

如何从 **Arduino** 向 **Homekit** 发送 传感器数据 (**Homebridge**)

Phodal Huang

September 8, 2017

目录

步骤 1: 材料准备	3
步骤 2: 结合 Homebridge	3
步骤 3: 结论	4

玩点什么: <https://www.wandianshenme.com>

原文链接:<https://www.wandianshenme.com/play/arduino-yun-send-data-homekit-homebridge>

我的上一篇文章中,我介绍了如何配置 Homebridge,从而通过 HomeKit 来控制 Belkin WeMo 开关。这个做法非常棒,但是它只是我的智能家居故事的一部分。我先前的自制应用程序,包括了用 Arduion Yun 从我的公寓获取温度和湿度传感器。幸运的是,我们可以将这些传感器添加到 HomeKit 中,因为添加了 WeMo 开关。

步骤 1: 材料准备

ArduinoYún 在今年 (2016) 早些时候已经停产了,所以如果你还没有自己的硬件,我就不推荐它了。只要是可以提供 JSON 的微控制器都可以。

如果你使用 Arduino,我把我的一个 Arduino 程序 ([Example.ino](#)) 放在这里作为例子。

如果你是初学者,还没有买东西,请记住:在 [Adafruit](#) 上可以获取更多的零件和精彩教程。

在那些更强大的设备上,它们允许您分配一个主机名,如 livingroom.local。但是如果您通过 IP 地址访问它,则应该在路由器上分配静态 IP,以便其地址在将来不会更改。您需要您的设备输出一小段 JSON,如下所示:

```
1 {
2   "temperature": 21.61,
3   "humidity": 48.85
4 }
```

无效的输出将导致 Homebridge 崩溃,所以使用浏览器来确保它,发送的是一个有效的结果。

步骤 2: 结合 Homebridge

经常多次测试后,就可以在运行 Homebridge 的计算机上安装该插件 ([homebridge-http-temperature-humidity](#)):

```
1 sudo npm install -g homebridge-httptemperaturehumidity
```

现在打开 ~/.homebridge/config.json,并在附件部分添加上每个设备:

```
1 "accessories": [
2   {
3     "accessory": "HttpTempHum",
```

```
4     "name": "Arduino Yún (Living Room)",
5 "url": "http://livingroom.local/arduino/temp",      "http_method": "GET",
6     "humidity": true
7   },
8   {
9     "accessory": "HttpTemphum",
10    "name": "Arduino Yún (Bedroom)",
11    "url": "http://bedroom.local/arduino/temp",
12    "http_method": "GET",
13    "humidity": true
14  }
15 ]
```

重启你的 Homebridge，你将在你的 HomeKit 上看到温度数据。

步骤 3: 结论

不幸的是，有一些警告。iOS 上的 Home（家庭）应用程序的作用是有限的。没有历史记录，您无法创建自动化或基于温度读数获取警报。而且 Homebridge 插件并不完美。更新值可能需要几秒钟，偶尔会超时。但是，我希望 HomeKit 和 Homebridge 能够随着时间的推移不断变好。如，请问 Siri，“卧室的温度是多少？”（what's the temperature in bedroom?），并得到回应是很整洁的。

原文链接：<https://blog.mbcharbonneau.com/2016/11/23/send-data-from-your-arduino-to-homekit/>

原文链接：<https://www.wandianshenme.com/play/arduino-yun-send-data-homekit-homebridge>