REDES DE DATOS II

ENTREGABLE

GRUPO J

1. Direcciones asignadas:

* IPv4= 140.222.16.0/21
* IPv6= 2001:fef8:df80::/48

Debemos considerar los enlaces punto a punto salvo la red de n9, n10, n11, n13 y n14.

-Para la red de n14, 500 hosts (Necesitamos 9 bits de host (/23))

Red n14 = 140.222.16.0/23 Dirección IP n8: 140.222.16.1/23 y n14: 140.222.16.2/23

-Para la red de n11 y n13, 328 hosts (Necesitamos 9 bits de host (/23))

Red n11 y n13 = 140.222.18.0/23 Dirección IP n5:140.222.18.1/23, n11: 140.222.18.2/23 y n13:140.222.18.3/23

-Para la red de n9 considerar 40 hosts (Necesitamos 6 bits de host (/26))

Red n9 = 140.222.20.0/26 Dirección IP n8: 140.222.20.1/26 y n9: 140.222.20.2/26

-Para las redes punto a punto (Necesitamos 2 bits de host (/30))

Red n1 - n2 = 140.222.20.64/30 - Dirección IP n1: 140.222.20.65/30 y n2: 140.222.20.66/30

Red n2 – n3 = 140.222.20.68/30 - Dirección IP n2: 140.222.20.69/30 y n3: 140.222.20.70/30

Red n1 – n3 = 140.222.20.72/30 - Dirección IP n1: 140.222.20.73/30 y n3: 140.222.20.74/30

Red n3 – n5 = 140.222.20.76/30 - Dirección IP n3: 140.222.20.77/30 y n5: 140.222.20.78/30

Red n5 – n6 = 140.222.20.80/30 - Dirección IP n5: 140.222.20.81/30 y n6: 140.222.20.82/30

Red n3 - n6 = 140.222.20.84/30 - Dirección IP n3: 140.222.20.85/30 y n6: 140.222.20.86/30

Red n3 – n15 = 140.222.20.88/30 - Dirección IP n3: 140.222.20.89/30 y n15: 140.222.20.90/30

Red n4 – n15 = 140.222.20.92/30 - Dirección IP n4: 140.222.20.93/30 y n15: 140.222.20.94/30

Red n2 – n4 = 140.222.20.96/30 - Dirección IP n2: 140.222.20.97/30 y n4: 140.222.20.98/30

Red n2 – n7 = 140.222.20.100/30 - Dirección IP n2: 140.222.20.101/30 y n7:140.222.20.102/30

Red n7 – n8 = 140.222.20.104/30 - Dirección IP n7: 140.222.20.105/30 y n8: 140.222.20.106/30

Red n1 – n10 = 192.168.1.0/24 (RFC-1918) - Dirección IP n1: 192.168.1.1/24 y n10: 192.168.1.2/24

a) la red detrás de n5 (n5, n13, n11) y la Red C con el bloque IPv6

-Para red n11, n13 = 2001:fef8:df80:0::/64

Dirección IP n5: 2001:fef8:df80:0::1/64, n11: 2001:fef8:df80:0::2/64 y n13: 2001:fef8:df80:0::3/64

-Para red C

Red n2–n7 = 2001:fef8:df80:1::/64 - Dirección IP n2: 2001:fef8:df80:1::1/64 y n7: 2001:fef8:df80:1::2/64

Red n7 – n8 = 2001:fef8:df80:2::/64 - Dirección IP n7: 2001:fef8:df80:2::1/64 y n8: 2001:fef8:df80:2::2/64

Red n8 – n9 = 2001:fef8:df80:3::/64 - Dirección IP n8: 2001:fef8:df80:3::1/64 y n9: 2001:fef8:df80:3::2/64

Red n8 – n14 = 2001:fef8:df80:4::/64 - Dirección IP n8: 2001:fef8:df80:4::1/64 y n14: 2001:fef8:df80:4::2/64