

2019年度边缘计算最具战略意义项目



菁兮
科技行业 边缘计算 资深开发者；

9 人赞同了该文章

边缘计算现在已经跻身最热门的技术领域之类，这个俱乐部包括云计算，数据中心，5G通讯。更重要的是，边缘计算有望极大地重塑互联网的整个底层架构，从大规模的集中式数据中心到分布式存储和计算模型，将网络功能扩展到整个网络。事实上，最积极的边缘计算实现将使互联网功能远远超出互联网的主干，而且一路延伸到客户这端。

虽然这种重大转变可能需要耗费数年的时间 - 更不用说数十亿美元 -- 但是 我们已经在路上。我们的Light Reading入围年度最佳创新边缘计算战略领先灯奖的决赛选手正在帮助领导这项工作：

Alef Edge - Edge Internet Services

AT&T - AT&T边缘计算战略

Edgeworx - Edgeworx ioFog

MobiledgeX - MobiledgeX R 1.0

Qwilt - 内容交付共享

SK Telecom - MEC Tech. 和开放平台战略

Vapor IO - Kinetic Edge Alliance

我们来谈谈这些入围公司：

Alef Edge - Edge Internet Services

AlefEdge成立于2013年，总部位于纽约市，承诺提供一种架构，允许5G风格的应用程序在4G上运行。此外，该公司正在触及边缘计算中的所有热点问题，从虚拟和增强现实到人工智能到智能城市再到物联网和游戏。

更重要的是，在其相对较短的公司历史中，AlefEdge可以拥有一些重要的影响力。通过该公司的现场部署，它已为超过1100万用户和30亿边缘会议提供服务。

例如，当其技术应用于一个数字广告服务时，该公司表示其平台将每个广告系列的点击次数从大约10万次增加到930万次，AlefEdge说。

AT&T - AT&T边缘计算战略

AT&T已经帮助开发了一个名为Akraino的边缘计算平台，该平台已被纳入Linux基金会，现在AT&T正在开展5G环境中的实际商业多路边缘计算（MEC）部署。

具体来说，AT&T的5G动力MEC设计在德克萨斯州的AT&T体育场运行，并部署在芝加哥的拉什大学医疗中心。该设置基本上通过AT&T MEC将5G数据运行到客户的云中或其私有环境中，从而有助于提高安全性。

此外，AT&T正在测试使用Microsoft Azure和Vorpai 在其5G网络上运行的网络边缘计算（NEC）功能。两家公司正致力于通过边缘计算优化Vorpai VigilAir无人机探测和地理位置跟踪解决方案的性能。

这只是在Palo Alto的AT&T Foundry Edge计算区运行的众多边缘计算测试之一。

Edgeworx - Edgeworx ioFog

Edgeworx去年年底出现了隐形模式，其开源，区块链启发的ioFog平台。通过使用数字分类帐，Edgeworx系统可以通过不断验证系统中所有节点的一组安全规则来创建安全的分布式网络。当找到恶意节点时，它可以被自动隔离并可能擦除所有软件和数据。

该公司表示，将其添加到可能潜入大型开发者社区的开源战略中，难怪Edgeworx为何会在电信，石油和天然气以及政府/安全领域获得牵引力。

MobiledgeX - MobiledgeX R 1.0

MobiledgeX可能是5G和边缘计算最清晰的交叉点。该公司是Deutsche Telekom在硅谷的全资子公司，正在努力推动该欧洲巨头的边缘计算战略。

MobiledgeX已经宣布其Edge-Cloud R1.0软件现已普及，并已部署在德国的Telekom Deutschland网络中，使开发人员有机会试用他们的应用程序 - 特别是增强现实，混合现实和同步本地化和映射 - 在Deutsche Telekom的国内网络边缘。

此外，Deutsche Telekom，MobiledgeX，AR游戏专家Niantic和三星最近展示了Niantic的“Codename: Neon”游戏，该游戏通过部署边缘创业公司的系统实现的低延迟连接成为可能，德国电信称。

MobiledgeX称，MobiledgeX计划在德国启用六个位置，使用DT和MobiledgeX边缘计算软件，这一数字今年将增加一倍。

Qwilt - 内容交付共享

Qwilt多年来一直致力于将视频更贴近用户，这是一种相对普遍的做法，是边缘计算趋势的先驱。重要的是，Verizon在2017年与Qwilt达成协议，将供应商的“开放式缓存”部署到其网络中以进行视频传输。此举使Verizon能够将视频内容存储在更接近最终用户的物理位置，从而消除了通过运营商网络传输的流量。Verizon随后报告称其网络流量减少了20%。

现在，Qwilt正在开发一种专门用于边缘计算的独特音调。该公司表示，其内容交付共享（CDS）模式通过激励ISP部署和运营核心交付基础架构，并利用边缘计算作为内容交付和其他边缘云功能的战略平台，从根本上消除了价值链中的商业CDN。

Qwilt解释说，它的模型就像优步一样，它只提供技术，并允许内容发布者和服务提供商之间的协作。该公司称其技术与基于ISP网络的缓存的内容交付“车手”的请求相匹配，准备提供“驱动程序”。

“借助CDS，出版商不依赖于单一的单一内容交付网络及其架构和资源限制。相反，CDS利用其集体和极其优越的财务和运营资源来利用互联网服务提供商网络来大规模处理这项工作，” 公司说。

SK Telecom - MEC Tech. 和开放平台战略

韩国SK电讯正在宣传一个新的移动边缘计算平台，它表示可以将移动网络的延迟降低多达60%。具体而言，运营商表示正在使用安装在基站及其路由器位置的“小规模数据中心”，以便使终端用户更接近计算服务。结果是，用户可以通过传统的集中式数据中心设施获得更快的计算时间。

该公司表示，韩国汽车零部件制造商Myunghwa Industry已经采用了这一框架，由于工作效率提高（通过低延迟和高吞吐量）和降低数据骨干成本（通过在本地处理数据），现在可以降低约30%的成本）。

Vapor IO - Kinetic Edge Alliance

Vapor IO是一家成立于2015年的创业公司，部分来自塔巨头Crown Castle，是一家重要且越来越多的公司，希望在美国各城镇建立小型边缘计算数据中心。状态。它已经很好地实现了这一目标：Vapor IO已于2018年在芝加哥推出了两个微型数据中心，并预计2019年将这一数字增加到六个城市。

但那不是重要的事情。今年早些时候，Vapor IO推出了所谓的“Kinetic Edge Alliance (KEA)”，其中包括联邦无线，Linode，MobileEdgeX，Packet和StackPath以及技术合作伙伴Alef Mobitech，Detecon International，Hitachi Vantara，New Continuum数据中心等厂商，Pluribus Networks和希捷科技。该联盟基本上将边缘计算所需的硬件和技术供应商聚集在一起，无论是用于计算，存储还是在蜂窝网络边缘的接入和互连。

该联盟的合作伙伴承诺支持Vapor IO的扩建，该公司表示最终将进入覆盖美国50%以上人口的美国前30大城市市场。