

PRIMER EXAMEN PARCIAL DE RE... WhatsApp Lo malo de ser bueno - YouT... virtual.uagrm.edu.bo/pregrado/mod/quiz/review.php?attempt=359725&cmid=185003#question-400374-4

tiempo empleado 58 minutos 18 segundos
Calificación 76 de 100

Pregunta 1
Correcta
Puntaje 2 sobre 2
Marcar pregunta

Cuando un router recibe un datagrama extrae la dirección IP del destino y busca si alguna de las redes definidas en su tabla de routing contiene dicho red.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 2
Correcta
Puntaje 2 sobre 2
Marcar pregunta

El NAT se utiliza típicamente en las redes privadas para que estas puedan acceder a internet.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 3
Correcta
Puntaje 2 sobre 2
Marcar pregunta

En el spanning tree protocol, los routers se comunican entre sí sobre redes con el fin de determinar un árbol de expansión, es decir, un subconjunto de la topología original que no tiene bucles.

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso

Mostrar una página cada vez
Finalizar revisión

Windows Taskbar: 11:06 27/10/2020

PRIMER EXAMEN PARCIAL DE RE... WhatsApp Lo malo de ser bueno - YouT... virtual.uagrm.edu.bo/pregrado/mod/quiz/review.php?attempt=359725&cmid=185003#question-400374-4

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 3
Correcta
Puntaje 2 sobre 2
Marcar pregunta

En el spanning tree protocol, los routers se comunican entre sí sobre redes con el fin de determinar un árbol de expansión, es decir, un subconjunto de la topología original que no tiene bucles.

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 4
Incorrecta
Puntaje 0 sobre 2
Marcar pregunta

IPv6 es compatible hacia atrás con IPv4.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✗
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 5
Incorrecta
Puntaje 0 sobre 2
Marcar pregunta

La tabla de routing esta solamente en los routers.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✗
- ☐ Falso

Windows Taskbar: 11:06 27/10/2020

PRIMER EXAMEN PARCIAL DE RE... WhatsApp Lo malo de ser bueno - YouT... virtual.uagrm.edu.bo/pregrado/mod/quiz/review.php?attempt=359725&cmid=185003#question-400374-4

GUSTAVO ISRAEL APAZA GONZALES

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 5
Incorrecta
Puntúa 0 sobre 2
Marcar pregunta

La tabla de routing esta solamente en los routers.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✖
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 6
Correcta
Puntúa 2 sobre 2
Marcar pregunta

Un servidor puede soportar varios sockets simultáneos que tengan el mismo número de puerto asignado.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✔
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 7
Correcta

¿Cada cuanto tiempo se envían actualizaciones en el protocolo de enrutamiento RIP?

PRIMER EXAMEN PARCIAL DE RE... WhatsApp Lo malo de ser bueno - YouT... virtual.uagrm.edu.bo/pregrado/mod/quiz/review.php?attempt=359725&cmid=185003#question-400374-4

GUSTAVO ISRAEL APAZA GONZALES

Pregunta 7
Correcta
Puntúa 3 sobre 3
Marcar pregunta

¿Cada cuanto tiempo se envían actualizaciones en el protocolo de enrutamiento RIP?

Seleccione una:

- ☒ a. 30 segundos ✔
- ☐ b. 90 segundos
- ☐ c. 60 segundos
- ☐ d. 15 segundos

Respuesta correcta
La respuesta correcta es: 30 segundos

Pregunta 8
Correcta
Puntúa 3 sobre 3
Marcar pregunta

¿Cómo afecta un puente a una red? (Elija dos opciones).

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. + aumenta la cantidad de dominios de colisión ✔
- ☒ b. + no afecta los dominios de broadcast de ninguna forma ✔
- ☐ c. + reduce la cantidad de dominios de colisión
- ☐ d. + reduce la longitud de los medios compartidos

Respuesta correcta
Las respuestas correctas son: + aumenta la cantidad de dominios de colisión, + no afecta los dominios de broadcast de ninguna forma

PRIMER EXAMEN PARCIAL DE RE... WhatsApp Lo malo de ser bueno - YouT... virtual.uagrm.edu.bo/pregrado/mod/quiz/review.php?attempt=359725&cmid=185003#question-400374-4

GUSTAVO ISRAEL APAZA GONZALES

Pregunta 9
Correcta
Puntúa 3 sobre 3
Marcar pregunta

¿Cómo puede saber la IP de su PC?

Seleccione una:

- ☐ a. Llamar la empresa con que tienes internet y se pregunta
- ☐ b. Poner en internet "¿cual es mi ip?"
- ☒ c. Poner en CMD "ipconfig" ✓
- ☐ d. Ninguna de las anteriores

Respuesta correcta
La respuesta correcta es: Poner en CMD "ipconfig"

Pregunta 10
Correcta
Puntúa 3 sobre 3
Marcar pregunta

¿Cuál de las siguientes afirmaciones son verdaderas con respecto al significado de la máscara wildcard 0.0.0.7 de una ACL?

Seleccione una:

- ☐ a. Se comparan los primeros 32 bits de una dirección IP proporcionada.
- ☐ b. Se comparan los primeros 29 bits de una dirección IP proporcionada.
- ☒ c. Se comparan los primeros 29 bits de una dirección IP proporcionada, se ignoran los últimos 3 bits de una dirección IP proporcionada. ✓
- ☐ d. Se ignoran los primeros 29 bits de una dirección IP proporcionada, se ignoran los últimos 3 bits de una dirección IP proporcionada.

Respuesta correcta
La respuesta correcta es: Se comparan los primeros 29 bits de una dirección IP proporcionada, se ignoran los últimos 3 bits de una dirección IP proporcionada.

PRIMER EXAMEN PARCIAL DE RE... WhatsApp Lo malo de ser bueno - YouT... virtual.uagrm.edu.bo/pregrado/mod/quiz/review.php?attempt=359725&cmid=185003#question-400374-4

GUSTAVO ISRAEL APAZA GONZALES

Pregunta 11
Correcta
Puntúa 3 sobre 3
Marcar pregunta

Cual de las siguientes afirmaciones es cierta referida a los routers

Seleccione una:

- ☐ a. Modifican las direcciones de red pero mantienen inalteradas las de enlace
- ☒ b. Modifican las direcciones de enlace pero mantienen inalteradas las direcciones de red del paquete que enrutan. ✓
- ☐ c. No modifican ninguna dirección
- ☐ d. Modifican tanto las direcciones de enlace como las de red

Respuesta correcta
La respuesta correcta es: Modifican las direcciones de enlace pero mantienen inalteradas las direcciones de red del paquete que enrutan.

Pregunta 12
Correcta
Puntúa 3 sobre 3
Marcar pregunta

¿Cuál de las siguientes opciones es la razón para utilizar ACLs?

Seleccione una:

- ☐ a. Ofrecer un nivel básico de seguridad para acceso a la red, para acelerar el desempeño de la red filtrando paquetes de prioridad, preservar el ancho de banda proporcionando un mecanismo para el control de flujo de tráfico.
- ☒ b. Ofrecer un nivel básico de seguridad para acceso a la red, preservar el ancho de banda proporcionando un mecanismo para el control de flujo de tráfico, revisar ciertos hosts para permitir o denegar el acceso a parte de una red. ✓
- ☐ c. Permitir que todos los paquetes que pasen por el router accedan a todas las partes de la red, decidir que paquetes se envían o bloquean en el puerto de consola del router, para acelerar el desempeño de la red filtrando paquetes de prioridad.

Respuesta correcta
La respuesta correcta es: Ofrecer un nivel básico de seguridad para acceso a la red, preservar el ancho de banda proporcionando un mecanismo para el control de flujo de tráfico, revisar ciertos hosts para permitir o denegar el acceso a parte de una red.

PRIMER EXAMEN PARCIAL DE RE... WhatsApp Lo malo de ser bueno - YouT... virtual.uagrm.edu.bo/pregrado/mod/quiz/review.php?attempt=359725&cmid=185003#question-400374-4

GUSTAVO ISRAEL APAZA GONZALES

Pregunta 13
Correcta
Puntúa 3 sobre 3
Marcar pregunta

Cual de las siguientes sentencias describe a la siguiente dirección IP y Mascara? 192.92.92.56 /28

Selección una:

- ☐ a. La red es 192.92.92.48 y el broadcast es 192.92.92.255
- ☐ b. La red es 192.92.92.0 y el broadcast es 192.92.92.255
- ☐ c. La red es 192.92.92.32 y el broadcast es 192.92.92.47
- ☒ d. La red es 192.92.92.48 y el broadcast es 192.92.92.63 ✓

Respuesta correcta
La respuesta correcta es: La red es 192.92.92.48 y el broadcast es 192.92.92.63

Pregunta 14
Correcta
Puntúa 3 sobre 3
Marcar pregunta

Cuál de las siguientes modos de conmutación ofrece la menor cantidad de latencia y no ofrece verificación de errores?

Selección una:

- ☒ a. por método de corte ✓
- ☐ b. almacenamiento y envío
- ☐ c. libre de fragmentos
- ☐ d. síncrono

Respuesta correcta
La respuesta correcta es: por método de corte

Windows Taskbar: 11:07 27/10/2020

PRIMER EXAMEN PARCIAL DE RE... WhatsApp Lo malo de ser bueno - YouT... virtual.uagrm.edu.bo/pregrado/mod/quiz/review.php?attempt=359725&cmid=185003#question-400374-4

GUSTAVO ISRAEL APAZA GONZALES

Pregunta 15
Correcta
Puntúa 3 sobre 3
Marcar pregunta

Cual es el propósito de un protocolo de enrutamiento?

Selección una:

- ☐ a. Permite que un administrador cree un esquema de direccionamiento para la red
- ☐ b. Se utiliza para desarrollar y mantener las tablas ARP
- ☐ c. Ofrece un procedimiento para codificar y decodificar datos en bits para el reenvío de los paquetes
- ☒ d. Permite que un router comparta información acerca de las redes conocidas con otros routers ✓
- ☐ e. Proporciona un método para segmentar y reensamblar los paquetes de datos

Respuesta correcta
La respuesta correcta es: Permite que un router comparta información acerca de las redes conocidas con otros routers

Pregunta 16
Correcta
Puntúa 3 sobre 3
Marcar pregunta

En el comando
RouterC(config)# ip route 197.5.2.0 255.255.255.0 192.10.1.1
¿Qué representa la dirección 192.10.1.1?

Selección una:

- ☒ a. El router del siguiente salto ✓
- ☐ b. El host origen
- ☐ c. La red destino
- ☐ d. la interfaz de salida

Respuesta correcta
La respuesta correcta es: El router del siguiente salto

Windows Taskbar: 11:07 27/10/2020

PRIMER EXAMEN PARCIAL DE RE... WhatsApp Lo malo de ser bueno - YouT... virtual.uagrm.edu.bo/pregrado/mod/quiz/review.php?attempt=359725&cmid=185003#question-400374-4

GUSTAVO ISRAEL APAZA GONZALES

☐ c. La red destino
☐ d. la interfaz de salida

Respuesta correcta
La respuesta correcta es: El router del siguiente salto

Pregunta 17
Correcta
Puntúa 3 sobre 3
Marcar pregunta

¿En los switches Cuál es una de las desventajas de la conmutación por método de corte?

Seleccione una:

- ☐ a. + disminución en la cantidad de dominios de colisión
- ☐ b. + aumento de latencia
- ☐ c. + disminución del ancho de banda
- ☐ d. disminución en la verificación de errores
- ☒ e. + no tiene verificación de errores ✓

Respuesta correcta
La respuesta correcta es: + no tiene verificación de errores

Pregunta 18
Correcta
Puntúa 3 sobre 3
Marcar pregunta

En un switch ethernet se introducen los siguientes comandos

```
S1(config)# line vty 0  
S1(config-line)#password s3bj0jkhds7  
S1(config-line)#login
```

PRIMER EXAMEN PARCIAL DE RE... WhatsApp Lo malo de ser bueno - YouT... virtual.uagrm.edu.bo/pregrado/mod/quiz/review.php?attempt=359725&cmid=185003#question-400374-4

GUSTAVO ISRAEL APAZA GONZALES

☒ e. + no tiene verificación de errores ✓

Respuesta correcta
La respuesta correcta es: + no tiene verificación de errores

Pregunta 18
Correcta
Puntúa 3 sobre 3
Marcar pregunta

En un switch ethernet se introducen los siguientes comandos

```
S1(config)# line vty 0  
S1(config-line)#password s3bj0jkhds7  
S1(config-line)#login
```

Seleccione una:

- ☒ a. -Se establece la contraseña para la primera conexión Telnet. ✓
- ☐ b. Se establece la contraseña para la conexión de consola
- ☐ c. Se establece la contraseña de enable
- ☐ d. -Se establece la contraseña para la conexión auxiliar.

Respuesta correcta
La respuesta correcta es:
-Se establece la contraseña para la primera conexión Telnet.

Pregunta 19
Incorrecta
Puntúa 0 sobre 3

La red de acceso PSTN incluye:

Seleccione una:

PRIMER EXAMEN PARCIAL DE RE... WhatsApp Floricienta-Parque - YouTube

virtual.lugrm.edu.bo/pregrado/mod/quiz/review.php?attempt=359725&cmid=185003#question-400374-4

GUSTAVO ISRAEL APAZA GONZALES

La respuesta correcta es:
Se establece la contraseña para la primera conexión Telnet.

Pregunta 19
Incorrecta
Puntúa 0 sobre 3
Marcar pregunta

La red de acceso PSTN incluye:

Seleccione una:

- ☒ a. Equipo de abonado, lazo local y central telefónica ✖
- ☐ b. Equipo de abonado, lazo local y armarios de distribución
- ☐ c. Equipo de abonado, central telefónica, central de tránsito

Respuesta incorrecta.
La respuesta correcta es: Equipo de abonado, lazo local y armarios de distribución

Pregunta 20
Incorrecta
Puntúa 0 sobre 3
Marcar pregunta

Lo que es una desventaja de una red de conmutación de paquetes en comparación con una red de conmutación de circuitos?

Seleccione una:

- ☐ a. Mayor latencia
- ☒ b. Capacidad fija ✖
- ☐ c. Menor flexibilidad
- ☐ d. Mayor costo

Respuesta incorrecta.
La respuesta correcta es: Mayor latencia

Pregunta 21
Incorrecta
Puntúa 0 sobre 3
Marcar pregunta

PRIMER EXAMEN PARCIAL DE RE... WhatsApp Floricienta-Parque - YouTube

virtual.lugrm.edu.bo/pregrado/mod/quiz/review.php?attempt=359725&cmid=185003#question-400374-4

GUSTAVO ISRAEL APAZA GONZALES

PSTN es una red de telefonía pública cuyo tráfico es:

Seleccione una:

- ☒ a. Conmutado por circuitos ✔
- ☐ b. Conmutado por mensajes
- ☐ c. ninguno de los anteriores
- ☐ d. Conmutado por paquetes

Respuesta correcta
La respuesta correcta es: Conmutado por circuitos

Pregunta 22
Incorrecta
Puntúa 0 sobre 3
Marcar pregunta

¿Qué criterio usan las listas de acceso estándar?

Seleccione una:

- ☐ a. Direcciones IP origen
- ☐ b. Direcciones MAC origen
- ☒ c. Direcciones IP origen y destino ✖
- ☐ d. Direcciones IP origen y destino, número de protocolo y puerto

Respuesta incorrecta.
La respuesta correcta es: Direcciones IP origen

PRIMER EXAMEN PARCIAL DE RE... Floricienta-Parque - YouTube

virtual.uagrm.edu.bo/pregrado/mod/quiz/review.php?attempt=359725&cmid=185003#question-400374-4

GUSTAVO ISRAEL APAZA GONZALES

Pregunta 23
Incorrecta
Puntúa 0 sobre 3
Marcar pregunta

¿Qué métrica considera el protocolo de enrutamiento RIP como infinita?

Seleccione una:

- ☐ a. 224
- ☐ b. 15
- ☐ c. 16
- ☒ d. 255
- ☐ e. 0

Respuesta incorrecta.
La respuesta correcta es: 16

Pregunta 24
Correcta
Puntúa 3 sobre 3
Marcar pregunta

¿Qué significa "tiempo de convergencia"?:

Seleccione una:

- ☒ a. El tiempo que se necesita para que todos los routers actualicen sus tablas después que un cambio haya tenido lugar
- ☐ b. El tiempo de actualización
- ☐ c. El tiempo que necesita para hacer un "reload" en el router
- ☐ d. El tiempo que se necesita para que un paquete alcance su destino

Respuesta correcta
La respuesta correcta es: El tiempo que se necesita para que todos los routers actualicen sus tablas después que un cambio haya tenido lugar

PRIMER EXAMEN PARCIAL DE RE... Floricienta-Parque - YouTube

virtual.uagrm.edu.bo/pregrado/mod/quiz/review.php?attempt=359725&cmid=185003#question-400374-4

GUSTAVO ISRAEL APAZA GONZALES

Pregunta 25
Correcta
Puntúa 3 sobre 3
Marcar pregunta

¿Qué utilizan los routers para seleccionar la mejor ruta para los paquetes?

Seleccione una:

- ☐ a. Direcciones IP de sus interfaces
- ☐ b. Tablas ARP
- ☒ c. Tablas de enrutamiento
- ☐ d. Tablas de conmutación

Respuesta correcta
La respuesta correcta es: Tablas de enrutamiento

Pregunta 26
Correcta
Puntúa 3 sobre 3
Marcar pregunta

Si no se configura el enrutamiento dinámico en un router ¿cómo se actualizan las tablas de enrutamiento?

Seleccione una:

- ☐ a. La tabla de enrutamiento es actualizada por los routers vecinos
- ☐ b. La información de la mejor ruta es comunicada por los host de la red
- ☒ c. El administrador realiza todas las actualizaciones de la tabla de enrutamiento
- ☐ d. Se envían publicaciones de estado de enlace desde los demás enrutadores

Respuesta correcta
La respuesta correcta es: El administrador realiza todas las actualizaciones de la tabla de enrutamiento

PRIMER EXAMEN PARCIAL DE RE x Floricienta-Parque - YouTube x +

virtual.uagrm.edu.bo/pregrado/mod/quiz/review.php?attempt=359725&cmid=185003#question-400374-4

GUSTAVO ISRAEL APAZA GONZALES

La respuesta correcta es: El administrador realiza todas las actualizaciones de la tabla de enrutamiento

Pregunta 27
Incorrecta
Puntaje 0 sobre 3
Marcar pregunta

Usted ha creado una lista de acceso llamada "ventas". ¿Cuál de los siguientes comandos le permitirá aplicar esa lista para filtrar el tráfico entrante en la interfaz serial 0 de su router?

Seleccione una:

- ☒ a. (config-if)#ventas ip access-list in
- ☐ b. (config-if)#ip access-group ventas in
- ☐ c. (config-if)#ip access-group 100 in
- ☐ d. (config)#ip access-group 100 in

Respuesta incorrecta.
La respuesta correcta es: (config-if)#ip access-group ventas in

Pregunta 28
Finalizada
Puntaje 20 sobre 25
Marcar pregunta

DESARROLLO DE UNA RED

Nos dan la siguiente red para que podamos realizar la programación de los switches y routers. Desarrollar la respuesta en una hoja de cuaderno y luego de terminar sacar una imagen y subirla.

Red A
10.10.10.128/27

Red 169.247.32.32/30

En los nodos de usuarios
Asignar las IPs
mascara
Puerta de enlace
Asignar las IP a las