

商业云分析报告

1. 商业云概况

目前主流的商业云有亚马逊云（AWS）、微软云（Azure）、阿里云、腾讯云、Google、VMware，其中，亚马逊云（AWS）、微软云（Azure）和阿里云是全球云计算排名前三。各个商业云是各有千秋，各有优势。在国内的部署环境来说，阿里云排名第一，亚马逊云（AWS）是全球部署排名第一。

2. 商业云分析

2.1 亚马逊云（AWS）分析

Amazon Web Services (AWS) 是全球最全面、应用最广泛的云平台，从全球数据中心提供超过 175 项功能齐全的服务。数百万客户（包括增长最快速的初创公司、最大型企业 and 主要的政府机构）都在使用 AWS 来降低成本、提高敏捷性并加速创新。

从计算、存储和数据库等基础设施技术，到机器学习、人工智能、数据湖和分析以及物联网等新兴技术，AWS 提供的服务以及其中的功能比其他任何云服务提供商的都要多得多。这使得将现有应用程序迁移到云中并构建您可以想象的几乎任何东西都变得更快、更容易且更具成本效益。

AWS 的这些服务还具有最为多样复杂的功能。例如，AWS 提供了种类繁多的数据库，这些数据库是为不同类型的应用程序专门构建的，因此您可以选择适合作业的工具来获得最佳的成本和性能。

AWS 拥有最大且最具活力的社区，在全球拥有数百万活跃客户和成千上万个合作伙伴。几乎所有行业和规模的客户（包括初创公司、企业和公共部门组织）都在 AWS 上运行所有可能的使用案例。AWS 合作伙伴网络（APN）包括专注于 AWS 服务的数千个系统集成商和成千上万个将其技术应用到 AWS 中的独立软件供应商（ISV）。

AWS 旨在成为当今市场上最灵活、最安全的云计算环境。我们的核心基础设施是为了满足军事、全球的银行和其他高度敏感性组织的安全要求而构建。一组深度云安全工具对此提供支持，其中包括 230 项安全、合规性和监管服务及功能。AWS 支持 90 个安全标准和合规性认证，而且存储客户数据的全部 117 项 AWS 服务均具有加密该数据的能力。

AWS 拥有最广泛的全球云基础设施。其他任何云服务提供商都无法像亚马逊一样，通过低延迟、高吞吐量和高冗余度的网络连接提供具有多个可用区的诸多区域。AWS 现在于全球 22 个地理区域内运营着 70 个可用区，并宣布计划在印度尼西亚、意大利、日本、南非和西班牙新增五个 AWS 区域，同时再增加 16 个可用区。Gartner 已将 AWS 区域/可用区模型视为运行需要高可用性的企业应用程序的一种推荐方法。

2.2 微软云（Azure）分析

世界上的所有组织都认为相较于 Amazon Web Services (AWS)，Microsoft Azure 是适用于企业和混合基础结构的最可信的云。

Microsoft Azure 是一个不断扩展的云服务集合，它可以帮助组织应对各种商业挑战。用户可使用个人喜欢的工具和框架，在大规模全球性网络上随心所欲地构建、管理和部署应用程序。

使用 Azure 降低成本，超过 95% 的财富 500 强公司都在使用 Azure。从一开始就获得由专家团队提供支持的安全保障，获得企业、政府和初创公司所信任的主动合规性。凭借对开源的承诺和对各种语言及框架的支持，你可根据需求生成所需内容并在所需位置进行部署。无论你部署何种环境，我们都可以满足你的需求。使用专为混合云设计的服务，集成和管理你的环境。Microsoft 的持续创新支持你当前的开发，也支持你未来的产品愿景。

Azure 是拥有最多全球区域的云提供商，能实现灵活的规模缩放，为你提供所需规模，将应用程序部署在离你的用户最近的位置。Azure 是唯一的一致性混合云，与其他云提供商相比拥有更多的区域，带来无可比拟的开发人员生产力，并覆盖更全面的合规性范围（包括符合一般数据保护条例（GDPR）的要求）。

2.3 阿里云分析

阿里云创立于 2009 年，是全球领先的云计算及人工智能科技公司，为 200 多个国家和地区的企业、开发者和政府机构提供服务。2017 年 1 月阿里云成为奥运会全球指定云服务商。2017 年 8 月阿里巴巴财报数据显示，阿里云付费云计算用户超过 100 万。阿里云致力于以在线公共服务的方式，提供安全、可靠的计算和数据处理能力，让计算和人工智能成为普惠科技。阿里云在全球 18 个地域开放了 49 个可用区（了解全球基础设施），为全球数十亿用户提供可靠的计算支持。此外，阿里云为全球客户部署 200 多个飞天数据中心，通过底层统一的飞天操作系统，为客户提供全球独有的混合云体验。

数据智能是阿里云研发的超级智能，用突破性的技术，解决社会和商业中的棘手问题。目前已具备智能语音交互、图像/视频识别、机器学习、情感分析等技能，数据智能的核心能力在于多维感知、全局洞察、实时决策、持续进化在复杂局面下快速做出最优决定。针对各行各业，阿里云的科学家对数据智能进行专项训练，研发出了城市大脑、工业大脑、医疗大脑、环境大脑等，在各行各业成为人类的强大助手。

飞天（Apsara）是由阿里云自主研发、服务全球的超大规模通用计算操作系统。它可以将遍布全球的百万级服务器连成一台超级计算机，以在线公共服务的方式为社会提供计算能力。从 PC 互联网到移动互联网到万物互联网，互联网成为世界新的基础设施。飞天希望解决人类计算的规模、效率和安全问题。飞天的革命性在于将云计算的三个方向整合起来：提供足够强大的计算能力，提供通用的计算能力，提供普惠的计算能力。飞诞生于 2009 年 2 月，目前为全球 200 多个国家和地区的创新创业企业、政府、机构等提供服务。

1.4 腾讯云分析

腾讯云，腾讯集团倾力打造的云计算品牌，面向全世界各个国家和地区的政府机构、企业组织和个人开发者，提供全球领先的云计算、大数据、人工智能等技术产品与服务，以卓越的科技能力打造丰富的行业解决方案，构建开放共赢的云端生态，推动产业互联网建设，助力各行各业实现数字化升级。

完善的产品体系，腾讯云拥有 7 大类，210+ 款产品共筑腾讯云完善产品体系。强大的生态服务，提供支持 192 个业务场景的解决方案，满足最苛刻的软件

和服务需求的云市场。

腾讯云具有完整的合作伙伴生态体系，与产业链上下游通力合作，提供优质的服务和丰富的产品满足您全方位的业务需求。

3. 业云选择结果

建议选择阿里云，有以下几点理由：

- 1) 阿里云有国内版和全球版，适用于国内用户和国外用户。
- 2) 阿里云在国内更接地气些：网络速度快，控制台易操作等等，容易远程登录并进入云服务器安装和部署应用，容易购买（支付宝购买）等等。
- 3) aws（亚马逊云）、azure（微软云）国内版比全球版落后很多，而由于中国网络的特殊性，全球版在国内访问并不如人意，网络延迟受限，发挥不了其强大的作用，与其用 aws 或 azure 的国内版还不如用阿里云。
- 4) 对于未来考虑到国外部署，阿里云虽然逊色于 aws（亚马逊云）和 azure（微软云）的云服务，但是我们公司的 APP 后台、云服务端等应用并不依赖于云服务，也就是说无论 aws（亚马逊云）、azure（微软云）提供的云服务有多么强大，我们的应用如果不使用这些云服务，等于白提供。
- 5) 远程控制和部署是开发人员常做的事情，选择更接地气的阿里云更能提高工作效率，节省时间成本。
- 6) 各个商业云之间都是可以互相迁移应用，如未来需迁移至别的云也并不是件难事，重要的是满足当前国内环境进行最佳部署。
- 7) 目前公司的应用主要是 .net 开发，有些应用依赖于 IIS、SQL Server，从这点分析，azure（微软云）天生占优势，但是阿里云的 ecs 也不错。
- 8) 技术支持方面，发生故障时，需寻求帮助并提交工单，aws（亚马逊云）需英文，而阿里云使用中文即可，曾经使用过阿里云，发现阿里云的工单技术支持非常好。
- 9) 阿里云的人工智能，数据存储、数据分析工具等等云服务较强大。

4. 购买清单

产品	配置	1 年价格 (元)	2 年价格 (元)	3 年价格 (元)	5 年价格 (元)
ECS 服务器	实例：计算型（原独享） sn1/ecs.sn1.medium(2vCPU 4GiB)，固定带宽 3Mbps，共 3 台	10526.40	18104.40	21259.80	35433.00
云数据库 MongooDB 版	副本集（包年包月），规格： 2 核 4G，存储空间： 100 GB	8404.80	13843.20	14832.00	24720.00
云数据库 Redis 版	社区版，Redis5.0，2G 集群 版（4 节点）	2856.00	4704.00	5040.00	8400.00
负载均衡 SLB	简约型 I（slb.s1.small）， 带宽值：5M	1841.30	3682.61	5523.91	9206.52
短信服务	1.5 万条，24 个月，共计：634.50 元				

		合 计 : 23712.2	合 计 : 40968.51	合 计 : 47290.21	合 计 : 78394.02
--	--	------------------	-------------------	-------------------	-------------------