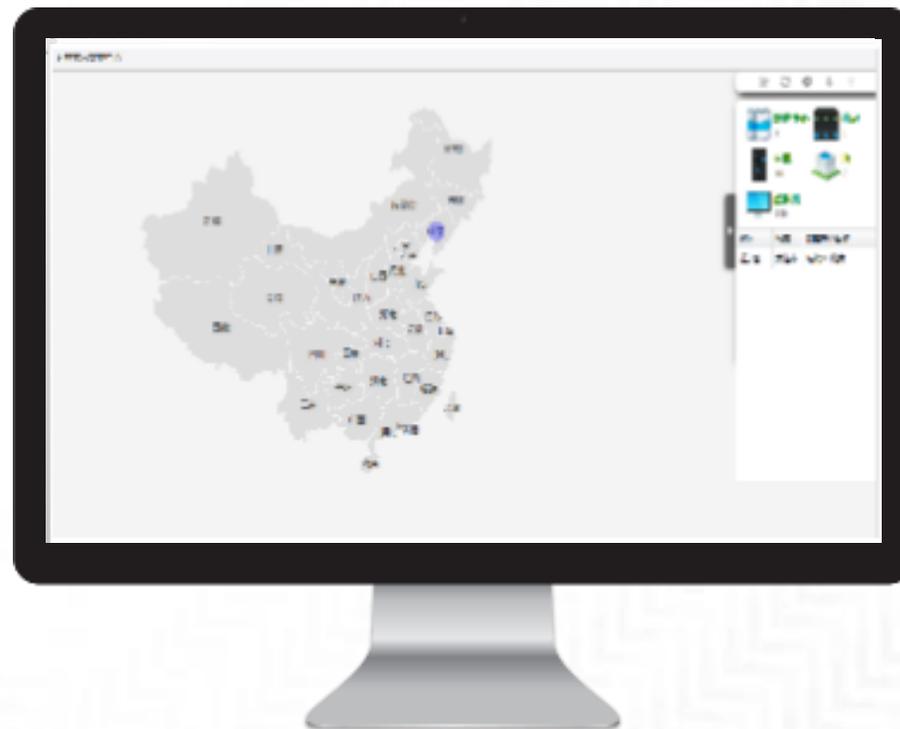


+ 故障根源分析

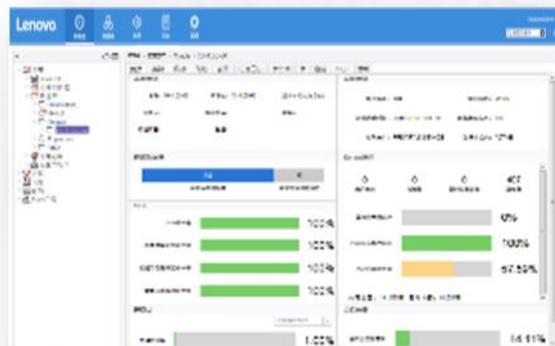


+ 分布式数据中心监控

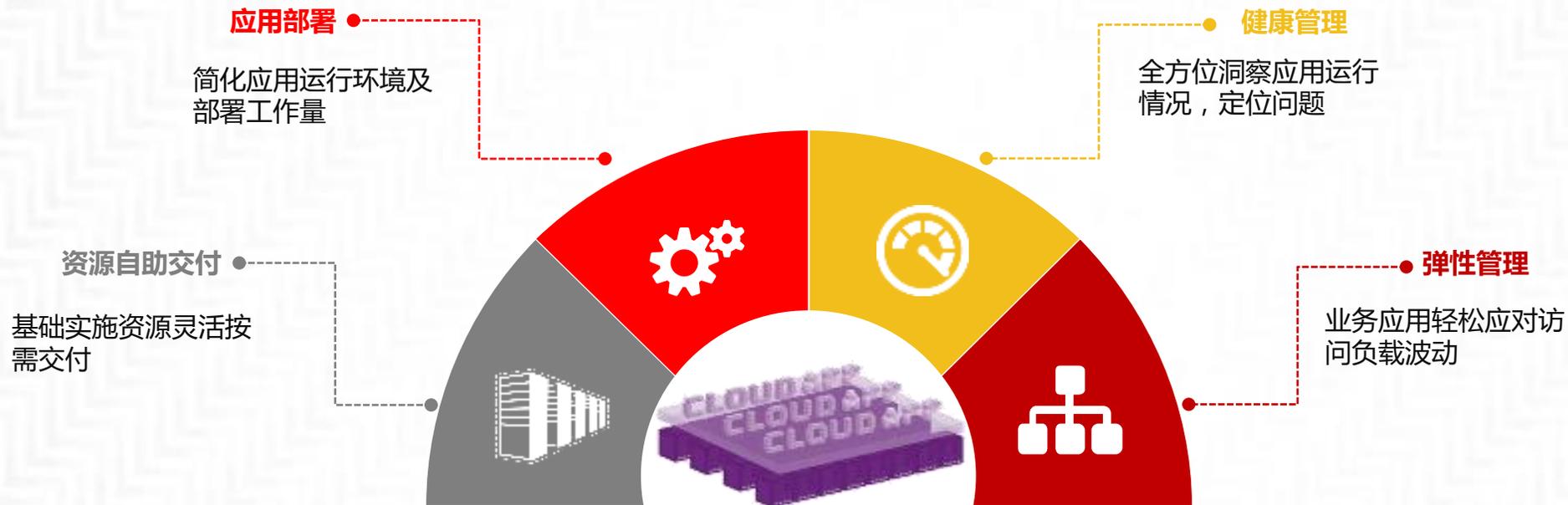
提供对分布式数据中心集中管理，宏观把控数据中心资源整体运行状态，微观洞察数据中心各类资源



+ 产品掠影



+ 联想云管理平台BC产品



应用全生命周期支撑，提升业务敏捷

灵活按需的基础设施



云平台提供灵活按需组合的基础架构，自动部署虚拟主机、创建网络，连接存储



图形化一键应用部署

云平台提供图形化应用部署，可视化配置应用，自动化部署，缩短应用上线周期



全方位应用运行监控

云平台提供全面应用运行期监控，深入洞察其运行状况，及时掌握应用问题，并进行定位分析



智能化应用弹性管理

云平台提供对应用的动态弹性支撑管理，动态响应应用访问负载变化，扩展业务应用服务能力

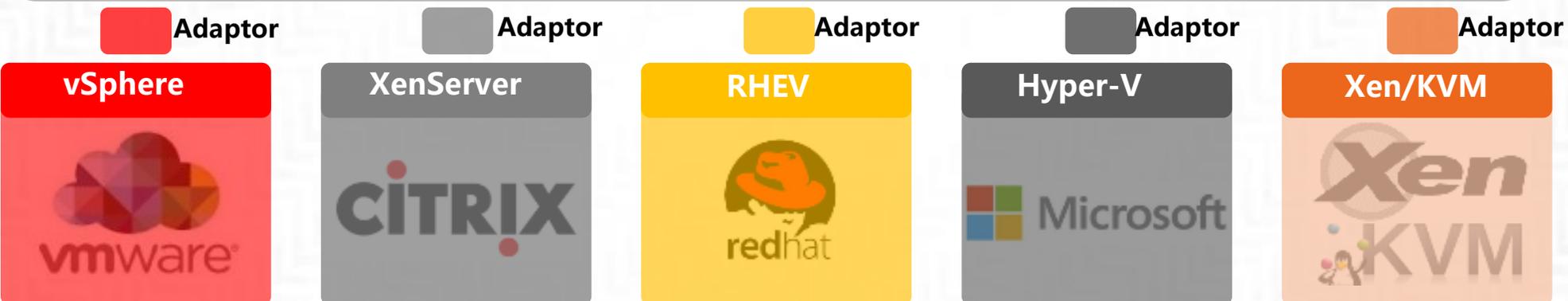
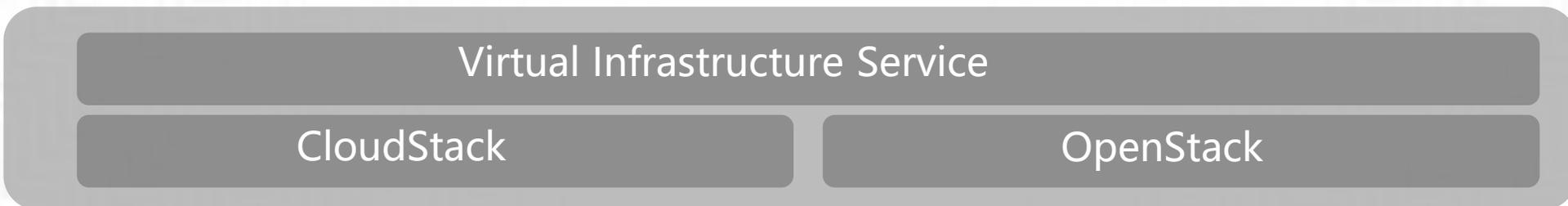
+ 多虚拟化平台资源管理



• 支持多种虚拟化平台

• 丰富完善的管理功能

• 灵活易扩展的架构



+ 自助服务门户



简洁美观的资源申请

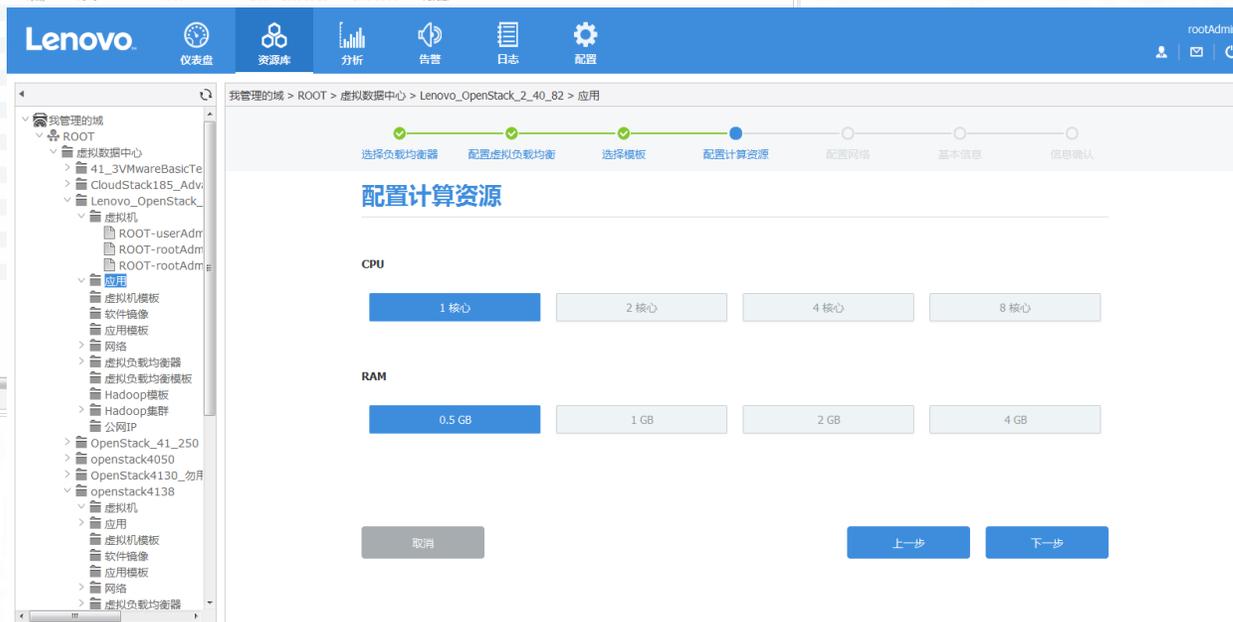
- 提供简洁美观的资源服务申请界面，方便快捷的自服务申请

多维度资源仪表盘

- 展示各类资源的总体状况，显示告警及用户审批任务等信息

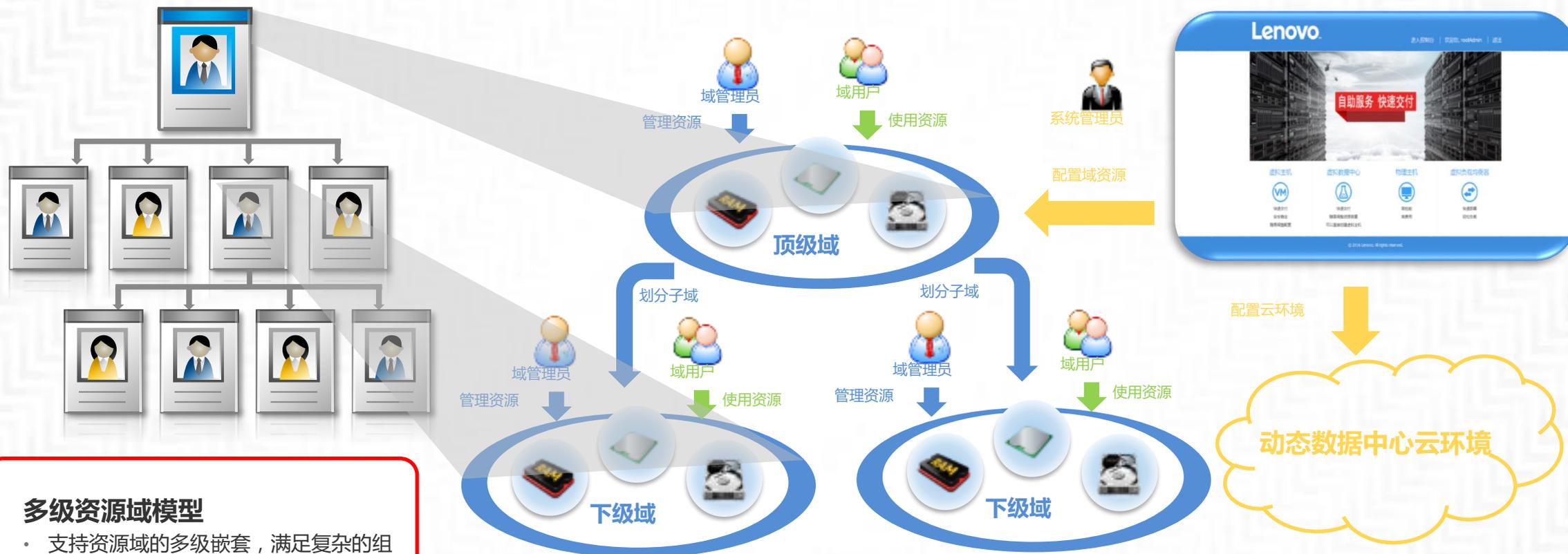
丰富的报表中心

- 对各类资源提供丰富的报表展示，支持报表的导入、导出及打印



+ 面向域的服务申请

面向企业复杂组织机构的多级资源域申请，实现资源的多级灵活分配和自治管理。



多级资源域模型

- 支持资源域的多级嵌套，满足复杂的组织机构模型

以域为核心提供资源服务

- 资源域有各自的计费计划及资源审批流程，用户资源申请服务可以在本域，也可以跨域进行资源申请服务

+ 可定制的审批流程

面向资源域提供可定制的资源服务审批流程，可动态变更修改及查看资源服务审批状态。

可视化流程设计

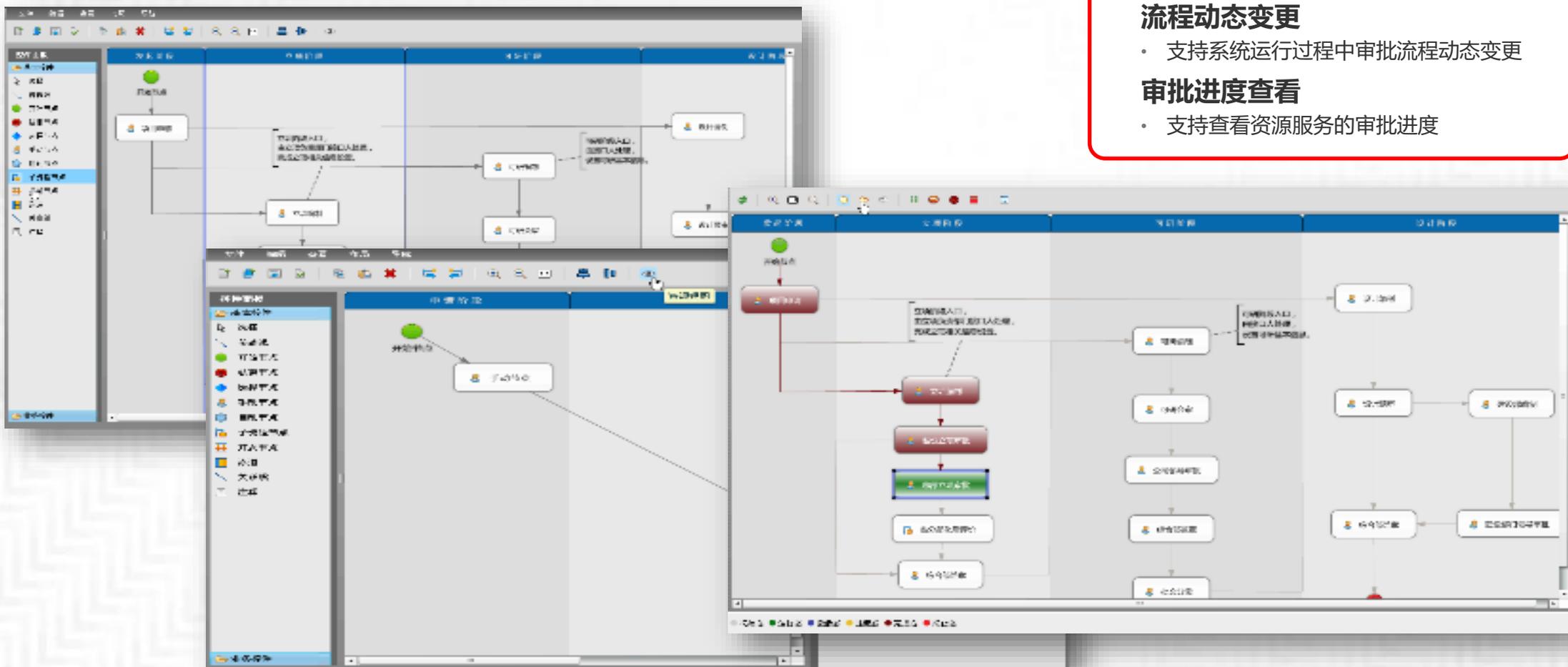
- 提供图形化方式设计审批流程

流程动态变更

- 支持系统运行过程中审批流程动态变更

审批进度查看

- 支持查看资源服务的审批进度



+ 灵活的计费管理

面向资源域提供可灵活定制的计费计划，提供对域内各类资源的计费管理功能。

多类型资源计费

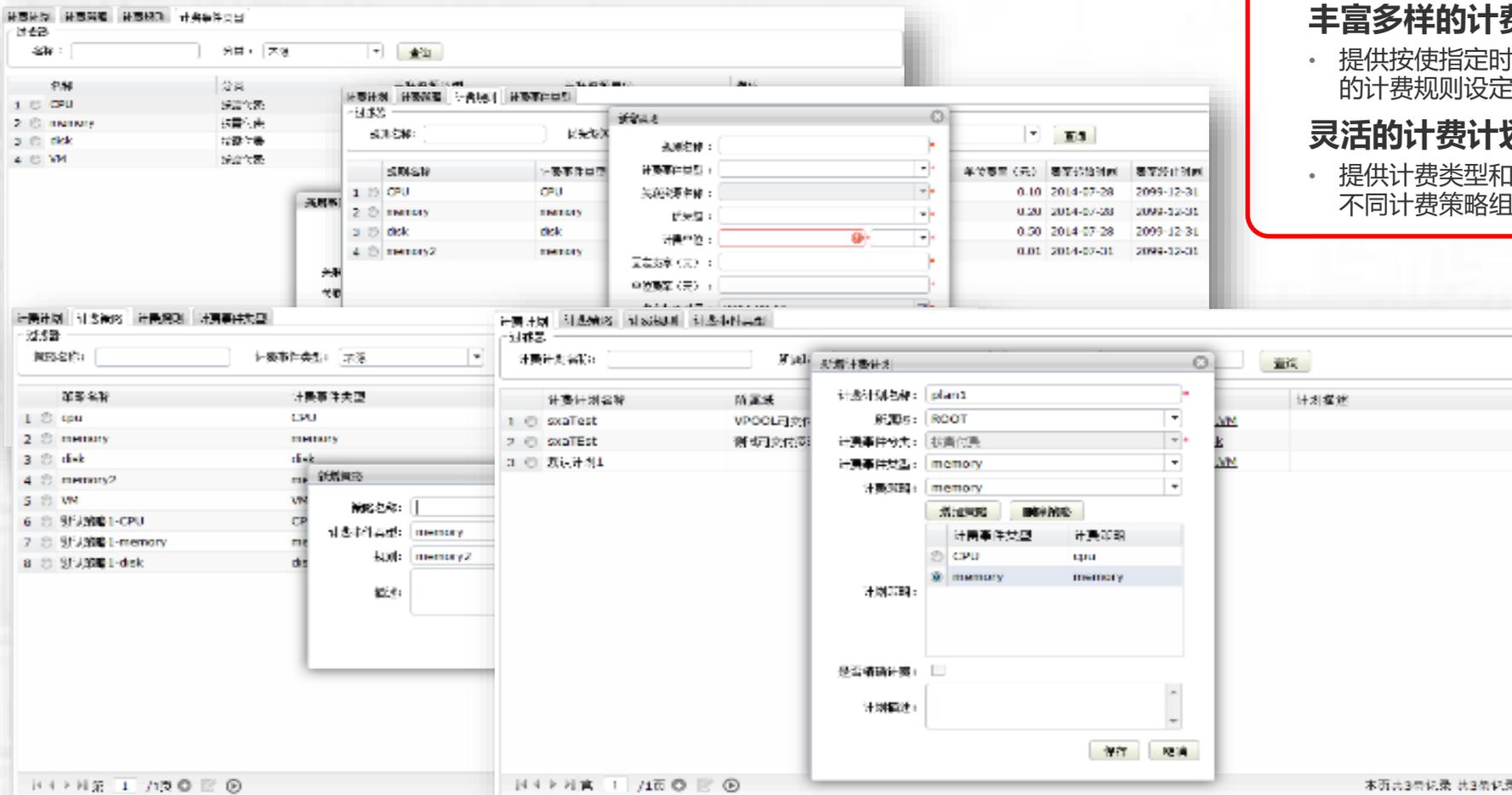
- 支持对CPU、内存、磁盘、虚拟机等多种资源进行计费

丰富多样的计费规则

- 提供按使指定时长、使用量、折扣及优惠时段多种方式结合的计费规则设定

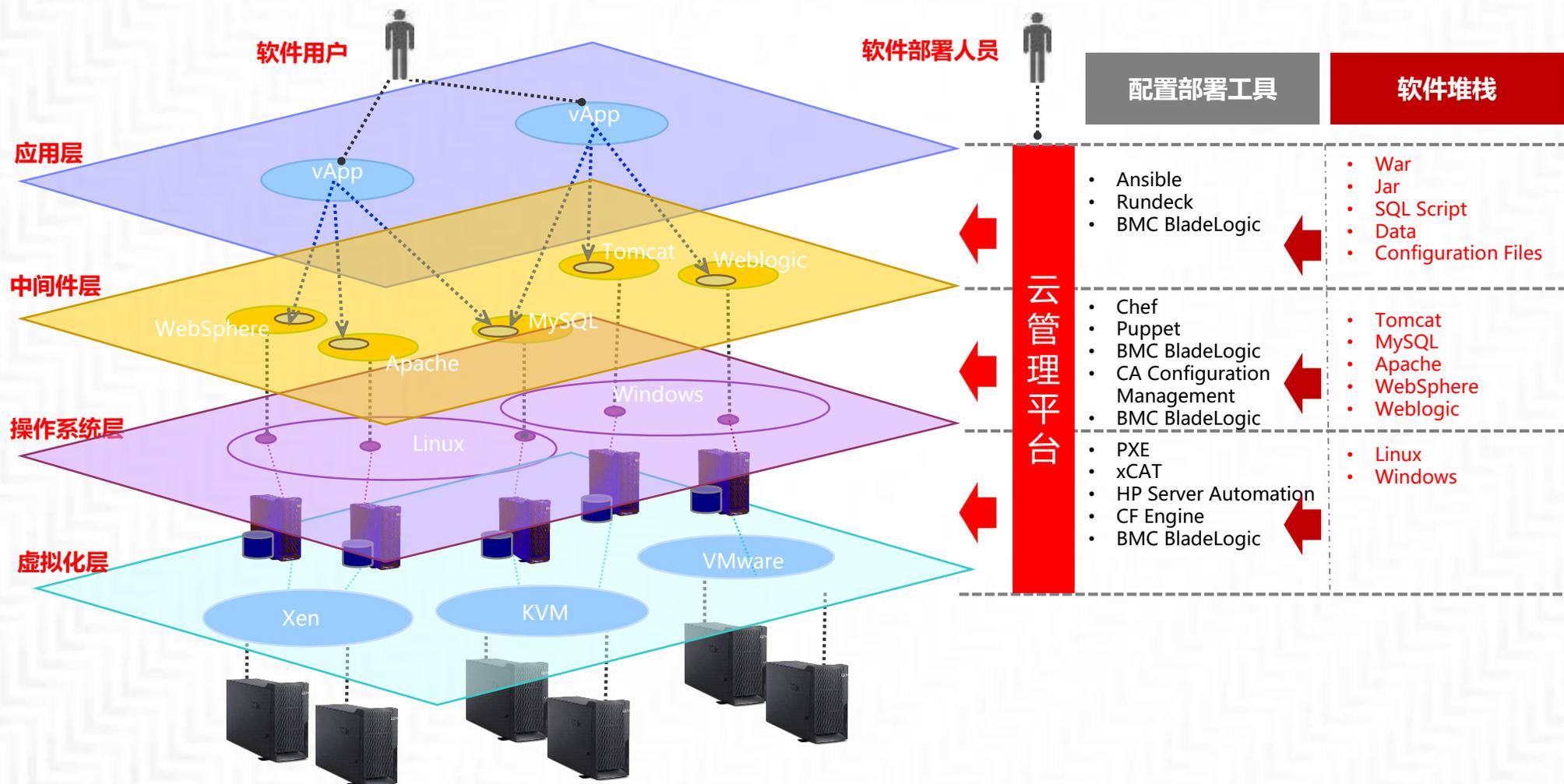
灵活的计费计划

- 提供计费类型和计费规则的灵活组合形成不同的计费策略，不同计费策略组合形成不同的计费计划

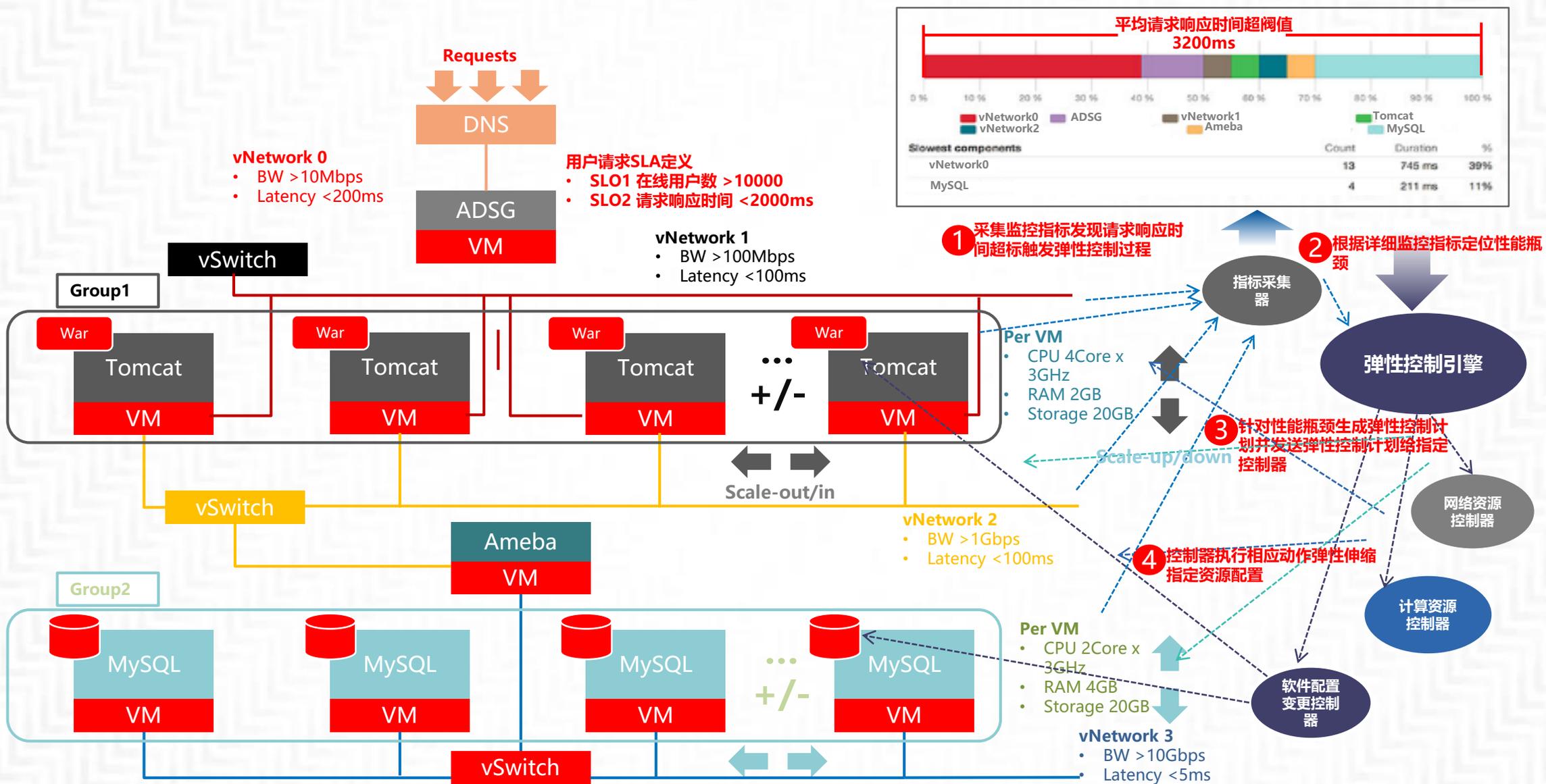


+ 应用及运行环境快速交付

应用一键式部署，版本自动升级回退，提升业务的部署和更新速度



+ 自动化弹性与动态调配



+ 分布式云数据中心集中管理



+ 产品掠影



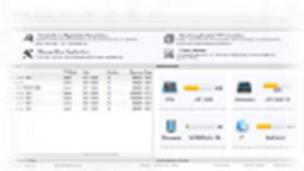
+ 智慧城市云



+ 私有业务云



业务部门



自助门户



运维门户



数据中心管理员

面向私有云的运维和自助服务 (私有云解决方案)

资源申请

快速部署

统一监控

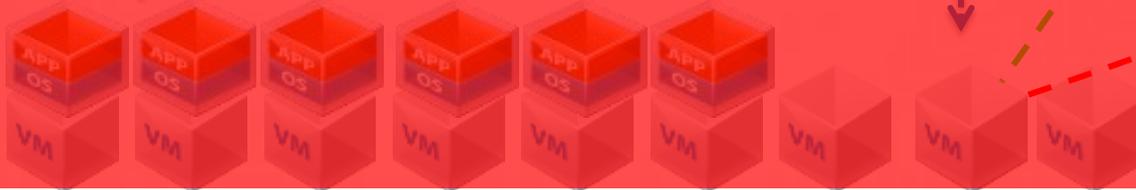
统一运维

按需分配

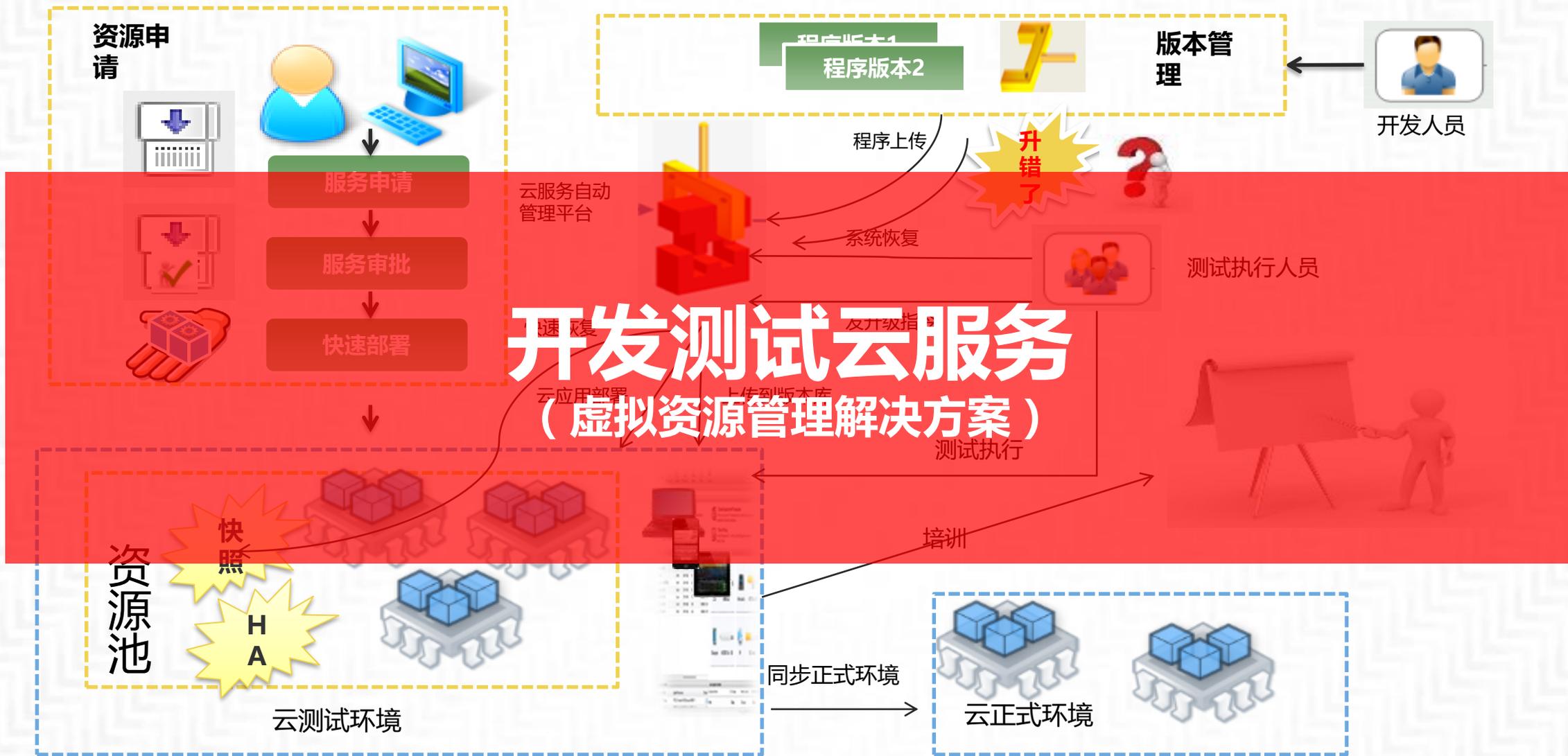
弹性扩展

降耗节能

自动备份



+ 开发测试云





THANK YOU

DAKUJEM DANK BEDANKT MERCI TAKK 谢谢
ありがとう СПАСИБО GRACIAS DZIĘKUJĘ DANKE
OBRIGADO БЛАГОДАРЯ GRAZIE תודה GRACIAS

