

Daniel Santiago Muñoz Rodríguez

3. Calcular la métrica desde R1 a la LAN de R4 (40.0.0.0/8).

3.1. Determinar los caminos

C1: R1 - R2 - R3 - R4 LAN R4

C2: R1 - R2 - R3- R5 -R4 - LAN R4

C3: R1 - R3 - R4 - LAN R4

C4: R1 - R3 - R5 - R4 - LAN R4

3.2. Calcular la métrica para cada camino

C1: $(10^7/512) * 256 + (20000+20000+10+10/10)*256 = 5.000.000 + 1.024.512$

C2: $(10^7/64) * 256 + (20000+20000+20000+20000+10/10)*256 = 156.250 + 8001$

C3: $(10^7/1000000) * 256 + (10+10+10/10)*256 = 2560 + 768 = 3.328$

C4: $(10^7/64) * 256 + (100+20000+20000+10/10)*256 = 40.000.000 + 1026816$

3.3. Seleccionar la métrica más baja

La métrica desde R1 a Lan R4 es 3.328

4. Determinar si R1 tiene Sucesor Factible a la LAN de R4.

El posible sucesor de R1 es R2, vamos a confirmarlo: