

课堂练习 - 万物互联 (IoE)

目标

解释网络设备如何使用路由表将数据包传送到目的网络。

背景/场景

目前，世界万物超过 99% 未与网络相连。明天，我们会连接几乎所有事物。到 2020 年，将有 370 亿个设备连接到互联网。从树、水到汽车，有机体和数字将紧密结合，一起创造一个更智能的互连世界。网络发展的明天称为“万物互联”，即 IoE。

如果交通、运输、网络以及太空探索都依赖数字信息共享，那么如何通过其源地址到其目的地址对这些信息进行识别？

在本练习中，您不仅要开始考虑 IoE 世界中的事物，还要考虑在同一世界中如何定位每个事物！

班级或单个学生的练习说明：

- 1) 导航至 IoE 主页，网址为 <http://www.cisco.com/c/r/en/us/internet-of-everything-ioe>。
- 2) 接下来，从 IoE 主页上观看您感兴趣的一些视频或者阅读您感兴趣的一些内容。
- 3) 就您的所看所读写出 5 条评价或问题。准备好在课堂上分享。

所需资源

- Internet 连接，以便查看 cisco.com 站点上的研究。如果学生计划在小组环境中单独完成本练习，则还需要耳机。
- 记录功能（纸张、平板电脑等），可以就第 3 步中的所见所读的视频、博客和/或 PDF 进行评论或提问。

思考

您为什么认为需要给树分配地址？风车？汽车？冰箱？为什么任何事物都能使用 IP 地址？
