

Capítulo 10 - CCNA Exploration: Aspectos básicos de networking (Versión 4.0)

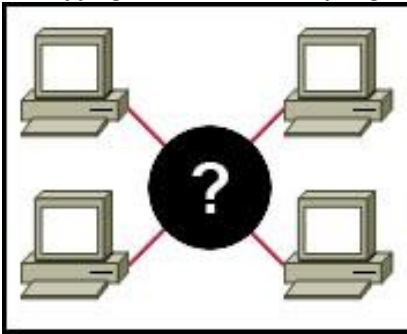
1 Se requiere que un administrador de red utilice medios en la red que puedan ejecutar hasta 100 metros en longitud de cable sin utilizar repetidores. Los medios escogidos deben ser económicos y de fácil instalación. La instalación tendrá lugar en una construcción preexistente, con un espacio de cableado limitado. ¿Qué tipos de medios cumplirían mejor con estos requerimientos?

- STP
- UTP
- coaxial
- fibra monomodo
- fibra multimodo

2 ¿Qué tipo de cable de red se utiliza entre una terminal y un puerto de consola?

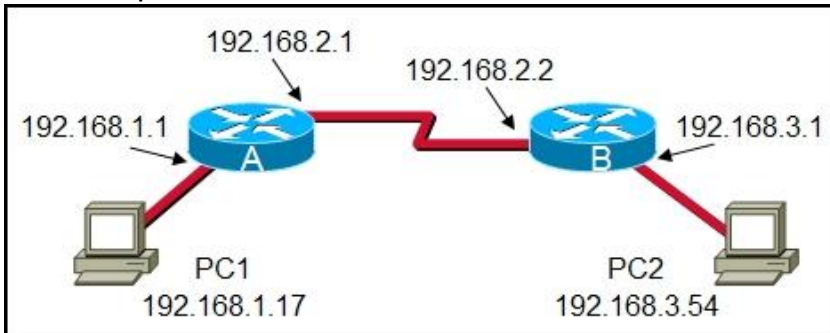
- de conexión cruzada
- de conexión directa
- de consola
- cable patch

3 Consulte la presentación. Un estudiante instala una red casera principalmente utilizada para la transferencia de archivos extensos, streaming video y juegos. ¿Cuál es, en la topología que se muestra, el dispositivo de red más adecuado para este tipo de actividades?



- punto de acceso inalámbrico
- router
- hub
- switch

4 Consulte la presentación. ¿Qué dirección IP de destino colocará la PC1 en el encabezado para un paquete cuyo destino es la PC2?



- 192.168.1.1
- 192.168.2.1
- 192.168.2.2
- 192.168.3.1
- 192.168.3.54

5 ¿Cuáles son los métodos comunes para establecer un puerto Ethernet UTP a una operación MDI o MDIX? (Elija dos opciones).

- asociación del código de colores de cables
- selección y configuración de cables
- uso de analizadores de cables para determinar el diagrama de pines
- detección automática y negociación de la operación MDI/MDIX del puerto
- habilitación de un mecanismo que intercambia en forma eléctrica los pares transmitir y recibir

6 ¿Qué opción identifica la interfaz principal que se utilizaría para la configuración inicial de un Router Cisco?

- interfaz AUX
- Suggestion Interfaz Ethernet
- interfaz serial
- interfaz de consola

7 ¿Cuáles son los tres tipos de conectores que se asocian comúnmente con los cables seriales V.35 de Cisco? (Elija tres).

- RJ11
- DB60
- Winchester de 15 pines
- DB9
- serial inteligente
- RJ45

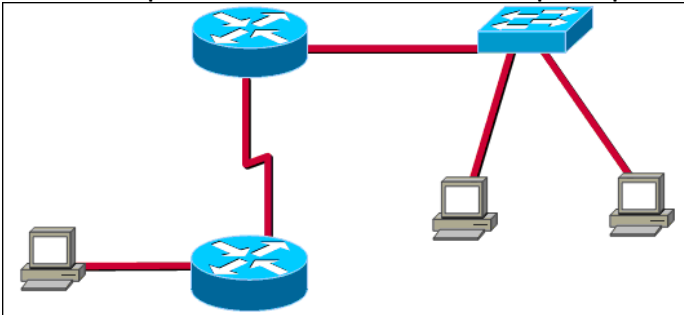
8 ¿Qué significa el término "atenuación" en la comunicación de datos?

- pérdida de intensidad de señal como aumentos de distancia
- tiempo para que una señal llegue a su destino
- fuga de señales de un par de cables a otro
- intensificación de una señal por medio de un dispositivo de redes

9 ¿Cuántas direcciones de host pueden asignarse a cada subred al utilizar la dirección de red 130.68.0.0 con una máscara de subred de 255.255.248.0?

- 30
- 256
- 2046
- 2048
- 4094
- 4096

10 Consulte la presentación. ¿Cuántas subredes se requieren para admitir la red que se muestra?



- 2
- 3
- 4
- 5

11 Consulte la imagen. Un administrador de red ha decidido utilizar un software para la captura de paquetes a fin de evaluar todo el camino del tráfico desde la subred de estudiantes hasta Internet. Para asegurarse de capturar todos los paquetes, ¿qué dispositivo de red se debe utilizar para conectar la estación de control a la red entre R1 y R2?

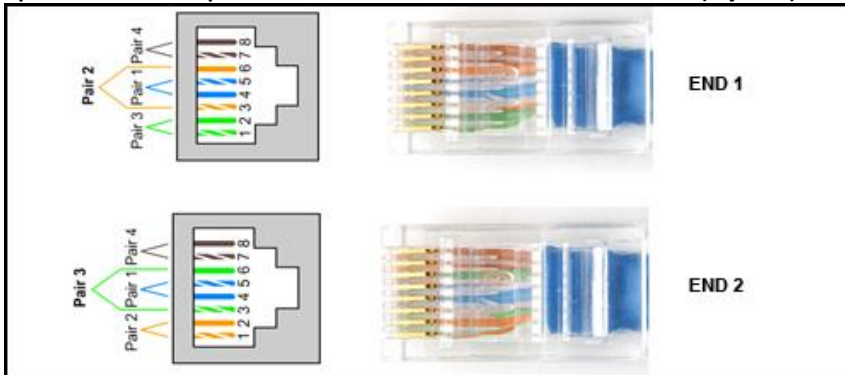


- hub
- router
- aplicación de firewall
- punto de acceso inalámbrico

12 Para establecer una conexión de consola desde un equipo a un Router Cisco, ¿qué opción de cableado se utilizaría?

- cable de conexión cruzada
- cable de conexión directa
- cable de consola
- cable V.35

13 Consulte la presentación. Un estudiante que trabaja en el laboratorio selecciona un cable que se encuentra dispuesto como se muestra. ¿Qué tipos de conexiones pueden realizarse correctamente con este cable? (Elija dos).



- conexión de una PC al puerto de consola de un router
- conexión de dos routers juntos a través de sus puertos Fast Ethernet
- conexión de dos switches juntos a velocidades de Gigabit
- conexión de una PC a un switch a velocidades de Ethernet Gigabit
- conexión de dos dispositivos con el mismo tipo de interfaz a velocidades de Fast Ethernet

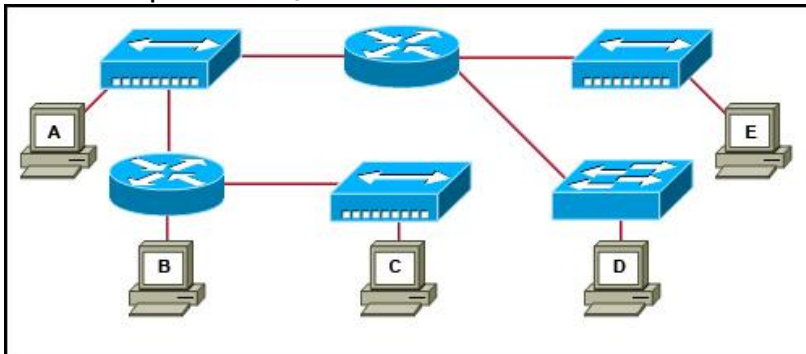
14 ¿Cuáles son las tres afirmaciones verdaderas sobre la función de los routers en la red? (Elija tres).

- Propagan broadcasts.
- Amplían los dominios de colisiones.
- Segmentan los dominios de broadcasts.
- Interconectan diferentes tecnologías de red.
- Cada interfaz del Router requiere una red o subred independiente.
- Conservan un formato de trama común entre las LAN y WAN.

15 ¿Qué dispositivo se utiliza para crear o dividir los dominios de broadcast?

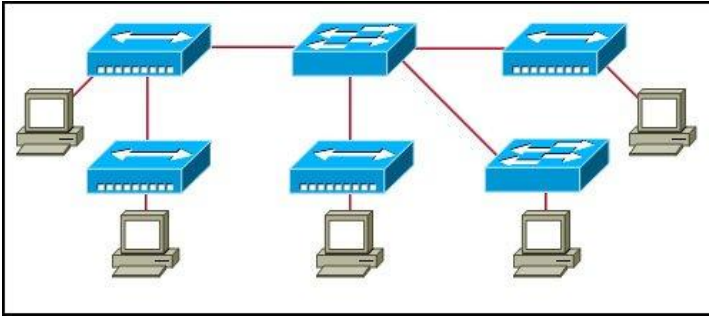
- hub
- switch
- puente
- router
- repetidor

16 Consulte la presentación. ¿Cuáles son las tres afirmaciones verdaderas sobre la topología presentada? (Elija tres).



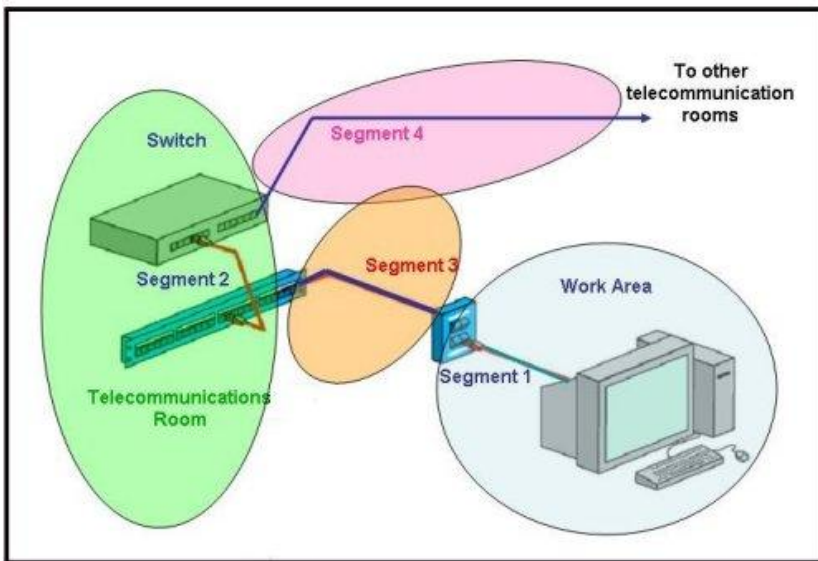
- Los hosts B y C se encuentran en la misma subred.
- Se presentan cinco dominios de broadcasts.
- El host B utiliza un cable de conexión cruzada para conectarse al router.
- Se presentan cuatro dominios de broadcasts.
- Se muestran cinco redes.
- El host B utiliza un cable de consola para conectarse al router.

17 Consulte la presentación. Supongamos que todos los dispositivos utilizan configuraciones por defecto. ¿Cuántas subredes se requieren para direccionar la topología que se muestra?



- 1
- 3
- 4
- 5
- 7

18 Consulte la presentación. ¿Cuáles son las tres afirmaciones que identifican el tipo de cableado que se utilizaría en los segmentos que se muestran? (Elija tres).



- El Segmento 1 utiliza cableado backbone.
- El Segmento 1 utiliza un cable patch.
- El Segmento 3 utiliza cableado patch.
- El Segmento 3 utiliza cableado vertical.
- El Segmento 3 utiliza cableado horizontal.
- El Segmento 4 utiliza cableado vertical.

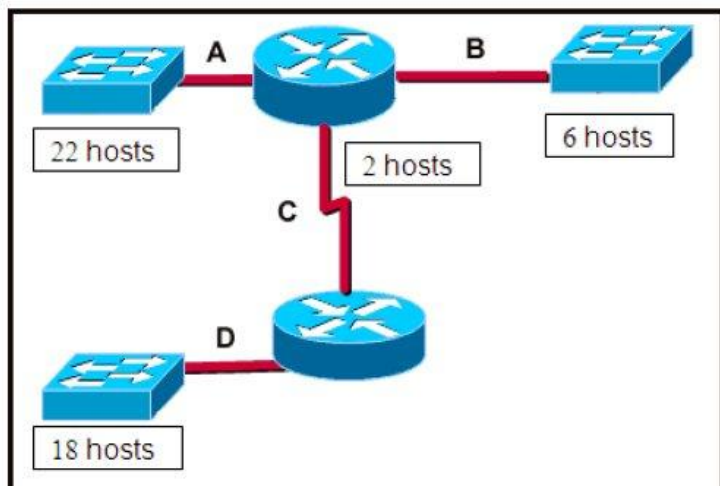
19 ¿Por qué se prefiere el cable de la fibra al de cobre para interconectar edificios? (Elija tres).

- mayores distancias por tendido de cables
- menor costo de instalación
- susceptibilidad limitada a EMI/RFI
- conexiones perdurables
- mayor potencial de ancho de banda
- terminación sencilla

20 Una compañía planea dividir su red en subredes para un máximo de 27 hosts. ¿Cuál de las siguientes máscaras de subred proporcionaría los hosts necesarios y dejaría sin utilizar la menor cantidad de direcciones en cada subred?

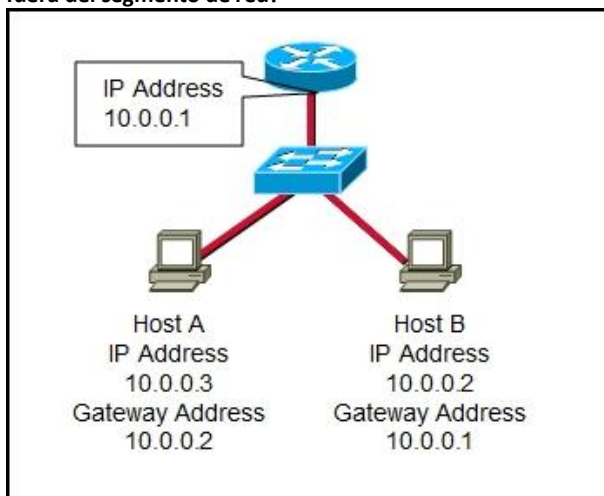
- 255.255.255.0
- 255.255.255.192
- 255.255.255.224
- 255.255.255.240
- 255.255.255.248

21 Consulte la presentación. Se le ha asignado a un técnico de redes el rango de direcciones IP privadas 192.168.1.0/24 para que lo utilice en la red que se muestra en la presentación. ¿Qué máscara de subred se utilizaría para cumplir con los requerimientos del host para el segmento A de esta internetwork?



- 255.255.255.128
- 255.255.255.192
- 255.255.255.224
- 255.255.255.240
- 255.255.255.248

22 Consulte la presentación. Según la configuración IP que se muestra, ¿cuál sería el resultado si el Host A y el Host B intentan comunicarse fuera del segmento de red?



- tanto el host A como el B lo lograrían
- el host A lo lograría, el host B fallaría
- el host B lo lograría, el host A fallaría
- tanto el host A como el B fallarían

23 ¿Qué máscara de subred se asignaría a la dirección de red 192.168.32.0 para proporcionar 254 direcciones host utilizables por subred?

- 255.255.0.0
- 255.255.255.0
- 255.255.254.0
- 255.255.248.0

REALIZADO POR:

MOSH

DICIEMBRE/2009