

服务器搭建说明文档

南昌大学机器人队 电控组队员 卓德凡 曹浩琦 2021年10月25日

目录

- 一. 服务器搭建的应用意义
- 二. 服务器搭建的步骤
- 三. 写在最后

一.服务器搭建的应用意义

在备赛期官方会发布裁判系统以及服务器和客户端,用于给参赛队测试时使用。目的如下:让参赛队可以让更好地熟悉操作手界面,进行对抗训练时显示扣血原因便于及时调整,通过裁判系统反馈底盘功率等数据,画 UI 界面等等。

搭建服务器就是建立自己的裁判系统,建立成功后本队机器人的各个属性就会显示在裁判系统界面上,方便测试和训练。

二.服务器搭建的步骤

1. 配置路由器

进入路由器对应的官方网站进行设置,在 LAN 口设置中,手动设置将 LAN 口 IP 设置成 192.168.1.1, SSID(名称)自定义,密码设置成 12345678(这一步需要网线连接路由器的 LAN 口和电脑)

局域网参数	
LAN IP	192.168.1.1
子网掩码	255.255.255.0
DHCP服务器	● 开启 关闭后路由器将停止为主机分配IP地址
起始IP	192.168.1. 100
结束IP	192.168.1 200
首选DNS	192.168.1.1
备用DNS	

2. 关闭防火墙

打开控制面板->系统和安全->Windows Defender 防火墙->启用或关闭 Windows Defender 防火墙



- 3. 运行 Robomaster Server 的服务器的电脑通过 wifi 连接到无线路由器,并将主机设置成 192.168.1.2
 - ①连接到对应路由器

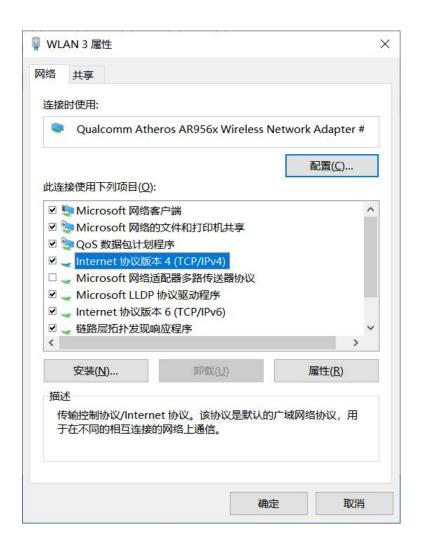


②打开控制面板->网络和 Internet->网络共享中心->更改适配器->选择到对应的网络

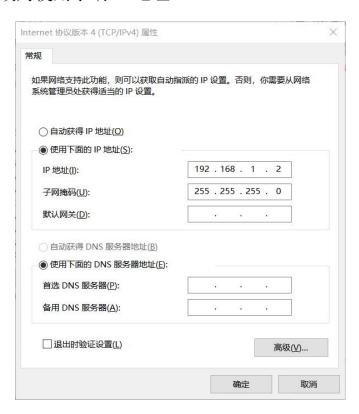


③右键点击属性->选择 Internet 协议版本 4(TCP/Ipv4)->属性





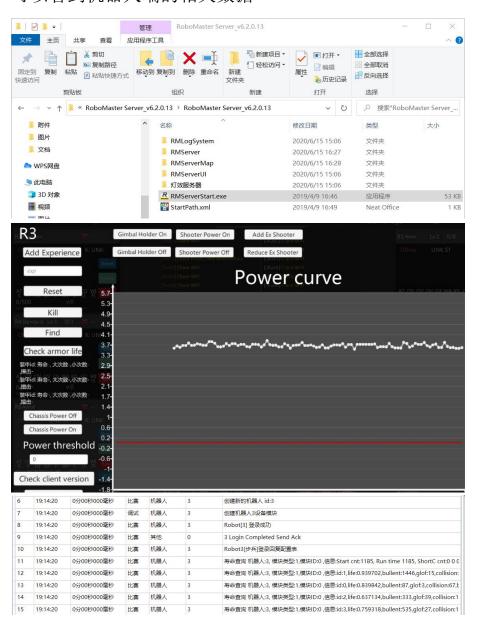
④更改为使用手动 IP 地址 192.168.1.2



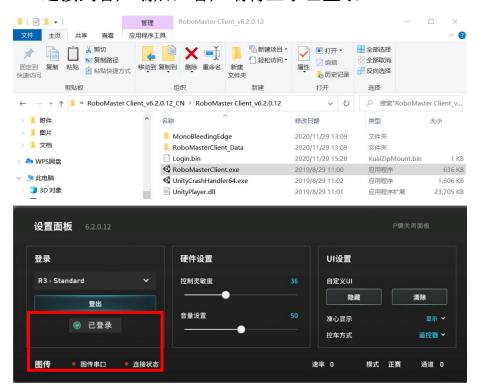
4. 运行 Robomaster Client 的客户端主机通过 wifi 连接到无线路由器,IP 地址自动获取,无需手动设定

5. 开启机器,在主控模块中选择 WIFI 连接设置->扫描,找到对应的 wifi 名称选择连接,连接成功后,机器人端就会通过 wifi 与服务器处于同一个局域网中

成功后,Robomaster Server 就可以查看机器人的连接状态,还可以看到机器人端的相关数据



6. 连接到客户端后,客户端将显示已登录



三.写在最后

文档会继续优化,未完待续......