

Prueba del capítulo 3

Hora límite	No hay fecha límite	Puntos	28	Preguntas	14	Tiempo límite	Ninguno
Intentos permitidos	Ilimitado						

Instrucciones

Esta prueba abarca el contenido de capítulo 3 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 31948

Volver a realizar la evaluación

Historial de intentos

	Intento	Tiempo	Puntaje
MANTENER	Intento 2	4 minutos	19.33 de 28
ÚLTIMO	Intento 2	4 minutos	19.33 de 28
	Intento 1	4 minutos	14.67 de 28

Presentado 29 mayo en 7:20

¡Correcto!

Pregunta 1

2 / 2 pts.

¿Qué tipo de mensaje se envía a un grupo específico de hosts?

☐ Estático

☐ Unidifusión

☐ Dinámico

☒ Multidifusión

☐ Difusión

Refer to curriculum topic: 3.1.1
Se denomina "unidifusión" a una comunicación con un único origen a un único destino. Se denomina "multidifusión" a una comunicación de un único origen a un grupo de destinos. Se denomina "difusión" a una comunicación de un único origen a todos los destinos de la misma red local.

Pregunta 2

2 / 2 pts.

¿Qué dirección lógica se utiliza para la entrega de datos a una red remota?

- ☐ La dirección MAC de destino
- ☒ La dirección IP de destino
- ☐ El número de puerto de destino
- ☐ La dirección MAC de origen
- ☐ La dirección IP de origen

¡Correcto!

Refer to curriculum topic: 3.3.2
La dirección IP de destino se utiliza para la entrega de datos de extremo a extremo a una red remota. La dirección MAC de destino se utiliza para la entrega en una red local. El número de puerto de destino identifica la aplicación que debe procesar los datos en el destino. Las direcciones de origen identifican al emisor de los datos.

Pregunta 3

0 / 2 pts.

Complete el espacio en blanco.
La dirección MAC de una PC no cambia cuando la PC se pasa a otra red porque la dirección MAC está integrada en de la PC.

Respuesta 1:

targeta de red

Respondido

»spuesta correcta

NIC

»spuesta correcta

tarjeta de interfaz de red

»spuesta correcta

tarjeta de red

»spuesta correcta

NIC Ethernet

»spuesta correcta

tarjeta de interfaz de red Ethernet

»spuesta correcta

tarjeta de red Ethernet

Refer to curriculum topic: 3.3.2

La dirección MAC también se conoce como la dirección Ethernet o física. Dado que está codificada en el hardware, en la NIC Ethernet, no tendrá modificaciones, sin importar la ubicación geográfica de la NIC.

Pregunta 4**2 / 2 pts.**

¿En qué capa del modelo OSI se encapsula una dirección física?

☐ Capa física☒ Capa de enlace de datos☐ Capa de red☐ Capa de transporte

¡Correcto!

Refer to curriculum topic: 3.3.2

Las direcciones físicas se encapsulan en la capa de enlace de datos. Las direcciones lógicas, también conocidas como "direcciones IP", se encapsulan en la capa de red. Las direcciones de puertos se encapsulan en la capa de transporte. En la capa física no se encapsulan direcciones.

Pregunta 5**0 / 2 pts.**

¿Cuál es el término general que se utiliza para describir una porción de datos en cualquier capa de un modelo de red?

☐ Trama☐ Paquete☐ Unidad de datos de protocolo

»spuesta correcta

Respondido

☒ Segmento

Refer to curriculum topic: 3.3.1

El término "unidad de datos del protocolo" (PDU, protocol data unit) se utiliza para describir una unidad de datos en cualquier capa de un modelo de red. En la capa de red, la PDU es un paquete. Una trama es la PDU de la capa de enlace de datos. En la capa de transporte, la PDU es un segmento.

Pregunta 6

2 / 2 pts.

Si el gateway predeterminado se configura de forma incorrecta en el host, ¿qué consecuencias tiene esto en las comunicaciones?

☐ El host no puede comunicarse en la red local.

☒

El host puede comunicarse con otros hosts en la red local, pero no puede comunicarse con hosts en redes remotas.

☐

El host puede comunicarse con otros hosts en redes remotas, pero no puede comunicarse con los hosts en la red local.

☐

No tiene consecuencias en las comunicaciones.

Refer to curriculum topic: 3.3.2

Solo se necesita un gateway predeterminado para comunicarse con dispositivos que están en otra red. La ausencia de un gateway predeterminado no afecta la conectividad entre los dispositivos de la misma red local.

¡Correcto!

Pregunta 7

0.67 / 2 pts.

¿Cuáles son los tres requisitos definidos por los protocolos utilizados en las comunicaciones de red para permitir la transmisión de mensajes a través de la red? (Elija tres opciones.)

☐

Especificaciones de los conectores

☒

Codificación del mensaje

☒

Selección de medios

¡Correcto!

Respondido

¡Correcto!

☒ Tamaño del mensaje

Respuesta correcta

☐ Opciones de entrega☐ Instalación del terminal

Refer to curriculum topic: 3.1.1

Los protocolos que se usan en la comunicaciones de red definen los detalles de cómo se transmite un mensaje, incluidos los requisitos para las opciones de entrega, temporización, codificación, formato, encapsulamiento y tamaño del mensaje.

Pregunta 8**2 / 2 pts.**

¿Qué opción de entrega de mensajes se utiliza cuando todos los dispositivos necesitan recibir el mismo mensaje simultáneamente?

☐ Duplex☐ Unicast☐ Multicast

¡Correcto!

☒ Broadcast

Refer to curriculum topic: 3.1.1

Cuando todos los dispositivos necesitan recibir el mismo mensaje simultáneamente, el mensaje se entrega por broadcast. La entrega unicast se produce cuando un host de origen envía un mensaje a un host de destino. El envío del mismo mensaje de un host a un grupo de hosts de destino es una entrega multicast. Las comunicaciones dúplex se refieren a la capacidad que tiene un medio para transportar mensajes en ambas direcciones.

Pregunta 9**0.67 / 2 pts.**

¿Cuáles son los tres acrónimos o siglas que representan organismos de estandarización? (Elija tres opciones.)

¡Correcto!

☒ IANA☐ TCP/IP

¡Correcto!

☒ IEEE

Respuesta correcta

☐ IETF

Respondido

☒ OSI☐ MAC**Pregunta 10****2 / 2 pts.**

¿Por qué son importantes los estándares abiertos en la industria de las comunicaciones de datos?

☐ Se requieren para que los dispositivos accedan a Internet.☐ Eliminan la amenaza de infracciones de seguridad.

¡Correcto!

☒

Permiten la interoperabilidad entre el software y el hardware de diferentes proveedores.

☐

Motivan a las organizaciones de red para que desarrollen software propio para mantener su competitividad.

Refer to curriculum topic: 3.2.3

Los protocolos de estándar abierto facilitan la interoperabilidad entre el software y el hardware de diferentes fabricantes. Por ejemplo, los estándares abiertos permiten que los clientes con un sistema operativo Linux se conecten a un servidor que ejecuta un sistema operativo Microsoft Windows. También pueden intercambiar datos sin inconvenientes. Si todo el software, el hardware y los protocolos fueran exclusivos, esto no sería posible.

Pregunta 11**2 / 2 pts.**

¿Qué capa del modelo OSI define los servicios para segmentar y rearmar los datos de comunicaciones individuales entre terminales?

☐ Aplicación☐ Presentación☐ Sesión

¡Correcto!

☒ Transporte☐ Red

Refer to curriculum topic: 3.2.4

El modelo OSI consta de siete capas: aplicación, presentación, sesión, transporte, red, enlace de datos y física. La capa de transporte define los servicios para segmentar, transferir y rearmar los datos para las comunicaciones individuales entre terminales.

Pregunta 12**2 / 2 pts.**

¿Qué capa del modelo de protocolo TCP/IP determina la mejor ruta a través de la red?

☐ Aplicación☐ Transporte

¡Correcto!

☒ Internet☐ Acceso a la red

Refer to curriculum topic: 3.2.4

El modelo TCP/IP consta de cuatro capas: aplicación, transporte, Internet y acceso a la red. La capa de Internet determina la mejor ruta a través de la red.

Pregunta 13**2 / 2 pts.**

¿Cuál es el propósito de los protocolos en las comunicaciones de datos?

☐ Especificar el ancho de banda del canal o el medio para cada tipo de comunicación.☐ Especificar los sistemas operativos de los dispositivos que permiten la comunicación.

¡Correcto!

☒ Proporcionar las reglas requeridas para que se produzca un tipo específico de comunicación.☐ Definir el contenido del mensaje que se envía durante la comunicación.

Refer to curriculum topic: 3.1.1

Los protocolos proporcionan las reglas que definen cómo se transmite un mensaje a través de una red. Los requisitos de implementación, como los detalles electrónicos y de ancho de banda para la comunicación de datos, se especifican en estándares. Los sistemas operativos no están especificados por protocolos, pero implementan protocolos. Los protocolos determinan cómo y cuándo se envía un mensaje, pero no controlan su contenido.

Pregunta 14

0 / 2 pts.

¿Qué tipo de entrega utiliza direcciones de capa de enlace de datos?

☐ Entrega remota

☒ Entrega local y remota

☐ Entrega local

☐ Entrega remota mediante el uso de routers

Refer to curriculum topic: 3.3.2

Si un dispositivo envía tramas a otro en la misma red local, utiliza ARP para determinar la dirección MAC del dispositivo receptor. A continuación, el dispositivo emisor utiliza las direcciones de capa 2 para enviar las tramas.

Respondido

Respuesta correcta