

CUESTIONARIO DE DISPOSITIVOS DE RED

1. ¿Qué son los dispositivos de red?

Son aquellos que se conectan de forma directa a un segmento de red. Se dividen en dispositivos de usuario final (como computadoras, impresoras, escáneres) y dispositivos de red, que permiten la comunicación entre los primeros.

2. ¿Cuál es la función principal de un repetidor?

Amplificar una señal de red débil y retransmitirla con mayor potencia para cubrir distancias más largas sin degradación.

3. ¿En qué capa del modelo OSI funciona un hub o concentrador?

En la capa 1 (física).

4. ¿Qué diferencia hay entre un hub y un repetidor?

El hub es un repetidor multipuerto, ya que además de regenerar la señal, concentra el tráfico de varios dispositivos en la red.

5. ¿Qué hace un switch en una red?

Opera en la capa de enlace de datos (capa 2) y envía los datos solo al dispositivo de destino usando la dirección MAC, lo que mejora la eficiencia en comparación con un hub.

6. ¿Cuál es la diferencia más importante entre un bridge y un switch?

El bridge normalmente tiene pocas interfaces (2 a 4), mientras que el switch puede tener docenas, por lo que el switch requiere un mayor rendimiento.

7. ¿Qué diferencia hay entre un bridge y un hub?

El hub repite todas las tramas a todos los nodos, mientras que el bridge reenvía solo las tramas destinadas a cada segmento, reduciendo tráfico innecesario.

8. ¿Qué es un Access Point (punto de acceso inalámbrico)?

Es un dispositivo que interconecta una red cableada con dispositivos inalámbricos, permitiendo que laptops, smartphones o tablets se conecten a la red sin cables.

9. ¿Qué función cumple una tarjeta de red (NIC)?

Actúa como interfaz entre la computadora y la red, encargándose de preparar, enviar y controlar los datos que circulan en la red.

10. ¿Cuál es la función principal de un router?

Encaminar paquetes de datos entre diferentes redes (nivel 3 del modelo OSI), interconectando subredes con distintos prefijos IP.