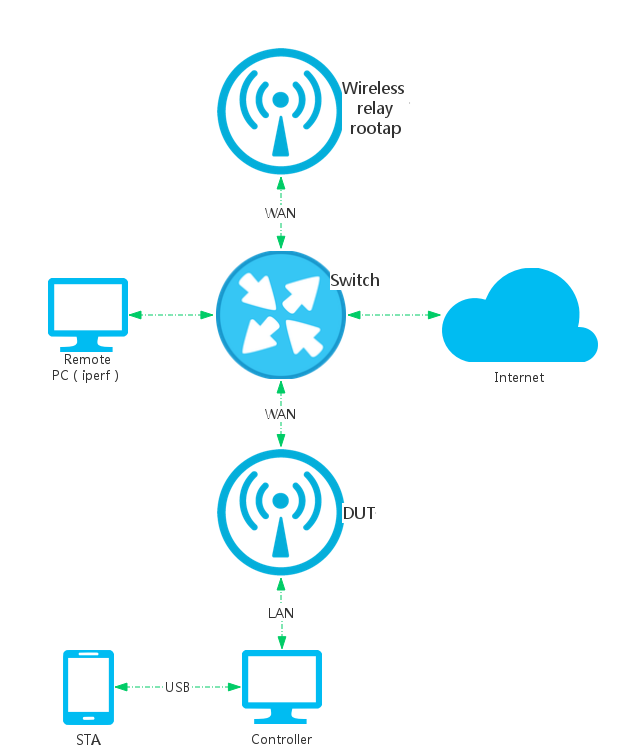
测试拓扑：



1、开发环境使用win7 64bit，

首先安装ActivePython-2.7.8.10-win64-x64.msi；

然后安装 wxPython3.0-win64-3.0.2.0-py27.exe；

打包需要使用 PyInstaller-2.1.zip

部分模块在windows下使用需要VCForPython27.msi

控制remote pc，安装openssh

使用pip安装需要的模块，不少于以下罗列模块

C:\Users\xiaomi>pip list

You are using pip version 7.

You should consider upgradin

ecdsa (0.13)

jdcal (1.2)

matplotlib (1.4.3)

numpy (1.10.1)

openpyxl (2.1.3)

paramiko (1.16.0)

pip (7.0.1)

pycrypto (2.6.1)

pyparsing (2.0.6)

python-dateutil (2.4.2)

pytz (2015.7)

setuptools (16.0)

six (1.10.0)

2、使用手机执行自动化时，必须令手机处于唤醒形态，否则不能执行

3、拷贝android-sdk-windows到本地，将adb所在目录添加到系统path，执行adb devices，如果adb server没有启动成功，使用adb nodaemon server查看adb使用的端口号，然后通过netstate -ano | findstr “5037” 查看谁占用了此端口，将占用此端口的进程关闭

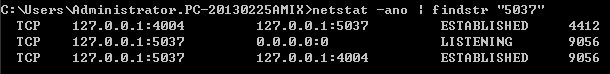
具体如下--》

　　1.输入命令adb nodaemon server

IMG_256

　　很显然，我们的adb端口号是5037，但是绑定失败，肯定是别的进程占用他的端口号了，此时我们需要做的就是找到那个进程病kill it。

　　2.输入命令netstat -ano | findstr "5037"



　　喔，看到127.0.0.1:5037我们就高兴了，原来5037这个端口号还真是被占用了，当然，我们会发现，是被PID为9056的进程所占用的，接下来我们就是消灭这个进程的时候了。

　　3.打开”任务管理器“，接下来一步步点击 进程-->查看-->选择列   看到PID(进程标识符)把它前面的对号勾上。点击“确定”按钮返回“任务管理器”主界面

　　4.此时我们根据PID区查找之前的9056进程，点击右键然后“结束进程”就ok了，再启动adb你会看到

IMG_258

4、增加了wan throughput的脚本，使用iperf进行吞吐测试。通过openssh与remote pc建立连接并执行iperf，由于openssh使用了cygwin，需要将iperf工具文件夹放入openssh\bin\ 目录下才能远程执行。