**Linux 修改IP**

在Linux系统中，配置IP地址是系统管理和网络管理中的一个基本任务。根据Linux发行版和具体需求的不同，配置IP地址的方法也有所不同。以下是一些常见的方法来配置和管理Linux系统中的IP地址：

1. 使用ip命令配置IP地址

ip命令是Linux中用于网络配置的强大工具。以下是使用ip命令配置静态IP地址的示例：

**查看当前网络接口**

|  |
| --- |
| SQL ip addr show |

设置静态IP地址（例如，为eth0接口设置IP地址为192.168.1.100）

|  |
| --- |
| SQL sudo ip addr add 192.168.1.100/24 dev eth0 |

设置默认网关

|  |
| --- |
| SQL sudo ip route add default via 192.168.1.1 |

查看当前路由表  
ip route show

1. 使用ifconfig命令配置IP地址

IP地址的示例：

**查看当前网络接口配置  
ifconfig  
   
设置静态IP地址（例如，为eth0接口设置IP地址为192.168.1.100）  
sudo ifconfig eth0 192.168.1.100 netmask 255.255.255.0  
   
设置默认网关  
sudo route add default gw 192.168.1.1**

**注意**：ifconfig命令在现代Linux发行版中可能不再默认安装，建议使用ip命令进行网络配置。

1. 编辑网络配置文件

对于基于Debian的发行版（如Ubuntu），你可以编辑/etc/network/interfaces文件来配置网络。以下是一个配置静态IP地址的示例：

**编辑/etc/network/interfaces文件  
sudo nano /etc/network/interfaces  
   
添加以下内容（假设你要配置eth0接口）**

|  |
| --- |
| Bash auto eth0 iface eth0 inet static  address 192.168.1.100  netmask 255.255.255.0  gateway 192.168.1.1 |

保存文件并退出编辑器后，重启网络服务以应用更改：

|  |
| --- |
| Bash sudo systemctl restart networking |

对于基于Red Hat的发行版（如CentOS、Fedora），你可以编辑相应的网络配置文件（通常位于/etc/sysconfig/network-scripts/目录下）来配置网络。例如，编辑ifcfg-eth0文件：

保存文件并退出编辑器后，重启网络服务以应用更改：

|  |
| --- |
| Bash sudo systemctl restart network |

1. 使用NetworkManager进行图形化配置（可选）

如果你正在使用带有图形用户界面的Linux发行版，并且安装了NetworkManager，你可以使用NetworkManager的图形界面来配置网络。这通常可以通过系统设置或网络设置菜单来访问。

**注意事项**

* 在进行网络配置之前，请确保你了解当前的网络设置和配置，以避免造成网络中断。
* 当你更改网络配置时，可能需要重新连接网络或重启网络服务以应用更改。
* 不同的Linux发行版和版本可能有不同的网络配置方法和工具，因此请根据你的具体情况选择适当的方法。

**ip指令用法**

[**ip命令**](https://www.baidu.com/s?rsv_dl=re_dqa_generate&sa=re_dqa_generate&wd=ip%E5%91%BD%E4%BB%A4&rsv_pq=bdb4e74900f213ae&oq=ip%E6%8C%87%E4%BB%A4%E7%94%A8%E6%B3%95&rsv_t=36e7NiFTLYBaIkdtXpOY2MmCgLEYAS3aFk2uuC3ZZZnFz5v4lmQznORMwUg&tn=baidu&ie=utf-8)是Linux系统中用于配置和显示网络接口信息的强大工具，相比传统的[ifconfig命令](https://www.baidu.com/s?rsv_dl=re_dqa_generate&sa=re_dqa_generate&wd=ifconfig%E5%91%BD%E4%BB%A4&rsv_pq=bdb4e74900f213ae&oq=ip%E6%8C%87%E4%BB%A4%E7%94%A8%E6%B3%95&rsv_t=36e7NiFTLYBaIkdtXpOY2MmCgLEYAS3aFk2uuC3ZZZnFz5v4lmQznORMwUg&tn=baidu&ie=utf-8)，ip命令功能更强大、更灵活，适用于现代网络管理。ip命令可以用来管理网络接口、路由表、隧道、ARP缓存等1。

**基本用法**

1. **查看所有网络接口的信息**‌：使用命令 ip addr show 或简写为 ip a。
2. **查看特定网络接口的信息**‌：使用命令 ip addr show <interface>。例如，查看 eth0 接口的信息：ip addr show eth01。

**配置网络接口**

1. **配置IP地址**‌：使用命令 ip addr add <ip\_address>/<prefix\_length> dev <interface>。例如，为 eth0 接口配置 IP 地址 192.168.1.100/24：ip addr add 192.168.1.100/24 dev eth0。
2. **删除IP地址**‌：使用命令 ip addr del <ip\_address>/<prefix\_length> dev <interface>。例如，删除 eth0 接口的 IP 地址 192.168.1.100/24：ip addr del 192.168.1.100/24 dev eth01。
3. **启用或禁用网络接口**‌：使用命令 ip link set <interface> up 来启用接口，使用 ip link set <interface> down 来禁用接口。例如，启用 eth0 接口：ip link set eth0 up；禁用 eth0 接口：ip link set eth0 down1。

**查看路由表信息**

使用命令 ip route show 或简写为 ip r 来查看路由表信息。

**查看ARP缓存信息**

使用命令 ip neigh show 或简写为 ip n 来查看ARP缓存信息。

**其他常用选项和用法**

* **查看所有网络命名空间**‌：使用命令 ip netns。
* **添加或删除网络命名空间**‌：使用命令 ip netns add <name> 或 ip netns del <name>。
* **在命名空间中执行命令**‌：使用命令 ip netns exec <name> <command>。例如，在名为 ns0 的命名空间中执行 ip link set lo up 命令：ip netns exec ns0 ip link set lo up2。