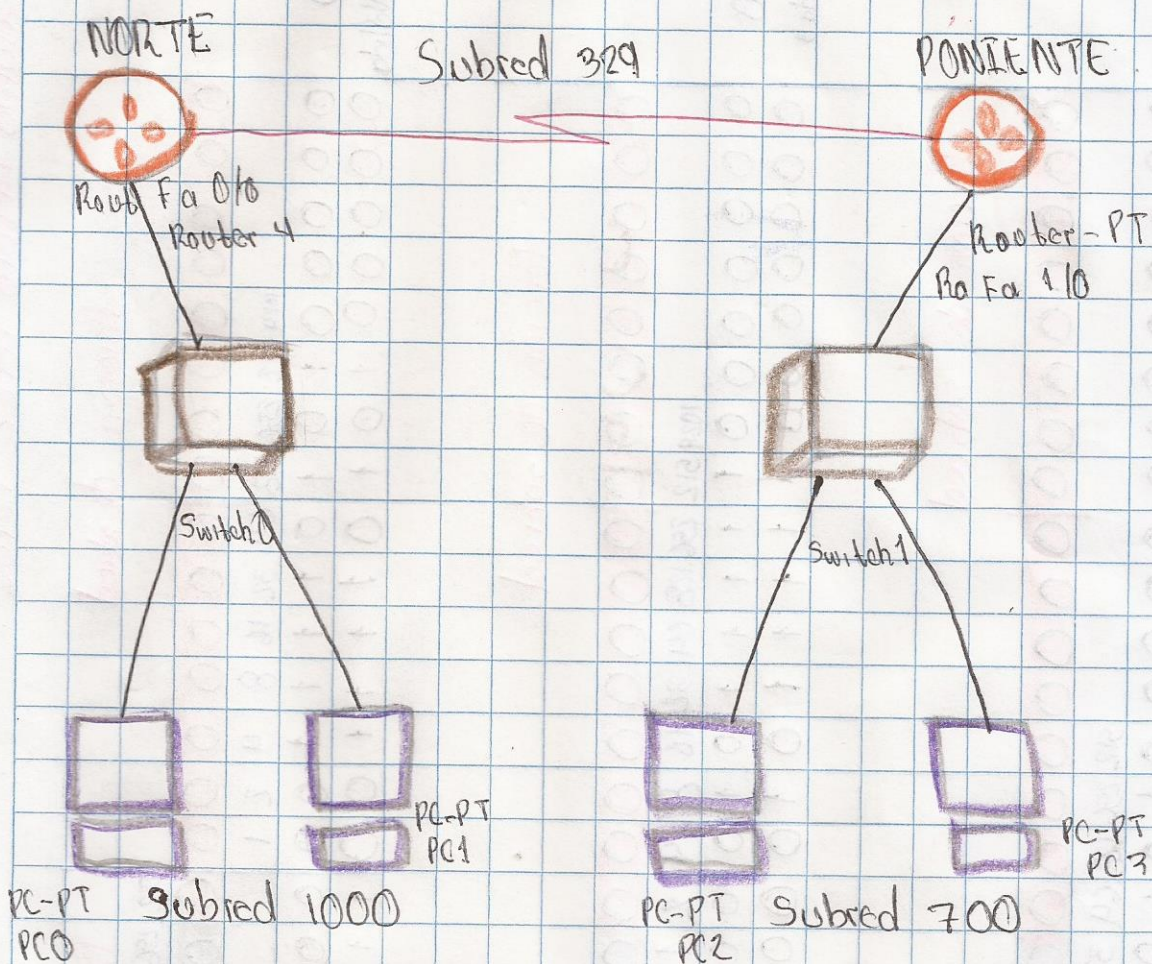


Gerardo Arturo Pérez Pérez

Máscara de Red de Longitud Variable (VLSM)



La subred 1000 requiere 100 direcciones válidas

La subred 700 requiere 280 direcciones válidas

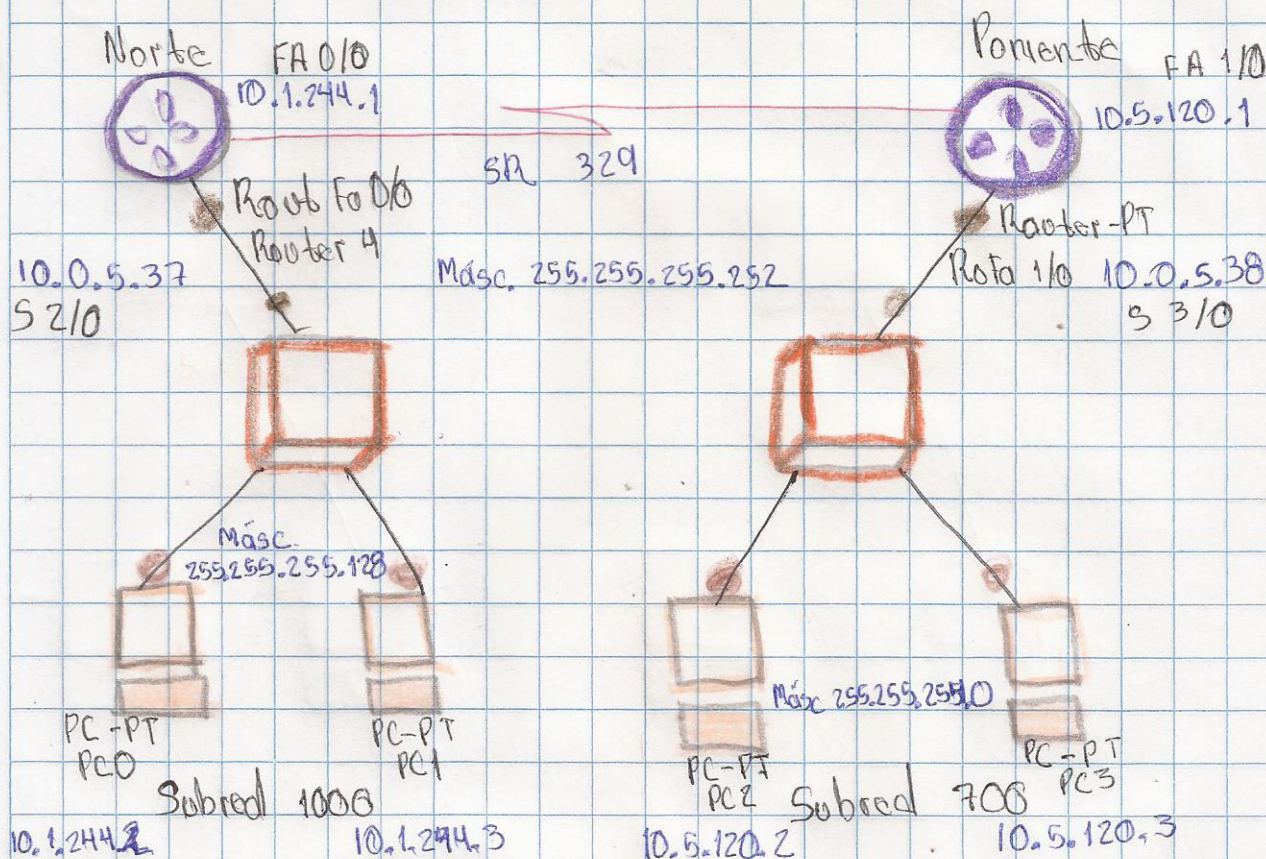
Dada la dirección de red 10.00.0/8, realizar VLSM y buscar las subredes solicitadas en la topología y responder la tabla

Gerardo Arturo Pérez Pérez

RED	Porción de subred														Porción de host										
															512	256	128	64	32	16	8	4	2		
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
															1024	512	256	128	64	32	16	8	4	2	1
SR 700	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	SR 10.5.120.0
280 IP Válidas	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Brind 10.5.121.255
																							Válidas 10.5.120.1 a la 10.5.121.254		
																							Más SR 8+15=23 bits → 255.255.254.0		
RED	Porción de subred														Porción de host										
															128	64	32	16	8	4	2				
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
															1024	512	256	128	64	32	16	8	4	2	1
SR 1000	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	SR 10.1.244.0
100 IP Válidas	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	Brind 10.1.244.127
																							Válidas 10.1.244.1 a la 10.1.244.126		
																							Más de SR 8+17 bits → 255.255.255.128		
RED	Porción de subred														P. de host										
															4	2									
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
															512	256	128	64	32	16	8	4	2	1	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	SR 10.0.5.36
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	Brind 10.0.5.39
																							Válidas 10.0.5.37 a la 10.0.5.38		
																							Más de SR 8+22 bits → 255.255.252		

Gerardo Arturo Pérez Pérez

Subred	Dirección de subred	Dirección Válida	Dirección Válida	Dirección de broadcast	Máscara de Subred
329	10.0.5.36	10.0.5.37	10.0.5.38	10.0.5.39	255.255.255.252
700	10.5.120.0	10.5.120.1	10.5.121.255	10.5.121.255	255.255.254.0
1000	10.1.244.0	10.1.244.1	10.1.244.127	10.1.244.127	255.255.255.128



Dispositivo	Interfaz	Dirección IP	Máscara de subred	Gateway por defecto
Norte	Fa 0/0	10.1.244.1	255.255.255.128	---
	S 2/0	10.0.5.37	255.255.255.252	---
Poniente	Fa 1/0	10.5.120.1	255.255.254.0	---
	S 3/0	10.0.5.38	255.255.255.252	---
PC0		10.1.244.2	255.255.255.128	10.1.244.1
PC1		10.1.244.3	255.255.255.128	10.1.244.1
PC2		10.5.120.2	255.255.254.0	10.5.120.1
PC3		10.5.120.3	255.255.254.0	10.5.120.1