



机试试题 A

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:\Windows\System32>ipconfig

Windows IP 配置

无线局域网适配器 本地连接* 1:

    媒体状态 . . . . . : 媒体已断开连接
    连接特定的 DNS 后缀 . . . . . :

无线局域网适配器 本地连接* 2:

    媒体状态 . . . . . : 媒体已断开连接
    连接特定的 DNS 后缀 . . . . . :

以太网适配器 VMware Network Adapter VMnet1:

    连接特定的 DNS 后缀 . . . . . :
    本地链接 IPv6 地址. . . . . : fe80::90d0:f312:95fd:890%5
    IPv4 地址 . . . . . : 192.168.188.1
    子网掩码 . . . . . : 255.255.255.0
    默认网关. . . . . :

以太网适配器 VMware Network Adapter VMnet8:

    连接特定的 DNS 后缀 . . . . . :
    本地链接 IPv6 地址. . . . . : fe80::3e69:986f:d6be:9a6b%12
    IPv4 地址 . . . . . : 192.168.15.1
    子网掩码 . . . . . : 255.255.255.0
    默认网关. . . . . :

无线局域网适配器 WLAN:

    连接特定的 DNS 后缀 . . . . . :
    IPv6 地址 . . . . . : 2001:da8:2017:4450:eb43:cea:acc9:9beb
    临时 IPv6 地址. . . . . : 2001:da8:2017:4450:c54d:6c02:55c5:96ef
    本地链接 IPv6 地址. . . . . : fe80::7bc0:6c61:952:54cc%18
    IPv4 地址 . . . . . : 10.45.179.57
    子网掩码 . . . . . : 255.255.0.0
    默认网关. . . . . : fe80::1614:4bff:fe7d:4ab5%18
                        10.45.0.1

以太网适配器 蓝牙网络连接:

    媒体状态 . . . . . : 媒体已断开连接
    连接特定的 DNS 后缀 . . . . . :
```

(2) 请根据截图，补充以下信息

本机的 IP 地址为：_____10.45.179.57_____

是否为自动获取：_____否_____

2、请使用命令行，使用大数据包测试本机到“必应”网站（cn.bing123.co）的时延。

（1）请将所输入的命令及所有运行结果截图至下方

```
正在 Ping china.bing123.com [202.89.233.101] 具有 1000 字节的数据:
来自 202.89.233.101 的回复: 字节=1000 时间=183ms TTL=104
来自 202.89.233.101 的回复: 字节=1000 时间=185ms TTL=104
来自 202.89.233.101 的回复: 字节=1000 时间=186ms TTL=104
来自 202.89.233.101 的回复: 字节=1000 时间=182ms TTL=104

202.89.233.101 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
    最短 = 182ms, 最长 = 186ms, 平均 = 184ms

C:\Windows\System32>
```

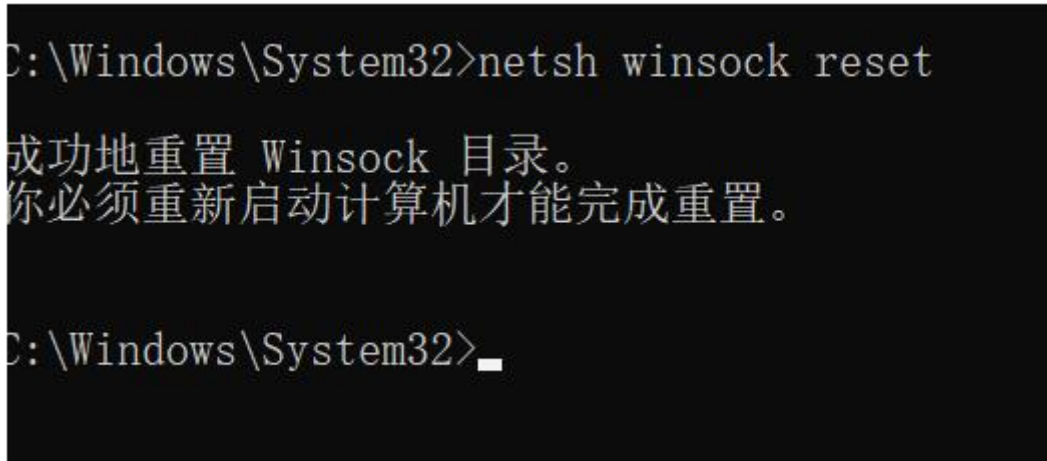
（2）请根据截图，补充以下信息

解析到“必应”网站的 IP 地址为：__202.89.233.101__

平均时延为：__184ms__

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

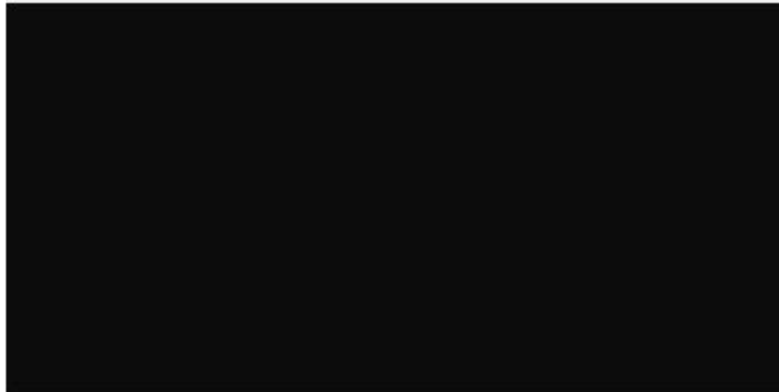
是否已成功重置：_____否_____

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
```

```
Server: Proxy72. jnu. edu. cn  
Date: Sat, 27 Apr 2024 02:19:29 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>Proxy72. jnu. edu. cn</center>  
</body>  
</html>
```



（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 -d _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”。

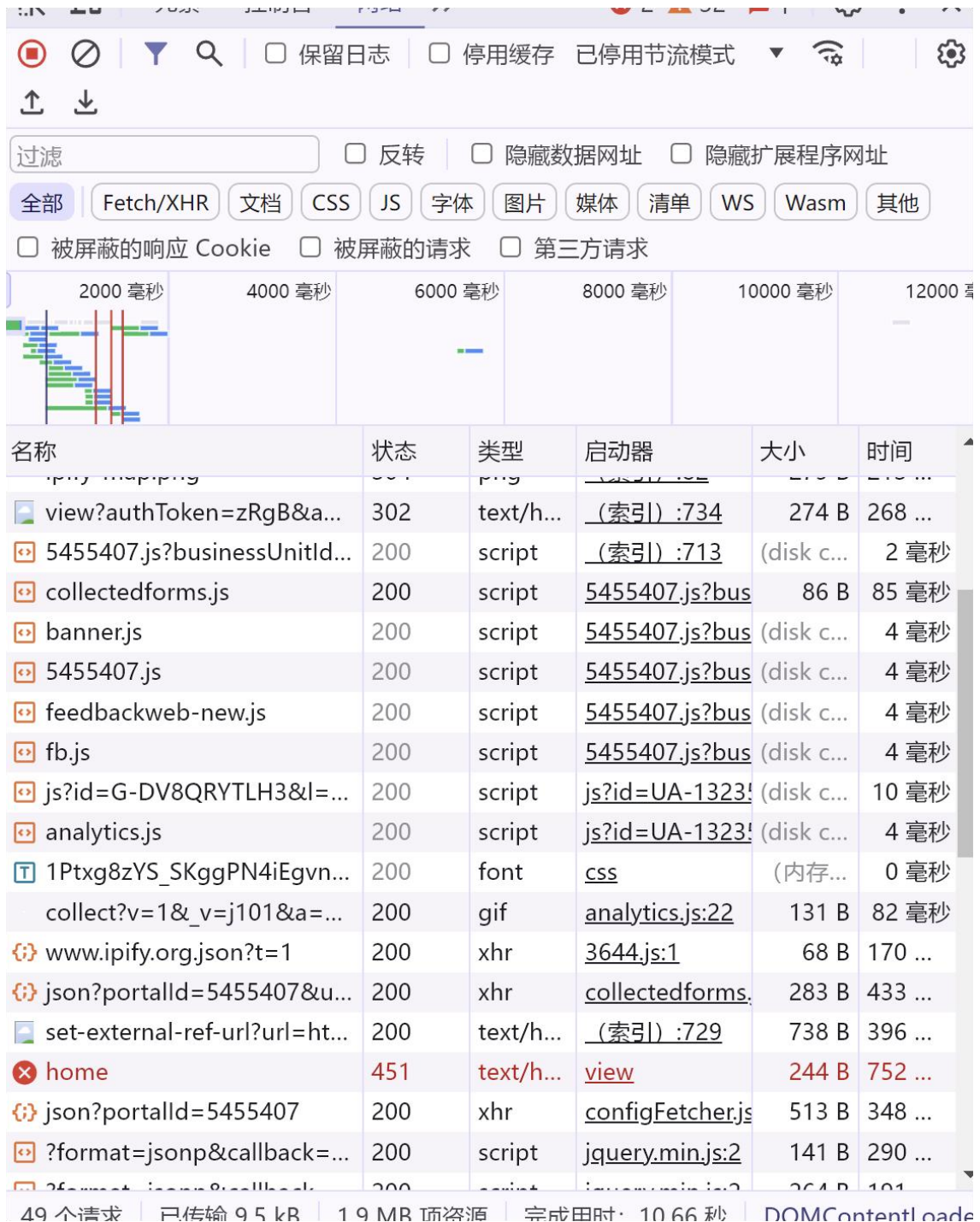
（1）请通过 IP 属地查询网站（ipshudi.com）查询该出口 IP 地址所属的运营商。

出口 IP 地址为：__ 192.168.10.8 __

运营商为：__ 172.67.74.152 __

（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: 10.66 秒

(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:

translateHtml	200	172.217.27.10:443	xhr	VM48:333
translateHtml	200	172.217.27.10:443	xhr	VM48:333
view?authToken=zRgB&authType=name&id=320347190	302	52.131.37.152:443	text/html / 重...	(索引):734
web-config?portalId=5455407&utk=c4c61f4aa2e16f6abf...	200	[2606:4700::6812:f06c]:443	xhr	get.js:25
www.ipify.org	304	[2600:9000:201f:3e00:c:3f05...	document	其他
www.ipify.org.json?t=1	200	104.19.147.8:443	xhr	3644.js:1

51 个请求 | 已传输 8.9 kB | 1.9 MB 资源 | 完成用时: 10.52 秒 | DOMContentLoaded: 296 毫秒 | 加载时间: 1.66 秒



远程地址为: 104.19.147.8443