

#Francisco Mata Blanco #2016106889

¿Es posible transportar tramas Ethernet sobre Bluetooth? Si su respuesta es afirmativa, explique la forma en que se podría implementar "Ethernet over Bluetooth" (tome en cuenta tramas para guiar su explicación), en caso de ser negativa su respuesta explique detalladamente la razón por la cuál no es posible esta implementación. (50 pts)

N/A

Con base a la lectura realizada en el resumen R3, explique las diferencias entre BGP y OSPF, ¿Bajo que casos de uso se debe usar uno o el otro? (25 pts)

El protocolo de OSPF es IP mientras que el de BGP es TCP. BGP es más escalable que OSPF, también es más flexible. BGP tiene algunas limitaciones de enrutamiento como el tráfico que empieza o termina en IBM no puede pasar por Microsoft, algunos sistemas autónomos no pueden tener tránsito, no se puede poner Irak en una ruta que inicie en el Pentágono, entre otros, que OSPF no tiene.

En los casos donde se debe realizar un enrutamiento interno por ejemplo en un campus, es mejor utilizar OSPF. Si desea trabajar con varios locales como un centro comercial entonces es mejor utilizar BGP. BGP es mejor para una red muy grande y OSPF mejor para algo interno.

¿Porqué no es posible que cada host en Internet ejecute el algoritmo de Dijkstra para encontrar la ruta más corta hacia cualquier host en Internet? Explique (25 pts)

Esto es porque se consumiría demasiados recursos, se necesita equipo que tenga mucha capacidad de procesamiento, también que consumiría demasiado almacenamiento. Ya que como no se conocen rutas entonces debería probar con todos los hosts adyacentes e ir buscando todos los caminos. Se utilizan otras formas para encontrar las rutas.