4 de noviembre del 2024

Laboratorio 7

Jorge Parra Hidalgo

ITIT

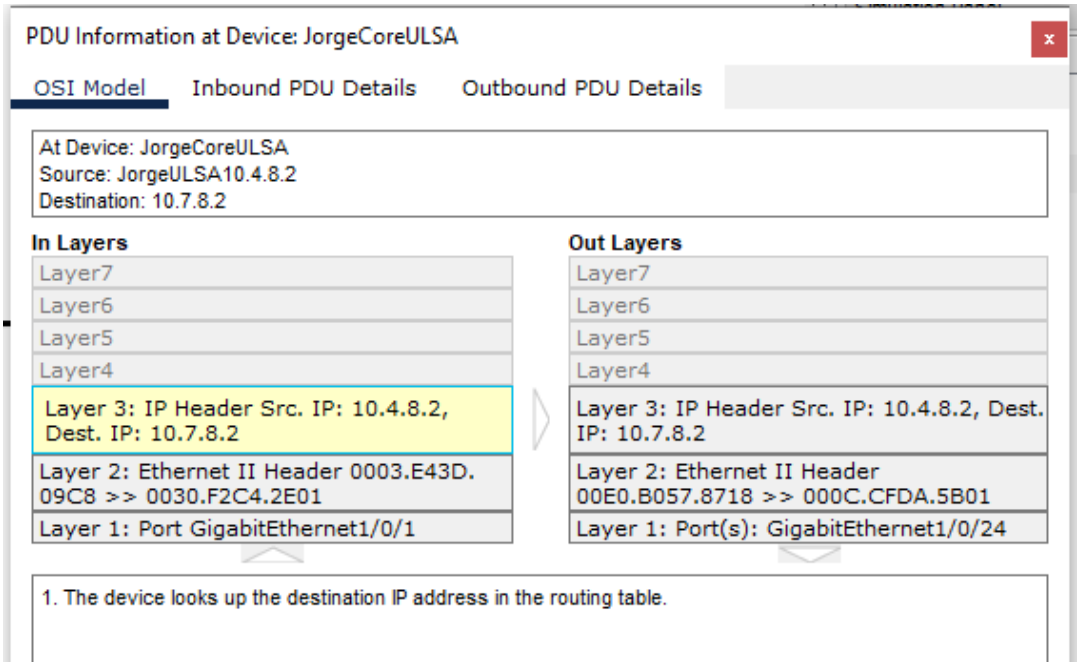
13104

4 de noviembre del 2024

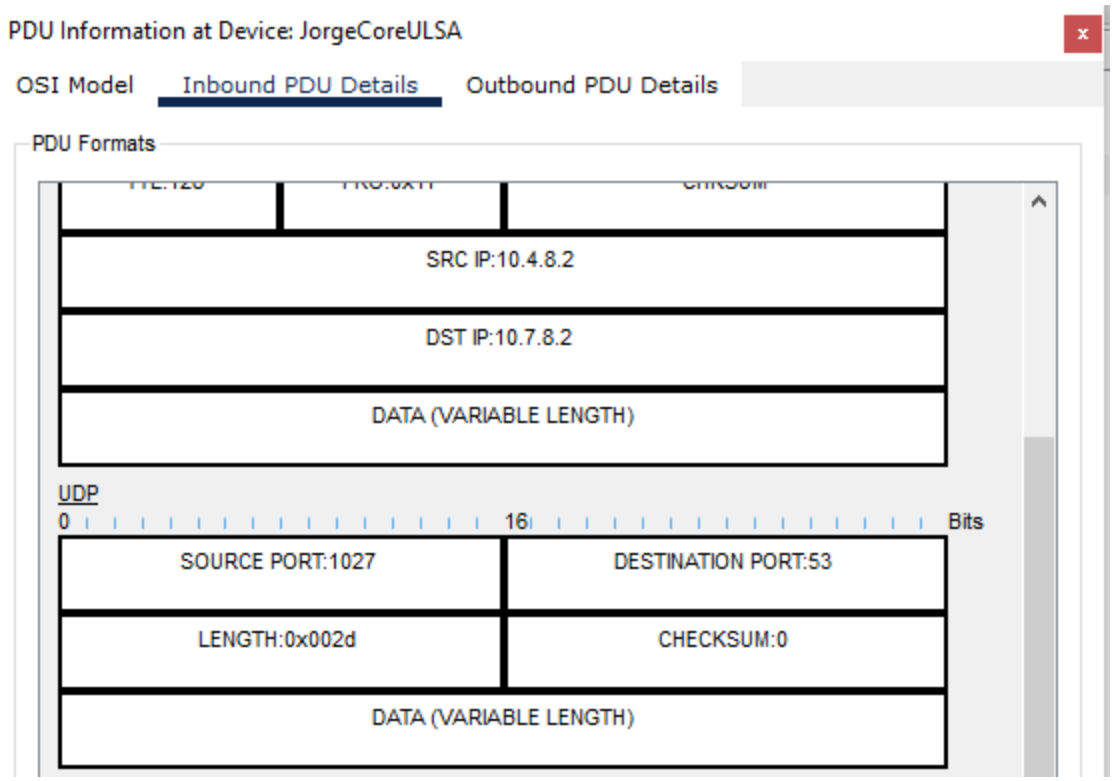
Trafico DNS

En las ventanas de información del PDU se presenta información sobre el tráfico que circula por los dispositivos de la red. En este caso, se detallan los procesos que tienen lugar en la capa 3 del modelo OSI, incluyendo las direcciones IP de origen y destino, los protocolos utilizados y los puertos. El tráfico que se muestra a continuación se ha generado entre una PC y un servidor utilizando DNS.

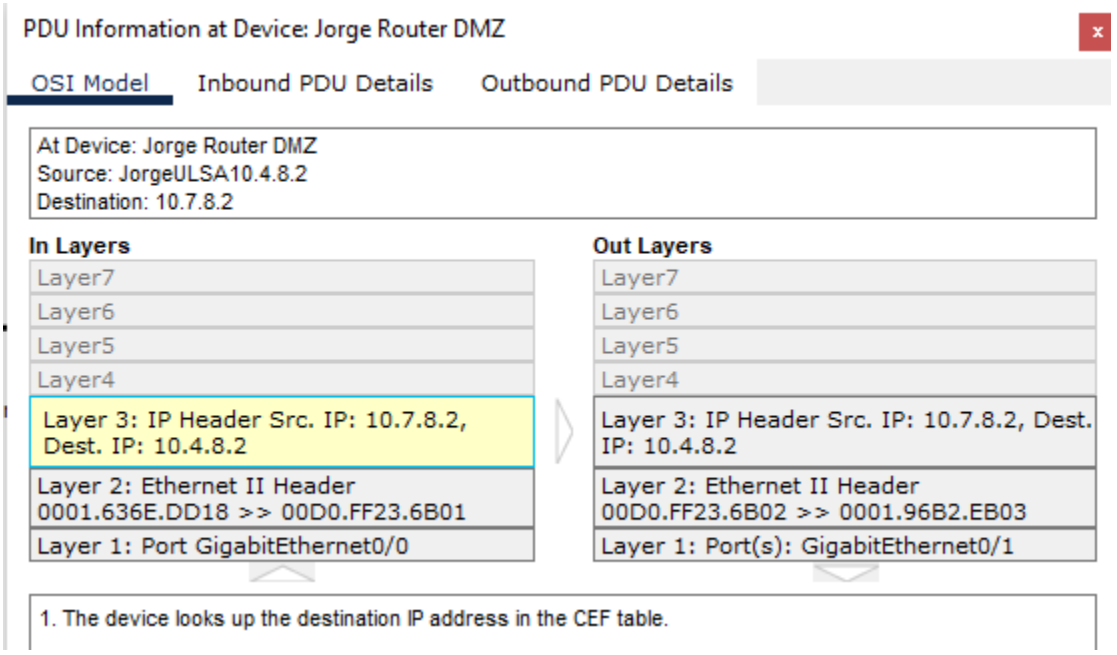
De ida:



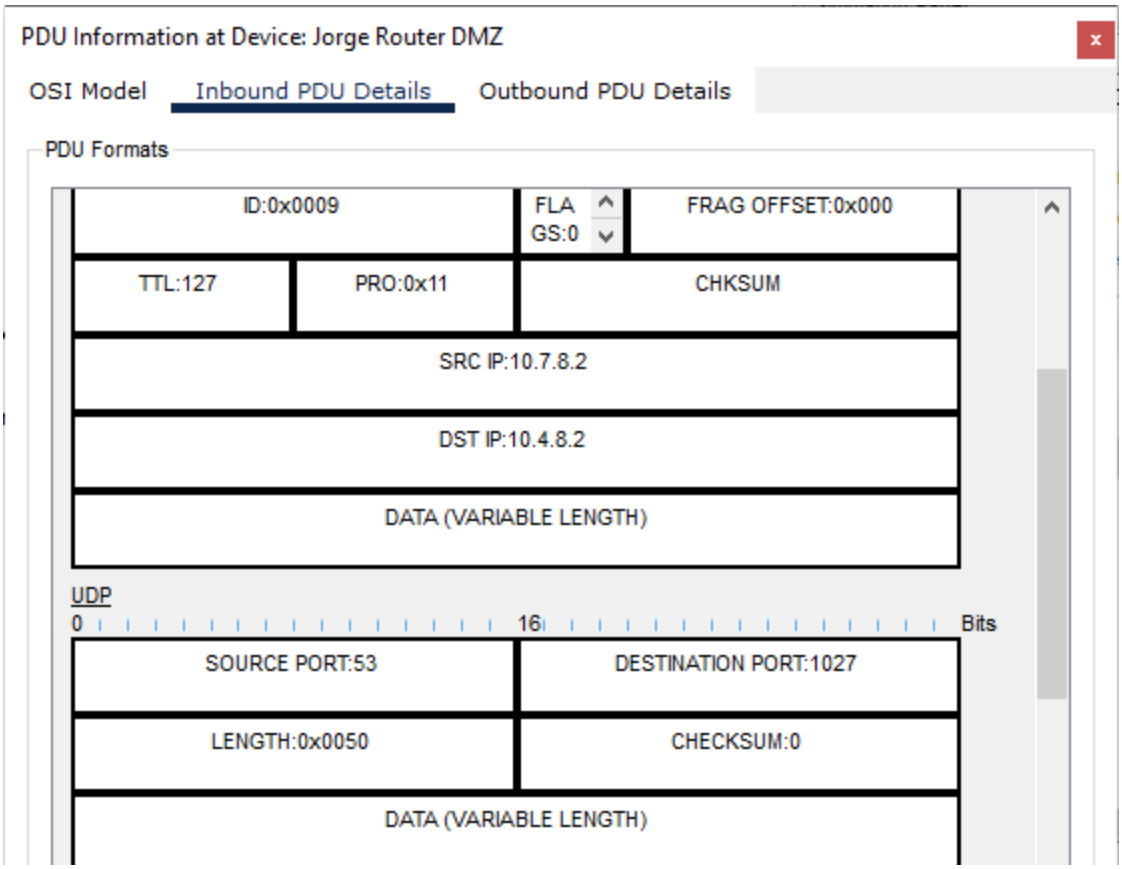
4 de noviembre del 2024



De vuelta:



4 de noviembre del 2024

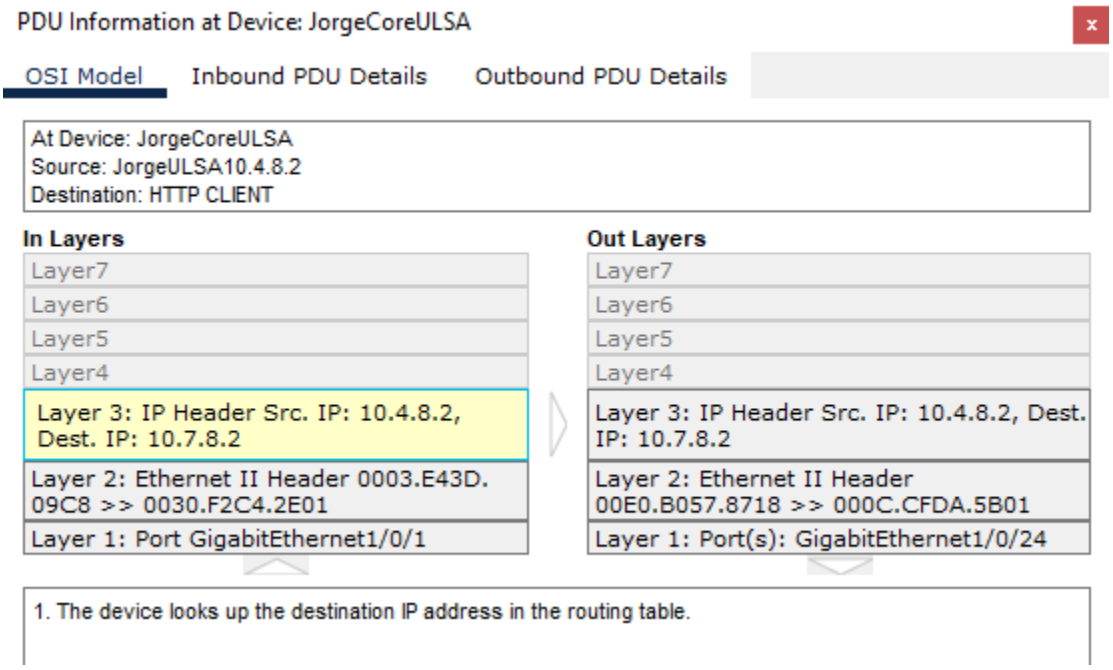


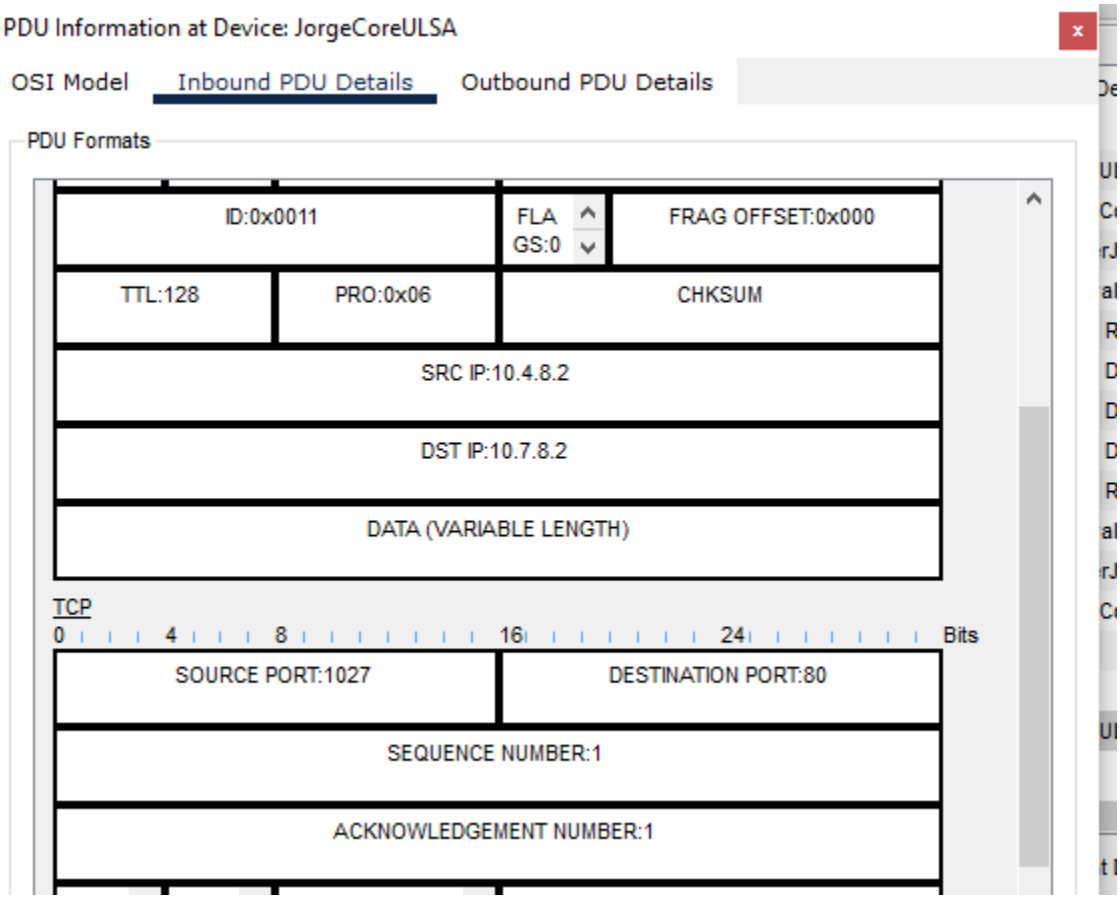
Trafico HTTP

Después de que se han transmitido todos los datos de la PC al servidor (y viceversa) a través de DNS, se activa el protocolo HTTP. En la capa 3 del modelo OSI, se observa que los switches en cada sección de la red buscan las IPs de destino en sus tablas de enrutamiento antes de proceder con el tráfico de datos. Además, en los detalles de Inbound se indica que se está utilizando el puerto 80 en lugar del puerto 53, que es el que corresponde al protocolo DNS.

4 de noviembre del 2024

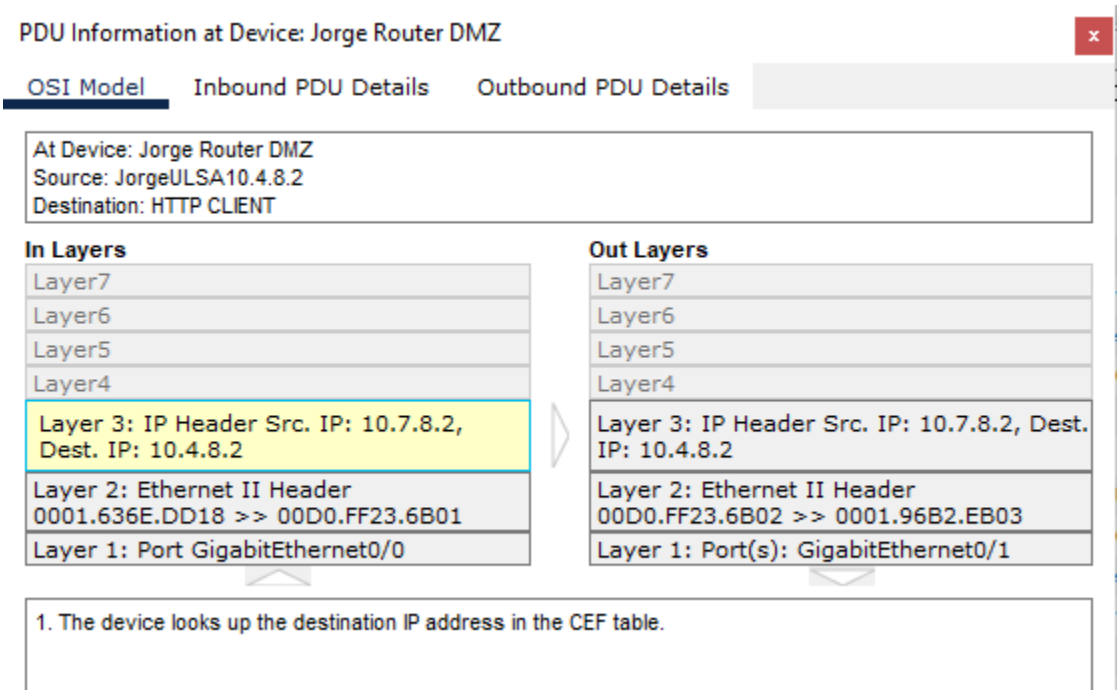
De ida:

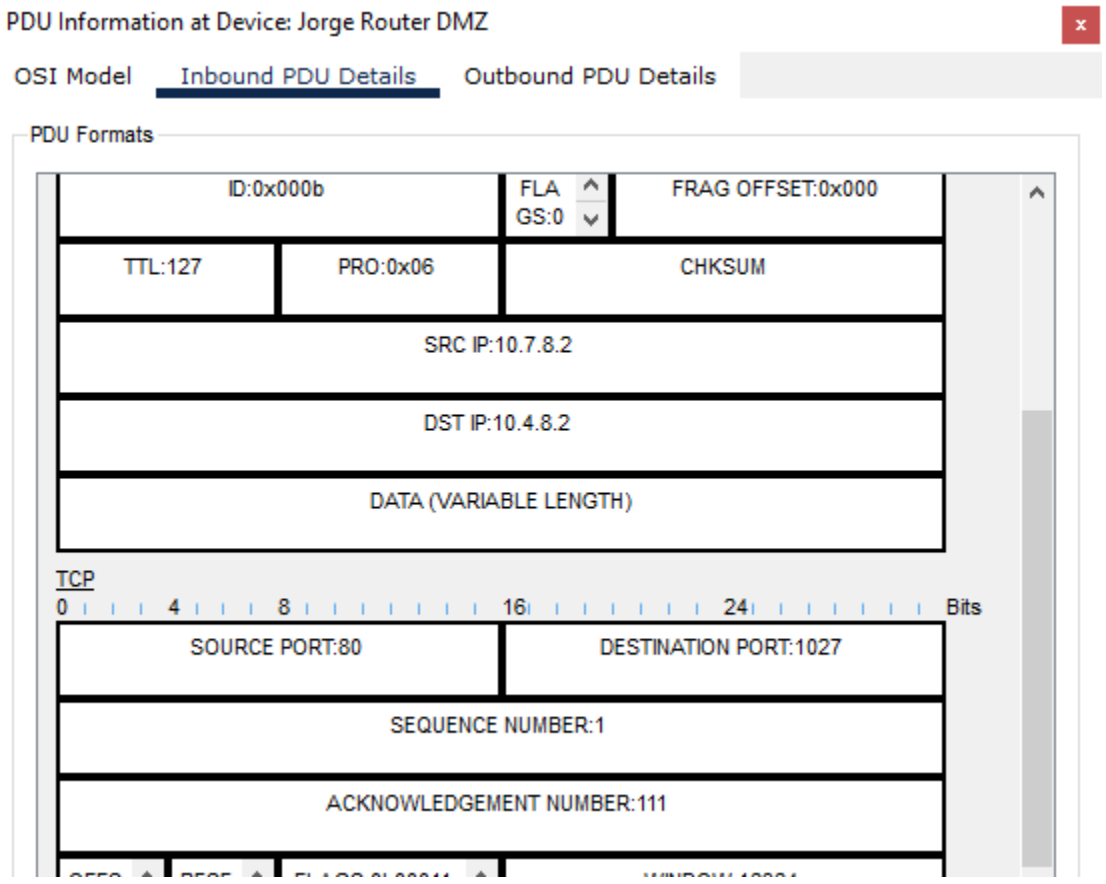




4 de noviembre del 2024

De vuelta:

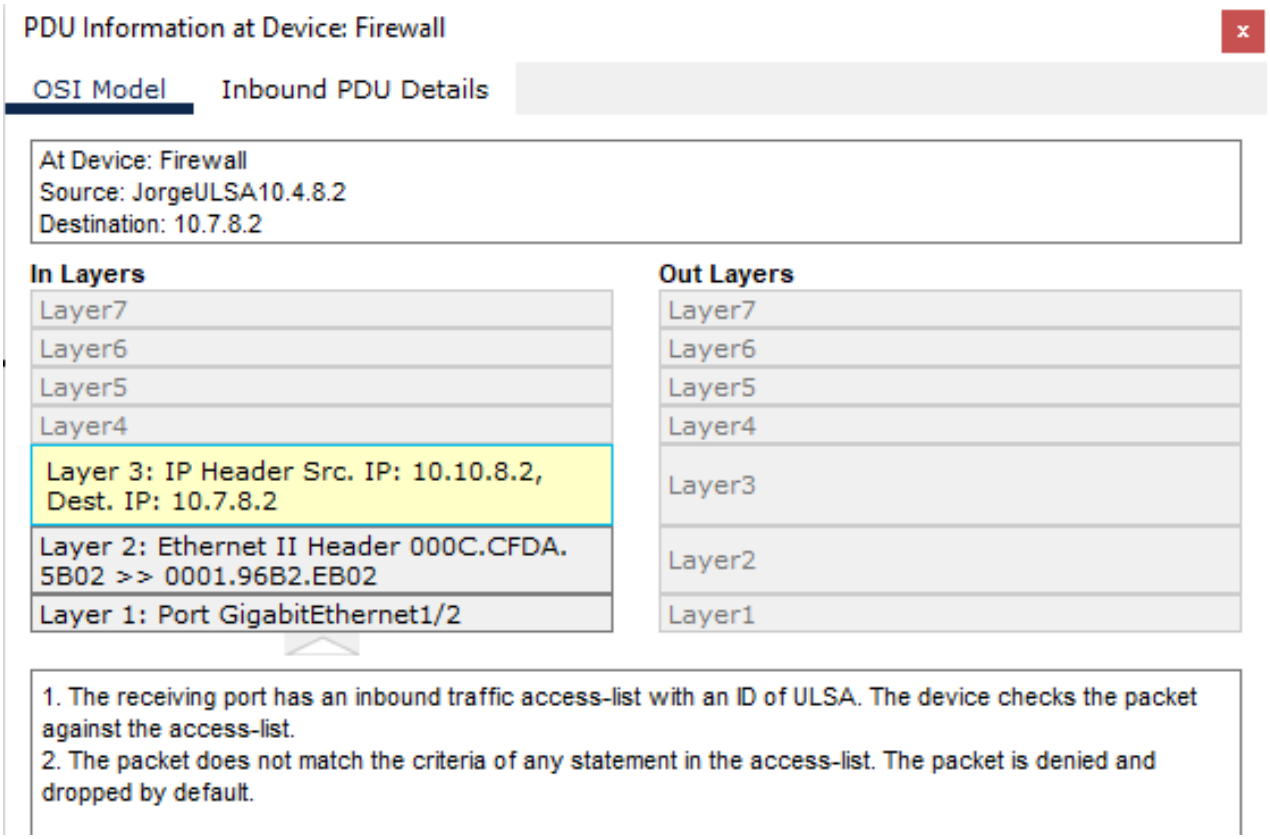




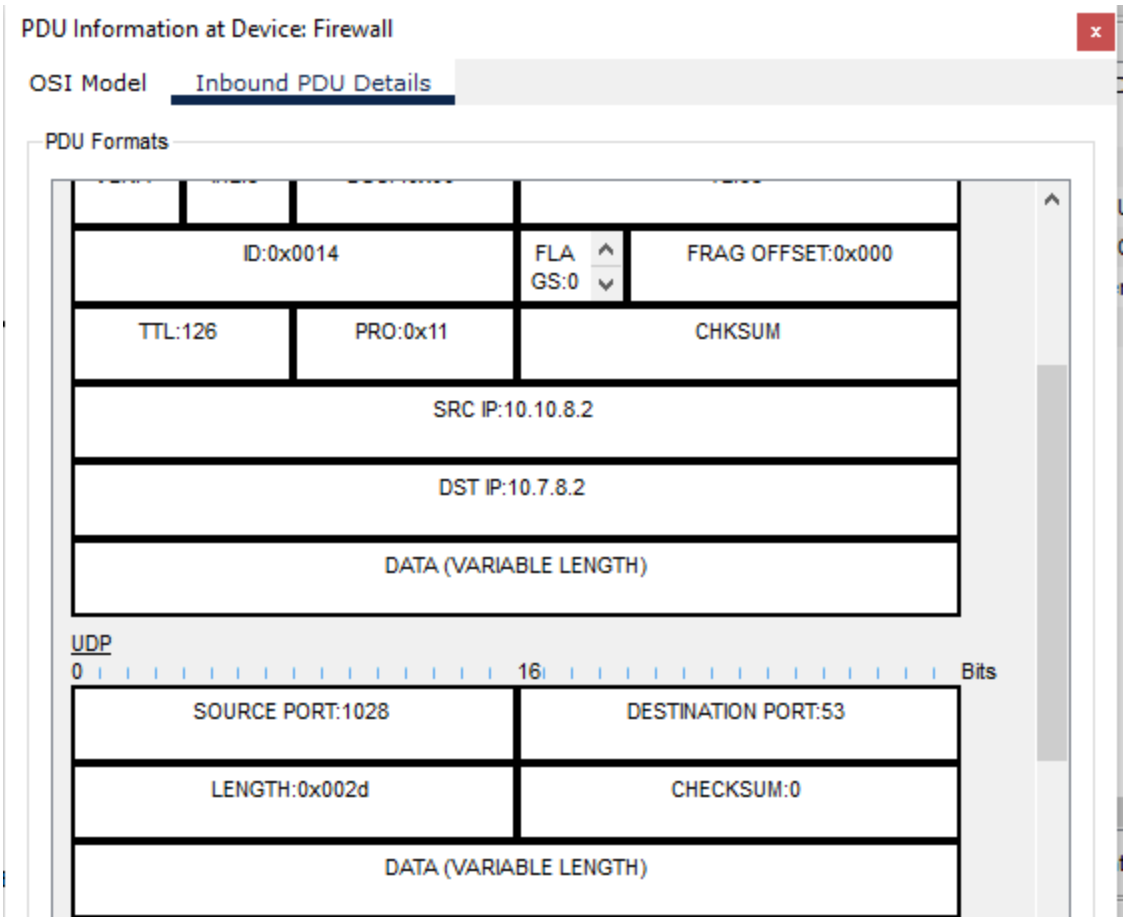
4 de noviembre del 2024

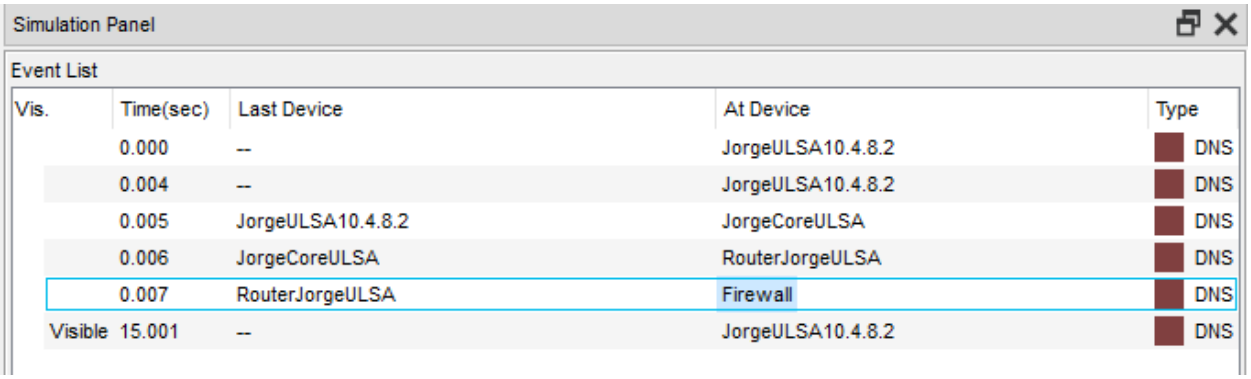
Bloqueo de Firewall

Después de cambiar la IP de la PC de 10.4.8.2 a 10.10.8.2 e intentar establecer una conexión con el servidor, el firewall impide el tráfico porque el paquete de datos con la nueva IP no cumple con ninguno de los criterios establecidos en las listas de acceso configuradas.



4 de noviembre del 2024





4 de noviembre del 2024