

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO



Administración de servicios en red

Tarea 1:

Repaso direccionamiento IPV4

Alumno:

Meza Vargas Brandon David **Boleta:** 2020630288

Grupo: 4CM13

Profesor:

Gaspar Medina Fabian

Introducción

Una dirección IP (Internet Protocol) es un número único que identifica a un dispositivo conectado a una red informática. Se utiliza para enviar y recibir datos a través de Internet y otras redes.

Existen dos versiones de IP: IP versión 4 (IPv4) e IP versión 6 (IPv6). IPv4 es la versión más común y utiliza una dirección de 32 bits. IPv6, por otro lado, utiliza una dirección de 128 bits y se está implementando gradualmente para reemplazar a IPv4.

Las direcciones IP se dividen en diferentes clases, que se determinan por los primeros bits del número. Las clases de dirección IP son:

- Clase A: Las direcciones IP de clase A comienzan con los primeros bits "0", seguidos por otros 7 bits que identifican la red y los últimos 24 bits que identifican el dispositivo. Las direcciones de clase A pueden tener hasta 126 redes y cada red puede tener hasta 16,777,214 dispositivos.
- Clase B: Las direcciones IP de clase B comienzan con los primeros bits "10", seguidos por otros 14 bits que identifican la red y los últimos 16 bits que identifican el dispositivo. Las direcciones de clase B pueden tener hasta 16,384 redes y cada red puede tener hasta 65,534 dispositivos.
- Clase C: Las direcciones IP de clase C comienzan con los primeros bits "110", seguidos por otros 21 bits que identifican la red y los últimos 8 bits que identifican el dispositivo. Las direcciones de clase C pueden tener hasta 2,097,152 redes y cada red puede tener hasta 254 dispositivos.
- Clase D: Las direcciones IP de clase D comienzan con los primeros bits "1110" y se utilizan para multicast.
- Clase E: Las direcciones IP de clase E comienzan con los primeros bits "1111" y se utilizan para fines experimentales.

Direccionamiento estático

El direccionamiento IP estático se refiere a un método de asignación de direcciones IP en el que la dirección IP de un dispositivo se configura manualmente y permanece fija en la configuración de red del dispositivo. Es decir, no cambia a menos que se modifique manualmente por un administrador de red.

Este método es comúnmente utilizado en redes más pequeñas y de menor complejidad, ya que es fácil de administrar y no requiere un servidor DHCP. Sin embargo, en redes más grandes, el uso de direcciones IP estáticas puede ser complicado y difícil de mantener, ya que cada dispositivo debe ser configurado manualmente.

Direccionamiento con VLSM

El direccionamiento VLSM (Variable Length Subnet Masking) es un método de asignación de direcciones IP en el que se utiliza una máscara de subred variable para dividir una red en subredes de diferentes tamaños. Con el direccionamiento VLSM, se pueden utilizar subredes de diferentes tamaños dentro de una red, lo que permite una mejor utilización de los rangos de direcciones IP y una mayor flexibilidad en la planificación y configuración de la red.

En el direccionamiento VLSM, la máscara de subred se ajusta según el tamaño de la subred que se está creando, lo que permite que las direcciones IP se utilicen de manera más eficiente. Por ejemplo, si se necesita una subred con 30 dispositivos, se puede utilizar una máscara de subred de 255.255.255.224, lo que proporciona 32 direcciones IP, pero solo 30 están disponibles para dispositivos.

Sumarización

La sumarización, también conocida como agregación de rutas, es un proceso en el que se combinan múltiples rutas IP en una única ruta más general. La sumarización de rutas se utiliza para reducir la cantidad de información de enrutamiento que se transmite a través de la red, lo que mejora el rendimiento de la red y reduce el tráfico en la red.

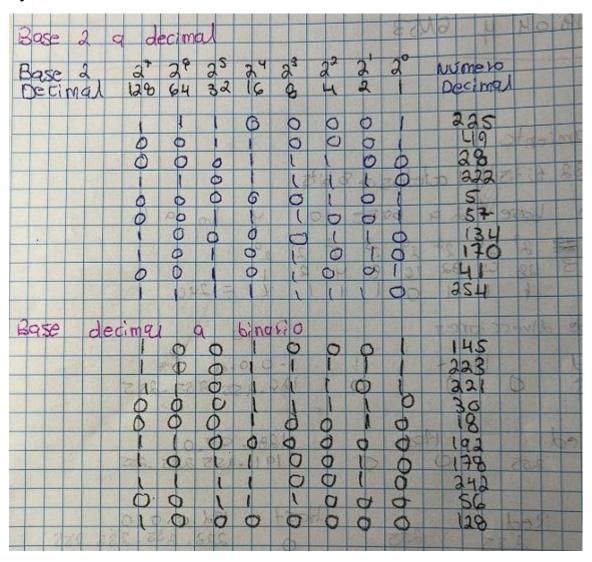
Cuando se utiliza la sumarización, se crea una única ruta de red que cubre múltiples subredes o redes más específicas. Por ejemplo, si se tienen tres redes: 192.168.1.0/24, 192.168.2.0/24 y 192.168.3.0/24, se pueden agregar en una única ruta 192.168.0.0/16 que cubre todas estas redes.

La sumarización de rutas se utiliza comúnmente en redes grandes y complejas, donde hay muchas subredes y rutas en la tabla de enrutamiento. Al utilizar la sumarización, se reduce la cantidad de información de enrutamiento que se transmite a través de la red, lo que puede mejorar el rendimiento y reducir el tráfico en la red.

Wildcard

La wildcard es un término utilizado en redes informáticas para describir un patrón de bits utilizado en máscaras de subred y listas de control de acceso (ACL) para permitir o denegar el acceso a recursos de red. La wildcard es el complemento inverso de la máscara de subred o ACL y se utiliza para identificar el conjunto de direcciones IP que no coinciden con el patrón especificado.

Ejercicios de direccionamiento



Dirección P	Maskara de red	
10.2.10.8.1	254 0000	1 888 41 40 -40
192.18.2.4	255.255.255.0/24	
120.10.15.0	255.0.0.0/8	35 6 25 8 1 1 1 1 2 1 3 5 1 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
148.204.5.7	255.255.0.0 /96	
194.4111	255.25 5.255.9/24	
125.3.2.1	255.0.0.0/8	1
220.4.23.1	255 255 155 0/24	101 91 00 00
149.240.80.78	255.285.0.0/16	A STATE OF THE STA
130 . 230 . 54 . 85	255.255.0.0116	14 511 44 433
199. 155.77.0	235.255.255.0/24	38 0000
117.12-13.1	255-0.0.0/8	THE PARTY OF THE P
215.22.1.8	255-255,255,0/24	7 0 21 21 21 10
198.200.15.0	255.255.255.0/24	SAS SAN PARE
147.2.3.0	255.235.0.0/16	124
		7/7 78/10 01/01/01
		200 900000
Divertion 1P	0 0	ecimal funeado C1950
Pivaction	10,000.000.000.000.0000	021 170 00 C
1.01.10.10.10.10	000.000.00.00.000.000	162 Ju2 0.0
(3 (11.110.110.66)		135 134.0.0 B
6100 111	130 555 050 000 000 000	216 30.0.0
11.011.000	010.000.000.000.000.000	239, 194.0.0 D
	closes de diversiones 1	
Identificat las	closes de diverciones 1	P, so Methort ID y so less ID
Identificat las	closes de diversiones 1	P, so Network ID y so less ID
Direction IP C	closes de diversiones 1	P, Su Network ID & SU Ness ID Host ID 10.0.0.1
Direction 19 0 10-2,1-1 128.63.2.100	lose Network 10 A 10.0.0.0 B 126.63.0.0	P, SU Network ID & SU Ness ID Host ID 10.0.0.1 126.63.0.1
Disection IP C 10-2,1.1 120.63.2.100 201.422.564	lose Network 10 A 10.0.0.0 13 120.63.0.0 C 201.222.5.0	P, SU Network ID 4 SU Ness ID Host ID 10.0.0.1 126.63.0.1 201.222.5.1
Disection IP (0 10-2,1-1 128.63.2.100 201.422.564 192.6.14(.2	Joses de diversiones 1 Jose Nel Work 10 A (0.0.0.0 B 129.43.5.0 C 201.222.5.0 C 192.6141.0	P, SU Metholt ID 1 SU Ness ID Host ID 10.0.0.1 126.63.0.1 201.238.5.1 192.0.141.1
Direction IP () 10-2,1-1 120.63.2.100 201.422.5.64 192.6.14(.2 130.113.5416	Closes de diversiones 1 Lose Nel Work 10 A (0.0.0.0 B (20.222.5.0 C (92.6.141.0 B (30.113.0.0	P, SU Methort ID 1 SU Ness ID Host ID 10.0.0.1 126.63.0.1 20.1.22.5.1 192.6.11 130.113.0.1
Direction IP (0 10-2.1-1 128.63.2.100 201.422.564 192.6.141.2	Joses de diversiones 1 Jose Nel Work 10 A (0.0.0.0 B 129.43.5.0 C 201.222.5.0 C 192.6141.0	P, SU Metholt ID 1 SU Ness ID Host ID 10.0.0.1 126.63.0.1 201.238.5.1 192.0.141.1
Direction 1P C 10-2,1.1 120.63.2.100 201.422.5.64 192.6.141.2 130.113.44.16 196.230.1.2	loses de diversiones 1 Jose Nel Work 10 A 10.0.0.0 B 120.63.0.0 C 201.222.5.0 C 192.6.141.0 B 130.113.0.0 C 196.330.1.0	P, So Network ID 4 50 Hoss ID Host ID 10.0.0.1 126.63.6.1 201.22.5.1 172.0.12.1 130.113.0.1 196.230.1.1
Identificat (as Direction IP (10-2,1-1 128.63.2.100 201.422.5.64 192.6.141.2 130.113.44.16 196.230.1.2	loses de diversiones 1 Jose Nel Work 10 A 10.0.0.0 B 120.63.0.0 C 201.222.5.0 C 192.6.141.0 B 130.113.0.0 C 196.330.1.0	P, So Network ID 4 50 Hoss ID Host ID 10.0.0.1 126.63.6.1 201.22.5.1 172.0.12.1 130.113.0.1 196.230.1.1
Direction 1P C 10-2,1.1 120.63.2.100 201.422.5.64 192.6.141.2 130.113.44.16 196.230.1.2	loses de diversiones 1 Jose Nel Work 10 A 10.0.0.0 B 120.63.0.0 C 201.222.5.0 C 192.6.141.0 B 130.113.0.0 C 196.330.1.0	P, So Network ID & SU Ness ID Host ID 10.0.0.1 126.63.0.1 201.222.5.1 192.6.123.0.1 194.7.141.1 130.113.0.1
Direction IP (0 10-2.1-1 128.63.2.100 201.22.564 192.6.141.2 130.113.5416 196.230.1.2	105es de diversiones 1 105es Nel Work NO 10 0 0 0 1 120 13	P, So Network ID 4 50 Hoss ID Host ID 10.0.0.1 126.63.6.1 201.22.5.1 172.0.12.1 130.113.0.1 196.230.1.1
Direction IP (0) 10-2.1-1 128.63.2.100 201.422.564 192.6.14(.2) 130.113.5416 196.230.1.2	Closes de diversiones 1 Lose Nel Work 10 A (0.0.0.0 B (20.03.0.0 C (20.22.5.0 C (20.11.0 B (30.113.0.0 C (196.230.1.0	Host ID , su loss ID Host ID 10.0.0.1 126.63.0.1 201.222.5.1 192.9.141.1 130.113.0.1 196.230.1.1
	1000000 000000 000000	P, So Network 1D 9 50 less 1D Host 1D 10.0.0.1 126.63.6.1 201.22.5.1 172.0.13.0.1 196.230.1.1
Direction IP (0 10-2,1-1 120.63.2.100 201.822.5.64 192.6.141.2 130.113.5416 196.230.1.2 1Dentificon Close Direction ID 1101110 10011		Host ID , su loss ID Host ID 10.0.0.1 126.63.0.1 201.222.5.1 192.9.141.1 130.113.0.1 196.230.1.1
		P, So Network 1D , SU Ness 1D Host 1D 10.0.0.1 136.63.6.1 201.22.1 172.0.1 196.230.1 196.230.1
		P, So Network 1D 9 50 less 1D Host 1D 10.0.0.1 126.63.6.1 201.22.5.1 172.0.13.0.1 196.230.1.1
		P, So Network 1D , SU Ness 1D Host 1D 10.0.0.1 136.63.6.1 201.22.1 172.0.1 196.230.1 196.230.1
Direction IP (10-2,1.1) 128.63.2.100 201.422.5.64 192.6.141.2 130.113.5416 196.230.1.2 1Dentificat Coe 101.4110 tool 10.11110 tool 11.011110 tool 11.0100 cool		P, So Network 1D , SU Ness 1D Host 1D 10.0.0.1 136.63.6.1 201.22.1 172.0.1 196.230.1 196.230.1

Subnetro de	um ted		1	No Sold	9
Direction IP	222.1	00.8.10	Mac	90 50 8	14.
		E 15 5 1	3 3 4 6 4 4	240	0 2
Mascara	288.28	5.433.2	40	75 C 37 5	1
			SHALL SEE		
Diversion 18	222	100	8 18		
	1101 1110	01100100	0000000	0900 1010	100
rascouq de	Vilnui	unne		110000	128
Subted	HOLLIO	01100100		00000000	28. 10
Sub red	- 222	100	8	0	0
Sub red			8400	2000	
When Hosts	222	100	8		1
Ultima Hast	ana	toc	8	14	0
Diverción de	222	100	8	18	0
3 wad oust	2017	100	0	67	
Signiente	222	100	8	(6	
Subhed	rest not 1 Days				
		2030	DO . DO G	30.331.91	2.107
		- NO.	20 2 200	0 0 0 0	1400
Direction IP	148.20	11 0 0	10000		0 10
Masara de subind	255 23	5.224.0	0.000 00	0.000000	77 45 4
1949	000				
Otteaten IP	- lug	20H	0	1	3 3
Direction 10	1601010	Married Street, Square, Square	00000000	00000000	
notices de subred	ullitte	ullet	11100000	00000000	10
Subjed	1001010	11001100	00 000000	BIGGS SCHOOL BOYER SECURITY WAS	III STAND CHICAGO SHOWS
Subred	148	204	0 0	0	
Pulmpe Hosts	148	204	0	S I I	
Slaimo Hosts	140	204	30	226	
Dir. de Bradast	148	204	31	255	
siquiente suburd	148	204	32	822	

	10/0	1-21-21-4-676	
Direction IP 10.0	0.0.076		
Cirear . 7 subvedes			
		- C C C C C C C C C C	
C= No meio de Vede	Total IIII		10
1. Tagn-ifical moistans	10 WI 255	0 0 0 0	18
	un to the second	Comand Damano Canano	
		2 5 5 7 5	Jan 14 A
2 formula: 2 120	23=8	2327	
128		11100000 00000000	0000000
37 Object nueva masi	255	224 0	0 8=VII
		contidad de ceas di	Stroib to
41 Cantidad de host	2m-2 m=	contidad de ceas di	
	221-2-2,097	5002	1 1 5 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
5: Salto de vad: 25	6-224 = 3R		
* Pune is IP Utilizable:	una mais que la	adivide ved	
* Olima p utilizable: W * Dirección de Groad	ru menos que	la divección de Broad	cast
* Dispreción de Broade	cot: una menos	que da 819. 01 1-00	
	vra 10 utilisable	The state of the s	0.1. Boadast
Subred IP. de red			
10.0,0.0	10.0.0.1	10.31.255.254	₩ 25C 22C.1E. 01
2 10.32.0.6	10.32.0.1	10, 63, 255, 254	10,48,225,250
3 10.64.0.6	10.64.6.1	10. 127 765 . 254	10-127 255.255
5 10.138.00	10.0861	10, 159, 255, 254	10.129.372.922
C 15000	10,160.01	10. 61.25 2.254	10.191 255 25
7 10.192.0.0	10.62.61	10.123.255.250	TO AND TO THE

Div-1P 132	. 18	.0.	6/	1Ç			00	No	-0	0	0		91			-/-	30	000
		26 40			1	1000		9 95	F	C)	50	64	ad	11	12	F		
2 - for mula	y cal		385	11		5 1111	100	0	COC	900	700	15				31	334	
3. Nueva masco	Mg	25 5		2	111	1111		1111	11	Oa		1	COC	œa	00	IAN IN		22
y: contidad le	host	210	a =	(0	22	m	20	2 -	No.			24	7	4		18	Try.	
			THE REST															

50 redes:

Subred	IP. De red	1ra Ip Utilizable	Última Ip utilizable	Di. Broadcast
1	132.18.0.0	132.18.0.1	132.18.3.254	132.18.3.255
2	132.18.4.0	132.18.4.1	132.18.7.254	132.18.7.255
3	132.18.8.0	132.18.8.1	132.18.11.254	132.18.11.255
4	132.18.12.0	132.18.12.1	132.18.15.254	132.18.15.255
5	132.18.16.0	132.18.16.1	132.18.19.254	132.18.19.255
6	132.18.20.0	132.18.20.1	132.18.23.254	132.18.23.255
7	132.18.24.0	132.18.24.1	132.18.27.254	132.18.27.255
8	132.18.28.0	132.18.28.1	132.18.31.254	132.18.31.255
9	132.18.32.0	132.18.32.1	132.18.35.254	132.18.35.255
10	132.18.36.0	132.18.36.1	132.18.39.254	132.18.39.255
11	132.18.40.0	132.18.40.1	132.18.43.254	132.18.43.255
12	132.18.44.0	132.18.44.1	132.18.47.254	132.18.47.255
13	132.18.48.0	132.18.48.1	132.18.51.254	132.18.51.255
14	132.18.52.0	132.18.52.1	132.18.55.254	132.18.55.255
15	132.18.56.0	132.18.56.1	132.18.59.254	132.18.59.255
16	132.18.60.0	132.18.60.1	132.18.63.254	132.18.63.255
17	132.18.64.0	132.18.64.1	132.18.67.254	132.18.67.255
18	132.18.68.0	132.18.68.1	132.18.71.254	132.18.71.255
19	132.18.72.0	132.18.72.1	132.18.75.254	132.18.75.255
20	132.18.76.0	132.18.76.1	132.18.79.254	132.18.79.255
21	132.18.80.0	132.18.80.1	132.18.83.254	132.18.83.255
22	132.18.84.0	132.18.84.1	132.18.87.254	132.18.87.255

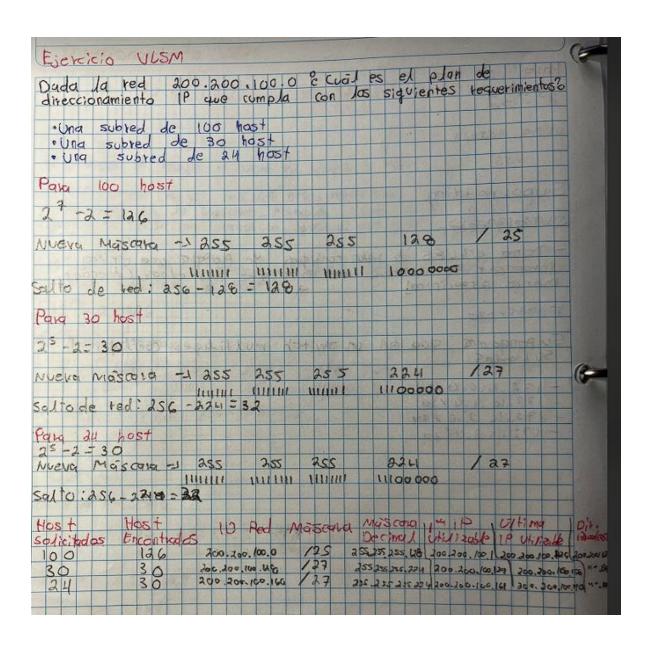
23	132.18.88.0	132.18.88.1	132.18.91.254	132.18.91.255
24	132.18.92.0	132.18.92.1	132.18.95.254	132.18.95.255
25	132.18.96.0	132.18.96.1	132.18.99.254	132.18.99.255
26	132.18.100.0	132.18.100.1	132.18.103.254	132.18.103.255
27	132.18.104.0	132.18.104.1	132.18.107.254	132.18.107.255
28	132.18.108.0	132.18.108.1	132.18.111.254	132.18.111.255
29	132.18.112.0	132.18.112.1	132.18.115.254	132.18.115.255
30	132.18.116.0	132.18.116.1	132.18.119.254	132.18.119.255
31	132.18.120.0	132.18.120.1	132.18.123.254	132.18.123.255
32	132.18.124.0	132.18.124.1	132.18.127.254	132.18.127.255
33	132.18.128.0	132.18.128.1	132.18.131.254	132.18.131.255
34	132.18.132.0	132.18.132.1	132.18.135.254	132.18.135.255
35	132.18.136.0	132.18.136.1	132.18.139.254	132.18.139.255
36	132.18.140.0	132.18.140.1	132.18.143.254	132.18.143.255
37	132.18.144.0	132.18.144.1	132.18.147.254	132.18.147.255
38	132.18.148.0	132.18.148.1	132.18.151.254	132.18.151.255
39	132.18.152.0	132.18.152.1	132.18.155.254	132.18.155.255
40	132.18.156.0	132.18.156.1	132.18.159.254	132.18.159.255
41	132.18.160.0	132.18.160.1	132.18.163.254	132.18.163.255
42	132.18.164.0	132.18.164.1	132.18.167.254	132.18.167.255
43	132.18.168.0	132.18.168.1	132.18.171.254	132.18.171.255
44	132.18.172.0	132.18.172.1	132.18.175.254	132.18.175.255
45	132.18.176.0	132.18.176.1	132.18.179.254	132.18.179.255
46	132.18.180.0	132.18.180.1	132.18.183.254	132.18.183.255
47	132.18.184.0	132.18.184.1	132.18.187.254	132.18.187.255
48	132.18.188.0	132.18.188.1	132.18.191.254	132.18.191.255
49	132.18.192.0	132.18.192.1	132.18.195.254	132.18.195.255
50	132.18.196.0	132.18.196.1	132.18.199.254	132.18.199.255

4	व्ड	9	(1	-		9		2			319		(6)	1	15	9			12		00		V	1		51			1		3	
19	2 -	16	8.	ı	+	d	1	2.	11			4		3)	br	eo	10	2															
	Ma	ca	101				a		3.	-	S	-		20	5.	Q	>		15	24	1	1		18									
	4			-	-	(ulu	17		(1	uu	1		Ш	Ш	4	ba	000	-8	1000	1	2	-		in		Jis.		(S)	158	100	30	Too N
	10	m	ار	7		0	2					2										1					-	200	Total State of the last of the			118	ı
-	I I		100	4	1	d	2		Н	ES	2	2	71	1	0		101	15	0.41	1	9		0	2		110	Jack Control	10 10		13.5	46	1	İ
5	Nu	PVC	4	ne	ÀS	C	NO	th	2	111	5	12	2	11	1111	10			25	3	31	1		00		120	-			5			
	100						4	5	19		-							10										100		1	N.E.		
1	ra	1+	dd	-	de	che.	ns	>7	100		-	20			35					200	24	110		1 1		N	· il	O.		(4)		10	
										2	۴,	- 2		26	2	2										100	0	10		- CE	The same	0	
5	- 5	اره	10	<	0		Pe	1		as	9	-	61	2	- (ب ر	1										100						
Su	bh	d	16	2	de		re.	el			12	9 1	A	U	fi.	tre	ab	le	C	ill:	me	10	U	ili	2016	6	U	خزا	3	ed	do	28	7
		1	16	12		16	8	.1	G					16								8.								6.		3	ii
	2	100	19			6	છ	.1	6	5.67		19	2	169	-	6	5	N.	1	92	16	8	L	1			10000	48000	16	100000	10000	2	7
	33		192			8	1	MINE I	26	\$40,000		2		66			29			V	. (68	-	25	4		19	2	10	2.1		ąS	

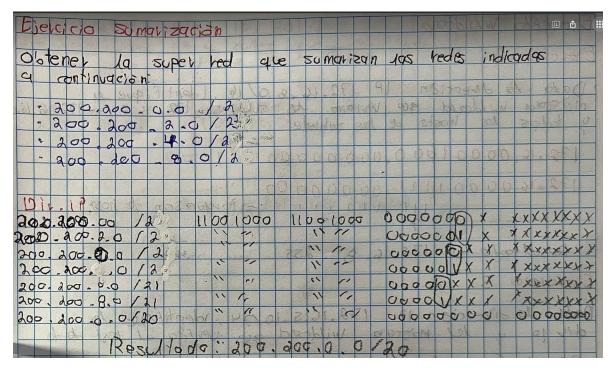
Ejercicios de direccionamiento VLSM

1014 IP	192	.160	.0/2	u	Pa	14 6	3 ho	St /	20	405	4/10	no	57	2	113
					12	ed ho	2+		14 3	1 0					
	b 17(11)				10			77.00	340	0		1944	12 51	101	1
				2 1	10	300	100			190					
10				740	1111		- 6	hos	4					100	- 8
ordeno											1	160	100 15	120	
- El no	mein	maya	205	100	host	des	stoll	imas	0	lan	0415	5	-		
mpezorele	Cor	la	Sigulen	6 FC	sone	14 1	050	b.	one	4	AT	relo	a	A	
- El nu emperovolu nest que	de	e sel	mag	0 40	191	ai a	194	9 62	tem	4	-coc	vnd)			
	- 35	1 2 3	- 4	185		100		900							
H=2n-	2		1		6	20105	-):	0	1:17	Say	South	pa	g	0	
obtenet	0)	m - a	1 no m	ela o	6	6100	1							100	
Opte lier	ea 1	Gm.	PC TIC	ST		83	- 6	13/2							
29-2	= 126		m n h				-	9							
			A ST		10	4 - 2	100	12 66		100	20	-	N.C.		i
s: Nuevo	mas	toya								1		A			
Section 1	200	0 5	7	000	- 235	120	1	29		13			130 P		1
1	772	111111	3 .	11/10/11		1000	1		141	10	19 13 15	1			
	-	1000	3 5	190 33		20 000			100		88	4		100	
1-59/10	der	ed:	256-1	28 -	120	,	18- 02	- 100	307		937	10		8	ii.
	100	1/2/3		A COL	1 20		100	100	20		00/10	18		307	H
con 60	hos	31	10 B B				100		150					100	H
06 035	0							100							t
26-5-6	2							100							Ť
Nueva E	077.70m	uo.				7/3/8					1				
Not Join	13000														
			2 3	2	92	12									
	Hilitel	I Inn	a Hilling	1	11000	200		100						-	H
S-, , 1	00	0.0	-												ł
scuto.	976	- 19 7	144		1										+
100 20	h & S	5+		17.0	1	1 13 15				19					İ
25-2	= 30		I BE TO BE												İ
Nueva 1	masc	and	255	25		255			24	1	27				I
			tithe (11/	111	time	(1111	000	00					
1.	900	00		2		19	3								
santo:	476		4 - 3	4					0 0						
24-2	host			1319	100	100		3	7 24				-		
Nue va	- 1L		285	25	2	25	5	12	40	00	13	8			
1000 00	Masta		lautt	Min		144411	100 to 10		000			0			
THE RESERVE TO SHARE SHARE SHARE	256		ALVELIA		THE PERSON NAMED IN	Control of the last of the las	Action 1997	THE RESERVE	and the latest death of the	A STATE OF THE PARTY OF			-		

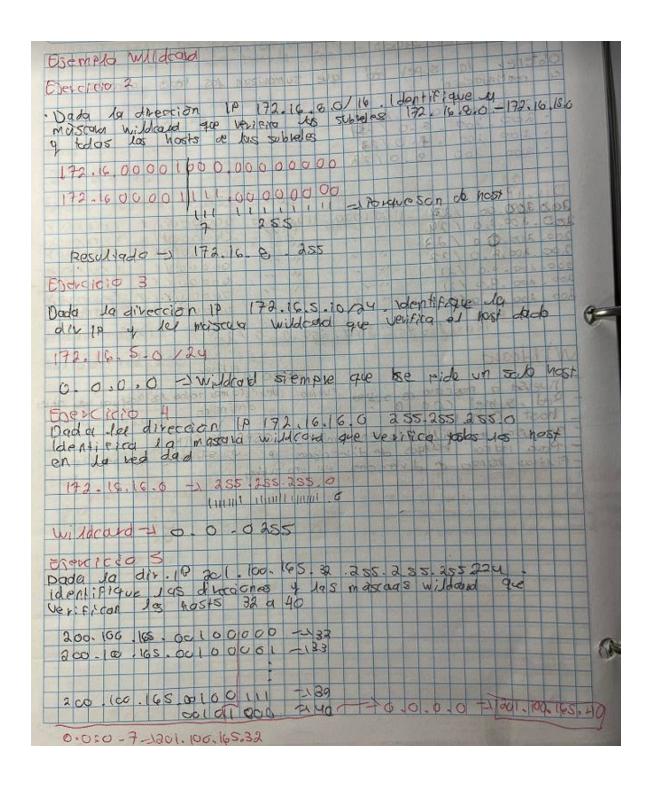
Host Solicitados	Host encontrados	ID red	Máscar a	Máscara decimal punteado	Primera IP utilizable	Última IP utilizable	Dirección Broadcast
120	126	192.168.1.0	/25	255.255.255.128	192.168.1.1	192.168.1.126	192.168.1.127
60	62	192.168.1.128	/26	255.255.255.192	192.168.1.129	192.168.1.190	128.168.191
24	30	192.168.1.192	/27	255.255.255.224	192.168.1.193	192.168.1.222	192.168.223
10	14	192.168.1.224	/28	255.255.255.240	19.168.1.225	192.168.1.238	192.168.1.239

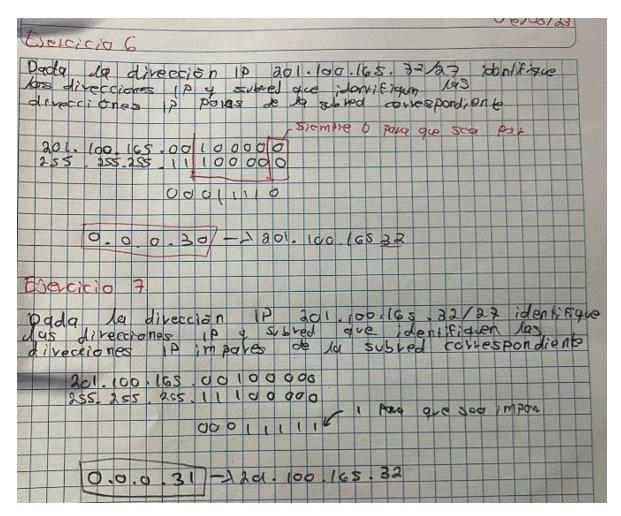


Ejercicio de sumarización



Ejercicios de wildcard





Conclusión

Gracias a las actividades anteriores logre recordar lo visto en mis clases de redes anteriores, pues siendo honesto no recordaba mucho. Resulta importante conocer las direcciones ip, su clase y rangos ya que lo estaremos usando de mane muy habitual, de igual forma es importante conocer los métodos de direccionamiento, sus características, ventajas y desventajas.

La sumarización también es importante en el día a día de las redes, con los ejercicios vistos al igual que con el tema de la wildcard quedo muy claro a que se refieren estos y como poder calcularlos.

Puedo concluir que fue una muy buena actividad de repaso, ya que incluimos muchos temas importantes que utilizaremos en los diversos ejercicios de esta asignatura.