

原

使用nat123实现外网访问局域网中的linux主机

2017年11月06日 13:51:42

lczdk

阅读数：5340

标签：

ubuntu

局域网

linux

nat123

远程连接工具

更多

个人分类：

linux

CSDN

版权声明：非商业转载请注明出处，商业转载请联系本人 <https://blog.csdn.net/lczdk/article/details/78456894>

引言

最近在学习ubuntu操作系统，在自己的神舟老笔记本上安装了ubuntu，因为平时上课喜欢带着小米笔记本（题外话，12.5寸的小米笔记本是真的便宜）写代码什么的，希望可以通过外网访问放在宿舍的ubuntu主机，这样就可以随时随地愉快的使用ubuntu学zhuang习bi了。然而蛋疼的是，宿舍没有公网ip，只能由路由器上网，学校的宽带也并没有分配公网ip（坑爹的移动），直接通过公网ip进行ssh远程连接是彻底没戏了。难道就不能愉快的学zhuang习bi了吗？心人，本人查阅度娘，终于有了一个绝妙的主意（手动斜眼）。什么？你问我绝妙的主意是什么？拜托，看看标题呗==

安装nat123客户端

工欲善其事必先利其器，要想愉快的学zhuang习bi，首先要把工具安装好。

1，我们先去nat123官网注册一个账号，之后的步骤会用到。nat123官网的地址是<http://www.nat123.com/>



2，注册好回到网站主页，在上方登陆框登陆，这时左侧列表会出现用户中心，我们选择“端口映射添加”这一项，然后填写相关信息(按我的截图说折腾别的可以稍后自己玩)，如下图：



ps.“内网地址”那一项建议填写计算机名而不是内网ip，计算机名你不去改永远是那个，而内网ip如果路由器用的是DHCP分配ip，ip有可能会变。用 `hostname` 命令可以查看自己的主机名：

```
water@water-CW65S:~$ hostname
water-CW65S
```

emmmm,如果你偏要用内网ip的话，用 `ifconfig` 命令查看ip

```
wlp3s0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    Link encap:Ethernet HWaddr 60:02:b4:c4:ab:14
    inet addr:192.168.1.102 Bcast:192.168.1.255 Mask:255.255.255.0
    inet6 addr: fe80::150e:3bf8:e41:b951/64 Scope:Link
    UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
```

3, 接下来是在要访问的linux上安装客户端了。其实很简单, 敲几个命令就行了:

[登录](#)[注册](#)

✕

```
sudo apt-get update
```

先用这个更新一下软件源列表, 可能会要你输入管理员密码, 输入然后回车就行了

```
water@water-CW658:~$ sudo apt update
[sudo] password for water:
```

出现下图就是更新好了

```
Fetch 102 kB in 1s (60.5 kB/s)
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
All packages are up to date.
```

ps.ubuntu是用 `apt-get` 命令, 一些版本用的是 `yum update` 这个命令, 有时会要你输入y/n, 一路输y就是了 (什么? 你偏要输入n? emmmmm), 后

```
sudo apt-get install mono-complete
```

然后用这个命令安装nat123客户端运行所需要的运行环境, 因为我这里已经安装好了, 截图用的是官网的

```
mono-mvc.x86_64 0:2.10.8-8.el7      mono-wcf.x86_64 0:2.10.8-
mono-web.x86_64 0:2.10.8-8.el7      mono-winforms.x86_64 0:2
mono-winfx.x86_64 0:2.10.8-8.el7    monodoc.x86_64 0:2.10.8-
Complete!
[root@iZ28m53g061Z ~]#
```

出现complete就代表安装好了

```
mkdir nat123
```

然后用这个命令创建一个目录来存放nat123客户端的文件, “nat123”可以换成你喜欢的目录名字

```
ls
```

看看创建好了没

```
water@water-CW658:~$ ls
Desktop  Downloads  Music  Pictures  Templates  workspace
Documents  examples.desktop  nat123  Public  Videos
```

```
cd nat123
```

进入这个目录

```
water@water-CW658:~$ cd nat123
water@water-CW658:~/nat123$
```

```
wget http://www.nat123.com/download/nat123linux.tar.gz
```

```
tar -zxvf nat123linux.tar.gz
```

用这两个命令下载并解压nat123的客户端, 到这, 整个客户端就安装完成了。

nat123的使用

```
cd nat123
```

转到nat123的安装目录

```
mono nat123linux.sh
```

启动客户端



然后输入之前我们注册的账号和密码就OK（这里用的官网的图，我在教室写的这篇博文，所以没办法直接操作截

登录

(i)

注册

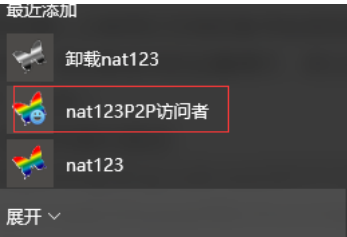
×

```
[root@iZ28m53g061Z mnt]# mono nat123linux.sh
*****nat123 for linux*****
initing...
init suces
loading login...
Thank you for using nat123linux(V3.150320)
please enter your nat123 username(enter x to exit):
please enter your nat123 password(enter x to exit):
1*****
http://blog.csdn.net/lczdk
```

到这里，我们的linux主机配置就完成了，接下来在你使用的windows电脑上安装nat123的客户端
安装地址：http://www.nat123.com/Pages_2_32.jsp
安装过程比较简单，就不赘述了。

连接linux主机

打开我们安装的nat123客户端



在界面填入域名和端口，添加访问



👍
0

💬
4

📖

🔖

📱

<

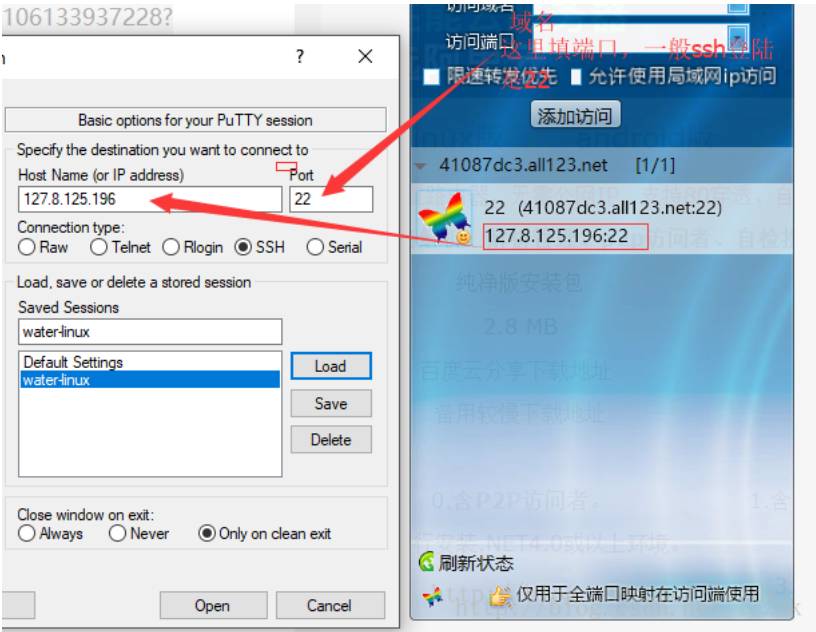
>

为什么技术人员都在转型学AI

关闭



接下来打开你的ssh软件开始登陆你的linux主机吧，这里以putty为例，如图所示：



填好后点击“open”等待连接

```
water@water-CW65S: ~
login as: water
water@127.8.125.196's password:
Welcome to Ubuntu 16.04.3 LTS (GNU/Linux 4.10.0-28-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

0 packages can be updated.
0 updates are security updates.

*** System restart required ***
Last login: Mon Nov  6 13:30:25 2017 from 192.168.1.102
water@water-CW65S:~$
```

👍 0

💬 4

📖

🔖

📱

<

>

参考文献

1, nat123. 外网SSH访问内网Linux-全端口映射-linux版. http://www.nat123.com/Pages_23_616.jsp

2019手机新出的赚钱方式，第一批福永人已经赚嗨了！

中融泰信·猎媒

👤 想对作者说点什么

👤 季节过了爱丢了： 博主你好，您的方法好像只能进入linux设备的终端，有没有远程控制的方法呢？ (2个月前 #1楼) 查看回复(3)

Centos7.5使用nat123进行内网穿透（外网可以访问局域网机器） 阅读数 172
关于nat123毕设在实验室部署了三台机器，部署了一套k8s的环境，因为平时在外实习... 博文 来自： imbingoer...

利用nat123实现公网访问内网 阅读数 1159
初学Linux不久，我的Linux系统是装在一台比较老的废弃电脑上，因为要开学了的缘... 博文 来自： madman...

ubuntu安装nat123 阅读数 1318
1、apt-getupdate2、安装运行环境#yum install mono-complete ——centos/R... 博文 来自： Touch_Dr...

 400号码:400858

[分享] linux利用nat123发布网站及注意事项 阅读数 1583
首先需要安装nat123以及客户端，相关的安装流程如下。然后是在nat123中进行全端... 博文 来自： 普罗米修...

使用nat123实现外网访问内网Linux 阅读数 6596
使用nat123，外网连接访问内网Linux主机当Linux主机部署在内网，且主机没有固... 博文 来自： AwenStyle

NAT123内网转发Linux环境开机自动启动防掉线脚本 阅读数 1949
本文来自NAT123官网，原文链接因为博主的内网转发服务的物理服务器为树莓派并挂... 博文 来自： 菜鸟先生

nat123端口映射免费版 05-30
该软件支持将自己的电脑变成临时的服务器，可用多种临时域名。 下载