

本文以 EP-W100 为例介绍如何在两个WiFi设备之间实现点对点通信。



1. 点对点通信流程

流程如下：



2. 参数配置

AP设备与STA设备配置的示例参数如下表：

	EP-W100(AP)	EP-W100(STA)
WiFi模式	AP (可发出WiFi热点信号)	STA (可扫描热点并接入指定的AP)
AP参数	AP SSID (WiFi名称) : Huayun666 密码: 12345678	-
IP	LAN IP: 192.168.4.1	WAN IP: DHCP动态IP
STA参数	-	SSID: 与AP设备的SSID相同 (Huayun666) 密码: 与AP设备的密码相同 (12345678)
协议模式	TCP Server	TCP Client
服务器地址	同LAN IP, 无需修改	同服务器IP (192.168.4.1)
服务器端口	8010	同服务器端口 (8010)

在开始配置前，需要先按以下步骤连接上设备：

1. 设备 连接天线 并 上电
2. 电脑连接设备的WiFi (如果搜索不到设备WiFi信号，请长按设备Reload按键5秒恢复参数后再进行搜索)



1. 使用浏览器输入地址 192.168.4.1 打开配置网页 (用户名、密码均为 admin)



状态 系统 端口1

状态

型号: EP-W100-485
固件版本: V1.0.1
网页版本: V1.2.1
接口: AP
MAC: 441793B47A94
LAN IP: 192.168.4.1
LAN掩码: 255.255.255.0
运行时长: 0d 00:02:56

Socket

Socket	状态	上行/下行
1A	TCPS 0/8	0 / 0
1B	OFF	0 / 0

2.1 配置AP设备

2.1.1 配置WiFi参数

修改接口为AP，设置AP的名称和密码，然后保存



状态 系统 端口1

网络接口

①

接口	AP
AP SSID	Huayun666
密码
LAN IP	192.168.4.1
LAN掩码	255.255.255.0
信道	1
终端接入量	3

网页

用户名	admin
密码

高级选项

搜索关键字	HuayunIOT
搜索端口	8168
接收超时重启(min)	1440 ?
打印开机信息	<input checked="" type="radio"/> ON <input type="radio"/> OFF
开机信息	Start

②

保存

2.1.2 配置TCP参数



状态 系统 端口1

串口

波特率 115200

数据位 8

停止位 1

校验位 NONE

高级选项 ▶

SocketA

1 开关 ON OFF

模式 TCP Server

服务器端口 8010

SocketB

开关 ON OFF

注册包 心跳包

发送方式 OFF

方向 OFF UART NET

2 保存

注：因AP模式的设备IP固定故建议将AP设备作为TCP服务器

2.1.3 重启设备使新参数生效

可以在系统界面点击重启按钮或者直接断电重启设备，重启后设备会发出Huayun666的信号，至此作为AP的设备配置完毕



2.2 配置STA设备

2.2.1 配置WiFi参数

 华允物联
HUA YUN WU LIAN

English

状态 系统 端口1

网络接口

接口	STA
路由器SSID	Huayun666
密码
DHCP	<input checked="" type="radio"/> ON <input type="radio"/> OFF

网页

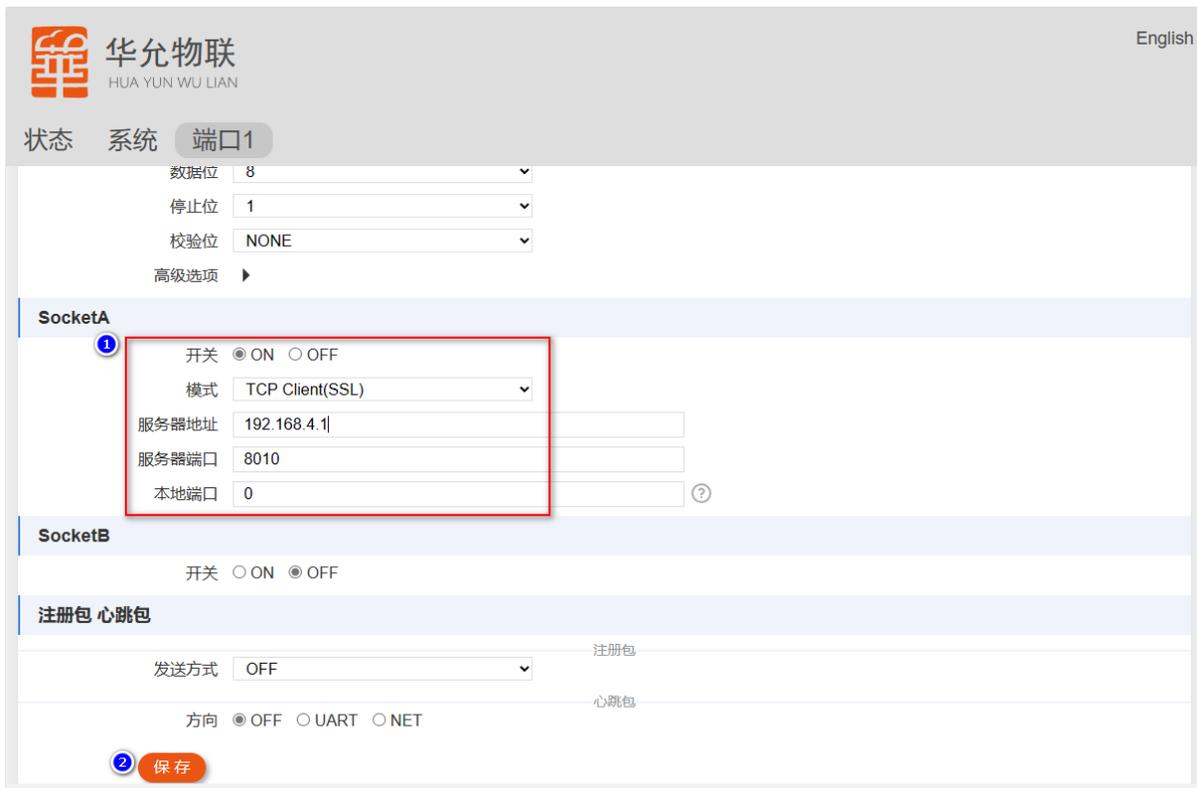
用户名	admin
密码

高级选项

搜索关键字	HuayunIOT
搜索端口	8168
接收超时重启(min)	1440
打印开机信息	<input checked="" type="radio"/> ON <input type="radio"/> OFF
开机信息	Start

保存

2.2.2 配置TCP参数



2.2.3 重启设备使新参数生效

可以在系统界面点击重启按钮或者直接断电重启设备

3. 点对点通信测试

1. 分别使用串口线连接AP设备，STA设备
2. AP设备和STA设备都上电
3. 若两台设备的 work 灯由快闪变成慢闪说明两台设备的WiFi已建立连接
4. 分别打开AP/STA设备的串口
5. 数据收发：AP/STA可用串口互发数据

