

# 我是如何给实验室的服务器上网的

原创

[wh357589873](#) 于 2016-03-06 21:34:43 发布 2907 收藏 2

分类专栏: [工具](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: <https://blog.csdn.net/wh357589873/article/details/50815394>

版权



[工具](#) 专栏收录该内容

14 篇文章 0 订阅

订阅专栏

实验室有台闲置的服务器, 我一直都想用, 但是一直没什么需要, 这几天看tensorflow, 想拿实验室的服务器练手。于是开始了

先在自己笔记本的虚拟机里搞好了, 发现14.04ubuntuLTS安装tensorflow最简单, 直接pip即可, 于是我决定在服务器上装个这个版本。

说干就干吧。下载好了镜像, 用软碟通刻录到U盘里。然后开始了。第一次装犯了个错误, 网卡设置的时候, dhcp失败, 我就直接跳出了, 这还了得

装完后发现没有网卡, 只有一个loop。搞了好久没有设置好。于是拿U盘重新修复一下吧, 发现进入到网络设置的部分有个手动设置, 大概是这里出问题了

于是自己重新装了一遍, 好家伙, 又没成功。找了找原因吧。原来第一次下载的是桌面版本, 应该下载服务器版本的ubuntu, 改吧。

终于改好了。看似一下OK

但是装完了傻眼了, 根本没有用户界面啊。没有用户界面我就没法上网啊, 没法上网就没法下载

想想办法, 怎么装一个桌面吧, 习惯了, 虽然服务器不应该装ubuntu, 更不应该有图形界面, 但是自己顺手就好了, 别人也不用, 先实现了再说吧

新装好的需要配置IP。用原来的那一套192.168.1.1根本不行, 最后发现实验室用的是10.5.81.129为gateway的, 比较独特吧。于是设置好, 鼓捣了好几天, 终于Ping通了实验室

的其他机器。

然后需要想一下上网的事情了。学校用的是客户端加网页形式的上网认证。想到可以直接抓包, 然后直接来UDP发包。于是用Wireshark直接抓了登录时交互

的包, 但是发现好多事是乱码, 想到既然有网页版, 直接python模拟一个网页不更方便吗, 说干就干吧。

网页源码

```

<form name="form1" method="post" action="" onSubmit="return ee()">
  <tr>
    <td height="40" width="27%" align="center">
      用户名
    </td>
    <td height="40" width="71%" align="left">
      <input type="text" id="username" name="DDDDD" class="input" maxlength="26" /></td>
    </tr>
    <tr>
      <td height="40" width="27%" align="center">
        密 码
      </td>
      <td height="40" width="71%" align="left">
        <input type="password" id="password" name="upass" class="input" /></td>
      </tr>
    <tr>
      <td height="40" width="27%" align="left">
        </td>
      <td height="40" width="71%" align="left">
        <input type="checkbox" value="1" name="save_me">记住密码</td>
      </tr>
    <tr>
      <td height="40" width="99%" align="left" colspan="2">
        <p align="center">
          <input type="submit" name="0MKKey" value="登 录" onclick="Clicked();" class="btn">   <input type="button"
        </tr>
        <input type="hidden" name="v6ip" value="">
      </td>
      <td height="40" width="99%" align="left" colspan="2">
        </td>
      </tr>
    <tr>
      <td height="40" width="99%" align="left" colspan="2">
        <p align="center"><a href="a55.png" class="lightbox_a" title="扫描二维码去下载哆点APP">
    </form>

```

然后在控制台抓了一下，发现确实没有什么蹊跷的。这么着算是思路明确了

开始写python的程序吧

```

#coding:utf-8
#登录学校校园网
import urllib
import urllib2
url = 'http://192.168.254.251/0.htm'
values = {'DDDDD': '', 'upass': '', '0MKKey': 'μÇ+Ã%', 'v6ip': ''}
data = urllib.urlencode(values)
print data
req = urllib2.Request(url, data)
response = urllib2.urlopen(req)
the_page = response.read()
print the_page

```

遇到的问题：开始以为url这里直接填IP地址。为什么会这么认为呢？以前都是直接填一个网址，然后我猜测直接DNS解析成一个IP。我这里只有个IP不需要解析可咋办啊。想了很久，最后看火狐浏览器上，写着url是这一个，恍然大悟

现在开始将写好的文件传到服务器上吧。怎么做呢？当时用的putty.有简单的命令PuTTY>pscp 源目录 目的目录

但是失败了，host识别的时候出错了。

U盘直接拷贝吧，试了试，umount /dev/sdd /mnt/usb 失败了，说是U盘类型错误。查了查原来需要指定U盘的格式，看到U盘是FAT32，加入 -t vfat即可，但是说我输入的不对

尝试了好几个还不行。这样还是找别的办法吧

换了secureCRT,我记得这个工具直接SZ就可以进行文件的传输，很方便，立马下载下来实验，但是又不行，需要下载包才能使用这命令

咋办呢，找了良久，终于找到方便的办法，secureCRT真是什么功能都有，直接sftp进行传输。

查询一下传输的目录，然后将.py文件拷贝到这里，直接put命令就拷贝过去了。这个问题就这么解决了。

激动人心的时刻到了。python schoolNet.py命令下去后看到成功了。立马试试吧

```
ping www.baidu.com
```

出错了又。但是明明上网的脚本显示成功了啊。想到可能是DNS的问题，于是找到百度的IP（ping www.baidu.com就有）.然后发现可以ping通，下面就是修改DNS了。