在云下半场时 天翼云将如何加速传统行业转型?

"中国电信希望构建一个云网融合、安全可信、专项定制的天翼云, 更好地助力传统行业的云的转型与创新!"

本刊记者 | 黄海峰





尽管Verizon、AT&T等国际电信运营商退出了云计算市场,但在中国市场,电信运营商面临的情况与国外运营商大不相同:进入云下半场,运营商都是国企,且拥有绝大部分基础资源,发力云市场正当时。

纵观中国云计算市场,互联网企业的 阿里云、腾讯云,电信运营商的天翼云、沃 云,均在持续发力。目前来看,拥有数据 中心、宽带、政企市场积累等优势的运营 商,在云计算市场将获得更多机会。

不过,阿里云由于其方案的灵活性, 在中小企业市场占据极大优势。而国内电 信运营商云则由于体制等传统问题,相 当一段时间并没有很好发挥出自身强大 优势。

这几年,作为运营商云的代表,中国 电信一直在摸索云计算的发展道路。目前 看来,中国电信有了清晰思路,并取得不 俗成绩,在相关云计算市场中实现排名第 二,难能可贵。近期,中国电信股份有限公 司云计算分公司市场部总经理杨居正,详 细介绍了天翼云发展历程。

天翼云发展经历三小步

回顾可知,中国电信云计算发展经历

了三小步。第一步是从2009年到2011年,中国电信举办天翼云计算发布会,提出要将云计算作为新增长点,当时主要探讨"云是什么"。

第二步从是2012年开始,中国电信成为独立的云计算分公司。那时候,中国电信云计算进入了云服务市场初步试水阶段,主要探索"怎么用云"。整个市场服务主力从以前的租设备、卖软件转而采用互联网公司模式,开始经营公有云业务。

第三步是2016年,中国电信提出"聚势而为,从心定翼",携手华为发布天翼云3.0产品和服务,主要探讨"如何上云"。中国电信推出面向政府企业和传统行业的专属云+混合云模式。

云发展拥有四大驱动力

谈及云发展的驱动力,杨居正说,云 是相对比较时髦的概念,主要有来自于4 个方面的大驱动:泛在连接、数据爆炸、 智慧运营以及IT转型。

从人与人之间的打电话变成人机通信,从数据爆炸到万物互联,业界把数据提炼成信息,把信息提炼成知识,把知识构建成智慧,把人的智慧通过机器学习变成人工智能,我们整个的社会智能化。行业从Cloud到Data整个体系的发展,推动了云产业逐渐从概念走向成熟。

现在最热的概念是大数据、人工智能。其实云本身就是一个IT的变化,如今

Technology 技术・云计算

的IT面向整个产业链,面向所有的最终客户。比如铁道部售票窗口,需要面向整个互联网数以亿计网民同时的挑战,"这时候如果没有云,这简直是不可想象。"

云的发展也让IT模式从传统的自建、 自营转向专业服务。未来云计算将沿着万 物互联以及IT转型的大趋势,形成了巨大 的云市场。

云计算进入下半场

"云已进入了下半场。"谈及产业趋势,杨居正分析说。他的理由是需求方从互联网转移到传统行业,从之前的传统应用云化到现在的云原生系统。

以前是产品和技术导向,现在云成为公共服务,云的运营成为重要的命题。多年以来公有云和私有云是大家辩论的方向——公有云到底安全不安全,私有云有没有未来?

而现在云的发展已经到了全面融合阶段,以混合云架构,云已经从"公私分明"转向全面融合,从单点单产品部署变成全网"一揽子"的解决方案。值得一提的是,与云相关的网络之前都是互联网,现如今从互联网转向专项互联。

目前有大量用户向云上迁移:第一类 企业使用公有云作为资源的承载,这些企 业关心如何保证公有云的隔离和安全;第 二类企业选择公有云和私有云的混合云架 构,考虑如何规划系统、如何规划网络以 及实现跨域的互联。

另外,在云系统下的迁移改造和部署的过程,有可能重构系统,也有可能实现无缝的迁移。整个云服务能否做到安全、可靠、可信,是4客户在审视云服务担心的问题。

天翼云推进传统行业转型

要解决客户的上述问题,天翼云主要是从4个方面着手。第一是提供专属云,实现专区专项、性能保证、安全隔离。为用户实现资源物理隔离、网络独享接入、立体式防护网络,用户既可以享受私有云的独



享隔离,也可以享受公有云的弹性扩展。

第二是提供专网云,让"天边的云"与身边的IT零距离。基于中国电信骨干网络,天翼云可以为用户提供端到端的二层或者三层的接入方案,可以提供用户入网接入服务。天翼云构建的数据中心与数据中心以及云与云之间的网络,可以解决传统的云间高速互联的问题,还可以作为传统骨干网络的补充。

第三是提供定制云,助力客户,实现全生命周期服务。天翼云通过大量的服务经验,提供从用户咨询,到上云的迁移、集成、运维等"一揽子"端到端服务。传统行业要用云,就可以在天翼云的服务下获得更好的解决方案。同时天翼云的客户经理可以为全国用户提供面对面的贴身服务。

第四是提供安全云,构建天翼云5s安全体系。天翼云从System(系统)、Service(服务)、Secrecy(保密)、Sustainability(持久)、Standard(标准)5个方面建成了天翼云5s体系。

天翼云从四方面重新定义云

可以看出,天翼云的实践从4方面重新定义了云服务。杨居正表示,第一,重新定义云业务模式。今年天翼云正式提出资源池的构建,提出资源的2+31+x。把中国电信云的资源池部署到多个省,以省为单位形成区域中心。

"这件事情,国外云服务商都没有做过,毕竟云以集中为主,但是我国很难拿

一朵云覆盖所有区域,需要让云更加靠近用户,所以我们的资源建设按照市场的需求规划成2+31+x。天翼云始终坚持全国一个产品、一个平台,实现属地服务,真正做到全网集约,我们依托超300个地市分公司,超过6万名的客户经理贴身服务客户,这是我们对云服务业务模式的构想。"杨居正表示。

第二,重新定义云服务的承诺。杨居正表示,作为电信运营商,中国电信有这种使命成为一个云服务国家队,中国电信承诺3个方面的内容:一是提供普遍服务,中国电信资源池在西藏和新疆都有了交付,真正在云时代将"数字鸿沟"消除;二是提供持续服务的承诺,中国电信把云业务作为一个重要的基础业务,中国电信做云是认真的;三是不触碰用户数据,不侵犯用户的隐私,让用户更加放心将它的IT系统将其数据托管在中国电信的云服务上,只有这样中国电信才把云做成与水、电一样的公共设施服务。

第三,重新定义云运营保障。首先在平台方面,中国电信实现平台自主可控与可运营、研发运维一体化。其次在团队方面,中国电信选择有经验人员构建运维团队,打造流程系统化运营体系。再次在技术方面,中国电信通过技术方案的优化,保证计算能力、存储能力、网络能力都可以得到多重的冗余和备份。最后在业务方面,中国电信尽力了解客户的业务、理解客户的业务,为客户选择更适合的解决方案和服务模式。这也是保证云持续稳定运营的关键因素。

第四,重新定义云生态体系。杨居正说,云市场绝对不是一个技术主导的市场,也不会出现一家独大。中国电信需要深刻地理解客户的需求,从资源、平台、应用的角度做好分工。中国电信将专注于传统行业上云,专注于打造云服务的体系,做到业务中立、能够和合作伙伴"共赢、共生、共创价值"。

"我们希望构建一个云网融合、安全可信、专项定制的天翼云,更好地助力传统行业云的转型与创新!"杨居正最后表示。

www 編辑 / 黃海峰 huanghaifeng@bjxintong.com.cn