



# 云服务概念和价值



# 前言

- 本章主要讲述云服务概念、价值以及华为云服务战略。



# 目标

- 学完本课程后，您将能够：
  - 了解云计算的演进
  - 了解云计算的概念、演进、主要分类和服务领域、价值
  - 了解云服务应用与发展情况
  - 了解华为云服务战略

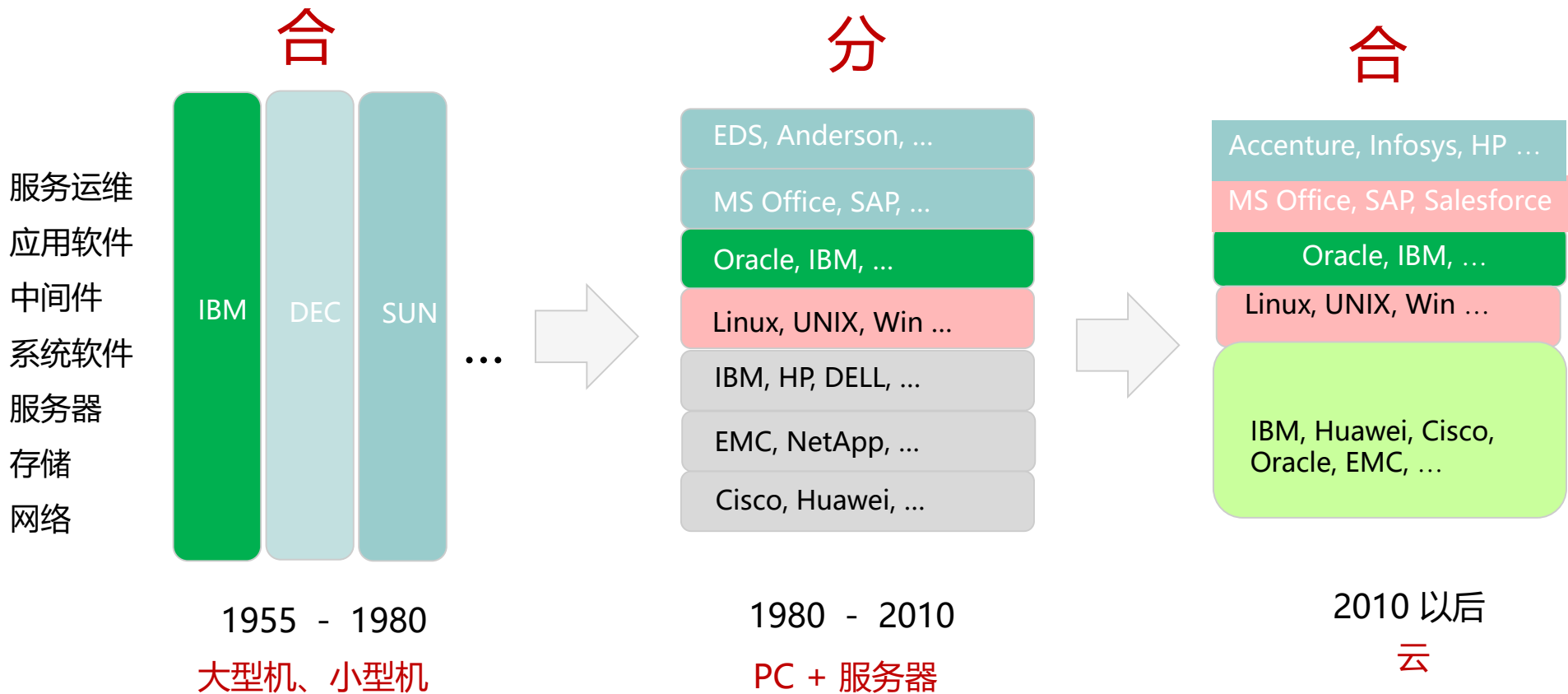


# 目录

- 1. 云计算的演进**
2. 云计算的概念
3. 云服务的演进
4. 云服务的主要分类
5. 云服务的价值
6. 云服务应用与发展情况
7. 华为云服务战略



# 企业IT架构的演进历史





# 当前企业IT基础设施面临的痛点

## 业务上线慢，生命周期管理复杂



购买硬件



安装软件



业务调试



消耗时间

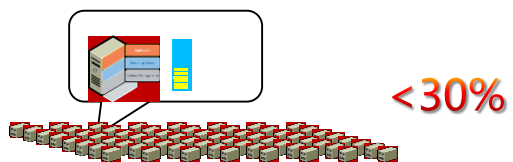
软硬件分层采购，业务部署、  
上线时间长



数小时、数天

## TCO居高不下

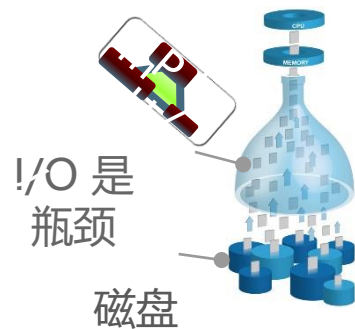
资源利用率



服务器资源利用率低,外  
置存储昂贵，功耗效率差

## 关键应用性能受限于IO瓶

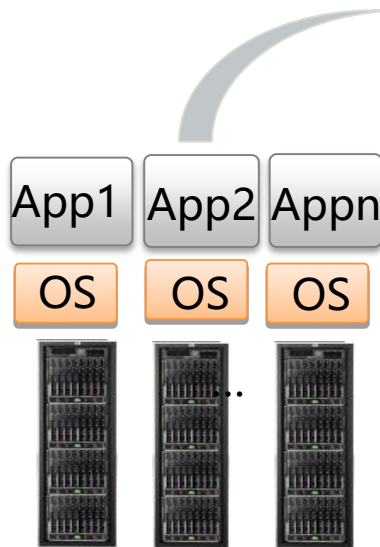
IO性能  
瓶颈





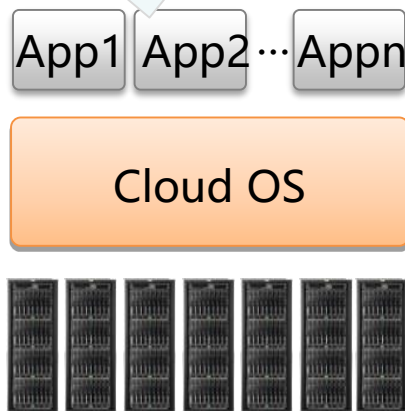
# 融合重构 - 企业IT基础设施的下一轮变革

服务端应用独占主机



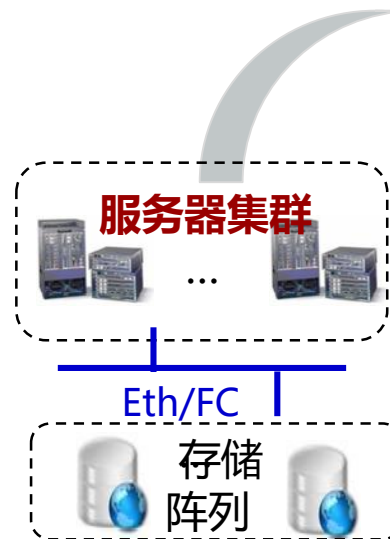
小型机/服务器

异构多厂家硬件的  
“云计算机”

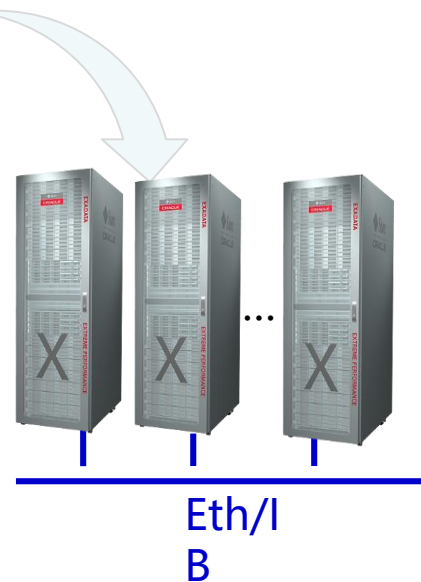


云基础设施资源池

服务器 + SAN/NAS

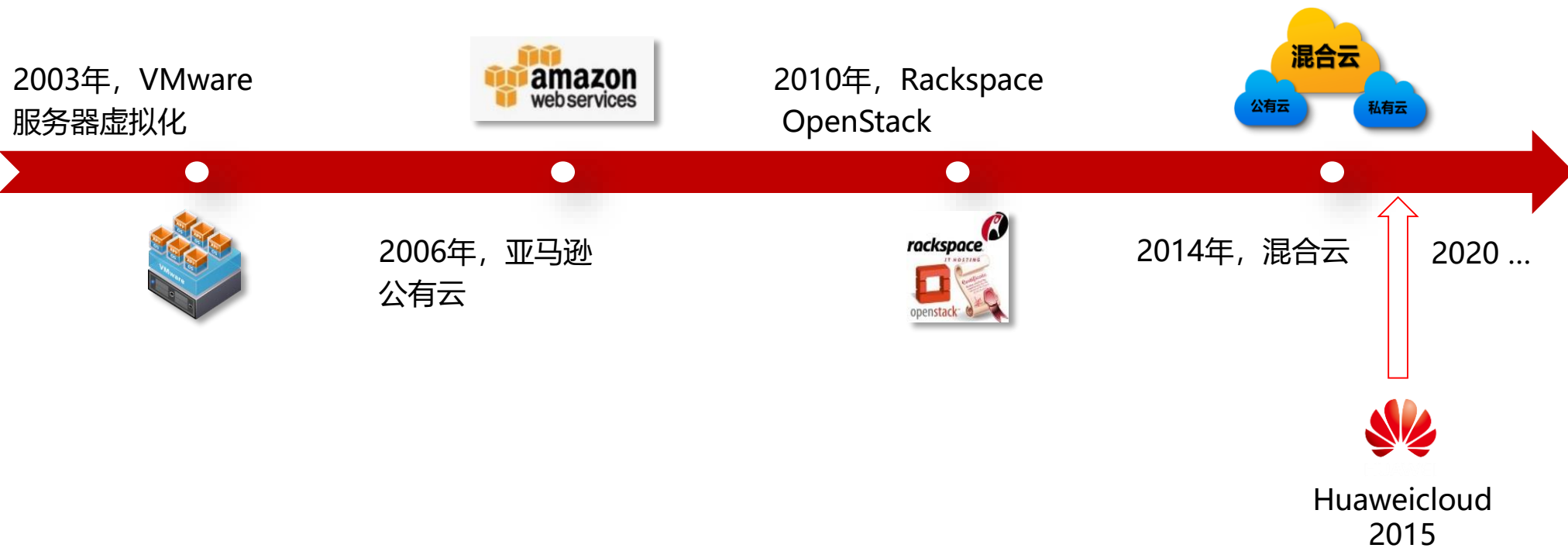


计算+存储+网络深度融合的  
同构“云计算机”





# 云计算技术发展历程







# 目录

1. 云计算的演进
- 2. 云计算的概念**
3. 云服务的演进
4. 云服务的主要分类
5. 云服务的价值
6. 云服务应用与发展情况
7. 华为云服务战略



# 云计算的定义

## 美国国家标准与技术研究院（NIST）定义：

云计算是一种模型，它可以实现随时随地，便捷地，按需应变地从可配置计算**资源共享池**中获取所需的资源（例如，网络、服务器、存储、应用、及服务），资源能够**快速供应并释放**，使管理资源的工作量和与服务提供商的**交互减小到最低**限度。



# 云计算的五大基本特质

- 按需自助服务 (On-demand Self-service)
- 广泛网络接入 (Broad Network Access)
- 资源池化 (Resource Pooling)
- 快速弹性伸缩 (Rapid Elasticity)
- 可计量服务 (Measured Service)



# 目录

1. 云计算的演进
2. 云计算的概念
- 3. 云服务的演进**
4. 云服务的主要分类
5. 云服务的价值
6. 云服务应用与发展情况
7. 华为云服务战略



# 云计算发展阶段





# 云计算的四类部署模式

私有云

## 私有云 (Private Cloud)

— 企业利用自有或租用的基础设施资源自建的云

社区云

## 社区云/行业云 (Community cloud)

— 为特定社区或行业所构建的共享基础设施的云

公有云

## 公有云 (Public cloud)

— 出租给公众的大型的基础设施的云

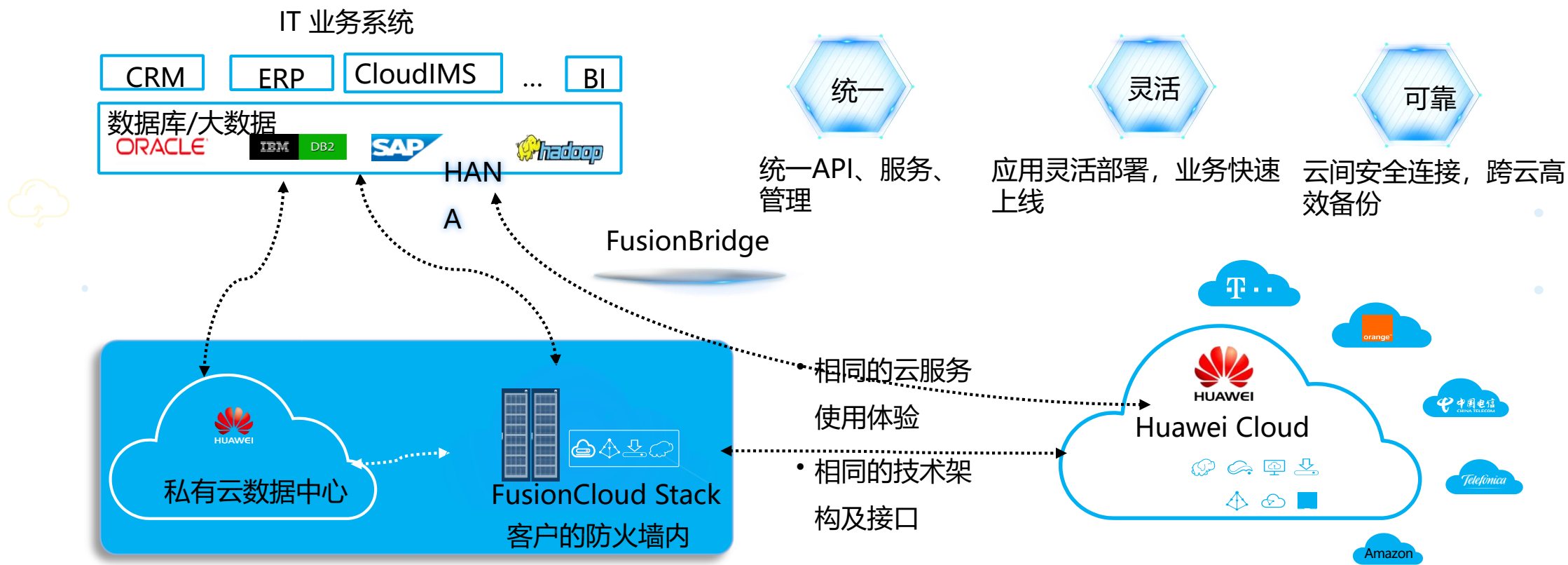
混合云

## 混合云 (Hybrid cloud)

— 由两种或两种以上部署模式组成的云



# 混合云模式：实现企业级平滑演进构想





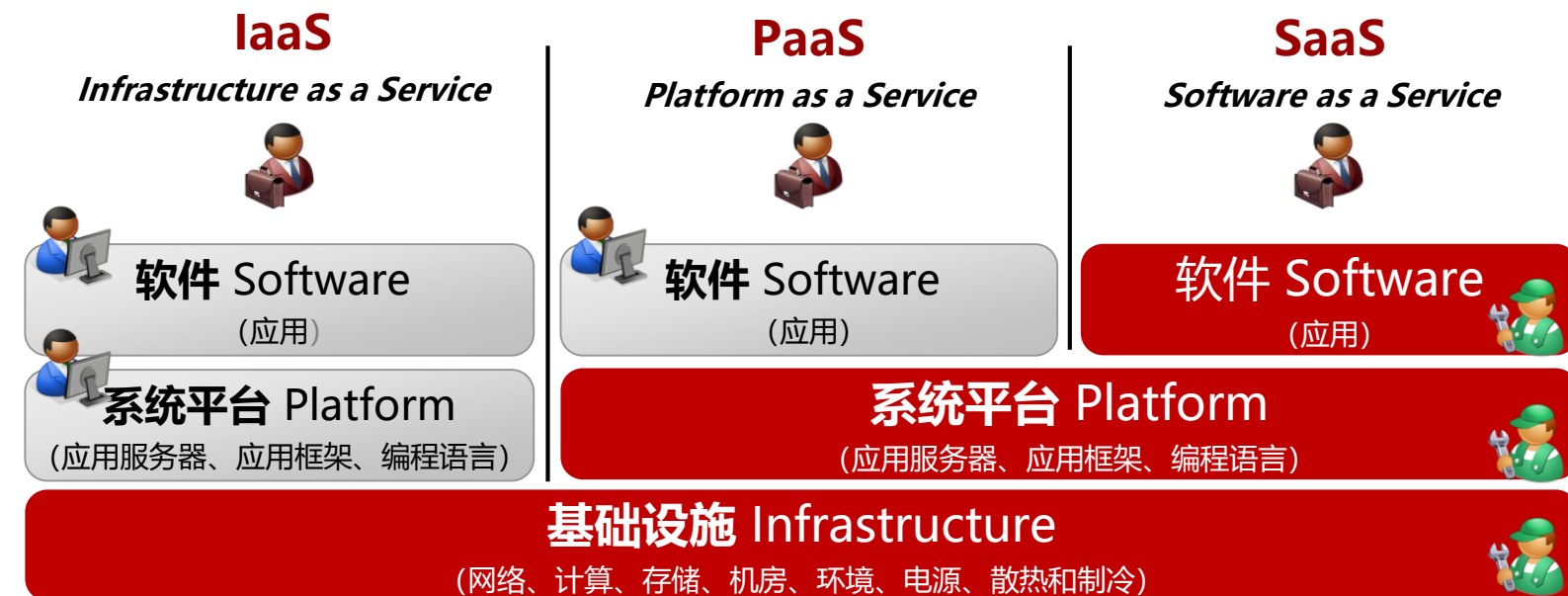
# 目录

1. 云计算的演进
2. 云计算的概念
3. 云服务的演进
- 4. 云服务的主要分类**
5. 云服务的价值
6. 云服务应用与发展情况
7. 华为云服务战略





# 云计算常见分类：按服务的层级



类别	内容	商业机会
SaaS	<ul style="list-style-type: none"><li>互联网Web 2.0应用 (MM)</li><li>企业应用 (ERP/CRM等)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>应用和软件的“沃尔玛超市”</li></ul>
PaaS	<ul style="list-style-type: none"><li>提供应用运行和开发环境</li><li>提供应用开发组件 (邮件/消息/计费/支付)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>挖掘网络资源潜力</li><li>控制网络平台</li></ul>
IaaS	<ul style="list-style-type: none"><li>出租计算, 存储, 网络, DNS等基本IT服务</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>低成本弹性IT资源服务</li><li>应用和WEB Hosting</li></ul>



# 目录

1. 云计算的演进
2. 云计算的概念
3. 云服务的演进
4. 云服务的主要分类
- 5. 云服务的价值**
6. 云服务应用与发展情况
7. 华为云服务战略



# 新经济时代云的价值



“作为CEO，我的责任是，面对不断变化的市场，员工改变和复杂业务环境，为企业创造持续的价值。

云计算使业务模式得到改进和提升，使我们可以最大化的把握业务机会 – 走在竞争对手前面！”



“作为CTO，我需要研究技术发展方向和成熟度、识别技术变化对公司经营活动和营利的影

响；未来公企业竞争力核心是IT，而云计算技术正在颠覆传统IT架构，过去传统IT构建的优势正在消失，采用云计算技术完成IT转型 – 让我们重铸核心竞争力优势！”



“作为CIO，我需要通过指导对信息技术的利用来支持公司的目标；

通过采用云计算技术，我可以随时满足业务需要，从我的资源池内有效的提供IT服务给我的业务客户，并控制成本 – 假如我没有云，是无法实现的！”



# 华为对于云平台的追求和理解





# 目录

1. 云计算的演进
2. 云计算的概念
3. 云服务的演进
4. 云服务的主要分类和服务领域
5. 云服务的价值
- 6. 云服务应用与发展情况**
7. 华为云服务战略



# 云服务进入快车道，市场需求爆发

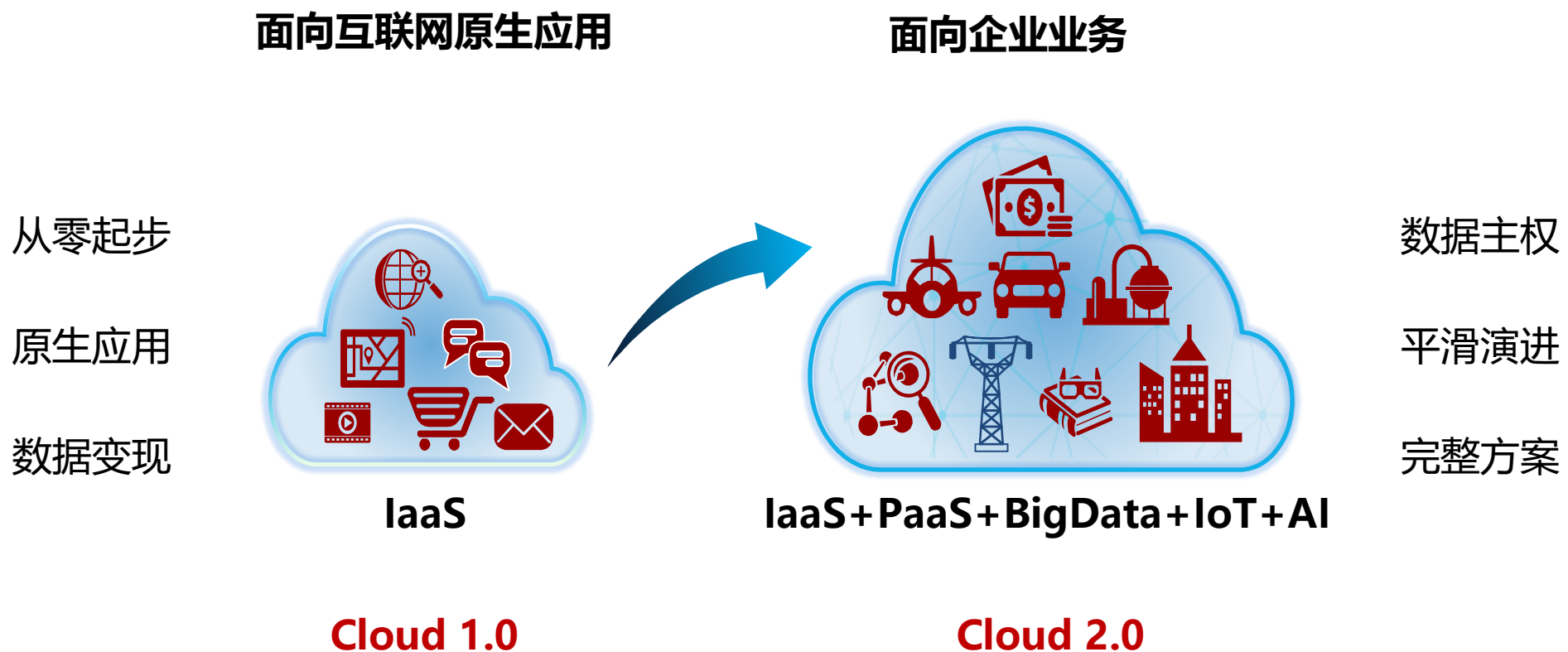
今后，云计算将作为企业的基本平台，标准配置国务院5号文件大力提倡云计算的发展。



Source: Gartner 2015-2020 forecast



# 未来十年，企业将成为云化主角





# 目录

1. 云计算的演进
2. 云计算的概念
3. 云服务的演进
4. 云服务的主要分类和服务领域
5. 云服务的价值
6. 云服务应用与发展情况
- 7. 华为云服务战略**





# 全球能力中心建设，成长为全球化公司

170+

国家和地区



16

研发中心

36

联合创新中心

14

地区部



45

培训中心

176,000

员工



# 云是未来十年华为的战略方向和主航道





# 华为云的定位

**聚焦I层，使能P层，聚合S层**

**坚持“被集成”**

**上不碰应用，下不碰数据**

**让企业像用水用电一样使用ICT服务**



# 华为2017年成立Cloud BU

云服务成为基本的商业模式，从2017年开始，华为将以公有云服务为基础，强力投资打造开放的公有云平台；  
并聚焦重点行业，携手合作伙伴构建云生态，共同做大蛋糕...

成立专门负责公有云的**Cloud BU**



## 思考题

1. 云计算的有几种部署模式?
  - A. 公有云
  - B. 私有云
  - C. 混合云
  - D. 社区云/行业云



## 本章总结

- 描述了云计算的演进、概念
- 介绍了云服务的主要分类和服务领域、价值
- 介绍了云服务应用与发展情况
- 介绍了华为云服务战略



## 学习推荐

- 华为Learning网站
  - <http://support.huawei.com/learning/Index!toTrainIndex>
- 华为公有云服务网站
  - <http://www.huaweicloud.com>



## 缩略语

缩写	全称	释义
ICT	Information and Communication Technology	信息和通信技术
SAN	Storage Area Network	存储区域网络
NAS	Network Attached Storage	网络附属存储
QoS	Quality of Service	服务质量
SLA	Service-Level Agreement	服务等级协议
TCO	Total Cost of Ownership	总拥有成本
SDN	Software Defined Networking	软件定义网络



The background of the slide features a blue-tinted image of several business professionals in a modern office setting. They are standing on a highly reflective floor, and their silhouettes are clearly visible. The individuals are engaged in various interactions, some holding documents or tablets, suggesting a collaborative work environment. The overall aesthetic is professional and corporate.

谢谢

[www.huawei.com](http://www.huawei.com)