移动边缘计算的类型

根据边缘计算产业联盟发布的边缘计算参考架构，移动边缘计算应该是一个“硬件+软件”皆有的系统。而边缘计算类型可分为三种：本地设备、本地化数据中心（1—10个机架）和区域数据中心。

（1）本地设备：适用于家庭或小型办公应用，本地设备的大小取决于应用场景和指定目的，但调度均是“即时的”。运行于建筑物的安全系统（Intel SOC设备）、将本地视频内容存储在DVR上便是在这种边缘计算的典型例子。另一个例子是云存储网关，它是本地设备，通常是作为诸如SOAP或REST之类的云存储API的网络设备或服务器。云存储网关使用户能够将云存储集成到应用程序中，而无需将应用程序移动到云中。

（2）本地化数据中心（1—10个机架）：这些数据中心提供了重要的处理和存储功能，并且能够在现有环境中快速部署。这些数据中心通常可按订单系统进行预先设计，然后在现场进行组装。另外一种形式的本地化数据中心是预制的微型数据中心，它们在工厂中组装并在现场进行放置。这些单个外壳系统可以采用坚固的外壳类型（可以防雨，防腐，防火等）或者采用办公环境下的普通IT机箱。

单机架版本可以利用现有的建筑，制冷和电力，不用建立一个新的专用网站，从而节省资本支出。

（3）区域数据中心：具有十多个机架并且比集中式云数据中心更靠近用户和数据源的数据中心被称为区域数据中心。由于规模庞大，它们将具有比本地化的数据中心（1 - 10个机架）更多的处理和存储能力。即使它们是预制的，由于可能需要施工，这就会遇到许可和当地合规性问题，它们将比本地化数据中心所需的时间更长，并且需要专门的电源和冷却源。延迟将取决于用户和数据的物理接近度以及中间的跳数。