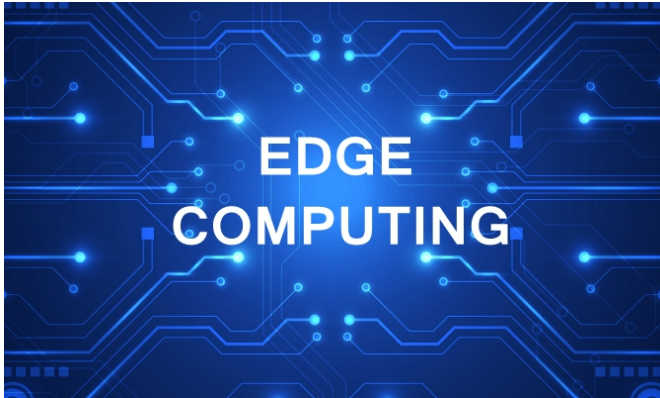


2019大盘点：15家顶级边缘计算公司

SDNLAB君 • 19-12-09

随着物联网（IoT）的不断发展，边缘计算也变得愈加重要。据思科称，物联网的规模每年都在成倍增长，到2030年，将有5,000亿个对象连接到互联网。

在某些方面，边缘计算与云计算不同，云计算通过网络将数据传输到中央服务器进行处理，而边缘计算则是在网络边缘（在生成数据的传感器、设备上或附近）进行处理。但更多时候，云计算和边缘计算是携手合作的。企业希望从联网设备中收集数据以获取有价值的东西，但出于财务和技术方面的原因，通过当前的数据网络将所有数据传输到云端根本不可行，然而在边缘可以进行更多的数据处理，并将更少的信息池传输到云端，这样可以大大减少网络流量和相关成本。



分析人士预测，多达40%的物联网数据将需要在边缘处理，许多供应商认为这是向企业销售新的边缘计算产品和服务的机会。下面盘点了15家公司，从大型的技术供应商到专注于边缘的小型初创公司，它们都是边缘计算市场的主要参与者：

1. 凌华科技



凌华科技总部位于台北，是一家在台湾证券交易所上市的公司，成立于1995年，在全球拥有1600多名员工。2018年，该公司报告的新收入为105亿新台币，约合3.43亿美元。

凌华科技专注于边缘技术，它提供物联网硬件和软件，人工智能（AI）软件和机器人解决方案。它服务于医疗、制造、网络、通信、军事、航空和公共部门的客户。

2. 亚马逊



亚马逊成立于1994年，总部位于华盛顿州西雅图市，在纳斯达克上市。2018年，其收入为2328.87亿美元，净收入为100.73亿美元。按市值计，它是全球最大的云计算公司，全球最大的在线零售商和全球第三大公司。

AWS以其云计算服务而闻名，但它也为工业、商业和联网家庭物联网市场提供了一系列服务。这些服务包括 Amazon FreeRTOS微控制器操作系统、AWS IoT Greengrass（它将Lambda等AWS服务引入边缘设备）、AWS物联网核心、AWS物联网设备防御、AWS物联网设备管理、AWS物联网分析等。AWS还提供诸如车联网解决方案、物联网设备模拟器、AWS物联网摄像头连接器等解决方案。当然，它还销售边缘设备，包括其受欢迎的Echo和Alexa智能家居设备。

3. 思科



思科成立于1984年，总部位于加利福尼亚州圣何塞，在纳斯达克证券交易所上市。其2018年的收入为493.3亿美元，净收入为1.1亿美元，在《财富》美国500强公司中排名第64位。

思科领导着网络市场，在联网物联网设备市场中也扮演着关键角色，它提供IoT网络硬件、用于管理边缘数据的Cisco Kinetic IoT平台、IoT威胁防御安全、IoT管理和自动化解决方案，以及咨询和技术服务，以帮助其他组织启动和运行其物联网计划。思科的物联网客户包括公用事业，制造商，运输公司，城市和政府机构，零售商和教育机构。

4. ClearBlade



ClearBlade是一家私人公司，由Eric Simone于2007年创立，总部位于得克萨斯州奥斯汀市，已筹集了约810万美元的风险投资。

作为榜单中规模较小的边缘计算公司之一，ClearBlade是一家纯粹的物联网和边缘计算供应商。其主要产品包括ClearBlade企业物联网平台、ClearBlade Edge物联网软件和ClearBlade Secure IoT Cloud。它还为联网产品，智能轨道，智能监控，实时定位和资产跟踪提供边缘计算解决方案。它为铁路、矿业、石油和天然气、物流，医疗和能源行业的公司以及公共部门的组织提供服务。

5、戴尔EMC



Dell EMC是Dell Technologies的子公司，于2016年通过Dell和EMC的合并而成立。在2019财年，该公司报告的收入为906.2亿美元，净亏损为23.1亿美元。它是财富500强排行榜上的第84位。

Dell EMC将其边缘计算硬件分为三个不同类别：1) Mobile Edge产品组合包括用于移动或远程位置的云硬件，例如PowerEdge XR2 Rugged Server, PowerEdge R740 / R740XD和Micro Modular Data Center。2) Enterprise Edge产品组合包括VEP460 Open uCPE平台，3) IoT Edge产品组合为制造商、零售商和数字城市提供Edge网关。该公司还通过OpenManage Mobile提供边缘计算管理和编排功能。

6.谷歌



Google是Alphabet的子公司，其总部位于加利福尼亚Mountain View。它由Larry Page和Sergey Brin于1998年创立。Google.com是世界上访问量最大的网站。2018年，Google的收入为1368亿美元，净利润为307亿美元。它在《财富》500强榜单上排名第15。

像亚马逊一样，谷歌提供一系列用于边缘计算的联网家居产品，并且还提供用于管理边缘数据的云计算服务，最著名的是其Cloud IoT Core服务。此外，它以Edge TPU的

形式提供硬件，用于在网络边缘运行AI和分析。边缘分析是Google特别关注的重点，它吹捧其他AI云服务是对边缘计算产品的良好补充。它服务于各种不同的行业。

7.Hitachi Vantara



Hitachi Vantara是日本Hitachi企业集团的一部分，该公司合并了三个子公司：Pentaho、Hitachi Data Systems和Hitachi Insight Group。Hitachi公司总部位于日本，成立于1910年。在2019财年，Hitachi Vantara报告的收入为9.480万亿日元（约合870亿美元），净亏损为3210亿日元（约合29.7亿美元）。

Hitachi Vantara提供存储、融合基础架构、IT运营管理、数据保护、分析和视频智能产品，以及其一系列IoT产品。这为在边缘收集和處理数据提供了完整的解决方案。其主要物联网产品是Lumada平台，包括Lumada Edge Intelligence、Lumada Maintenance Insights、Lumada Manufacturing Insights和Lumada Video Insights。它为能源、制造和运输行业的公司提供解决方案，以及维护和维修的解决方案。

8.HPE



HPE于2015年从惠普公司分离出来，总部位于加利福尼亚州圣何塞。2018年，HPE收入为308.5亿美元，净收入为19亿美元。在《财富》500强中排名第102。

惠普公司（HPE）通过其Aruba网络子公司提供有线和无线网络产品，包括支持边缘计算的网络安全解决方案。HPE还提供 Edgeline Converged Edge Systems，其中包括控制系统、电信、工业网络和IoT数据采集。此外，该公司还提供与物联网和边缘计算有关的服务。

9. 华为



华为于1987年由任正非创立，总部位于中国深圳。该公司2018年的收入为7212.02亿元人民币（约合1051.91亿美元），净收入为593.45亿元人民币（约合86.56亿美元）。

与思科和HPE一样，华为出售一系列有助于实现边缘计算和物联网的网络产品。此外，该公司还销售用于边缘分析的边缘计算物联网（EC-IoT）解决方案。该公司的重点是工业物联网（IIoT），并且为预测性维护和能源公司提供了专门的产品。

10. IBM

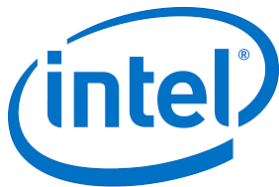


IBM由Charles Ranlett Flint和S.Thomas J. Watson于1911年创建，总部位于纽约Armonk。2018年总收入796亿美元，净利润87.2亿美元，在《财富》500强榜单上排名第38。

IBM收购了Red Hat之后推出了基于OpenShift技术的边缘计算平台，它还为服务器提供边缘计算，帮助组织管理其

网络边缘的基础设施，以及将其AI技术应用于物联网的沃森物联网平台。IBM在企业资产管理、设施管理、系统工程等方面有具体的物联网解决方案。

11. 英特尔



Gordon Moore, Robert Noyce和Andrew Grove于1968年创立了英特尔，总部位于加利福尼亚州圣克拉拉。2018年，该公司收入总计708亿美元，净利润为210亿美元。它在《财富》500强榜单上排名第43。

英特尔以芯片制造而闻名，作为其物联网平台的一部分，英特尔提供了一系列边缘计算产品，包括物联网网关、英特尔安全设备内置（SDO）服务，风河Helix设备云，风河Titanium边缘和具有英特尔处理器和存储功能的边缘计算组件。英特尔还拥有用于物联网部署的参考架构，开发工具包、工具和SDK，其他公司可以购买英特尔的产品来创建自己的物联网产品和服务。

12. 微软



微软是世界上最大的软件制造商之一，总部位于华盛顿州雷德蒙德。它由比尔·盖茨和保罗·艾伦于1975年创办。在2019财年，该公司报告的收入为1258亿美元，净利润为392亿美元。它在《财富》500强中排名第26。

与其他领先的云计算提供商一样，微软的Azure部门也推出了许多支持边缘计算的产品和服务，包括物联网服务，例如Azure IoT中心（IoT应用程序平台）， Azure IoT Edge（部署在边缘设备上的AI服务）， Azure IoT Hub（将边缘设备连接到Azure云的通信服务）， Azure Sphere（物联网安全））和Azure Stack Edge（用于将要转移到Azure的AI工作负载的本地处理）等。微软还提供Windows IoT平台，其中包括开发工具和轻量级版本的Windows，用于在边缘设备上运行。微软的物联网客户包括Ecolab， Texa和Avacon。

13.甲骨文



甲骨文公司总部位于加利福尼亚州红木海岸，由拉里·埃里森，鲍勃·米纳和埃德·奥茨创立。它以其数据库而闻名，同时也提供企业软件、硬件和云服务。2018年其收入总计398.3亿美元，净亏损38.2亿美元。在最近的《财富》500强榜单上，它排名第81位。

甲骨文基于公司云服务架构为边缘提供了硬件，它还拥有一套基于SaaS的IoT应用程序，以及针对工业制造、建筑和工程、公用事业、零售、医疗和保险的特定行业解决方案。其物联网客户包括日立咨询，埃森哲， AskStory和LT Infotech。

14.Saguna



Saguna总部位于以色列，由Danny Frydman和Lior Fite于2008年成立。这家私人公司已经筹集了大约820万美元的风险投资。

Saguna是一家纯粹的边缘计算公司，致力于“将通信网络转变为边缘云计算平台”。其旗舰产品是一个多接入边缘计算（MED）解决方案，其中包括边缘虚拟化、开放式管理和自动化功能。该初创公司为移动运营商、企业和应用程序开发人员提供解决方案，但它主要专注于电信行业和网络服务提供商。它的客户包括HPE, Dell, BY, Akamai, 5Tonic, Wind, Vodafone, Vimmi和KDDI。

15. SAP



SAP总部位于德国沃尔多夫，是全球最大的企业软件提供商之一。公司成立于1972年。2018年，SAP的收入达到247亿欧元，净收入为40.8亿欧元

SAP将其边缘计算产品归入SAP Leonardo IoT Edge品牌。该端到端解决方案包括可在IoT网关及其Edge Platform上运行的SAP Edge Services，从而将公司的云计算能力扩展到了边缘。该公司为众多行业的企业提供服务。

**排名按照字母顺序，不分先后*

原文链接：<https://www.datamation.com/cloud-computing/15-top-edge-computing-companies.html>