# 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

\_\_\_\_\_\_

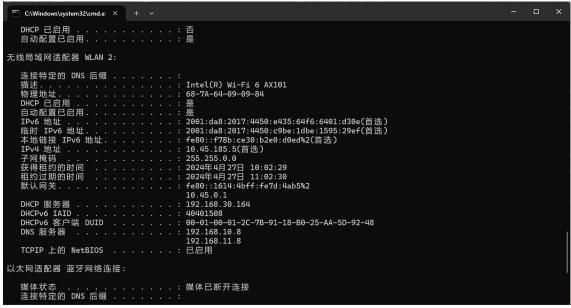
# 答题须知:

- 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





(2) 请根据截图,补充以下信息

本机的 IP 地址为:	10.45.185.5	

是否为自动获取: 是



- 2、请使用命令行,使用<u>大数据包</u>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

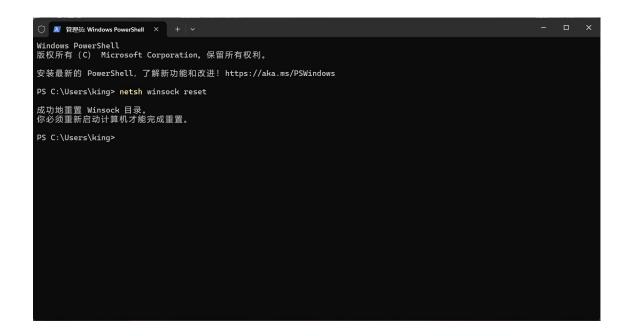


(2) 请根据截图,补充以下信息

解析到"必应"	网站的 IP 地址为:	202.89.233.101	
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

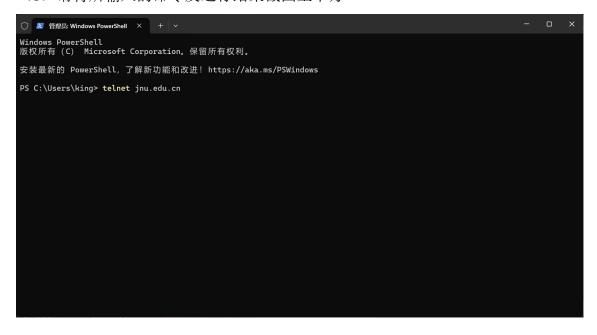


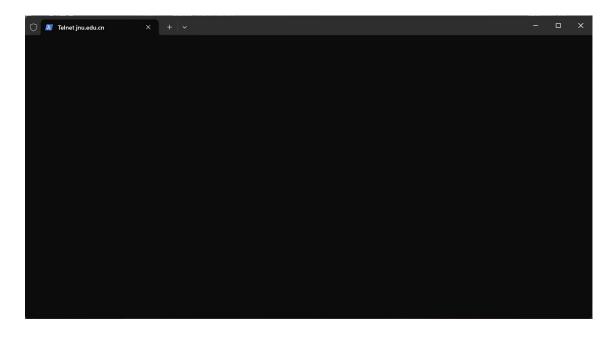
(2) 请根据截图,补充以下信息

是否已成功重置: \_\_\_\_\_成功\_\_\_\_

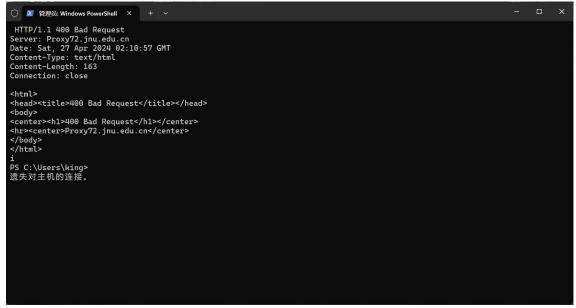


- 4、请使用命令行,检查学校官网(jnu.edu.cn)的服务端口 80 的连通性。
  - (1) 请将所输入的命令及运行结果截图至下方









(2) 请根据截图,补充以下信息

是否能成功连通: \_\_\_\_\_成功\_\_\_\_



#### 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	冬端, 太	寸"抖音"	网站	(www.douyin.com)	进行路由追踪,	并指出	"出
П	IP 地址、	防火墙	啬 IP 地址'					

(1)	请填写相应命令:	traceroute douyin.com
\ <b>1</b> /	111.77 7 1 H 1	traceroute acayim.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:	202.97.46.5		

校内防火墙 IP 地址为: 61.137.2.177

- \* 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

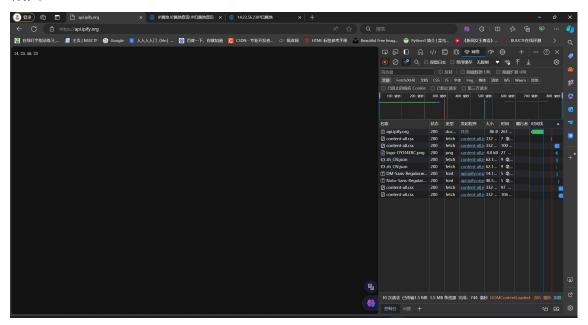


3、	请使用终端,	测试学校域名	(jnu.edu.cn)	在校内 DNS	(192.168.1	0.8)	的解析
结身	₹.						
请均	真写相应命令:	:nslooku	p jnu.edu.cn_				
4、	请使用终端,	测试本机到"	哔哩哔哩"网	站(www.bil	ibili.com)	的时颈	E.
请均	真写相应命令:	:ping bil	ibili.com				



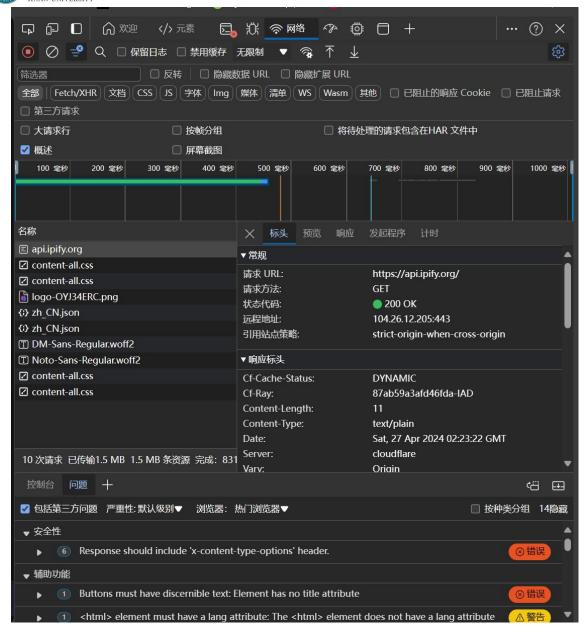
# 三、Chrome 资源查找(共1小题)

- 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: \_\_\_\_14.23.56.23\_\_\_\_\_ 运营商为: \_\_\_\_\_电信\_\_\_\_
- (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: 744ms

(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: 104.26.12.205:443