

技术 探索 创新

CTDC 首席技术官领袖峰会  
CHIEF TECH DIRECTOR CONFERENCE

# 混合云架构及管理

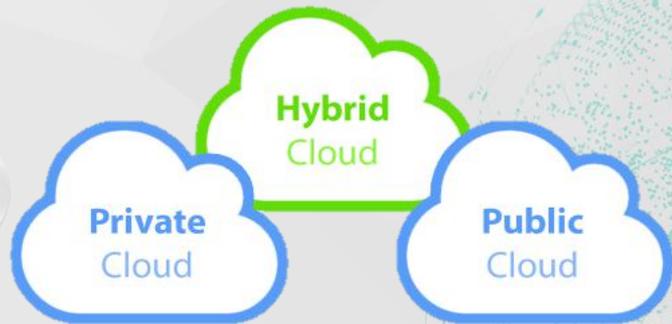
世纪互联副总裁 申成钢



1 **安全**：数据控制和安全，合规及监管遵从

2 **成本**：降低TCO，CapEX → OPEX

3 **效率**：快速响应业务需求，具备良好的扩展性



Get the balance  
right with Hybrid IT

业务连续性，数据安全，  
合规性及风险控制

Risk



Unified  
Management



云和“非云”传统系  
统需要被统一管理

Integration



资源整合才能发  
挥最大价值化



Cost Control



云使用成本需要透明  
且精准的控制和管理

**Organizations are identifying new challenges as managing multiple clouds alongside traditional systems becomes the reality.**



- ◆ 快速部署、弹性伸缩、带宽的按量付费模式，实现了“2秒钟秒杀3.8亿”的用户体验，也给业务降低了成本。
- ◆ 实现分钟级的扩容，10分钟内16000核及25600GB内存的计算弹性能力
- ◆ 利用公有云构建多地数据中心+CDN，支撑来自于90%流量的查询业务，并可根据业务负载进行动态弹性伸缩。



- 将企业私有云的物理网络扩展到公有云，让应用看不到底层的网络环境差异

- 私有环境和公有云高速直连**，获得比基于Internet 乃至专线的连接更低的成本和更高级别的服务

- 按需定义专属虚拟网络，包括：IP 地址范围，子网，路由表，网关

- 资源访问隔离：安全组，VPC

### •混合云管理平台

- 统一混合资源管理 - 配置、管理、自定义应用和云端资源监控和告警

- 以应用维度的多租户环境生命周期管理

- 自动化运维（通过脚本进行定时或批量任务的执行）

- 容量管理

- 费用管理（统计、分析、告警、预测、报告）

- 防DDos攻击和应用安全

- 网络和资源访问控制

- 安全组，白名单

- 操作审计

- 安全合规遵从

## 网络互通

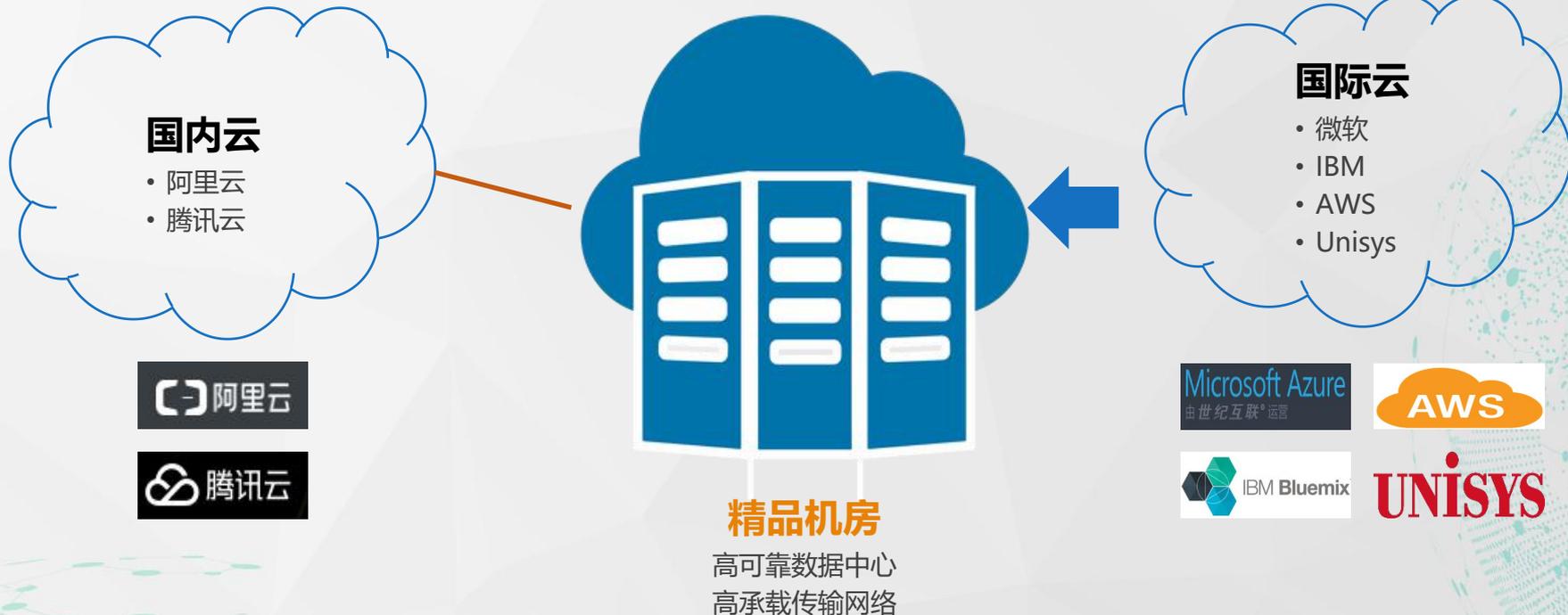


## 管理互通



## 统一安全策略





**混合云架构** 已成为众多客户的优先选择，因其更好地满足客户对弹性、经济性、定制化、资源利用率等方面的需求。世纪互联以 **精品机房** 为基石，与阿里云、腾讯云在北上广深等核心城市建设了双路由混合云高速通道，依托于国际顶级云的运营经验，为客户提供 **安全的、定制化的、中立的** 一体化混合云解决方案。



## 独享型云主机 最大配置32核64GB

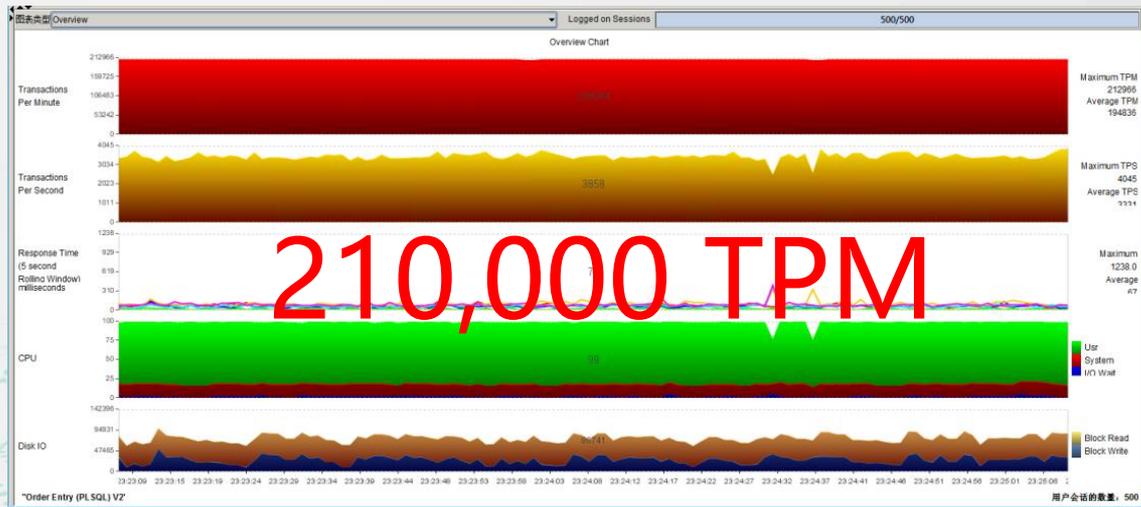
独享1Gb网络



## 全闪存存储阵列

基于云端 单主机 32核64GB主机，独享  
1000Mbps网络，在后端 NetApp  
AFF8040 支持下，Oracle 12c后端数据库  
可实现 21W TPM 性能！

如果是 云端负载均衡+多链路万兆 会有  
怎样的效果？敬请期待.....





最终用户



运维管理



决策者

云平台

- 服务目录
- 审批流程
- 自助运维



云管理

- 生命周期管理
- 部署策略
- 安全策略
- 权限管理
- 资源池管理
- 监控、告警



云分析

- 使用量分析
- 优化和预测
- 费用分析
- 统计、报表



开放接口

- REST API
- OA系统集成
- 第三方系统集成

多云编排引擎

- 可视化蓝图建模工具
- 脚本库管理
- 自动伸缩

- 编排引擎
- 部署引擎
- 脚本引擎

混合云架构



物理机环境



私有云



公有云

## 向导式的快速申请



向导式申请，按需选择计算、网络、存储



自动生成应用蓝图



在一个申请中，可以申请多种类型的应  
用，如中间件、数据库混合申请



资源，应用预配置，实现一键申请



一次设计，多次、多环境部署



适合复杂异构应用环境

蓝图运行时

服务器配置

云平台 服务器配置 监控与代理 网络组件 存储

计算资源

服务器主机名 - wasapp

vCPU数量 - 2

内存 (MB) - 4096

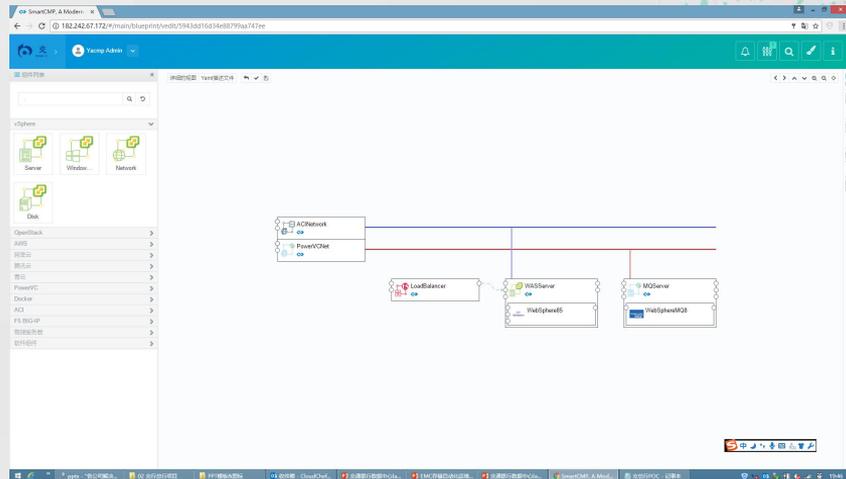
实例数量 - 1

创建方式

操作系统 - Linux

模板 - TP\_CentOS7\_FullClone

上一步 下一步 取消



## 传统部署方式



定义系统的网络架构：

- 防火墙
- 负载均衡
- 安全组

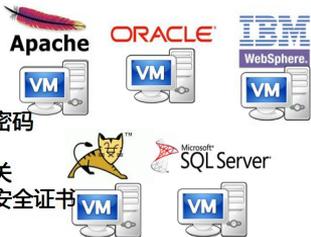
CPU  
内存  
存储  
网络

配置并克隆虚拟机



- 配置OS
- 安装中间件、数据库
- 其它流程：

- 创建用户及密码
- 加入域
- 注册安全网关
- 下载和配置安全证书



## 自动化部署



## 协同定义标准服务

- ✓ 网络架构
- ✓ 多虚拟机间的逻辑
- ✓ 应用系统内部逻辑
- ✓ 定制化流程
- ✓ 规范部署流程
- ✓ 合规化管理

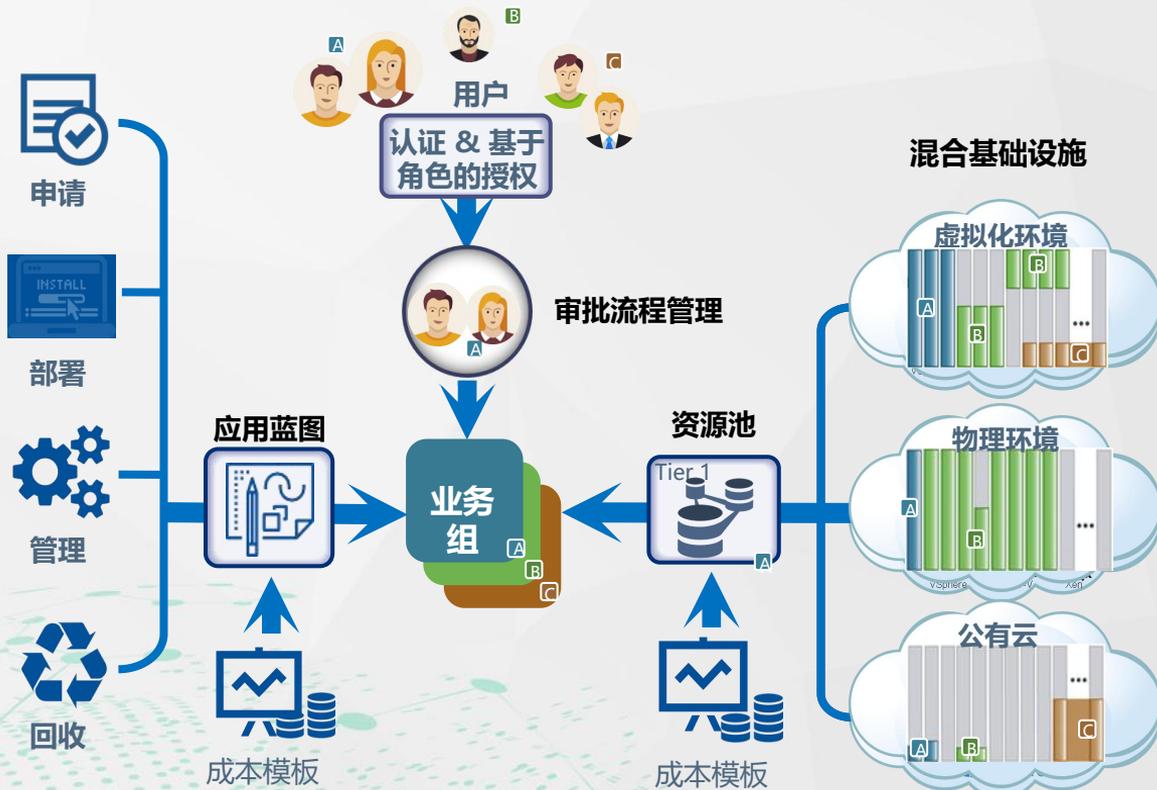
发布

服务目录

| 业务组筛选               |              |                 |                 | 搜索... |
|---------------------|--------------|-----------------|-----------------|-------|
|                     |              |                 |                 |       |
| Centos 7            | Ubuntu 14.04 | Windows 2008 R2 | Oracle 12C      |       |
| 详情 → 申请             | 详情 → 申请      | 详情 → 申请         | 详情 → 申请         |       |
|                     |              |                 |                 |       |
| Oracle Weblogic 12C | OpenStack    | vSphere         | SUSE 12 SP1     |       |
| 详情 → 申请             | 详情 → 申请      | 详情 → 申请         | 详情 → 申请         |       |
|                     |              |                 |                 |       |
| RHEL 7.0            | Oracle 11G   | MySQL           | SQL Server 2012 |       |
| 详情 → 申请             | 详情 → 申请      | 详情 → 申请         | 详情 → 申请         |       |

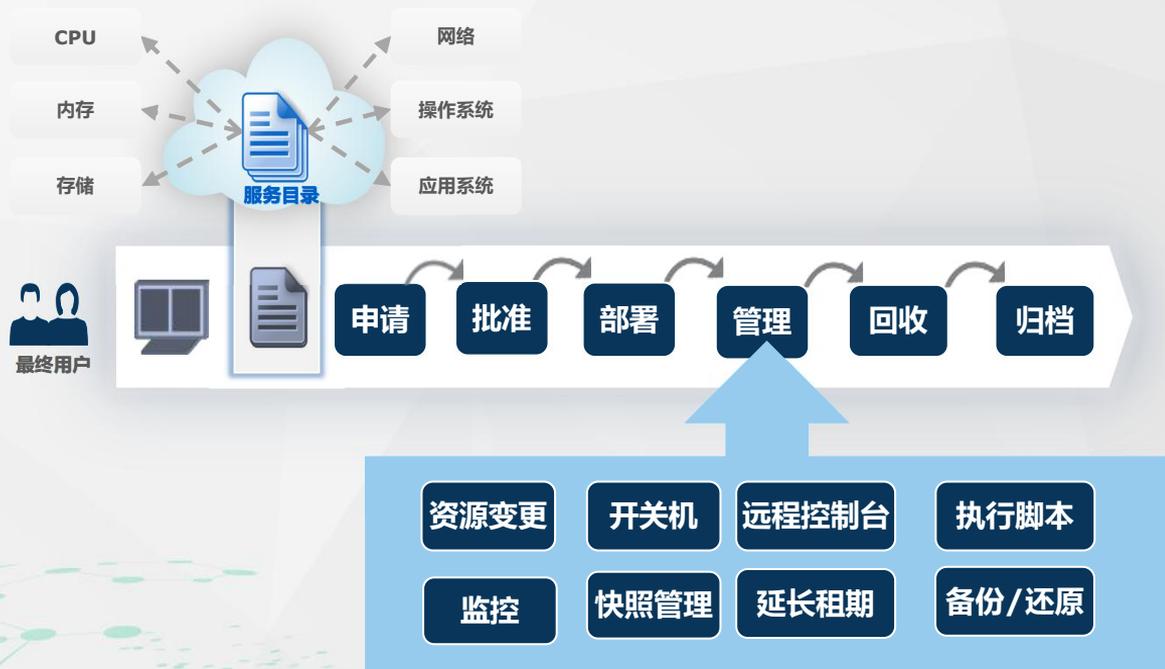
总共 1 页

The screenshot displays the Yacmp Admin web interface. At the top, there is a navigation bar with the 'Yacmp Admin' logo and user profile. Below this, a sidebar on the left titled '组件列表' (Component List) contains a search bar and a list of components categorized by provider: vSphere, OpenStack, and others. The OpenStack section is expanded, showing components like 'Server', 'WindowsServe...', 'Network', 'FloatingIP', and 'SecurityGrou...'. The main area shows a detailed view of the 'Server' component, with a 'Yaml描述文件' (YAML description file) tab selected. The right side of the interface features a vertical navigation menu with options like '基本信息' (Basic Information), '依赖' (Dependencies), '输入' (Inputs), and '输出' (Outputs).



- ◆ 通过业务组管理用户，服务和资源
- ◆ 资源池化，分配给不同的业务组
- ◆ 基于策略使用不同的资源

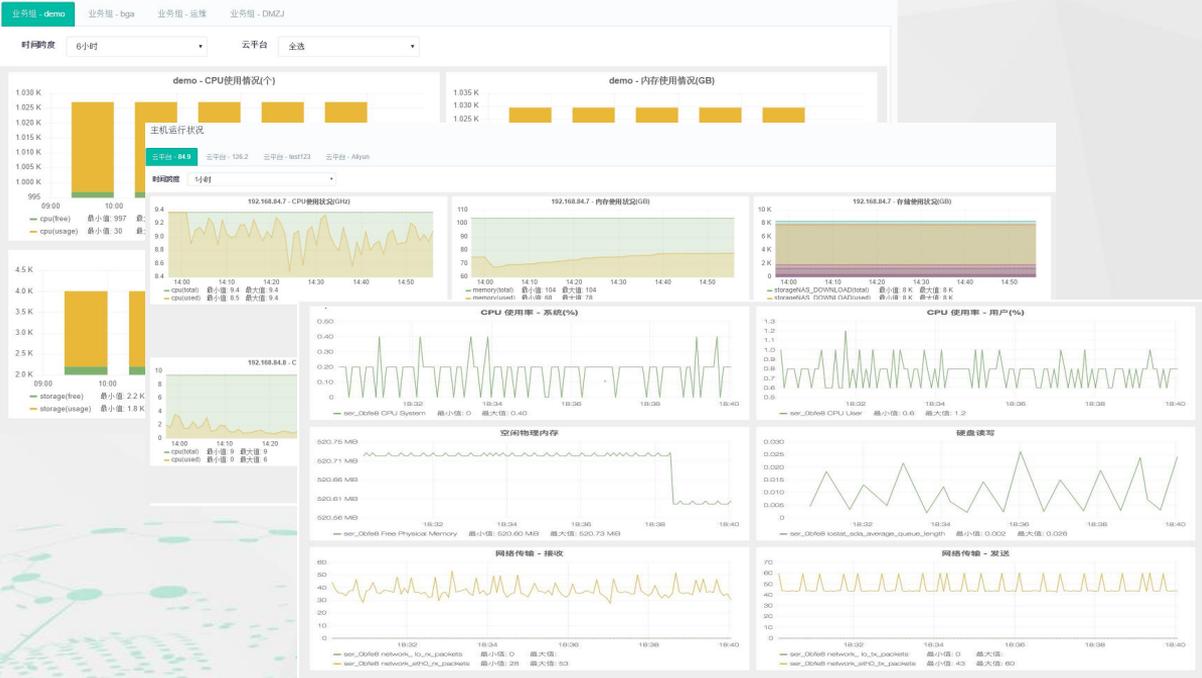
# 完整的生命周期管理



- ◆ 内置审核流程，资源的申请审批一站式完成
- ◆ 应用和虚机的租期式管理
  - 及时回收资源
  - 降低资源闲置率
- ◆ 自助式的管理功能
  - 减少运维工作量
  - 节省业务上线时间

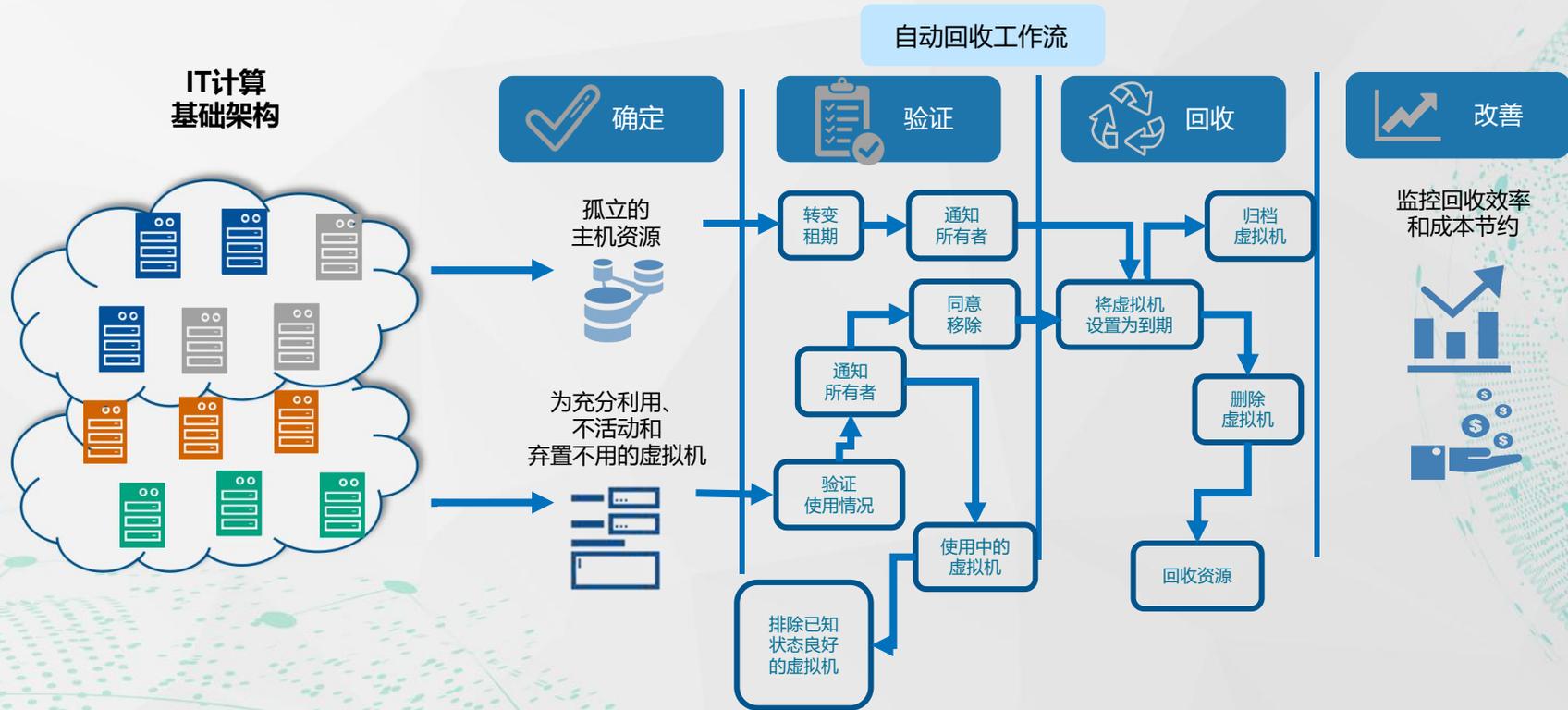
# 多层次多维度的监控

## 业务组资源占用

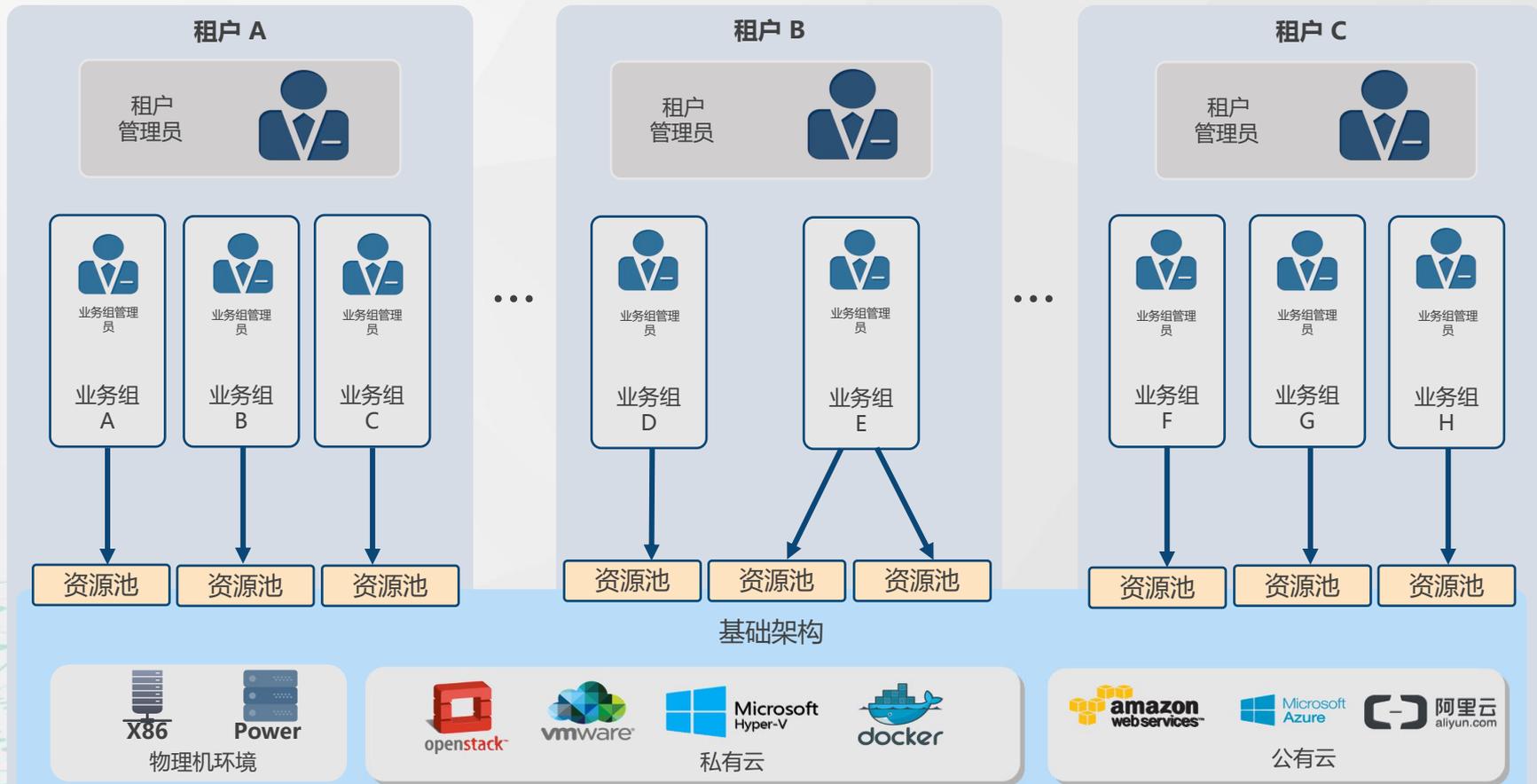


- ◆ 资源使用的监控
- ◆ 主机运行状态的监控
- ◆ 虚拟机的监控
- ◆ 应用运行状态的监控

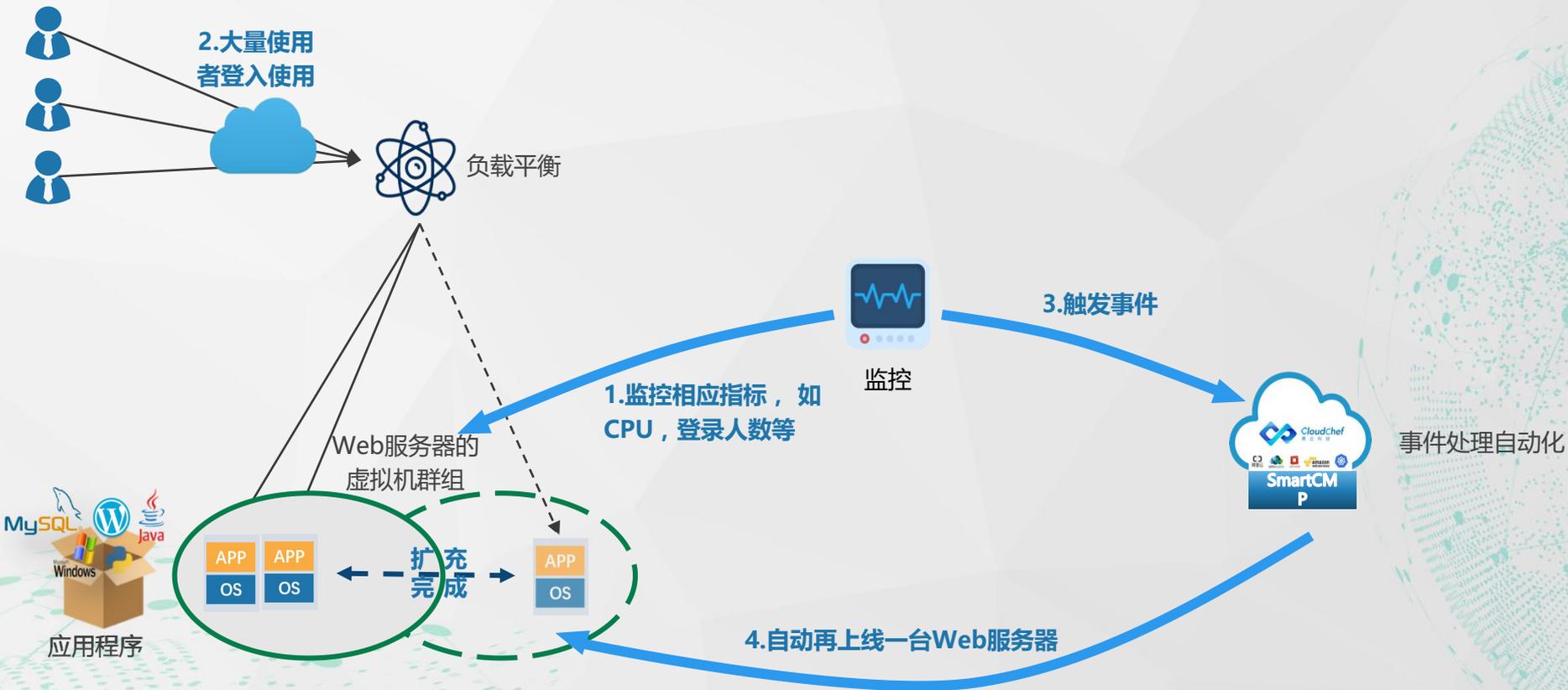
合理的资源回收报警机制，提高资源使用效率。



# 多租户管理



# 基于策略的自动伸缩





## + 让云管得好：超强兼容多种云环境，全程自动化流程处理

- ◆ 支持统一管理多种虚拟化/OpenStack/超融合/公有云等异构环境
- ◆ 全部流程自动化且可灵活自定义，降低人工操作繁琐度
- ◆ 丰富的云管理经验，成熟稳定，可自主按需扩展

## + 让云看得见：运维监控全可视化，大屏呈现

- ◆ 提供一体化云资源运行监控，直观掌握数据中心实时状况和预警分析
- ◆ 内置数据可视化引擎，自助式定义想要展现的内容，即时呈现
- ◆ 针对不同用户、业务等维度的资源使用情况及成本（计费）分析一目了然

## + 让云用得爽：自助式一键资源交付，助力“双态应用”快速上云

- ◆ 一键式资源申请及交付（物理主机、虚拟机、应用、数据库等服务）
- ◆ 实现轻量化架构、持续化交付和自动化的管理
- ◆ 平台面向业务应用提供全面监控及性能分析追踪，快速定位瓶颈问题并能提前预测潜在运行风险

CTDC

首席技术官领袖峰会

后会

2018.9.8

有期



敬请关注

+ 乌镇再聚 +

更高规格、更优质的服务，只为更好的遇见你！