

Proyecto Laboratorio Redes

Roberto Andrés Alvarado Moreira

May 11, 2023

1 Resultados

Para el subnetting de esta red se utilizó el metodo VLSM, donde cada subnet esta definida por la cantidad de dispositivos que necesita, solo se hará primeramente para Gaias y los demás siguen el mismo proceso, entonces vamos tener como referencia la tabla de subnetting

Finger	1	2	3	4	5	6	7	8
Block Size	128	64	32	16	8	4	2	1
Mask Value	128	192	224	240	248	252	254	255
Prefix	/25	/26	/27	/28	/29	/30	/31	/32

En este caso necesitamos 900 direcciones entonces, tomamos

$$2^{10} = 1024 \geq 900$$

Como tenemos la dirección 172.21.0.0/16 que es Clase B, entonces vamos a tomar de los 16 bits disponibles 10, por lo que se tiene que son 6 bits que se van a seleccionar, entonces el prefijo que se va a utilizar es /22. Así con los otros en la tabla se ven los resultados para todos los demás

Table 1: Table de Resultados de direcciones

Gaias	172.21.0.0/22
GYE	172.21.4.0/24
HDLV	172.21.5.0/25
Gaias-U	172.21.5.128/30
GYE-U	172.21.5.132/30
HDLV-U	172.21.5.136/30

Table 2: Table de Resultados de submascaras

Gaias	255.255.252.0
GYE	255.255.255.0
HDLV	255.255.255.128
Gaias-U	255.255.255.252
GYE-U	255.255.255.252
HDLV-U	255.255.255.252