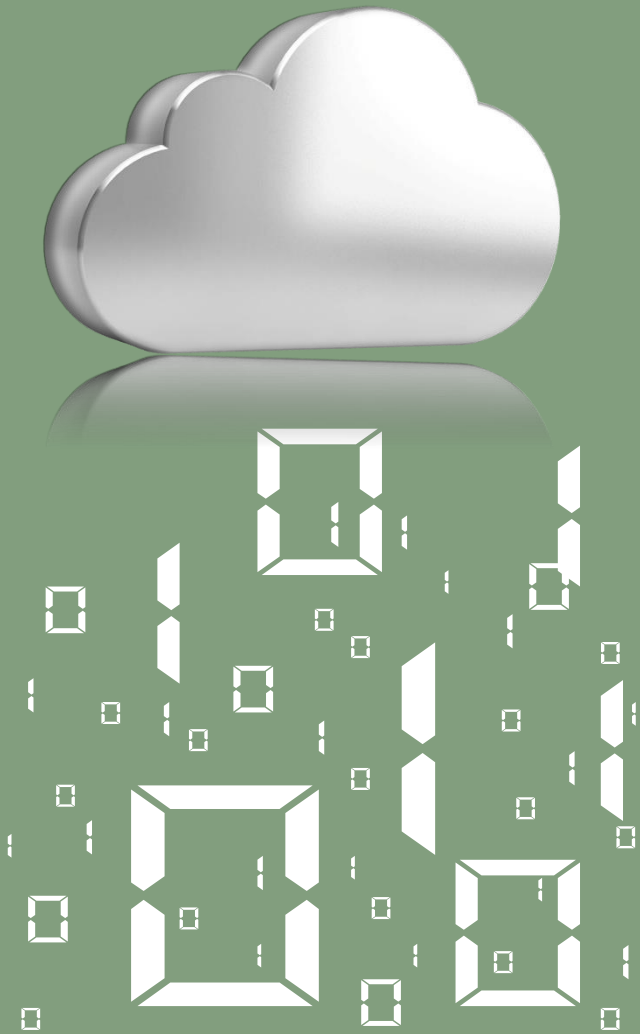


ORACLE®

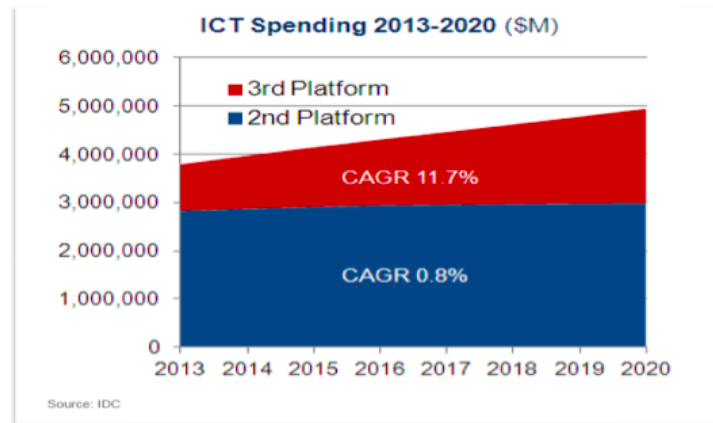
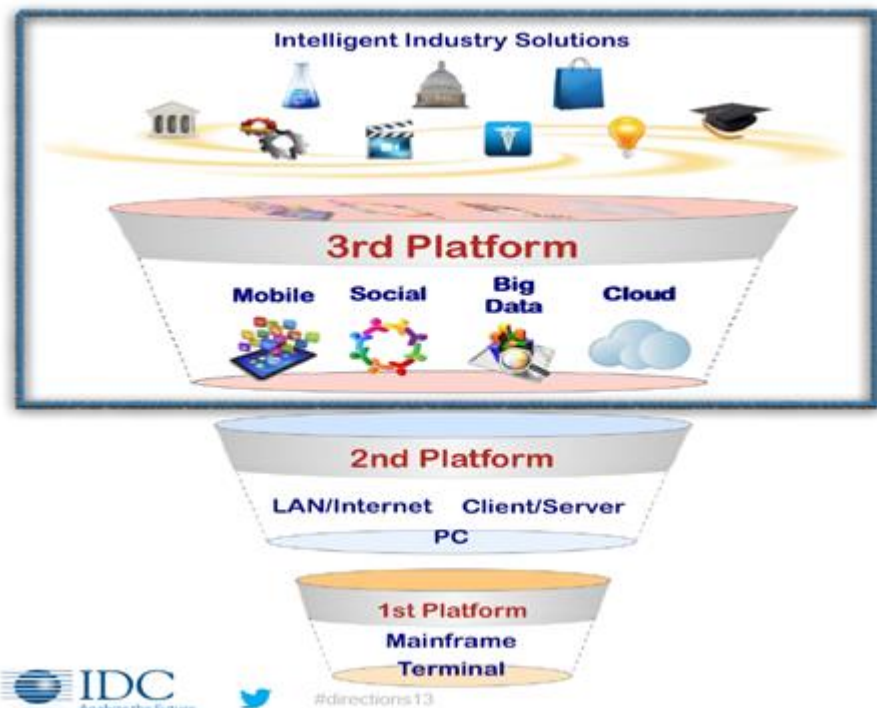
# 云计算发展趋势 与甲骨文云计算战略





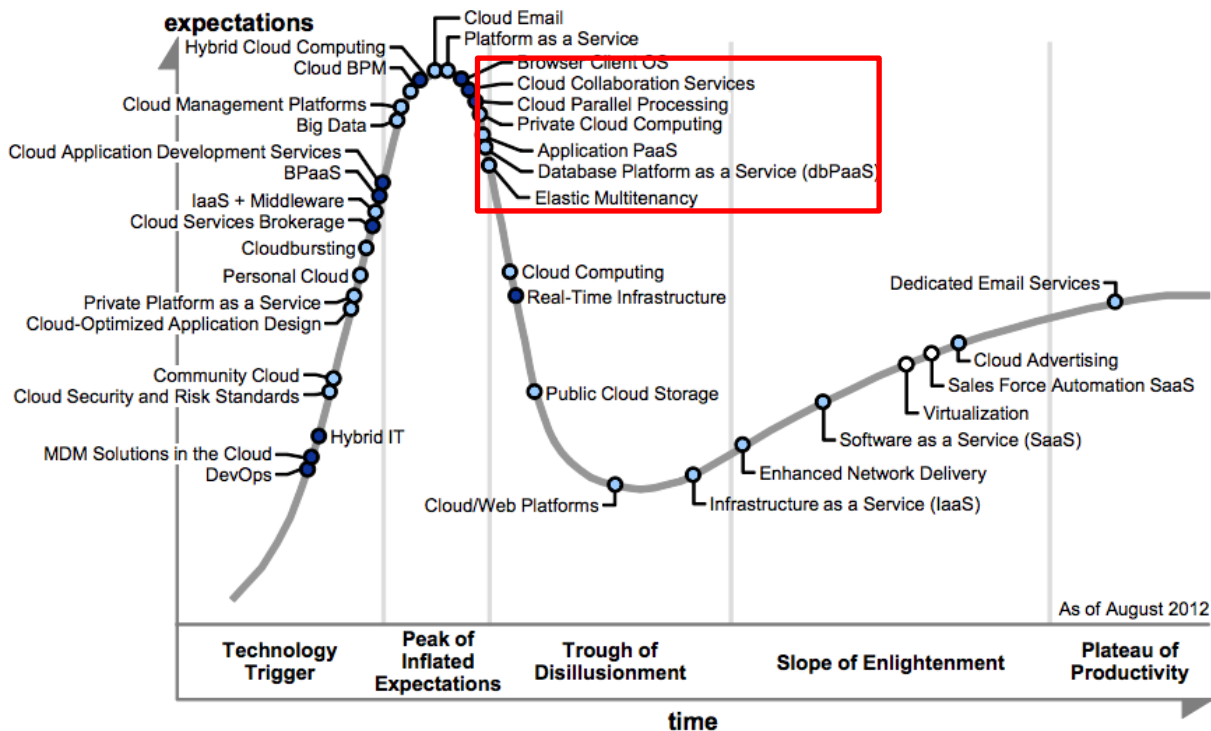
# 云计算发展趋势

# IDC对 3<sup>rd</sup> Platform 的部分预言



IT市场将继续保持超过GDP的强劲增长态势，但是，这种增长不是全行业的均衡增长：以移动、云计算、大数据和社交技术和服务为基础的3rd Platform所涉及的软件、服务和硬件将会保持两位数的增长率。

# Gartner技术成熟度曲线显示PaaS已经趋于成熟



Plateau will be reached in:

○ less than 2 years

● 2 to 5 years

● 5 to 10 years

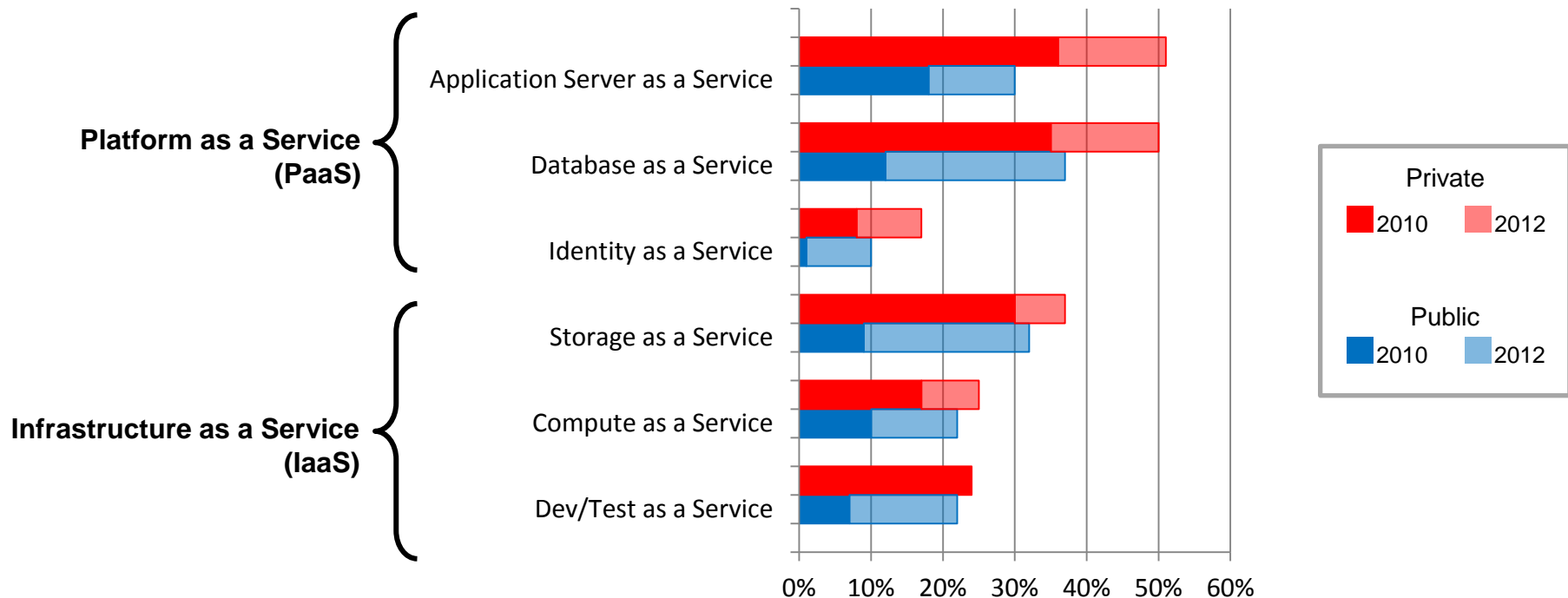
▲ more than 10 years

○ obsolete  
● before plateau

Source: Gartner (August 2012)

ORACLE

# IOUG的研究也表明PaaS 正快速发展并超越 IaaS



Source: IOUG ResearchWire member studies on Cloud Computing, conducted in Aug-Sept 2010 and Aug-Sept 2012

**IOUG** ResearchWire

ORACLE

# 传统IT架构向云计算转型是当下的主流，同时公有云也在强劲增长

**77%**  
of **NA**  
companies  
currently using  
public cloud

**45%**  
of IT budgets will be  
devoted to IT Cloud  
initiatives with  
**15%** being  
devoted to Public  
Cloud

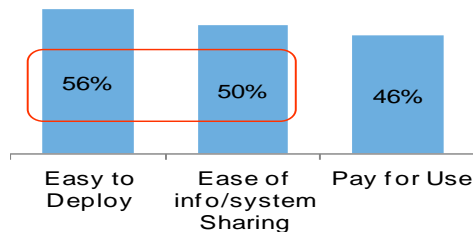
**US** Businesses  
will spend  
**\$43 billion**  
on cloud-  
delivered IT  
services in 2016

**2012-2016:**

SaaS spending will grow  
by **123%**

IaaS spending will top  
**\$31 billion**

PaaS spending CAGR hits  
**48.5%**



82% of **net new** commercial apps will be developed specifically for cloud in 2012

31%+ of companies will source greater than 50% of total IT spend from the Public Cloud by 2016\*

>80% of Global 2000 will still have >70% of IT onsite in 2016

Source: IDC: Market Analysis Perspective: Worldwide SaaS and Cloud Services, 2012 — New Models for Delivering Software (December 2012)

# 通过私有云整合并开展In-Database分析是云计算转型的热点

## SAS SOLUTIONS ONDEMAND

## MULTITENANT BENEFITS

### BEFORE

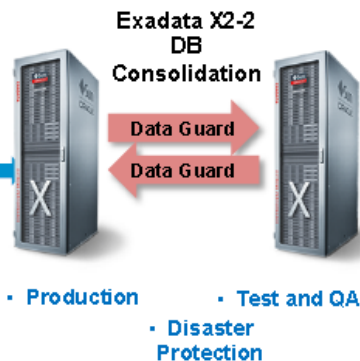
Many Disparate  
Customer Systems



PROBLEMS:  
Typical usage <20%  
Costly  
Inefficient

### Current

Consolidated on  
Exadata



### BENEFITS:

- High availability
- Cloud control/OEM 12c
- Lowered cost of license per CPU for database
- Exadata could handle the spike and meet SLA
- Optional compress data using HCC to lower costs and no impact on performance
- Backup / recovery configured once
- Less data center storage space used
- Lower energy consumption to host
- Total cost of ownership significantly lowered

# 一体化设备在云计算的各个部分扮演着越来越重要的地位

## Data Warehouse Platform

- 优化企业结构化数据 (100s TBs - petabytes)
- 加固业务本质的认知



## Big Data Platform

- 优化非结构化数据 (10s-100s petabytes)
- 探索数据的潜在价值



## Middle-Tier BI

- 优化信息的交付
- 增强数据可视化





# 转型云计算的经典路径



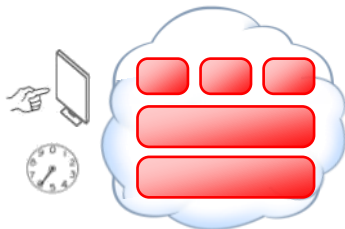
## 传统信息孤岛

- 物理资源
- 独占
- 静态
- 异构



## 整合

- 虚拟资源
- 共享平台 & 共享基础架构
- 动态
- 平台 & 基础架构标准化



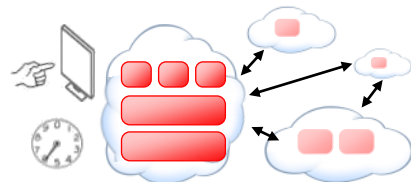
## 私有云

- 自服务
- 弹性伸缩
- 测量 & 计费
- 容量规划



## 公有云

- 定制
- 共享
- 标准化



## 混合云

- 公有云 & 私有云联邦
- 互用性
- 云爆发

从整合开始 • 转型到私有云 • 在适当时机使用公有云

# 成功转型PaaS私有云的案例分享



## • 解决方案:

- JAP — Java 应用平台
- DHP — 数据库托管平台
- CHP — 计算托管平台
- 集中部署 200 多个应用
- Oracle:
  - WebLogic Server 10.3
  - Oracle Database 11g
  - Solaris
  - Sun M 系列/T 系列

## • 获益:

- 运营成本降低 35%
- 项目成本降低 30%
- 4 年内能耗节省 44%，处理能力增加一倍
- 3 年内未出现停机事故



## • 解决方案:

- “Oracle 即服务” PaaS
- 将 300 个中小型数据库环境整合到 3 个网格
- 采用高级付费模型确保收回成本
- Oracle:
  - Oracle Database 11g
  - Exadata

## • 获益:

- 运营成本降低 50%
- 第 1 年实现盈亏平衡
- 服务器利用率: 15% → 80%
- 弹性 — 可根据需要从资源池中取出 CPU



## • 解决方案

- 利用 eGRID 实现 Oracle 数据库即服务 (PaaS)
- 目前已将 60 多个应用整合至一个标准化平台
- 标准化环境、流程和定价
- 极具吸引力的定价模型，上市速度极快

## • 获益

- 部署速度极快
- 性能极佳（所有环节均实现性能提升）
- 成本降低 50% 以上
- 绿色 IT：能耗减少 57%



# **甲骨文云计算战略： 全面的解决方案，全方位的选择**

# 甲骨文云计算解决方案 – 全方位的选择

## 私有云

应用

Oracle 应用产品

平台即服务

SOA Suite 和  
BPM Suite

数据集成  
和 GoldenGate

身份和  
访问管理

WebCenter  
用户参与

云应用基础 : WebLogic Server、  
Coherence、JRockit、Exalogic 中间件云服务器

Oracle 数据库、MySQL、  
Exadata 数据库云服务器

基础架构即服务

Oracle Solaris

Oracle Linux

Oracle VM for SPARC (LDom)  
Solaris 区域

Oracle VM for x86

服务器、SuperCluster

存储

网络结构

Oracle 托管  
云服务

应用托管云服务

技术托管云服务

集成系统

## 公有云

Oracle 云

Oracle 云应用服务

Oracle 云社交服务

Oracle 云平台服务

Oracle 云通用基础架构服务

云管理

Oracle Enterprise Manager

Ops Center

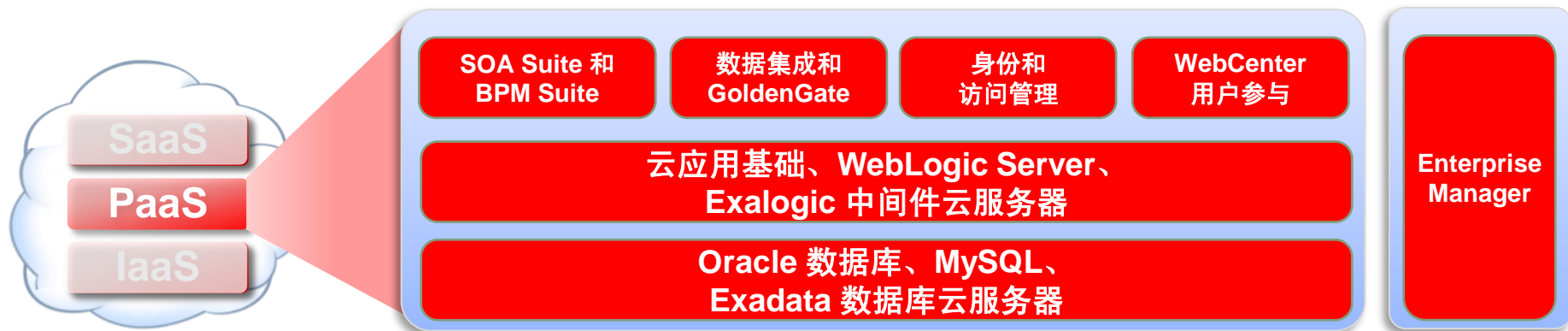
ORACLE

# 甲骨文企业级SaaS云应用



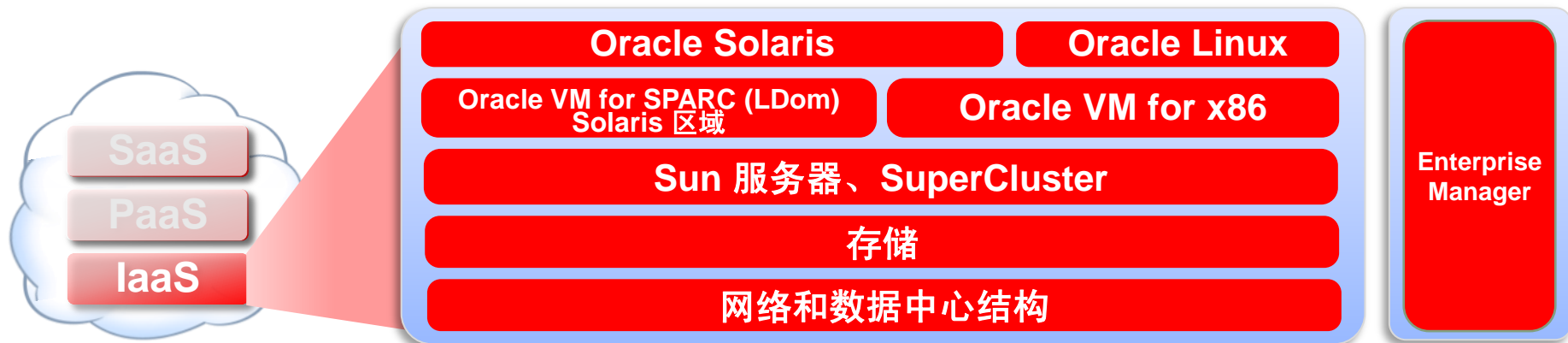
- 基于 100% 开放标准的业务应用
- 基于共享、可灵活扩展的平台构建
- 部署选择：内部、私有、公有、混合
- 易于集成和扩展

# 甲骨文PaaS云平台



- 同类最佳的企业级组件：
  - 世界第一的应用服务器      • 世界第一的数据库      • 世界第一的身份管理
- 共享且可灵活扩展
- 全面的平台服务：
  - SOA/BPM    • 数据集成    • 身份管理    • 用户参与
- 基于标准

# 甲骨文基础架构云设备



- 最佳的 Unix 和 Linux 操作系统
- 各种服务器虚拟化和集群选件
- SPARC 和 x86 服务器
- 闪存、磁盘和磁带存储
- 网络结构

# 甲骨文工程一体化云机战略

Exadata, Exalogic, SPARC SuperCluster

- 无与伦比的性能，简化的部署，低总体拥有成本
- 面向IT整合和云计算的最佳组件





# Oracle Database 12c

适用于云计算的 Oracle 多租户架构



简单的数据库整合

无需更改应用

快速供应和克隆

按需拔插

灵活的备份和恢复

更高的资源利用率

高度可扩展

# Oracle Enterprise Manager 12c

涵盖整个云体系的完整云生命周期管理

## 4. 计量、付费、优化

- 计量资源利用率
- 付费
- 优化性能、容量和QoS

## 3. 管理和监视云

- 自动扩展
- 全体系管理
- 最终用户、业务级、应用监视



## 1. 规划和搭建云

- 容量和整合规划
- 资产发现
- 裸机供应
- 策略设置

## 2. 在云上构建、测试和部署应用

- 将应用打包为组合件
- 测试应用
- 自助式供应

# 云安全性

为云提供万无一失的安全保障

- **端到端保护**
  - 从应用到磁盘
- **全方位的选择**
  - 开放、基于标准
- **同类最佳**
  - 集成和可集成



# 甲骨文公有云: 提供全面、整合的服务

## 应用服务

全球人力  
资源管理

人才管理

销售

市场营销

服务

企业资源  
计划

企业绩效  
管理

## 社交服务

社交营销

社交互动和监视

社交网络

社交数据  
和洞察

## 平台服务

数据库

数据库  
备份

Java

开发人员

移动

文档

商务智能

云市场

## 基础架构服务

对象存储

计算

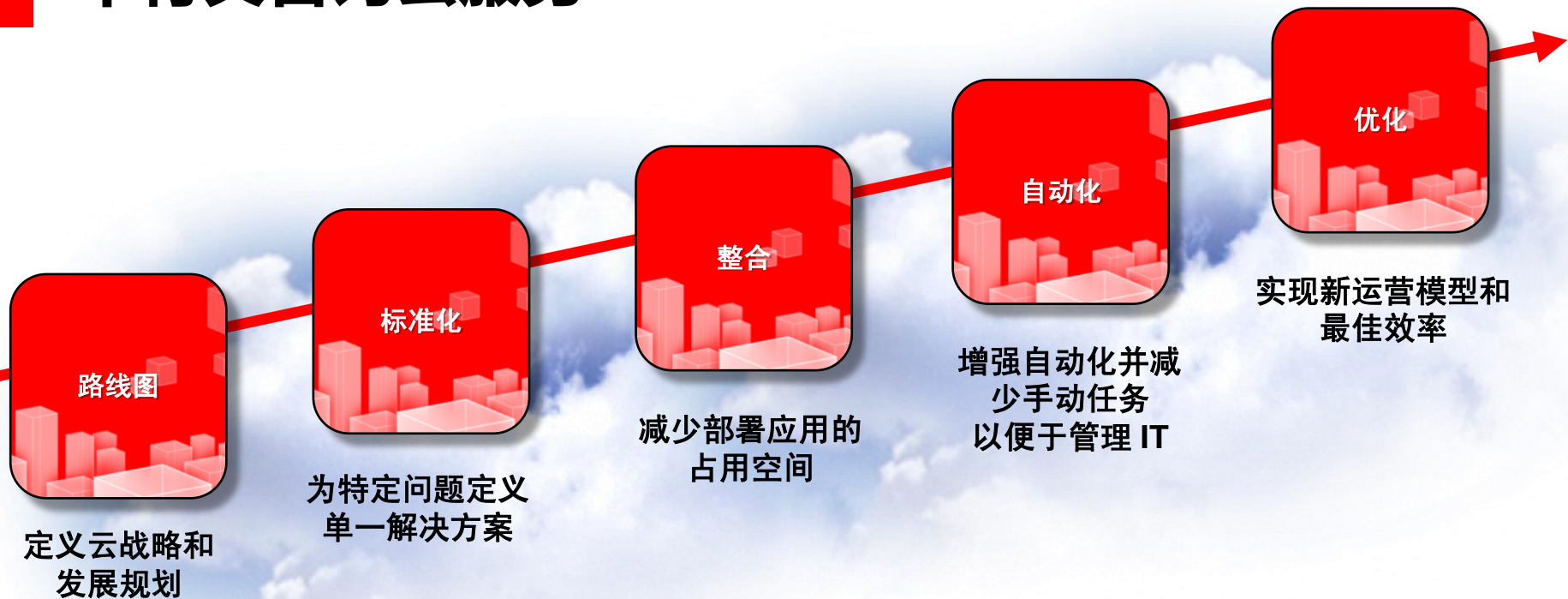
消息传递

缓存

身份

同步

# 甲骨文咨询云服务



Oracle 咨询部门将帮助您规划实现云计算的路径

ORACLE

# 甲骨文支持众多第三方云



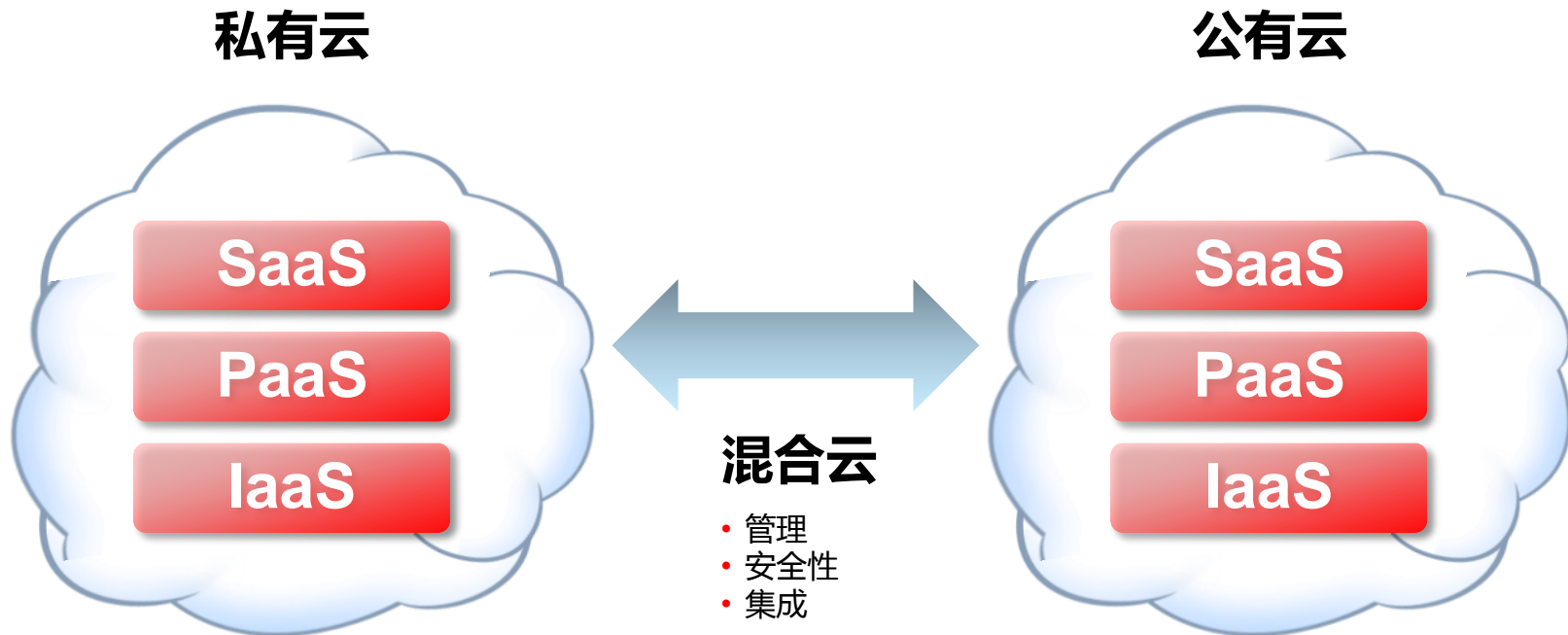
**10 of the 10  
Top SaaS  
Providers**  
**Are Powered by Oracle**



# 总结

# 甲骨文云计算战略

全面的解决方案，全方位的选择





# 甲骨文云计算: 全方位的选择

## 建议

1. 规划适合于你的云计算战略和演讲路径
2. 朝私有云转型，从IT整合开始
3. 扩展到自服务的私有云
4. 如果确有必要，可适度采用公有云

# oracle.com/cloud



[www.facebook.com/OracleCloudComputing](http://www.facebook.com/OracleCloudComputing)



[@OracleCloudZone](https://twitter.com/OracleCloudZone)

[#oraclecloud](https://twitter.com/OracleCloudZone)

# Hardware and Software

ORACLE®

# Engineered to Work Together

ORACLE®