

Sesión # 3 Componente Práctico

Conceptos básicos de modelo de comunicaciones TCP/IP e introducción al desarrollo Web

Abre la consola de comandos (cmd) o terminal para realizar este componente práctico.

1. ping www.google.com

```
C:\Users\KRISTELL U>ping www.google.com

Haciendo ping a www.google.com [142.250.78.164] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 142.250.78.164: bytes=32 tiempo=29ms TTL=118
Respuesta desde 142.250.78.164: bytes=32 tiempo=25ms TTL=118
Respuesta desde 142.250.78.164: bytes=32 tiempo=27ms TTL=118
Respuesta desde 142.250.78.164: bytes=32 tiempo=33ms TTL=118

Estadísticas de ping para 142.250.78.164:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
      (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
      Mínimo = 25ms, Máximo = 33ms, Media = 28ms
```

¿Cuándo podría ser útil este comando?

Este comando es útil cuando necesitamos determinar si un host destino, identificado con una determinada IP, es accesible desde otro host. Se suele utilizar cuando tenemos problemas con nuestra conexión de internet.

2. nslookup www.barranquilla.gov.co

```
C:\Users\KRISTELL U>nslookup www.barranquilla.gov.co
Servidor: triara-1-cache-res.claro.net.co
Address: 190.157.8.101

Respuesta no autoritativa:
Nombre: www.barranquilla.gov.co
Addresses: 190.248.57.34
           181.49.136.162
```

¿Cuándo podría ser útil este comando?

nslookup puede resultar de utilidad en varias situaciones, la principal puede ser a la hora de resolver errores de DNS, pues permite consultar información diversa de un dominio o IP correspondiente.

3. Tracert www.uninorte.edu.co

En caso de tener linux o macOs: utilizar traceroute

```
C:\Users\KRISTELL U>Tracert www.uninorte.edu.co

Trazo a la dirección www.uninorte.edu.co [201.150.96.29]
sobre un máximo de 30 saltos:

  1      3 ms      5 ms      7 ms  192.168.0.1
  2    332 ms     25 ms     13 ms  100.68.176.1
  3    121 ms     30 ms     24 ms  172.25.111.226
  4     16 ms     11 ms     29 ms  10.164.194.230
  5      *        *        *      Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
  6      *        *        *      Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
  7      *        *        *      Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
  8      *        *        *      Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
  9      *        *        *      Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
 10     *        *        *      Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
 11     *        *        *      Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
 12     *        *        *      Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
 13     *        *        *      Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
 14     *        *        *      Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
 15     *        *        *      Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
 16     *        *        *      Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
 17     *        *        *      Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
 18     *        *        *      Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
 19     *        *        *      Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
 20     *        *        *      Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
 21     *        *        *      Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
 22     *        *        *      Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
 23     *        *        *      Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
 24     *        *        *      Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
 25     *        *        *      Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
 26     *        *        *      Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
 27     *        *        *      Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
 28     *        *        *      Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
 29     *        *        *      Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
 30     *        *        *      Tiempo de espera agotado para esta solicitud.

Trazo completa.
```

¿Cuándo podría ser útil este comando?

El comando Tracert nos puede ser muy útil para averiguar si hay algún problema en el camino hacia un equipo de la red interna, externa o sitio web. Aparte de realizar por ejemplo un PING hacia nuestra web, podemos ejecutar también el comando Tracert para averiguar si la comunicación hacia el host de destino se pierde o interrumpe en algún punto del camino. Gracias a estos resultados, podemos averiguar en qué punto ocurre el problema.