¿Qué son los paquetes?

- A) Bloques de información que tiene la capa anterior
- B) Son todos los datos enviados por internet que se dividen en fragmentos más pequeños
- C) A v B
- D) Ninguna de las anteriores

SOLUCIÓN: B

¿Cuál es el formato de las direcciones del protocolo de Internet IPv4?

- A) Notación decimal
- B) Notación hexadecimal
- C) Código binario
- D) Ninguna de las anteriores

SOLUCIÓN: A

- B) IPv6
- C) A v B

¿Cuál de las funciones principales es la capaz de proporcionar un mecanismo

- C) Enrutamiento
- D) Desencapsulamiento

¿Cuál es la función de un enrutador?

- A) Asegurar el enrutamiento de paquetes entre redes o determinar la ruta que debe tomar el paquete de datos
- B) Conectar equipos en red formando una
- C) Se encarga de la interconexión de dispositivos cableados

Un router debe dividir el paquete

B) Fragmentación de paquetes

cuando se reenvía de un medio a otro

con una MTU menor, este proceso se

D) A v B SOLUCIÓN: A

denomina

A) Enrutamiento

SOLUCIÓN: B

C) Balanceo de carga

D) Direccionamiento

¿Qué es la capa de red?

- A) Es una capa que define las aplicaciones red v los servicios de internet estándar que puede utilizar un
- B) Es una capa que garantiza que los paquetes lleguen en secuencia sin errores
- C) Es una capa del Modelo OSI la cual está en la capa 4 y se encarga de llevar a red todo lo que le mandan de las
- D) Es una capa que proporciona conectividad y selección de ruta entre dos sistemas de host que pueden estar ubicados en redes geográficamente distintas

SOLUCIÓN: D

Esta característica de IP significa que el transporte de paquetes IP no está limitado

- a un medio en particular A) Entrega servicio mínimo
- B) Entrega servicio máximo
- C) Independiente de los medios
- D) Sin conexión

SOLUCIÓN: C

Es un campo de 8 bits en el encabezado IPv4 que se usa para determinar la prioridad de cada paquete

¿Cuál es el formato de las direcciones

del protocolo de internet IPv6?

A) Notación decimal

C) Código binario

SOLUCIÓN: B

B) Notación hexadecimal

D) Ninguna de las anteriores

- A) Longitud total
- B) Versión
- C) Servicios diferenciados o DiffServ
- D) Todas las anteriores

SOLUCIÓN: C

¿Entre IPv4 e IPv6 cuál es el más antiguo?

- A) IPv4
- D) Ninguna es correcta

SOLUCIÓN: A

¿Cuál de las funciones se encarga de proporcionar un servicio que es capaz de dar la ruta más rápida y eficaz para llegar a la dirección final?

- A) Enrutamiento
- B) Desencapsulamiento
- C) Direccionamiento
- D) Encapsulamiento

SOLUCIÓN: A

¿Cuál de las funciones se encarga de leer el encabezado del paquete para verificar si su dirección de destino es la suya?

- A) Desencapsulamiento
- B) Enrutamiento
- C) Direccionamiento
- D) Encapsulamiento

SOLUCIÓN: A

¿Cuál de las funciones principales agrega un encabezado o etiqueta que contiene la dirección de origen y destino de los datos?

- A) Enrutamiento
- B) Desencapsulamiento
- C) Encapsulamiento
- D) Direccionamiento

SOLUCIÓN: C

para direccionar los datos a los equipos finales?

- A) Direccionamiento
- B) Encapsulamiento

SOLUCIÓN: A

¿IP requiere de campos adicionales en el encabezado para mantener una conexión establecida?

- A) Si, este proceso acelera la transmisión de IP
- B) Depende del ancho de banda necesario para el campo
- C) No, este proceso reduce en gran medida la sobrecarga de IP
- D) Todas son incorrectas

SOLUCIÓN: C

¿Cuándo ocurre la fragmentación de paquetes?

- A) Cuando el paquete es demasiado inestable para la red del servidor de destino
- B) Cuando un router debe dividir un mismo paquete IPv6 entre varias redes de servidores
- C) Cuando un dispositivo intermedio debe reenviar un paquete IPv4 de un medio a otro con una MTU más pequeña
- D) Todas son incorrectas

SOLUCIÓN: C

¿Qué significa MTU?

- A) Main trouble unit
- B) Mención de transporte única
- C) Unidad de transmisión máxima
- D) Modern transmision unit

SOLUCIÓN: C

¿IP tiene funcionalidad para administrar o recuperar paquetes no recibidos o dañados? A) No

- B) Si, esto se debe a que los paquetes contienen información para saber si la entrega fue exitosa o no
- C) Si, esto se debe a que los paquetes contienen diálogos para saber si la entrega fue exitosa o no D) Si, esto se debe a que los paquetes contienen servicios para informar al cliente de la entrega SOLUCIÓN: A

Las redes se pueden agrupar según su

- A) Ancho de banda, velocidad y transmisión en red
- B) Ubicación geográfica, propósito y propiedad
- C) Calidad de muestreo, período de vida y longitud total
- D) Todas son correctas

SOLUCIÓN: B

¿En qué consiste el enrutamiento?

- A) Este proporciona un servicio que es capaz de dar la ruta más rápida y eficaz para llegar a dirección final
- B) Este es capaz de proporcionar un mecanismo para direccionar los datos a los equipos finales C) Este agrega un encabezado o etiqueta que contiene la dirección de origen y destino de los
- D) Este proporciona conectividad y selección de ruta entre dos sistemas de hosts

SOLUCIÓN: A

¿Cuántos bits tienen las direcciones IPv6?

- A) 16
- B) 32
- c) 64
- D) 128

SOLUCIÓN: D

¿IP tiene conexión?

A) Si

- B) No, IP crea una conexión de extremo a extremo dedicada antes de enviar los datos
- C) No, IP no crea una conexión de extremo a extremo dedicada antes de enviar los datos
- D) Todas son incorrectas

SOLUCIÓN: C

¿Cuáles son campos de un protocolo IPv4?

- A) Dirección IP origen, dirección IP destino, TTL y ToS
- B) Dirección IP continua, dirección IPv4 destino y LoR
- C) Dirección de origen, tiempo de vida y LoR
- D) Longitud del paquete, dirección IP origen y LoR

SOLUCIÓN: A

¿En qué consiste el encapsulamiento?

- A) Este proporciona conectividad y selección de ruta entre dos sistemas de hosts
- B) Este es capaz de proporcionar un mecanismo para direccionar los datos a los equipos finales
- C) Este proporciona un servicio que es capaz de dar la ruta más rápida y eficaz para llegar a dirección final
- D) Este agrega un encabezado o etiqueta que contiene la dirección de origen y destino de los datos

SOLUCIÓN: D

¿Cuántos bits tienen las direcciones IPv4?

- A) 16
- B) 64
- C) 32
- D) 128

SOLUCIÓN: C

¿Qué es un broadcast?

- A) Es un dispositivo que ofrece una conexión Wi-Fi
- B) Es una manera de organizar secciones de datos para que sean transferidos por una red de ordenadores
- C) Es un conjunto de equipos conectados por medio de cables
- D) Es un mensaje desde un host hacia todos los otros hosts en la red

SOLUCIÓN: D

¿Cuáles son características de IPv4?

- A) Agrega un encabezado o etiqueta que contiene la dirección de origen y destino de los datos y redirecciona el servicio de red
- B) Opera independientemente del medio que lleva los datos y proporciona un servicio que es capaz de dar la ruta más rápida
- C) No establece conexión antes de enviar los paquetes de datos y no se usan encabezados para garantizar la entrega de paquetes

D) Todas son correctas

SOLUCIÓN: C

¿En qué consiste el direccionamiento?

- A) Este es capaz de proporcionar un mecanismo para direccionar los datos a los equipos finales
- B) Este agrega un encabezado o etiqueta que contiene la dirección de origen y destino de los datos
- C) Este proporciona un servicio que es capaz de dar la ruta más rápida y eficaz para llegar a dirección final
- D) Este proporciona conectividad y selección de ruta entre dos sistemas de hosts

SOLUCIÓN: A

Las funciones principales de la capa de red son A) Redireccionamiento, funcionamiento,

¿Cuáles son problemas comunes en

A) Degradación del rendimiento v

B) Administración de paquetes de

¿Que versiones IP encontramos en

C) Ambas son correctas

D) Ambas son incorrectas

redes grandes?

seguridad

servidores

SOLUCIÓN: A

esta capa?

A) IPv3 e IPv7

B) IPv1 e IPv5

C) IPv4 e IPv6

SOLUCIÓN: C

D)Todas son correctas

- conexión y descifrado
- B) Direccionamiento, funcionamiento, lanzamiento y reencapsulamiento
- C) Direccionamiento, encapsulamiento, enrutamiento y desencapsulamiento
- D) Interconexionado, descifrado, analizado y reenvío

SOLUCIÓN: C

La capa de red proporciona

- A) Conectividad y selección de ruta entre dos sistemas de hosts que pueden estar ubicados en redes geográficamente distintas
- B) Información en la trama que identifica qué protocolo de capa de red está siendo usado por la
- C) Direccionamiento de origen y destino para transportar la red entre dispositivos
- D) Información de control como direccionamiento y está ubicada al comienzo de la trama SOLUCIÓN: A

La capa de red también se conoce cómo

- A) Capa 2
- B) Capa 3
- C) Capa de sesión
- D) Todas son incorrectas

SOLUCIÓN: B