华为的鸿蒙系统在前段时间进行了发布，里面很大的一个亮点就是分布式系统与物联网的结合。

物联网系统，如果大家不太了解的话，就是让所有的电子设备实现互相连通的功能，这不仅包括了大家常用的电脑跟手机，还包括家里的智能家具，身上如手环这样的智能穿戴设备，马路上的汽车等等所有具有一定独立处理能力的设备。假如我们能通过物联网，能够非常轻松与各个设备沟通，不同的设备能够自由的交易信息，那我们也就能够进入一个更加便捷的世界。

想象一下，如果一辆汽车能够自动与数公里之外的监控设备交流，实时的提醒驾驶员路面情况，驾驶员就能有效规避路面堵塞。同时汽车与汽车之间共享视野，控制车距，又能有效降低事故可能性。物联网就是又这方面的魅力。

物联网虽然有着极其美好的前景，但是建设一个统一物联网平台有着非常大的挑战。首先一点就是物联网设备非常纷繁复杂，在计算能力、储存空间，数据类型、网络状况各方面都有着巨大的差异。比如一个智能水表，计算能力非常薄弱，同时允许很高的网络延时。而一个监控摄像头，则要求极高的网络带宽跟低延时。传统的中心化系统中，一个系统同时处理所有的讯息，在物联网这么复杂的环境下难免力有不逮。于是分布式系统就有了自己的用武之地。