

TEST: Práctica1 (B)

R.A. -> Respuesta seleccionada por el alumno

1.- Averigua la dirección IP del servidor web "http://www.rtve.es"

La IP es [R.A. 130 | 130] . [R.A. 206 | 206] . [R.A. 192 | 192] . [R.A. 38 | 24|38] y pertenece a la clase [R.A. B | B] con máscara asociada por defecto [R.A. 255 | 255] . [R.A. 255 | 255] . [R.A. 0 | 0] . [R.A. 0 | 0]

2.- Se desean filtrar únicamente las tramas que contengan datagramas IP con origen la máquina del alumno. La sintaxis correcta del filtro a emplear en la visualización del Ethereal será:

ip.addr=="maquina de alumno"
ip.dst=="maquina del alumno"
ether.dst=="maquina del alumno"
R.A.ip.src=="maquina del alumno"

3.- ¿Cuál es la dirección MAC destino de la trama ARP_REQUEST que una máquina de la red lanza al resto de máquinas por una petición de conexión?

Su propia MAC
R.A.FF:FF:FF:FF:FF:FF
BA:10:23:F1:03:1A
Ninguna de las anteriores es correcta

4.- A partir de la dirección IP 195.1.1.0, se desean crear dos subredes...

El valor de la nueva máscara de subred será [R.A. 255 | 255] . [R.A. 255 | 255] . [R.A. 255 | 255] . [R.A. 128 | 128]

5.- A partir de la dirección IP 195.1.1.0, se desean crear dos subredes...

El valor IP en FORMATO BINARIO de las nuevas subredes es el siguiente: la primera subred: [R.A. 11000011 | 11000011] . [R.A. 00000001 | 00000001] . [R.A. 00000001 | 00000001] . [R.A. 00000000 | 00000000]

y la segunda subred: [R.A. 11000011 | 11000011] . [R.A. 00000001 | 00000001] . [R.A. 00000001 | 00000001] . [R.A. 10000000 | 10000000]

6.- Etiqueta correctamente (por niveles) cada uno de los protocolos de TCP/IP. (por ejemplo, HTTP es un protocolo de nivel de aplicación)

IP es un protocolo de nivel de [R.A. internet | RED|INTERNETIP|INTERNET IP|INTERNET/IP|INTERNET-IP] , DNS es un protocolo de nivel de [R.A. aplicacion | APLICACION|APLICACIÓN] y UDP es un protocolo de nivel de [R.A. transporte | TRANSPORTE]

7.- Realiza una captura de datos con el Monitor de red "Ethereal". Analiza una trama de datos que contenga en su interior al protocolo HTTP. La longitud de toda la trama Ethernet

es inferior a 54 bytes
R.A.es superior a 54 bytes
es igual a 54 bytes
no se puede calcular

8.- ¿Cual es el valor de la dirección MAC que obtenemos con ARP cuando realizamos una conexión web al destino "www.upm.es"?

La dirección MAC será [R.A. 00 | 00] : [R.A. 07 | 07] : [R.A. 0e | 0E] : [R.A. 8c | 8C] : [R.A. 8c | 8C] : [R.A. ff | FF]

9.- Dado el esquema de redes que se muestra en la figura adjunta. La máquina A desea conectarse con la máquina B. ¿cuantas peticiones y respuestas ARP se lanzarán al medio, considerando que en el Router 1 ya existe la MAC del Router 2?

R.A.2 peticiones de ARP y 2 respuestas de ARP
1 peticion de ARP y 1 respuesta de ARP
4 peticiones de ARP y 4 respuestas de ARP
3 peticiones de ARP y 3 respuestas de ARP

10.- De un dispositivo HUB y de un Router se puede afirmar que

El HUB permite unir redes de diferente tecnología

El router se dedica únicamente a regenerar señales

R.A.El HUB permite la creación de redes de difusión

El router y el HUB son básicamente el mismo dispositivo

Seguir