

# 第十四章 网络管理

## 14.1 网络连接管理

查看 IP 的几种方法：

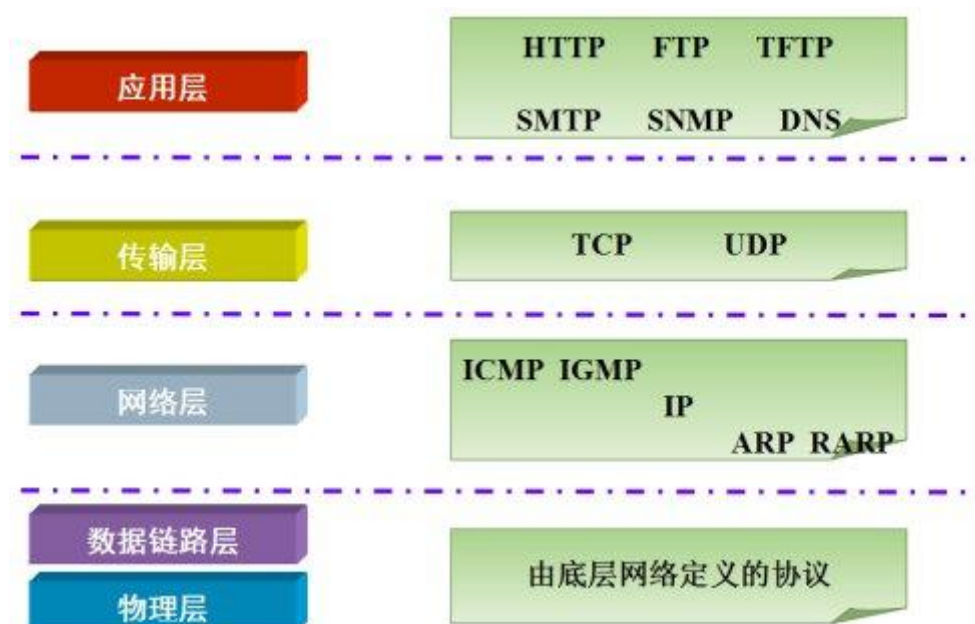
```
ip addr show
ifconfig
nmcli connection show 有线连接 查看网卡连接信息
```

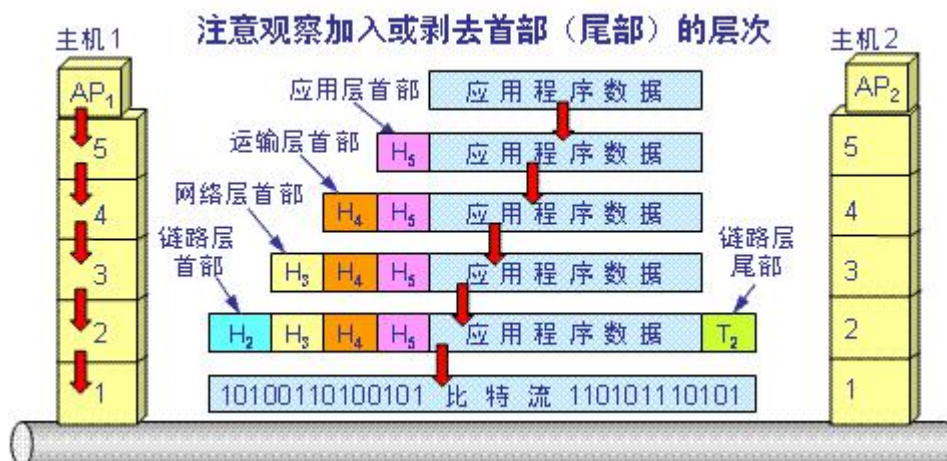
device 管理

```
nmcli device show 查看网卡设备
添加一块网卡
nmcli device show | grep -i device | grep -v lo
nmcli device connect ens37 #链接网卡设备，物理连接
nmcli device disconnect ens37 #关闭网卡设备
```

修该网卡默认命名规则（不想用 ens33 命名规则）

```
vim /etc/default/grub
GRUB_CMDLINE_LINUX="net.ifnames=0 biosdevname=0" 更改为 eth0 的命名规则
update-grub
shutdown -r now
```





## 14.2 配置 ip 地址

- uos 系统的网卡配置统一采用 nmcli 系列命令
- 配置文件位于 /etc/NetworkManager/system-connections/ 目录

示例：

```
nmcli connection show
nmcli connection delete ens33 #删除配置文件

nmcli connection add type ethernet con-name ens33 ifname ens33 connection.autoconnect yes
#type 类型 ethernet 以太网卡，con-name 配置文件名字，ifname 设备名字，connection.autoconnect 自动连接，可加可不加，一般都加上

nmcli connection modify ens33 ipv4.method manual ipv4.addresses 192.168.200.201/24 ipv4.gateway 192.168.200.2 ipv4.dns 114.114.114.114 connection.autoconnect yes
#modfiy 修改配置文件，manual 手动修改

nmcli connection up ens33 #启动配置文件
systemctl restart NetworkManager #重启服务查看
```

### 临时配置 IP 地址

```
ifconfig
ifconfig ens33 192.168.200.201/24
ifconfig
nmcli connection down ens33 #恢复
nmcli connection up ens33
```

### 一个网卡绑定多个 ip 地址

```
nmcli connection modify ens33 ipv4.method manual +ipv4.addresses "10.0.0.1/24"
```

```
nmcli connection down ens33  
nmcli connection up ens33  
ip addr show
```

## 14.3 ipv6 地址

```
nmcli connection delete ens33  
nmcli connection modify 有线连接 ipv6.method manual ipv6.addresses 2001::1/64  
nmcli connection down 有线连接  
nmcli connection up 有线连接  
ping6 2001::1
```