

使用 **Siri** 和 **Homekit** 控制 **ESP8266** 电子锁

Phodal Huang

September 8, 2017

目录

步骤 1: 材料清单 3

步骤 2: 为 Homekit 安装 HomeBridge 3

步骤 3: 连线 4

步骤 4: Arduino 设置及上传程序 4

步骤 5: 使用 Siri 控制锁 5

玩点什么: <https://www.wandianshenme.com>

原文链接:<https://www.wandianshenme.com/play/siri-homebridge-homkit-control-esp8266-lock>

最近我建立了一个自定义的 HomeKit / Siri 控制的电子锁。它需要: ESP8266 / NodeMCU、Raspberry PI、12V DC 的电子锁。您也可以使用已有的 PC 或者更便宜的选项 - Orange PI, 来替换 Raspberry PI。

我写了一个 homebridge 插件 homebridge-esplock, 它能更好地使用 ESP8266。通过使用 homebridge-esplock 插件和 homebridge, 你就可以说:

Siri, unlock the back door. Siri, open the garage door.

步骤 1: 材料清单

- ESP8266 - 迷你 ESP8266 开发套件。
- ESP8266 的继电器保护罩 - 一个附加板, 让您的 ESP8266 通过继电器控制更高的电压和电流负载。
- 锁式电磁阀 - 12V DC
- 12V 电源适配器 - 您可以从旧的 WiFi 路由器中, 轻松找到正确的电源适配器。
- iPhone - 用于 HomeKit 控制

步骤 2: 为 Homekit 安装 HomeBridge

Homebridge 是一种轻量级的 NodeJS 服务器, 您可以在家庭网络上运行, 来模拟 iOS HomeKit API。它能支持插件, 这些通过是由社区提供的模块, 它们提供了从 HomeKit 到“智能家居”设备制造商, 提供的各种第三方 API 的基本桥梁。

要安装 Homebridge, 请参见其官网: [Homebridge](https://homebridge.io)

```
1 sudo npm install -g --unsafe-perm homebridge
```

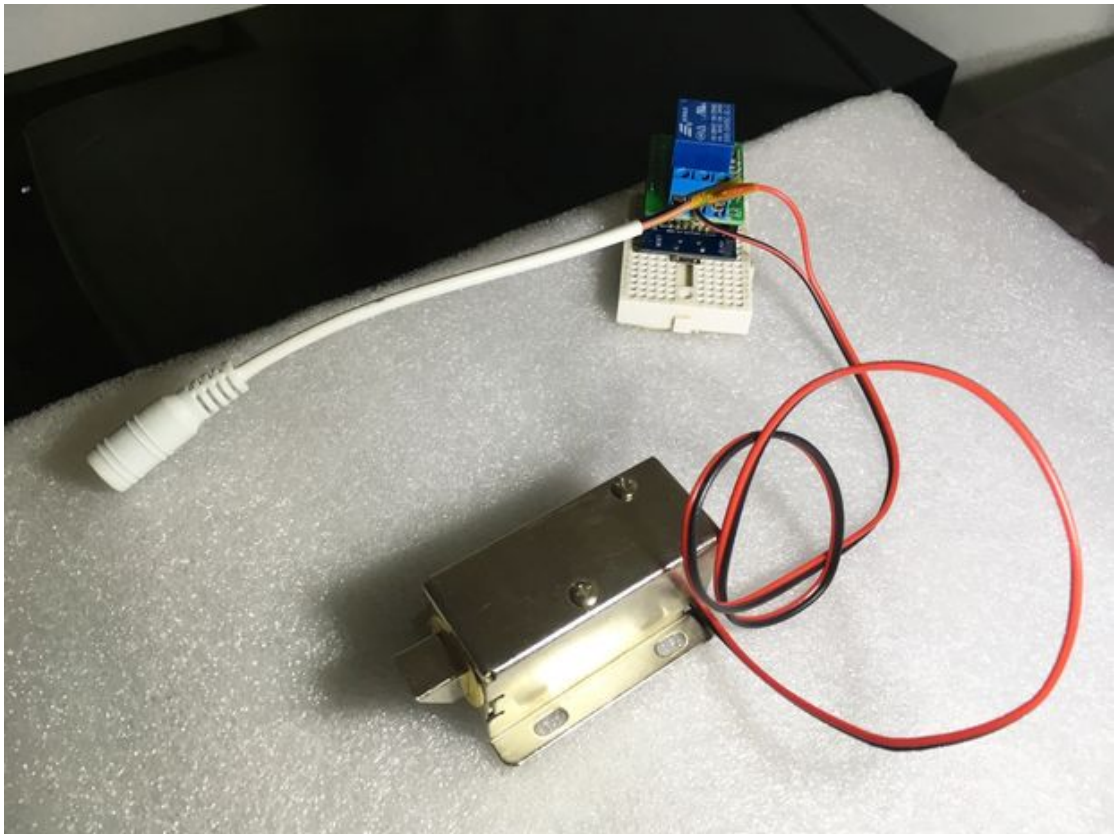
注意: 如果您在 Linux 上运行, 则需要确保已安装 libavahi-compat-libdnssd-dev 软件包。如果你运行在 Raspberry Pi 上, 你应该看看维基: [Running Homebridge on a Raspberry Pi](#)。我试图用廉价的 Orange PI zero (7 美元) 来运行家庭影院, 它的工作正常。

Homebridge 支持一大堆插件。我写了一个插件 [homebridge-esplock](#), 这对 Esp8266 支持得很好 (从 homebridge-httplock 修改, 谢谢你的插件)。

安装 Homebridge-esplock 插件:

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

步骤 3: 连线



继电器屏蔽是 ESPea 的可堆叠屏蔽。它默认地将继电器引脚连接到 ESPea D1 引脚。

- 将继电器盖堆叠到 ESPea 板上。让 micro usb 电缆到外面，因此你可以编程更容易
- DC 12V + 连接到红线。
- 黑线连接到继电器的中间端口
- 将直流 12V- 连接到继电器的 NC 端口

注意：ESPea 需要 5V DC 驱动继电器。所以你需要继续插入 micro usb 线。

步骤 4: Arduino 设置及上传程序

使用 Arduino IDE 编程 ESPea，只需要：

1. 从 GitHub 获取 Arduino 程序：<http://lock.ino>
2. 将程序中的 ssid，密码更改为您的密码
3. 上传到 ESPea

重新启动 **ESPea** 后, 在 **Arduino IDE** 中查看串行监视器, 就会发现它的 **IP** 地址。我的 **IP** 是 **192.168.1.5**。写入 **Homebridge** 的配置中, 如下:

```
1 {
2   "bridge": {
3     "name": "Homebridge",
4     "username": "CC:22:3D:E3:CE:30",
5     "port": 51826,
6     "pin": "031-45-154"
7   },
8
9   "description": "This is an example configuration file with one fake
10     accessory and one fake platform. You can use this as a template for
11     creating your own configuration file containing devices you
12     actually own.",
13
14   "accessories": [
15     {
16       "accessory": "EspLock",
17       "name": "Front Door",
18       "url": "http://192.168.1.5/",
19       "lock-id": "1",
20       "username": "test",
21       "password": "test"
22     }
23   ]
24 }
```

现在让我们用命令行运行 **homebridge**:

```
1 homebridge
```

步骤 5: 使用 **Siri** 控制锁

我们试着通过 **HomeKit** 来控制锁

1. 打开 **Home.app** 并添加新的配件
2. 测试锁定或解锁

3. 尝试与 *Siri* 解锁门

注意：锁定将在 5 秒钟后恢复为锁定状态。因为锁不能长时间保持解锁状态（必须 < 10 秒）。

原文链接：<http://www.instructables.com/id/Siri-HomeKit-Controlled-ESP8266-Lock/>

原文链接：<https://www.wandianshenme.com/play/siri-homebridge-homkit-control-esp8266-lock>

玩点什么：<https://www.wandianshenme.com>