ECR6600连接树莓派，使用树莓派的BLUEZ作为蓝牙HOST进行配网的流程如下：

硬件连接方法和透传版本下载方法详见文档《树莓派连ecr6600蓝牙模块的方法.doc》

如果硬件环境已准备好，transport版本已下载。操作如下：

**编译BlueZ最新版本**

1. 更新系统，安装bluez依赖的软件库

sudo apt-get update

sudo apt-get install -y libusb-dev libreadline-dev libglib2.0-dev libudev-dev libdbus-1-dev libical-dev

1. 下载Bluez最新源码

wget http://www.kernel.org/pub/linux/bluetooth/bluez-5.62.tar.xz

tar xvf bluez-5.62.tar.xz

cd bluez-5.62

1. 添加配网服务

Bluez中tools下提供ble peripheral的gatt-server示例代码，BLE配网的demo添加在该示例代码中，使用宏ESWIN\_TEST控制。

将btgatt-server.c文件替换bluez-5.62/tools/下的同名文件

1. 编译安装

./configure --enable-library

make -j4

sudo make

btmon -v 查询版本号

**初始化蓝牙设备**

通过hciattach配置通过串口连接蓝牙设备

hciattach -s 115200 /dev/ttyAMA0 any 115200 noflow nosleep

查看蓝牙设备

**运行配网服务**

cd /home/pi/Bluez-5.62

sudo tools/btmgmt -i hci0 power off

sudo tools/btmgmt -i hci0 le on

sudo tools/btmgmt -i hci0 connectable on

sudo tools/btmgmt -i hci0 name "some friendly name"

sudo tools/btmgmt -i hci0 advertising on

sudo tools/btmgmt -i hci0 power on

sudo tools/btgatt-server -i hci0 -s low -t public -v

打开手机运行蓝牙调试助手或者lightblue，连接到该设备。Demo中特征0x2b10为SSID, 0x2b11为password，0x2b12为net\_status.

**BLE配网应用与WIFI配网应用的交互方式**

树莓派上使用开源软件wpa\_supplicant来配置无线网络，wpa\_supplicant工具包含wpa\_supplicant和wpa\_cli这2个程序，wpa\_supplicant程序作为服务端在后台运行，执行wpa\_cli客户端的搜索，设置和连接网络等操作。

所以BLE配网demo中执行wpa\_cli命令实现配网，主要涉及的命令如下：

sudo wpa\_cli -i wlan0 remove\_network all //删除所有网络id

sudo wpa\_cli -i wlan0 add\_network //增加一个网络id

sudo wpa\_cli -i wlan0 set\_network 0 ssid “‘ssidname’” //配置wifi热点的名称ssid

sudo wpa\_cli -i wlan0 set\_network 0 psk “‘psk’” //配置wifi热点的密码psk

sudo wpa\_cli -i wlan0 save\_config //保存wifi热点信息，保存到/etc/wpa\_supplicant.conf文件中

sudo wpa\_cli -i wlan0 select\_network 0 //选择网络

sudo wpa\_cli -i wlan0 status //查看wifi状态信息