

Cuál es la definición de un bit?

R= Un dígito binario, que puede ser 0 ó 1, utilizado en el sistema numérico binario

Cómo se escribe el número decimal 151 en números binarios?

R= 10010111

Cuál es el término que describe la cantidad máxima de bits que se pueden transferir en una cantidad de tiempo determinada?

R= ancho de banda

Qué factor reduce el rendimiento?

R= aumento de la cantidad de usuarios

Cuál de las opciones siguientes representa la mejor descripción de los protocolos de networking?

R= Descripción formal de un conjunto de reglas y convenciones que rigen la forma en la que los dispositivos de una red intercambian información.

Cómo se llama el conjunto de normas que determinan el formato y transmisión de datos?

R= Protocolo

Cuál de las siguientes opciones describe correctamente una dirección origen?

R= La dirección de un host que envía datos e información a otros computadores en una red.

Cuál es la función de la capa de sesión?

R= Administra el intercambio de datos entre entidades de la capa de presentación.

Cuál de las siguientes opciones describe mejor la función de la capa de presentación?

R= Se ocupa de las estructuras de datos y de la sintaxis de transferencia de datos de negociación.

Cuál es el proceso descrito por el modelo OSI?

R= La forma en que la información o los datos se trasladan de un computador a otro a través de una red.

Qué definición describe mejor lo que son los puentes y la forma en que toman decisiones de envío de datos?

R= Operan en la capa 2 del modelo OSI y usan direcciones MAC para tomar decisiones.

Cuando se desarrolla una red compuesta por sólo dos PCs, ¿qué tipo de cable debe usarse para conectarlos directamente?

R= Cable crossover UTP

Si se conectan 4 hosts a un hub, ¿cuántas direcciones IP se necesitan para estos 5 dispositivos?

R= Cuatro

Cuál es el otro nombre con el que se denomina el repetidor multipuerto?

R= Hub

En qué capa del modelo OSI se encuentra ubicada la NIC?

R= Dos

En la terminología eléctrica, ¿qué significa CA?

R= Corriente alterna

Cómo se denomina la oposición al movimiento de los electrones a medida que se desplazan por los materiales?

R= Resistencia

Cuál es la causa principal de la diafonía?

R= Ruido eléctrico de otros alambres en un cable.

Cuál de los siguientes términos describe la conversión de datos binarios en una forma que se pueda transportar a través de un enlace físico de comunicaciones?

R= Codificación

Cuál es la unidad de medida para la resistencia?

R= Ohmios

Qué se logra mediante el trenzado de los alambres en un cable CAT-5?

R= Limita la degradación de la señal

Cuál es una de las características de un dominio de colisión?

R= Todos los computadores en un solo medio de acceso compartido

Cuál es el término que describe lo que se utiliza para separar los dominios de colisión mediante puentes, switches y routers?

R= Segmentación

Cuál de las siguientes opciones describe de forma más adecuada una topología en estrella extendida?

R= Topología de LAN en la que cada uno de los nodos finales de la topología central actúa como el centro de su propia topología en estrella

Cuál es una de las ventajas de utilizar cable de fibra óptica en las redes?

R= No es susceptible a la interferencia electromagnética

Convierta el número decimal 127 en hexadecimal.

R= 7F

Cuál es el valor decimal del número hexadecimal ABE?

R= 2750

Qué es el Organizational Unique Identifier (OUI)?

R= Los 6 primeros dígitos hexadecimales de una dirección MAC

Cuál es la organización cuyos estándares de LAN incluyen 802.3 y 802.5?

R= IEEE.

Cuál es una de las funciones de una dirección MAC?

R= Suministrar una identidad exclusiva

Qué característica de modo de fibra se recomienda para la conectividad entre edificios?

R= Monomodo

Qué puede hacerse si el área de la LAN es de más de 200 metros de diámetro?

R= Se puede instalar un repetidor para extender la red

Qué dispositivo se ocupa del problema del tráfico excesivo en una red, dividiendo la red en segmentos y filtrando el tráfico sobre la base de la dirección MAC?

R= Puente

Cuál de las siguientes opciones es correcta con respecto a los routers?

R= Basan las decisiones de envío en las direcciones del protocolo de la Capa 3

Cuál es el dispositivo que crea una tabla de direcciones MAC?

R= Puente

Qué tipo de medio de networking se instala actualmente con mayor frecuencia para el cableado backbone?

R= Cable de fibra óptica de 62,5/125 micrones.

Cuál es el propósito de la conexión a tierra de seguridad de un computador?

R= Evita que las piezas metálicas se carguen de energía con voltaje peligroso.

Cuál de las siguientes opciones describe mejor la diferencia entre la corriente alterna y la corriente continua?

R= La CC fluye a un valor constante, mientras que la CA sube y baja.

Si Acme Inc. ocupa los primeros tres pisos de un edificio y cada piso tiene 1500 metros cuadrados, ¿cuántos armarios para el cableado se deben instalar de acuerdo con EIA/TIA 569?

R= Seis.

Cuando se tiende un cable desde el armario para el cableado a los jacks de pared, ¿dónde se encuentra rotulado dicho cable?

R= En cada extremo.

Cuál de las opciones siguientes constituye una fuente de interferencia en un cable UTP?

R= Luces fluorescentes.

Cuántos pins tienen cada uno de los puertos del panel de conexión?

R= 8 pins

Qué se debe usar para montar el cable sobre la pared?

R= ataduras de cable

Qué tipo de jack debe usarse para realizar una conexión con un cable de par trenzado no blindado de Categoría 5 en un esquema de cableado horizontal?

R= RJ-45.

Cómo se escribe el número decimal 164 en números binarios?

R= 10100100

Cuál de las siguientes opciones representa la cantidad aproximada de hosts soportados en una red de Clase B dividida en subredes?

R= 65 mil

Qué parte de una dirección de capa de red utiliza el router durante la determinación de ruta?

R= La dirección de red

Cuál de las siguientes opciones sería el valor decimal de la dirección IP binaria 11001101.11111111.10101010.11001101?

R= 205.255.170.205

Cuál es la cantidad máxima de bits que se pueden pedir prestados desde la porción del host de una red de Clase C para crear subredes?

R= 6

En un sistema orientado a conexión, ¿qué sucede antes de que se transfieran los datos del usuario?

R= Se establece una conexión entre el emisor y el receptor

Qué tipo de protocolo de enrutamiento es RIP?

R= Vector de distancia

Qué es lo que usan los puentes y los switches para tomar decisiones de envío de datos?

R= Direcciones físicas

Cuál es el protocolo de capa OSI del que depende IP para determinar si se han perdido paquetes y para pedir que se vuelvan a transmitir?

R= Transporte

Cuándo se envían datos a un host en una red distinta, ¿el host origen encapsula datos para que contengan qué dirección destino en el encabezado IP?

R= La dirección IP del host destino

Qué protocolo simple intercambia datagramas sin acuses de recibo ni entrega garantizada?

R= UDP

Cuáles son los puertos reservados por TCP y UDP para las aplicaciones públicas?

R= Números menores que 255

Cuál es el término que se usa para referirse a la cantidad de datos que se pueden transmitir antes de recibir un acuse de recibo?

R= Tamaño de ventana

Cuál de las siguientes opciones es una de las funciones principales de la capa de presentación?

R= Compresión de datos

Para formatear qué elementos se usan ASCII y EBCDIC?

R= Texto

Cuál de los protocolos está diseñado para descargar o cargar archivos de Internet?

R= FTP

Qué tipo de servidor se utiliza para convertir un nombre de dominio en la dirección IP asociada?

R= DNS

Cuál de las siguientes opciones define más correctamente un objeto de una página Web que, cuando se hace clic sobre él, lo envía a otra página Web?

R= Hipervínculo

Cuál de las siguientes opciones es un ejemplo de una aplicación que necesita un componente tanto de cliente como de servidor para poder funcionar?

R= Navegador de Web

Cómo se clasifican la mayoría de las aplicaciones que funcionan en un entorno de red?

R= Aplicaciones cliente-servidor

Qué es una WAN?

R= Una red que conecta usuarios dispersos en un área geográfica extensa

Cuál de las siguientes opciones describe la determinación de rutas de capa 3 en el modelo OSI?

R= Permite que un router elija el siguiente salto

Qué protocolo puede encontrar la dirección MAC de un computador, dada su dirección IP?

R= ARP

Cual de los siguientes protocolos de capa de red puede ser enrutado?

R= IP

Qué es lo que especifica el número de red en una dirección IP?

R= La red a la que pertenece el host

Cuántos bits se encuentran en la porción de red y subred de una red de clase B con una máscara de subred de 255.255.240.0?

R= 20

Por qué representa una ruta estática el método preferido para alcanzar las redes stub?

R= El enrutamiento estático implica un gasto menor de recursos