

Práctica 7

Redes de Computadores

David Morales Sáez
Alberto Manuel Mireles Suárez

Respuestas

1. La dirección IP de nuestro ordenador es: 192.168.1.101 y la destino es: 143.89.14.34
2. El protocolo ICMP no utiliza puertos ya que es un protocolo que opera en la capa de red, mientras los puertos se utilizan a partir de la capa de transporte.
3. El tipo ICMP de la solicitud es 8 (Echo ping request) y el código es 0. Además, dispone de los campos checksum, identificador, número de secuencia y el dato enviado. EL checksum tiene 4 bytes, el identificador tiene 4 bytes y el número de secuencia tiene 4 bytes.
4. El tipo ICMP de la respuesta es 0 (Echo ping reply) y el código es 0. También dispone de los campos checksum, identificador y secuencia. Además, el wireshark añade un indicador del ping que hizo la solicitud y el tiempo de respuesta. El checksum tiene 4 bytes el identificador tiene 4 bytes y el número de secuencia tiene 4 bytes.
5. La dirección IP de nuestro ordenador es: 192.168.1.101 y la destino es: 138.96.146.2
6. No, ya que el paquete se envía con el código 0x11.
7. Sí, ya que han variado el checksum, el identificador, el número de secuencia y el tamaño de datos.
8. Sí, ya que tiene un campo de IP y otro campo de ICMP interno al segmento ICMP principal.
9. Estos paquetes incluyen el dato solicitado y no tienen tanto el campo de IP y ICMP interno, además de variar el checksum y el identificador. Son diferentes ya que estos paquetes no han "muerto" por el camino, es decir, el Time-to-live no ha llegado a cero.
10. El servidor cuyo retraso es mayor es el servidor ubicado en el salto número 16, inria-nice-cssi.renater.fr y suponemos que está ubicado en Francia.