

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 p
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=12ms TTL=57

Resposta de 142.251.134.142: bytes=32 tempo=21ms TTL=57

Resposta de 142.251.134.142: bytes=32 tempo=10ms TTL=57

Resposta de 142.251.134.142: bytes=32 tempo=8ms 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 = 8ms, Máximo = 21ms, Média = 12ms

tracert google.com

Command Output:

Rastreando a rota para google.com [142.251.134.142]

com no máximo 30 saltos:

```

1  1 ms  1 ms  1 ms  172.192.110.1
2  *      *      *      Esgotado o tempo limite do pedido.
3  6 ms  9 ms  5 ms  179.182.46.244
4  *      *      *      Esgotado o tempo limite do pedido.
5  10 ms 10 ms  8 ms  72.14.243.38
6  13 ms 20 ms 11 ms 142.251.77.39
7  19 ms 14 ms 15 ms 142.251.240.193
8  13 ms  9 ms 13 ms rio09s04-in-f14.1e100.net [142.251.134.142]

```

Rastreamento concluído.

ipconfig

Command Output:

Configuração de IP do Windows

Adaptador de Rede sem Fio Conexão Local* 9:

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

Adaptador de Rede sem Fio Conexão Local* 10:

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::26fb:538c:bb0d:a05c%4
Endereço IPv4. : 172.192.110.118
Máscara de Sub-rede : 255.255.255.0
Gateway Padrão. : 172.192.110.1

netstat -e

Command Output:

Estatísticas de interface

	Recebido	Enviado
Bytes	2456327940	105504804
Pacotes unicast	1438800	993414
Pacotes não unicast	5004	4602
Descartados	0	0
Erros	0	0
Prot. desconhecidos	0	

systeminfo | find "Tempo de Inicialização do Sistema"

Command Output:

Tempo de Inicialização do Sistema: 18/06/2024, 13:26:42

netstat -an | findstr :5000

Command Output:

TCP	127.0.0.1:5000	0.0.0.0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:5000	127.0.0.1:51267	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:5000	127.0.0.1:51268	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:51253	127.0.0.1:5000	TIME_WAIT
TCP	127.0.0.1:51254	127.0.0.1:5000	TIME_WAIT
TCP	127.0.0.1:51257	127.0.0.1:5000	TIME_WAIT
TCP	127.0.0.1:51258	127.0.0.1:5000	TIME_WAIT

```
TCP 127.0.0.1:51264 127.0.0.1:5000 TIME_WAIT
TCP 127.0.0.1:51265 127.0.0.1:5000 TIME_WAIT
TCP 127.0.0.1:51267 127.0.0.1:5000 ESTABLISHED
TCP 127.0.0.1:51268 127.0.0.1:5000 ESTABLISHED
```

route print

Command Output:

=====

Lista de interfaces

```
14...6c 94 66 46 61 95 .....Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter
9...6e 94 66 46 61 94 .....Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter #2
4...6c 94 66 46 61 94 .....Intel(R) Wireless-AC 9560
1.....Software Loopback Interface 1
```

=====

Tabela de rotas IPv4

=====

Rotas ativas:

Endereço de rede	Mscara	Ender. gateway	Interface	Custo
0.0.0.0	0.0.0.0	172.192.110.1	172.192.110.118	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	172.192.110.118	291
172.192.110.118	255.255.255.255	No vínculo	172.192.110.118	291
172.192.110.255	255.255.255.255	No vínculo	172.192.110.118	291
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	172.192.110.118	291
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	172.192.110.118	291

=====

Rotas persistentes:

Nenhuma

Tabela de rotas IPv6

=====

Rotas ativas:

Se destino de rede de m,trica	Gateway
1 331 ::1/128	No vínculo
4 291 fe80::/64	No vínculo
4 291 fe80::26fb:538c:bb0d:a05c/128	No vínculo
1 331 ff00::/8	No vínculo
4 291 ff00::/8	No vínculo

=====

Rotas persistentes:

Nenhuma

arp -a

Command Output:

Interface: 172.192.110.118 --- 0x4

Endereço IP	Endereço físico	Tipo
172.192.110.1	78-45-58-f8-3a-07	dinâmico
172.192.110.255	ff-ff-ff-ff-ff-ff	estático
224.0.0.22	01-00-5e-00-00-16	estático
224.0.0.251	01-00-5e-00-00-fb	estático
224.0.0.252	01-00-5e-00-00-fc	estático
239.255.255.250	01-00-5e-7f-ff-fa	estático
255.255.255.255	ff-ff-ff-ff-ff-ff	estático

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 = 3
Registrado por servidor de nome = 0

nbtstat -n

Command Output:

Wi-Fi 3:

Endereço-IP nê: [172.192.110.118] Identificador de escopo: []

Tabela de nomes locais de NetBIOS

Nome	Tipo	Status
MGJUI-18N	<20> EXCLUSIVO	Registrado
MGJUI-18N	<00> EXCLUSIVO	Registrado
WORKGROUP	<00> GRUPO	Registrado

Conexão Local* 9:

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

Nê h nomes no cache

Conexão Local* 10:

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

Nê h nomes no cache

hostname

Command Output:
MGJUI-18N

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.

netsh interface ipv4 show interfaces

Command Output:

Önd	Met	MTU	Estado	Nome
1	75	4294967295	connected	Loopback Pseudo-Interface 1
14	25	1500	disconnected	Conexão Local* 9
9	25	1500	disconnected	Conexão Local* 10
4	35	1500	connected	Wi-Fi 3