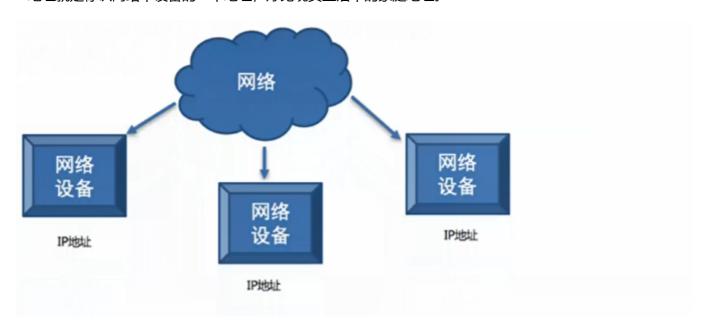
ip地址的介绍.md 2022/1/30

# ip地址的介绍

# 1.ip地址的概念

IP地址就是标识网络中设备的一个地址,好比现实生活中的家庭地址。



## 2.ip地址的表现形式



通常分为ipv4 ipv6

ip地址的介绍.md 2022/1/30

#### 说明:

- ip地址分为两类: ipv4 和 ipv6
- ipv4是目前使用的ip地址
- ipv6是未来使用的ip地址
- ipv4是由点分十进制组成
- ipv6是由冒号十六进制组成

### 3.查看ip地址

- Linux和Mac os 使用ifconfig这个命令
- windows使用ipconfig这个命令

说明: ifconfig 和 ipconfig 都是查看网卡信息的,网卡信息中包括这个设备对应的ip地址

#### 说明:

- 192.168.1.107 是设备在网络中的ip地址
- 127.0.0.1 是本机地址, 提示: 如果和自己的电脑通信就可以使用该地址
- 127.0.0.1 该地址对应的域名是localhost,**域名是ip地址的别名**,通过域名就可以解析出一个对应的ip地址。

# 4.检查网络是否正常

• 检查网络是否可以正常使用ping命令

ip地址的介绍.md 2022/1/30

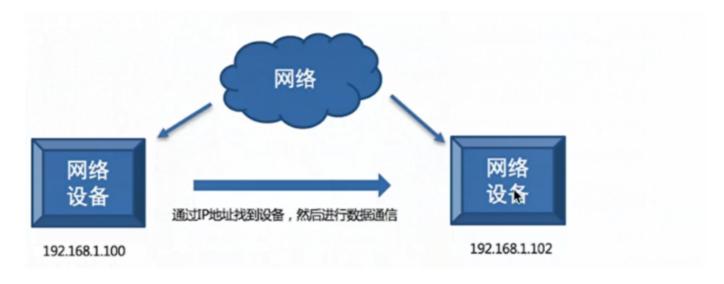
```
python@ubuntu:~$ ping www.baidu.com
PING www.a.shifen.com (119.75.217.26) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 119.75.217.26: icmp_stq=1 ttl=128 time=4.62 ms
64 bytes from 119.75.217.26: icmp_sed=2 ttl=128 time=4.11 ms
64 bytes from 119.75.217.26: icmp_seq 3 ttl=128 time=2.76 ms
64 bytes from 119.75.217.26: icmp_seq=4 ttl=128 time=3.29 ms
^C
--- www.a.shifen.com ping statistics/---
4 packets transmitted, 4 received 0% packet loss, time 3159ms
rtt min/avg/max/mdev = 2.765/3.702/4.628/0.719 ms
python@ubuntu:~$ ping 119.75.217.26
PING 119.75.217.26 (119.75.217.26) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 119.75.217.26: icmp seq=1 ttl=128 time=5.00 ms
64 bytes from 119.75.217.26: icmp seq=2 ttl=128 time=3.02 ms
^C
--- 119.75.217.26 ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1002ms
rtt min/avg/max/mdev = 3.026/4.014/5.002/0.988 ms
python@ubuntu:~$
```

#### 说明:

- ping www.baidu.com
- ping 当前局域网的ip地址,检查是否在同一个局域网内
- ping 127.0.0.1 检查本地网卡是否正常

### 5.ip地址的作用

ip地址的作用是表示网络中唯一的一台设备的,也就是说通过ip地址能够找到网络中某台设备



### 6.小结

- ip地址的作用是标识网络中唯一的一台设备的
- ip地址的表现形式分为: ipv4和ipv6
- 查看网卡信息: ifconfig
- 检查网络: ping