

如何建设 LoRaWAN 物联网

LoRaWAN 以其明显的优势：大容量、全球统一的标准、免费频段、低成本与灵活性，和 WiFi 一样，成为“私有物联网”的首要选择（NB-IoT，和 GPRS 一样，是“公有物联网”的方案）。

现在，国内很多企业和高校，掀起建设 LoRaWAN 物联网的高潮。本文通过 4 个步骤，帮助用户建设一个属于自己的 LoRaWAN 物联网。

1 提炼需求

需求，是项目的源头！同理，建设一个物联网，首先需要规划以下需求：**距离，规模，带宽，功耗，拓扑，成本**。详情请参考《如何选择 LoRa 产品》

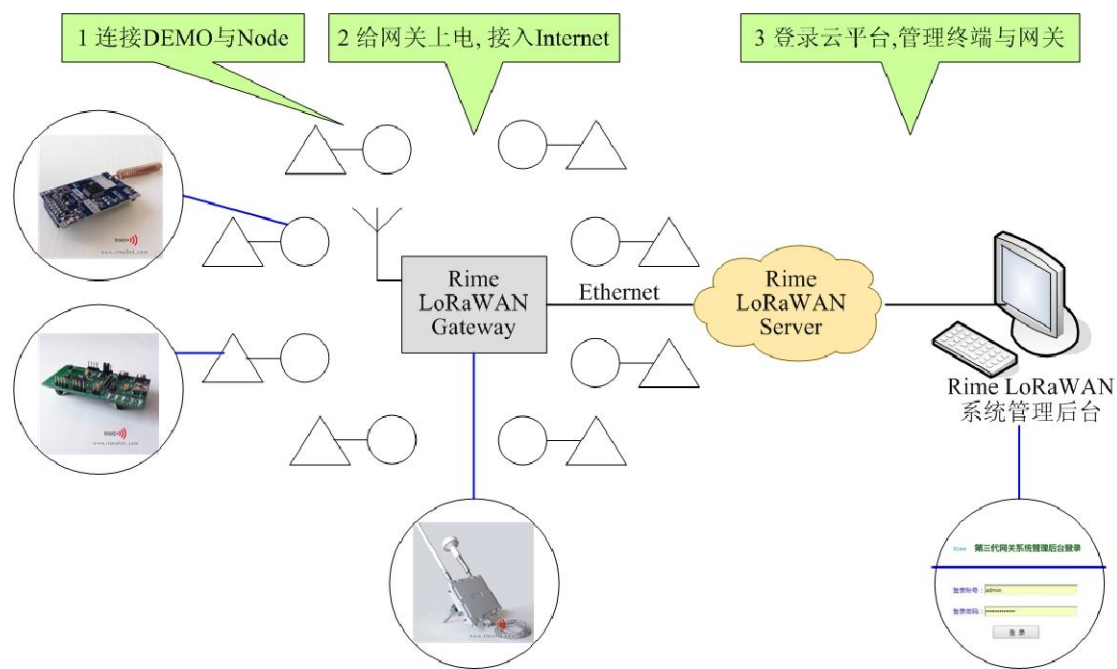
http://www.rimelink.com/nd.jsp?id=44#_np=105_315

2 采购设备

以下清单，列出一个**最小 LoRaWAN 物联网**所需的设备。

序号	设备	数量	备注
1	锐米 LoRaWAN 网关	1 台	必须
2	锐米 LoRaWAN 终端	8 个	推荐 8 个，对应 8 通道
3	终端 DEMO 板	8 个	推荐 8 个，对应 8 通道
4	UART 转 USB 套装	不少于 2 套	连接 PC 和终端
5	ST LINK 仿真器	1 个	可选（开发 DEMO）

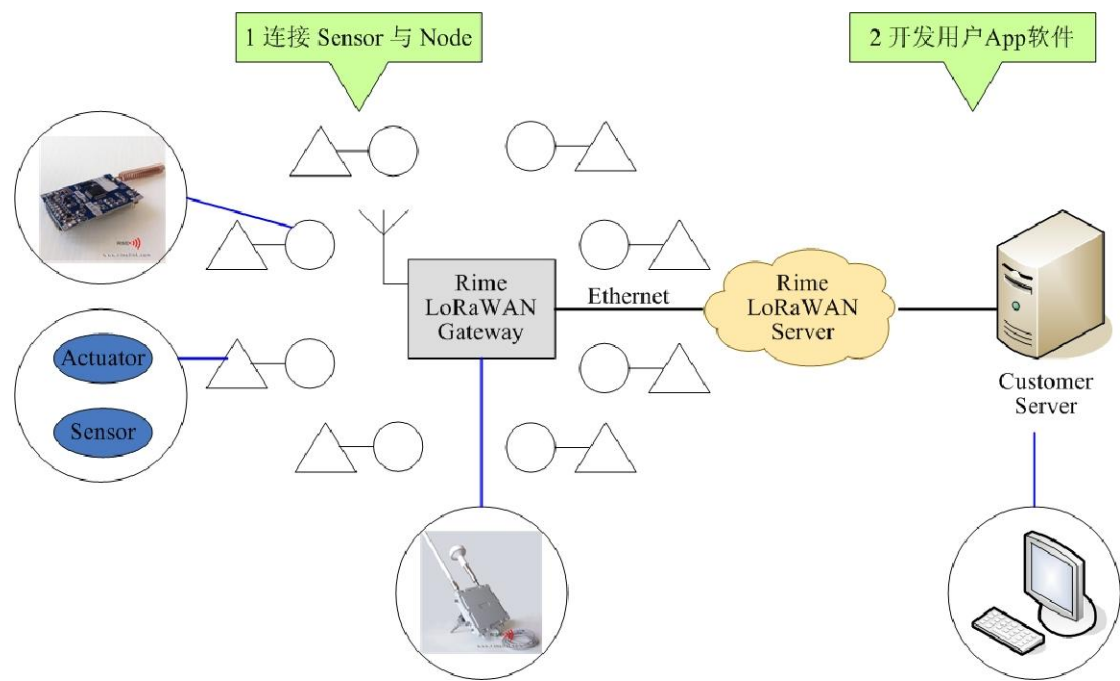
3 测试评估



表一：测试评估，所需文档的下载地址：<http://www.rimelink.com/col.jsp?id=105>

步骤	操作	软件与文档
1	连接 DEMO 与 Node	《锐米 LoRa 终端评估 DEMO 板说明书》
2	给网关上电，接入 Internet	《锐米 LoRaWAN 网关说明书》
3	登录云平台,管理终端与网关	《锐米 LoRaWAN 系统管理后台使用手册》

4 自主开发



表二：自主开发，所需文档的下载地址：<http://www.rimelink.com/col.jsp?id=105>

步骤	操作	软件与文档
1	连接 Sensor 与 Node	《锐米 LoRa 终端评估 DEMO 板_软件系统设计》 《锐米 LoRa 终端评估 DEMO 板_软件源代码》 《锐米 LoRa 终端评估 DEMO 板_硬件原理图》
2	开发用户 App 软件	锐米云服务器开发源代码 《LoRaWAN Server 接口定义》

销售与服务

公司名称：长沙市锐米通信科技有限公司

公司网站：www.rimelink.com

产品销售：sales@rimelink.com

技术支持：support@rimelink.com

联系电话：0731-82231246

公司地址：长沙市普瑞大道 278 号 36 座 1403