



维基百科

- 首页
- 分类索引
- 特色内容
- 新闻动态
- 最近更新
- 随机条目

- 帮助
- 帮助
- 维基社群
- 方针与指引
- 互助客栈
- 知识问答
- 字词转换
- IRC即时聊天
- 联络我们
- 关于维基百科
- 资助维基百科

- 在其他项目中
- 维基共享资源

- 打印/导出
- 下载为PDF
- 可打印版本

- 工具
- 登入页面
- 相关更改
- 上传文件
- 特殊页面
- 固定链接
- 页面信息
- 维基数据项
- 引用本页
- 左侧跳页连接
- 短链接

其他语言

- Deutsch
- English
- Español
- Français
- Italiano
- 한국어
- Русский
- Tiếng Việt
- 中文

还有36种语言

编辑链接

没有登录 讨论 贡献 创建账户 登录

条目 讨论 大陆简体 汉 汉

阅读 编辑 查看历史 搜索维基百科

中文维基百科条目协作计划专题已建立，欢迎报名参与！

[关闭]

MAC地址 [编辑]

维基百科，自由的百科全书

MAC地址（英语：**Media Access Control Address**），直译为**媒体访问控制地址**，也称为**局域网地址**（LAN Address），**以太网地址**（Ethernet Address）或**物理地址**（Physical Address），它是一个用来确认网络设备位置的地址。在OSI模型中，第二层网络层负责IP地址，第二层数据链接层则负责MAC地址。MAC地址用于在网络中唯一标识一个**网卡**，一台设备若有一或多个网卡，则每个网卡都需要并会有一个唯一的MAC地址。

目录 [隐藏]

- 格式
- 举例
- 如何查看MAC地址
 - Windows
 - Linux
- 如何修改MAC地址
- 参考资料
- 外部链接



路由器标签上的MAC地址（LAN / WLAN）

格式 [编辑]

MAC地址共48位（6个字节），以十六进制表示。前24位由IEEE决定如何分配，后24位由实际生产该网络设备的厂商自行指定。

ff:ff:ff:ff:ff:ff则作为广播地址。

01:xx:xx:xx:xx:xx是多播地址，01:00:5e:xx:xx:xx是IPv4多播地址。

举例 [编辑]

假设现有一台路由器，含有一个WAN端口及四个LAN端口。它的WAN端口会有一个如61.61.61.61的IP地址，也会有一个如00:0A:02:0B:03:0C的MAC地址。而它的四个LAN端口会各分配到一个例如192.168.1.0/24的IP地址，四个端口各会有一个不同的MAC地址。

如何查看MAC地址 [编辑]

Windows [编辑]

在Windows命令提示符（cmd.exe）下运行 ipconfig /all 命令。假设运行结果含：

```
Physical Address. . . . . : 00-05-5D-E8-0F-A3
```

那么其中的00-05-5D-E8-0F-A3就是本网卡的MAC地址。如果计算机上有多个网络设备（无论物理或虚拟），则会有多组信息及MAC地址，需辨识相应的设备。

Linux [编辑]

第一种：在Linux下运行 ifconfig 命令，如下：

```
$ ifconfig
eth0  Link encap:Ethernet HWaddr 00:0C:29:01:98:27
      inet addr:192.168.1.88  Bcast:192.168.1.255  Mask:255.255.255.0
      UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
      RX packets:74978 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
      TX packets:38451 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
      collisions:0 txqueuelen:100
      RX bytes:14157042 (13.5 Mb)  TX bytes:5063398 (4.8 Mb)
      Interrupt:18 Base address:0x1080

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:1097 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
      TX packets:1097 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
      collisions:0 txqueuelen:0
      RX bytes:151393 (147.8 Kb)  TX bytes:151393 (147.8 Kb)
```

eth0 为第一块物理网卡，HWaddr 00:0C:29:01:98:27 就是MAC地址，lo为本地回环地址。

第二种：运行 ip 命令(是一个命令，不是Tcp/IP里的ip)，示例如下：

```
$ ip link show
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
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP mode DEFAULT group default qlen 1000
    link/ether 28:d2:44:d4:e6:ea brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
```

其中\$是linux下的命令提示符，一般情况下：\$ 表示一般用户，# 表示root用户

如何修改MAC地址 [编辑]

网卡MAC地址可以通过**驱动程序**或其他工具修改。对于某些手机、平板电脑设备来说，其MAC地址 / 产品序号均由厂商连同销售或保修时的客户数据一并记录在案^[1]，而有关的MAC地址也可通过常规手段来修改。

参考资料 [编辑]

- ↑ 如何寻找 MacBook Pro 的序号 Apple.

外部链接 [编辑]

- (英文) IEEE-SA - Registration Authority MA-L Public Listing
- 如何修改网卡的MAC地址

本页面最后修订于2018年11月10日 (星期六) 14:36。

本站的全部文字在知识共享 署名-相同方式共享 3.0协议之条款下提供，附加条款亦可能应用。（请参阅使用条款）
Wikipedia®和维基百科标志是维基媒体基金会的注册商标；维基™是维基媒体基金会的商标。
维基媒体基金会是按美国国内税收法501(c)(3)登记的非营利慈善机构。

[隐私政策](#) [关于维基百科](#) [免责声明](#) [开发者](#) [Statistics](#) [Cookie声明](#) [手机版视图](#)

