

Comandos de rede - Laboratório

Luiza Ávila

01) Ping

UAI:

```
C:\Windows\system32>ping www.uai.com

Disparando www.uai.com [76.227.212.229] com 32 bytes de dados:
Resposta de 76.227.212.229: bytes=32 tempo=190ms TTL=109
Resposta de 76.227.212.229: bytes=32 tempo=183ms TTL=109
Resposta de 76.227.212.229: bytes=32 tempo=232ms TTL=109
Resposta de 76.227.212.229: bytes=32 tempo=243ms TTL=109

Estatísticas do Ping para 76.227.212.229:
    Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 4, Perdidos = 0 (0% de
        perda),
Aproximar um número redondo de vezes em milissegundos:
    Mínimo = 183ms, Máximo = 243ms, Média = 212ms
```

Louvre:

```
C:\Windows\system32>ping www.louvre.fr

Disparando www.louvre.fr [89.185.38.136] com 32 bytes de dados:
Resposta de 89.185.38.136: bytes=32 tempo=250ms TTL=241
Resposta de 89.185.38.136: bytes=32 tempo=400ms TTL=241
Resposta de 89.185.38.136: bytes=32 tempo=314ms TTL=241
Resposta de 89.185.38.136: bytes=32 tempo=322ms TTL=241

Estatísticas do Ping para 89.185.38.136:
    Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 4, Perdidos = 0 (0% de
        perda),
Aproximar um número redondo de vezes em milissegundos:
    Mínimo = 250ms, Máximo = 400ms, Média = 321ms
```

Nintendo:

```
C:\Windows\system32>ping www.nintendo.co.jp

Disparando e5192.b.akamaiedge.net [104.109.43.214] com 32 bytes de dados:
Resposta de 104.109.43.214: bytes=32 tempo=45ms TTL=56
Resposta de 104.109.43.214: bytes=32 tempo=28ms TTL=56
Resposta de 104.109.43.214: bytes=32 tempo=22ms TTL=56
Resposta de 104.109.43.214: bytes=32 tempo=21ms TTL=56

Estatísticas do Ping para 104.109.43.214:
    Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 4, Perdidos = 0 (0% de
        perda),
Aproximar um número redondo de vezes em milissegundos:
    Mínimo = 21ms, Máximo = 45ms, Média = 29ms
```

Resultados gerais:

	MIN	MEDIA	MAX
UAI	183ms	212ms	243ms
LOUVRE	250ms	321ms	400ms
NINTENDO	21ms	29ms	45ms

02) Traceroute

*Nota: alguns desse printscreens foram adquiridos usando o programa “Open Visual Trace Route”.

UAI:

#		Country	Town	Lat	Lon	IP	Hostname	...	...	...	...
1		Brazil	Belo Hori...	-19.9017	-43.9642	192.168.0.1		6	~	0	?
2		Brazil	Belo Hori...	-19.9017	-43.9642	187.20.192.1		...	~	0	?
3		Brazil	Belo Hori...	-19.9017	-43.9642	201.17.128.6		...	~	0	?
4		Brazil	Belo Hori...	-19.9017	-43.9642	201.17.128.2		...	~	0	?
5		Brazil	(Unknown)	-22.8305	-43.2192	200.191.151.153		...	~	3...	?
6		*	*	-22.8305	-43.2192	*	*	0	0	0	?
7		Brazil	(Unknown)	-22.8305	-43.2192	200.230.220.82		...	~	0	?
8		Brazil	Osasco	-23.5667	-46.7833	200.230.252.201		...	~	3...	?
9		United St...	Houston	29.7431	-95.4446	198.32.243.207		...	~	7...	?
10		Netherla...	Amsterda...	52.3556	4.9135	23.57.103.243		...	~	8...	?
11		*	*	52.3556	4.9135	*	*	0	0	0	?
12		Netherla...	Amsterda...	52.3556	4.9135	23.57.103.249		...	~	0	?
13		*	*	52.3556	4.9135	*	*	0	0	0	?
14		United St...	Cambridge	42.3626	-71.0843	72.52.26.214		...	~	5...	?
15		*	*	42.3626	-71.0843	*	*	0	0	0	?
15		*	*	42.3626	-71.0843	*	*	0	0	0	?
17		United St...	(Unknown)	37.751	-97.822	76.227.212.229		...	~	2...	?

Prefeitura do Rio Branco:

```
C:\Windows\system32>tracert -d www.pmrbr.ac.gov.br

Rastreando a rota para www.pmrbr.ac.gov.br [179.255.9.10]
com no máximo 30 saltos:

 1      2 ms      3 ms      2 ms  192.168.0.1
 2     18 ms     23 ms     15 ms  187.20.192.1
 3     16 ms     17 ms     27 ms  201.17.128.6
 4     23 ms     26 ms     28 ms  201.17.128.2
 5     25 ms     17 ms     15 ms  200.191.151.153
 6      *        20 ms     27 ms  200.244.24.111
 7     28 ms     26 ms     23 ms  200.244.25.75
 8     44 ms     31 ms     27 ms  200.244.66.114
 9     34 ms     33 ms     29 ms  200.211.219.66
10      *        *        *      Esgotado o tempo limite do pedido.
11      *        *        *      Esgotado o tempo limite do pedido.
12      *        *        *      Esgotado o tempo limite do pedido.
13    87 ms     72 ms     75 ms  187.4.76.18
14      *        *        *      Esgotado o tempo limite do pedido.
15      *        *        *      Esgotado o tempo limite do pedido.
16      *        *        *      Esgotado o tempo limite do pedido.
17      *        *        *      Esgotado o tempo limite do pedido.
18      *        *        *      Esgotado o tempo limite do pedido.
19      *        *        *      Esgotado o tempo limite do pedido.
20      *        *        *      Esgotado o tempo limite do pedido.
21      *        *        *      Esgotado o tempo limite do pedido.
22      *        *        *      Esgotado o tempo limite do pedido.
23      *        *        *      Esgotado o tempo limite do pedido.
24      *        *        *      Esgotado o tempo limite do pedido.
25      *        *        *      Esgotado o tempo limite do pedido.
26      *        *        *      Esgotado o tempo limite do pedido.
27      *        *        *      Esgotado o tempo limite do pedido.
28      *        *        *      Esgotado o tempo limite do pedido.
29      *        *        *      Esgotado o tempo limite do pedido.
30      *        *        *      Esgotado o tempo limite do pedido.

Rastreamento concluído.
```

Prefeitura de Manaus:





















```
C:\Windows\system32>tracert -d www.manaus.am.gov.br

Rastreando a rota para www.manaus.am.gov.br [200.213.236.31]
com no máximo 30 saltos:











 1    2 ms      *          2 ms  192.168.0.1
 2   45 ms    24 ms    19 ms  187.20.192.1
 3   18 ms    19 ms    17 ms  201.17.128.6
 4   96 ms    17 ms    17 ms  201.17.128.2
 5   18 ms    26 ms    19 ms  200.191.119.9
 6    *      *          *      Esgotado o tempo limite do pedido.
 7   24 ms    21 ms    23 ms  200.244.24.8
 8   24 ms    26 ms    26 ms  200.244.25.75
 9    *      39 ms    28 ms  200.244.66.92
10    *      69 ms    67 ms  200.244.66.224
11    *     143 ms    98 ms  200.244.66.169
12   77 ms    69 ms    69 ms  200.244.66.249
13   71 ms    75 ms    69 ms  200.230.212.200
14   68 ms    69 ms    66 ms  200.183.97.190
15    *      *          *      Esgotado o tempo limite do pedido.
16    *      *          *      Esgotado o tempo limite do pedido.
17    *      *          *      Esgotado o tempo limite do pedido.
18    *      *          *      Esgotado o tempo limite do pedido.
19    *      *          *      Esgotado o tempo limite do pedido.
20    *      *          *      Esgotado o tempo limite do pedido.
21    *      *          *      Esgotado o tempo limite do pedido.
22    *      *          *      Esgotado o tempo limite do pedido.
23    *      *          *      Esgotado o tempo limite do pedido.
24    *      *          *      Esgotado o tempo limite do pedido.
25    *      *          *      Esgotado o tempo limite do pedido.
26    *      *          *      Esgotado o tempo limite do pedido.
27    *      *          *      Esgotado o tempo limite do pedido.
28    *      *          *      Esgotado o tempo limite do pedido.
29    *      *          *      Esgotado o tempo limite do pedido.
30    *      *          *      Esgotado o tempo limite do pedido.

Rastreamento concluído.
```

Louvre:

#	Country	Town	Lat	Lon	IP	Hostname	...	...	...	...
1	 Brazil	Belo Horiz...	-19.9017	-43.9642	192.168.0.1		2	~	0	?
2	 Brazil	Belo Horiz...	-19.9017	-43.9642	187.20.192.1		...	~	0	?
3	 Brazil	Belo Horiz...	-19.9017	-43.9642	201.17.128.6		...	~	0	?
4	 Brazil	Belo Horiz...	-19.9017	-43.9642	201.17.128.2		...	~	0	?
5	 Brazil	(Unknown)	-22.8305	-43.2192	200.191.151.149		...	~	3...	?
6	 *	*	-22.8305	-43.2192	*	*	0	~	0	?
7	 Brazil	(Unknown)	-22.8305	-43.2192	200.230.220.82		...	~	0	?
8	 Brazil	Osasco	-23.5667	-46.7833	200.230.252.201		...	~	3...	?
9	 United St...	(Unknown)	28.6344	-81.6221	66.110.72.89		...	~	6...	?
10	 United St...	Herndon	38.9266	-77.3936	63.243.152.61		...	~	1...	?
11	 *	*	38.9266	-77.3936	*	*	0	~	0	?
12	 United St...	Herndon	38.9266	-77.3936	216.6.87.1		...	~	0	?
13	 United St...	Herndon	38.9266	-77.3936	216.6.87.43		...	~	0	?
14	 United St...	Herndon	38.9266	-77.3936	216.6.57.5		...	~	0	?
15	 *	*	38.9266	-77.3936	*	*	0	~	0	?
16	 (Unknown)	(Unknown)	47.0	8.0	80.231.154.142		...	~	6...	?
17	 (Unknown)	(Unknown)	47.0	8.0	80.231.154.126		...	~	0	?
18	 France	(Unknown)	48.8582	2.3387	212.43.193.145		...	~	4...	?
19	 France	Paris	48.8628	2.3292	89.185.58.93		...	~	0	?
20	 France	Boulogne...	48.8333	2.25	89.185.38.136		...	~	6	?

Nintendo:

#	Country	Town	Lat	Lon	IP	Hostname	...	...	...	...
1	 Brazil	Belo Horiz...	-19.9017	-43.9642	192.168.0.1		2	~	0	?
2	 Brazil	Belo Horiz...	-19.9017	-43.9642	187.20.192.1		...	~	0	?
3	 Brazil	Belo Horiz...	-19.9017	-43.9642	201.17.128.6		...	~	0	?
4	 Brazil	Belo Horiz...	-19.9017	-43.9642	201.17.128.2		...	~	0	?
5	 Brazil	(Unknown)	-22.8305	-43.2192	200.191.151.149		...	~	3...	?
6	 *	*	-22.8305	-43.2192	*	*	0	0	0	?
7	 Brazil	(Unknown)	-22.8305	-43.2192	200.244.18.26		...	~	0	?
8	 Brazil	(Unknown)	-22.8305	-43.2192	200.244.19.106		...	~	0	?
9	 Brazil	(Unknown)	-22.8305	-43.2192	189.53.227.14		...	~	0	?
10	 United St...	Cambridge	42.3626	-71.0843	104.109.43.214		...	~	7...	?

03) Pathping

IP Roteador:

```
C:\Windows\system32>pathping 192.168.0.1

Rastreando a rota para 192.168.0.1 com no máximo 30 saltos

  0  LAPTOP-R0LFNCI6 [192.168.0.16]
  1  192.168.0.1

Calculando estatísticas para 25 segundos...
      Origem aqui      Este nó/Vínculo
      Perdido/Enviado  Perdido/Enviado
Salto RTT      = Pct      = Pct      Endereço
  0
  1    7ms      0/ 100 = 0%      0/ 100 = 0%  LAPTOP-R0LFNCI6 [192.168.0.16]
                                     |
                                     192.168.0.1

Rastreamento concluído.
```

Uso de WinMtr para encontrar o dns.google

WinMTR v0.92 64 bit by Appnor MSP - www.winmtr.net

Host:

Hostname	Nr	Loss %	Sent	Recv	Best	Avg	Worst	Last
192.168.0.1	1	78	9	2	3	4	5	3
bb14c001.virtua.com.br	2	40	15	9	19	30	54	20
c9118006.virtua.com.br	3	40	15	9	16	24	37	20
c9118002.virtua.com.br	4	43	14	8	19	28	40	29
200.191.151.149	5	70	10	3	29	32	35	29
No response from host	6	100	7	0	0	0	0	0
ebt-B3102-tcore01.rjo.embratel.net...	7	38	16	10	24	37	55	39
ebt-B2102-tcore01.rjo.embratel.net.br	8	40	15	9	29	37	53	29
ebt-H0-4-0-0-aggr03.rjo.embratel.net.br	9	40	15	9	24	34	50	27
peer-B54-aggr03.rjo.embratel.net.br	10	38	16	10	26	40	103	36
108.170.251.81	11	40	15	9	25	35	50	34
216.239.51.251	12	38	16	10	26	34	52	33
dns.google	13	40	15	9	0	39	100	26

Double click on host name for more information. www.appnor.com

04) Route

Tabela de rotas IPv4

=====

Rotas ativas:

Endereço de rede	Máscara	Ender. gateway	Interface	Custo
0.0.0.0	0.0.0.0	192.168.0.1	192.168.0.16	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
192.168.0.0	255.255.255.0	No vínculo	192.168.0.16	311
192.168.0.16	255.255.255.255	No vínculo	192.168.0.16	311
192.168.0.255	255.255.255.255	No vínculo	192.168.0.16	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	192.168.0.16	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	192.168.0.16	311

=====

05) Nslookup

Endereços IP's:

```
C:\Windows\system32>nslookup
Servidor Padrão: UnKnown
Address: 2804:14d:1:0:181:213:132:2

> www.google.com
Servidor: UnKnown
Address: 2804:14d:1:0:181:213:132:2

Não é resposta autoritativa:
Nome: www.google.com
Addresses: 2800:3f0:4004:809::2004
          172.217.30.4

> www.yahoo.com
Servidor: UnKnown
Address: 2804:14d:1:0:181:213:132:2

Não é resposta autoritativa:
Nome: new-fp-shed.wg1.b.yahoo.com
Addresses: 2001:4998:124:1507::f001
          2001:4998:124:1507::f000
          74.6.231.20
          74.6.231.21
Aliases: www.yahoo.com

> www.uai.com
Servidor: UnKnown
Address: 2804:14d:1:0:181:213:132:2

Não é resposta autoritativa:
Nome: www.uai.com
Address: 76.227.212.229

> www.louvre.fr
Servidor: UnKnown
Address: 2804:14d:1:0:181:213:132:2

Não é resposta autoritativa:
Nome: www.louvre.fr
Address: 89.185.38.136
```

Endereços de e-mail:

```
> set query=mx
> www.google.com
Servidor: dns.google
Address: 8.8.8.8

google.com
primary name server = ns1.google.com
responsible mail addr = dns-admin.google.com
serial = 326198773
refresh = 900 (15 mins)
retry = 900 (15 mins)
expire = 1800 (30 mins)
default TTL = 60 (1 min)

> set query=mx
> www.yahoo.com
Servidor: dns.google
Address: 8.8.8.8

Não é resposta autoritativa:
www.yahoo.com canonical name = new-fp-shed.wg1.b.yahoo.com

wg1.b.yahoo.com
primary name server = yf1.yahoo.com
responsible mail addr = hostmaster.yahoo-inc.com
serial = 1597349359
refresh = 30 (30 secs)
retry = 30 (30 secs)
expire = 86400 (1 day)
default TTL = 300 (5 mins)

> set query=mx
> www.uai.com
Servidor: dns.google
Address: 8.8.8.8

uai.com
primary name server = ns1.americaneagle.com
responsible mail addr = admin.americaneagle.com
serial = 28
refresh = 900 (15 mins)
retry = 600 (10 mins)
expire = 86400 (1 day)
default TTL = 3600 (1 hour)
```

```
> set query=mx
> www.louvre.fr
Servidor: dns.google
Address: 8.8.8.8

louvre.fr
primary name server = ns0.fr.claradns.net
responsible mail addr = hostmaster.fr.clara.net
serial = 2020081000
refresh = 172800 (2 days)
retry = 3600 (1 hour)
expire = 1728000 (20 days)
default TTL = 172800 (2 days)
```

06) Netstat

```
C:\Windows\system32>netstat -a -o
```

Conexões ativas

Proto	Endereço local	Endereço externo	Estado	PID
TCP	0.0.0.0:135	LAPTOP-R0LFNCI6:0	LISTENING	1148
TCP	0.0.0.0:445	LAPTOP-R0LFNCI6:0	LISTENING	4
TCP	0.0.0.0:808	LAPTOP-R0LFNCI6:0	LISTENING	4424
TCP	0.0.0.0:5040	LAPTOP-R0LFNCI6:0	LISTENING	7256
TCP	0.0.0.0:9001	LAPTOP-R0LFNCI6:0	LISTENING	4
TCP	0.0.0.0:49664	LAPTOP-R0LFNCI6:0	LISTENING	960
TCP	0.0.0.0:49665	LAPTOP-R0LFNCI6:0	LISTENING	868
TCP	0.0.0.0:49666	LAPTOP-R0LFNCI6:0	LISTENING	1640
TCP	0.0.0.0:49667	LAPTOP-R0LFNCI6:0	LISTENING	1904
TCP	0.0.0.0:49668	LAPTOP-R0LFNCI6:0	LISTENING	3668
TCP	0.0.0.0:49676	LAPTOP-R0LFNCI6:0	LISTENING	940
TCP	127.0.0.1:30800	LAPTOP-R0LFNCI6:0	LISTENING	16220
TCP	127.0.0.1:30900	LAPTOP-R0LFNCI6:0	LISTENING	16220
TCP	192.168.0.16:139	LAPTOP-R0LFNCI6:0	LISTENING	4
TCP	192.168.0.16:50855	52.179.224.121:https	ESTABLISHED	9548
TCP	192.168.0.16:50863	52.177.166.224:https	ESTABLISHED	4092
TCP	192.168.0.16:51034	13.107.42.13:https	ESTABLISHED	11516
TCP	192.168.0.16:51506	192.16.58.8:http	CLOSE_WAIT	16284
TCP	192.168.0.16:51963	52.169.117.181:https	ESTABLISHED	11516
TCP	192.168.0.16:64415	a104-97-72-64:https	CLOSE_WAIT	10224
TCP	192.168.0.16:64525	52.111.225.3:https	ESTABLISHED	11516
TCP	192.168.0.16:64679	13.88.28.53:https	ESTABLISHED	11516
TCP	192.168.0.16:64680	1drv:https	ESTABLISHED	9548
TCP	192.168.0.16:64681	server-13-32-84-28:https	ESTABLISHED	12056
TCP	192.168.0.16:64682	138.91.140.216:https	ESTABLISHED	11516
TCP	192.168.0.16:64683	138.91.140.216:https	ESTABLISHED	11516
TCP	192.168.0.16:64684	40.77.18.167:https	ESTABLISHED	9548
TCP	192.168.0.16:64685	40.77.18.167:https	ESTABLISHED	9548
TCP	192.168.56.1:139	LAPTOP-R0LFNCI6:0	LISTENING	4

Tabela de rotas IPv4

Rotas ativas:

Endereço de rede	Máscara	Endereço gateway	Interface	Custo
0.0.0.0	0.0.0.0	192.168.0.1	192.168.0.16	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
192.168.0.0	255.255.255.0	No vínculo	192.168.0.16	311
192.168.0.16	255.255.255.255	No vínculo	192.168.0.16	311
192.168.0.255	255.255.255.255	No vínculo	192.168.0.16	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	192.168.0.16	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	192.168.0.16	311

Rotas persistentes:

Nenhuma

Tabela de rotas IPv6

Rotas ativas:

Se destino de rede de métrica	Gateway
3 311 ::/0	fe80::5ee3:eff:fe0d:54c2
1 331 ::1/128	No vínculo
3 311 2804:14c:5b70:8501::/64	No vínculo
3 311 2804:14c:5b70:8501:8d89:d1d6:8130:db4c/128	No vínculo
3 311 2804:14c:5b70:8501:e85c:e27d:f57:10b1/128	No vínculo
5 281 fe80::/64	No vínculo
3 311 fe80::/64	No vínculo
5 281 fe80::31b2:ca9f:e042:8d50/128	No vínculo
3 311 fe80::e85c:e27d:f57:10b1/128	No vínculo
1 331 ff00::/8	No vínculo
5 281 ff00::/8	No vínculo
3 311 ff00::/8	No vínculo

Rotas persistentes:

Nenhuma

07) Ipconfig

Adaptador de Rede sem Fio Wi-Fi:

```
Sufixo DNS específico de conexão. . . . . :  
Descrição . . . . . : Intel(R) Dual Band Wireless-AC 3165  
Endereço Físico . . . . . : 5C-CD-5B-0C-52-15  
DHCP Habilitado . . . . . : Sim  
Configuração Automática Habilitada. . . . : Sim  
Endereço IPv6 . . . . . : 2804:14c:5b70:8501:e85c:e27d:f57:10b1(Preferencial)  
Endereço IPv6 Temporário. . . . . : 2804:14c:5b70:8501:8d89:d1d6:8130:db4c(Preferencial)  
Endereço IPv6 de link local . . . . . : fe80::e85c:e27d:f57:10b1%3(Preferencial)  
Endereço IPv4. . . . . : 192.168.0.16(Preferencial)  
Máscara de Sub-rede . . . . . : 255.255.255.0  
Concessão Obtida. . . . . : quinta-feira, 13 de agosto de 2020 14:04:11  
Concessão Expira. . . . . : quinta-feira, 13 de agosto de 2020 16:34:11  
Gateway Padrão. . . . . : fe80::5ee3:eff:fe0d:54c2%3  
192.168.0.1  
Servidor DHCP . . . . . : 192.168.0.1  
IAID de DHCPv6. . . . . : 56413531  
DUID de Cliente DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-25-1D-77-75-3C-18-A0-0E-EA-94  
Servidores DNS. . . . . : 2804:14d:1:0:181:213:132:2  
2804:14d:1:0:181:213:132:3  
181.213.132.3  
181.213.132.2  
NetBIOS em Tcpi. . . . . : Habilitado
```

Fabricantes: Intel Corporate

Endereço:

Intel Corporate

Lot 8, Jalan Hi-Tech 2/3

Kulim Kedah 09000

Malásia

08) ARP

Mesmo DNS e Default Gateway

```
C:\Windows\system32>arp -a 192.168.0.1
```

```
Interface: 192.168.0.16 --- 0x3
```

Endereço IP	Endereço físico	Tipo
192.168.0.1	5c-e3-0e-0d-54-c2	dinâmico

Fabricante: ARRIS Group, Inc

Endereço:

ARRIS Group, Inc.

6450 Sequence Drive

San Diego CA 92121

Estados Unidos

Por algum motivo não consegui realizar arp nos servidores dns

```
Servidores DNS. . . . . : 2804:14d:1:0:181:213:132:2
                        2804:14d:1:0:181:213:132:3
                        181.213.132.3
                        181.213.132.2
NetBIOS em Tcpip. . . . . : Habilitado
```

```
C:\Windows\system32>arp -a 181.213.132.3
Nenhuma entrada ARP foi encontrada.
```

```
C:\Windows\system32>arp -a 181.213.132.2
Nenhuma entrada ARP foi encontrada.
```

09) Refazendo os PING's

IP address or host name: Enter code:

--- PING www.uai.com (76.227.212.229) 56(84) bytes of data. ---
64 bytes from 76.227.212.229: icmp_seq=1 ttl=115 time=**117** ms
64 bytes from 76.227.212.229: icmp_seq=2 ttl=115 time=**115** ms
64 bytes from 76.227.212.229: icmp_seq=3 ttl=115 time=**117** ms
64 bytes from 76.227.212.229: icmp_seq=4 ttl=115 time=**116** ms

--- www.uai.com ping statistics ---

packets transmitted	4
received	4
packet loss	0 %
time	3013 ms

--- Round Trip Time (rtt) ---

min	115.091 ms
avg	116.220 ms
max	116.945 ms
mdev	0.701 ms

IP address or host name: Enter code: 


--- PING www.louvre.fr (89.185.38.136) 56(84) bytes of data. ---
64 bytes from 89.185.38.136: icmp_seq=1 ttl=248 time=**15.5** ms
64 bytes from 89.185.38.136: icmp_seq=2 ttl=248 time=**14.7** ms
64 bytes from 89.185.38.136: icmp_seq=3 ttl=248 time=**14.9** ms
64 bytes from 89.185.38.136: icmp_seq=4 ttl=248 time=**15.5** ms

--- www.louvre.fr ping statistics ---

packets transmitted **4**
received **4**
packet loss **0 %**
time **3015** ms

--- Round Trip Time (rtt) ---

min **14.657** ms
avg **15.146** ms
max **15.521** ms
mdev **0.359** ms

IP address or host name: Enter code: 

--- PING e5192.b.akamaiedge.net (23.61.235.199) 56(84) bytes of data. ---
64 bytes from 23.61.235.199: icmp_seq=1 ttl=58 time=**26.0** ms
64 bytes from 23.61.235.199: icmp_seq=2 ttl=58 time=**26.0** ms
64 bytes from 23.61.235.199: icmp_seq=3 ttl=58 time=**26.0** ms
64 bytes from 23.61.235.199: icmp_seq=4 ttl=58 time=**26.1** ms

--- e5192.b.akamaiedge.net ping statistics ---

packets transmitted **4**
received **4**
packet loss **0 %**
time **3011** ms

--- Round Trip Time (rtt) ---

min **25.971** ms
avg **26.013** ms
max **26.082** ms
mdev **0.043** ms

WHOIS

NetRange **172.217.0.0 - 172.217.255.255**
CIDR **172.217.0.0/16**
NetName GOOGLE
NetHandle NET-172-217-0-0-1
Parent NET172 (NET-172-0-0-0-0)
NetType Direct Allocation
OriginAS AS15169
Organization Google LLC (GOGL)
RegDate 2012-04-16
Updated 2012-04-16
Ref <https://rdap.arin.net/registry/ip/172.217.0.0>

OrgName Google LLC
OrgId GOGL
Address 1600 Amphitheatre Parkway
City Mountain View
StateProv CA
PostalCode 94043
Country US
RegDate 2000-03-30
Updated 2019-10-31

inetnum **89.185.38.0 - 89.185.38.255**
netname CLARANET-FRANCE-NETS
descr Claranet France NOC and Customer Network
country FR
admin-c NOC17-RIPE
tech-c CFH1-RIPE
status ASSIGNED PA
mnt-by AS8975-MNT
mnt-lower AS8975-MNT
created 2016-10-17T14:05:20Z
last-modified 2016-10-17T14:05:20Z
source RIPE
remarks INFRA-AW

role Claranet France Hostmaster
address 18-20, rue du Faubourg du Temple
address 75011 PARIS
phone +33 (0)1 70 13 70 00
fax-no +33 (0)1 70 13 70 01
remarks trouble: -----
remarks trouble: Please do NOT send abuse complaints to the contacts
remarks trouble: listed. Please email them to abuse@fr.clara.net
remarks trouble: -----
admin-c NOC17-RIPE
tech-c NOC17-RIPE
tech-c EL1447-RIPE
nic-hdl CFH1-RIPE
mnt-by AS8975-MNT
created 2002-06-06T08:44:09Z
last-modified 2014-02-14T11:31:26Z