

ifconfig

配置和显示Linux系统网卡的网络参数

补充说明

ifconfig命令 被用于配置和显示Linux内核中网络接口的网络参数。用ifconfig命令配置的网卡信息，在网卡重启后机器重启后，配置就不存在。要想将上述的配置信息永远的存的电脑里，那就要修改网卡的配置文件了。

语法

```
ifconfig(参数)
```

参数

add<地址>：设置网络设备IPv6的ip地址；
del<地址>：删除网络设备IPv6的IP地址；
down 关闭指定的网络设备；
<hw<网络设备类型><硬件地址>：设置网络设备的类型与硬件地址；
io_addr<I/O地址>：设置网络设备的I/O地址；
irq<IRQ地址>：设置网络设备的IRQ
media<网络媒介类型>：设置网络设备的媒介类型；
mem_start<内存地址>：设置网络设备在主内存所占用的起始地址；
metric<数目>：指定在计算数据包的转送次数时，所要加上的数目；
mtu<字节>：设置网络设备的MTU
netmask<子网掩码>：设置网络设备的子网掩码；
tunnel<地址>：建立IPv4与IPv6之间的隧道通信地址；
up 启动指定的网络设备；
-broadcast<地址>：将要送往指定地址的数据包当成广播数据包来处理；
-pointopoint<地址>：与指定地址的网络设备建立直接连线，此模式具有保密功能；
-promisc 关闭或启动指定网络设备的promiscuous模式；
IP地址：指定网络设备的IP地址；
网络设备：指定网络设备的名称。

实例

显示网络设备信息（激活状态的）：

```
[root@localhost ~]# ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:16:3E:00:1E:51
          inet addr:10.160.7.81  Bcast:10.160.15.255  Mask:255.255.240.0
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:61430830 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:88534 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:3607197869 (3.3 GiB)  TX bytes:6115042 (5.8 MiB)

lo        Link encap:Local Loopback
          inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:16436  Metric:1
```

```
RX packets:56103 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
TX packets:56103 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
collisions:0 txqueuelen:0
RX bytes:5079451 (4.8 MiB) TX bytes:5079451 (4.8 MiB)
```

说明：

eth0 表示第一块网卡，其中**HWaddr**表示网卡的物理地址，可以看到目前这个网卡的物理地址(MAC地址)是**00:16:3E:00:1E:51**

inet addr 用来表示网卡的IP地址，此网卡的IP地址是**10.160.7.81**，广播地址**Bcast:10.160.15.255**，掩码地址**Mask:255.255.240.0**

lo是表示主机的回环地址，这个一般是用来测试一个网络程序，但又不想让局域网或外网的用户能够查看，只能在此台主机上运行和查看所用的网络接口。比如把 **httpd**服务器的指定到回环地址，在浏览器输入**127.0.0.1**就能看到你所架**WEB**网站了。但只是您能看得到，局域网的其它主机或用户无从知道。

- 第一行：连接类型**Ethernet**（以太网**HWaddr**（硬件mac地址））。
- 第二行：网卡的IP地址、子网、掩码。
- 第三行**UP**代表网卡开启状态**RUNNING**代表网卡的网线被接上**MULTICAST**（支持组播**MTU:1500**（最大传输单元）：1500字节）。
- 第四、五行：接收、发送数据包情况统计。
- 第七行：接收、发送数据字节数统计信息。

启动关闭指定网卡：

```
ifconfig eth0 up
ifconfig eth0 down
```

ifconfig eth0 up为启动网卡**eth0****ifconfig eth0 down**为关闭网卡**eth0****ssh**登陆linux服务器操作要小心，关闭了就不能开启了，除非你有多网卡。

为网卡配置和删除**IPv6**地址：

```
ifconfig eth0 add 33ffe:3240:800:1005::2/64      #为网卡eth0配置IPv6地址
ifconfig eth0 del 33ffe:3240:800:1005::2/64      #为网卡eth0删除IPv6地址
```

用**ifconfig**修改**MAC**地址：

```
ifconfig eth0 hw ether 00:AA:BB:CC:dd:EE
```

配置**IP**地址：

```
[root@localhost ~]# ifconfig eth0 192.168.2.10
[root@localhost ~]# ifconfig eth0 192.168.2.10 netmask 255.255.255.0
[root@localhost ~]# ifconfig eth0 192.168.2.10 netmask 255.255.255.0
broadcast 192.168.2.255
```

启用和关闭**arp**协议：

```
ifconfig eth0 arp      #开启网卡eth0 的arp协议
```

```
ifconfig eth0 -arp    #关闭网卡eth0 的arp协议
```

设置最大传输单元：

```
ifconfig eth0 mtu 1500    #设置能通过的最大数据包大小为 1500 bytes
```

其它实例

```
ifconfig    #处于激活状态的网络接口  
ifconfig -a #所有配置的网络接口，不论其是否激活  
ifconfig eth0 #显示eth0的网卡信息
```

From:

<https://rd.irust.top/> - 学习笔记

Permanent link:

<https://rd.irust.top/doku.php?id=command:ifconfig>

Last update: **2021/10/15 14:58**

