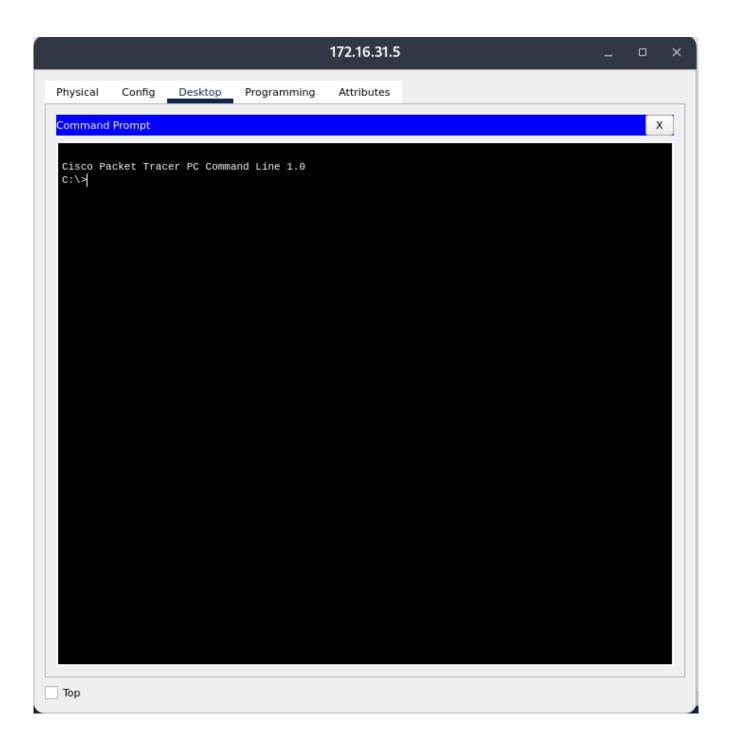
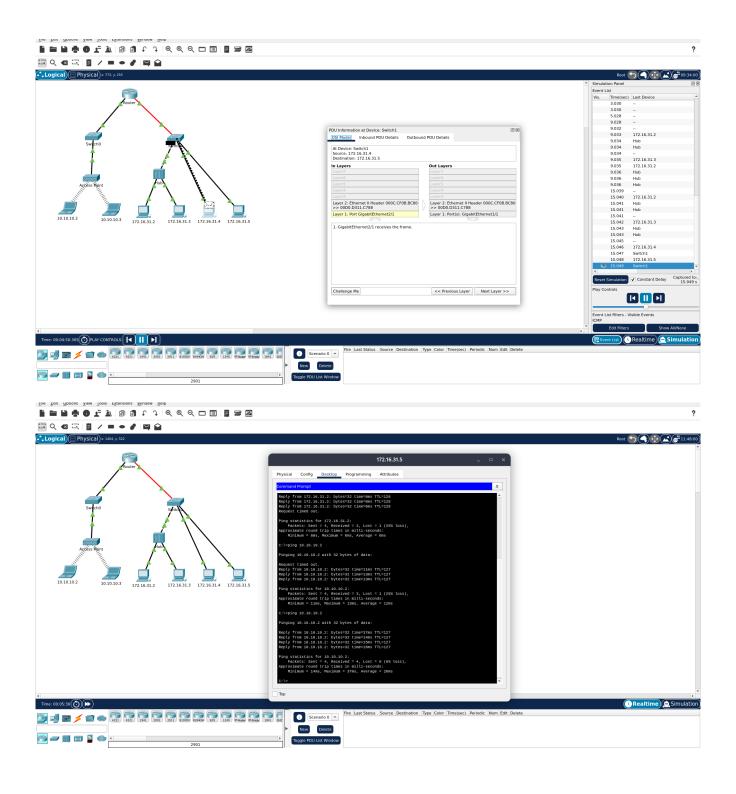
Modulo #9 - Laboratorio #9.1.3





Preguntas de Reflexión:

- ¿Se usaron diferentes tipos de cables para conectar los dispositivos? Sí, cobre y fibra.
- ¿Los cables cambiaron de alguna manera el manejo del PDU? No.
- ¿El Hub perdió alguna de la información que se le dio? No.
- ¿Qué hace el Hub con las direcciones MAC e IP? Nada.
- ¿El Punto de Acceso inalámbrico hizo algo con la información que se le dio? Sí. La volvió a empaquetar como 802.11 inalámbrico.
- ¿Se perdió alguna dirección MAC o IP durante la transferencia inalámbrica? No.
- ¿Cuál fue la capa más alta del modelo OSI que usaron el Hub y el Punto de Acceso? Capa 1.
- ¿El Hub o el Punto de Acceso replicaron alguna vez un PDU que fue rechazado con una "X" roja? Sí.
- Al examinar la pestaña de Detalles del PDU, ¿qué dirección MAC apareció primero, la de origen o la de destino? La de destino.
- ¿Por qué las direcciones MAC aparecen en ese orden? Un switch puede comenzar a reenviar una trama a una dirección MAC conocida más rápido si la de destino aparece primero.
- ¿Había algún patrón en las direcciones MAC en la simulación? No.
- ¿Los switches replicaron alguna vez un PDU que fue rechazado con una "X" roja? No.
- Cada vez que el PDU se enviaba entre la red 10 y la red 172, había un punto en el que las direcciones MAC cambiaban repentinamente. ¿Dónde ocurrió eso? Ocurrió en el Router.
- ¿Qué dispositivo usa direcciones MAC que comienzan con 00D0? El Router.
- ¿A qué dispositivos pertenecían las otras direcciones MAC? Al emisor y al receptor.
- ¿Las direcciones IPv4 de envío y recepción se invirtieron en alguno de los PDUs? No.
- Si sigues la respuesta a un ping, a veces llamada pong, ¿las direcciones IPv4 de envío y recepción se invierten? Sí.
- ¿Cuál es el patrón de direccionamiento IPv4 en esta simulación? Cada puerto de un router requiere un conjunto de direcciones no superpuestas.
- ¿Por qué se deben asignar diferentes redes IP a diferentes puertos de un router? Porque la función de un router es interconectar diferentes redes IP.
- Si esta simulación estuviera configurada con IPv6 en lugar de IPv4, ¿qué sería diferente? Las direcciones IPv4 serían reemplazadas por direcciones IPv6, pero todo lo demás sería igual.