

NOMBRE: JOSE EDUARDO GUILLEN GOMEZ

PROFESOR: ANDRES ALEJANDRO REYES

GRADO: 5 CUATRIMESTRE

FECHA: 27/05/2025

CONMUTACIÓN EN REDES LAN

PROCESO DE REENVÍO DE PAQUETES DE DATOS ENTRE DISPOSITIVOS CONECTADOS A UNA RED LOCAL. LOS CONMUTADORES, TAMBIÉN CONOCIDOS COMO SWITCHES,

USO DE LOS PUENTES

se usan para conectar segmentos de red, creando una sola red virtual. Funcionan en la capa de enlace de datos (L2) y reenvían tramas de datos según la dirección MAC

ETHERNET

TECNOLOGÍA DE RED AMPLIAMENTE UTILIZADA PARA CONECTAR DISPOSITIVOS EN REDES LOCALES (LAN) Y TAMBIÉN EN REDES DE ÁREA AMPLIA (WAN)

USO DE LOS PUENTES

PUENTES DE APRENDIZAJE

SON DISPOSITIVOS DE RED QUE OPERAN EN LA CAPA 2 DEL MODELO OSI, LA CAPA DE ENLACE DE DATOS, Y CONECTAN SEGMENTOS DE RED, FORMANDO UN DOMINIO DE DIFUSIÓN DE CAPA 2. LOS PUENTES APRENDEN LAS DIRECCIONES MAC (MEDIA ACCESS CONTROL)

CONMUTACION

PUENTES CON ÁRBOL DE EXPANSIÓN

protocolo que crea una topología lógica sin bucles en redes Ethernet, evitando así los bucles que se crean por enlaces redundantes.

INTRODUCCION A LA CONMUTACION

se refiere a los significados emocionales y asociativos que una palabra conlleva más allá de su definición literal. Mientras que la denotación de una palabra es su significado explícito

CONCEPTO DE HUB

DISPOSITIVO DE RED QUE PERMITE CONECTAR VARIOS DISPOSITIVOS EN UNA RED, COMO COMPUTADORAS, IMPRESORAS O SERVIDORES, CREANDO UNA CONEXIÓN CENTRAL PARA EL INTERCAMBIO DE DATOS

ROUTER

dispositivo que proporciona Wi-Fi y que generalmente está conectado a un módem. Envía información desde Internet a los dispositivos personales,

CONCEPTOS DE SWITCHES

DISPOSITIVO DE HARDWARE QUE PERMITE CONECTAR MÚLTIPLES DISPOSITIVOS EN UNA RED, COMO COMPUTADORAS, IMPRESORAS O SERVIDORES, FORMANDO UNA RED LOCAL (LAN)

PUERTAS DE ENLACE

DISPOSITIVO QUE CONECTA DOS O MÁS REDES, PERMITIENDO LA COMUNICACIÓN ENTRE ELLAS, INCLUSO SI UTILIZAN DIFERENTES PROTOCOLOS O FORMATOS DE DATOS

USO DE LOS PUENTES

CONMUTACION

REPETIDORES

son dispositivos que amplifican y retransmiten señales, extendiendo la distancia de una red. Sin embargo, a diferencia de los conmutadores (switches),

