

安全云计算服务 与未来企业IT

万国数据服务有限公司

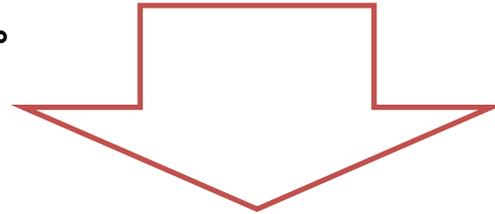


IDC预计未来四年内，IT云服务相关开支将增长近三倍，于2012年达到420亿美元。更重要的是，在这四年内，云计算方面的开支增长将逐年加速。预计到2012年，云计算开支增长将占到IT支出增长总额的25%，2013年这一数字更将达到三分之一。

- 安全的挑战
- 可用性的挑战
- 成本的挑战
- 兼容性的挑战
- 用户习惯的挑战
- 标准规范挑战

云计算从商业应用来说是一种新型服务模式，其本质是保证服务质量和提高投资回报，通过上面挑战的分析，我们可以看出，作为一种新生事物，云计算还存在一些不足：

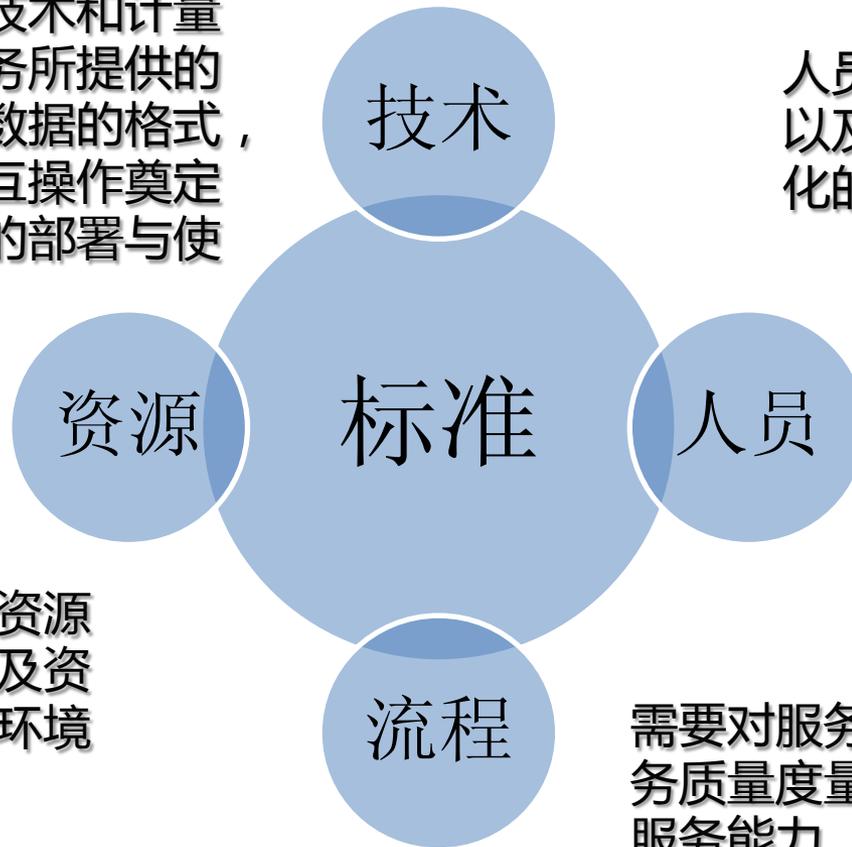
- 从用户的角度而言，由于涉及到操作习惯的改变，对于云计算技术的采用还存在一些顾虑，例如关于安全和隐私、数据或供应商绑定、可靠性和可用性等方面的考虑；
- 从服务提供商的角度而言，整个云计算市场纷繁芜杂，并不是所有的用户需求都能够得到满足，并不是所有的服务都能保证用户所期望的服务质量。



研究制定云计算的服务质量相关的标准非常重要。在目前的挑战下，有必要通过标准的制定和实施对云计算加以规范，建立用户和服务提供商之间的信任关系，达到协调统一、获得最佳秩序和社会效益的目的。

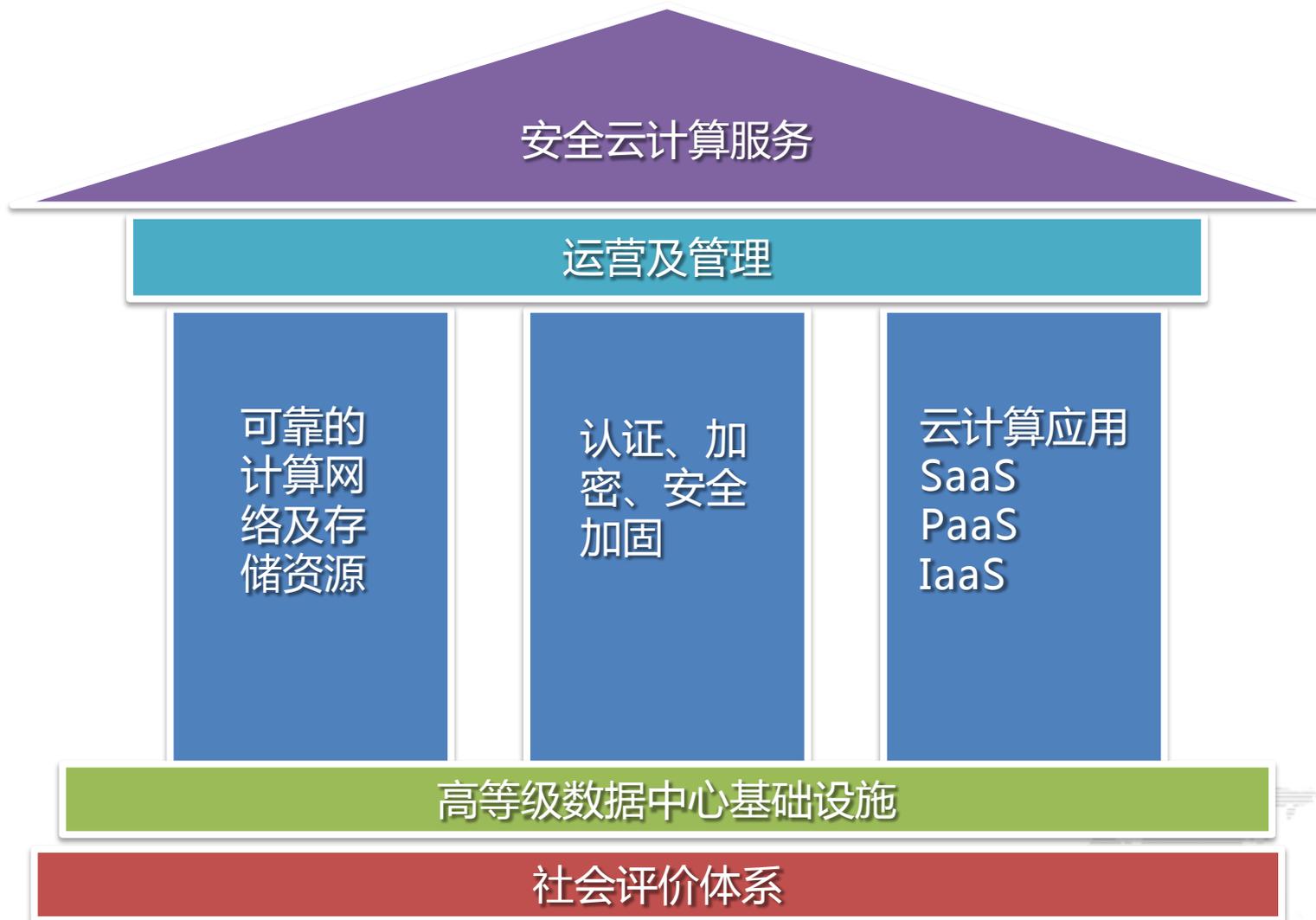
资源池化、调度技术、监控技术、安全保障技术和计量技术以及各类服务所提供的对外接口及相关数据的格式，为云服务之间的互操作奠定基础，方便应用的部署与使用；

人员的管理、岗位结构以及人员技能形成标准化的规范



各类服务提供的资源形式与种类，以及资源所依赖的支撑环境

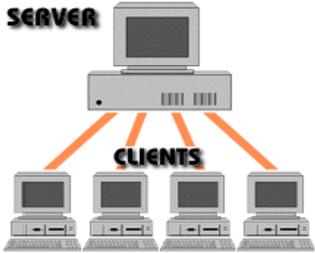
需要对服务提供商的资质、服务质量度量、安全服务管理、服务能力、服务审计以及服务协议等进行详尽的规定，规范供方市场，保障用户的权益



安全云服务架构

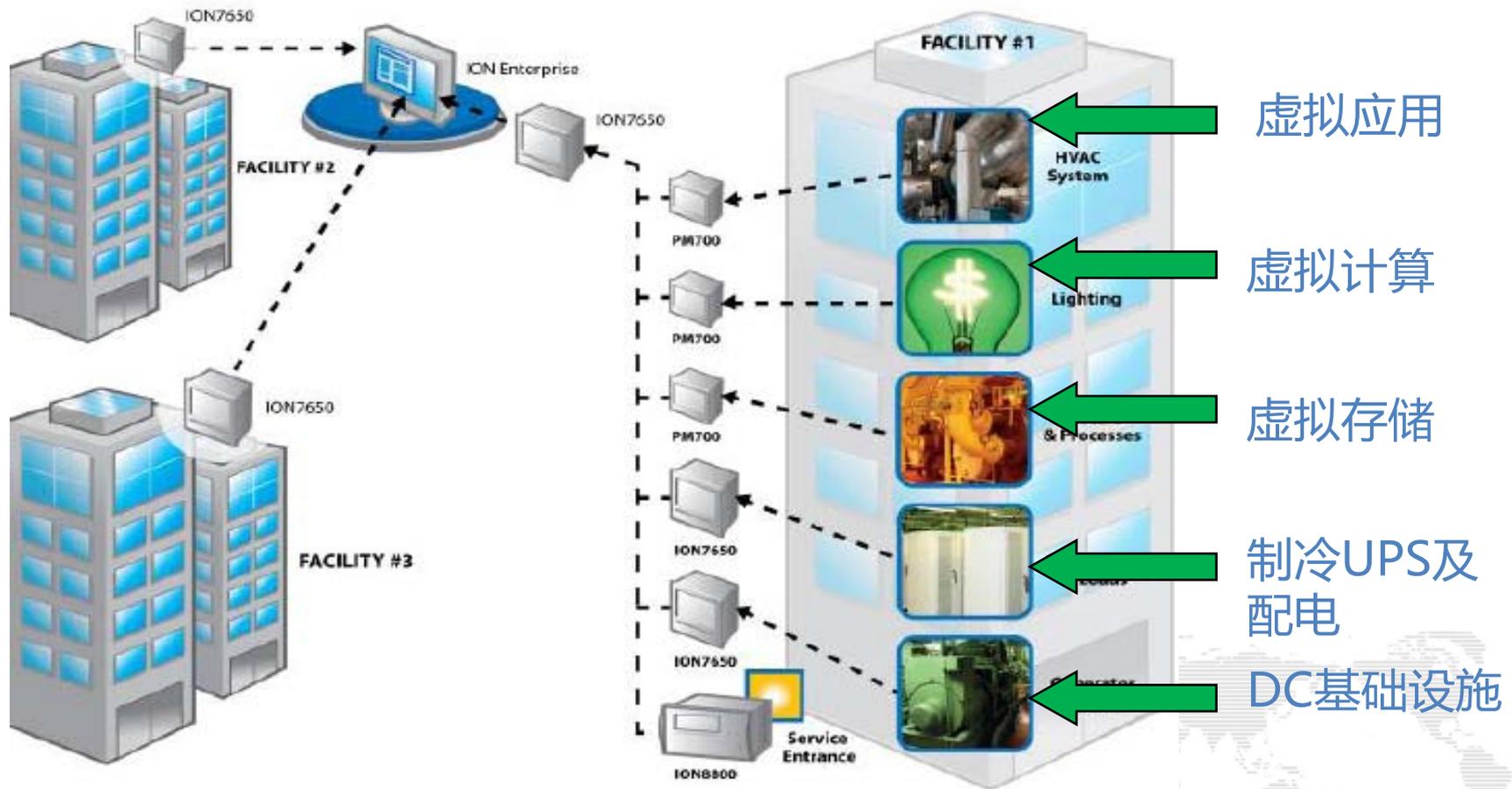


安全云计算的基础设施

时间	1965-1980	1980-1995	1995-2005	2005-?
技术推动因素	计算机技术	服务器，网络，摩尔定律	互联网，宽带，高速链路	高密度
机房环境	大型机	个人电脑，局域网，广域网	网络互联带来IDC,服务器等集中处理	中小数据中心向大型数据中心合并
				
电力和制冷	催生了第一代大型UPS和空调	推动中小UPS，空调技术的发展	推动大型UPS和空调的发展，01年网络泡沫到达巅峰	对更大容量系统和更高系统可靠性提出新要求对低碳与绿色提出了新要求

大型机 → 分散计算 → 再次集中 → 云计算

安全云计算的基础设施-低碳与绿色的关键

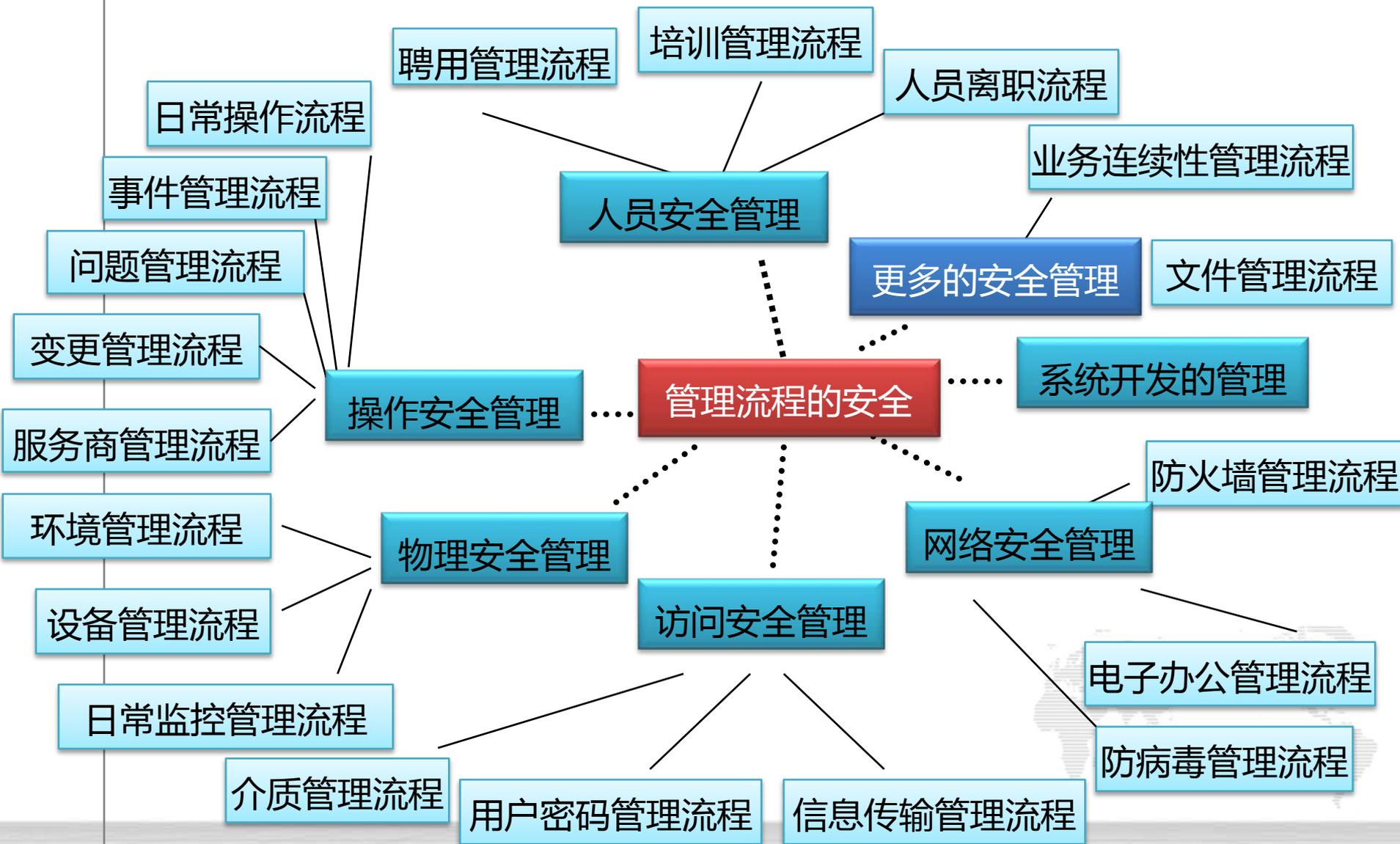


云计算数据中心发展的内在需求与企业的社会责任

符合云计算标准的安全云运维服务



符合云计算服务通用要求的安全运维管理



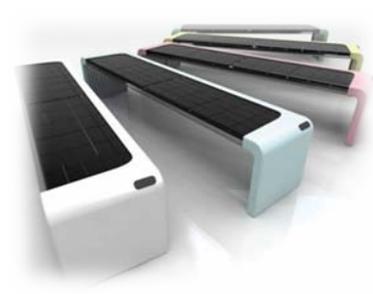
云计算是一个合作与整合的时代



数据中心服务商



云服务商



网络运营商



云安全厂商



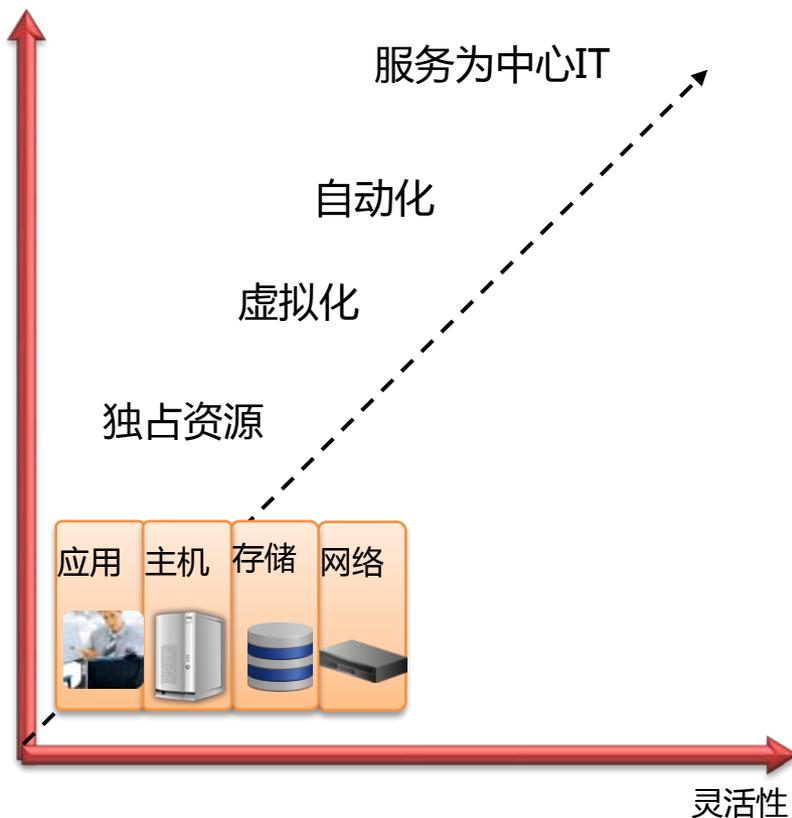
云系统厂商



云应用厂商

云计算产业的各个环节需要在统一标准下协力合作推动市场的健康发展

可用性



企业IT转型

- ◆ 集约化资源共享
- ◆ 虚拟化和自动化实现以服务为中心的IT
- ◆ 逐步演变的过程
- ◆ 安全的云架构体系
- ◆ 安全运维体系实施
- ◆ 通过提供低成本，高灵活性服务以保证企业的竞争力



提供安全云计算服务

