

Comando	Descrição	Camada OSI
ping google.com	Envia pacotes ICMP a um host remoto	Rede (Camada 3)
tracert google.com	Rastreia a rota tomada por pacotes para alcançar um destino	Rede (Camada 3)
ipconfig	Exibe as configurações IP do adaptador de rede	Rede (Camada 3)
netstat -e	Exibe estatísticas da interface de rede	Enlace de Dados (Camada 2)
systeminfo	find "Tempo de Inicialização do Sistema"	Exibe informações sobre o sistema operacional
netstat -an	findstr :12345	Lista conexões de rede e portas abertas, filtrando para a porta
route print	Exibe a tabela de roteamento IP do sistema	Rede (Camada 3)
arp -a	Exibe a tabela de resolução de endereços ARP	Rede (Camada 3)
nbtstat -r	Exibe estatísticas de NetBIOS sobre TCP/IP	Sessão (Camada 5)
nbtstat -n	Exibe os nomes NetBIOS locais	Sessão (Camada 5)
telnet	Conecta a um host remoto via protocolo Telnet	Aplicação (Camada 7)
hostname	Exibe o nome do host do computador	Aplicação (Camada 7)
nslookup uol.com.br 8.8.8.8	Consulta servidores DNS para resolver nomes de domínio	Aplicação (Camada 7)
netsh interface ipv4 show interfaces	Exibe informações sobre as interfaces de rede	Rede (Camada 3)

Command Executed:

ping google.com

Command Output:

Disparando google.com [142.251.134.142] com 32 bytes de dados:

Resposta de 142.251.134.142: bytes=32 tempo=429ms TTL=57

Resposta de 142.251.134.142: bytes=32 tempo=258ms TTL=57

Resposta de 142.251.134.142: bytes=32 tempo=1287ms TTL=57

Resposta de 142.251.134.142: bytes=32 tempo=328ms TTL=57

Estatísticas do Ping para 142.251.134.142:

Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 4, Perdidos = 0 (0% de perda),

Aproximar um número redondo de vezes em milissegundos:

Mínimo = 258ms, Máximo = 1287ms, Média = 575ms

=====

Command Executed:

tracert google.com

Command Output:

Rastreando a rota para google.com [142.251.134.142]

com no máximo 30 saltos:

```

1  15 ms  44 ms  34 ms  172.192.110.1
2  *      *      *      Esgotado o tempo limite do pedido.
3  57 ms  14 ms  15 ms  179.182.46.244
4  *      25 ms  27 ms  152-255-190-74.user.vivozap.com.br [152.255.190.74]
5  24 ms  96 ms  37 ms  72.14.243.38
6  127 ms  69 ms  181 ms  142.251.77.39
7  44 ms  15 ms  65 ms  142.251.240.193
8  248 ms  115 ms  42 ms  rio09s04-in-f14.1e100.net [142.251.134.142]
```

Rastreamento concluído.

=====

ipconfig

Command Output:

Configuração de IP do Windows

Adaptador Ethernet Ethernet:

Estado da mjdia. . . . . : mjdia desconectada  
Sufixo DNS especifico de conexÆo. . . . . :

Adaptador Ethernet Ethernet 2:

Estado da mjdia. . . . . : mjdia desconectada  
Sufixo DNS especifico de conexÆo. . . . . :

Adaptador desconhecido ConexÆo Local:

Estado da mjdia. . . . . : mjdia desconectada  
Sufixo DNS especifico de conexÆo. . . . . :

Adaptador Ethernet Ethernet 3:

Sufixo DNS especifico de conexÆo. . . . . :  
Endereþo IPv6 de link local . . . . . : fe80::5f4f:61ac:65e7:8435%20  
Endereþo IPv4. . . . . : 192.168.56.1  
M scara de Sub-rede . . . . . : 255.255.255.0  
Gateway PadrÆo. . . . . :

Adaptador de Rede sem Fio ConexÆo Local\* 1:

Estado da mjdia. . . . . : mjdia desconectada  
Sufixo DNS especifico de conexÆo. . . . . :

Adaptador de Rede sem Fio ConexÆo Local\* 2:

Estado da mjdia. . . . . : mjdia desconectada  
Sufixo DNS especifico de conexÆo. . . . . :

Adaptador de Rede sem Fio Wi-Fi:

Sufixo DNS especifico de conexÆo. . . . . : PROZ.LAB  
Endereþo IPv6 de link local . . . . . : fe80::f95c:9910:5a84:d2b6%12  
Endereþo IPv4. . . . . : 172.192.110.148  
M scara de Sub-rede . . . . . : 255.255.255.0  
Gateway PadrÆo. . . . . : 172.192.110.1

=====

Command Executed:  
netstat -e

Command Output:  
Estatjsticas de interface

Recebido	Enviado
----------	---------

```
Bytes          3690240673    136796786
Pacotes unicast    2648009    1366344
Pacotes não unicast 106106    8757
Descartados        0          0
Erros              0          0
Prot. desconhecidos 0
```

=====

Command Executed:

systeminfo | find "Tempo de Inicialização do Sistema"

Command Output:

Tempo de Inicialização do Sistema: 12/06/2024, 14:00:59

=====

Command Executed:

netstat -an | findstr :5000

Command Output:

```
TCP 127.0.0.1:5000    0.0.0.0:0      LISTENING
TCP 127.0.0.1:5000    127.0.0.1:61052 CLOSE_WAIT
TCP 127.0.0.1:5000    127.0.0.1:61300 ESTABLISHED
TCP 127.0.0.1:5000    127.0.0.1:61301 ESTABLISHED
TCP 127.0.0.1:61052   127.0.0.1:5000  FIN_WAIT_2
TCP 127.0.0.1:61275   127.0.0.1:5000  TIME_WAIT
TCP 127.0.0.1:61276   127.0.0.1:5000  TIME_WAIT
TCP 127.0.0.1:61283   127.0.0.1:5000  TIME_WAIT
TCP 127.0.0.1:61284   127.0.0.1:5000  TIME_WAIT
TCP 127.0.0.1:61288   127.0.0.1:5000  TIME_WAIT
TCP 127.0.0.1:61289   127.0.0.1:5000  TIME_WAIT
TCP 127.0.0.1:61300   127.0.0.1:5000  ESTABLISHED
TCP 127.0.0.1:61301   127.0.0.1:5000  ESTABLISHED
```

=====

Command Executed:

route print

Command Output:

=====

Lista de interfaces

```
5...5c 60 ba b0 4c b5 .....Realtek PCIe GbE Family Controller
22...00 ff fc 04 f9 47 .....ExpressVPN TAP Adapter
15.....ExpressVPN TUN Driver
20...0a 00 27 00 00 14 .....VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter
8...da 80 83 57 6f 25 .....Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter
2...fa 80 83 57 6f 25 .....Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter #2
12...d8 80 83 57 6f 25 .....Realtek RTL8821CE 802.11ac PCIe Adapter
1.....Software Loopback Interface 1
```

=====

Tabela de rotas IPv4

=====

Rotas ativas:

Endereço de rede	Mascara	Endereço gateway	Interface	Custo
0.0.0.0	0.0.0.0	172.192.110.1	172.192.110.148	55
127.0.0.0	255.0.0.0	No vínculo	127.0.0.1	331
127.0.0.1	255.255.255.255	No vínculo	127.0.0.1	331
127.255.255.255	255.255.255.255	No vínculo	127.0.0.1	331
172.192.110.0	255.255.255.0	No vínculo	172.192.110.148	311
172.192.110.148	255.255.255.255	No vínculo	172.192.110.148	311
172.192.110.255	255.255.255.255	No vínculo	172.192.110.148	311
192.168.56.0	255.255.255.0	No vínculo	192.168.56.1	281
192.168.56.1	255.255.255.255	No vínculo	192.168.56.1	281
192.168.56.255	255.255.255.255	No vínculo	192.168.56.1	281
224.0.0.0	240.0.0.0	No vínculo	127.0.0.1	331
224.0.0.0	240.0.0.0	No vínculo	192.168.56.1	281
224.0.0.0	240.0.0.0	No vínculo	172.192.110.148	311
255.255.255.255	255.255.255.255	No vínculo	127.0.0.1	331
255.255.255.255	255.255.255.255	No vínculo	192.168.56.1	281
255.255.255.255	255.255.255.255	No vínculo	172.192.110.148	311

Rotas persistentes:

Nenhuma

Tabela de rotas IPv6

Rotas ativas:

Se destino de rede de m,trica	Gateway
1 331 ::1/128	No vínculo
20 281 fe80::/64	No vínculo
12 311 fe80::/64	No vínculo
20 281 fe80::5f4f:61ac:65e7:8435/128	No vínculo
12 311 fe80::f95c:9910:5a84:d2b6/128	No vínculo
1 331 ff00::/8	No vínculo
20 281 ff00::/8	No vínculo
12 311 ff00::/8	No vínculo

Rotas persistentes:

Nenhuma

Command Executed:

arp -a

Command Output:

Interface: 172.192.110.148 --- 0xc

Endereço IP	Endereço físico	Tipo
172.192.110.1	78-45-58-f8-3a-07	dinfmico
172.192.110.99	5c-cd-5b-83-6f-9e	dinfmico
172.192.110.183	d8-80-83-57-6f-af	dinfmico
172.192.110.184	ac-82-47-b0-18-55	dinfmico

172.192.110.255	ff-ff-ff-ff-ff-ff	est tico
224.0.0.22	01-00-5e-00-00-16	est tico
224.0.0.251	01-00-5e-00-00-fb	est tico
224.0.0.252	01-00-5e-00-00-fc	est tico
239.255.255.250	01-00-5e-7f-ff-fa	est tico
255.255.255.255	ff-ff-ff-ff-ff-ff	est tico

Interface: 192.168.56.1 --- 0x14

Endereço IP	Endereço físico	Tipo
192.168.56.255	ff-ff-ff-ff-ff-ff	est tico
224.0.0.22	01-00-5e-00-00-16	est tico
224.0.0.251	01-00-5e-00-00-fb	est tico
224.0.0.252	01-00-5e-00-00-fc	est tico
233.89.188.1	01-00-5e-59-bc-01	est tico
239.255.255.250	01-00-5e-7f-ff-fa	est tico

Command Executed:

nbtstat -r

Command Output:

Resolução de nomes NetBIOS e Estatísticas de registro

Resolvidas por difusão = 0  
Resolvido por servidor de nome = 0

Registrado por difusão = 27  
Registrado por servidor de nome = 0

Command Executed:

nbtstat -n

Command Output:

Ethernet 3:

Endereço-IP nê: [192.168.56.1] Identificador de escopo: []

Tabela de nomes locais de NetBIOS

Nome	Tipo	Status
MGJUI-LAB05N	<20> EXCLUSIVO	Registrado
MGJUI-LAB05N	<00> EXCLUSIVO	Registrado
WORKGROUP	<00> GRUPO	Registrado

Conexão Local:

Endereço-IP nê: [0.0.0.0] Identificador de escopo: []

Nê h nomes no cache

Ethernet 2:

Endereço-IP n°: [0.0.0.0] Identificador de escopo: []

Não há nomes no cache

Ethernet:

Endereço-IP n°: [0.0.0.0] Identificador de escopo: []

Não há nomes no cache

Wi-Fi:

Endereço-IP n°: [172.192.110.148] Identificador de escopo: []

#### Tabela de nomes locais de NetBIOS

Nome	Tipo	Status
MGJUI-LAB05N	<20> EXCLUSIVO	Registrado
MGJUI-LAB05N	<00> EXCLUSIVO	Registrado
WORKGROUP	<00> GRUPO	Registrado

Conexão Local\* 1:

Endereço-IP n°: [0.0.0.0] Identificador de escopo: []

Não há nomes no cache

Conexão Local\* 2:

Endereço-IP n°: [0.0.0.0] Identificador de escopo: []

Não há nomes no cache

-----  
Command Executed:  
hostname

Command Output:  
MGJUI-LAB05N  
-----

Command Executed:  
nslookup uol.com.br 8.8.8.8

Command Output:  
DNS request timed out.  
timeout was 2 seconds.  
Servidor: UnKnown  
Address: 8.8.8.8

DNS request timed out.  
timeout was 2 seconds.  
DNS request timed out.  
timeout was 2 seconds.

DNS request timed out.  
timeout was 2 seconds.  
DNS request timed out.  
timeout was 2 seconds.  
-----

Command Executed:  
netsh interface ipv4 show interfaces

Command Output:

Önd	Met	MTU	Estado	Nome
1	75	4294967295	connected	Loopback Pseudo-Interface 1
15	5	1500	disconnected	Conexão Local
12	55	1500	connected	Wi-Fi
8	25	1500	disconnected	Conexão Local* 1
5	5	1500	disconnected	Ethernet
2	25	1500	disconnected	Conexão Local* 2
22	5	1500	disconnected	Ethernet 2
20	25	1500	connected	Ethernet 3