

Lectura 3

Kenny Vega Obando 2019162050

Explique desde un punto de vista técnico, ¿porque se considera a Bluetooth un protocolo de PAN?

Bluetooth se clasifica como un protocolo de PAN (Personal Area Network) debido a que tiene un alcance limitado de comunicación, que generalmente no supera unos cuantos metros de distancia, las PAN son típicamente redes diseñadas para conexiones personales de corto alcance, y Bluetooth se ajusta perfectamente a esta descripción

Suponiendo que es posible transferir Ethernet sobre Bluetooth, en una red de dispositivos Bluetooth con N dispositivos y donde solo uno de estos tiene acceso a Internet, Describa la forma en la cual se daría la comunicación para dar acceso a Internet a todos los dispositivos, tome en cuenta la restricción de conexión y roles de dispositivos.

El dispositivo con acceso a Internet podría actuaría como el nodo maestro y los otros dispositivos que deseen acceder a Internet serían configurados como nodos hijos, esta configuración reflejaría una jerarquía en la red, donde el nodo maestro se convierte en el punto de acceso a Internet para los otros dispositivos.

Se podría implementar algún tipo de multiplexión de datos, lo que permitiría asignar intervalos de tiempo o recursos de conexión a cada dispositivo sin acceso a Internet

Esta organización se basaría en una red jerárquica, donde un solo dispositivo con acceso a Internet actúa como el punto central que brinda conexión a los demás dispositivos, la gestión de recursos sería esencial para garantizar un acceso equitativo y eficiente a Internet para todos los dispositivos en la red.

Comente las implicaciones de las redes de computadoras en la privacidad de datos, tome como base el proyecto de Marchamo Digital impulsado por el gobierno de la republica (<https://www.presidencia.go.cr/comunicados/2023/04/marchamo-digital-sera-una-realidad/>) y la tecnología

RFID en esta lectura. ¿Considera que existe una solución viable para implementar este proyecto mientras se mantiene la privacidad?

El proyecto del Marchamo Digital plantea importantes desafíos en cuanto a la privacidad de datos y la seguridad de la información personal, ya que recopila diversos datos sensibles del usuario, como es la información del vehículo y del propietario, esto puede generar preocupaciones sobre la privacidad y debe ser importante garantizar que estos datos se manejen de manera adecuada pues la filtración de estos datos puede ser un gran problema para el usuario, es por esa razón que todo sistema que guarde dicha información debe ser altamente seguro para evitar el robo de la información.

Considero que es posible la correcta implementación del sistema pero manteniendo siempre medidas de seguridad sólidas, para así poder brindar la esperada eficiencia en la gestión del Marchamo y la protección de la privacidad de los usuarios.