

虹科

广州虹科电子科技有限公司，总公司设立于1995年，虹科电子高速发展，我们已经成为所在领域的知名公司。多次获得行业大奖。我们还积极加入国际和国内的行业协会，虹科和多家外国名企紧密合作，共同为用户提供先进产品和解决方案。且提供优质的技术咨询、产品维护和技术培训服务等。

目前我们在广州、北京、上海、深圳、西安、成都、武汉、香港和台湾设有分支机构。请访问 www.hongzdjs.com

Eurotech

Eurotech是一家跨国公司，致力于为系统集成商和企业设计，开发和提供边缘计算机和物联网（IoT）解决方案-包括服务，软件和硬件。通过采用Eurotech的解决方案，客户可以访问IoT软件平台构建服务；访问边缘网关以后用资产监视；还可以访问边缘计算机（HPEC）实现人工智能（AI）应用程序。为了提供日益完善的解决方案，Eurotech已激活了与领先公司的合作伙伴关系，从而建立了一个全球生态系统，使其能够为工业物联网创建“同类最佳”的解决方案。

边缘计算实现业务连续性：网络流量激增的案例

由于COVID-19大流行，几乎全世界的人口都在家中工作，许多城市处于封锁状态。Over-The-Top（OTT）流服务以及所有其他网络服务都经历了前所未有的高流量。

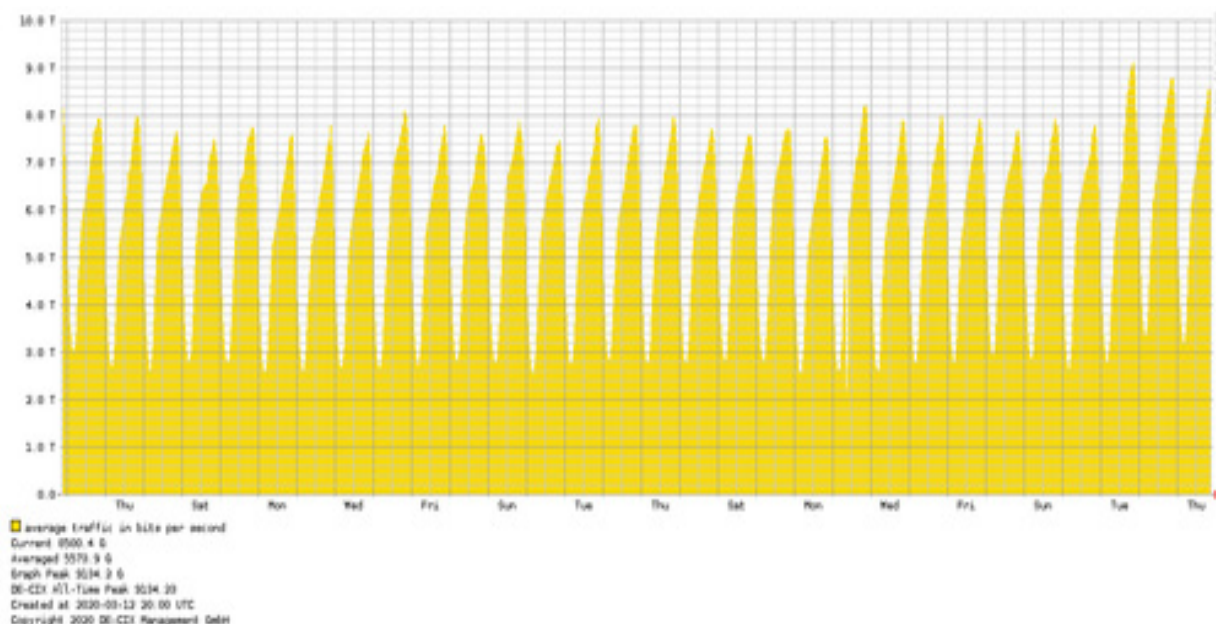


用户产生的庞大数据量已经成为市场上许多行业从业者关注的问题，而不仅仅是电信领域。

“每年生成的数据量预计将从今年（2019年）的40 ZB增加到2022年的175 ZB。从这个角度来看，一个ZB相当于一万亿千兆字节，175 ZB相当于约54亿年的YouTube 视频”（来源：英特尔下一代副总裁Asha Keddy）

但是现在看来，这些数字的实现速度可能比预期的要快。像Zoom这样的电话会议服务正经历着Netflix, Amazon Video, YouTube和Disney +等网络流服务7倍的增长水平。

所有这些产生的流量正成为网络服务提供商（ISP）的关注点，并且一些世界上最大的Internet 互连集线器的流量记录也创下了记录。例如，几周前，位于世界最繁忙的互联网互连之一的法兰克福的DE-CIX报告说，新的流量峰值超过了9.1 Tbit/s



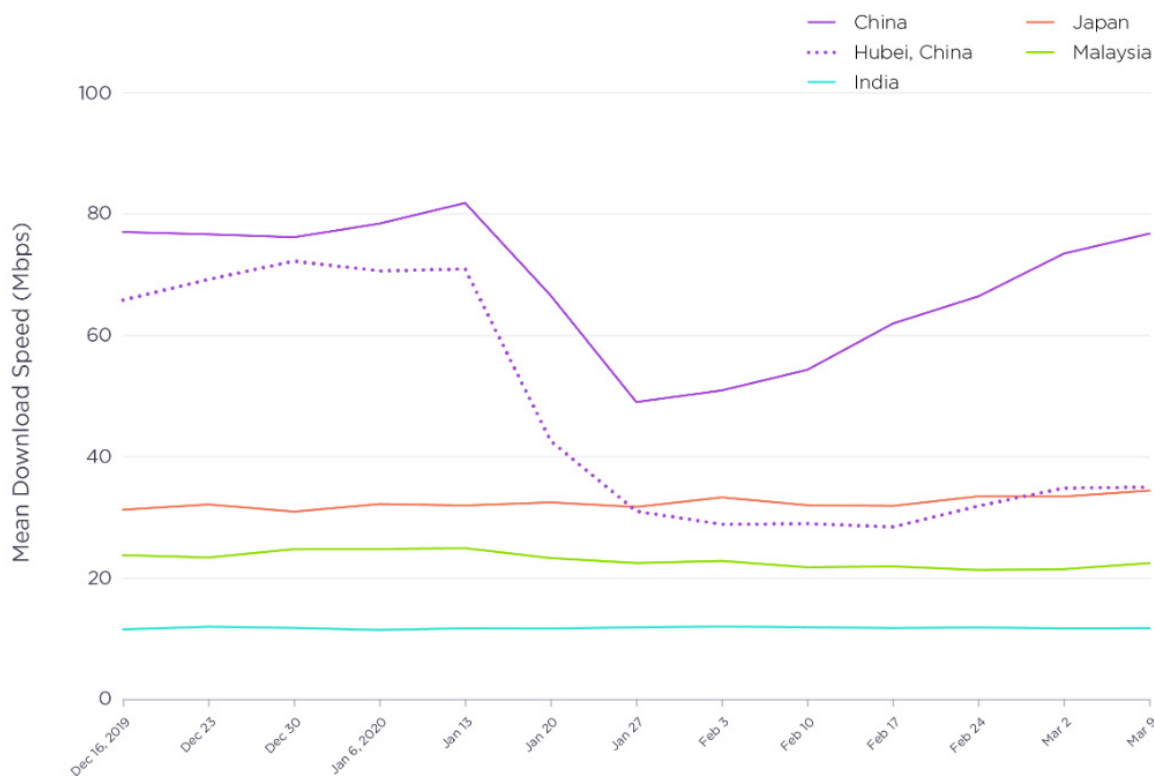
DE-CIX 报告的流量指数(来源: [DE-CIX](#))

“无论是用于交换信息，在线观影，玩在线游戏，还是人们目前正在感染COVID-19病毒的特殊情况，互联网的使用都在不断加剧。

(来源: [Thomas King](#), DE-CIX's CTO)

互联网使用量的突然激增也导致降低了全球网络的速度：

Mobile Broadband Performance in Select Asian Countries Speedtest® Data



Download speeds took a hit in many Asian countries.

Image: Ookla

在数百万必须在家中工作的工人和公司必须确保业务连续性的如此微妙的时刻，欧盟委员会决定采取行动防止网络拥挤，要求流媒体运营商和服务商“采取预防和缓解措施，并鼓励用户应用减少数据消耗的设置，包括使用Wi-Fi或较低分辨率的内容”

(来源于https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/MEX_20_489)

这种流行病不仅表明我们的经济多么脆弱和相互联系，而且还表明了至关重要的互联网已经变得多么重要。那么边缘计算如何在紧急情况下帮助确保业务连续性？

将流量从核心网络转移到边缘

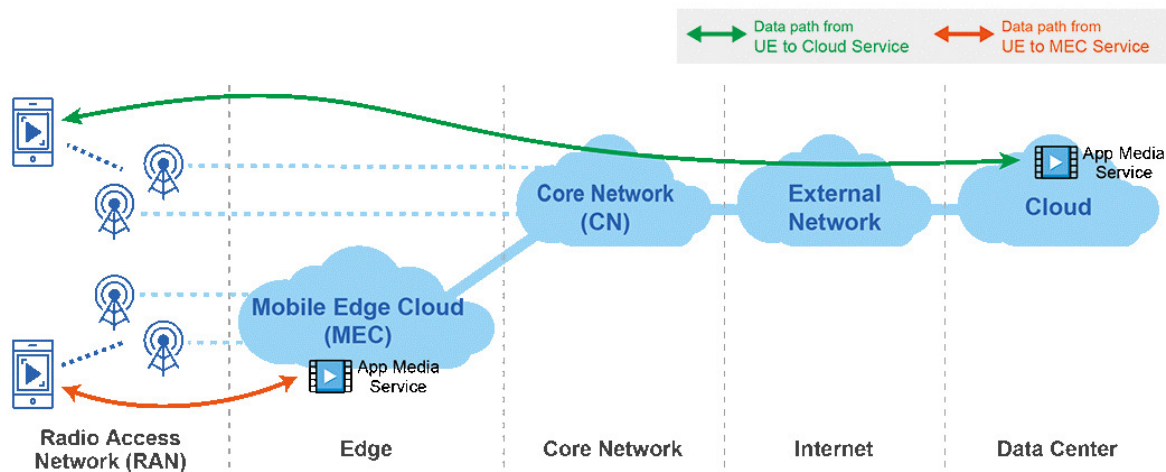
根据Limelight Networks的2018年在线视频状况报告：

“视频重新缓冲仍然是43%的全球消费者在线观看中最令人沮丧的方面。该报告还显示，有29%的观众会在第一次重新缓冲视频后停止观看视频，还有37%的观众在第二次观看后就停止观看。”

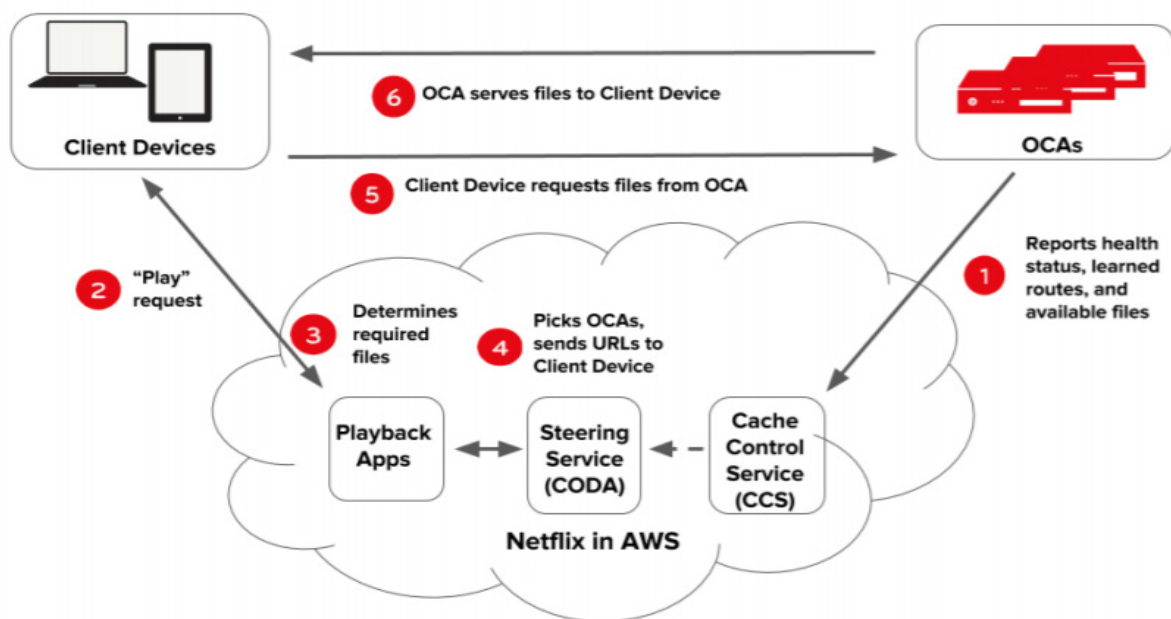
(来源：<https://www.limelight.com/resources/white-paper/state-of-online-video-2018/>)

边缘计算可以帮助媒体公司提高能力，并确保高质量的视频和流媒体性能。边缘的数据中心或移动边缘计算（MEC）可以：

- 减少延迟
- 减缓中心网络的带宽压力
- 优化区域内部内容的传输
- 在边缘运行基本服务，例如网络功能虚拟化（NFV），缓存，AI，非网络应用程序



Netflix真正的边缘计算实例可以减轻网络流量的负担，它的举措名为Open Connect，他们与ISP合作，使用本地设备为本地流量提供服务：

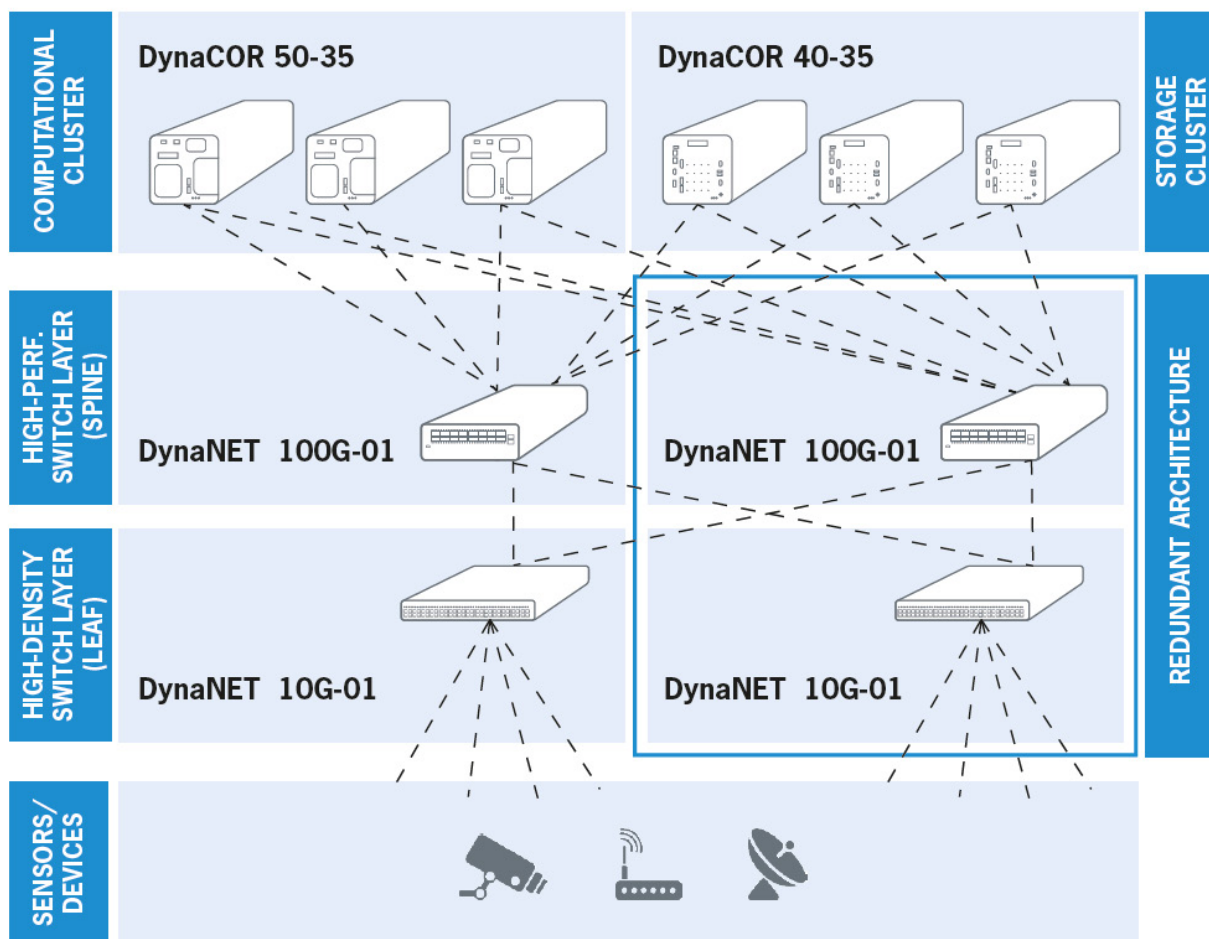


虹科在边缘计算方面的专业知识

虹科提供高性能边缘计算机HPEC (High Performance Embedded Computing)、边缘网关、板卡系统来帮您解决边缘计算的问题。虹科提供专业的技术支持服务，帮助您更快地访问和管理数据。

将HPC从数据中心应用到可扩展部署的应用程序意味着减少空间，重量和功耗，增加电阻，鲁棒性和可靠性，同时保持相同的先进计算性能和能效。

虹科提供Eurotech 的HPEC 板卡和系统。具有坚固且无风扇的设计：它们非常适合在恶劣的环境条件下（例如5G边缘节点或自动驾驶）进行嵌入式应用。



对于此类应用，虹科和Eurotech提供：

DynaNET系列：高性能以太网交换机，可为坚固耐用的HPEC应用提供可靠的网络基础架构。

DynaCOR系列：HPEC系统具有创新的水冷却系统，可确保即使在关键条件下，在嵌入式应用中也具有可靠的性能。它们是需要更靠近数据收集点进行计算活动的地方的理想解决方案。