



Started on	Monday, 20 May 2024, 11:07 AM
State	Finished
Completed on	Monday, 20 May 2024, 12:59 PM
Time taken	1 hour 52 mins
Marks	58.0/102.0
Grade	2.8 out of 5.0 (56.9%)

QUESTION 1

Complete

Mark 1.0 out of 1.0

¿Cuál de las siguientes subredes incluiría la dirección 192.168.1.96 como dirección de host?

Basada en Cisco CCNAv7_IN

- ☐ a. 192.168.1.64/29
- ☒ b. 192.168.1.64/26
- ☐ c. 192.168.1.32/27
- ☐ d. 192.168.1.32/28

Your answer is correct.

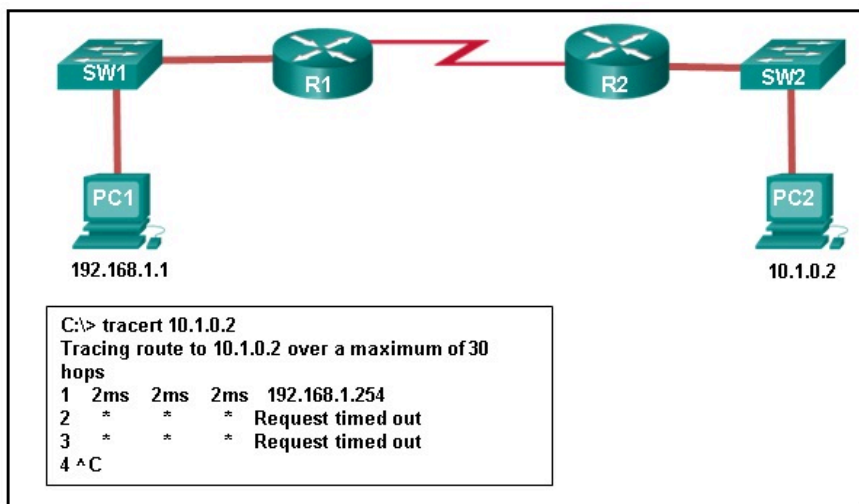
The correct answer is:
192.168.1.64/26

QUESTION 2

Complete

Mark 1.0 out of 1.0

Consulte la imagen. Un administrador intenta resolver problemas de conectividad entre la PC1 y la PC2 y, para lograrlo, utiliza el comando tracert en la PC1. Sobre la base del resultado que se muestra, ¿por dónde debería comenzar a resolver el problema el administrador?



Basada en Cisco CCNAv7_IN

- ☐ a. PC2
- ☐ b. SW1
- ☐ c. SW2
- ☐ d. R2
- ☒ e. R1

Your answer is correct.

The correct answer is:

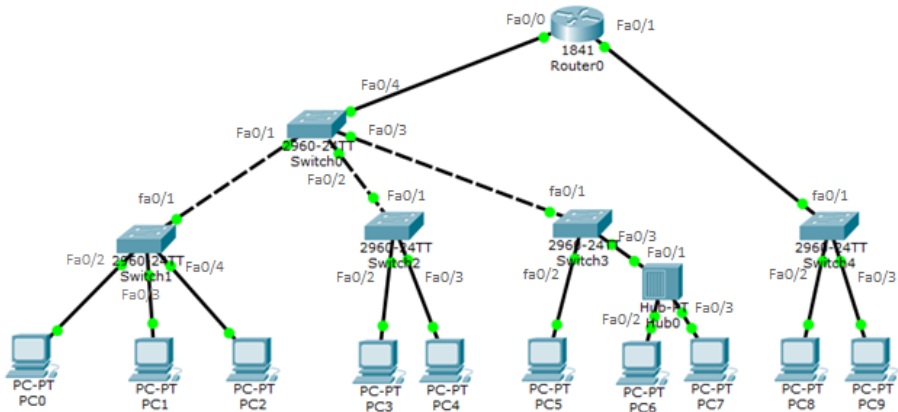
R1

QUESTION 3

Complete

Mark 5.0 out of 10.0

Se tiene la red que se presenta a continuación



Suponga que se acaban de prender todos los equipos de la red y se envían los siguientes frames

Origen	Destino
PC0	PC1
PC1	PC4
PC3	PC8
PC7	PC1
PC8	PC5
PC6	PC7
PC5	PC0

Después de estos envíos, Indique cómo queda la tabla de dispersión del switch0 (suponga que las tablas se llenas solamente cuando se envía un frame sobre la red, no cuando el equipo se conecta al equipo activo).

PC0	Fa0/1
PC1	Fa0/1
PC2	Fa0/1
PC3	Fa0/2
PC4	Fa0/2
PC5	Fa0/3
PC6	Fa0/3
PC7	Fa0/3
PC8	Fa0/4
PC9	Fa0/4

QUESTION 4

Complete

Mark 0.0 out of 3.0

¿Cuáles elementos están contenidos en el encapsulamiento que se hace en Ethernet? (Escoja tres opciones).

- ☒ a. Dirección IP de origen
- ☐ b. Dirección MAC de destino
- ☐ c. Dirección MAC de origen
- ☐ d. información para control de errores
- ☐ e. Dirección IP de destino

Your answer is incorrect.

The correct answers are:

Dirección MAC de origen,

Dirección MAC de destino,

información para control de errores

QUESTION 5

Complete

Mark 1.0 out of 2.0

¿Cuáles de las siguientes son dos características de un cable de fibra óptica? Elija dos opciones.

Basada en Cisco CCNAv7_IN

- ☒ a. No lo afectan los motores
- ☐ b. Cada par de cables se encuentra envuelto en papel metálico
- ☐ c. Es más caro que el cable UTP
- ☐ d. Típicamente, contiene cuatro pares de hilos de fibra óptica
- ☐ e. Requiere revestimiento adicional para evitar la interferencia y proteger los datos

Your answer is partially correct.

You have correctly selected 1.

The correct answers are:

No lo afectan los motores,

Es más caro que el cable UTP

QUESTION 6

Complete

Mark 1.0 out of 1.0

El concepto de capas del modelo OSI corresponde a:

Select one:

- ☒ a. División o separación de funciones
- ☐ b. Módulos de software.
- ☐ c. Una "suite" de protocolos.
- ☐ d. Servicios de la red
- ☐ e. Interfaces de protocolos

The correct answer is: División o separación de funciones

QUESTION 7

Complete

Mark 1.0 out of 2.0

¿Cuáles de los siguientes campos se incluyen en el encabezado TCP pero no en el encabezado UDP? (Escoja dos opciones).

Basada en Cisco CCNAv7_IN

- ☐ a. Puerto de origen
- ☐ b. Checksum
- ☒ c. Ventana
- ☐ d. Número de secuencia
- ☐ e. Puerto de destino

Your answer is partially correct.

You have correctly selected 1.

The correct answers are:

Ventana,

Número de secuencia

QUESTION 8

Complete

Mark 1.0 out of 1.0

Al revisar la tabla de enrutamiento de un router se obtiene lo siguiente

```
<resultado omitido>
Gateway of last resort is 0.0.0.0 to network 0.0.0.0

  10.0.0.0/24 is subnetted, 1 subnets
C    10.1.0.0 is directly connected, Serial0/0/0
  172.17.0.0/24 is subnetted, 4 subnets
O    172.17.6.0 [110/2] via 192.168.3.4, 00:10:41, FastEthernet0/0
O    172.17.10.0 [110/2] via 192.168.5.2, 00:09:52, FastEthernet1/1
O    172.17.12.0 [110/2] via 192.168.4.2, 00:12:23, FastEthernet1/0
C    172.17.14.0 is directly connected, FastEthernet0/1
C    192.168.3.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0
C    192.168.4.0/24 is directly connected, FastEthernet1/0
C    192.168.5.0/24 is directly connected, FastEthernet1/1
S*   0.0.0.0/0 is directly connected, Serial0/0/0
```

Ahora le llega al router un paquete con dirección de destino 172.17.14.8, por cuál interfase será transmitido dicho paquete?

Basada en Cisco CCNAv7_IN

- ☐ a. FastEthernet0/0
- ☐ b. FastEthernet1/0
- ☐ c. Serial0/0/0
- ☒ d. FastEthernet0/1
- ☐ e. FastEthernet1/1

Your answer is correct.

The correct answer is:

FastEthernet0/1

QUESTION 9

Complete

Mark 0.0 out of 1.0

En Sliding Window Go Back n, si llega un Acknowledge de un frame, se puede asumir que los frames anteriores llegaron bien

Select one:

- ☐ True
- ☒ False

The correct answer is 'True'.

QUESTION 10

Complete

Mark 1.0 out of 1.0

¿Cuál de las siguientes es la dirección de broadcast para la red 172.16.16.0/22?

Basada en Cisco CCNAv7_IN

- ☐ a. 172.16.16.255
- ☐ b. 172.16.255.255
- ☒ c. 172.16.19.255
- ☐ d. 172.16.20.255
- ☐ e. 172.16.23.255

Your answer is correct.

The correct answer is:

172.16.19.255

QUESTION 11

Complete

Mark 0.0 out of 1.0

¿Cuál es el propósito del campo CRC en un frame?

Basada en Cisco CCNAv7_IN

- ☐ a. Calcular el control de flujo
- ☐ b. Verificar la dirección lógica del nodo emisor
- ☒ c. Determinar si ocurrieron errores y corregirlo.
- ☐ d. Obtener la dirección MAC del nodo emisor
- ☐ e. Calcular el control de errores

Your answer is incorrect.

The correct answer is:

Calcular el control de errores

QUESTION 12

Complete

Mark 0.0 out of 1.0

¿Qué acción se producirá si un switch recibe un frame y tiene la dirección MAC de origen en la tabla de dispersión?

Basada en Cisco CCNAv7_IN

- ☐ a. El switch envía el frame a un router conectado porque la dirección MAC de destino no pertenece a la misma red.
- ☐ b. El switch actualiza el temporizador en esa entrada.
- ☐ c. El switch comparte la entrada de la tabla de direcciones MAC con los otros switches conectados.
- ☒ d. El switch no reenvía el frame.

Your answer is incorrect.

The correct answer is:

El switch actualiza el temporizador en esa entrada.

QUESTION 13

Complete

Mark 1.3 out of 2.0

¿Cuáles funciones se realizan en la subcapa MAC de la capa de enlace de datos? (Escoja dos opciones).

Basada en Cisco CCNAv7_IN

- ☒ a. Controla la NIC responsable de enviar y recibir datos en el medio físico.
- ☒ b. Implementa un campo para detectar errores de transmisión.
- ☐ c. Agrega información de control con datos de control de la capa de red.
- ☐ d. Permite que IPv4 e IPv6 utilicen la misma interfaz de red y medios.
- ☒ e. Coloca en el frame información que identifique qué protocolos de las capas superiores se llevan.

Your answer is partially correct.

You have selected too many options.

The correct answers are:

Implementa un campo para detectar errores de transmisión.,

Controla la NIC responsable de enviar y recibir datos en el medio físico.

QUESTION 14

Complete

Mark 0.5 out of 3.0

¿Qué hace que la fibra sea preferible al cableado de cobre para la interconexión de edificios? (Escoja tres opciones)

Basada en Cisco CCNAv7_IN

- ☒ a. Conexiones duraderas
- ☒ b. Mayor tasa de transmisión de datos
- ☐ c. Mayores distancias por cable
- ☒ d. Las señales electromagnéticas no la afectan
- ☐ e. Menor costo de instalación

Your answer is partially correct.

You have correctly selected 2.

The correct answers are:

Mayores distancias por cable,

Las señales electromagnéticas no la afectan ,

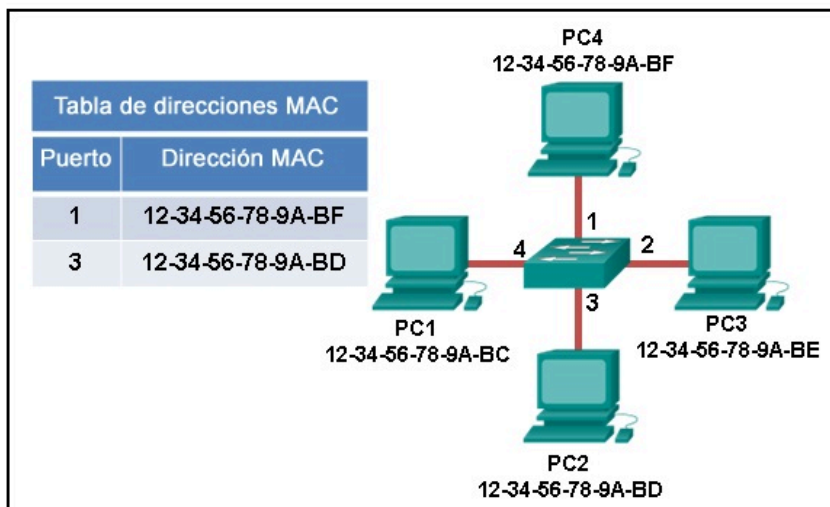
Mayor tasa de transmisión de datos

QUESTION 15

Complete

Mark 0.0 out of 1.0

Dada la siguiente imagen



La PC1 envió un frame dirigida a la PC3. ¿Qué hará el switch con el frame?

Basada en Cisco CCNAv7_IN

- ☐ a. El switch reenviará el frame a todos los puertos, excepto al puerto 4.
- ☐ b. El switch reenviará la trama a todos los puertos.
- ☐ c. El switch descartará el frame.
- ☐ d. El switch reenviará el frame solamente al puerto 2.
- ☒ e. El switch reenviará la trama solamente a los puertos 1 y 3.

Your answer is incorrect.

The correct answer is:

El switch reenviará el frame a todos los puertos, excepto al puerto 4.

QUESTION 16

Complete

Mark 1.0 out of 1.0

¿Cuál es una de las ventajas que ofrece el encabezado de IPv6 simplificado sobre el IPv4?

Basada en Cisco CCNAv7_IN

- ☐ a. Contar con campos dedicados al tema de QoS
- ☐ b. Pocos requisitos de procesamiento de checksum
- ☒ c. Menos campos en el encabezado
- ☐ d. Encabezado de menor tamaño
- ☐ e. Direcciones IP de origen y destino de menor tamaño

Your answer is correct.

The correct answer is:

Menos campos en el encabezado

QUESTION 17

Complete

Mark 1.0 out of 1.0

¿Qué acción se producirá si un switch recibe un frame con la dirección MAC de destino FF:FF:FF:FF:FF:FF?

Basada en Cisco CCNAv7_IN

- ☐ a. El switch comparte las entrada de la tabla de direcciones MAC con todos los switches conectados.
- ☒ b. El switch lo reenvía a todos los puertos excepto el puerto de entrada.
- ☐ c. El switch no reenvía el frame.
- ☐ d. El switch envía el frame a un router conectado porque la dirección MAC es el del router.

Your answer is correct.

The correct answer is:

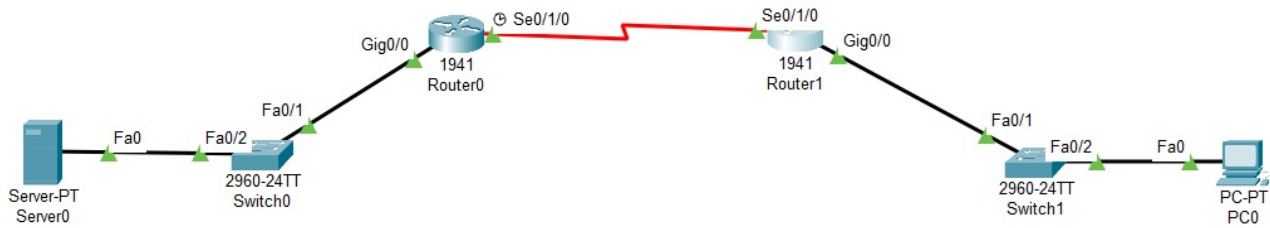
El switch lo reenvía a todos los puertos excepto el puerto de entrada.

QUESTION 18

Complete

Mark 0.0 out of 1.0

Basado en la siguiente red, el PC0 intenta conectarse a Servero y envía una solicitud ARP para obtener una dirección MAC de destino. ¿Qué dirección MAC recibe la PC0 como respuesta ARP?



Basada en Cisco CCNAv7_IN

- ☒ a. La dirección MAC del Switch1
- ☐ b. La dirección MAC del Serial0/1/0 del Router1
- ☐ c. La dirección MAC de la interface Go/o del Ro
- ☐ d. La dirección MAC de la interface Go/o del R1
- ☐ e. La dirección MAC del Switcho

Your answer is incorrect.

The correct answer is:

La dirección MAC de la interface Go/o del R1

QUESTION 19

Complete

Mark 0.0 out of 4.0

Resume las siguientes redes en la que mejor las represente, de tal manera que disminuya las entradas en la tabla de enrutamiento (supernetting)

145.16.164.0/22

145.16.162.0/23

145.16.161.0/24

145.16.168.0/22

Use para la respuesta el mismo formato dado en las redes anteriores

Answer: 145.16.160.0/19

The correct answer is: 145.16.160.0/20

QUESTION 20

Complete

Mark 1.5 out of 3.0

¿Cuáles son las tres afirmaciones verdaderas en cuanto al control de acceso a medios en redes? (Escoja tres opciones).

Basada en Cisco CCNAv7_IN

- ☐ a. 802.11 utiliza CSMA/CD.
- ☒ b. Ethernet utiliza CSMA/CD
- ☐ c. El control de acceso a medios permite que todas las estaciones puedan poner sus frames de datos en el medio.
- ☐ d. El acceso basado en contención también se conoce como determinista.
- ☐ e. Los protocolos en la capa de enlace de datos definen las reglas de acceso a los diferentes medios.

Your answer is partially correct.

You have correctly selected 1.

The correct answers are:

Ethernet utiliza CSMA/CD,

El control de acceso a medios permite que todas las estaciones puedan poner sus frames de datos en el medio.

QUESTION 21

Complete

Mark 1.0 out of 1.0

¿Qué significa el término «atenuación» en la comunicación de datos?

Basada en Cisco CCNAv7_IN

- ☐ a. Fortalecimiento de una señal mediante un dispositivo de red
- ☒ b. Pérdida de intensidad de la señal a medida que aumenta la distancia
- ☐ c. Fuga de señales de un par de cables a otro
- ☐ d. Tiempo para que una señal llegue a su destino

Your answer is correct.

The correct answer is:

Pérdida de intensidad de la señal a medida que aumenta la distancia

QUESTION 22

Complete

Mark 3.0 out of 3.0

¿Cuáles de las siguientes direcciones son direcciones públicas válidas? (Escoja tres opciones).

Basada en Cisco CCNAv7_IN

- ☒ a. 64.104.78.227
- ☒ b. 128.107.12.117
- ☐ c. 192.168.1.245
- ☒ d. 198.133.219.17
- ☐ e. 172.31.1.25
- ☐ f. 10.15.250.5

Your answer is correct.

The correct answers are:

198.133.219.17,

128.107.12.117,

64.104.78.227

QUESTION 23

Complete

Mark 3.0 out of 3.0

Un administrador de redes mide la transferencia de bits en el backbone de la compañía para una aplicación de base de datos de misión crítica. El administrador advierte que el rendimiento de la LAN está por debajo del esperado. ¿Cuáles son los tres factores que podrían afectar el rendimiento de la red? Elija tres opciones

Basada en Cisco CCNAv7_IN

- ☒ a. La cantidad de tráfico que cruza la red en el momento
- ☒ b. La latencia generada por la cantidad de dispositivos de red que deben atravesar los datos
- ☒ c. El tráfico broadcast que circula por la red
- ☐ d. La velocidad de la conexión WAN a Internet
- ☐ e. La indexación de la base de datos no es adecuada
- ☐ f. Los sofisticados métodos de encapsulamiento aplicado a los datos

Your answer is correct.

The correct answers are:

La cantidad de tráfico que cruza la red en el momento,

El tráfico broadcast que circula por la red,

La latencia generada por la cantidad de dispositivos de red que deben atravesar los datos

QUESTION **24**

Complete

Mark 1.0 out of 1.0

¿Cuál es el campo del encabezado de IPv4 que se utiliza para evitar que un paquete se quede en la red indefinidamente?

Basada en Cisco CCNAv7_IN

- ☐ a. Tipo de Servicio
- ☒ b. Tiempo de vida
- ☐ c. Número de confirmación (ACK)
- ☐ d. Número de secuencia
- ☐ e. Fragment offset

Your answer is correct.

The correct answer is:

Tiempo de vida

QUESTION **25**

Complete

Mark 3.0 out of 3.0

¿Cuáles son los tres protocolos de la capa de aplicación que utilizan TCP? Elija tres opciones.

Basada en Cisco CCNAv7_IN

- ☒ a. HTTP
- ☐ b. DHCP
- ☒ c. SMTP
- ☒ d. FTP
- ☐ e. SNMP
- ☐ f. TFTP

Your answer is correct.

The correct answers are:

SMTP,

FTP,

HTTP

QUESTION **26**

Complete

Mark 1.0 out of 1.0

¿Qué comando se utiliza para consultar línea de comandos un servidor DNS a fin de resolver un nombre de host específico?

Basada en Cisco CCNAv7_IN

- ☐ a. ipconfig /all
- ☒ b. nslookup
- ☐ c. ipconfig /displaydns
- ☐ d. tracert
- ☐ e. net

Your answer is correct.

The correct answer is:

nslookup

QUESTION **27**

Complete

Mark 0.3 out of 2.0

¿Cuáles son las dos principales funciones de un router? Elija dos opciones.

Basada en Cisco CCNAv7_IN

- ☐ a. Resolución de nombres de dominio
- ☒ b. Selección de rutas
- ☐ c. Envío de paquetes
- ☒ d. Fragmentación
- ☐ e. Control del flujo

Your answer is partially correct.

You have correctly selected 1.

The correct answers are:

Envío de paquetes,

Selección de rutas

QUESTION 28

Complete

Mark 0.0 out of 2.0

¿Cuáles de los siguientes son dos servicios que proporciona la capa de red? Elija dos opciones.

Basada en Cisco CCNAv7_IN

- ☐ a. Detección de colisiones
- ☒ b. Detección de errores
- ☐ c. Encapsulamiento de PDU de la capa de transporte
- ☐ d. Routing de paquetes hacia el destino
- ☐ e. Poner los franques en los medios

Your answer is incorrect.

The correct answers are:

Routing de paquetes hacia el destino,

Encapsulamiento de PDU de la capa de transporte

QUESTION 29

Complete

Mark 1.0 out of 1.0

Cuál de las direcciones siguientes pertenece a un host válido en la red 192.168.1.32/27

Basada en Cisco CCNAv7_IN

- ☐ a. 192.168.1.70
- ☐ b. 192.168.1.63
- ☐ c. 192.168.1.94
- ☒ d. 192.168.1.45
- ☐ e. 192.168.1.83

Your answer is correct.

The correct answer is:

192.168.1.45

QUESTION 30

Complete

Mark 0.0 out of 1.0

¿Cuál es el formato comprimido de la dirección IPv6 2001:0db8:0000:0000:0000:a0b0:0008:0001?

Basada en Cisco CCNAv7_IN

- ☐ a. 2001:db8::a0b0:8:1
- ☐ b. 2001:db8::ab8:1:0:1000
- ☒ c. 2001:db8::ab:8:1
- ☐ d. 2001:db8:0:1::8:1
- ☐ e. 2001:db8:1::ab8:0:1

Your answer is incorrect.

The correct answer is:

2001:db8::a0b0:8:1

QUESTION 31

Complete

Mark 1.0 out of 1.0

¿Qué dirección de destino se utiliza en un frame de solicitud ARP?

Basada en Cisco CCNAv7_IN

- ☐ a. AAAA.AAAA.AAAA
- ☐ b. 255.255.255.255
- ☐ c. la dirección física del host de destino
- ☐ d. 0.0.0.0
- ☒ e. FFFF.FFFF.FFFF

Your answer is correct.

The correct answer is:

FFFF.FFFF.FFFF

QUESTION 32

Complete

Mark 1.0 out of 1.0

¿Qué protocolo utiliza el comando traceroute para enviar y recibir solicitudes y respuestas echo?

Basada en Cisco CCNAv7_IN

- ☐ a. Telnet
- ☐ b. SNMP
- ☐ c. Ping
- ☒ d. ICMP
- ☐ e. TCP

Your answer is correct.

The correct answer is:

ICMP

QUESTION 33

Complete

Mark 1.0 out of 1.0

Aunque CSMA/CD sigue siendo una característica de Ethernet, ¿por qué ya no se presentan colisiones?

Basada en Cisco CCNAv7_IN

- ☐ a. La capacidad de los switches capa 2 de comunicarse halfduplex
- ☐ b. La disponibilidad prácticamente ilimitada de direcciones IPv6
- ☐ c. El uso de CSMA/CA
- ☐ d. El uso de velocidades Gigabit Ethernet
- ☒ e. El uso de switches de capa 2 con capacidad de fullduplex

Your answer is correct.

The correct answer is:

El uso de switches de capa 2 con capacidad de fullduplex

QUESTION 34

Complete

Mark 0.5 out of 1.0

¿Qué tipos de aplicaciones son los más adecuados para el uso de UDP? (Escoja dos opciones).

Basada en Cisco CCNAv7_IN

- ☐ a. Las aplicaciones que necesitan control de flujo de datos
- ☒ b. Las aplicaciones que manejan la confiabilidad por su cuenta.
- ☐ c. Las aplicaciones que pueden tolerar cierta pérdida de datos, pero requieren demoras breves o que no haya demoras.
- ☐ d. Las aplicaciones que necesitan una entrega confiable
- ☐ e. Las aplicaciones que necesitan el reordenamiento de segmentos

Your answer is partially correct.

You have correctly selected 1.

The correct answers are:

Las aplicaciones que manejan la confiabilidad por su cuenta.,

Las aplicaciones que pueden tolerar cierta pérdida de datos, pero requieren demoras breves o que no haya demoras.

QUESTION 35

Complete

Mark 0.0 out of 1.0

¿Qué información proporciona un ping a la dirección de localhost?

Basada en Cisco CCNAv7_IN

- ☐ a. El dispositivo tiene la dirección IP correcta en la red.
- ☐ b. El stack de TCP/IP del dispositivo funciona correctamente.
- ☐ c. DHCP funciona correctamente.
- ☐ d. El cable Ethernet funciona correctamente.
- ☒ e. El dispositivo tiene conectividad de extremo a extremo.

Your answer is incorrect.

The correct answer is:

El stack de TCP/IP del dispositivo funciona correctamente.

QUESTION 36

Complete

Mark 1.0 out of 1.0

¿Cuál es la función del valor CRC que se encuentra en el frame Ethernet?

Basada en Cisco CCNAv7_IN

- ☐ a. Verificar la dirección física que se encuentra en el frame
- ☒ b. Verificar la integridad del frame recibido
- ☐ c. Calcular el checksum del encabezado del frame
- ☐ d. Verificar la dirección lógica que se encuentra en el frame
- ☐ e. Garantizar que un 0 en origen es un 0 en destino

Your answer is correct.

The correct answer is:

Verificar la integridad del frame recibido

QUESTION 37

Complete

Mark 1.0 out of 1.0

Una PC puede tener acceso a los dispositivos en la misma red, pero no puede tener acceso a los dispositivos en otras redes. ¿Cuál es la causa probable de este problema?

Basada en Cisco CCNAv7_IN

- ☒ a. La dirección de gateway de la PC no es válida.
- ☐ b. No está conectado instalada la NIC.
- ☐ c. La dirección IP de la PC no es válida.
- ☐ d. El cable no está conectado correctamente a la NIC.
- ☐ e. La PC tiene una máscara de subred incorrecta.

Your answer is correct.

The correct answer is:

La dirección de gateway de la PC no es válida.

QUESTION 38

Complete

Mark 0.0 out of 1.0

¿Cuál de estas afirmaciones describe la función del protocolo ARP?

Basada en Cisco CCNAv7_IN

- ☒ a. El protocolo ARP se utiliza para descubrir la dirección MAC de cualquier host en una red diferente a partir de la dirección lógica del destino.
- ☐ b. El protocolo ARP se utiliza para relacionar las direcciones IP, MAC y puertos en una red local.
- ☐ c. El protocolo ARP se utiliza para descubrir la dirección IP de cualquier host en la red local a partir de la dirección física del destino.
- ☐ d. El protocolo ARP se utiliza para descubrir la dirección IP de cualquier host en una red diferente a partir de la dirección física del destino.
- ☐ e. El protocolo ARP se utiliza para descubrir la dirección MAC de cualquier host en la red local a partir de la dirección lógica del destino.

Your answer is incorrect.

The correct answer is:

El protocolo ARP se utiliza para descubrir la dirección MAC de cualquier host en la red local a partir de la dirección lógica del destino.

QUESTION 39

Complete

Mark 0.0 out of 1.0

¿Qué información utiliza TCP para reordenar los segmentos recibidos?

Basada en Cisco CCNAv7_IN

- ☒ a. Números de ACK
- ☐ b. Números de fragmento
- ☐ c. Números de secuencia
- ☐ d. Banderas de ACK y No. Secuencia
- ☐ e. Números de puerto

Your answer is incorrect.

The correct answer is:

Números de secuencia

QUESTION 40

Complete

Mark 16.0 out of 20.0

Descargue el siguiente archivo ([aquí](#)), grábelo en su equipo con el siguiente formato *ApellidoNombre.psk* (Donde *Apellido* es el apellido del estudiante y *Nombre* el nombre de pila por el que prefiere que lo llamen, primera letra del apellido y del nombre en mayúcula y las demás en minúscula. Ej SantiagoClaudia.pka) y realice el procedimiento indicado en el mismo.

En la ventana de texto enumere los problemas encontrados en la simulación y la solución implementada y anexe su versión final del ejercicio en packet tracer.

Falta de IP es los computadores PCo y Laptop1, PCo le asignamos una Ip estática y a la laptop la pusimos en DHCP

-El computador PC4 apagado, encendemos

-Router Cali tenía la IP de la interfaz asignada a otra, le quitamos la IP a la interfaz Gigao/1 y luego se la asignamos a la Gigao/0 y adicional a esto prendemos la interfaz

-Entre el router de Bogotá y el switch SedeLan1 estaba conectado en el puerto incorrecto. Se cambio la conexión a un de GigaEthernet.

-el pc2 esta en l vlan incorrecta, lo que e hizo fue desde la consola del switch que se accedio por cable desde el PC2 se cambio la vlan de 10 a 11.

[MariaTorres.pka](#)

Comment:

QUESTION 41

Complete

Mark 2.5 out of 8.0

Se necesita dividir la red de una empresa en 4 redes así: Red A: 250 equipos; Red B: 30 equipos, Red C: 80 y Red D 100 equipos. Si la red de arranque es 200.49.100.0/22, indíquelas direcciones de red y máscara (formato prefijo) de cada subred.

Para el cálculo de las redes ordénelas de mayor a menor

Red A: Máscara: /

Red B: Máscara: /

Red C: Máscara: /

Red D: Máscara: /

QUESTION 42

Complete

Mark 0.0 out of 1.0

¿Qué acción se producirá si un host recibe un frame con una dirección MAC de destino de FF:FF:FF:FF:FF:FF?

Basada en Cisco CCNAv7_IN

- ☒ a. El host reenvía el frame a todos los demás hosts.
- ☐ b. El host envía el frame al switch para actualizar la tabla de direcciones MAC.
- ☐ c. El host procesará el frame.
- ☐ d. El host reenvía el frame al router.

Your answer is incorrect.

The correct answer is:

El host procesará el frame.

QUESTION 43

Complete

Mark 1.3 out of 2.0

¿Qué dos campos o características examina Ethernet para determinar si un frame recibido es procesado por la capa de enlace de datos o descartada por la NIC? (Escoja dos opciones)

Basada en Cisco CCNAv7_IN

- ☒ a. Dirección MAC de destino
- ☒ b. Secuencia de verificación (CRC) del frame
- ☐ c. Tipo del frame
- ☐ d. PAD
- ☒ e. Dirección MAC de origen

Your answer is partially correct.

You have selected too many options.

The correct answers are:

Dirección MAC de destino,

Secuencia de verificación (CRC) del frame

QUESTION 44

Complete

Mark 2.0 out of 3.0

¿Cuáles afirmaciones describen un mensaje DISCOVER de DHCP? (Elija tres).

Basada en Cisco CCNAv7_IN

- ☒ a. Todos los hosts reciben el mensaje pero sólo responden servidores DHCP.
- ☐ b. La dirección IP de destino es 255.255.255.255.
- ☐ c. Solamente el servidor de DHCP recibe el mensaje.
- ☐ d. El mensaje es enviado por un servidor que ofrece direcciones IP.
- ☐ e. La dirección MAC de origen tiene 48 bits (FF-FF-FF-FF-FF-FF).
- ☒ f. El mensaje proviene de un cliente que busca una dirección IP.

Your answer is partially correct.

You have correctly selected 2.

The correct answers are:

La dirección IP de destino es 255.255.255.255.,

El mensaje proviene de un cliente que busca una dirección IP.,

Todos los hosts reciben el mensaje pero sólo responden servidores DHCP.