

Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec División de Ingeniera en Sistemas Computacionales

Alumno

Campero Granados Luis Daniel

Asignatura

Redes de Computadoras

Grupo 5602

Profesor

Verduzco Rodríguez Martin

Proyecto tercer parcial

Fecha

11 de julio 2021

	Cantidad de equipos por	Clase de la dirección de
NOMBRE	red	red
CAMPERO GRANADOS LUIS DANIEL	50	В

Dirección de red = 128.10.0.0

Paso 1: $50 \le 2^6 - 2 \rightarrow 50 \le 64$ n = 6

Paso 2: Prefijo = $32 - n \rightarrow 32 - 6 = \frac{26}{26}$

Paso 3: Salto = $2^6 = 64$ Paso 4: 128.10.0.0/26

DIRECCIÓN DE RED	1er DIRECCIÓN UTILIZABLE	ÚLTIMA DIRECCIÓN UTILIZABLE	DIRECCIÓN DE DIFUSIÓN	MÁSCARA
128.10.0.0/26	128.10.0.1/26	128.10.0.62/26	128.10.0.63/26	255.255.255.192
128.10.0.64/26	128.10.0.65/26	128.10.0.126/26	128.10.0.127/26	255.255.255.192
128.10.0.128/26	128.10.0.129/26	128.10.0.190/26	128.10.0.191/26	255.255.255.192
128.10.0.192/26	128.10.0.193/26	128.10.0.254/26	128.10.0.255/26	255.255.255.192
128.10.1.0/26	128.10.1.1/26	128.10.1.62/26	128.10.1.63/26	255.255.255.192
128.10.1.64/26	128.10.1.65/26	128.10.1.126/26	128.10.1.127/26	255.255.255.192
128.10.1.128/26	128.10.1.129/26	128.10.1.190/26	128.10.1.191/26	255.255.255.192
128.10.1.192/26	128.10.1.193/26	128.10.1.254/26	128.10.1.255/26	255.255.255.192
128.10.2.0/26	128.10.2.1/26	128.10.2.62/26	128.10.2.63/26	255.255.255.192
128.10.2.64/26	128.10.2.65/26	128.10.2.126/26	128.10.2.127/26	255.255.255.192
128.10.2.128/26	128.10.2.129/26	128.10.2.190/26	128.10.2.191/26	255.255.255.192
128.10.2.192/26	128.10.2.193/26	128.10.2.254/26	128.10.2.255/26	255.255.255.192
128.10.3.0/26	128.10.3.1/26	128.10.3.62/26	128.10.3.63/26	255.255.255.192
128.10.3.64/26	128.10.3.65/26	128.10.3.126/26	128.10.3.127/26	255.255.255.192
128.10.3.128/26	128.10.3.129/26	128.10.3.190/26	128.10.3.191/26	255.255.255.192

128.10.3.192/26

Equipo	Dirección IP	Máscara de red	Dirección de
			Gateway
PC0	128.10.0.2/26	255.255.255.192	128.10.0.1/26
PC1	128.10.0.62/26	255.255.255.192	128.10.0.1/26
PC2	128.10.0.66/26	255.255.255.192	128.10.0.65/26
PC3	128.10.0.126/26	255.255.255.192	128.10.0.65/26
PC4	128.10.0.130/26	255.255.255.192	128.10.0.129/26
PC5	128.10.0.190/26	255.255.255.192	128.10.0.129/26
PC6	128.10.0.194/26	255.255.255.192	128.10.0.193/26
PC7	128.10.0.254/26	255.255.255.192	128.10.0.193/26
PC8	128.10.1.2/26	255.255.255.192	128.10.1.1/26
PC9	128.10.1.62/26	255.255.255.192	128.10.1.1/26
PC10	128.10.1.66/26	255.255.255.192	128.10.1.65/26
PC11	128.10.1.126/26	255.255.255.192	128.10.1.65/26
PC12	128.10.1.130/26	255.255.255.192	128.10.1.129/26
PC13	128.10.1.190/26	255.255.255.192	128.10.1.129/26
PC14	128.10.1.194/26	255.255.255.192	128.10.1.193/26
PC15	128.10.1.254/26	255.255.255.192	128.10.1.193/26

Enlaces entre Routers

Routers 0 y 1

Equipo	Dirección IP	Máscara de red	
Router0	128.10.2.1/26	255.255.255.192	
serial 0/0/0			
Router1	128.10.2.2/26	255.255.255.192	
serial 0/0/1			

Routers 1 y 2

Equipo	Dirección IP	Máscara de red
Router1	128.10.2.65/26	255.255.255.192
serial 0/0/0		
Router2	128.10.2.66/26	255.255.255.192
serial 0/0/1		

Routers 2 y 3

Equipo	Dirección IP	Máscara de red
Router2	128.10.2.129/26	255.255.255.192
serial 0/0/0		
Router3	128.10.2.130/26	255.255.255.192
serial 0/0/1		

Routers 3 y 4

Equipo	Dirección IP	Máscara de red
Router3	128.10.2.193/26	255.255.255.192
serial 0/0/0		
Router4	128.10.2.194/26	255.255.255.192
serial 0/0/1		

Routers 4 y 5

Equipo	Dirección IP	Máscara de red
Router4	128.10.3.1/26	255.255.255.192
serial 0/0/0		
Router5	128.10.3.2/26	255.255.255.192
serial 0/0/1		

Routers 5 y 6

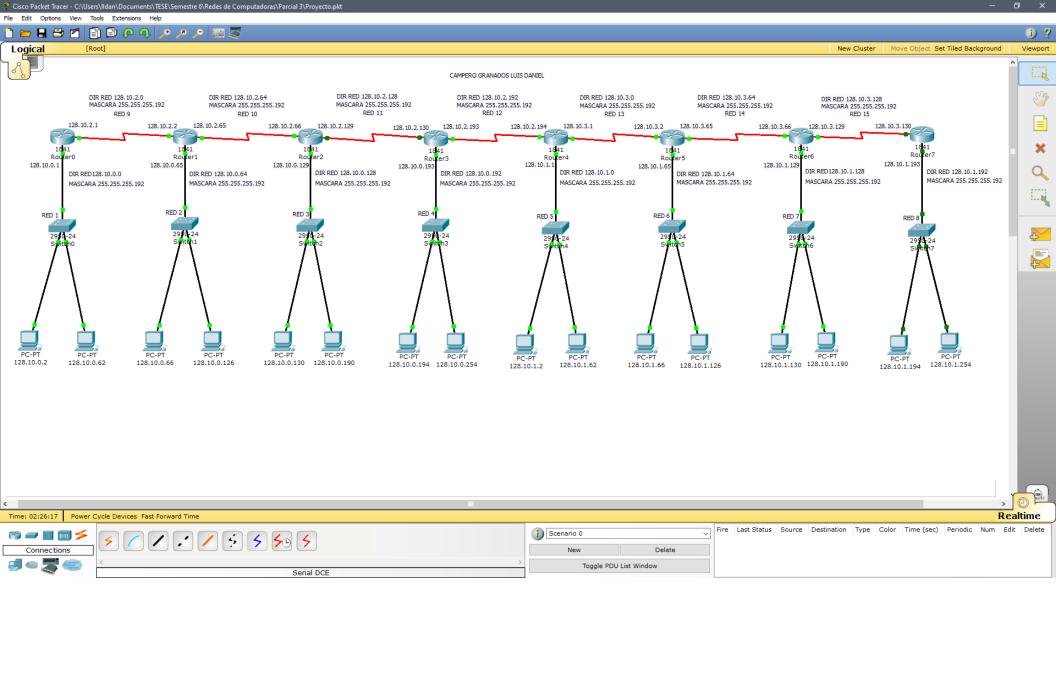
Equipo	Dirección IP	Máscara de red
Router5 serial 0/0/0	128.10.3.65/26	255.255.255.192
Router6 serial 0/0/1	128.10.3.66/26	255.255.255.192

Routers 6 y 7

Equipo	Dirección IP	Máscara de red
Router6 serial 0/0/0	128.10.3.129/26	255.255.255.192
Router7 serial 0/0/1	128.10.3.130/26	255.255.255.192

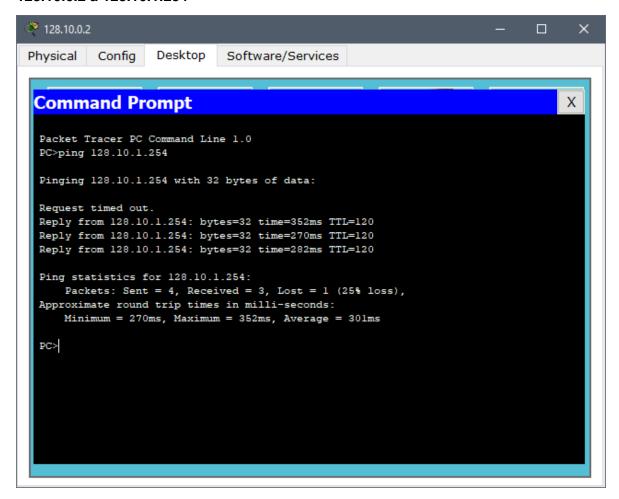
Router	Dirección de red y máscara para	Dirección de red y máscara para	Dirección de red y máscara para
	Fastethernet 0/0	Serial 0/0/0	Serial 0/0/1
Router0	128.10.0.0/26	128.10.2.0/26	NO SE UTILIZÓ
	<i>255.255.255.192</i>	255.255.255.192	
Router1	128.10.0.64/26	128.10.2.64/26	<mark>128.10.2.0/26</mark>
	255.255.255.192	255.255.255.192	255.255.255.192
Router2	128.10.0.128/26	128.10.2.128/26	128.10.2.64/26
	255.255.255.192	<u>255.255.255.192</u>	255.255.255.192
Router3	128.10.0.192/26	128.10.2.192/26	<mark>128.10.2.128/26</mark>
	255.255.255.192	255.255.255.192	255.255.255.192
Router4	128.10.1.0/26	128.10.3.0/26	128.10.2.192/26
	255.255.255.192	<mark>255.255.255.192</mark>	255.255.255.192
Router5	128.10.1.64/26	128.10.3.64/26	<mark>128.10.3.0/26</mark>
	255.255.255.192	255.255.255.192	255.255.255.192
Router6	128.10.1.128/26	128.10.3.128/26	128.10.3.64/26
	<u>255.255.255.192</u>	255.255.255.192	255.255.255.192
Router7	128.10.1.192/26	NO SE UTILIZÓ	128.10.3.128/26
	255.255.255.192		255.255.255.192

1er octeto: 128 2º octeto: 10							3er octeto: 0						4º octeto: 0																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
128	64	32	16	8	4	2	1	128	64	32	16	8	4	2	1	128	64	32	16	8	4	2	1	128	64	32	16	8	4	2	1
0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
255	255 255						255								192																

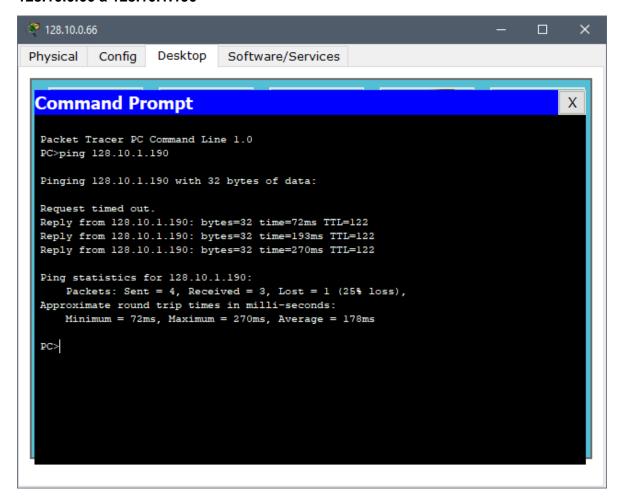


PINGS

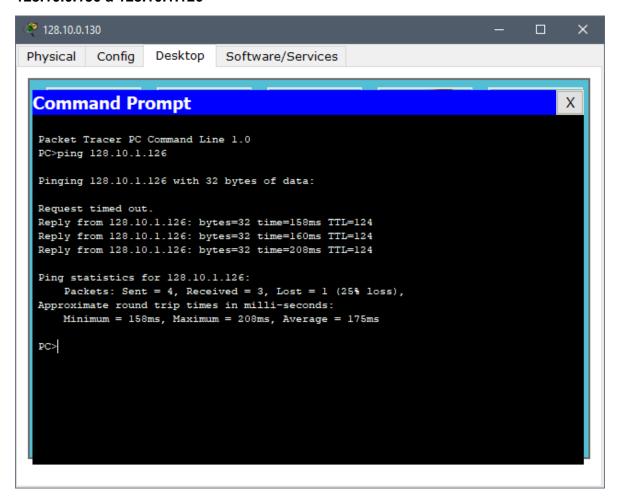
128.10.0.2 a 128.10.1.254



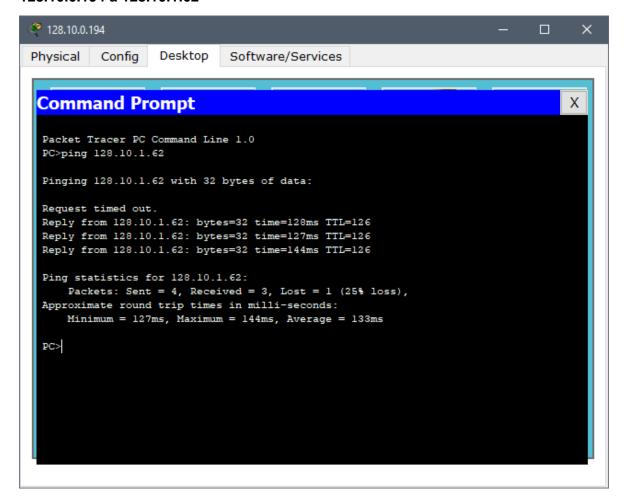
128.10.0.66 a 128.10.1.190



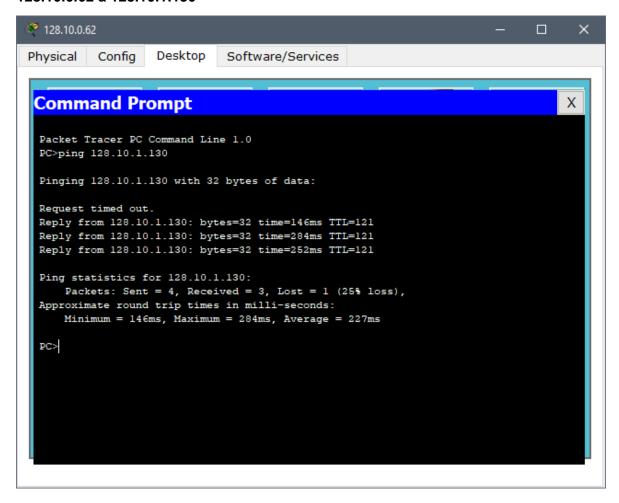
128.10.0.130 a 128.10.1.126



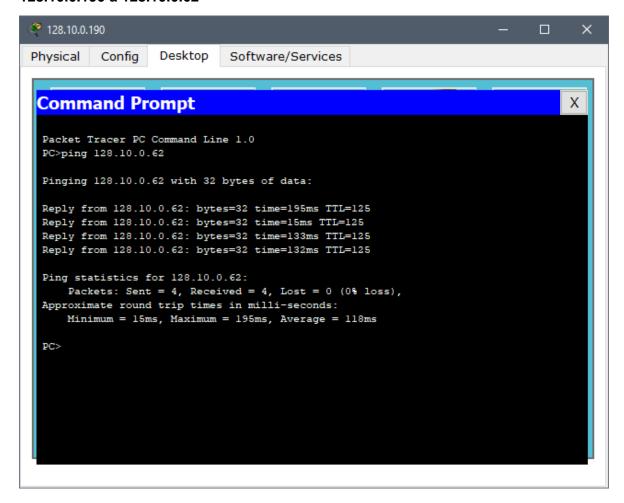
128.10.0.194 a 128.10.1.62



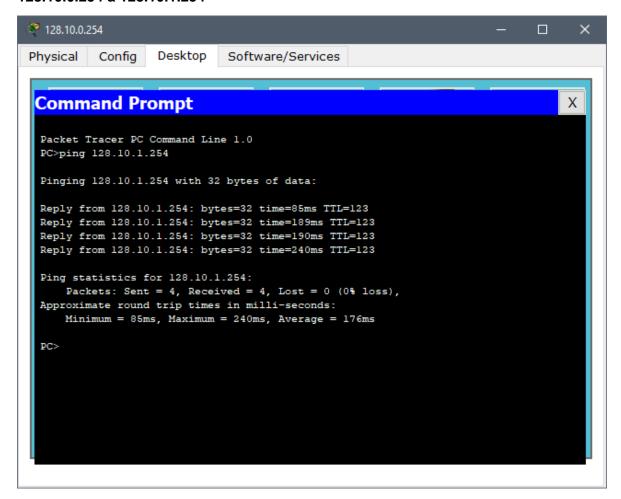
128.10.0.62 a 128.10.1.130



128.10.0.190 a 128.10.0.62



128.10.0.254 a 128.10.1.254



128.10.1.66 a 128.10.0.2

