



Redes de Computadores — RECO

Quices

Ing. Claudia Patricia Santiago Cely

QUIZ 26 MARZO

1. El mecanismo de control de errores usado en Ethernet es:

CRC-32

2. Indique para los siguientes casos si es una dirección IP de host, un identificador de red o la dirección de broadcast de una red

a. 154.25.255.255/13

H

000111001

b. 65.136.208.0/20

R

11010000

c. 20.46.0.0/14

H

00101110

3. ¿Cuál es el rango de direcciones privadas clase B?

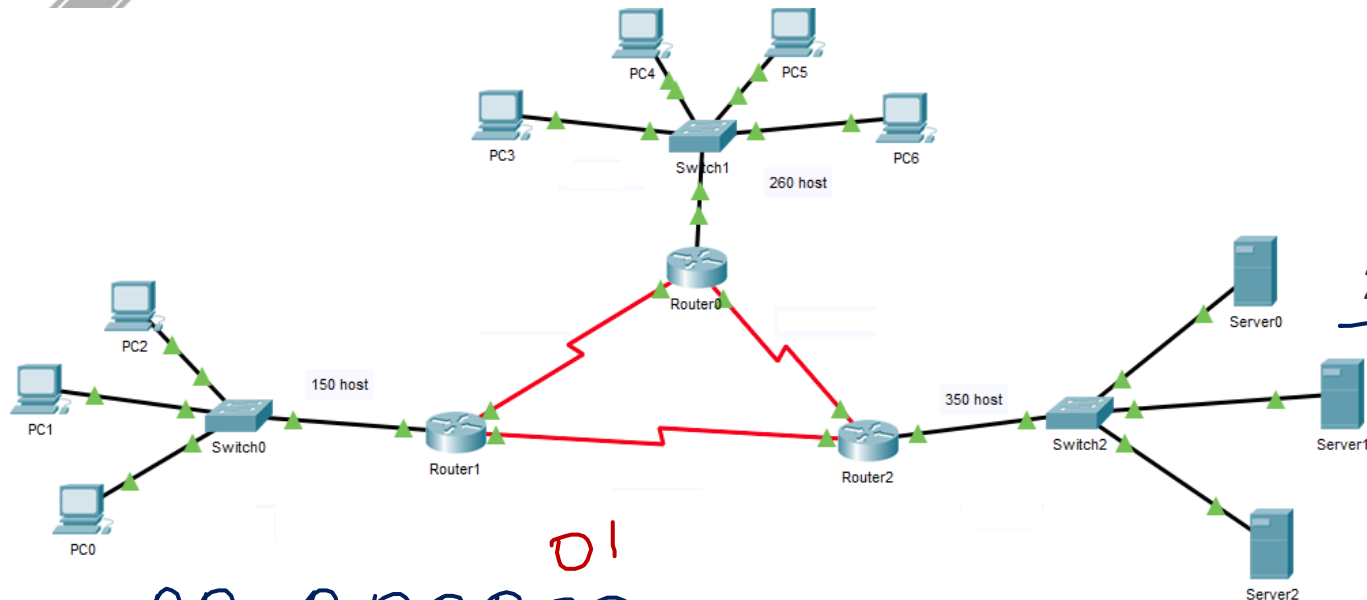
172.16.0.0 172.31.0.0

4. ¿Para qué sirve el protocolo ARP?

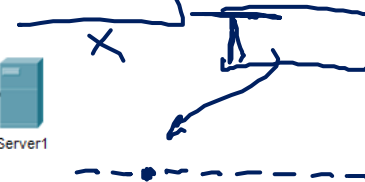
MAC - IP

QUIZ 28 MARZO

1. Indique el tamaño de las direcciones IP
 - a. Versión 4: 32 bits
 - b. Versión 6: 128 bits
2. Resuma la máximo que sea posible la siguiente dirección IPv6:
2001:0000:0000:00AB:7000:0000:0000:0001
2001::AB:7000:0:0:1
2001:0:0:AB:7000::1
3. ¿Cuál es el rango de direcciones privadas clase C?
192.168.00/16
4. El protocolo de Administración de la capa de red se llama:
ICMP



211.23.40.0/22



2 00 00000000 → 211.23.40.0/30
2 00 00000001 → 211.23.40.4/30
2 00 00000010 → 211.23.40.8/30

211.23.40.12/30

150 01 → 211.23.41.0/24



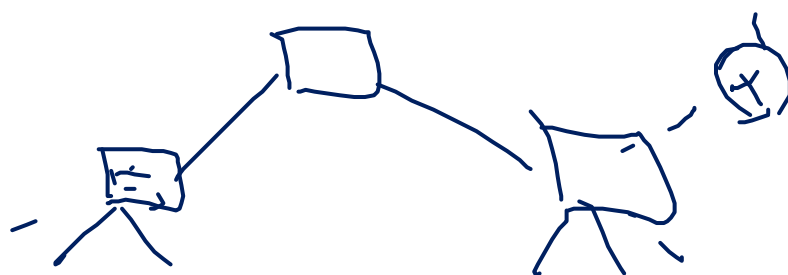
260 1 → 211.23.42.0/23

NA

350

NA

NA



QUIZ 2 ABRIL

1. Son protocolos que implementan el algoritmo de Vector de distancia
 - a. RIP
 - b. OSPF
 - c. HDLC
 - d. CRC
 - e. EIGRP
 - f. IPv6
 - g. Jerárquico
 - h. BGP
2. Indique la red a la que pertenece el host 130.24.45.33/20
130.24.32.0
3. De las siguientes funciones, indique la capa de la arquitectura TCP/IP que la realiza
 - a) Manejo de rutas R
 - b) Mantiene la conexión extremo a extremo T
 - c) Divide el mensaje en frames y coloca encabezado y fin E
4. ¿Qué significan los modos de arranque 0x2142 y 0x2102 en los routers Cisco?
511 for startup config

QUIZ 4 ABRIL

1. Indique la equivalencia de las siguientes máscaras en formato decimal

- a. /28 255.255.255.240
- b. /18 255.255.192.0
- c. /22 255.255.252.0
- d. /30 255.255.255.252

2. ¿Quién es la IETF? → "Regule" Internet. RFC.

3. Qué definen los siguientes estándares?

- a) IEEE 802.11 WiFi
- b) IEEE 802.3 Ethernet
- c) IEEE 802.2 LLC

4. ¿Qué comando ICMP se usa para saber la ruta que toma un paquete para llegar de un origen a un destino?

tracert o traceroute

QUIZ 9 ABRIL

1. El algoritmo de backoff time es usado en Ethernet para:

Calcular t. espera después de Colisión

2. Utilizando la técnica de supernetting. Indique cuál sería el mejor identificador de red (resumen más eficiente y exacto) para las siguientes redes.

- a. 100.16.64.0
b. 100.16.96.0
c. 100.16.192.0

100.16.0.0/16

0	1	0	0	0	0	0	0
0	1	1	0	0	0	0	0
1	1	0	0	0	0	0	0

3. Para realizar el proceso de control de flujo en un equipo se debe tener en cuenta dos aspectos del receptor, ¿cuáles son?

- a) ↓ del receptor
b) buffer del receptor

4. Un transceiver es

- a. Un dispositivo que se usa en redes para:

convertir señales

- b. Y opera en la capa

Física

QUIZ 11 ABRIL

1. Son medios de transmisión guiados utilizados en redes LAN:

UTP

COAX

F.O

2. En los algoritmos sliding window, se usa

a. Pipelining para:



b. Piggybacking para: ACK de A a B dentro de un paquete de B a A



3. Son características de UDP

a) OAC

b) NOAC

c) Manejo de puertos d) Control de flujo

e) Multiplexación

f) Datagramas

g) Control de errores

h) Control de congestión

4. En conmutación de paquetes indique si es o no posible las siguientes situaciones

a. Puede haber desperdicio del canal

X

b. La caída de un nodo es fatal

X

c. La ruta es dedicada

X

d. Los paquetes llegan en orden

X

e. Cada paquete puede ser víctima de la congestión

✓

1. El algoritmo de backoff time es usado en Ethernet para:

2. Pensando en TCP indique si las siguientes afirmaciones son falsas o verdaderas

- a. Es NOAC
- b. Permite hacer multiplexación entre las aplicaciones y la red
- c. Se puede configurar para que haga o no control de errores
- d. Hace control de flujo
- e. Hace control de congestión

F

V

F

V

V

3. Indique para los siguientes protocolos a qué capa pertenecen

- a) UDP
- b) HDLC
- c) IMAP
- d) ICMP
- e) IP

T
E

A

R

R

4. Indique la máscara (formato prefijo - /n) que se requiere para tener una red con:

- a. 1000 host
- b. 100 host

/22

/25

QUIZ 25 DE ABRIL

1. En los router Cisco, ¿para qué se usa durante el arranque el protocolo TFTP? :

Tomar de un servidor ext la conf y el S.O.

2. Indique los puertos bien conocidos por los que corren los protocolos indicados

a. TELNET	<u>23</u>
b. FTP	<u>20 y 21</u>
c. TFTP	<u>69</u>
d. DHCP Client	<u>68</u>
e. DHCP Server	<u>67</u>

3. Si un equipo en una red tiene la dirección IP 98.24.42.128/21 ¿Cuántos host máximo se pueden tener en la red a la que pertenece dicho equipo?

$$\underline{2^{11} - 2 = 2046}$$

4. Qué es lo mínimo que debe ser configurado a nivel de los protocolos de redes en un equipo para que navegue en Internet?

IP / Masc / Gateway / DNS

PREGUNTAS





gracias