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



\Windows\System32>ipconfig /all	
ndows IP 配置	
主机名 LAM 主 DNS 后缀	
太网适配器 cfw-tap:	
媒体状态 : 媒体已断开连接 连接特定的 DNS 后缀 : TAP-Windows Adapter V9 物理地址 : 00-FF-F7-BB-49-61 DHCP 已启用 : 是 自动配置已启用 : 是	
太网适配器 以太网:	
媒体状态 : 媒体已断开连接 连接特定的 DNS 后缀 : Realtek Gaming 2.5GbE Family Controller 描述 : Realtek Gaming 2.5GbE Family Controller 物理地址 : 08-BF-B8-C1-A8-94 DHCP 已启用 : 是 自动配置已启用 : 是	
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 : Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter 物理地址 : C8-CB-9E-8F-CD-85 DHCP 已后用 : 是 自动配置已后用 : 是	
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 : 描述 : Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter #2 物理地址 : CA-CB-9E-8F-CD-84 DHCP 已启用 : 是 自动配置已启用 : 是	
线局域网适配器 WLAN:	
连接特定的 DNS 后缀 : Intel(R) Wi-Fi 6E AX211 160MHz 物理地址 : C8-CB-9E-8F-CD-84 DHCP 已后用 : 是 自动配置已启用 : 是 IPv6 地址 : 2001:da8:2017:4450:eb73:6bd7:1ba0:7833(首选) 临时 IPv6 地址 : 2001:da8:2017:4450:9ca1:cbbd:979e:a558(首选) 本地链接 IPv6 地址 : fe80::acc1:fe9f:394b:884a%9(首选) IPv4 地址 : 10. 45. 204. 194(首选) 子网掩码 : 255. 255. 0. 0 获得租约的时间 : 2024年4月27日 9:12:15 租约过期的时间 : 2024年4月27日 10:04:26 默认网关 : s	
获得租约的时间: 2024年4月27日 9:12:15 租约过期的时间: 2024年4月27日 10:04:26 默认网关: fe80::1614:4bff:fe7d:4ab5%9 10.45.0.1	
DHCP 服务器	
ICPIP 上的 NetBIOS : 已启用	
Windows\System32>	
(2)	_

(2) 请根据截图,补充以卜信息

本机的 IP 地址为: 10.45.204.194

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:\Windows\System32>ping cn. bing. com -1 1000

正在 Ping china. bing123. com [202. 89. 233. 100] 具有 1000 字节的数据:
来自 202. 89. 233. 100 的回复:字节=1000 时间=178ms TTL=109
来自 202. 89. 233. 100 的回复:字节=1000 时间=73ms TTL=109
来自 202. 89. 233. 100 的回复:字节=1000 时间=83ms TTL=109
来自 202. 89. 233. 100 的回复:字节=1000 时间=204ms TTL=109

202. 89. 233. 100 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=73ms,最长=204ms,平均=134ms

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: 202.89.233.100平均时延为: 134ms



- 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\Svstem32>_

(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 01:12:50 GMT Content-Type: text/html Content-Length: 163 Connection: close	
<pre><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></pre>	
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: __traceroute_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



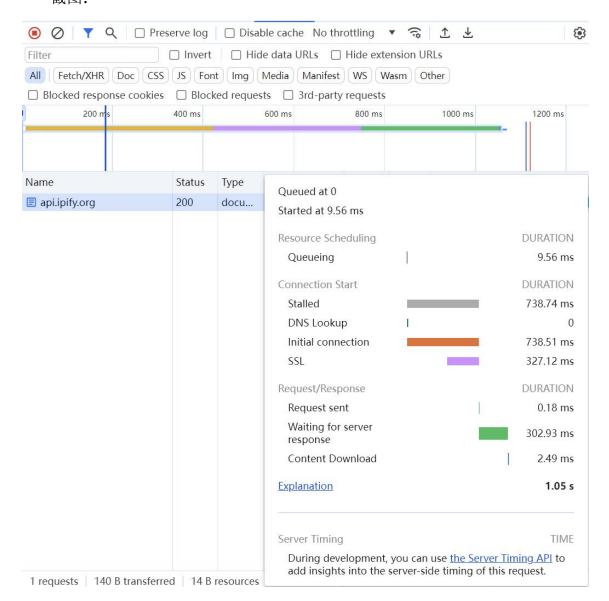


3、	请使用终端,	测试学校域名	(jnu.edu.cr	ı) 在校内	DNS	(192.168	.10.8)	的解析
结	果。							
请	填写相应命令:	snslookup_	_192.168.10	0.8				
4、	请使用终端,	测试本机到"	哔哩哔哩"	网站(ww	vw.bili	ibili.com)	的时刻	正。
请.	填写相应命令:	ping_ww	w.bilibili.co	om				



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: ___119.131.208.79___ 运营商为: ______
- (2) 请在"开发者工具"中,找到访问 ipify 所耗费的时间。 截图:



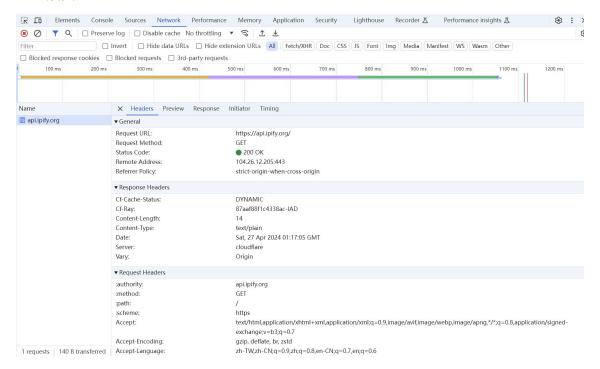
耗时为: ___1.05s____

(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:



远程地址为: __104.26.12.205: 443____