

# 让 **iPhone** 与 **Siri** 控制你家中的设备：**Intel Edison + Node.js**

Phodal Huang

September 8, 2017

## 目录

步骤 1: 设置 Intel Edison . . . . .	4
步骤 2: 设置 Intel Edison 2 . . . . .	4
步骤 3: 安装 Node.js 0.12x 版本 . . . . .	4
步骤 4: 安装 Homebridge . . . . .	5
<b>LINK</b> (链接) . . . . .	6
步骤 5: 设置 iOS . . . . .	7
步骤 6: 结束 . . . . .	7

玩点什么: <https://www.wandianshenme.com>

原文链接:<https://www.wandianshenme.com/play/use-siri-intel-edison-setup-homekit-for-home-au>

我以为这是非常酷，决定做一个指导，所以你也可以做到这一点。

这个指导的基本思想是要求 **siri** 同时关掉你的灯或多个灯。

开发环境是一个 **Intel Edison** 和 **Node.js**。

由于它使用 **Node.js** 服务器，因此可以从几乎任何系统运行。而我决定使用爱迪生，因为它已经是我的家庭自动化基础（包括网络流媒体，**Pebble** 智能手表应用程序和 **iOS** 应用程序（即将推出））

材料

- 计算机，如 **Raspberry Pi**、**Intel Edison**
- **Node.js**
- 控制家庭用品或智能产品的链接。
- 对终端环境的了解

笔记

- 仅适用于本地网络。一个例外是需要一个苹果电视的特殊转发。
- 仅适用于 **iDevices**
- 由于 **Siri** 支持通过 **HomeKit** 添加的设备，这意味着使用 **HomeBridge** 可以让 **Siri** 控制对 **HomeKit** 不支持的设备。例如，使用已有的短句，如：
  - **Siri**，解开前门。（**Lockitron**）
  - **Siri**，打开车库门。（**LiftMaster MyQ**）
  - **Siri**，打开叶子。（**Carwings**）
  - **Siri**，关闭音箱。（**SONOS**）
  - **Siri**，打开除湿机。（**WeMo**）
  - **Siri**，打开离开模式。（**Xfinity Home**）
  - **Siri**，打开客厅灯。（**Wink**，**SmartThings**，**X10**，**Philips Hue**）
  - **Siri**，设置电影场景。（**Logitech Harmony**）

Credit:

感谢 **Khaos Tian** 的 [Hipp-NodeJS](#) 和 **Nick Farina** 的 [Homebridge](#)

## 步骤 1: 设置 **Intel Edison**

在下一步之前, 我假设你已经设置了 **Edison** (使用最新的 **Image**, 至少可以工作), 如果没有的话, 这里有两个链接可以帮助你完成搭建:

- [An Absolute Beginners Guide to the Intel Edison](#)
- [A Comprehensive Intel Edison Getting Started Guide](#)

一旦完成上面的设置, 通过进入终端并输入 `configure_edison` 来配置您的 **Edison**, 您可以在其中选择一个名称 (建议: 留空, 只使用 `root`, 更容易记住), 密码并连接到 `wifi`。

## 步骤 2: 设置 **Intel Edison 2**

**Windows** 用户需要下载: [WinSCP](#)

在你的 **Home** 目录下执行:

```
1 vi /etc/opkg/base-feeds.conf
```

你会看到一个空白的黑色屏幕, 您将在其中复制并粘贴下面的内容:

```
1 src/gz all http://repo.opkg.net/edison/repo/all
2 src/gz edison http://repo.opkg.net/edison/repo/all
3
4 src/gz core2-32 http://repo.opkg.net/edison/repo/all
```

确保内容正确后, 然后按下 **Esc**; 再输入 `:wq` 保存并退出。

## 步骤 3: 安装 **Node.js 0.12x** 版本

如果你安装好了 **Node.js 0.12** 版本, 你可以跳过这个步骤。没有的话, 可以按下面的脚本安装:

```
1 wget https://nodejs.org/dist/v0.12.7/node-v0.12.7.tar.gz
   --no-check-certificate
2 tar xvf node-v0.12.7.tar.gz
3 cd node-v0.12.7
4 ./configure
5 make
6 make install
```

笔记:

- 执行 'make' 命令进行编译大概需要 2 个小时。这基本上是编译刚才下载的二进制文件，换句话说就是将它们变成了 Edison 真正能理解的东西。
- 如果你想看看你的 Edison 需要多长时间，你可以使用 'time make' 而不是 'make'
- 如果 Node.js 0.12.8 或 0.12.9 出来，只需切换上面的数字即可。
- 确认您的 Node.js 版本确实是 0.12.x，这个通过键入 `node -v` 完成。我第一次编译，我的 Node.js 版本其实没有改变，重新启动修复了这个问题。
- 如果所有其他的都失败了，在下面的链接里包含了我的预编译版本（这样做可能会更快），而且先使用 WinSCP 来传输它。你必须 './configure'，使安装和使我的经验，需要不到一分钟的时间来配置和配置。
- 我已经尝试使用 n & nvm 在 2 个单独的 Edison 机器上，但是无效。你可以试试你的运气

Node.js 0.12 编译版下载地址: <https://cdn.instructables.com/ORIG/FHM/9M6L/IDED3LCA/FHM9M6LIDED3LCA.zip>

#### 步骤 4: 安装 Homebridge

在终端中输入下面的内容（下载时请耐心等待）:

```
1 $ git clone https://github.com/nfarina/homebridge.git
2 $ cd homebridge
3 $ npm install
4 $ cd homebridge
5 $ node app
```

如果一切顺利，你应该会得到这个错误:

```
1 Starting HomeBridge server...
2 Couldn't find a config.json file [snip]
```

这只是意味着您尚未配置任何链接。

使用 WinSCP 或您选择的任何其他程序，导航到 homebridge，并查看配置示例为 'inspiration'。我个人设置了控制灯，我已经设置了与 Express (Node.JS) 和 Arduino 的链接。

我的个人 homebridge 文件夹是附加的，以防您在设置自己的家庭网络上遇到麻烦，在这时就奇妙这个。随时将 Winscp 连接到您的 Edison，但请记住，您需要更改链接。

如果你没有一个 **brightness** 链接, 你应该放一个虚拟链接, 根据我的经验, **siri** 讨厌不能控制亮度。

## LINK (链接)

设置一个服务器, 来监听和控制事情已经花费了很多时间, 事实上, 最高的观察一个指标就是这样做。

有一个简单的创建链接方法是, 直接使用下面的代码 (如果没有 **Express**, 进入终端并键入 “**npm install express**”)

```
1 var express = require('express');
2 var app = express();
3 var mraa = require('mraa')
4
5 var LED = new mraa.Gpio(13); //13 is notoriously the pin number for the
   onboard LED(assuming arduino-board)
6
7 LED.dir(mraa.DIR_OUT); //LED.write(1) turns it on!!
8
9 app.get('/', function (req, res) {
10   res.send('Hello World!');
11 });
12
13 app.get('/on', function (req, res) {
14   res.send('LED on!');
15   LED.write(1);
16 });
17
18 app.get('/off', function (req, res) {
19   res.send('LED off!');
20   LED.write(0)
21 });
22
23 var server = app.listen(1111, function () {
24   var host = server.address().address;
25   var port = server.address().port;
```

```
26 console.log('Example app listening at http://%s:%s', host, port);  
27 });
```

我不记得 Edison 的一些细节，但你可能必须不断地发送一个 LED 来保持它点亮（我默认的是关闭）。不过这只是猜测。

## 步骤 5: 设置 iOS

注意：默认密码为 031-45-154

1. 下载 Insteon +。我发现这是最简单和最干净的设置。你可以试试别的应用
2. 导航到应用程序
3. 单击加号按钮并添加设备
4. 几秒钟之后，扫描应该会提供您能添加的任何设备
5. 使用上面的密码添加它
6. 要求它控制你的灯光
7. “lamp”不是一个好的词。如果是我的口音，但是每当你真的说“turn on my alarm”，你几乎总是会“turn on my lampt”

## 步骤 6: 结束

That's it.

原文链接: [Get Siri to Control Your Home](#)

原文链接: <https://www.wandianshenme.com/play/use-siri-intel-edison-setup-homekit-for-home-au>