

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 12345
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=13ms TTL=57
Resposta de 142.251.134.142: bytes=32 tempo=11ms TTL=57
Resposta de 142.251.134.142: bytes=32 tempo=13ms TTL=57
Resposta de 142.251.134.142: bytes=32 tempo=17ms 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 = 11ms, Máximo = 17ms, Média = 13ms
```

Command Executed:

tracert google.com

Command Output:

```
Rastreando a rota para google.com [142.251.134.142]
com no máximo 30 saltos:
```

```
 1      2 ms      4 ms      2 ms    172.192.110.1
 2      *        *        *        Esgotado o tempo limite do pedido.
 3      8 ms      7 ms      3 ms    179.182.46.244
 4      *        *        *        Esgotado o tempo limite do pedido.
 5     13 ms     15 ms      8 ms    72.14.243.38
 6     10 ms     10 ms     16 ms    142.251.77.39
 7     19 ms     15 ms     12 ms    142.251.240.193
```

```
8      15 ms      9 ms      11 ms      rio09s04-in-f14.1e100.net
[142.251.134.142]
```

Rastreamento concluído.

Command Executed:

ipconfig

Command Output:

Configuração de IP do Windows

Adaptador Ethernet Ethernet 4:

```
Sufixo DNS específico de conexão . . . . . :
Endereço IPv6 de link local . . . . . :
fe80::a096:d526:3396:bc59%22
Endereço IPv4. . . . . : 192.168.56.1
Máscara de Sub-rede . . . . . : 255.255.255.0
Gateway Padrão. . . . . :
```

Adaptador de Rede sem Fio Conexão Local* 12:

```
Estado da mídia. . . . . : mídia desconectada
Sufixo DNS específico de conexão . . . . . :
```

Adaptador de Rede sem Fio Conexão Local* 15:

```
Estado da mídia. . . . . : mídia desconectada
Sufixo DNS específico de conexão . . . . . :
```

Adaptador de Rede sem Fio Wi-Fi 3:

```
Sufixo DNS específico de conexão . . . . . : PROZ.LAB
Endereço IPv6 de link local . . . . . :
fe80::9d7b:f5c2:5de3:51ad%21
Endereço IPv4. . . . . : 172.192.110.184
Máscara de Sub-rede . . . . . : 255.255.255.0
Gateway Padrão. . . . . : 172.192.110.1
```

Command Executed:

netstat -e

Command Output:

Estatísticas de interface

	Recebido	Enviado
Bytes	2378058123	99123010

Pacotes unicast	1719501	418397
Pacotes não unicast	6300	7371
Descartados	0	0
Erros	0	0
Prot. desconhecidos	0	

Command Executed:

systeminfo

Command Output:

```
Nome do host: MGJUI-LAB09N
Nome do sistema operacional: Microsoft Windows 11 Home
Single Language
Versão do sistema operacional: 10.0.22631 N/A compilado
22631
Fabricante do sistema operacional: Microsoft Corporation
Configuração do SO: Esta é de trabalho
autônoma
Tipo de compilado do sistema operacional: Multiprocessor Free
Proprietário registrado: User
Organização registrada:
Identificação do produto: 00327-60000-00000-AA508
Data da instalação original: 04/10/2022, 08:20:30
Tempo de Inicialização do Sistema: 17/06/2024, 18:52:42
Fabricante do sistema: LENOVO
Modelo do sistema: 82BS
Tipo de sistema: x64-based PC
Processador(es): 1 processador(es)
instalado(s).
[01]: Intel64 Family 6
Model 142 Stepping 12 GenuineIntel ~2093 Mhz
Versão do BIOS: LENOVO DXCN39WW, 13/10/2021
Pasta do Windows: C:\WINDOWS
Pasta do sistema: C:\WINDOWS\system32
Iniciar dispositivo: \Device\HarddiskVolume2
Localidade do sistema: pt-br;Português (Brasil)
Localidade de entrada: pt-br;Português (Brasil)
Fuso horário: (UTC-03:00) Brasília
Memória física total: 12.122 MB
Memória física disponível: 4.242 MB
Memória Virtual: Tamanho Máximo: 12.890 MB
Memória Virtual: Disponível: 3.471 MB
Memória Virtual: Em Uso: 9.419 MB
Local(is) de arquivo de paginação: C:\pagefile.sys
Domínio: WORKGROUP
Servidor de Logon: \\MGJUI-LAB09N
Hotfix(es): 6 hotfix(es) instalado(s).
[01]: KB5037591
[02]: KB5012170
[03]: KB5027397
[04]: KB5039212
[05]: KB5037663
[06]: KB5037959
Placa(s) de Rede: 2 NIC(s) instalado(s).
[01]: Intel(R) Wireless-AC
9560
```

Fi 3	Nome da conexão: Wi-
172.192.110.1	DHCP ativado: Sim Servidor DHCP:
fe80::9d7b:f5c2:5de3:51ad	Endereço(es) IP [01]: 172.192.110.184 [02]:
Ethernet Adapter	[02]: VirtualBox Host-Only
Ethernet 4	Nome da conexão:
fe80::a096:d526:3396:bc59	DHCP ativado: Não
Requisitos do Hyper-V:	Endereço(es) IP [01]: 192.168.56.1 [02]:
VM: Sim	Extensão de Modo de Monitor
Firmware: Sim	Virtualização Habilitada no
Segundo Nível: Sim	Conversão de Endereços de
Dados Disponível: Sim	Prevenção de Execução de

Command Executed:

netstat -an

Command Output:

Conexões ativas			
Proto	Endereço local	Endereço externo	Estado
TCP	0.0.0.0:135	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:445	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:3306	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:5040	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:7074	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:7076	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:33060	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:49664	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:49665	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:49666	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:49667	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:49668	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:49951	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:54112	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:54113	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:62354	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:1123	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:5000	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:5000	127.0.0.1:51762	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:5000	127.0.0.1:51763	ESTABLISHED

TCP	127.0.0.1:5939	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:5939	127.0.0.1:50146	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:7074	127.0.0.1:51759	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:7075	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:49152	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:49152	127.0.0.1:51577	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:50020	127.0.0.1:50021	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:50021	127.0.0.1:50020	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:50022	127.0.0.1:50023	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:50023	127.0.0.1:50022	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:50079	127.0.0.1:50080	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:50080	127.0.0.1:50079	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:50106	127.0.0.1:50107	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:50107	127.0.0.1:50106	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:50129	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:50146	127.0.0.1:5939	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:51154	127.0.0.1:51155	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:51155	127.0.0.1:51154	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:51158	127.0.0.1:51159	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:51159	127.0.0.1:51158	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:51235	127.0.0.1:51236	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:51236	127.0.0.1:51235	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:51529	127.0.0.1:51530	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:51530	127.0.0.1:51529	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:51540	127.0.0.1:51541	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:51541	127.0.0.1:51540	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:51542	127.0.0.1:51543	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:51543	127.0.0.1:51542	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:51546	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:51577	127.0.0.1:49152	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:51579	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:51670	127.0.0.1:51671	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:51671	127.0.0.1:51670	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:51672	127.0.0.1:51673	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:51673	127.0.0.1:51672	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:51742	127.0.0.1:5000	TIME_WAIT
TCP	127.0.0.1:51743	127.0.0.1:5000	TIME_WAIT
TCP	127.0.0.1:51753	127.0.0.1:5000	TIME_WAIT
TCP	127.0.0.1:51754	127.0.0.1:5000	TIME_WAIT
TCP	127.0.0.1:51757	127.0.0.1:5000	TIME_WAIT
TCP	127.0.0.1:51758	127.0.0.1:5000	TIME_WAIT
TCP	127.0.0.1:51759	127.0.0.1:7074	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:51762	127.0.0.1:5000	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:51763	127.0.0.1:5000	ESTABLISHED
TCP	172.192.110.184:139	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	172.192.110.184:50081	152.255.32.19:443	ESTABLISHED
TCP	172.192.110.184:50418	2.17.167.2:443	ESTABLISHED
TCP	172.192.110.184:50758	152.255.32.19:443	CLOSE_WAIT
TCP	172.192.110.184:50759	152.255.32.19:443	CLOSE_WAIT
TCP	172.192.110.184:50760	152.255.32.19:443	CLOSE_WAIT
TCP	172.192.110.184:50765	152.255.32.19:443	CLOSE_WAIT
TCP	172.192.110.184:50766	152.255.32.19:443	CLOSE_WAIT
TCP	172.192.110.184:50769	152.255.32.19:443	CLOSE_WAIT
TCP	172.192.110.184:50772	152.255.32.19:443	CLOSE_WAIT
TCP	172.192.110.184:50775	152.255.32.19:443	CLOSE_WAIT
TCP	172.192.110.184:50778	152.255.32.19:443	CLOSE_WAIT
TCP	172.192.110.184:50787	152.255.32.19:443	CLOSE_WAIT
TCP	172.192.110.184:50788	152.255.32.19:443	CLOSE_WAIT
TCP	172.192.110.184:50789	152.255.32.19:443	CLOSE_WAIT
TCP	172.192.110.184:50790	152.255.32.19:443	CLOSE_WAIT
TCP	172.192.110.184:50793	152.255.32.19:443	CLOSE_WAIT

[illegible]

TCP	172.192.110.184:51653	92.123.10.208:443	CLOSE_WAIT
TCP	172.192.110.184:51658	152.199.55.200:443	CLOSE_WAIT
TCP	172.192.110.184:51717	34.107.243.93:443	ESTABLISHED
TCP	172.192.110.184:51723	13.107.21.239:443	ESTABLISHED
TCP	172.192.110.184:51734	35.244.181.201:443	TIME_WAIT
TCP	172.192.110.184:51737	20.22.207.36:443	TIME_WAIT
TCP	172.192.110.184:51744	34.149.100.209:443	ESTABLISHED
TCP	172.192.110.184:51746	34.160.144.191:443	ESTABLISHED
TCP	172.192.110.184:51748	34.117.121.53:443	ESTABLISHED
TCP	172.192.110.184:51749	2.17.166.138:80	ESTABLISHED
TCP	172.192.110.184:51750	2.17.166.138:80	ESTABLISHED
TCP	172.192.110.184:51751	192.16.48.200:443	ESTABLISHED
TCP	172.192.110.184:51752	204.79.197.220:443	ESTABLISHED
TCP	172.192.110.184:51756	20.69.137.228:443	ESTABLISHED
TCP	172.192.110.184:51761	13.89.179.13:443	ESTABLISHED
TCP	192.168.56.1:139	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	:::135	:::0	LISTENING
TCP	:::445	:::0	LISTENING
TCP	:::3306	:::0	LISTENING
TCP	:::33060	:::0	LISTENING
TCP	:::49664	:::0	LISTENING
TCP	:::49665	:::0	LISTENING
TCP	:::49666	:::0	LISTENING
TCP	:::49667	:::0	LISTENING
TCP	:::49668	:::0	LISTENING
TCP	:::49951	:::0	LISTENING
TCP	:::54113	:::0	LISTENING
TCP	:::1:49671	:::0	LISTENING
UDP	0.0.0.0:123	*:*	
UDP	0.0.0.0:500	*:*	
UDP	0.0.0.0:3702	*:*	
UDP	0.0.0.0:3702	*:*	
UDP	0.0.0.0:4500	*:*	
UDP	0.0.0.0:5050	*:*	
UDP	0.0.0.0:5353	*:*	
UDP	0.0.0.0:5353	*:*	
UDP	0.0.0.0:5353	*:*	
UDP	0.0.0.0:5353	*:*	
UDP	0.0.0.0:5353	*:*	
UDP	0.0.0.0:5355	*:*	
UDP	0.0.0.0:51963	*:*	
UDP	0.0.0.0:53413	*:*	
UDP	0.0.0.0:56634	*:*	
UDP	0.0.0.0:63609	*:*	
UDP	0.0.0.0:63610	*:*	
UDP	0.0.0.0:63611	*:*	
UDP	127.0.0.1:1900	*:*	
UDP	127.0.0.1:55300	127.0.0.1:55300	
UDP	127.0.0.1:60900	*:*	
UDP	172.192.110.184:137	*:*	
UDP	172.192.110.184:138	*:*	
UDP	172.192.110.184:1900	*:*	
UDP	172.192.110.184:5353	*:*	
UDP	172.192.110.184:59042	*:*	
UDP	192.168.56.1:137	*:*	
UDP	192.168.56.1:138	*:*	
UDP	192.168.56.1:1900	*:*	
UDP	192.168.56.1:5353	*:*	
UDP	192.168.56.1:59041	*:*	
UDP	:::123	*:*	
UDP	:::500	*:*	

UDP	[::]:3702	*:*	
UDP	[::]:3702	*:*	
UDP	[::]:4500	*:*	
UDP	[::]:5353	*:*	
UDP	[::]:5353	*:*	
UDP	[::]:5353	*:*	
UDP	[::]:5355	*:*	
UDP	[::]:51964	*:*	
UDP	[::]:53413	*:*	
UDP	[::]:56635	*:*	
UDP	[::1]:1900	*:*	
UDP	[::1]:5353	*:*	
UDP	[::1]:59040	*:*	
UDP	[fe80::9d7b:f5c2:5de3:51ad%21]:1900	*:*	
UDP	[fe80::9d7b:f5c2:5de3:51ad%21]:59039	*:*	
UDP	[fe80::a096:d526:3396:bc59%22]:1900	*:*	
UDP	[fe80::a096:d526:3396:bc59%22]:59038	*:*	

=====

Command Executed:

route print

Command Output:

```

=====
Lista de interfaces
 22...0a 00 27 00 00 16 .....VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter
 5...ac 82 47 b0 18 56 .....Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter
#3
16...ae 82 47 b0 18 55 .....Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter
#4
21...ac 82 47 b0 18 55 .....Intel(R) Wireless-AC 9560
 1.....Software Loopback Interface 1
=====
=====

Tabela de rotas IPv4
=====
=====
Rotas ativas:
Endereço de rede      M scara      Ender. gateway      Interface
Custo
      0.0.0.0      0.0.0.0      172.192.110.1      172.192.110.184
35
      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      172.192.110.184
291
      172.192.110.184      255.255.255.255      No vínculo      172.192.110.184
291

```



```

172.192.110.255 255.255.255.255 No v|nculo 172.192.110.184
291
192.168.56.0 255.255.255.0 No v|nculo 192.168.56.1
281
192.168.56.1 255.255.255.255 No v|nculo 192.168.56.1
281
192.168.56.255 255.255.255.255 No v|nculo 192.168.56.1
281
224.0.0.0 240.0.0.0 No v|nculo 127.0.0.1
331
224.0.0.0 240.0.0.0 No v|nculo 192.168.56.1
281
224.0.0.0 240.0.0.0 No v|nculo 172.192.110.184
291
255.255.255.255 255.255.255.255 No v|nculo 127.0.0.1
331
255.255.255.255 255.255.255.255 No v|nculo 192.168.56.1
281
255.255.255.255 255.255.255.255 No v|nculo 172.192.110.184
291
=====
=====
Rotas persistentes:
Nenhuma

Tabela de rotas IPv6
=====
=====
Rotas ativas:
Se destino de rede de m,trica Gateway
1 331 ::1/128 No v|nculo
22 281 fe80::/64 No v|nculo
21 291 fe80::/64 No v|nculo
21 291 fe80::9d7b:f5c2:5de3:51ad/128 No v|nculo
22 281 fe80::a096:d526:3396:bc59/128 No v|nculo
1 331 ff00::/8 No v|nculo
22 281 ff00::/8 No v|nculo
21 291 ff00::/8 No v|nculo
=====
=====
Rotas persistentes:
Nenhuma

```

Command Executed:

arp -a

Command Output:

```

Interface: 172.192.110.184 --- 0x15
Endereço IP      Endereço físico  Tipo
172.192.110.1    78-45-58-f8-3a-07 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 --- 0x16		
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
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          = 21
Registrado por servidor de nome = 0
```

Command Executed:

nbtstat -n

Command Output:

```
Ethernet 4:
Endereço-IP nê: [192.168.56.1] Identificador de escopo: []

Tabela de nomes locais de NetBIOS

Nome                Tipo                Status
-----
MGJUI-LAB09N        <20> EXCLUSIVO          Registrado
MGJUI-LAB09N        <00> EXCLUSIVO          Registrado
WORKGROUP            <00> GRUPO              Registrado

Wi-Fi 3:
Endereço-IP nê: [172.192.110.184] Identificador de escopo: []
```

Tabela de nomes locais de NetBIOS

Nome		Tipo	Status
MGJUI-LAB09N	<20>	EXCLUSIVO	Registrado
MGJUI-LAB09N	<00>	EXCLUSIVO	Registrado
WORKGROUP	<00>	GRUPO	Registrado

Conexão Local* 12:

Endereço-Ip nç: [0.0.0.0] Identificador de escopo: []

Não há nomes no cache

Conexão Local* 15:

Endereço-Ip nç: [0.0.0.0] Identificador de escopo: []

Não há nomes no cache

Command Executed:

hostname

Command Output:

MGJUI-LAB09N

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
21	35	1500	connected	Wi-Fi 3
5	25	1500	disconnected	Conexão Local* 12
16	25	1500	disconnected	Conexão Local* 15
22	25	1500	connected	Ethernet 4