Prueba del capítulo 4

Hora límite No hay fecha límite	Puntos 32	Preguntas 16	Tiempo límite Ninguno
Intentos permitidos llimitado			

Instrucciones

Esta prueba abarca el contenido de capítulo 4 de Introducción a las redes de CCNA R&S. Está diseñada para proporcionar una oportunidad adicional de practicar las aptitudes y el conocimiento presentados en el capítulo y de prepararse para el examen del capítulo. Podrá realizar varios intentos y la puntuación no aparecerá en el libro de calificaciones.

En esta prueba, pueden incluirse diversos tipos de tareas. En lugar de ver gráficos estáticos, es posible que, **para algunos elementos**, **deba abrir una actividad de PT** y realizar una investigación y configuración de dispositivos antes de responder la pregunta.

NOTA: La puntuación y el funcionamiento de las preguntas de la prueba difieren mínimamente de la puntuación y el funcionamiento de las preguntas del examen del capítulo. Los cuestionarios permiten la puntuación parcial con créditos en todos los tipos de elementos a fin de motivar el aprendizaje. También se pueden descontar puntos en los cuestionarios si se da una respuesta incorrecta. Esto no ocurre en el Examen del capítulo.

Formulario 31949

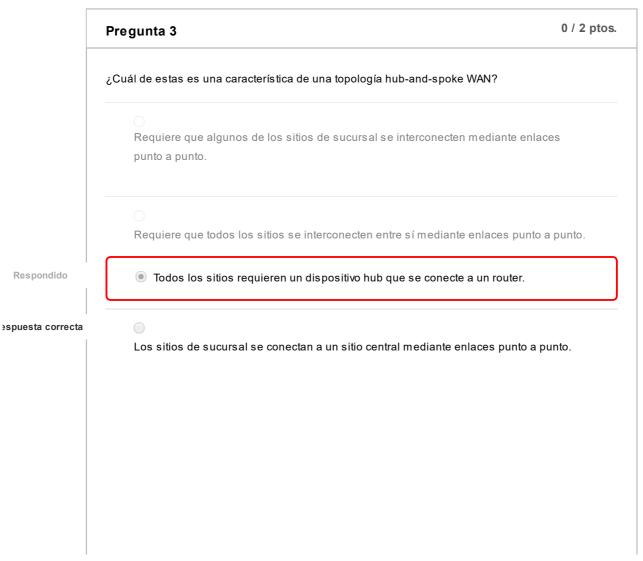
Volver a realizar la evaluación

Historial de intentos

	Intento	Tiempo	Puntaje
ÚLTIMO	Intento 1	7 minutos	14.17 de 32

Pregunta 1 ¿Por qué se prefiere el cable de la fibra al de cobre para interconectar edificios? (Elija tres). ¿Por qué se prefiere el cable de la fibra al de cobre para interconectar edificios? (Elija tres). mayores distancias por tendido de cables menor costo de instalación susceptibilidad limitada a EMI/RFI Respondido conexiones perdurables i/Correctol mayor potencial de ancho de banda terminación sencilla Refer to curriculum topic: 4.2.3

Pregunta 2 ¿Qué tipo de cable se usa para conectar un puerto serie de la estación de trabajo al puerto de consola de un router Cisco? © Cruzado De consola (rollover) Directo Coaxial Refer to curriculum topic: 4.2.2 Los pares de hilos de cable UTP se pueden terminar en diferentes configuraciones para usarlos en diferentes aplicaciones. Para usar un cable UTP con el fin de acceder a un router Cisco mediante el puerto de consola desde un puerto serie de una PC, dicho cable debe tener una terminación de cable de consola.



Refer to curriculum topic: 4.4.2

Una topología hub-and-spoke es una versión WAN de la topología en estrella, en la que un sitio central interconecta sitios de sucursal mediante enlaces punto a punto. Las topologías de malla requieren que cada sistema final esté interconectado con todos los demás sistemas mediante enlaces punto a punto. Las mallas parciales son una variante de esta topología, en la que se interconectan algunos dispositivos finales, pero no todos. No existe ninguna topología en la que todos los sitios deban tener dispositivos hub conectados a un router.

Pregunta 4 0 / 2 ptos.

¿Cuál de estas afirmaciones describe una característica de los campos de encabezado de la trama de la capa de enlace de datos?

Todos incluyen los campos de control del flujo y de conexión lógica.

Respondido

Los campos de encabezado de la trama de Ethernet contienen las direcciones de origen y destino de la capa 3.

spuesta correcta

- Varían según los protocolos.
- Incluyen información sobre las aplicaciones de usuario.

Refer to curriculum topic: 4.4.4

Todos los protocolos de capa de enlace de datos encapsulan la PDU de la capa 3 dentro del campo de datos de la trama. Sin embargo, la estructura de la trama y los campos contenidos en el encabezado varían de acuerdo con el protocolo. Los distintos protocolos de capa de enlace de datos pueden utilizar campos distintos, como prioridad/calidad de servicio, control de conexión lógica, control de enlace físico, control del flujo y control de congestión.

Pregunta 5 2 / 2 ptos.

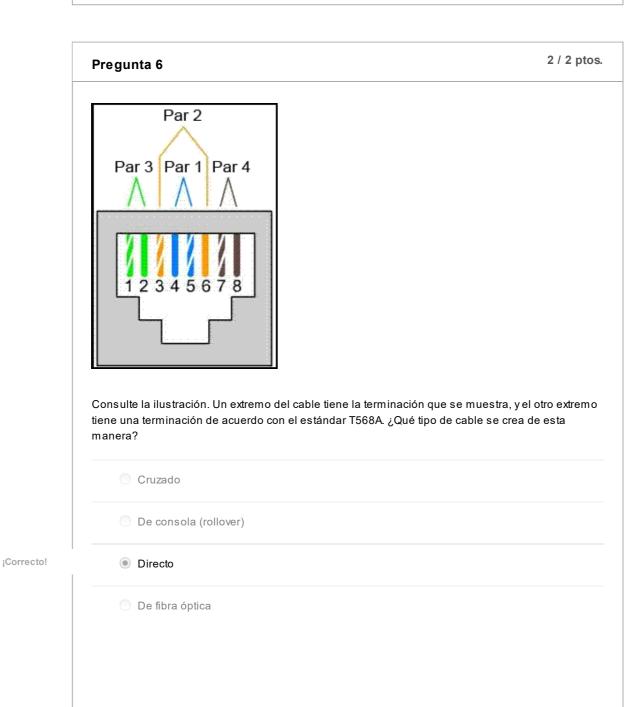


Consulte la ilustración. ¿Cuál es el rendimiento máximo posible entre la PC y el servidor?

¡Correcto!

128 kb/s

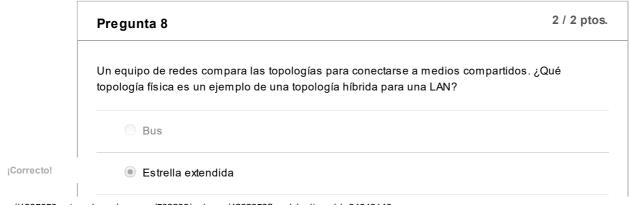
1000 Mb/s			
1000 1015/3			
\wedge			
Refer to curriculum topic: 4	4.0		



Refer to curriculum topic: 4.2.2

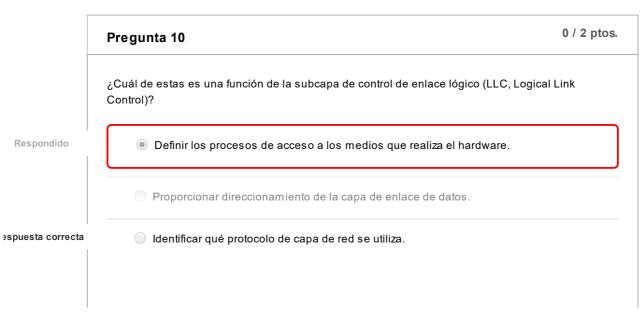
Los cables directos pueden tener una terminación estándar T568A o T568B en un extremo y la misma en el otro. Los cables cruzados tienen una terminación T568A estándar en un extremo y una T568B estándar en el otro. Los cables de consola (rollover) pueden tener una terminación estándar T568A o T568B en un extremo y, en el otro, tienen el mismo estándar, pero con los cables conectados en el orden inverso. En la terminación de los cables de fibra óptica, no se utilizan conectores RJ45.

0 / 2 ptos. Pregunta 7 ¿Cuál de estas afirmaciones describe correctamente la codificación de tramas? Usa la característica de una onda para modificar otra onda. Respondido Transmite señales de datos junto con una señal de reloj que sucede en intervalos de igual duración. Genera las señales eléctricas, ópticas o inalámbricas que representan los números binarios de la trama. espuesta correcta Convierte los bits a un código predefinido para proporcionar un patrón predecible que ayude a distinguir los bits de datos de los bits de control. Refer to curriculum topic: 4.1.3 La codificación de tramas convierte una transmisión de bits de datos a un código predefinido que reconocen tanto el emisor como el receptor. Estos códigos se usan con diversos propósitos, como distinguir los bits de datos de los bits de control e identificar el comienzo y el final de una trama.



O AIII	lo
mal	la parcial
	curriculum topic: 4.4.3
Una top	ología en estrella extendida es un ejemplo de una topología híbrida, ya que los s adicionales están interconectados con otras topologías en estrella. Una
	a de malla parcial es una topología de WAN híbrida común. Las topologías de bus

Pregunta 9 Complete el espacio en blanco. En los medios de fibra óptica, las señales se representan como patrones de luz Respuesta 1: ¡Correctol LUZ sepuesta correcta Luz Refer to curriculum topic: 4.1.2 En los medios de fibra óptica, la capa física produce la representación y las agrupaciones de bits en forma de patrones de luz.



Aceptar segmentos y empaquetarlos en unidades de datos denominadas "paquetes".

Refer to curriculum topic: 4.3.1

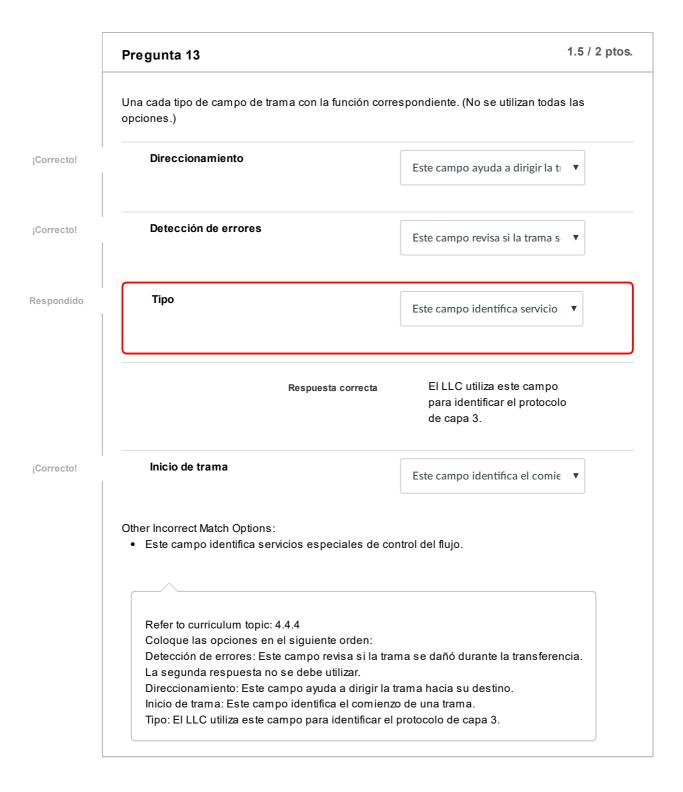
Definir los procesos de acceso a los medios que realiza el hardware y proporcionar direccionamiento de la capa de enlace de datos son funciones de la subcapa MAC. La capa de enlace de datos acepta paquetes de la capa 3 y los empaqueta en unidades de datos denominadas "tramas".

Pregunta 11 2 / 2	ptos.
¿Qué método de transferencia de datos permite que se envíe y se reciba información al mism tiempo?	o
Full duplex	
─ Half duplex	
Multiplex	
Simplex	
Refer to curriculum topic: 4.4.3	
	¿Qué método de transferencia de datos permite que se envíe y se reciba información al mismo tiempo? Full duplex

	Pregunta 12 0 / 2 ptos.
	¿Cuáles son los dos factores que influyen en el método que se utiliza para el control de acceso al medio? (Elija dos).
	La forma en que las aplicaciones de los dispositivos finales generan los datos.
∍spuesta correcta	La forma en que aparece la conexión entre los nodos ante la capa de enlace de datos.
Respondido	✓ La forma en que las NIC de los dispositivos finales codifican las señales.
¡Correcto!	✓ La forma en que los nodos comparten los medios.
	La forma en que el protocolo IP reenvía el paquete al destino.

Refer to curriculum topic: 4.4.1

El método de control de acceso al medio utilizado depende de la topología (cómo aparece la conexión entre los nodos ante la capa de enlace de datos) y de la forma en que los nodos comparten los medios. El tipo de datos que generan las aplicaciones de los dispositivos finales, la forma en que las NIC de los dispositivos finales codifican las señales e incluso la forma en que el protocolo IP reenvía los paquetes a través de la red no influyen en la selección del método utilizado para el control de acceso al medio.



Pregunta 14 2 / 2 ptos.

Un administrador de red está diseñando una nueva infraestructura de red que incluye tanto conectividad por cable como inalámbrica. ¿En qué situación sería recomendable una conexión inalámbrica? El dispositivo de usuario final solo posee una NIC Ethernet. El dispositivo de usuario final requiere una conexión dedicada debido a los requisitos de rendimiento. ¡Correcto! El dispositivo de usuario final necesita movilidad al conectarse a la red. El dispositivo de usuario final está ubicado en un área de alta RFI. Refer to curriculum topic: 4.1.1 Cuando los dispositivos de los usuarios finales necesitan movilidad para conectarse a la red, se recomienda la tecnología inalámbrica. Si el dispositivo de un usuario final solo posee una NIC Ethernet, el usuario solamente podrá utilizar cableado Ethernet. Si la RFI es un problema, no se recomienda la tecnología inalámbrica. Un dispositivo de usuario final que requiere una conexión dedicada para tener un buen rendimiento funcionaría mejor con un cable Ethernet dedicado.

	Pregunta 15 0 / 2 pt
	¿Cuál es el objetivo de la capa física de OSI?
	Controlar el acceso a los medios
spuesta correcta	Transmitir bits por los medios locales
	Realizar pruebas de detección de errores en las tramas recibidas
Respondido	Intercambiar tramas entre nodos por medios físicos de red
	Refer to curriculum topic: 4.1.2 La capa física se encarga de transmitir las señales reales por los medios físicos en forma de bits. El intercambio de tramas, el control del acceso a los medios y la detección de errores son funciones de la capa de enlace de datos.

Pregunta 16 0 / 2 ptos.

Respondido

Orden de prioridades

CSMA/CD

Refer to curriculum topic: 4.2.4
El acceso múltiple por detección de portadora y prevención de colisiones (CSMA/CA) se utiliza con la tecnología de red inalámbrica para mediar la contienda de medios. El acceso múltiple por detección de portadora y detección de colisiones (CSMA/CA) se utiliza con la tecnología de red inalámbrica para mediar la contienda de medios. El acceso múltiple por detección de portadora y detección de colisiones (CSMA/CD) se utiliza con la tecnología Ethernet por cable para mediar la contienda de medios. El orden de prioridades y el paso de tokens no se utilizan o no son un método para el control de acceso al medio.