

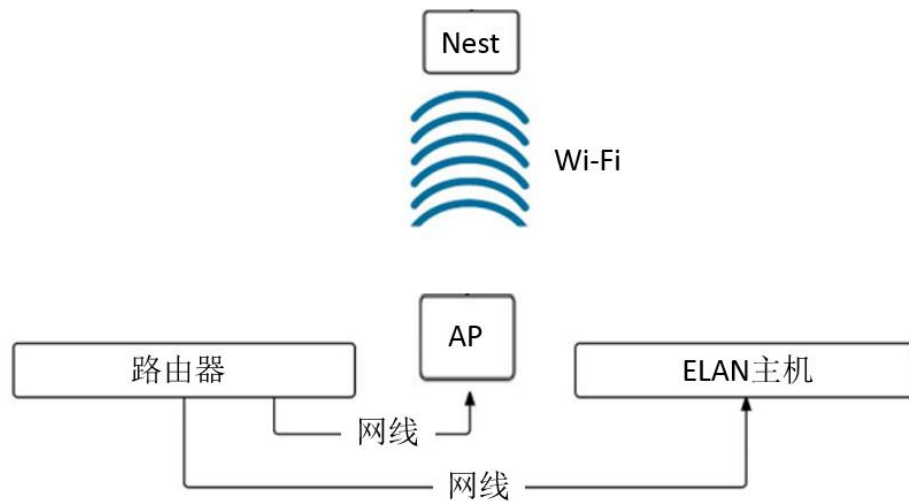
## Elan 主机和 Nest 温控器的对接

**概述：** Elan 主机可以通过云端与 Nest 账号建立连接，从而实现使用 Elan 主机对 Nest 温控器的控制

**准备：**

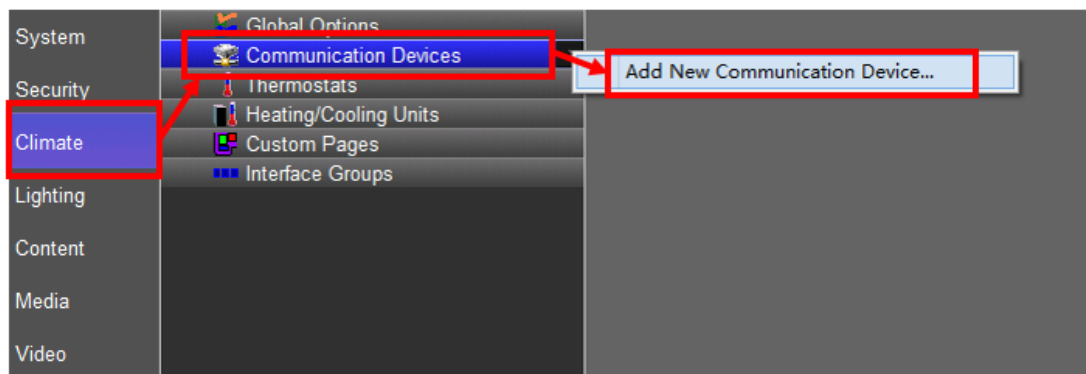
- 先参照《Nest 温控器设置说明》，完成 Nest 温控器的设置，链接：  
<http://www.dvaco.com/3711.html>
- Elan 主机和 Nest 有外网连接

### 系统图

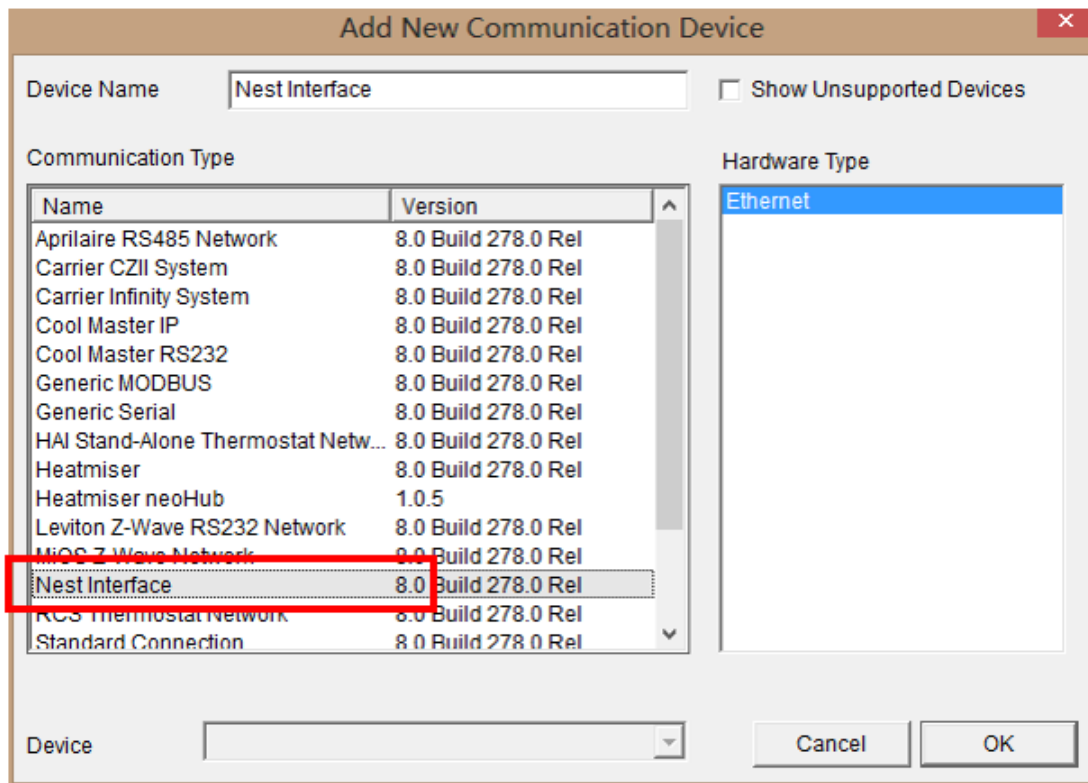


ELAN 主机版本要求	7.3.x 及以上
-------------	-----------

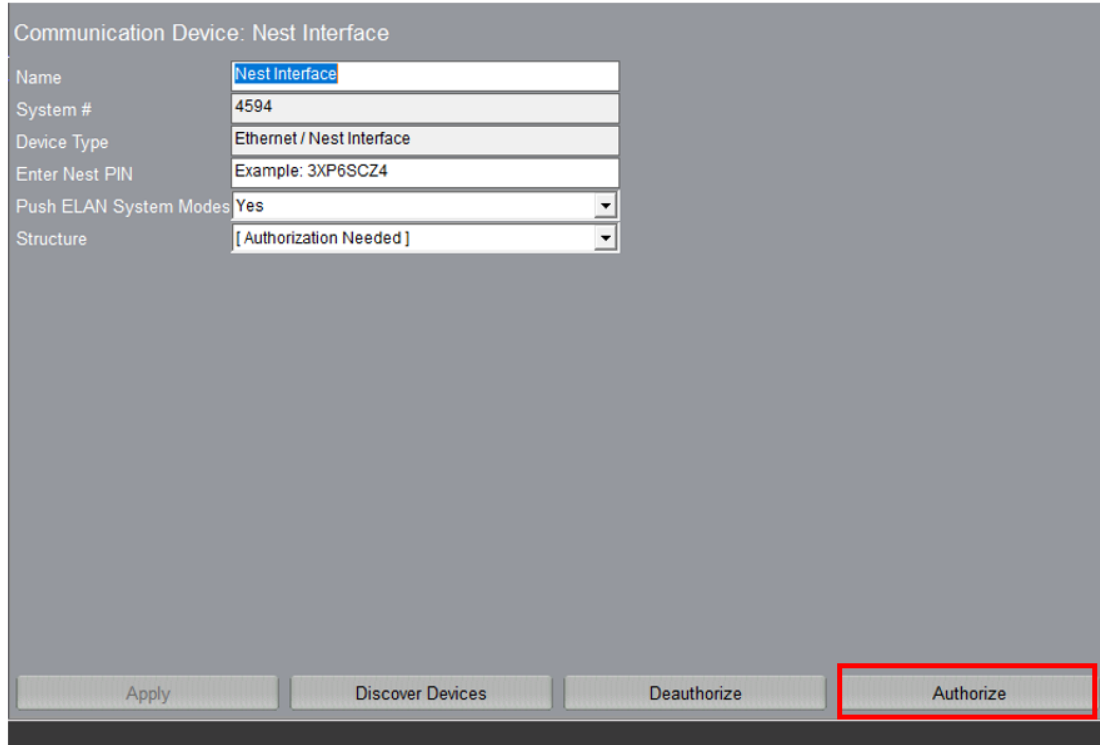
1. 在编程软件中：一级菜单选择“Climate”，在二级菜单的“Communication”上点击右键，选择“Add New Communication Device”



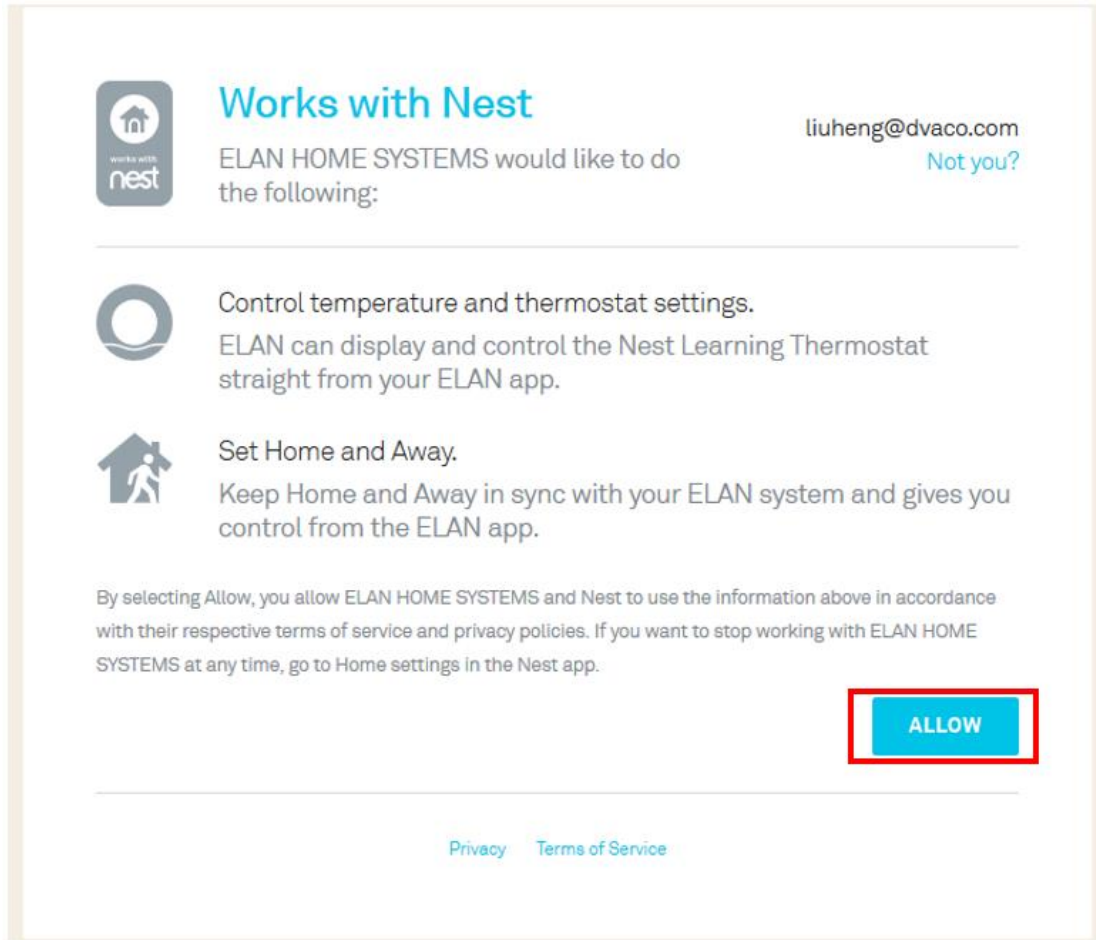
2. 在弹出菜单中选择“Nest Interface”，点击“OK”进入下一步



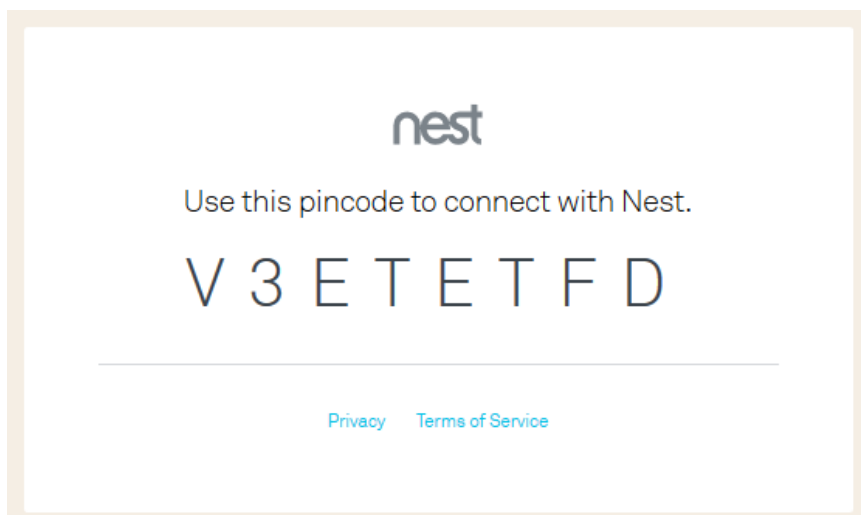
3. 然后点击“Authorize”



4. 点击“Authorize”后，浏览器会打开 Nest 的账户页面，如果之前没有登陆，需要进行 Nest 账户的登陆，然后选择“Allow”



5. 在 Nest 的网页中会弹出认证代码



- 将 Nest 的认证代码，填写到 ELAN 主机中，然后点击“Apply”，之后点击“Discover Devices”

Communication Device: Nest Interface

Name	Nest Interface
System #	4594
Device Type	Ethernet / Nest Interface
Enter Nest PIN	V3ETETFD
Push ELAN System Modes	Yes
Structure	[ Authorization Needed ]

Buttons: Apply, Discover Devices, Deauthorize, Authorize

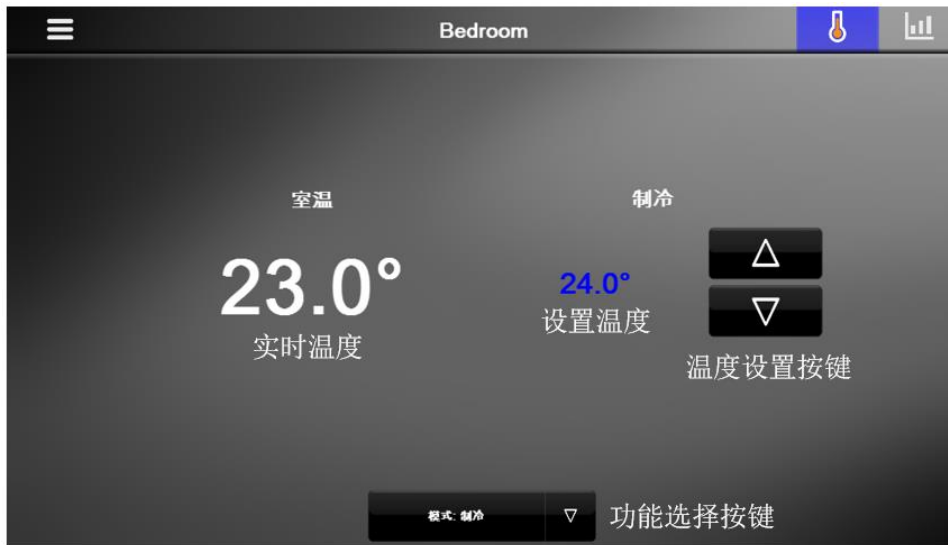
- 这时就能看到 Nest 温控器已经被加入到 Elan 主机中了，如果有一个 Nest 帐号内有多台 Nest 温控器，那么这些温控器都能够加入到这台 Elan 主机内

Global Options  
Communication Devices  
Nest Interface (home)  
Thermostats  
+ Family Room  
Heating/Cooling Units  
Default Unit  
HeatCoolFan  
Custom Pages  
Interface Groups

Thermostat : Family Room

Name	Family Room
System #	4597
Driver Version	8.2 Build 350.0 Rel
Driver Vendor	ELAN
Device Type	Nest Thermostat
Unit Scale	C
Fan Timer (Minutes)	15
Communication Device	Nest Interface (home)
Heating Unit	HeatCoolFan
Cooling Unit	HeatCoolFan
Show Usage in History	Yes

8. 进入 Elan 的控制界面，我们就可以对 Nest 进行控制了



注意：

- (1) 由于 Nest 和 Elan 采用云端的通讯方式，所以 Elan 主机发出命令后，Elan 的云服务器会与 Nest 云服务器进行数据交互，这时触摸屏上会显示“Sending”，证明 Elan 的云服务器在给 Nest 云服务器发命令，等待几秒后，Nest 温控器就会发生变化。
- (2) Nest 设置了特殊的算法，任何第三方设备对 Nest 温控器进行控制时，一个小时只能发送 10 次命令；10 次以上的命令，Nest 可能无法收到。

