Universidad Nacional Autónoma de México Facultad de Ciencias Redes de Computadoras



Práctica 9 Enrutamiento Dinámico Parte 1

Equipo 4

Integrantes:

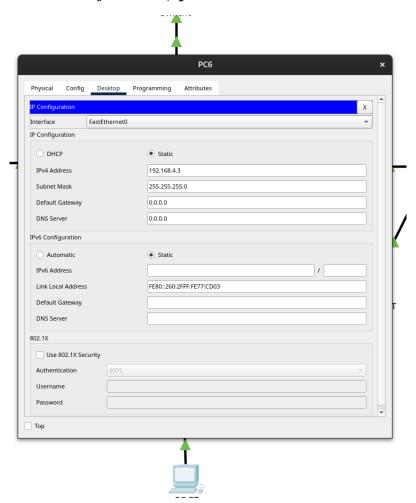
Adrián Aguilera Moreno Num.C:421005200

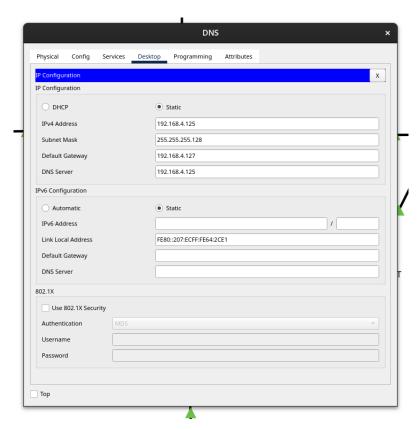
Francisco Contreras Ibarra Num.C: 316083786

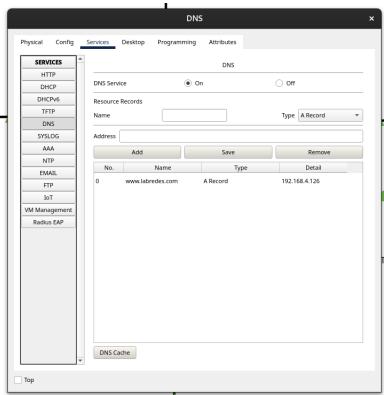
Aldo Daniel Licona Gómez Num.C: 316263863

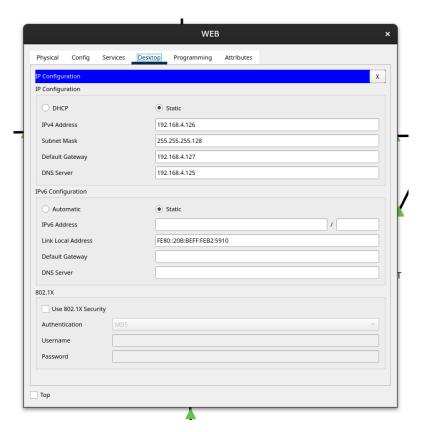
1. VLSM incluyendo redes F y G.

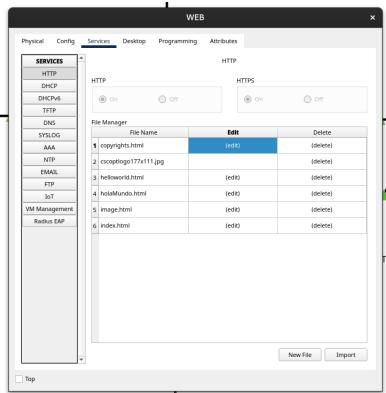
2. Configuración: DNS y WEB, pc6.



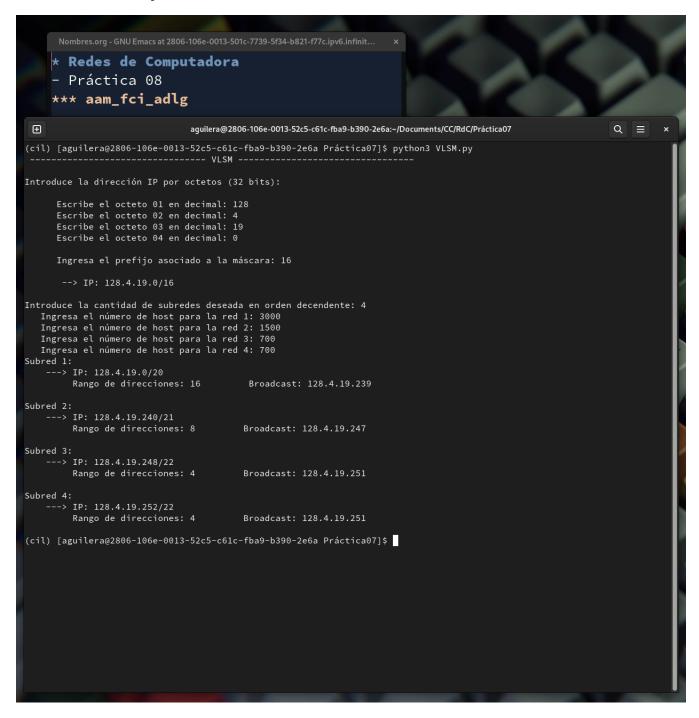




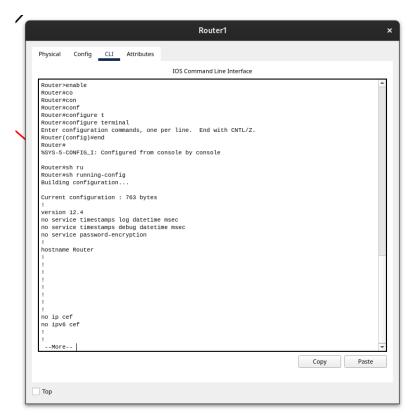


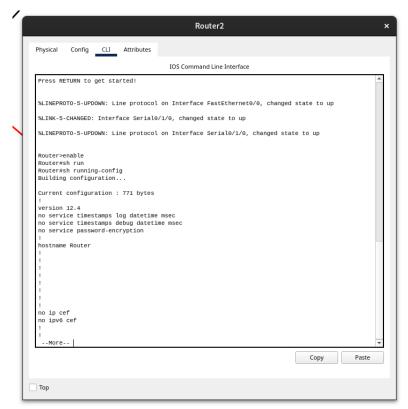


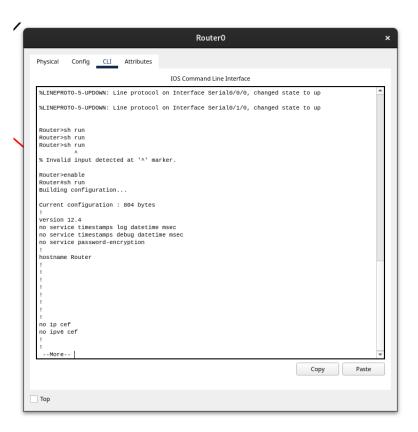
3. VLSM: IP y nueva subred.

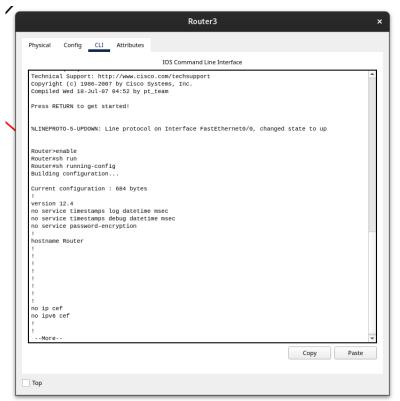


4. Configuración mediante línea de comandos

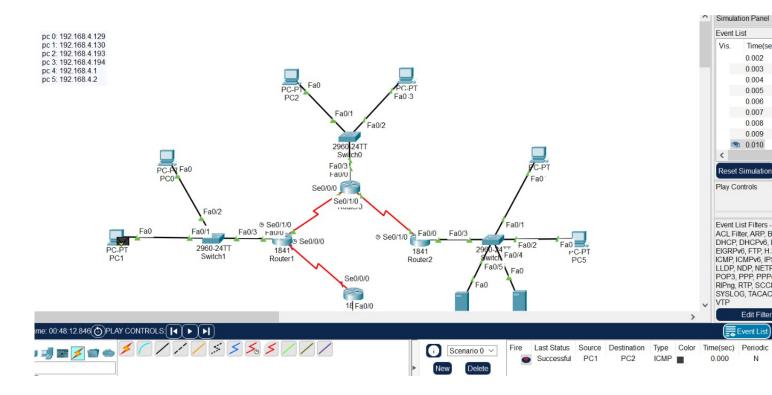








5. Topología



6. Conclusiones

6.1. Adrián

En esta práctica hicimos uso del enrutamiento dinámico en el escenario de 4 routers y sus distintas componentes. Pudimos observar que al realizar las distintas conexiones entre routers y sus componentes estas pueden comunicarse de una manera más efectiva dinámicamente, esto gracias al uso del protocolo rip. Con apoyo de nuestra tabla VLSM encontramnos las IP's necesarias para cada configuración dentro de nuestra topología, de la misma manera configuramnos los componentes de la nueva subred y los servidores conectados al switch del router 2. Podemos concluir que una manera efectiva de lograr la comunicación es de dinamizar la topología empleada, como es nuestro caso.

6.2. Francisco

En esta práctica se pudo comprender una manera más clara el enrutamiento dinámico para que así mediante los routers se pueda determinar la ruta que se tiene que tomar para enviar la información a su destino se donde con el protocolo rip se pudo conectar diferentes routers en una red para intercambiar información esto mediante la configuración de los routers, pc, switches y server la cual se hizo mediante comandos.

6.3. Aldo

En esta práctica se vio un poco más a fondo el enrutamiento dinámico que se tomó como un proceso donde se busca la ruta más rápida desde el origen hasta el destino mediante este protocolo. También se vieron las ventajas y desventajas y las métricas que se usan por los protocolos, aparte claro de que hay varios tipos de protocolos de enrutamiento dinámico. Por último, la parte práctica de expandir las subredes de la practica pasada donde se implementó dicho protocolo de enrutamiento dinámico.

7. Referencias

Byspel. (2022, 13 enero). Conectar dos redes mediante protocolo RIP, enrutamiento packet tracer. Byspel Tech.
https://byspel.com/conectar-dos-redes-mediante-protocolo-rip-enrutamiento-dinamico-en-packet-tracer/

- Sepúlveda, M. (2023, 5 febrero). Configuración de enrutamiento dinámico eClassVirtual Cursos Cisco en línea. eClassVirtual Cursos Cisco en línea. https://eclassvirtual.com/configuracion-de-enrutamiento-dinamico/
- Walton, A. (2018, 15 febrero). Enrutamiento o routing dinámico CCNA desde cero. CCNA desde Cero. https://ccnadesdecero.es/enrutamiento-routing-dinamico/
- Calvo, Á. (2020, 11 noviembre). RIP Cisco, aprende a configurar este protocolo facilmente. Aplicaciones y Sistemas. https://aplicacionesysistemas.com/rip-cisco-version2-de-manera-facil-y-sencilla/
- Configurar la redistribución de protocolos para routers. (2022, 27 septiembre). Cisco. https://www.cisco.com/c/es_mx/support/docs/ip/enhanced-interior-gateway-routing-protocol-eigrp/8606-redist.html