

周人假的

公告

昵称： 周人假的
园龄： 10年2个月
粉丝： 46
关注： 3
+加关注

<	2023年8月					>
日	一	二	三	四	五	六
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9

搜索

找找看

谷歌搜索

常用链接

我的随笔
我的评论
我的参与
最新评论
我的标签

我的标签

http://www.boobooke.com/m/dl.php
vid=3197(1)
Linux(1)

随笔分类

C语言函数和思想理解(33)
Linux 命令(46)
Linux驱动(12)
Linux软件安装(23)
linux系统理解(50)
MFC编程(5)
mini_http和cgi(21)
NTP(24)
snmpl(4)
window下常用软件安装和使用(23)
安全问题(9)
工作方式(2)
人生思考(4)
软件(6)
套接口编程(7)
更多

随笔档案

2018年9月(1)
2016年11月(2)
2016年10月(1)
2016年9月(4)
2016年8月(4)
2016年7月(1)
2016年6月(1)
2016年4月(2)
2016年3月(1)
2016年2月(6)
2016年1月(8)
2015年12月(10)
2015年11月(6)
2015年10月(4)
2015年9月(11)
更多

阅读排行榜

1. 如何区分不同用户——Cookie/Session机制详解(54451)
2. Linux系统产生随机数/dev/random和/dev/urandom(32017)
3. socket编程——sockaddr_in结构体操作(27152)
4. Linux sync命令的作用分析(20503)
5. awk中NF，NR的含义(18030)
6. Linux下var目录介绍(17614)
7. 关于函数strtok和strtok_r的使用要点和实现原理(16842)
8. syslog日志格式解析(16536)
9. NTP详解-转(15517)
10. systemd服务内容详解(12441)
11. Linux下如何创建新用户(11999)
12. Linux超级守护进程——xinetd(10013)
13. udev和rules使用规则(9820)
14. strptime和strptime函数理解(9378)
15. /etc/sysconfig/network-scripts/下文件介绍(9361)
16. 详述Linux配置静态IP、设置DNS和主机名（一）(9160)
17. window批处理——bat文件的编写(8439)
18. Crypt加密函数简介（C语言）(8248)
19. Debian系网络配置 /etc/network/interfaces(8070)
20. 安全漏洞整改解决方案(很不错的网咯文章)(7969)
21. error: expected expression before 'struct'(7376)
22. 用OpenSSL命令行生成证书文件(7169)
23. 修改系统时间为UTC时间(6313)
24. ldconfig命令与ldd命令(6180)
25. SNMP中MIB2所有主要节点(5860)
26. /proc/mounts介绍(5725)
27. 读取文件和输入——read 脚本命令

Debian系网络配置 /etc/network/interfaces

说Debian系的网卡配置跟Redhat系很不一样，Redhat是放在/etc/sysconfig/network-scripts目录下面的一大堆文件里面，要修改？你一个文件来过吧。Debian系的则是存在/etc/network/interfaces文件里面，无论有多少块网卡，统统扔在这个文件里。下面就来看一下这个文件的内容。

首先，一个基本的配置大概是下面这个样子：

```
1 auto lo
2 iface lo inet loopback
3
4 # The primary network interface
5 auto eth0
6 iface eth0 inet static
7 address 192.168.0.42
8 network 192.168.0.0
9 netmask 255.255.255.0
10 broadcast 192.168.0.255
11 gateway 192.168.0.1
```

上面的配置中，

第1行跟第5行说明lo接口跟eth0接口会在系统启动时被自动配置；

第2行将lo接口设置为一个本地回环（loopback）地址；

第6行指出eth0接口具有一个静态的（static）IP配置；

第7行-第11行分别设置eth0接口的ip、网络号、掩码、广播地址和网关。

再来看一个更复杂点的：

```
12 auto eth0
13 iface eth0 inet static
14 address 192.168.1.42
15 network 192.168.1.0
17 netmask 255.255.255.128
18 broadcast 192.168.1.0
19 up route add -net 192.168.1.128 netmask 255.255.255.128 gw 192.168.1.2
20 up route add default gw 192.168.1.200
21 down route del default gw 192.168.1.200
22 down route del -net 192.168.1.128 netmask 255.255.255.128 gw 192.168.1.2
```

这次，有了一个复杂一些的掩码，和一个比较奇怪的广播地址。还有就是增加的接口启用、禁用时的路由设置；

第19行和20行配置的左右是在接口启用的时候，添加一条静态路由和一个缺省路由；

第21行和22行会在接口禁用的时候，删除这两条路由配置。

至于配置路由的写法，仔细看，它就是route命令嘛。

继续，下面是一个物理网卡上多个接口的配置方法：

```
23 auto eth0 eth0:1
24 iface eth0 inet static
25 address 192.168.0.100
26 network 192.168.0.0
27 netmask 255.255.255.0
28 broadcast 192.168.0.255
29 gateway 192.168.0.1
30 iface eth0:1 inet static
31 address 192.168.0.200
32 network 192.168.0.0
33 netmask 255.255.255.0
```

30行到33行在eth0上配置了另外一个地址，这种配置方法在配置一块网卡多个地址的时候很常见：有几个地址就配置几个接口。冒号后面的数字可以随便写的，只要几个配置的名字不重复就可以。

下面是pre-up和post-down命令时间。这是一组命令（pre-up、up、post-up、pre-down、down、post-down），分别定义在对应的时刻需要执行的命令。

```
34 auto eth0
35 iface eth0 inet dhcp
36 pre-up [ -f /etc/network/local-network-ok ]
37 pre-up ifconfig eth0 hw ether xxxxxxxxxx (要改成的MAC)
38
39 第36行会在激活eth0之前检查/etc/network/local-network-ok文件是否存在，如果不存在，则不会激活eth0。
```

再更进一步的例子：

```
37 auto eth0 eth1
38 iface eth0 inet static
39 address 192.168.42.1
40 netmask 255.255.255.0
41 pre-up /path/to/check-mac-address.sh eth0 11:22:33:44:55:66
42 pre-up /usr/local/sbin/enable-masq
43 iface eth1 inet dhcp
44 pre-up /path/to/check-mac-address.sh eth1 AA:BB:CC:DD:EE:FF
45 pre-up /usr/local/sbin/firewall
```

第41行和第44行中，check-mac-address.sh放在/usr/share/doc/ifupdown/examples/目录下，使用的时候需要给它加上可执行权限。这两行命令会检测两块网卡的MAC地址是否为11:22:33:44:55:66和AA:BB:CC:DD:EE:FF，如果正确，则启用网卡。如果MAC地址错误，就不会启用这两块网卡。

28. 保存进程的pid 文件目录/var/run / (5341)

29. NTP多种模式的配置(5337)

30. 双网卡绑定和解除(5334)

31. arp命令 清arp表(4903)

32. shell中的特殊符号总结(4869)

33. NTP算法(4790)

34. 对于ntp.conf的理解(4754)

35. window BIOS设置硬盘启动模式(4630)

36. Linux下的snmpd.conf配置说明(4532)

37. set -o vi AIX下shell(4494)

38. 浅谈Linux系统中如何查看进程 — ps, pstree, top, w, 全解(4342)

39. 如何破解加密软件(4309)

40. IP地址及子网--四种IP广播地址(4145)

评论排行榜

- 1. 如何区分不同用户——Cookie/Session机制详解(6)
- 2. 文件时间戳修改touch和查看stat和ls --time(1)
- 3. shell加密(1)
- 4. 虚拟机Failed to start LSB: Bring up/down networking(1)
- 5. Linux网络综合命令——IP(1)
- 6. CGIC函数说明(1)
- 7. udev和rules使用规则(1)

推荐排行榜

- 1. 如何区分不同用户——Cookie/Session机制详解(15)
- 2. 关于函数strtok和strtok_r的使用要点和实现原理(5)
- 3. Linux系统产生随机数/dev/random 和 /dev/urandom(2)
- 4. Linux超级守护进程——xinetd(2)
- 5. window批处理——bat文件的编写(2)

最新评论

- 1. Re:虚拟机Failed to start LSB: Bring up/down networking 这个应该是关闭NetworkManager就可以了 --牧身的西瓜
- 2. Re:文件时间戳修改touch和查看stat和ls --time 范例3的ctime相对于范例2的ctime有改变啊 --埋葬沧海
- 3. Re:CGIC函数说明 博主您好， 问个问题，对于cgr有没有什么方式能够获得mini_httpd中的数据。 --sidemap
- 4. Re:如何区分不同用户——Cookie/Session机制详解 Mark --Marydon
- 5. Re:如何区分不同用户——Cookie/Session机制详解 感谢，学到很多！ --丛清扬
- 6. Re:udev和rules使用规则 你好，请问创建的SYMLINK链接到底是什么作用呢？现在rhel7已经不能使用 NAME= “对硬盘重命名了。那创建的这个链接就是rhel7中的命名吗？比如创建了链接后，使用fdisk -l，显示的是... --LefroyPayton
- 7. Re:如何区分不同用户——Cookie/Session机制详解 谢谢分享！ --feier1992
- 8. Re:如何区分不同用户——Cookie/Session机制详解 写的很好！ --渡边的博客
- 9. Re:如何区分不同用户——Cookie/Session机制详解 文章非常棒，学习到很多，谢谢，期待博主有更多精彩文章 --falleadcn
- 10. Re:如何区分不同用户——Cookie/Session机制详解 学习了 --yffs16
- 11. Re:shell加密 gzexe，通过bash debug命令sh -x可以解析出来 --lineuman
- 12. Re:Linux网络综合命令——IP 感谢博主！！ --ONEDriver

第42行和第45行是假定在这两块网卡上分别执行的命令，你可以把它们替换成你想要的任何玩意：）手册上说，这种方法主要是用来检测两块网卡的MAC地址交换（If their MAC addresses get swapped），其实就是两块网卡名互换了，这种情况在debian系统上再常见不过了，主要是因为内核识别网卡的顺序发生了变化。这个问题可以用下面的这种方法来避免。

46 auto eth0 eth1

47 mapping eth0 eth1

48 script /path/to/get-mac-address.sh

49 map 11:22:33:44:55:66 lan

50 map AA:BB:CC:DD:EE:FF internet

51 iface lan inet static

52 address 192.168.42.1

53 netmask 255.255.255.0

54 pre-up /usr/local/sbin/enable-masq \$IFACE

55 iface internet inet dhcp

56 pre-up /usr/local/sbin/firewall \$IFACE

第48行中的get-mac-address.sh也在/usr/share/doc/ifupdown/examples/目录下，同样要加可执行权限。这个脚本的作用，就是获得每块网卡的MAC地址。

这段配置首先配置了两个逻辑接口（这个名词的定义请参见debian参考手册）lan和internet，然后根据网卡的MAC地址，将逻辑接口映射（mapped）到物理接口上去。

再来看下面这段配置：

57 auto eth0

58 iface eth0 inet manual

59 up ifconfig \$IFACE 0.0.0.0 up

60 up /usr/local/bin/myconfigsript

61 down ifconfig \$IFACE down

这段配置只是启用一个网卡，但是ifupdown不对这个网卡设置任何ip，而是由外部程序来设置ip。最后一段配置，这段配置启用了网卡的混杂模式，用来当监听接口。

177 auto eth0

178 iface eth0 inet manual

179 up ifconfig \$IFACE 0.0.0.0 up

180 up ip link set \$IFACE promisc on

181 down ip link set \$IFACE promisc off

182 down ifconfig \$IFACE down

好了，interfaces中对于以太网卡的配置基本上介绍完了。

分类: linux系统理解

好文顶顶

关注我

收藏该文

周人假的

粉丝 · 46 关注 · 3

+加关注

⏮ 上一篇： 守护进程daemon函数

⏭ 下一篇： 登陆记录utmp wtmp

posted @ 2015-02-26 10:28 周人假的 阅读(8070) 评论(0) 编辑 收藏 举报

刷新评论 刷新页面 返回顶部

登录后才能查看或发表评论，立即 登录 或者 逛逛 博客园首页

【推荐】 行行AI活动预告：揭秘AI+设计私董会训练营——未来设计的新引擎

【推荐】 阿里云-云服务器省钱攻略：五种权益，限时发放，不容错过

编辑推荐：

- 新手如何快速参与开源项目
- 揭秘 .NET 中的 TimerQueue（下）
- 记一次 .NET某培训学校系统 内存碎片化分析
- 记一次并发冲突导致流量放大的生产问题
- 重返照片的原始世界：我为 .NET 打造的 RAW 照片解析利器

阅读排行：

- C#/.NET/.NET Core优秀项目和框架每周精选（坑已挖，欢迎大家踊跃提交PR或者Issue
- 在开源项目中看到一个改良版的雪花算法，现在是你的了。
- 新手如何快速参与开源项目
- 解谈 --- Span<T>
- 你们眼睛干涩，胀痛吗？C# WPF 久坐提醒桌面小程序 - 内附 眼肌运动高清图