

Preguntas

```

alejandro@Mac ~/s/n/p17.4.6 (main)> ping www.lacnic.net
PING www.lacnic.net (200.3.14.145): 56 data bytes
64 bytes from 200.3.14.145: icmp_seq=0 ttl=50 time=188.482 ms
64 bytes from 200.3.14.145: icmp_seq=1 ttl=50 time=174.952 ms
64 bytes from 200.3.14.145: icmp_seq=2 ttl=50 time=178.886 ms
^C
--- www.lacnic.net ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 packets received, 0.0% packet loss
round-trip min/avg/max/stddev = 174.952/180.773/188.482/5.683 ms
alejandro@Mac ~/s/n/p17.4.6 (main)>

```

```

alejandro@Mac ~/s/n/p17.4.6 (main)> ping www.afrinic.net
PING www.afrinic.net (196.216.2.6): 56 data bytes
64 bytes from 196.216.2.6: icmp_seq=0 ttl=46 time=382.613 ms
64 bytes from 196.216.2.6: icmp_seq=1 ttl=46 time=299.847 ms
64 bytes from 196.216.2.6: icmp_seq=2 ttl=46 time=299.807 ms
^C
--- www.afrinic.net ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 packets received, 0.0% packet loss
round-trip min/avg/max/stddev = 299.807/327.422/382.613/39.026 ms
alejandro@Mac ~/s/n/p17.4.6 (main)>

```

```

alejandro@Mac ~/s/n/p17.4.6 (main)> ping www.apnic.net
PING www.apnic.net.cdn.cloudflare.net (104.18.235.68): 56 data bytes
64 bytes from 104.18.235.68: icmp_seq=0 ttl=60 time=15.402 ms
64 bytes from 104.18.235.68: icmp_seq=1 ttl=60 time=14.107 ms
64 bytes from 104.18.235.68: icmp_seq=2 ttl=60 time=12.656 ms
^C
--- www.apnic.net.cdn.cloudflare.net ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 packets received, 0.0% packet loss
round-trip min/avg/max/stddev = 12.656/14.055/15.402/1.122 ms
alejandro@Mac ~/s/n/p17.4.6 (main)>

```

```

alejandro@Mac ~/s/n/p17.4.6 (main) [64]> ping -c 25 www.apnic.net > apnic.txt
alejandro@Mac ~/s/n/p17.4.6 (main)> ping -c 25 www.afrinic.net > afrinic.txt
alejandro@Mac ~/s/n/p17.4.6 (main)> ls
17.4.6.OsornioAlejandro.typ  afrinic.txt  apnic.txt
alejandro@Mac ~/s/n/p17.4.6 (main)> ls -la
-rw-r--r--@ 297 alejandro 20 Nov 18:13 17.4.6.OsornioAlejandro.typ
-rw-r--r--@ 1.7k alejandro 20 Nov 18:19 afrinic.txt
-rw-r--r--@ 1.8k alejandro 20 Nov 18:18 apnic.txt
alejandro@Mac ~/s/n/p17.4.6 (main)>

```

	Max	Mean	Min
lacnic.txt	299.428 ms	342.588 ms	452.392 ms
afrinic.txt	299.800 ms	309.103 ms	387.147 ms
apnic.txt	6.313 ms	14.256 ms	37.747 ms

1. Compare los resultados de retardo. ¿De qué manera afecta el retardo la ubicación geográfica?

- **A:** Es clara la reducción/aumento de latencia en base al servidor al que se le hace ping

2. Se puede observar la velocidad de respuesta de mi router, y se mantiene al llegar a mi ISP, sin embargo, a partir de que va a dallas el tiempo de respuesta aumenta considerablemente. Se tarfo mas en los pasos 7 y 9.

```
1 192.168.1.254 (192.168.1.254) 9.408 ms 3.155 ms 1.788 ms
2 dsl-servicio-l200.uninet.net.mx (200.38.193.226) 4.637 ms 6.142 ms 7.139 ms
3 bb-dallas-bryan-18-bell.uninet.net.mx (201.154.119.222) 44.265 ms 35.509 ms
42.015 ms
4 4.36.175.161 (4.36.175.161) 36.073 ms 39.704 ms 35.465 ms
5 ael.3110.edge3.london1.level3.net (4.69.140.198) 138.415 ms
  ael.3117.ear4.london1.level3.net (4.69.167.222) 140.099 ms
  ael.3110.edge3.london1.level3.net (4.69.140.198) 140.413 ms
6 195.50.122.230 (195.50.122.230) 144.497 ms 145.385 ms
  internet-so.edge3.london1.level3.net (195.50.124.34) 361.152 ms
7 mi-za-pkl-p8-hun-0-0-0-0sub11.ip.ddii.network (168.209.100.56) 467.036 ms
310.328 ms 346.991 ms
8 mi-za-pkl-p8-hun-0-0-0-0sub11.ip.ddii.network (168.209.100.56) 308.472 ms
  196.26.0.201 (196.26.0.201) 412.744 ms
  mi-za-pkl-p8-hun-0-0-0-0sub11.ip.ddii.network (168.209.100.56) 304.016 ms
9 za-gp-pkl-p-2-be-212.ip.ddii.network (168.209.129.146) 322.619 ms
  196.26.0.201 (196.26.0.201) 415.482 ms
  za-gp-pkl-p-2-be-212.ip.ddii.network (168.209.129.146) 407.852 ms
10 za-gp-pkl-hpe-1-be-211.ip.ddii.network (168.209.129.145) 317.074 ms
  za-gp-pkl-hpe-1-be-111.ip.ddii.network (168.209.129.137) 318.949 ms 319.915
ms
11 196.37.155.172 (196.37.155.172) 311.142 ms
  za-gp-pkl-hpe-1-be-211.ip.ddii.network (168.209.129.145) 306.862 ms
  za-gp-pkl-hpe-1-be-111.ip.ddii.network (168.209.129.137) 304.455 ms
12 196.37.155.172 (196.37.155.172) 309.310 ms 357.261 ms 302.723 ms
13 tun0.br02.iso.afrinic.net (196.192.114.48) 307.056 ms
  www.afrinic.net (196.216.2.6) 442.471 ms
  tun0.br02.iso.afrinic.net (196.192.114.48) 305.254 ms
```

3. ¿A qué conclusión puede llegar con respecto a la relación entre el tiempo de ida y vuelta y la ubicación geográfica?
- **A:** La ubicación física de un servidor influye en el tiempo de respuesta con respecto a dónde está el otro dispositivo con el que se comunica.
4. Los resultados de tracert y ping pueden proporcionar información importante sobre la latencia de la red. ¿Qué debe hacer si desea una representación precisa de la línea de base de la latencia de su red?
- **A:** Tomar nota en distintos tiempos sobre la misma para poder hacernos una idea que represente bien su estado
5. ¿Cómo puede utilizar la información de línea de base?
- **A:** Para analizar el desempeño de la red en distintos puntos e identificar/solucionar problemas.