

试试Linux下的ip命令,ifconfig已经过时了

| 2014-06-04 09:00 评论: 89 收藏: 23 分享: 42

linux的ip命令和ifconfig类似,但前者功能更强大,并旨在取代后者。使用ip命令,只需一个命令,你就能很轻松地执行一些网络管理任务。ifconfig是net-tools中已被废弃使用的一个命令,许多年前就已经没有维护了。iproute2套件里提供了许多增强功能的命令,ip命令即是其中之一。



要安装ip,请点击这里下载iproute2套装工具。不过,大多数Linux发行版已经预装了iproute2工具。

你也可以使用git命令来下载最新源代码来编译:

```
1. $ git clone https://kernel.googlesource.com/pub/scm/linux/kernel/git/shemminger/iproute2.git
```

```
[ xuniaw@grace Downloads]$git clone https://kernel.googlesource.com/pub/scm/linu
x/kernel/git/shemminger/iproute2.git
Cloning into 'iproute2'...
remote: Counting objects: 50, done
remote: Finding sources: 100% (50/50)
remote: Total 8889 (delta 6311), reused 8889 (delta 6311)
Receiving objects: 100% (8889/8889), 1.95 MiB | 77.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (6312/6312), done.
Checking connectivity... done.
[ xuniaw@grace Downloads]$
```

iproute2 git clone

١.

设置和删除Ip地址

要给你的机器设置一个IP地址,可以使用下列ip命令:

```
1. |$ sudo ip addr add 192.168.0.193/24 dev wlan0
```

请注意IP地址要有一个后缀,比如/24。这种用法用于在无类域内路由选择(CIDR)中来显示所用的子网掩码。在这个例子中,子网掩码是255.255.255.0。

在你按照上述方式设置好IP地址后,需要查看是否已经生效。

```
[ xuniaw@grace ~]$sudo ip addr add 192.168.0.193/24 dev wlan0
[ xuniaw@grace ~]$ip addr show wlan0
3: wlan0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP g
roup default qlen 1000
link/ether 70:1a:04:da:e1:e2 brd ff:ff:ff:ff
inet 192.168.0.193/24 scope global wlan0
valid_lft forever preferred_lft forever
inet6 fe80::721a:4ff:feda:e1e2/64 scope link
valid_lft forever preferred_lft forever

set ip address
```

你也可以使用相同的方式来删除IP地址,只需用del代替add。

1. |\$ sudo ip addr del 192.168.0.193/24 dev wlan0

delete ip address

١.

列出路由表条目

ip命令的路由对象的参数还可以帮助你查看网络中的路由数据,并设置你的路由表。第一个条目是默认的路由条目,你可以随意改动它。

在这个例子中,有几个路由条目。这个结果显示有几个设备通过不同的网络接口连接起来。它们包括WIFI、以太网和一个点对点连接。

```
[ xuniaw@grace -]$ip route show

default via 10.0.0.1 dev ppp0 proto static metric 1024
10.0.0.1 dev ppp0 proto kernel scope link src 10.54.0.174
10.42.0.0/24 dev p2p1 proto kernel scope link src 10.42.0.1
10.42.1.0/24 dev wlan0 proto kernel scope link src 10.42.1.1
[ xuniaw@grace -]$

ip route show
```

假设现在你有一个IP地址,你需要知道路由包从哪里来。可以使用下面的路由选项(译注:列出了路由所使用的接口等):

要更改默认路由,使用下面ip命令:

```
1. $ sudo ip route add default via 192.168.0.196

[ xuniaw@grace ~]$sudo ip route add default via 192.168.0.196
[sudo] password for xuniaw:
[ xuniaw@grace ~]$

default route
```

显示网络统计数据

使用ip命令还可以显示不同网络接口的统计数据。

```
[ xuniaw@grace ~|$ip -s link
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN mode DEFAULT
group default
  link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
  RX: bytes packets errors dropped overrun mcast
  4307922 60965 0 0 0 0
2: p2p1: <NO-CARRIER,BROADCAST,MULTICAST,UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state DOW
N mode DEFAULT group default qlen 1000
  link/ether a4:ba:db:9a:41:8a brd ff:ff:ff:ff:ff
  RX: bytes packets errors dropped overrun mcast
  106116 979 0 0 0 0
  TX: bytes packets errors dropped carrier collsns
  225576 3559 0 0 0 0
3: wlano: <NO-CARRIER,BROADCAST,MULTICAST,UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state DOW
NN mode DDRMANT group default qlen 1000
  link/ether 70:1a:04:da:e1:e2 brd ff:ff:ff:ff:ff
  RX: bytes packets errors dropped overrun mcast
  7342592 61137 0 0 0 0
  10: px: bytes packets errors dropped overrun mcast
  7342592 61137 0 0 0 0
  10: px: bytes packets errors dropped carrier collsns
  10: px: bytes packets errors dropped carrier collsn
```

ip statistics all interfaces

当你需要获取一个特定网络接口的信息时,在网络接口名字后面添加选项Is即可。使用多个选项-s会给你这个特定接口更详细的信息。特别是在排除网络连接故障时, 这会非常有用。



地址解析协议(ARP)用于将一个IP地址转换成它对应的物理地址,也就是通常所说的MAC地址。使用ip命令的neigh或者neighbour选项,你可以查看接入你所在的 局域网的设备的MAC地址。

ARP条目



也可以使用ip命令查看netlink消息。monitor选项允许你查看网络设备的状态。比如,所在局域网的一台电脑根据它的状态可以被分类成REACHABLE或者STALE。使用下面的命令:

你可以使用ip命令的up和down选项来激某个特定的接口,就像ifconfig的用法一样。

在这个例子中,当ppp0接口被激活和在它被停止和再次激活之后,你可以看到相应的路由表条目。这个接口可能是wlan0或者eth0。将ppp0更改为你可用的任意接口即可。

当你陷入困境,不知道某一个特定的选项怎么用的时候,你可以使用help选项。man页面并不会提供许多关于如何使用ip选项的信息,因此这里就是获取帮助的地方。

比如,想知道关于route选项更多的信息:

```
1. $ ip route help
```

ip route help



小结

对于网络管理员们和所有的Linux使用者们,ip命令是必备工具。是时候抛弃ifconfig命令了,特别是当你写脚本时。

via: http://linoxide.com/linux-command/use-ip-command-linux/



译者: KayGuoWhu 校对: wxy -

本文由 LCTT 原创翻译, Linux中国 荣誉推出

中型

来自江苏苏州的 Chrome 90.0 Windows 10 用户 发表于 2021-05-19 09:34 的评论:	3 赞 回
列出所有网口信息吗?明显做不到,我有50个网口,需要全部列出来,请问还有其他命令吗?	
自江苏苏州的 Chrome 90.0 Windows 10 用户 2021-05-19 09:42	2 赞 叵
config -a 与ip addr show真的是一样吗?作者很辛苦做了个对照列表,但实际上这两个命令完全不一样,我用ip addr show不能看到我的50个网口。	
自223.104.216.61的 Mobile Safari 14.0 iOS 14.4 用户 2021-03-21 19:57	5 赞 叵
惯了if用其他反而不适应	
自112.42.87.241的 Chrome 63.0 Windows 10 用户 2020-02-12 10:54	11 赞 [6
习了!感谢分享!	
r.Wang [Chrome 78.0 Windows 10] 2019-12-05 16:02	8 赞 叵
Ď.	
rverlow55 [Firefox 69.0 GNU/Linux] 2019-09-26 00:03	9 赞 - 區
有趣	
自黒龙江哈尔滨的 Chrome Mobile 62.0 Android 6.0 用户 2019-03-08 13:23	11 赞 [6
个是最基础的东西,所以往往有一定的重要性	
I ACRICETAMINISTELLE TO ACHIOMOSE LL	
来自 - 广东广州 的 Chrome/Windows 用户 发表于 2015-02-13 14:24 的评论:	86 赞 回
是新命令?	
ux 2015-02-13 16:12	32 赞 叵
的 , netstat 过时啦。	
plove 2014-06-22 09:01	29 赞 - 區
· ah.很不错!学习了	
夜 2014-06-17 14:23	29 赞 @
ark	
博评论 2014-06-11 21:03	29 赞 叵
99THC 2014 00-11 21:03	
real 2014 06 11 16 22	30 赞 叵
hool 2014-06-11 16:22 :onfig过时还早吧,都是习惯用这个了。	- 30 数 匝

没用过IP,得学习了,@我的印象笔记

31 赞 回复 得学会努力接受新的事务。 30 赞 回复 我跟不上时代潮流了[懒得理你] 33 赞 回复 转给Linux爱好者。//@Linux中国汗//@T-Bagwell刘歧: 玩raspberry pi的时候发现pidora不支持ifconfig了,支持ip,不会用 yum install net-tools 又把ifconfig 装回来了......//@T-Bagwell刘歧: //@2gua: [赞] mark//@Linux中国: 汗//@T-Bagwell刘歧: 玩raspberry pi的时候发现pidora不支持ifconfig了,支持ip,不会用 yum install net-tools 又把ifconfig 装回来了......//@T-Bagwell刘歧: //@2gua: [赞] 30 赞 回复 汗//@T-Bagwell刘歧: 玩raspberry pi的时候发现pidora不支持ifconfig了, 支持ip, 不会用 yum install net-tools 又把ifconfig 装回来了.....//@T-Bagwell刘歧: //@2gua: [赞] 30 赞 回复 玩raspberry pi的时候发现pidora不支持ifconfig了,支持ip,不会用 yum install net-tools 又把ifconfig 装回来了......//@T-Bagwell刘歧: //@2gua: [赞] 赞一个! 29 赞 回复 //@马全一:转发微博 //@马全一:转发微博 27 赞 回复 @天宇feiyond 学习了 31 赞 回复 【用p替代ifconfig】 设置IP地址:#ip addr add 192.168.0.111/24 dev eth0 查看是否生效:#ip addr show eth0 删除IP地址:#ip addr del 192.168.0.111/24 dev eth0 更改默认路由:#ip route add default via 192.168.0.1 停止网络接口:#ip link set eth0 down 激活网络接口:#ip link set eth0 up 27 赞 回复

我还用ifconfig和ifcfg-eth*的配置文件来管理和设置网络,除非没有ifconfig命令的时候。

soga [晕] 29 赞 回复 还是在用ifconfig哇 //@Linux中国:历史遗迹,事实上开源界一方面新生事物和新技术发展的很快,另外一方面遗老遗少也挺多。不要被旧的东西完全束缚住,但也不能草率前进。//@releaseV1:既然废弃了为什么那么 多的发行版预装的都是ifconfig?//@Rhinuxx:BSD 系统ifconfig用得挺好//@2gua: [赞] 习惯了ifconfig 你却说花花世界不必当真! ip?没用过。。//@Linux中国:回复@王文文IT:应该与时俱进啦[嘈嘈]//@王文文IT:如果你新装的系统里找不到ifconfig,多半就是换成ip这个命令了(之前让我纳闷很久的一个问题)。 啊?//@某冰磷的碳核:lfs base早就是有ip没有ifconfig的 iproute2//@Linux中国: 历史遗迹,事实上开源界一方面新生事物和新技术发展的很快,另外一方面遗老遗少也挺多。不要被旧的东西完全束缚住,但也不能草率前进。//@releaseV1:既然废弃了为什么那么多的发行版 预装的都是ifconfig?//@Rhinuxx:BSD 系统ifconfig用得挺好//@2gua: [赞] 我输入p link set eth0 down 能关闭网络 , ip link set eth0 up 没反应? 求解@Linux中国 我不太能接受这个事儿。。。 你还在使用ifconfig吗? mark //@我爱笨兔兔ibentutu: @mark //@Linux中国:历史遗迹,事实上开源界一方面新生事物和新技术发展的很快,另外一方面遗老遗少也挺多。不要被旧的东西完全束缚住,但也不能草率前进。//@releaseV1:既 然废弃了为什么那么多的发行版预装的都是ifconfig?//@Rhinuxx:BSD 系统ifconfig用得挺好

只有arch早早就坚持这个了//@王文文IT: 如果你新装的系统里找不到ifconfig, 多半就是换成ip这个命令了(之前让我纳闷很久的一个问题)。

数博评论 2014-06-04 13:33	10 赞
学习了	
Nutall 2014-06-04 13:18	9赞
有什么实质性的区别吗?	
数博评论 2014-06-04 13:03	11 赞
	記回复@王文文IT:应该与时俱进啦[嘈嘈]//@王文文IT:如果你新装的系统里找不到ifconfig,多半就是换成ip这个命令了(之前让我纳闷很久的一个问题)。
数博评论 2014-06-04 13:03	10 赞
	②Linux中国:历史遗迹,事实上开源界一方面新生事物和新技术发展的很快,另外一方面遗老遗少也挺多。不要被旧的东西完全束缚住,但也不能草率前进。//@releaseV1:既然废弃了; ifconfig?//@Rhinuxx:BSD 系统ifconfig用得挺好//@2gua: [赞]
刘博评论 2014-06-04 13:03	11 赞
	兔兔ibentutu:@mark //@Linux中国:历史遗迹,事实上开源界一方面新生事物和新技术发展的很快,另外一方面遗老遗少也挺多。不要被旧的东西完全束缚住,但也不能草率前 了为什么那么多的发行版预装的都是ifconfig?//@Rhinuxx:BSD 系统ifconfig用得挺好
数博评论 2014-06-04 13:03	11 赞
好像不如原来的好用 @我的印	象笔记
效博评论 2014-06-04 13:03	9 赞
So Cool	
数博评论 2014-06-04 13:03	10 赞
圣不得arch默认没有ifconfig.,	//@zhangle1967082265: 转发微博
效博评论 2014-06-04 13:03	9赞
	趾历史遗迹,事实上开源界一方面新生事物和新技术发展的很快,另外一方面遗老遗少也挺多。不要被旧的东西完全束缚住,但也不能草率前进。//@releaseV1:既然废弃了为什么那么 /@Rhinuxx:BSD 系统ifconfig用得挺好//@2gua: [赞]
數博评论 2014-06-04 12:33	10 赞
//@butbueatiful:转发微博	
效博评论 2014-06-04 12:31	12 赞
我能说我习惯了ifconfig吗?/	/@我爱笨兔兔ibentutu: @mark //@Linux中国:历史遗迹,事实上开源界一方面新生事物和新技术发展的很快,另外一方面遗老遗少也挺多。不要被旧的东西完全束缚住,但也不能草了为什么那么多的发行版预装的都是ifconfig?
刘博评论 2014-06-04 12:31	10 赞
∃	

@mark //@Linux中国:历史遗迹,事实上开源界一方面新生事物和新技术发展的很快,另外一方面遗老遗少也挺多。不要被旧的东西完全束缚住,但也不能草率前进。//@releaseV1:既然废弃了为什么那么多的发行版

预装的都是ifconfig ? //@Rhinuxx:BSD 系统ifconfig用得挺好//@2gua: [赞]

微博评论 2014-06-04 12:31 9 赞 回复

历史遗迹,事实上开源界一方面新生事物和新技术发展的很快,另外一方面遗老遗少也挺多。不要被旧的东西完全束缚住,但也不能草率前进。//@releaseV1.既然废弃了为什么那么多的发行版预装的都是ifconfig?//@Rhinuxx:BSD 系统ifconfig用得挺好//@2gua: [赞]

微博评论 2014-06-04 12:31

OS3 计划明年暑假,所以这个时候可能还要激进一些 //@果壳中的米特尼克: 其实我只见过arch默认没有ifconfig//@小白在安同:@某冰磷的碳核 OS3 换这?

微博评论 2014-06-04 12:31

既然废弃了为什么那么多的发行版预装的都是ifconfig?//@Rhinuxx:BSD 系统ifconfig用得挺好//@2gua:[赞]

微博评论 2014-06-04 12:31 10 赞 回复

其实我只见过arch默认没有ifconfig//@小白在安同:@某冰磷的碳核 OS3 换这? //@Linux中国: 回复@王文文IT:应该与时俱进啦I嘈嘈]//@王文文IT:如果你新装的系统里找不到ifconfig,多半就是换成ip这个命令了(之前让我的闷很久的一个问题)。

微博评论 2014-06-04 12:31 30 赞 回复

两种表现形式//@王海鹏Seal:KISS怎么体现?//@2gua: [赞]

労権率2 2014-06-04 12:03 9 赞 回复

比如说Arch的base system就没有ifconfig和route等命令了 //@Linux中国·回复@王文文IT:应该与时俱进啦[嘈嘈] //@王文文IT:如果你新装的系统里找不到ifconfig ,多半就是换成ip这个命令了(之前让我纳闷很久的一个问题)。

学习了//@王文文IT:如果你新装的系统里找不到ifconfig,多半就是换成ip这个命令了(之前让我纳闷很久的一个问题)。

微博评论 2014-06-04 12:03 9 回复

@某冰磷的碳核 OS3 换这? //@Linux中国: 回复@王文文IT:应该与时俱进啦I嘈嘈 //@王文文IT:如果你新装的系统里找不到ifconfig,多半就是换成ip这个命令了(之前让我纳闷很久的一个问题)。

微胰评论 2014-06-04 12:03 10 赞 回复

mark

微博评论 2014-06-04 12:03 11 赞 回复

回复@王文文IT:应该与时俱进啦[嘻嘻]//@王文文IT:如果你新装的系统里找不到ifconfig,多半就是换成ip这个命令了(之前让我纳闷很久的一个问题)。

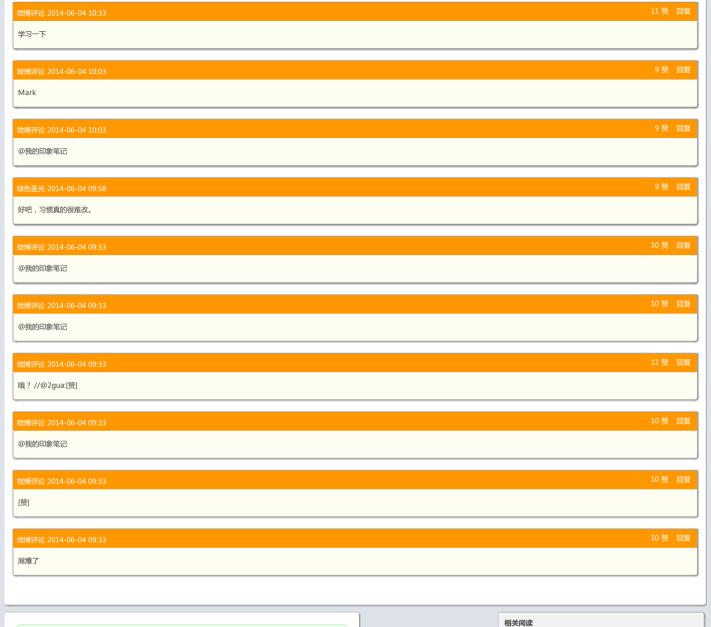
划博评论 2014-06-04 12:03 10 赞 回复

回复@王文文IT:应该与时俱进啦[嘻嘻]

(制博评论 2014-06-04 12:03 11 赞 回复

That's so cool!

如果你新装的系统里找不到ifconfig,多半就是换成ip这个命令了(之前让我纳闷很久的一个问题)。
微博评论 2014-06-04 12:03 9 赞 回复
厉害!!我还一直用ifconfig不知道公司机器装没装p工具//@Linux中国:[嘈嘈]//@网络化制造.男的女的嘴对嘴[哈哈]//@王海鹏Seal:KISS怎么体现?//@2gua: [赞]
微博评论 2014-06-04 12:03 9 赞 回复
[good]//@网络化制造: 男的女的嘴对嘴[哈哈]//@王海鹏Seal:KISS怎么体现?//@2gua: [赞]
微博评论 2014-06-04 11:33 9 赞 回复
不错!
微博评论 2014-06-04 11:33 8 赞 回复
[嘈嘈]//@网络化制造:男的女的嘴对嘴[哈哈]//@王海鹏Seal:KISS怎么体现?//@2gua: [赞]
微博评论 2014-06-04 11:33
微博评论 2014-06-04 11:33
ND36公科外说://e/gua.[度]
微博评论 2014-06-04 11:03
BSD 系统ifconfig用得挺好//@2gua: [赞]
微博评论 2014-06-04 11:03
nice//@ruochen_SH: //@T-Bagwell刘歧://@2gua: [赞]
微博评论 2014-06-04 11:03
mark~~~
微博评论 2014-06-04 10:33
mark
微博评论 2014-06-04 10:33 9 赞 回复
//@T-Bagwell刘歧://@2gua: [赞]
微博评论 2014-06-04 10:33 12 赞 回复
(時)
微博评论 2014-06-04 10:33
(南)中化 2014-06-04 10:33 [赞] //@2gua:[赞]





下一篇:Linux上有哪些好的终端模拟器?

<u>*</u>

Linux.CN © Since 200

京ICP备2021020457 京公网安备110105001595

·条款丨除特别申明外,本站原创内容版权遵循 CC-BY-NC-SA 协议规定

I HTTPS://LINUX.EN (CC) EY-NC-SA
小黑屋 |

★ △ △