网络与教育技术中心



2023 年番禺一线学生勤助维护组招新

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:\Users\18079>ipconfig
Windows IP 配置
无线局域网适配器 本地连接* 1:
  无线局域网适配器 本地连接* 2:
  无线局域网适配器 WLAN:
  连接特定的 DNS 后缀 . . . .
  IPv6 地址 . . . . . . . . . . . . . . . . . 2001:da8:2017:4450:7d75:2e50:3c82:e3a2
临时 IPv6 地址 . . . . . . . . . . . . . 2001:da8:2017:4450:18d4:6951:1b80:b0ce
 .: fe80::1614:4bff:fe7d:4ab5%10
10.45.0.1
  默认网关.
以太网适配器 蓝牙网络连接:
  C:\Users\18079>ipconfig/all
Windows IP 配置
                     . . . : 敖钰钦
  主 DNS 后缀 . . . . . . . . . . . .
  节点类型 ...
IP 路由已启用
                           混合
                           否
  WINS 代理已启用
```



网络与教育技术中心 机试



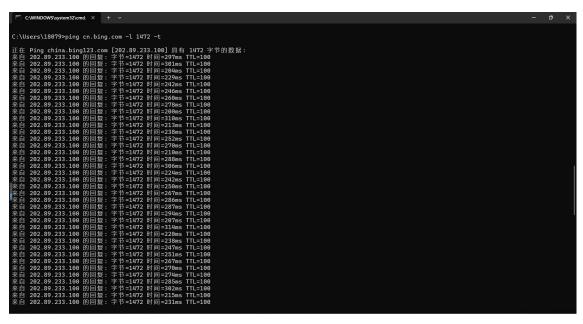
(2) 请根据截图,补充以下信息

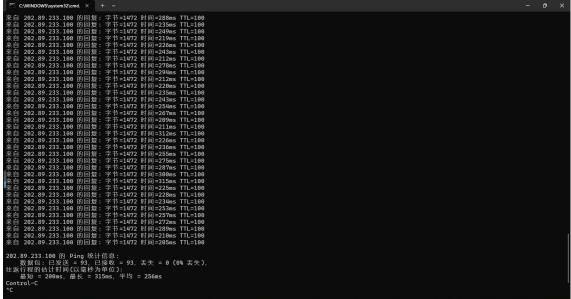
本机的 IP 地址为: __ 10.45.162.218_____

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

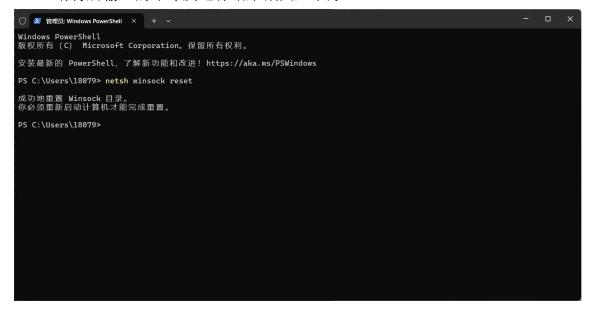




(2)请根据截图,补充以下信息 解析到"必应"网站的 IP 地址为: ___202.89.233.100______ 平均时延为: __256ms______



- 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



(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



(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:					
(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:					
IP 地址是:					
en4: flags=4163 <up broadcast="" multicast="" running=""> mtu 1500</up>					

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	冬端,又	讨"抖音"	网站	(www.douyin.com)	进行路由追踪,	并指出	"出
口	IP 地址、	防火地	啬 IP 地址 '	,, o				

(1) 请填写相应命令:		
(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:	_	
校内防火墙 IP 地址为:		

- * 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



网络与教育技术中心 机试

3.	请使用终端,	测试学校域名	(inu edu c	n)在校	为 DNS	(192 168	10.8)	的解析
		MIMI DAG	\Jiia.caa.ei		C) J DI (IS	(1)2.100.	10.07	H 3/11 1/1
与;	果。							
请填写相应命令:								
4、	请使用终端,	测试本机到"	哔哩哔哩"	网站(www.bili	bili.com)	的时刻	正。
请填写相应命令:								



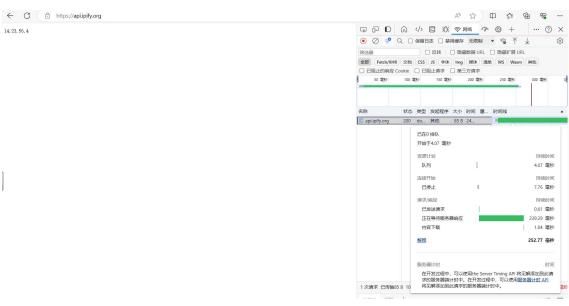
三、Chrome 资源查找(共1小题)

- 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: 14.23.56.4

运营商为: 教育网	运营商为:	教育网	
-----------	-------	-----	--

(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: ______252.77 毫秒_____

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

网络与教育技术中心 机试

截图:

]	⊕ +	
● Q □ 保留日志	禁用缓存 无限制 ▼	¾ ↑ ↓	
全部 Fetch/XHR 文档 CSS J	反转 □ 隐藏数据 URL □ S 字体 Img 媒体 清单 L请求 □ 第三方请求	隐藏扩展 URL WS Wasm 其他	
50 室秒 100 室秒	150 室秒 200 室秒	250 室秒 300 室秒 3	
名称	🗙 标头 预览 响应	发起程序 计时	
api.ipify.org	▼ General	Δ.	
	请求 URL: 请求方法: Status Code: 远程地址: Referrer Policy:	https://api.ipify.org/ GET • 200 OK 104.26.13.205:443 strict-origin-when-cross-origi n	
	Cf-Cache-Status: Cf-Ray:		
1 次请求 已传输85 B 10 B 条资源	Content-Length: Content-Type:	IAD 10 text/plain	
控制台 问题 十		4 ∃ 	
■ O top ▼ ○ 筛选器	默认级别▼ 🏮	6 ts	

远程地址为: ___104.26.13.205:443_____