

1

Punto/s: 1

Indique cuáles de las siguientes son posibles direcciones de subred de la red 200.5.3.0 cuando la cantidad de subredes necesarias es 5

Seleccione al menos una respuesta.

- ☒ a. 200.5.3.128/27 ✓
- ☒ b. 200.5.3.160/27 ✓
- ☒ c. 200.5.3.96/27 ✓
- ☐ d. 200.5.3.62/27 ✗
- ☐ e. 200.5.3.31/27 ✗
- ☐ f. 200.5.3.193/27 ✗
- ☐ g. 200.5.3.27/27 ✗
- ☐ h. 200.5.3.97/27 ✗
- ☒ i. 200.5.3.64/27 ✓

Correcto

Puntos para este envío: 1/1.

2

Punto/s: 1

Marque las opciones correctas respecto del servicio de datagramas IP

Seleccione al menos una respuesta.

- ☐ a. Ninguna de las opciones ✗
- ☐ b. Ofrece un servicio de circuitos virtuales ✗
- ☐ c. Hay una fase de finalización ✗
- ☒ d. No ofrece garantía en la entrega ✓
- ☒ e. Ofrece un servicio de conmutación de paquetes ✓
- ☐ f. Hay una fase de establecimiento ✗
- ☐ g. Las comunicación entre un origen y un destino dado va siempre por el mismo camino ✗

Parcialmente correcto

Puntos para este envío: 0.5/1.

3

Punto/s: 1

¿Qué dispositivo es considerado sólo de esta capa?

Seleccione una respuesta.

- ☐ a. Bridge ✗
- ☐ b. Nube ✗
- ☒ c. Router ✓
- ☐ d. Host ✗
- ☐ e. Protocolo de aplicación ✗
- ☐ f. Switch ✗

Correcto

Puntos para este envío: 1/1.

4

Punto/s: 1

Dada la topología, Si se modifica la tabla de rutas de Router2, haciendo que envíe todo el tráfico desconocido a Router1 en lugar de a Router3, si la PC3 hace un ping a la PC1, que camino toma el requerimiento

Seleccione una respuesta.

- ☐ a. PC3 → Router 2 → Router 1 → Router 3 → PC1 ✗
- ☐ b. PC3 → PC1 ✗
- ☐ c. El requerimiento nunca llega a destino. ✗
- ☐ d. PC3 → Router 2 → Router 3 → Router 1 → PC1 ✗
- ☒ e. PC3 → Router 2 → Router 1 → PC1 ✓

Correcto

Puntos para este envío: 1/1.

5 Sobre los algoritmos de ruteo dinámico de estado enlace, marque las opciones correctas

Punto/s: 1

Seleccione al menos una respuesta.

- ☐ a. Ninguna de las opciones mencionadas ✗
- ☐ b. RIP es un protocolo que lo implementa ✗
- ☐ c. OSPF es un protocolo que lo implementa ✓
- ☐ d. RIPv2 es un protocolo que lo implementa ✗
- ☒ e. Cada router conoce la topología completa ✓
- ☒ f. No son propensos a lazos (LOOPLESS). ✓

Parcialmente correcto

Puntos para este envío: 0.67/1.

6 Indique cuántas direcciones de red de clase B denota el bloque CIDR 133.48.0.0/12

Punto/s: 1

Seleccione una respuesta.

- ☐ a. 4 ✗
- ☐ b. 8192 ✗
- ☐ c. 12 ✗
- ☐ d. Ninguna de las mencionadas ✗
- ☒ e. 16 ✓

Correcto

Puntos para este envío: 1/1.

7 Dada la dirección IP 196.58.56.0/24, se requieren armar 9 subredes con 30 hosts disponibles en cada una de ellas. Indique la máscara de subred que podrían utilizarse

Punto/s: 1

Seleccione una respuesta.

- ☐ a. 255.255.192.0 ✗
- ☐ b. 255.255.255.224 ✗
- ☐ c. 255.255.240.0 ✗
- ☐ d. 255.255.255.240 ✗
- ☒ e. Ninguna de las mencionadas ✓
- ☐ f. 255.255.255.192 ✗

Correcto

Puntos para este envío: 1/1.

8 Si hago un ping a la dirección 127.0.0.1, ¿quién responde?

Punto/s: 1

Seleccione una respuesta.

- ☒ a. El propio host ✓
- ☐ b. El router que hace de gateway de la red ✗
- ☐ c. Los routers de los sistemas autónomos adyacentes ✗
- ☐ d. Ninguna de las opciones mencionadas ✗
- ☐ e. El host del otro extremo de la comunicación ✗

Correcto

Puntos para este envío: 1/1.

9 Dado la topología entregada, si la PC1 hace un ping a la PC3, que camino toma el requerimiento:

Punto/s: 1

Seleccione una respuesta.

- ☐ a. PC1 → PC3 ✗
- ☒ b. PC1 → Router 1 → Router 2 → PC3 ✓
- ☐ c. El requerimiento nunca llega a destino. ✗
- ☐ d. PC1 → Router 1 → Router 2 → Router 3 → PC3 ✗
- ☐ e. PC1 → Router 1 → Router 3 → Router 2 → PC3 ✗

Correcto

Puntos para este envío: 1/1.

10 Dada la topología entregada, si se modifica la tabla de rutas de Router2, haciendo que envíe todo el tráfico desconocido a Router1 en lugar de a Router3, marque las opciones correctas

Punto/s: 1

Seleccione una respuesta.

- ☐ a. Las comunicaciones a la red de la PC3 quedan interrumpidas ✗
- ☐ b. No hay cambios en el ruteo ✗
- ☒ c. Las comunicaciones a la red de la PC2 quedan interrumpidas ✓
- ☐ d. Se mantienen las comunicaciones entre todas las redes pero se realizan por caminos alternativos ✗
- ☐ e. Las comunicaciones a la red de la PC1 quedan interrumpidas ✗

Correcto

Puntos para este envío: 1/1.

11 Dado la topología entregada, si la PC1 hace un ping a la PC3, indique qué camino toma la respuesta

Punto/s: 1

Seleccione una respuesta.

- ☒ a. PC3 → Router 2 → Router 3 → Router 1 → PC1 ✓
- ☐ b. PC3 → Router 2 → Router 1 → PC1 ✗
- ☐ c. PC3 → PC1 ✗
- ☐ d. No existe respuesta porque el requerimiento nunca llegó a la PC3 ✗
- ☐ e. PC3 → Router 2 → Router 1 → Router 3 → PC1 ✗

Correcto

Puntos para este envío: 1/1.

12 Mencione ventajas del ruteo estático frente al ruteo dinámico

Punto/s: 1

Seleccione una respuesta.

- ☐ a. Es más simple para configurar rutas en redes grandes ✗
- ☐ b. Es más fácil el mantenimiento de rutas cuando se agregan nuevas redes ✗
- ☐ c. Es más fácil la configuración dinámica de rutas alternativas para hacer frente a problemas de conectividad. ✗
- ☒ d. Es más simple para configurar rutas en redes pequeñas ✓

Correcto

Puntos para este envío: 1/1.

13

Punto/s: 1

Dada la topología, si se modifica la tabla de rutas de Router2, haciendo que envíe todo el tráfico desconocido a Router1 en lugar de a Router3, si la PC1 hace un ping a la PC3, indique qué camino toma el requerimiento

Seleccione una respuesta.

- ☐ a. PC1 → PC3 ✗
- ☐ b. El requerimiento nunca llega a destino. ✗
- ☐ c. PC1 → Router 1 → Router 3 → Router 2 → PC3 ✗
- ☐ d. PC1 → Router 1 → Router 2 → Router 3 → PC3 ✗
- ☒ e. PC1 → Router 1 → Router 2 → PC3 ✓

Correcto

Puntos para este envío: 1/1.