

REDES Y COMU DE DATOS– PC1 – 2023_01

Pregunta 1

0 de 1 puntos



¿Qué tecnología es un programa, firmware o hardware que agrega una capa de abstracción sobre el hardware físico?

Respuesta seleccionada: ☒ Virtualización

Respuestas: ☒ hipervisor

☐ Virtualización

☐ Servidores dedicados

☐ Aplicación web

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows

Pregunta 2

0 de 1 puntos



¿Que sucede si el host no tiene configurada su puerta de enlace predeterminada?

Respuesta seleccionada: ☒ El host no puede comunicarse con otros hosts en la red local.

Respuestas: ☐ El host no puede comunicarse con otros hosts en la red local.

☒ El host no puede comunicarse con hosts en otras redes.

☐ Un ping del host a 127.0.0.1 no se realizaría en forma correcta.

☐ El switch no reenvía paquetes iniciados por el host.

☐ El host debe utilizar el protocolo ARP para determinar la dirección IP de Gateway predeterminada correcta

Pregunta 3

1 de 1 puntos



¿Cual es el beneficios de usar un modelo de red en capas?

Respuesta seleccionada: ☒ Ayuda en el diseño del protocolo.

Respuestas: ☐ Acelera la entrega de paquetes.

☒ Ayuda en el diseño del protocolo.

☐ Evita que los diseñadores creen su propio modelo.

☐ Garantiza que un dispositivo en una capa pueda funcionar en la siguiente capa superior.

Pregunta 4

0 de 1 puntos



Una compañía tiene la dirección de red 192.168.1.96 , con la máscara de subred 255.255.255.240. La compañía desea crear dos subredes que contengan 5 hosts. ¿Cuál dirección de subred y máscara lograría esto?

Respuesta seleccionada: ☒ 192.168.1.96 255.255.255.240

Respuestas: ☐ 192.168.1.96 255.255.255.240

☐ 192.168.1.112 255.255.255.240

☒ 192.168.1.104 255.255.255.248

☐ 192.168.1.112 255.255.255.255.248

Pregunta 5

1 de 1 puntos



Host-A tiene la dirección IPv4 y la máscara de subred 10.5.4.54 255.255.255.248. ¿Cual de las siguientes direcciones IPv4 estaría en la misma red que el Host-A?

Respuesta seleccionada: ☒ 10.5.4.49

Respuestas: ☒ 10.5.4.49

☐ 10.5.4.99

☐ 10.5.4.57

☐ 10.5.4.33

Pregunta 6

1 de 1 puntos



Host-A tiene la dirección IPv4 y la máscara de subred 172.16.2.100 255.255.252.0. ¿Cual de las siguientes direcciones IPv4 estaría en la misma red que el Host-A?

Respuesta seleccionada: ☒ 172.16.3.254

Respuestas: ☐ 172.16.4.1

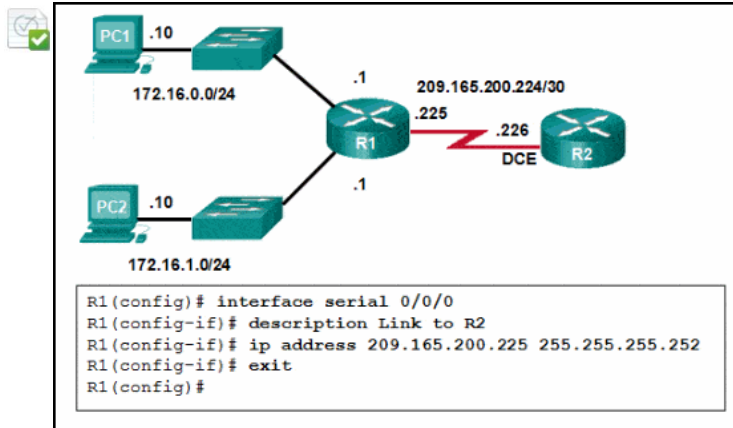
☒ 172.16.3.254

☐ 172.26.254.99

☐ 172.16.6.4

Pregunta 7

1 de 1 puntos



Un Ingeniero de red, configuró, R1 se observa en la topología. ¿Cuándo el Ingeniero, revisa el estado de la interfaz, esta se muestra como administratively down (administrativamente inactiva). ¿Qué comando adicional se debe introducir en la interfaz serial del R1 para pasar a up?

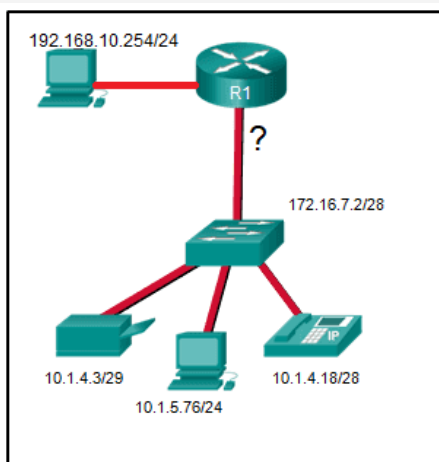
- Respuesta seleccionada: ☒ no shutdown
- Respuestas:
- ☐ up shutdown
 - ☐ up no shutdown
 - ☐ shutdown
 - ☒ no shutdown
 - ☐ no shutdown up

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windo

Pregunta 8

1 de 1 puntos

Un administrador de red debe configurar router-on-a-stick para las redes que se muestran. Cuantas subinterfaces debe crear en el router si cada VLAN que se muestra se debe enrutar y cada VLAN tiene su propia subinterfaz?



- Respuesta seleccionada: ☒ 4
- Respuestas:
- ☐ 1
 - ☐ 2
 - ☐ 3
 - ☒ 4
 - ☐ 5

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windo

Pregunta 9

1 de 1 puntos



Colores de fibra monomodo y multimodo

¿Cuales de las siguientes alternativas, son características de un cable de fibra optica, sea multimodo o monomodo? (Elija dos opciones).

Respuestas seleccionadas: ☒ No le afecta las interferencias electromagnéticas

☒ La atenuación de los enlaces de fibra óptica monomodo es menor a 0.5dB/Km

Respuestas: ☐ Es menos caro que el cable coaxial

☐ Combina las técnicas de protección y trenzado para proteger la data que se transmite en señales luminosas.

☒ No le afecta las interferencias electromagnéticas

☐ El núcleo y revestimiento de la fibra óptica multimodo es 9/125um, y el de monomodo es 50/125u, (donde um: micrómetros)

☒ La atenuación de los enlaces de fibra óptica monomodo es menor a 0.5dB/Km

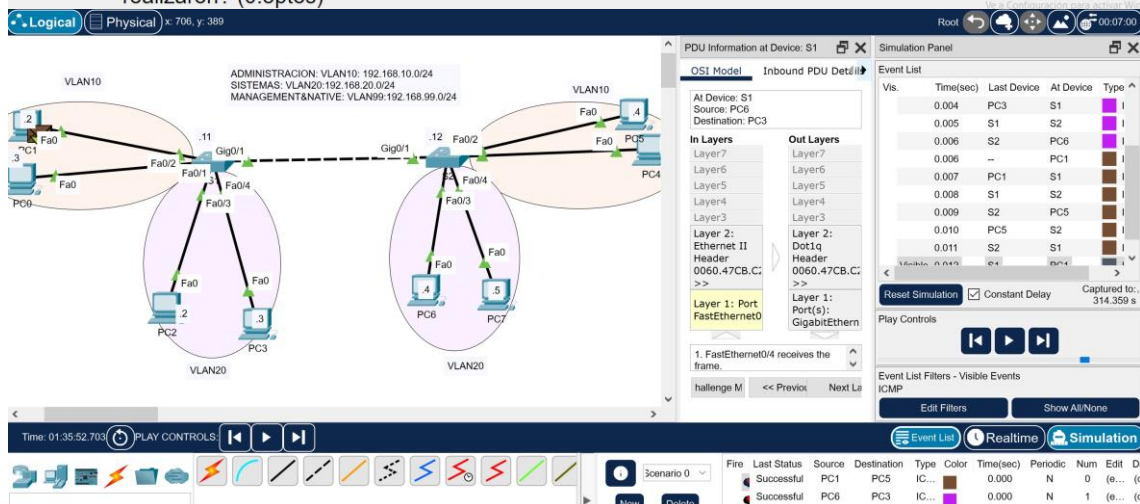
Pregunta 10

1 de 1 puntos



Se tiene la siguiente imagen de **VLAN** en modo de simulación, Se solicita describir:

1. La captura del cuadro modelo OSI "**PDU Informationat Device: S1**": = ¿Dónde se origina y dónde termina el PDU? (0.5ptos)
2. La conectividad realizada entre las PCs (successful), ¿Entre cuales VLANs (nombres) y Hosts se realizaron? (0.5ptos)



Respuesta seleccionada:

1. ¿Dónde se origina y dónde termina el PDU?
Se origina en la PC6 y termina en la PC3
2. ¿Entre cuales VLANs (nombres) y Hosts se realizaron?
Entre la PC1 Y PC5 que estan en la VLAN 10
Entre la PC6 y PC3 que estan en la VLAN 20

Respuesta correcta: [None]

Comentarios para respuesta: [No se ha dado ninguna]

Pregunta 11

4 de 4 puntos



Se tiene la siguiente fichero, se solicita llegar al 100%

[PC1_VLSM_4ptos.zip](#)

adjuntando captura de pantalla de cumplimiento, como se realiza en clase.

Respuesta seleccionada: https://upcedupe-my.sharepoint.com/:i/g/personal/pcsimchi_upc_edu_pe/EbKQOoM4SWZLqNmtxTW80yQB4y6qYlgUuCkkKcZZYijCuQ?e=zSxnve

Respuesta correcta: [None]

Comentarios para respuesta: [No se ha dado ninguna]

https://mega.nz/file/QGsWzSAS#8_gDB3cwd4KIIFV4znSFXfkXgG6sWfFvNwpQ1nW8SPQ

Pregunta 12

0 de 4 puntos



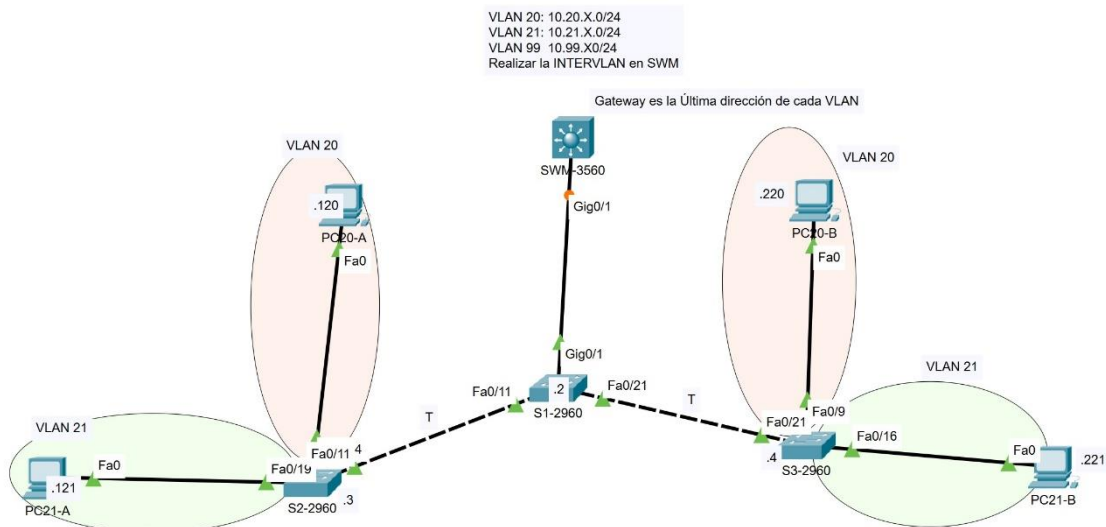
Se tiene la siguiente topología desarrollada en laboratorio, a nivel de switch multicapa, se solicita realizar la conectividad INTERVLAN, entre un usuarios de vlan20 conectividad con usuarios de vlan 21.

Utilice los scripts realizados en semana4 y seman5.

X, es el nro de orden de la lista excel

Solo DEBE subir la captura de la conectividad solicitada, como se realiza en laboratorio, que se visualice la conectividad intervlan (successful), la hora del pkt, y en simbolo de sistema el ping de un usuario de vlan 20 a gateway de vlan99.

Activar Windows



https://mega.nz/file/ED0CjJZK#mp_MAyXRFdZ-7ksMRt_2U3PGrHnX14IFzKHWSA1Go3w

Pregunta 13

1,5 de 2 puntos



Este puntaje es registrado por el docente, del cumplimiento de sus laboratorios: 2ptos (10% de nota de sus labs)

Alumno registra: OK, si tiene todos los labs

Respuesta seleccionada: ok

Respuesta correcta: [None]

Comentarios para respuesta: [No se ha dado ninguna]

Activar Windows

Ve a Configuración para activar Wind