

Started on Tuesday, 21 July 2020, 9:11 AM

State Finished

Completed on Tuesday, 21 July 2020, 10:00 AM

Time taken 49 mins 34 secs

Marks 32.00/50.00

Grade 3.20 out of 5.00 (64%)

Question 1

Complete

Mark 1.00 out of
1.00

De los hub se pueden sacar estadísticas como Número de colisiones, frames malformados y estaciones que generan colisiones tardías

Select one:

- ☒ True
☐ False

The correct answer is 'True'.

Question 2

Complete

Mark 3.00 out of
3.00

El tamaño del encabezado UDP es palabras de 32 bits

Question 3

Complete

Mark 1.00 out of
1.00

La ventana de recepción en Sliding Window Go back n es de tamaño 1.

Select one:

- ☒ True
☐ False

The correct answer is 'True'.

Question 4

Complete

Mark 3.00 out of
3.00

Las direcciones UDP son los sockets

Select one:

- ☐ True
☒ False

The correct answer is 'False'.

Question 5

Complete

Mark 0.00 out of

3.00

¿Cuál es el significado más preciso del campo TTL en el encabezado de un paquete IP?

Select one:

- ☒ a. TTL - Time-to-live. El tiempo de vida que tiene el paquete, en segundos.
- ☐ b. Transmission Time Log - es una mecanismo por medio del cual en el campo de opciones del encabezado IP se va almacenando la información de la ruta tomada por un paquete y los tiempos de transmisión registrados en el proceso.
- ☐ c. Es el número máximo de saltos que puede hacer un paquete entre los nodos de la red antes de ser eliminado
- ☐ d. El número máximo de veces que puede pasar el paquete por un mismo router, antes de ser eliminado.
- ☐ e. Es un control de la existencia del paquete qué utiliza un algoritmo probalístico para evitar que circule indefinidamente por la red si no existe la ruta de destino.

Your answer is incorrect.

The correct answer is: Es el número máximo de saltos que puede hacer un paquete entre los nodos de la red antes de ser eliminado

Question 6

Complete

Mark 0.00 out of

1.00

Gracias al mecanismo de pipelining, presente en sliding window, las comunicaciones pueden fluir con mayor rapidez entre un origen y un destino ya que se pueden enviar acknowledge de los frames recibidos sobre frames que se van a enviar.

Select one:

- ☒ True
- ☐ False

The correct answer is 'False'.

Question 7

Complete

Mark 4.00 out of

15.00

Indique la forma de operación del protocolo HTTP si el Servidor web implementa la forma de operación "No persistente". Cómo son sus mensajes?, qué protocolo de la capa de transporte utiliza? por qué? qué puerto usa?

puerto:80

el protocolo de capa de transporte que utiliza es tcp, pues este es quien divide o segmenta los mensajes http y estos son quienes se envían y se usa para de algún modo controlar el tamaño o velocidad en la transmisión de mensajes además puede encargarse de la recuperación de paquetes perdidos además de ser orientado a conexión (OAC)

Comment:

No se explicó el protocolo HTTP y su forma de operación no persistente.

Question 8

Complete

Mark 1.00 out of

1.00

Los hubs permiten que regeneran la señal antes de retransmitirla

Select one:

- ☒ True
- ☐ False

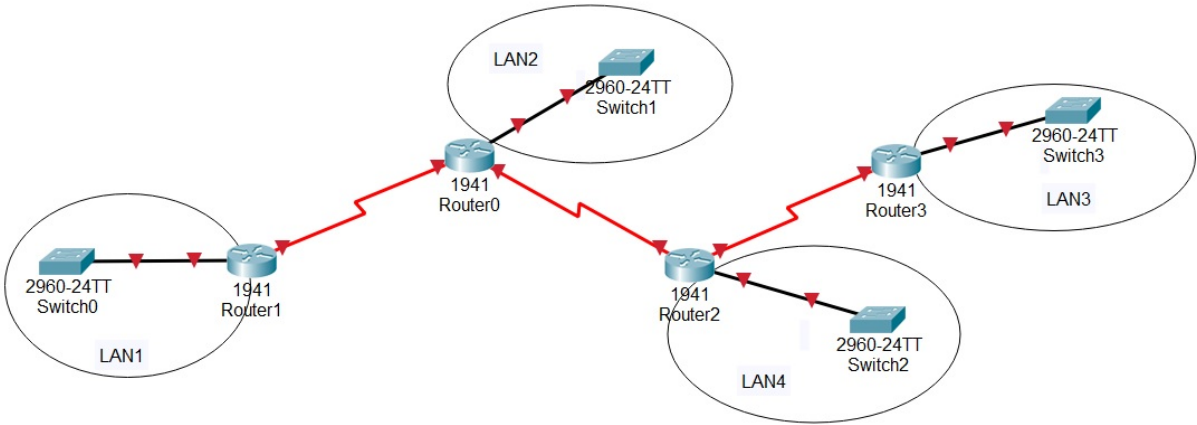
The correct answer is 'True'.

Question 9

Complete

Mark 12.00 out of 12.00

A partir del rango 190.160.16.0/21 defina los rangos que serán asignados a las redes que se encuentra en el dibujo abajo y complete la tabla presentada abajo. Ordenelos de menor a mayor las redes para hacer el subnetting. y en las conexiones seriales, de izquierda a derecha. Evite usar identificadores de subred todos en 0 o todos en 1.



La cantidad de equipos en cada LAN se presenta a continuación

RED	CANTIDAD DE HOST
LAN1	40
LAN2	50
LAN3	120
LAN4	200

Subneting

Red	ID de red	Dirección de broadcast	Máscara (formato /n)	No. host
LAN 1	190.160.16.64	190.160.16.127	26	62
LAN 2	190.160.16.128	190.160.16.191	26	62
LAN 3	190.160.17.0	190.160.17.127	25	126
LAN 4	190.160.18.0	190.160.18.255	24	254
Router 1 a Router 0	190.160.16.4	190.160.16.7	30	2
Router 0 a Router 2	190.160.16.8	190.160.16.11	30	2
Router 2 a Router 3	190.160.16.12	190.160.16.15	30	2

Comment:

Revisión /

Question 10

Complete

Mark 3.00 out of 3.00

Se necesita separar la red 192.168.7.0/24 en cuatro subredes: una de 70 hosts y tres de 40 hosts cada una. ¿Cuál de las siguientes opciones contiene las máscaras que debería utilizar?

Select one or more:

- ☐ a. 255.255.255.224
- ☐ b. 255.255.255.240
- ☒ c. 255.255.255.128
- ☒ d. 255.255.255.192
- ☐ e. Ninguna de las opciones.

The correct answers are: 255.255.255.128, 255.255.255.192

Question 11

Complete

Mark 0.00 out of 3.00

¿Cuál es el significado más preciso del campo TTL en el encabezado de un paquete?

Select one:

- ☐ a. Es un contador de saltos (hops) que indica por cuántos routers máximo puede pasar un paquete antes de ser eliminado.
- ☐ b. Es un control de la existencia del paquete que utiliza un algoritmo estadístico para evitar que circule indefinidamente por la red si no existe la ruta de destino.
- ☐ c. El número máximo de veces que puede pasar un paquete por un router en particular, antes de ser eliminado.
- ☒ d. TTL - Time-to-live. El tiempo de vida que tiene el paquete, en segundos antes de ser eliminado.

The correct answer is: Es un contador de saltos (hops) que indica por cuántos routers máximo puede pasar un paquete antes de ser eliminado.

Question 12

Complete

Mark 3.00 out of 3.00

El único momento en una comunicación en donde sólo la bandera SYN está prendida y el resto de banderas están apagadas es

Select one:

- ☐ a. Nunca se presenta esa situación
- ☐ b. Cuando se envían mensajes de confirmación de recibo de segmentos
- ☐ c. Durante todo el proceso de establecimiento de la conexión
- ☒ d. Durante la transmisión del primer segmento durante el establecimiento de la conexión
- ☐ e. Cuando se envía un RST.

Your answer is correct.

The correct answer is: Durante la transmisión del primer segmento durante el establecimiento de la conexión

Question 13

Complete

Mark 1.00 out of

1.00

La ventana de transmisión en Sliding Window selective repeat debe ser de mayor tamaño que el de su ventana de recepción.

Select one:

- ☐ True
- ☒ False

The correct answer is 'False'.