



答题须知:

- 1、在完成 Mac/Linux 命令时，只需填写对应的正确命令及补充信息，无需截图。
- 2、完成答题后，将本文档命名为“学号 姓名”，并发送至指定邮箱 1934116641@qq.com，即为完成机试。

一、Windows 命令（共 4 小题）

- 1、请使用命令行，查找本机的 IP 地址，检查是否为自动获取。

(1) 请将所输入的命令及“运行结果中包含上网网卡的部分”截图至下方

```
C:\Users\pupil>ipconfig /all
```

无线局域网适配器 WLAN:

```
连接特定的 DNS 后缀 . . . . . : 
描述. . . . . : MediaTek Wi-Fi 6 MT7921 Wireless LAN Card
物理地址. . . . . : 30-03-C8-DE-C7-33
DHCP 已启用 . . . . . : 是
自动配置已启用. . . . . : 是
IPv6 地址 . . . . . : 2001:da8:2017:4450:646a:c3ff:7a68:a64f(首选)
临时 IPv6 地址. . . . . : 2001:da8:2017:4450:5dd4:8f14:8964:bc2(首选)
本地链接 IPv6 地址. . . . . : fe80::68d3:77ad:898b:8295%10(首选)
IPv4 地址 . . . . . : 10.45.140.239(首选)
子网掩码 . . . . . : 255.255.0.0
获得租约的时间 . . . . . : 2024年4月27日 10:03:05
租约过期的时间 . . . . . : 2024年4月27日 11:03:06
默认网关. . . . . : fe80::1614:4bff:fe7d:4ab5%10
                      10.45.0.1
DHCP 服务器 . . . . . : 192.168.30.164
DHCPv6 IAID . . . . . : 70255560
DHCPv6 客户端 DUID . . . . . : 00-01-00-01-2A-C6-7E-53-04-BF-1B-17-93-56
DNS 服务器 . . . . . : 192.168.10.8
                      192.168.11.8
TCP/IP 上的 NetBIOS . . . . . : 已启用
```

(2) 请根据截图，补充以下信息

本机的 IP 地址为：10.45.140.239

是否为自动获取：是

2、请使用命令行，使用大数据包测试本机到“必应”网站（cn.bing.com）的时延。

（1）请将所输入的命令及所有运行结果截图至下方

```
C:\Users\pupil>ping cn.bing.com -l 10000
```

```
正在 Ping china.bing123.com [202.89.233.100] 具有 10000 字节的数据:
请求超时。
请求超时。
请求超时。
请求超时。

202.89.233.100 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 0, 丢失 = 4 (100% 丢失),
```

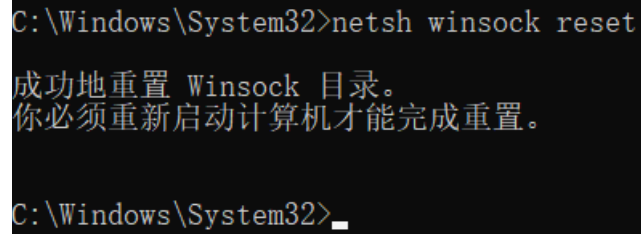
（2）请根据截图，补充以下信息

解析到“必应”网站的 IP 地址为：202.89.233.100

平均时延为：请求超时

3、请使用命令行重置网络。

(1) 请将所输入的命令及运行结果截图至下方



```
C:\Windows\System32>netsh winsock reset  
成功地重置 Winsock 目录。  
你必须重新启动计算机才能完成重置。  
  
C:\Windows\System32>_
```

(2) 请根据截图，补充以下信息

是否已成功重置：是

4、请使用命令行，检查学校官网（jnu.edu.cn）的服务端口 80 的连通性。

（1）请将所输入的命令及运行结果截图至下方

```
C:\Windows\System32>telnet jnu.edu.cn 80_
```

```
HTTP/1.1 400 Bad Request
Server: Proxy73.jnu.edu.cn
Date: Sat, 27 Apr 2024 02:12:29 GMT
Content-Type: text/html
Content-Length: 163
Connection: close

<html>
<head><title>400 Bad Request</title></head>
<body>
<center><h1>400 Bad Request</h1></center>
<hr><center>Proxy73.jnu.edu.cn</center>
</body>
</html>

遗失对主机的连接。

C:\Windows\System32>_
```

（2）请根据截图，补充以下信息

是否能成功连通：是

二、Mac/Linux 命令（共 4 小题）

1、请使用终端，查找本机的上网网卡和 IP 地址。

(1) 请填写相应命令：ifconfig

(2) 运行结果如下灰色界面所示，请根据框中内容，补充以下信息

上网网卡是：en3

IP 地址是：192.168.229.128

```
en4: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    ether 00:0c:29:31:02:00
    media: none
    status: inactive

en3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.229.128 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.229.255
    inet6 fe80::14f2:aqe0:20e:35ec%en0 prefixlen 64 secured scopeid 0xb
    inet6 2001:da8:2017:4450:cd2:3061:9950:2b01 prefixlen 64 autoconf secured
    ether 00:0c:29:31:02:e5 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 4578 bytes 5960264 (5.6 MiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 974 bytes 84602 (82.6 KiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
    loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
    RX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

2、请使用终端，对“抖音”网站（www.douyin.com）进行路由追踪，并指出“出口 IP 地址、防火墙 IP 地址”。

(1) 请填写相应命令：tracert www.douyin.com

(2) 运行结果如下灰色界面所示，请根据框中内容，补充以下信息

出口 IP 地址为：61.137.2.177

校内防火墙 IP 地址为：10.0.6.254

```
* to www.douyin.com (66.249.89.99), 30 hops max, 38 byte packets
 1 10.45.0.1 (10.45.0.1) 0.653 ms 0.846 ms 0.200 ms
 2 10.0.5.109 (10.0.5.109) 6.610 ms 5.438 ms 5.146 ms
 3 10.0.8.5 (10.0.8.5) 4.809 ms 9.879 ms 9.186 ms
 4 10.0.6.254 (10.0.6.254) 8.033 ms 9.699 ms 7.147 ms
 5 61.137.2.177 (61.137.2.177) 8.912 ms 7.947 ms 8.809 ms
 6 202.97.46.5 (202.97.46.5) 60.436 ms 25.527 ms 40.023 ms
 7 202.97.35.69 (202.97.35.69) 40.049 ms 66.091 ms 44.358 ms
 8 202.97.35.110 (202.97.35.110) 42.140 ms 70.913 ms 41.144 ms
 9 202.97.35.14 (202.97.35.14) 116.929 ms 57.081 ms 60.336 ms
10 202.97.60.34 (202.97.60.34) 54.871 ms 69.302 ms 64.353 ms
11 * * *
12 209.85.255.80 (209.85.255.80) 95.954 ms 79.844 ms 76.052 ms
    MPLS Label=385825 CoS=5 TTL=1 S=0
13 209.85.249.195 (209.85.249.195) 118.687 ms 120.905 ms 113.936 ms
14 72.14.236.126 (72.14.236.126) 115.843 ms 137.109 ms 186.491 ms
15 nrt04s01-in-f99.1e100.net (66.249.89.99) 168.024 ms 140.551 ms 161.127 ms
```

3、请使用终端，测试学校域名（jnu.edu.cn）在校内 DNS（192.168.10.8）的解析结果。

请填写相应命令：nslookup jnu.edu.cn

4、请使用终端，测试本机到“哔哩哔哩”网站（www.bilibili.com）的时延。

请填写相应命令：ping www.bilibili.com

三、Chrome 资源查找（共 1 小题）

1、请将 ipify 的 API 网址（api.ipify.org）复制到浏览器中打开，该网页会向你返回此时的“出口 IP 地址”。

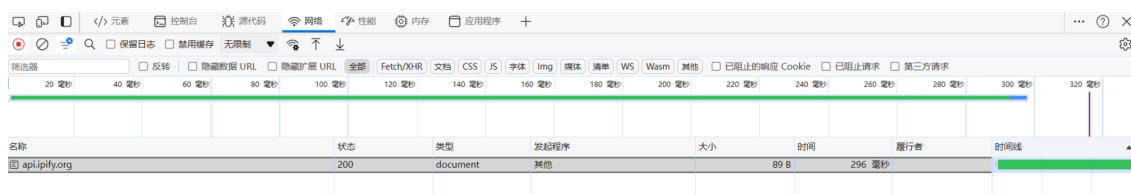
（1）请通过 IP 属地查询网站（[ipshudi.com](https://www.ipshudi.com)）查询该出口 IP 地址所属的运营商。

出口 IP 地址为：119.131.208.84

运营商为：移动

（2）请在“开发者工具”中，找到访问 ipify 所耗费的时间。

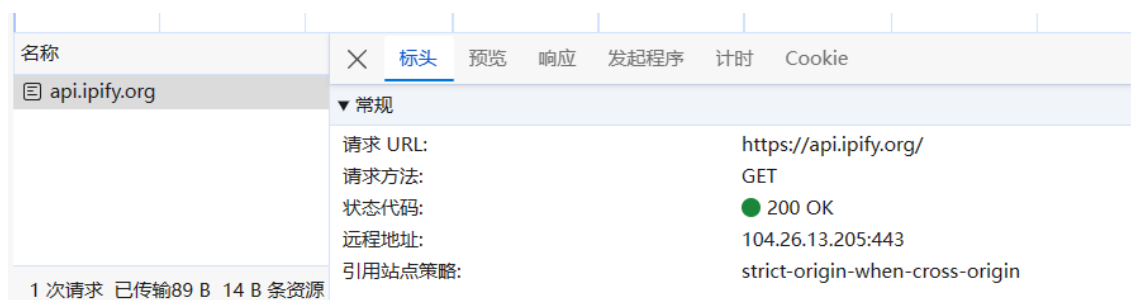
截图：



耗时为：296ms

（3）请在“开发者工具”中，找到访问 ipify 时响应的“远程地址（Remote Address）”。

截图：



远程地址为：104.26.13.205