

Comenzado el	domingo, 24 de marzo de 2024, 18:11
Estado	Finalizado
Finalizado en	domingo, 24 de marzo de 2024, 18:22
Tiempo empleado	11 minutos 8 segundos
Puntos	7,00/7,00
Calificación	10,00 de 10,00 (100%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

¿Cuál dispositivo, hub o switch, provee mayor seguridad en cuanto a evitar que un paquete pueda ser visto por una computadora que no es ni la fuente ni el destino del paquete?

- ☐ a. Ninguno de los dos dispositivos, ya que terceras computadoras conectadas al mismo hub o switch (que no sean ni el origen ni el destino) si podrán ver el paquete.
- ☒ b. El switch, ya que terceras computadoras conectadas al mismo switch (que no sean ni el origen ni el destino) no podrán ver el paquete. ✓
- ☐ c. Ninguna respuesta es correcta.
- ☐ d. Ambos dispositivos, ya que terceras computadoras conectadas al mismo hub o switch (que no sean ni el origen ni el destino) no podrán ver el paquete.
- ☐ e. El hub, ya que terceras computadoras conectadas al mismo hub (que no sean ni el origen ni el destino) no podrán ver el paquete.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

El switch, ya que terceras computadoras conectadas al mismo switch (que no sean ni el origen ni el destino) no podrán ver el paquete.

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

La forma en que se encapsula un paquete depende de los protocolos utilizados por las capas inferiores. De acuerdo a la simulación en PacketTracer, los paquetes STP están encapsulados de la siguiente manera:

- ☒ a. Paquetes STP se encapsulan sobre paquetes LLC, y estos sobre tramas Ethernet 802.3. ✓
- ☐ b. paquetes STP se encapsulan sobre paquetes IP, y estos sobre tramas Ethernet.
- ☐ c. Ninguna respuesta es correcta.
- ☐ d. paquetes STP se encapsulan sobre paquetes IP, estos sobre tramas LLC, y estos sobre tramas Ethernet 802.3.
- ☐ e. Paquetes STP se encapsulan sobre tramas Ethernet.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Paquetes STP se encapsulan sobre paquetes LLC, y estos sobre tramas Ethernet 802.3.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

La forma en que se encapsula un paquete de capa de red depende de los protocolos utilizados por la capa de enlace. De acuerdo a la simulación en PacketTracer, los paquetes ICMP están encapsulados de la siguiente manera:

- ☒ a. Paquetes ICMP se encapsulan sobre paquetes IP, y estos sobre tramas Ethernet ✓
- ☐ b. Ninguna respuesta es correcta
- ☐ c. Paquetes ICMP se encapsulan sobre tramas Ethernet
- ☐ d. Paquetes ICMP se encapsulan sobre paquetes IP, estos sobre tramas LLC, y estas sobre tramas Ethernet 802.3
- ☐ e. Paquetes ICMP se encapsulan sobre tramas LLC, y estas sobre tramas Ethernet 802.3

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Paquetes ICMP se encapsulan sobre paquetes IP, y estos sobre tramas Ethernet

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

Algunas tramas se encapsulan sobre Ethernet 803 (estándar IEEE 802.3), y otras directamente sobre Ethernet2 (Mejora de Ethernet, que utiliza la trama de Ethernet original). Esto es porque los Switches emplean Ethernet basado en IEEE 802.3, y el resto de las computadoras Ethernet2. La diferencia entre ambos estándares es:

- ☐ a. Ninguna respuesta es correcta
- ☐ b. No hay diferencias entre ambos protocolos. Ninguno de los dos utiliza el protocolo LLC para poder encapsular paquetes de la capa de red.
- ☐ c. No hay diferencias entre ambos protocolos. Ambos necesitan si o si utilizar el protocolo LLC para poder encapsular paquetes de la capa de red.
- ☐ d. Ethernet original requiere utilizar el protocolo LLC para encapsular paquetes de la capa de red, mientras que Ethernet basado en el estándar IEEE 802.3 puede encapsular paquetes de la capa de red directamente.
- ☒ e. Ethernet basado en el estándar IEEE 802.3 requiere utilizar el protocolo LLC para encapsular paquetes de la capa de red, mientras que Ethernet original puede encapsular paquetes de la capa de red directamente. ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Ethernet basado en el estándar IEEE 802.3 requiere utilizar el protocolo LLC para encapsular paquetes de la capa de red, mientras que Ethernet original puede encapsular paquetes de la capa de red directamente.

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

Que dispositivo puede decidir a que VLAN se conecta cada computadora.

- ☐ a. Las computadoras finales
- ☐ b. Ninguna respuesta es correcta.
- ☐ c. Cualquier dispositivo puede decidir a que VLAN puede conectarse
- ☐ d. Los Hubs
- ☒ e. Los switches ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Los switches

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

Descargue y visualice el contenido de la captura de tráfico "Tramas Wifi.pcapng" con Wireshark. Busque una trama del tipo DB-LSP-DISC (Dropbox LAN sync Discovery Protocol), por ejemplo, las tramas 113 o 114. Indique como se encapsula dicho paquete.

Nota: UDP=User Datagram Protocol

- ☐ a. DB-LSP-DISC se encapsula dentro de paquetes IP, este se encapsula dentro de paquetes UDP, y este se encapsula dentro de tramas Ethernet, siendo este último quien envía la información sobre el canal físico.
- ☐ b. DB-LSP-DISC se encapsula dentro de paquetes UDP, y este se encapsula dentro de paquetes IP, siendo este último quien envía la información sobre el canal físico
- ☒ c. DB-LSP-DISC se encapsula dentro de paquetes UDP, este se encapsula dentro de paquetes IP, y este se encapsula dentro de tramas Ethernet, siendo este último quien envía la información sobre el canal físico. ✓
- ☐ d. DB-LSP-DISC se encapsula dentro de paquetes IP, y este se encapsula dentro de tramas Ethernet, siendo este último quien envía la información sobre el canal físico
- ☐ e. Ninguna respuesta es correcta.
- ☐ f. DB-LSP-DISC se encapsula dentro de paquetes UDP, y este se encapsula dentro de tramas Ethernet, siendo este último quien envía la información sobre el canal físico.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

DB-LSP-DISC se encapsula dentro de paquetes UDP, este se encapsula dentro de paquetes IP, y este se encapsula dentro de tramas Ethernet, siendo este último quien envía la información sobre el canal físico.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

En la red del Trabajo Práctico N°2, actividad 1, ¿Cuál de las siguientes modificaciones podría reducir la cantidad de colisiones?

Seleccione una:

- ☐ a. Ninguno de los cambios mencionados reducirá la cantidad de colisiones.
- ☐ b. En la red no hay colisiones
- ☒ c. Cambiar el Hub por un switch ✓
- ☐ d. Cambiar los switches por un Hubs

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Cambiar el Hub por un switch