




Linux网络管理实验二

原创

酷炫林林子  于 2020-10-21 22:05:44 发布  1364  收藏 8

分类专栏: [linux](#)

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/qq_44904900/article/details/109209830

版权



[linux](#) 专栏收录该内容

4 篇文章 0 订阅

订阅专栏

本次实验将以“Linux实验系统”linuxer服务器端的设置为任务, 实验环境既是客户端, 又是服务器端, 只需要通过实验环境IP地址访问服务器端的服务即可, 注意IP地址127.0.0.1, 名称localhost是实验环境的网络地址(环回地址), 用于在服务器上访问自己。

1) 熟悉实验环境的网络状态

(a) 请写出命令查看网络IP地址, 并解释命令的输出结果。

(b) 请写出命令查看网络路由, 并解释命令的输出结果。

2) 配置linuxer服务端“上传实验报告”的功能

(a) 确认linuxer客户端安装成功(特别是依赖包安装成功)

因为上一个实验已经安装过，所以我就快速的安装一波
先将两个文件拷贝，加快下载速度，再更新软件安装包

```
root@master:~# cd workspace
root@master:~/workspace# ls
fping_4.0-6_amd64.deb  linuxer-client.deb  resolv.conf  test.txt
fping_4.0.orig.tar.gz  ref  sources.list
root@master:~/workspace# cp resolv.conf /etc/resolv.conf
root@master:~/workspace# cp sources.list /etc/apt/
root@master:~/workspace# apt-get upgrade
正在读取软件包列表... 完成
正在分析软件包的依赖关系树
正在读取状态信息... 完成
正在计算更新... 完成
下列软件包是自动安装的并且现在不需要了:
```

工具栏

因为wput是linuxer-client的依赖包，所以就先在网络中下载安装

```
root@master:~/workspace# apt-get install wput
升级了 0 个软件包，新安装了 0 个软件包，要卸载 0 个软件包，有 4 个
root@master:~/workspace# apt-get install wput
正在读取软件包列表... 完成
正在分析软件包的依赖关系树
正在读取状态信息... 完成
下列软件包是自动安装的并且现在不需要了:
```

下载完成后开始安装linuxer-client

```
root@master:~/workspace# ls
fping_4.0-6_amd64.deb  linuxer-client.deb  resolv.conf  test.txt
fping_4.0.orig.tar.gz  ref  sources.list
root@master:~/workspace# dpkg -i linuxer-client.deb
正在选中未选择的软件包 linuxer-client。
(正在读取数据库 ... 系统当前共安装有 78284 个文件和目录。)
正准备解包 linuxer-client.deb ...
Start jupyter installing...
Requirement already satisfied: jupyter in /usr/local/lib/python3.6/dist-packages
```

验证是否安装成功

输入: dpkg -l linuxer-client

```
root@master:~/workspace# dpkg -l linuxer-client
dpkg-query --get=linuxer-client --fields=Package,Version,Architecture,Description
Package: linuxer-client
Version: 4.0
Architecture: amd64
Description: 实验系统客户端安装包
root@master:~/workspace#
```

(b) 在linuxer服务器端安装ftp服务，在linuxer客户端安装ftp客户软件

安装ftp服务，就需要安装ftpd软件，所以直接网络下载

```
Start linuxer-client by command
/opt/linuxer/bin/linuxer bash
root@master:~/workspace# apt-get install ftpd
正在读取软件包列表... 完成
正在分析软件包的依赖关系树
正在读取状态信息... 完成
将会同时安装下列软件:
libevent-2.1-6 libfile-copy-recursive-perl openssl-inetd tcpd up
```

```
invoke-rc.d: policy-rc.d denied execution of start.
正在处理用于 man-db (2.8.3-2ubuntu0.1) 的触发器 ...
正在处理用于 libc-bin (2.27-3ubuntu1.2) 的触发器 ...
root@master:~/workspace# apt-get install ftp
正在读取软件包列表... 完成
正在分析软件包的依赖关系树
正在读取状态信息... 完成
下列【新】软件包将被安装:
ftp
升级了 0 个软件包，新安装了 1 个软件包，要卸载 0 个软件包，有
需要下载 56.0 kB 的归档。
```

刷新重启

```
update-rc.d: 警告: 跳过创建 /usr/share/man/man5/netrc.5.gz 因为
5/netkit-netrc.5.gz (位于链接组 ftp)不存在
正在处理用于 man-db (2.8.3-2ubuntu0.1) 的触发器 ...
root@master:~/workspace# sudo service openbsd-inetd start
* Starting Internet superserver inetd
root@master:~/workspace# cd
```

© 设置ftp服务的欢迎信息为“Welcome to linuxer server v4.0!”, 使用ftp客户软件验证

```
root@master:~/workspace# cd
root@master:~# echo "Welcome to linuxer server v4.0!" > /etc/ftpwelcome
root@master:~# echo "Welcome to linuxer server v4.0!" > /etc/motd
```

(d) 使用adduser命令创建帐号（学号），配置ftp服务允许该帐号上传文件到该用户主目录，使用ftp客户软件验证

输入：adduser 用户名 --force-badname

```
root@master:~# adduser --force-badname
允许使用可疑的用户名。
正在添加用户'...'
正在添加新组'...' (1000)...
正在添加新用户'...' (1000) 到组'...'
创建主目录'/home/...'
正在从'/etc/skel'复制文件...
输入新的 UNIX 密码:
重新输入新的 UNIX 密码:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for
Enter the new value, or press ENTER for the default
Full Name []:
Room Number []:
```

管理设置配置ftp服务，将创建的用户导入进去，限制访问

输入：vi /etc/ftpchroot

编辑输入：用户名

保存退出。进入服务器端

输入：ftp 127.0.0.1

进入查看

(e) 启动linuxer客户端软件，使用“报告上传”功能验证linuxer服务器端的ftp服务配置成功

上传报告，需要找到linuxer-client文件地址

输入：/opt/linuxer/bin/linuxer.bash

```
root@master:~# vi /etc/motd.d/001
root@master:~# sudo service openssh-inedd restart
* Restarting insssd-openssh-inedd
root@master:~# /opt/linuxer/bin/linuxer.bash
[ OK ]
LINUXER
This is the client of Linuxer for student. (V4.0)
MENU
1 Start experiment environment (Press Ctrl+c to stop)
2 Submit your experiment result
3 Connect to the server of linuxer
0 EXIT
Please input your choice:
```

选择2 进行上传服务

接着输入你的ID和密码

等待上传成功

```
0 EXIT
Please input your choice:
2
root@master:~# cd /home
root@master:~/home# ls
root@master:~/home# cd
root@master:~/home# ls
labs
root@master:~/home#
```

可以看到我们上传的文件

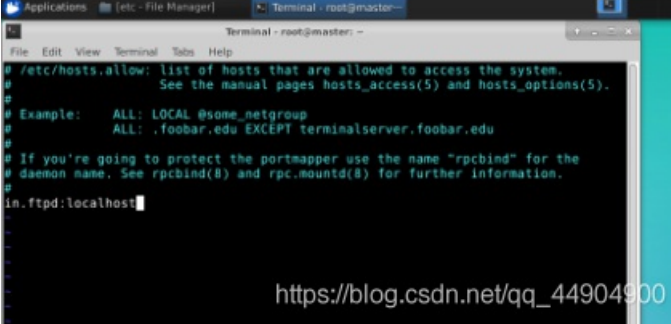
(f) 配置TCPWrapper，使FTP服务仅能本机访问

这个是需要我们该两个文件配置

输入：vi /etc/hosts.allow

```
ftp> bye
root@master:~# vi /etc/hosts.allow
root@master:~#
```

编辑输入: in.ftpd:localhost



```
Applications [etc - File Manager] Terminal - root@master: ~
File Edit View Terminal Tabs Help
# /etc/hosts.allow: list of hosts that are allowed to access the system.
# See the manual pages hosts_access(5) and hosts_options(5).
#
# Example:  ALL: LOCAL @some_netgroup
#          ALL: .foobar.edu EXCEPT terminalserver.foobar.edu
#
# If you're going to protect the portmapper use the name "rpcbind" for the
# daemon name. See rpcbind(8) and rpc.mountd(8) for further information.
#
in.ftpd:localhost
```

https://blog.csdn.net/qq_44904900

输入: vi /etc/hosts.deny

编辑输入: in.ftpd:ALL

接下来你就可以让你的伙伴进行远程登陆吧

good luck to you