

# Vimer的程序世界

[主页](#) [Vim](#) [程序设计](#) [操作系统](#) [数据库](#) [杂项](#) [留言/联系](#)

[Rss](#) [订阅](#)

## 在windows下用virtualbox虚拟ubuntu,并通过ssh登录

Published on 九月 12, 2010

[9,792](#)

出于种种原因，最近感觉还是在自己机器上装个linux写程序靠谱些，毕竟总是VPN到公司内网速度也太慢了。

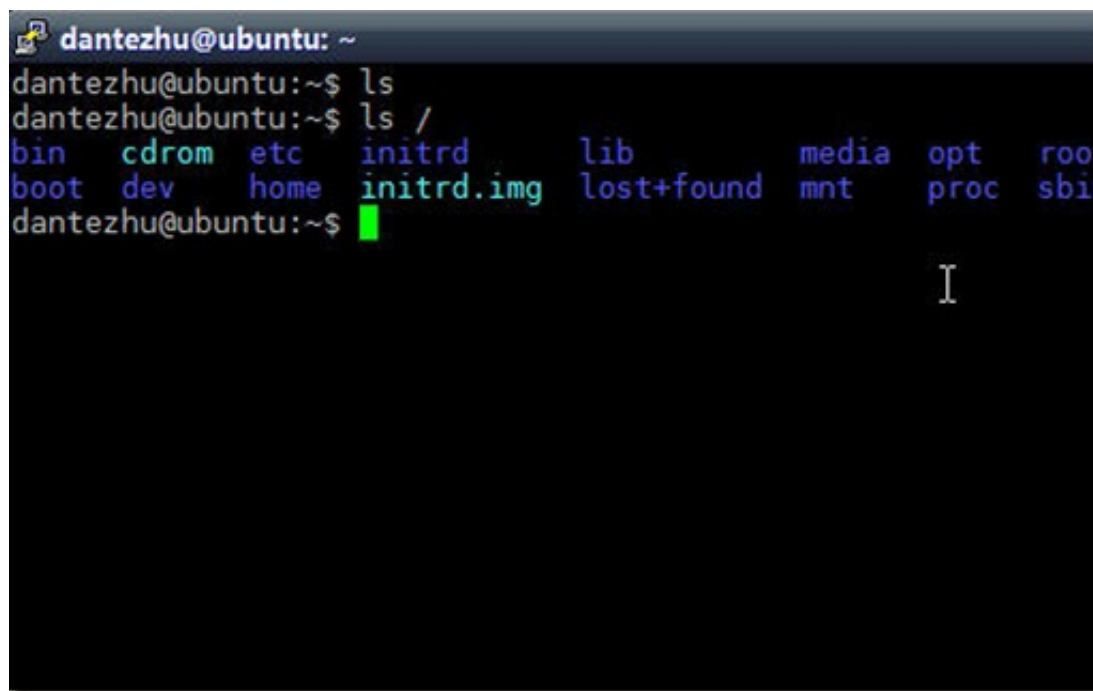
本文最终实现了：

- 1.在windows下用virtualbox安装了ubuntu7.04命令行版
- 2.ubuntu能够与主机（即windows）共享网络
- 3.在windows下可以直接ssh到ubuntu上

遗留问题（详见文末）：

- 1.ubuntu与主机共享文件夹失败
- 2.rz/sz命令安装失败

先截图如下（putty中的截图）：



```
dantezhu@ubuntu: ~  
dantezhu@ubuntu:~$ ls  
dantezhu@ubuntu:~$ ls /  
bin    cdrom  etc    initrd  lib      media  opt    root  
boot   dev    home   initrd.img  lost+found  mnt    proc   sbin  
dantezhu@ubuntu:~$
```

OK，我们一步步来说：

### 一.VirtualBox安装

- 1.到<http://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>下载windows版本
- 2.一路点击next，出现不兼容提示框，直接继续即可。

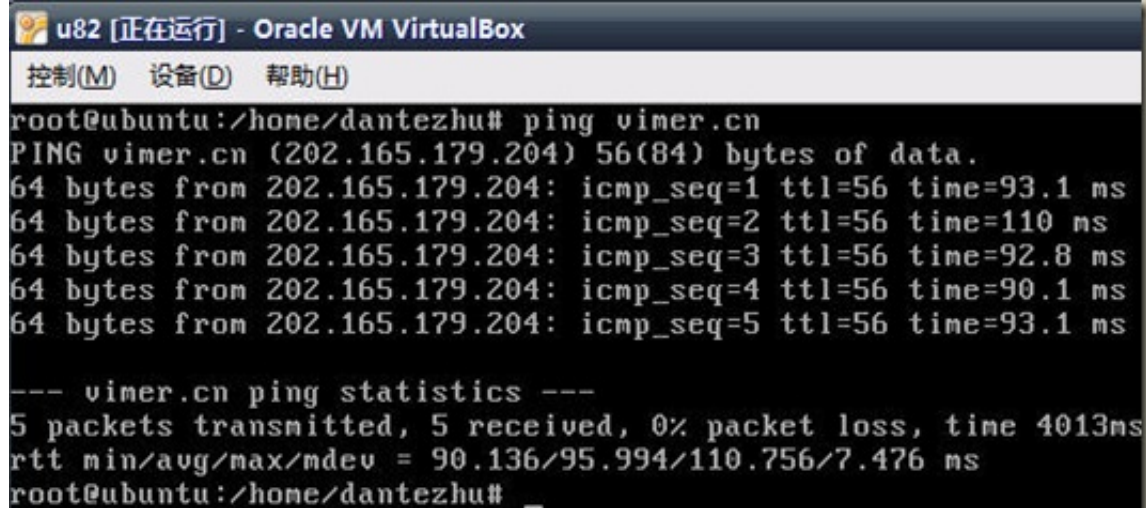
### 二.Ubuntu安装

1.选择安装命令行的版本，安装即可

2.设置root密码。ubuntu的root默认居然是不启用的，需要在启动的时候，按ESC进入recovery模式，会自动以root权限登录。然后执行passwd root即可修改密码。

在前两步做完之后，我们的linux就已经能够正常启动了，并ubuntu默认与主机共享了网络，测试如下：

```
ping vimer.cn
```

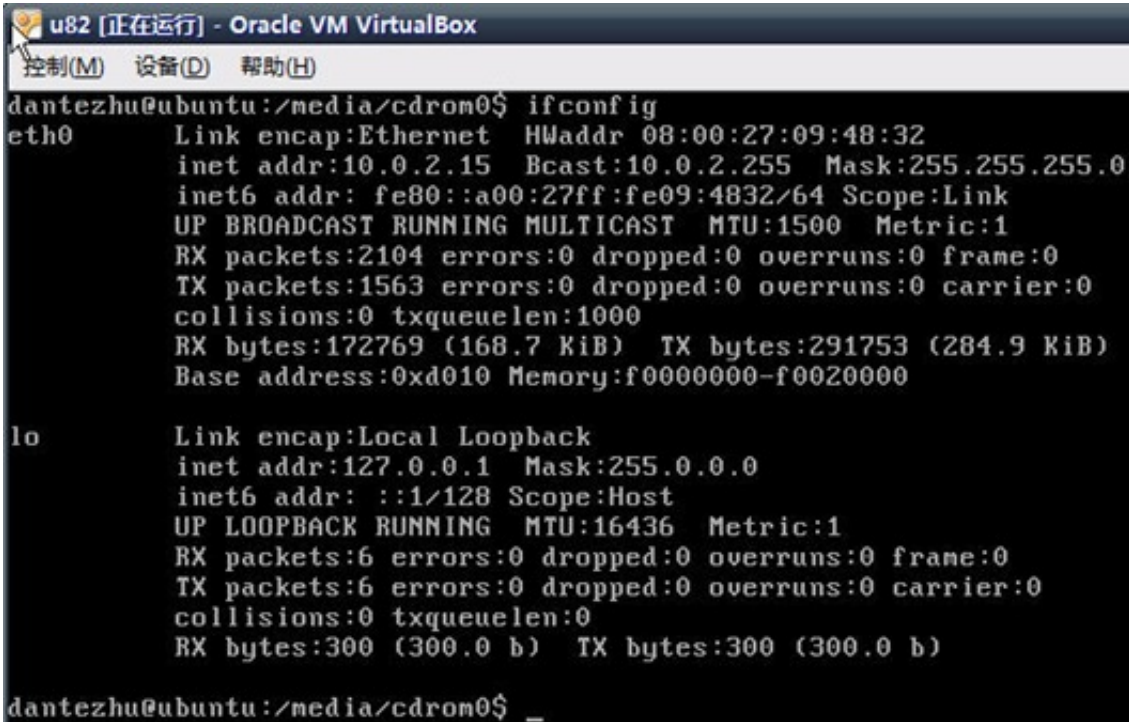


The screenshot shows a terminal window titled "u82 [正在运行] - Oracle VM VirtualBox". The user is logged in as root at the prompt "root@ubuntu:/home/dantezhu#". They execute the command "ping vimer.cn". The output shows five successful ping requests with varying times (90.1 to 110 ms). Below the individual pings, it shows "vimer.cn ping statistics" with 5 packets transmitted, 5 received, and 0% packet loss. The user then enters a blank line at the prompt.

```
root@ubuntu:/home/dantezhu# ping vimer.cn
PING vimer.cn (202.165.179.204) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 202.165.179.204: icmp_seq=1 ttl=56 time=93.1 ms
64 bytes from 202.165.179.204: icmp_seq=2 ttl=56 time=110 ms
64 bytes from 202.165.179.204: icmp_seq=3 ttl=56 time=92.8 ms
64 bytes from 202.165.179.204: icmp_seq=4 ttl=56 time=90.1 ms
64 bytes from 202.165.179.204: icmp_seq=5 ttl=56 time=93.1 ms

--- vimer.cn ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4013ms
rtt min/avg/max/mdev = 90.136/95.994/110.756/7.476 ms
root@ubuntu:/home/dantezhu# _
```

```
ifconfig
```



The screenshot shows a terminal window titled "u82 [正在运行] - Oracle VM VirtualBox". The user is logged in as dantezhu at the prompt "dantezhu@ubuntu:/media/cdrom0\$". They execute the command "ifconfig". The output shows details for the eth0 interface (Ethernet, IP 10.0.2.15) and the lo interface (Local Loopback, IP 127.0.0.1). The user then enters a blank line at the prompt.

```
dantezhu@ubuntu:/media/cdrom0$ ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 08:00:27:09:48:32
          inet addr:10.0.2.15  Bcast:10.0.2.255  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::a00:27ff:fe09:4832/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:2104 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:1563 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:172769 (168.7 KiB)  TX bytes:291753 (284.9 KiB)
          Base address:0xd010 Memory:f0000000-f0020000

lo        Link encap:Local Loopback
          inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
          inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:16436  Metric:1
          RX packets:6 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:6 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:300 (300.0 b)  TX bytes:300 (300.0 b)

dantezhu@ubuntu:/media/cdrom0$ _
```

三.设置ssh登录（VirtualBox默认的终端页面也太丑了）

1.由于默认ubuntu是没有安装ssh server的，所以需要先以root执行：

```
apt-get install openssh-server
```

执行完后，看一下端口监听状况：

```
netstat -lpnt
```

```

root@ubuntu:/home/dantezhu# netstat -lpnt
Active Internet connections (only servers)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address         PID/Program name
tcp6      0      0 :::22                   :::*                     345/sshd
root@ubuntu:/home/dantezhu# _

```

2.关闭ubuntu，在windows下，将 C:\Program Files\Oracle\VirtualBox 加入到path中，并执行：  
VBoxManage modifyvm "u82" --natpf1 "guestssh,tcp,,2222,,22"

vboxmanage 修改vm配置 虚拟机名(Ubuntu) nat\_port\_forwarding(第1个网卡) "端口转发名(guestssh),tcp,宿主机IP(略),宿主机端口2222,虚拟机IP(略),虚拟机端口22"

这里的u82是指我的虚拟机的名字，整条命令的意思是在windows是发往localhost:2222的命令，会转发给ubuntu的22端口（22是sshserver的端口）

在cmd中netstat -a 查看，其中的两条长连接是我的2个终端：

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
TCP        tencent-dante:ftp      tencent-dante:0       LISTENING
TCP        tencent-dante:smtp     tencent-dante:0       LISTENING
TCP        tencent-dante:http     tencent-dante:0       LISTENING
TCP        tencent-dante:epmap    tencent-dante:0       LISTENING
TCP        tencent-dante:microsoft-ds tencent-dante:0      LISTENING
TCP        tencent-dante:990      tencent-dante:0       LISTENING
TCP        tencent-dante:1030     tencent-dante:0       LISTENING
TCP        tencent-dante:2222     tencent-dante:0       LISTENING
TCP        tencent-dante:3306     tencent-dante:0       LISTENING
TCP        tencent-dante:6839     tencent-dante:0       LISTENING
TCP        tencent-dante:1026     tencent-dante:0       LISTENING
TCP        tencent-dante:1028     tencent-dante:0       LISTENING
TCP        tencent-dante:1031     tencent-dante:0       LISTENING
TCP        tencent-dante:2222     dante.qq.com:4407     ESTABLISHED
TCP        tencent-dante:2222     dante.qq.com:4640     ESTABLISHED
TCP        tencent-dante:4407     dante.qq.com:2222     ESTABLISHED
TCP        tencent-dante:4640     dante.qq.com:2222     ESTABLISHED
TCP        tencent-dante:5354     tencent-dante:0       LISTENING
TCP        tencent-dante:5879     tencent-dante:0       LISTENING
TCP        tencent-dante:7438     tencent-dante:0       LISTENING
TCP        tencent-dante:1770     ni-in-f100.1e100.net:http ESTABLISHED
TCP        tencent-dante:1837     pool-70-19-59-127.ny325.east.verizon.net:microsoft-ds SYN_SENT
TCP        tencent-dante:1838     ANantes-258-1-86-44.w90-49.abo.wanadoo.fr:microsoft-ds SYN_SENT

```

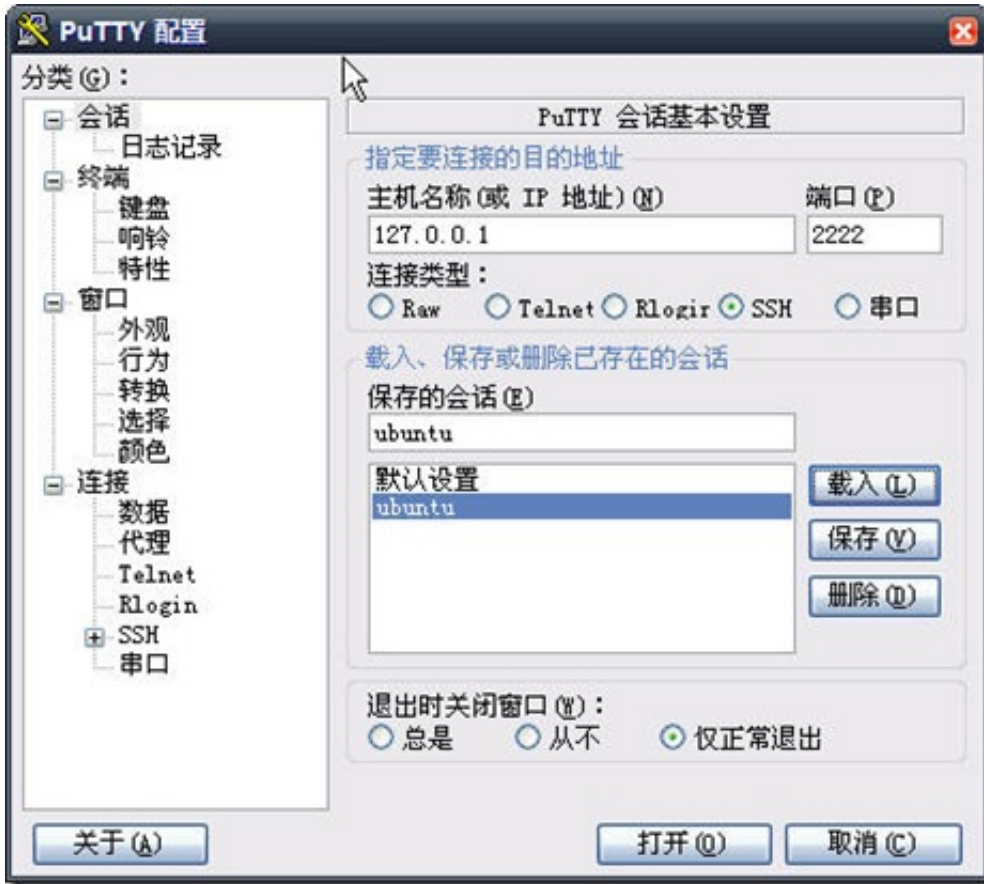
参考链接：

<http://www.felix021.com/blog/read.php?1889>

<http://mydebian.blogdns.org/?p=148>

3.重新启动ubuntu

4.在putty中做如下设置：



5.登录即可进入文章开头的图片。

总体来说效果还是不错的，就是折腾了一下午有点浪费啊，特此记录~~  
对于还没解决的两个问题，说明如下：

1.共享文件夹设置失败

这里第一次安装的时候，是提示no device错误，现在根本就加载不了光盘了，等以后再研究吧。

2.rz/sz命令安装失败

执行 apt-get install lrzsz 报错：

```
root@ubuntu:/home/dantezhu# apt-get install lrzsz
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
Package lrzsz is not available, but is referred to by another package
This may mean that the package is missing, has been obsoleted, or
is only available from another source
E: Package lrzsz has no installation candidate
root@ubuntu:/home/dantezhu#
```

附设置共享文件夹的几篇文章：



<http://www.javaeye.com/topic/325946>

<http://www.linuxidc.com/Linux/2009-01/18147.htm>

<http://www.linuxidc.com/Linux/2008-06/13582.htm>

-----我是无奈的分割线-----

后记：

又折腾了半天，rz/sz用apt-get update,apt-get upgrade还是安装不上。

cdrom为空的问题倒是找到了，需要先执行一下：`mount /dev/cdrom`

但是最终还是安装不上，所以最终也就放弃了。

考虑了一个折中的方法，就是用SVN来进行同步，具体点就是google code。

不过还是出了点问题，就是在svn ci的时候，svn默认是用我的ubuntu的登录用户名去验证的，结果总是返回错误。后来发现用 `svn ci ----username=realname` 即可。

-----欢快的分割线-----

后记2：

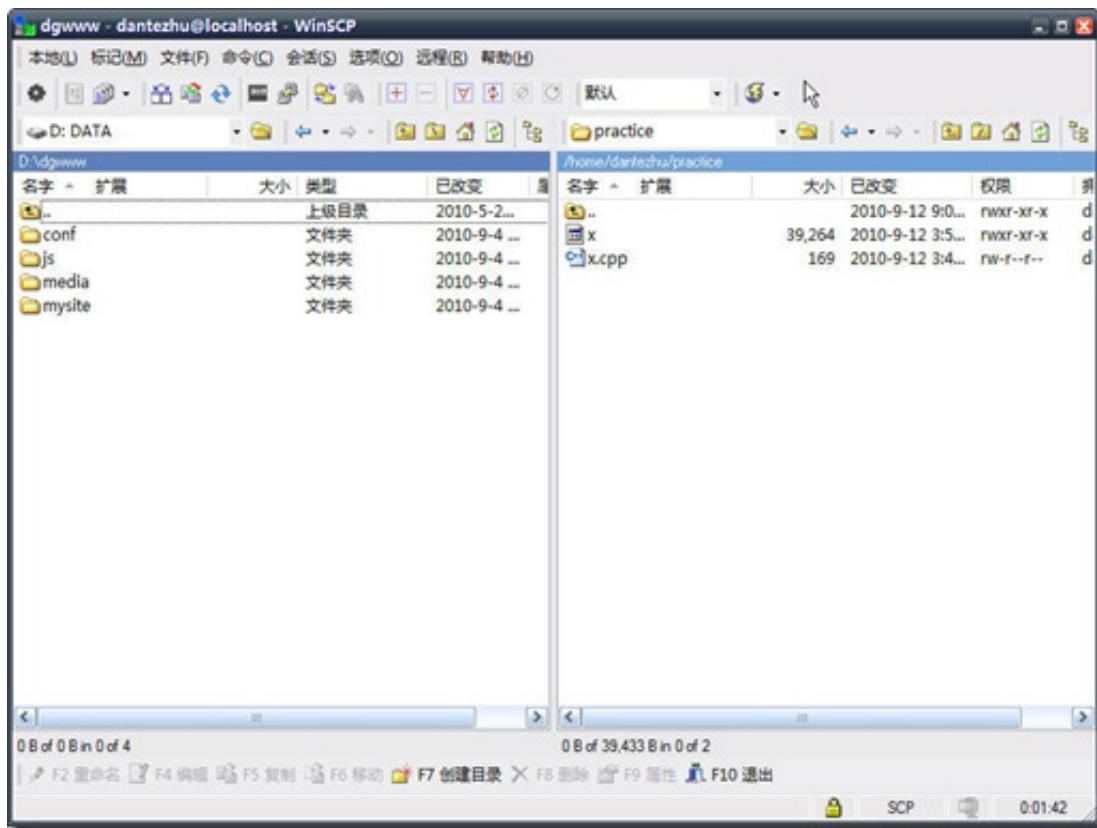
感觉用SVN来同步还是不靠谱，之前一直受限于VirtualBox共享文件夹的概念，总是在想怎么让ubuntu访问到windows的文件夹。但是忽略了一个问题，我们完全可以让windows去访问linux的文件夹！

由于网络是互通的，所以完全可行，其中一种方法就是samba。但是samba还是要再启动一个服务，太麻烦。再想一下，我们已经实现了ssh的功能，那么其实只需要一个支持可视化登录的终端的就可以啦：

winscp

OK，完全解决！截图如下：





原创文章，版权所有。转载请注明：转载自Vimer的程序世界 [ <http://www.vimer.cn> ]


本文链接地址: <http://www.vimer.cn/?p=1537>

Posted in: [Linux](#), [Windows](#) by Dante, 9,792 views Tags: [ubuntu](#), [ubuntu7.04](#), [virtualbox](#), [虚拟机](#)

- |                 |                |
|-----------------|----------------|
| 1 打工一月千元,不如开网店一 | 3 老公出轨,小三竟然50岁 |
| 2 湖北申瓯-申瓯湖北办事处^ | 4 「爱投资」帮您小投资大收 |


较旧一篇« [用Vim写twitter-twitvim.vim](#)  
[python三元运算符的正确方法](#)»较新一篇

## 28 条评论 在 “在windows下用virtualbox虚拟ubuntu,并通过ssh登录”

1.  test说道：  
[2010年09月12日10:08 上午](#)

ubuntu 里面用的什么字体？

[\[回复\]](#)

2.  GlacJAY说道：  
[2010年09月12日10:18 上午](#)

那个错误，是要你改软件包的源啊。

[\[回复\]](#)



[Dante](#) 回复:

九月 12th, 2010 at 12:05 下午



以前都是用suse的，第  
怎么改呢？我试过 apt-

[\[回复\]](#)



[GlacJAY](#) 回复:

九月 12th, 2010 at 1:32 下午

嗯？我这边试装了一下  
是 apt-get 的 GUI 版本。



件包管理器装的，就

[\[回复\]](#)



[Dante](#) 回复:

九月 12th, 2010 at 5:14 下午

奇怪了。。。我这里安装一直失败。。。不过我这里安装的是命令行的版本，不知道有没有影响。

[\[回复\]](#)



3. [zwws](#)说道：

[2010年09月12日12:46 下午](#)

虚拟机使用NAT共享宿主机的网络的话, 宿主机也可以直接通过虚拟机的IP地址直接SSH的, 为什么还要做端口映射?

[\[回复\]](#)



[Dante](#) 回复:

九月 12th, 2010 at 12:55 下午

NAT方式是主机是访问不到虚拟机IP的，你可以试一下，要换网络共享方式~

[\[回复\]](#)



[依云](#) 回复:

九月 12th, 2010 at 11:18 下午

Host only 或者 bridged 才可以的。所以我现在的虚拟机统一两个网卡：host only + nat

[\[回复\]](#)



*Terrence* 回复:

九月 13th, 2010 at 7:06 下午

用端口映射也挺方便的，帮助文档里面都有例子~

[\[回复\]](#)



[Dante](#) 回复:

九月 13th, 2010 at 11:29 下午

是呢，就一句就行，哈~

[\[回复\]](#)



4. *Terrence*说道：

[2010年09月13日7:08 下午](#)

共享文件夹是要安装Guest Additions的，安装不上的话就用源文件编译一个。毕竟共享文件夹比通过网络方式传文件速度要快很多。

[\[回复\]](#)



[Dante](#) 回复:

九月 13th, 2010 at 11:28 下午

我当时共享文件夹用不了，根本就上传不了源代码到虚拟机上去。。。先有鸡呢，还有蛋呢。。。哈哈

[\[回复\]](#)



*Terrence* 回复:

九月 14th, 2010 at 10:09 上午



不对呀，Guest Additions里面包含有源代码的呀，cdrom挂载上去就行了呀。

[\[回复\]](#)



5. 依云说道：

[2010年09月13日8:34 下午](#)

我现在主机(linux)和VBox里的linux都是通过ssh传文件的，直接scp，或者用sshfs挂载。winscp似乎不错，我有机会试下。

[\[回复\]](#)



6. yaroot说道：

[2010年09月15日1:25 下午](#)

既然开了openssh server, 直接sftp://不就好了, git也可以从ssh上走, 何必开ssh写代码呢...

[\[回复\]](#)



[Dante](#) 回复:

九月 15th, 2010 at 2:12 下午

呵呵，其实我觉得在ssh shell里面写代码更舒服~~在公司习惯了~~

[\[回复\]](#)



yaroot 回复:

九月 15th, 2010 at 2:15 下午

shell的话....我是装了个cygwin用zsh...

[\[回复\]](#)



[依云](#) 回复:

九月 15th, 2010 at 11:06 下午

终于又看到了个 zsh 用户~~

[\[回复\]](#)



7. 六翼拉菲尔说道：

[2010年09月16日9:29 下午](#)

我穿越了？你在2010年9月份还用7.04？8.04LTS都过期了，你可以用10.04，也是一个长期支持版本，如果只是用控制台的话也可以考虑server版本。

安装软件的问题，首先要搞定软件源，这个一搜一大把，不行就去ubuntu的论坛看看，[forum.ubuntu.org.cn](http://forum.ubuntu.org.cn)

[\[回复\]](#)



[Dante](#) 回复:

九月 16th, 2010 at 11:04 下午

呃，7.04是我在大学的时候下载的。。。。

装虚拟机那天家里电脑没空间下载新版本了。。suse10的盘不在，家里只有一张ubuntu7的盘。。。。杯具。。

[\[回复\]](#)



[zhanglistar](#) 回复:

十月 17th, 2010 at 9:47 下午

哈哈 lz可以下iso的啊。

我前几天把ubuntu 8.04升级到了10.10

学校的网速真给力啊

[\[回复\]](#)



[Dante](#) 回复:

十月 17th, 2010 at 10:37 下午

哈，我后来也换成10啦，rz/sz就可以安装啦~

[\[回复\]](#)



8. [zhanglistar](#)说道：

[2010年10月17日9:46 下午](#)

关于主机和虚拟机共享文件的问题，我想跟lz分享下我的做法。

虚拟机采用bridged adapter的方式 然后使用主机网卡。

这样如果主机可以上网的话 虚拟机基本是可以上网的了。

然后主机共享文件夹，虚拟机mount就ok了。

[\[回复\]](#)



[Dante](#) 回复:

十月 17th, 2010 at 10:39 下午

记得之前用vmware的时候，用这种方式总是没法共享上网，所以这次就没敢乱动，抽时间试一下~不过现在用rz/sz也算够用了~

[\[回复\]](#)



9. 阅说道：

[2010年10月28日4:20 下午](#)

写了这么多啊,lz辛苦了...,至今还没有写博客的习惯,总觉得没时间...

[\[回复\]](#)



[Dante](#) 回复:

十月 28th, 2010 at 4:31 下午

哈，其实感觉写博更多是在整理沉淀，而且可以和志同道合的人一起讨论问题。很多之前困惑的问题都在这个过程中解决掉了。

[\[回复\]](#)



10. [Jack Chiu](#)说道：

[2010年11月22日4:20 下午](#)

如果宿主环境还是基于Windows的话，最好还是用Cygwin，你可以用Linux的方式工作在Windows下。用虚拟机工作有很多问题都需要解决，文件的共享、网络等等。

我就是个曾经梦想工作机上装虚拟机即可变成一个Linux，但后来我发现宿主变成Linux，装个vbox玩Windows更靠谱点。

[\[回复\]](#)



[Dante](#) 回复:

十一月 23rd, 2010 at 10:59 上午

我电脑系统性能不行。。。，所以迫不得已才用虚拟机，而且纯字符界面。。。

[\[回复\]](#)

我要评论

姓名 \*

电子邮件 \*

URI

发表评论

搜索

Go

• 赞助



• 关注我



## 最热文章

- [把VIM打造成一个真正的IDE\(2\)](#) - 90,721 views
- [Vim\(gvim\)配色方案推荐](#) - 73,832 views
- [把VIM打造成一个真正的IDE\(3\)](#) - 71,746 views
- [把VIM打造成一个真正的IDE\(1\)](#) - 71,412 views
- [本博使用的vim\(gvim\)相关插件整理](#) - 66,773 views
- [Vim \(gvim\) 编程字体推荐](#) - 65,476 views
- [在Vim中使用ctags](#) - 64,160 views
- [Vim正则表达式查找替换](#) - 45,523 views
- [留言板](#) - 36,016 views
- [VIM一键编译单个源文件](#) - 34,214 views

## 最近评论

- 木木菜:[诶~~~~会中文乱码怎么办?](#)
- anne:[楼主Q哥吗?](#)
- eleven.i386:[这里 都能看见 依云 呢... 果然无处不在.](#)
- OoNiceDream:[请教个问题：单引号打头的文件，打不开。比如在c:\temp\](#)
- 等你爽:[django的admin有着许多很亮的创意，平凡的界面却蕴藏](#)
- 等你爽:[小项目配置繁琐完全可以通过自定制项目工程模板来解决。当然如](#)
- 等你爽:[有关分表的问题，pininterest网站他们采用了纯分库架](#)
- 英雄联盟外挂,lo外挂:[不错，看看](#)
- Marslo:[在vim74上好像显示的那点不起作用了。。。.](#)
- 路人甲:[原来还有这样的做法，感谢指教。话说那个抓包工具是啥，用fi](#)
- 英雄联盟外挂,lo外挂:[不错，留个言](#)
- 龍昌:[博主，能否交换个链接。本站pr值为3。](#)



- yc:[好吧,作为一个菜鸟,我配置了一上午也没有弄成功代码自动补全](#)
- favajing:[你好,我的vim7.3里下载了插件也复制了所有文件,可是没有](#)
- wangxinalex:[现在除了Java开发以外基本全用vim了.....很好玩的编辑器](#)
- Wizmann:[图挂了~麻烦了~1024~](#)
- link:[驱动开发都是用vim](#)
- belonger:[博主 你好 , 我照你的方法做了。但是在代码补全时提示“报](#)
- taow12003:[一直很想用vim来编程,但找了很久也没有搞明白,也许是我太菜](#)
- 英雄联盟lol外挂:[ok](#)

## 文章分类

- [Vim](#) (82)
- [webserver](#) (10)
  - [nginx](#) (9)
- [产品](#) (1)
- [开放平台](#) (4)
- [开源项目](#) (5)
- [操作系统](#) (95)
  - [Linux](#) (81)
  - [Windows](#) (32)
- [数据库](#) (8)
  - [MySql](#) (8)
- [杂项](#) (20)
- [程序设计](#) (164)
  - [3D](#) (4)
  - [as](#) (1)
  - [C/C++](#) (95)
  - [lua](#) (2)
  - [objc](#) (1)
  - [php](#) (10)
  - [python](#) (41)
  - [Web](#) (48)
  - [算法](#) (8)

## 文章归档

- [2013年七月](#)
- [2013年六月](#)
- [2012年十月](#)
- [2012年七月](#)
- [2012年五月](#)
- [2012年四月](#)
- [2012年三月](#)
- [2012年二月](#)
- [2012年一月](#)
- [2011年十二月](#)
- [2011年十一月](#)
- [2011年十月](#)

- [2011年九月](#)
- [2011年八月](#)
- [2011年七月](#)
- [2011年六月](#)
- [2011年五月](#)
- [2011年四月](#)
- [2011年三月](#)
- [2011年二月](#)
- [2011年一月](#)
- [2010年十二月](#)
- [2010年十一月](#)
- [2010年十月](#)
- [2010年九月](#)
- [2010年八月](#)
- [2010年七月](#)
- [2010年六月](#)
- [2010年五月](#)
- [2010年四月](#)
- [2010年三月](#)
- [2010年二月](#)
- [2010年一月](#)
- [2009年十二月](#)
- [2009年十一月](#)
- [2009年十月](#)

## 友情链接

- [Ryan's Blog](#)
- [牧码志](#)
- [Guo Jing's Blog](#)
- [善用佳软](#)
- [易水博客](#)
- [Heiher's Blog](#)
- [PuterJam's Blog\(pjblog作者\)](#)
- [web前端](#)
- [依云's Blog](#)
- [分享未来](#)
- [探路者](#)
- [程序员面试之家](#)
- [Python.cn\(news, jobs\)](#)
- [VPSee](#)
- [PHPpan](#)
- [马工博客](#)
- [CodeLogic](#)
- [运维进行时](#)
- [广东省企业信息中心](#)
- [左手键盘，右手书](#)
- [程序员之家](#)

- [伯乐奖](#)
- [疯狂猜图答案](#)

Vimer的程序世界 | [粤ICP备11073360号](#) | Powered by [Wordpress](#) | [站长统计](#) 