

# Introduccion a las redes (CCNA1)

Comandos tracert para CMD de Windows

Luis Reyes Volquez

# Comando tracert [dominio o dirección ip]

- Sirve para rastrear la ruta que siguen los paquetes desde tu computadora hasta un destino en la red.

```
C:\Users>tracert google.com

Traza a la dirección google.com [192.178.50.46]
sobre un máximo de 30 saltos:

 1  <1 ms    <1 ms    <1 ms  R [REDACTED] [192.168.1.1]
 2  4 ms     3 ms     4 ms   152.167.61.65
 3  58 ms    59 ms    60 ms  172.17.252.186
 4  52 ms    39 ms    40 ms  142.250.160.130
 5  40 ms    41 ms    44 ms  108.170.229.36
 6  39 ms    39 ms    40 ms  142.251.253.7
 7  39 ms    39 ms    39 ms  lcmiaa-aa-in-f14.1e100.net [192.178.50.46]

Traza completa.

C:\Users>tracert 8.8.8.8

Traza a la dirección dns.google [8.8.8.8]
sobre un máximo de 30 saltos:

 1  <1 ms    <1 ms    <1 ms  R [REDACTED] [192.168.1.1]
 2  4 ms     3 ms     3 ms   152.167.61.65
 3  57 ms    57 ms    57 ms  172.17.252.186
 4  39 ms    40 ms    40 ms  142.250.160.130
 5  40 ms    39 ms    40 ms  209.85.253.49
 6  59 ms    58 ms    58 ms  209.85.242.133
 7  40 ms    39 ms    39 ms  dns.google [8.8.8.8]

Traza completa.
```

# Comando tracert -d [dominio o dirección ip]

- Sirve para rastrear la ruta que siguen los paquetes desde tu computadora hasta un destino en la red sin los nombres dns y por eso es mas rápido.

```
C:\Users>tracert -d google.com

Traza a la dirección google.com [142.250.64.174]
sobre un máximo de 30 saltos:

 1  <1 ms    <1 ms    <1 ms  192.168.7.1
 2      6 ms     3 ms     2 ms  152.167.61.65
 3     39 ms    39 ms    39 ms  172.17.252.220
 4     21 ms    21 ms    23 ms  142.250.160.130
 5     21 ms    22 ms    21 ms  209.85.253.49
 6     22 ms    21 ms    21 ms  209.85.244.153
 7     21 ms    20 ms    21 ms  142.250.64.174

Traza completa.

C:\Users>tracert -d 8.8.8.8

Traza a 8.8.8.8 sobre caminos de 30 saltos como máximo.

 1  <1 ms    <1 ms    <1 ms  192.168.7.1
 2      3 ms     2 ms     3 ms  152.167.61.65
 3     58 ms    57 ms    57 ms  172.17.252.186
 4     40 ms    43 ms    39 ms  142.250.160.130
 5     40 ms    40 ms    40 ms  209.85.253.49
 6     58 ms    63 ms    58 ms  209.85.242.133
 7     39 ms    39 ms    40 ms  8.8.8.8

Traza completa.
```

# Comando tracert -h [numero de saltos maximos] [dominio o dirección ip]

- Sirve para rastrear la ruta que siguen los paquetes desde tu computadora hasta un destino en la red con un numero de saltos definidos.

```
C:\Users>tracert -h 2 8.8.8.8
Traza a la dirección dns.google [8.8.8.8]
sobre un máximo de 2 saltos:
  1  <1 ms    <1 ms    <1 ms  RouterAlcarrizos [192.168.7.1]
  2  12 ms     4 ms     3 ms  152.167.61.65
Traza completa.
```