连接示意图

平板触摸屏不能用的问题

平板IP的设置

eth0的设置

默认的设置的修改

临时生效的修改

eth1的设置

网桥的设置

ap和sta模块

无线摄像机

最后的设置

连接示意图





平板触摸屏不能用的问题

这个问题后面升级包里用脚本加上链接即可解决

对于平板这个临时升级包, 先暂时在linux下解压升级

平板IP的设置

eth0的设置

eth0是唯一接出来的网口,用来连网线的,这个一般设成和当前电脑一样的网段,比如我这里电脑ip用的是192.168.10.9,为了方便访问,我把eth0的ip设为192.168.10.161,反正不要跟网段内的其它设备冲突即可,检验ip是否已经有人使用,用电脑ping一下看能不能ping通

默认的设置的修改

打开网卡的配置文件

vi /etc/network/interfaces

上下左右键进行移动,找到如下关于eth0的描述

```
1 iface eth0 inet static
2 address 192.168.10.161
3 netmask 255.255.255.0
4 gateway 192.168.10.1
```

这几句是设置静态ip、网络掩码、网关的,也就是说开机时会将按照这个设置网络

之前已经用vi打开了配置文件,在vi编辑器中,输入i,即可在光标处进行输入,修改好ip后,按下 ESC,再输入:wq,即可保存退出,如果输错了,可以按下ESC,再输入:q,即可不保存强制退出

临时生效的修改

如果不希望更改默认的ip设置,也可以修改一个临时的ip,不过重启后就失效了

ifconfig eth0 192.168.10.160

eth1的设置

eth1的设置,**要和无线摄像机的ip网段保持一致**,设置方式,与eth0基本一致,就是修改的是eth1输入ifconfig,可以查看当前网卡的信息

```
1 root@ti81xx:~# ifconfig
```

```
eth0 Link encap:Ethernet HWaddr 10:CE:A9:A3:92:2A
 3
              inet addr:192.168.10.161 Bcast:192.168.10.255
    Mask:255.255.255.0
 4
              UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
 5
              RX packets:222089 errors:0 dropped:70 overruns:23871 frame:23871
 6
              TX packets:355616 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
 7
              collisions:0 txqueuelen:1000
 8
              RX bytes:15515135 (14.7 MiB) TX bytes:445491529 (424.8 MiB)
9
              Interrupt:40 Base address:0x8000
10
11
    eth1
              Link encap:Ethernet Hwaddr 10:CE:A9:A3:92:2B
12
              inet addr:192.168.100.101 Bcast:192.168.100.255
    Mask:255.255.255.0
              UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
13
14
              RX packets:1159037 errors:0 dropped:34 overruns:0 frame:0
              TX packets:22181 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
15
              collisions:0 txqueuelen:1000
16
17
              RX bytes:1472363462 (1.3 GiB) TX bytes:2501496 (2.3 MiB)
              Interrupt:44 Base address:0x8000
18
19
    10
              Link encap:Local Loopback
20
21
              inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0
22
              UP LOOPBACK RUNNING MTU:16436 Metric:1
              RX packets:640 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
23
24
              TX packets:640 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
25
              collisions:0 txqueuelen:0
              RX bytes:60449 (59.0 KiB) TX bytes:60449 (59.0 KiB)
26
```

网桥的设置

网桥唯一的作用,是让pc能访问到板子上的ap模块、摄像机的sta模块以及摄像机本身,并对其进行修改,如果不打开网桥,pc是无法访问到这些的

网桥如何使用,可以参考之前的文档《平板如何访问AP模块》

这里要额外说明几点

- 网桥的ip可以随意设置
- 网桥的ip不要跟ap、sta、无线摄像机、机器eth0的网段相冲突
- 开启网桥后,可以通过网桥访问机器

目前我所在的测试环境,无线摄像机ip是192.168.5.116,这个ip我待会演示如何修改到192.168.100.116

无线摄像机的sta模块, lp是192.168.5.106

机器的ap模块, ip是192.168.5.105

机器的eth1的ip, 192.168.100.101

机器的eth0的ip, 192.168.10.161

打开网桥,随意给一个ip

./bridge.sh 192.168.88.66

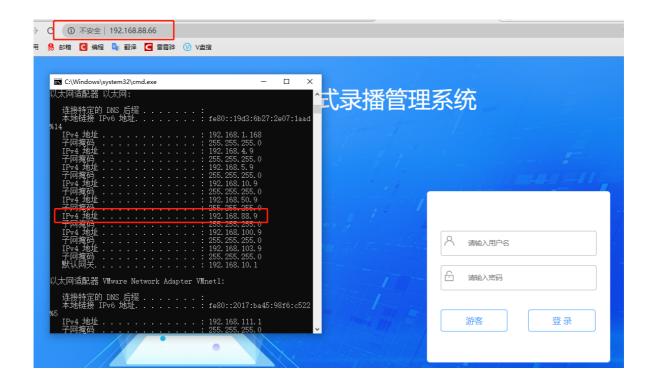
网桥的打开可能比较慢,打开成功后,会有提示

```
root@ti81xx:~# ./bridge.sh 192.168.88.66
net bridge is working, ip : 192.168.88.66
you can visit the OS by bridge ip now, and the old ip is still inuse execute ./bridge.sh off to close the net bridge
root@ti81xx:~#
```

一般情况下,仍然可以通过原来的ip地址,用telnet去访问机器,也可以通过新设置的网桥ip去访问机器,不过电脑上要添加对应的网段ip,例如此处网桥的ip是192.168.88.66,电脑可以添加一个192.168.88.9的ip,添加的方法参考《平板如何访问AP模块》中的对应章节

设置网桥后,机器上会多一张虚拟网卡br0

```
root@ti81xx:~# ifconfig
 2
              Link encap:Ethernet Hwaddr 10:CE:A9:A3:92:2A
 3
              inet addr:192.168.88.66 Bcast:192.168.88.255 Mask:255.255.25.0
              UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
 4
 5
              RX packets:101099 errors:0 dropped:424 overruns:0 frame:0
              TX packets:16 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
 6
 7
              collisions:0 txqueuelen:0
              RX bytes:4977099 (4.7 MiB) TX bytes:672 (672.0 B)
9
              Link encap:Ethernet Hwaddr 10:CE:A9:A3:92:2A
10
    eth0
              inet addr:192.168.10.161 Bcast:192.168.10.255
11
    Mask:255.255.255.0
             UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
12
13
              RX packets:432738 errors:0 dropped:73 overruns:59741 frame:59741
              TX packets:442940 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
14
              collisions:0 txqueuelen:1000
15
16
              RX bytes:29508049 (28.1 MiB) TX bytes:545363521 (520.0 MiB)
              Interrupt:40 Base address:0x8000
17
18
19
    eth1
              Link encap: Ethernet Hwaddr 10:CE:A9:A3:92:2B
              inet addr:192.168.100.101 Bcast:192.168.100.255
20
    Mask:255.255.255.0
              UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
21
22
              RX packets:1256618 errors:0 dropped:34 overruns:0 frame:0
23
              TX packets:133614 errors:0 dropped:294 overruns:0 carrier:0
24
              collisions:0 txqueuelen:1000
25
              RX bytes:1586079027 (1.4 GiB) TX bytes:10123191 (9.6 MiB)
              Interrupt:44 Base address:0x8000
26
27
28
    1о
              Link encap:Local Loopback
              inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0
29
              UP LOOPBACK RUNNING MTU:16436 Metric:1
30
              RX packets:648 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
31
              TX packets:648 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
32
33
              collisions:0 txqueuelen:0
              RX bytes:61081 (59.6 KiB) TX bytes:61081 (59.6 KiB)
```



ap和sta模块

打开网桥后,可以利用ap和sta模块提供的工具,搜索他们的ip



目前找到是5.105和5.106,这两个Ip,如果局域网内没人用,那就最好,因为这两个ip不需要修改,如果有人用,那就冲突了,需要把电脑、机器、摄像机连成一个局域网,与外网脱离,然后进行ip的修改,确保不发生冲突

注意ap和sta的ip,一般情况下保持默认,不需要跟无线摄像机以及eth1的网段相同,但是无线摄像机和eth1的网段一定要相同才有画面出来

ap和sta的ip修改,就是打开网桥的情况下,访问它们的web界面进行修改即可,一般情况下,不需要 修改

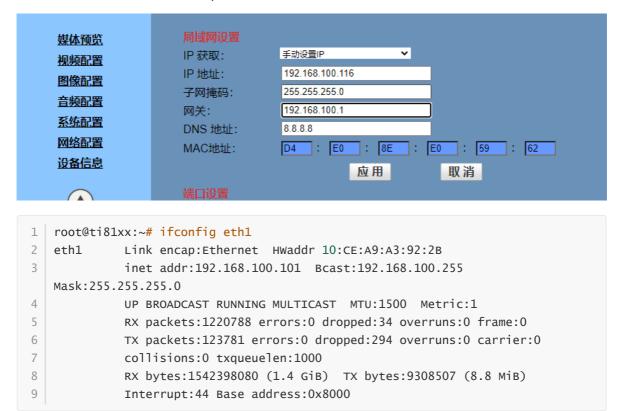
无线摄像机

打开网桥后,就能通过电脑访问无线摄像机了,无线摄像机的ip,必须事前知道,这个不知道有没有对应的搜索工具,反正我这是没有

无线摄像机目前ip是192.168.5.116,

① 192.168.5.116	
邮箱 C 编程 A 翻译 C 雷霄骅 W V盘搜	登录 http://192.168.5.116 您与此网站的连接不是私密连接 用户名

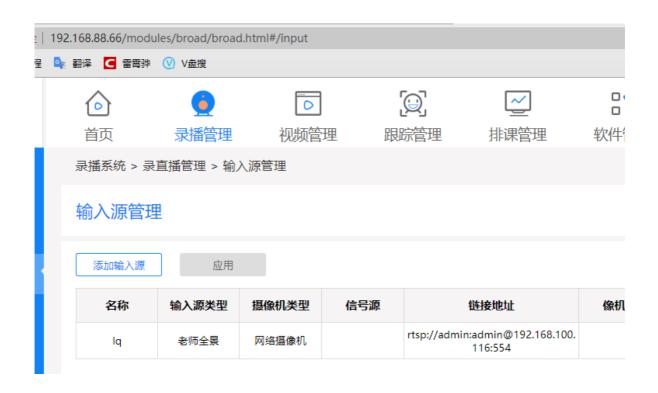
进去把ip修改为一个不冲突的,而且要和机器的eth1网段保持一致,目前eth1已经设置为192.168.100.101了,所以摄像机ip可以设置为192.168.100.116,改完无线摄像机要重启



ip的设置已经修改好了



在输入源添加网络摄像机

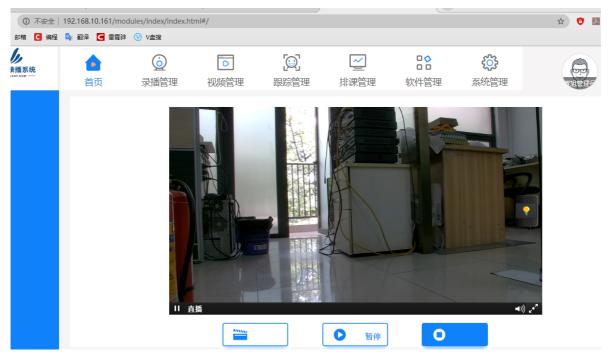


最后的设置

所有的配置都ok之后,关闭网桥

1 ./bridge.sh off

通过eth0的ip访问机器,即可看到图像



注意,不关闭网桥的情况下,机器是访问不了无线摄像机的,无线摄像机的数据包会被机器直接转发到 pc端这边,所以想要出图像,设置完毕后,一定要关闭网桥