



数据中心价值等式的进化

行业洞察简报 #1

阅读时间: 7 分钟

数据中心价值等式的进化

欢迎来到价值等式呈指数级发展的现代化数据中心的新时代，随着企业数据中心从所有者自用模式转向包含一系列管理服务的混合模式，即平衡本地自有和托管服务的多云生态系统，企业型业务正努力跟上时代的步伐。为了解今后的趋势，本行业洞察简报仔细研究了数据中心价值等式如何以及为何发展，以及转向新价值等式如何能成为成功的秘诀。

2000年之前的价值等式

在过去的十年中，数字化经济正越来越多地由数据所驱动。根据Gartner的报告，2012年是史上第一次全球数字化信息总量超过了泽字节 (ZB)，也就是一万亿千兆字节的信息。到2020年，IDC报告指出已有 59 ZB 的数据被产生、记录、复制和消耗。随着全球新数字化服务的部署、更多的连接设备上线以及业务更依赖于数据中心，这一数字预计将会在2025年跳升至 175 ZB。

虽然如今的头部企业正通过对数据的使用在数字市场中脱颖而出，但情况并非总是如此。1940年代早期的数据中心以用于执行计算的大型、复杂的计算机为代表。随着第一个商用微处理器（由英特尔于1971年发布）的采用，PC操作系统最终催生了客户端 - 服务器模型，该模型促进了多服务、多应用和多用户之间的独有资源共享。最大的繁荣发生在1997年至2000年的互联网泡沫期间，当时组织机构开始在互联网上建立业务并要求更快的速度、更低的延迟和更多的计算能力。在2000年之前，数据中心被认为是一个简单的业务功能——基本上只是一个工具和成本中心。当时的数据中心价值等式可以被归纳为：

数据中心价值 = (企业效率 + 员工效率 + 市场表现)

这个等式导致了一种管理、部署和运营数据中心的线性和机械化方法，系统被认为是必要的，但不一定是关键的。虽然停机仍被视为有问题，但远没有今天那么严重——在一定程度上，一些公司即使在数据中心停运或丧失部分能力的情况下，也能够继续运作。





新的价值等式

快进到今天，最新的报告表明，到2023年，数字化转型的支出将占有所有信息通信技术 (ICT) 投资的 53% 以上，高于今天的 36%——所有这些都推动数据中心增长，并对数字基础设施提出了巨大的需求。在 Interop 的 2020 年基础设施状况报告中，41% 的受访者表示至少有 30% 的 IT 预算将被用于数据中心，五分之一的人表示数据中心支出将超过其预算的 40%。

随着 2020 年疫情的全球流行，远程用户和企业运营推动了网络流量的空前增长，数据中心再次收到了大规模的关注，这并不令人感到意外。在最新的 AFCOM 数据中心状况报告中，70% 的受访者表示自疫情以来其基础设施内的网络流量有增加，其中有 36% 报告增加了 40% 以上。由于数据中心和企业领导者都同意他们的基础设施比几年前他们认为的要重要得多，新的数据中心价值等式看起来更像是：

数据中心价值 = (企业效率 + 员工效率 + 市场表现) × 数字创新

这里的新变量是数字创新。除了术语之外，数字基础设施和数据中心空间的创新直接转化为幸存的市场和行业波动，就像我们在 2020 年疫情流行时看到的那样。采用这种新价值等式的企业和机构准备好了创新战略，可以更有效地支持远程用户和远程业务运营。他们能够迅速地适应生存。

已被部分企业采用

在整个疫情流行期间，所有垂直行业的企业都希望通过技术来影响他们的销售和员工战略，我们能够很清楚地看到哪些能够适应，哪些陷入了困境。采用新数据中心价值等式并已投资了更好的基础设施、自动化系统、连接系统和改进的整体管理体系的企业机构获得了最显著的收益。

DICK'S 体育用品商店就是一个很好的例子。由于 2020 年 3 月 18 日开始临时关闭门店，第一季度 (截至 5 月) 的综合门店销售额下降了 29%。然而，与 2019 年第一季度相比，电子商务销售额猛增了 110%。

DICK'S是实体企业利用技术在非常时期获得积极市场成果的一个例子。这也是为什么“市场表现”不再是新数据中心价值等式的一部分的主要原因。投资数字创新，然后将其与企业效率和劳动力生产力相结合，可以在市场上取得积极的收益。

另一个例子是全球超大规模数据中心如何部署API驱动的服务交付平台(SDP)，使客户能够与其数据、服务和连接生态系统进行交互。该平台通过从单一平台和移动设备的混合IT环境提供实时可见、可访问和动态控制的关键指标来实现这一点。这使客户能够从对其IT投资至关重要的新业务创新和运营节流中受益。

“ 门店、电子商务和技术团队迅速帮助我们调整业务，并确保我们能够为我们的运动员提供一种安全便捷的方式来取货，同时减少运输和包装费用。这很好地反映了我们的企业文化和灵活的运营模式，这些团队功不可没。

- Lauren Hobart

DICK'S 体育用品商店首席运营官



欢迎访问 Siemon.com 高级数据中心解决方案主页：
www.siemon.com/zh/home/solutions/datacenter

由于西蒙在不断地改进其产品，如产品规格和供货情况发生变动，恕不提前通知。

上海

地址：上海市遵义路100号
虹桥南丰城A座1910室
电话：86-21-5385 0303

北京

地址：北京市建国门外大街22号赛特大厦1108室
电话：86-10-6559 8860

广州

地址：广州市天河北路28号时代广场中1104室
电话：86-20-3882 0055

成都

地址：四川省成都市高新区交子大道333号中海国际中心E座2111室
电话：86-28-6275 0018

香港

地址：Unit 907, 9/F
Silvercord Tower 2, 30
Canton Road, Tsim Sha Tsui
电话：+852 2959 2808