Modulo # 11 – Laboratorio # 11.9.3

Vas a subnetear la dirección de red 10.11.48.0/24. La red tiene los siguientes requerimientos:

- La LAN de ASW-1 requerirá 14 direcciones IP para hosts
- La LAN de ASW-2 requerirá 30 direcciones IP para hosts
- La LAN de ASW-3 requerirá 6 direcciones IP para hosts
- La LAN de ASW-4 requerirá 60 direcciones IP para hosts

¿Cuántas subredes se necesitan en la topología de red? 5

Paso 2: Determina la información de la máscara de subred para cada subred.

a. ¿Qué máscara de subred acomodará la cantidad de direcciones IP requeridas para ASW-1? 255.255.255.240/28

¿Cuántas direcciones de host utilizables soportará esta subred? 14 (10.11.48.97 - 10.11.48.110)

b. ¿Qué máscara de subred acomodará la cantidad de direcciones IP requeridas para ASW-2? 255.255.255.224 /27

¿Cuántas direcciones de host utilizables soportará esta subred? 30 (10.11.48.65 - 10.11.48.94)

c. ¿Qué máscara de subred acomodará la cantidad de direcciones IP requeridas para ASW-3? 255.255.255.248 /29

¿Cuántas direcciones de host utilizables soportará esta subred? 6 (10.11.48.113 - 10.11.48.118)

d. ¿Qué máscara de subred acomodará la cantidad de direcciones IP requeridas para ASW-4? 255.255.255.192 /26

¿Cuántas direcciones de host utilizables soportará esta subred? 62 (10.11.48.1 - 10.11.48.62)

e. ¿Qué máscara de subred acomodará la cantidad de direcciones IP requeridas para la conexión entre el Edificio1 y el Edificio2?

255.255.255.252 /30

Subnet Description	Number of Hosts Needed	Network Address/ CIDR	First Usable Host Address	Last Usable Host Address	Broadcast Address
Host-D LAN	60	10.11.48.0/26	10.11.48.1	10.11.48.62	10.11.48.63
Host-B LAN	30	10.11.48.64/27	10.11.48.65	10.11.48.94	10.11.48.95
Host-A LAN	14	10.11.48.96/28	10.11.48.97	10.11.48.110	10.11.48.111
Host-C LAN	6	10.11.48.112/29	10.11.48.113	10.11.48.118	10.11.48.119
WAN Link	2	10.11.48.120/30	10.11.48.121	10.11.48.122	10.11.48.123

