

Linux 网络命令指南

[配置IP地址和子网掩码](#)

[网络接口的详细信息](#)

[测试与目标主机的连通性](#)

[下载文件或内容](#)

[远程登录，进行远程管理和协作](#)

[查看网络端口](#)

[CentOS / Red Hat（使用 firewalld）](#)

[关闭防火墙](#)

[开启防火墙](#)

[配置TCP端口（假设使用3306端口）](#)

[Ubuntu（使用 ufw）](#)

[关闭防火墙](#)

[开启防火墙](#)

[配置TCP端口（假设使用3306端口）](#)

[网络流量实时监控](#)

配置IP地址和子网掩码

1、先查看网络端口 `ifconfig / ip address show`

2、示例

lo (Loopback) 接口

IPv4 地址： 127.0.0.1，用于本机通信。

IPv6 地址： ::1，同样用于本机通信。

ens16 接口

IPv4 地址： 192.168.1.2，用于与其他设备通信。

IPv6 地址： fe80::20c:29ff:fe54:b35d，用于与本地链路上的设备通信。

MAC 地址： 00:0c:29:54:b3:5d，物理网卡的唯一标识。

广播地址： ff:ff:ff:ff:ff:ff，用于向整个网络广播。

ifconfig 配置方法

▼ Plain Text |

```
1 ifconfig ens16 [新的IP地址] netmask [新的子网掩码]
2
3 ifconfig ens16 192.168.1.2 netmask 255.255.255.0
```

配置IP地址和子网掩码

▼ Plain Text |

```
1 ip address add [新的IP地址]/[子网掩码位数] dev ens16
2
3 ip address add 192.168.1.2/24 dev ens16
```

网络接口的详细信息

包括IP地址和子网掩码

▼ Plain Text |

```
1 ifconfig
```

▼ Plain Text |

```
1 ip address show
2 ip a （简写）
```

测试与目标主机的连通性

可以评估网络连接的延迟和稳定性，网络故障排除和性能监测

▼ Plain Text |

```
1 ping [目标IP]
```

下载文件或内容

▼ Plain Text |

```
1 wget [URL]
```

▼ Plain Text |

```
1 curl [URL]
```

远程登录，进行远程管理和协作

▼ Plain Text |

```
1 ssh [用户名]@[目标地址]
```

查看网络端口

用于查看与 Nginx web 服务器相关的打开网络端口

▼ Plain Text |

```
1 netstat -anp | grep nginx
```

▼ Plain Text |

```
1 ss -lntp | grep nginx
```

CentOS / Red Hat（使用 firewalld）

关闭防火墙

▼ Plain Text |

```
1 systemctl stop firewalld
2
3 systemctl disable firewalld
```

注意：关闭防火墙会增加系统受到网络攻击的风险，请仅在特定情况下谨慎使用。

开启防火墙

▼ Plain Text |

```
1 systemctl start firewalld
2
3 systemctl enable firewalld
```

配置TCP端口（假设使用3306端口）

▼ Plain Text |

```
1 # 删除之前的规则（假设之前使用的是10000端口）
2 firewall-cmd --permanent --remove-port=10000/tcp
3
4 # 添加正确的规则
5 firewall-cmd --permanent --add-port=3306/tcp
6
7 # 重新加载防火墙规则
8 firewall-cmd --reload
```

Ubuntu（使用 ufw）

关闭防火墙

▼ Plain Text |

```
1 sudo ufw disable
```

注意：同样，请谨慎关闭防火墙，以确保系统安全。

开启防火墙

▼ Plain Text |

```
1 sudo ufw enable
```

配置TCP端口（假设使用3306端口）

```
1 # 删除之前添加的UFW规则
2 sudo ufw delete allow 3306/tcp
3
4 # 允许3306端口的TCP流量
5 sudo ufw allow 3306/tcp
6
7 # 重新加载防火墙规则
8 sudo ufw reload
```

网络流量实时监控

如果你需要实时监控网络流量，并查看哪些进程占用了带宽，**iftop** 是一个很好的选择。

```
1 yum install epel-release
2
3 yum install iftop
4
5 iftop
```

如果你只是想快速查看当前的网络流量情况，而不需要过多的细节，**nload** 提供了一个简单的实时图形界面。

```
1 nload
```

vnstat 用于显示网络流量统计信息，包括每天、每月和每年的使用情况。

```
1 systemctl status vnstat #查看否正在运行
2
3 systemctl start vnstat #启动
4
5 vnstat # 显示总体网络流量
6 vnstat -d # 按天显示流量
7 vnstat -m # 按月显示流量
```