Lab 01: ĐỊA CHỈ IPv4

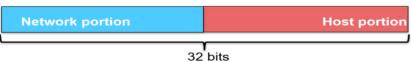
Hướng dẫn chung:

		Subnets		Decimal to Binary						
CIDR	Subnet Mask	Addresses	Wildcard	Subnet	Mask		Wildca	ď		
/32	255.255.255.255	1	0.0.0.0	255	1111	1111	0	0000	0000	
/31	255.255.255.254	2	0.0.0.1	254	1111	1110	1	0000	0001	
/30	255.255.255.252	4	0.0.0.3	252	1111	1100	3	0000	0011	
/29	255.255.255.248	8	0.0.0.7	248	1111	1000	7	0000	0111	
/28	255.255.255.240	16	0.0.0.15	240	1111	0000	15	0000	1111	
/27	255.255.255.224	32	0.0.0.31	224	1110	0000	31	0001	1111	
/26	255.255.255.192	64	0.0.0.63	192	1100	0000	63	0011	1111	
/25	255.255.255.128	128	0.0.0.127	128	1000	0000	127	0111	1111	
/24	255.255.255.0	256	0.0.0.255	0	0000	0000	255	1111	1111	
/23	255.255.254.0	512	0.0.1.255			Subnet I	Proporti	on		
/22	255.255.252.0	1,024	0.0.3.255							
/21	255.255.248.0	2,048	0.0.7.255							
/20	255.255.240.0	4,096	0.0.15.255				/27			
/19	255.255.224.0	8,192	0.0.31.255			/26	/27	/28		
/18	255.255.192.0	16,384	0.0.63.255		fi .				1	/2
/17	255.255.128.0	32,768	0.0.127.255							/3
/16	255.255.0.0	65,536	0.0.255.255						`	/3
/15	255.254.0.0	131,072	0.1.255.255		(
/14	255.252.0.0	262,144	0.3.255.255				25			
/13	255.248.0.0	524,288	0.7.255.255							
/12	255.240.0.0	1,048,576	0.15.255.255							
/11	255.224.0.0	2,097,152	0.31.255.255				2704			
/10	255.192.0.0	4,194,304	0.63.255.255		Classful Ranges					
/9	255.128.0.0	8,388,608	0.127.255.255	5	A 0.0.0.0 - 127.255.255.255					
/8	255.0.0.0	16,777,216	0.255.255.255	5	B 128.0.0.0 - 191.255.255.255					
/7	254.0.0.0	33,554,432	1.255.255.255	5		92.0.0.0 - 2				
/6	252.0.0.0	67,108,864	3.255.255.255	i	D 224.0.0.0 - 239.255.255.255					
/5	248.0.0.0	134,217,728	7.255.255.255	5	E 24	10.0.0.0 - 2	255.255.	255.25	55	
/4	240.0.0.0	268,435,456	15.255.255.25	55		Reserve	ed Rang	es		
/3	224.0.0.0	536,870,912	31.255.255.25	55 RFC	1918	10.0.0.0	- 10.255	.255.2	55	
/2	192.0.0.0	1,073,741,824	63.255.255.25	55 Loca	lhost	127.0.0.0	0 - 127.2	55.25	5.255	
/1	128.0.0.0	2,147,483,648	127.255.255.2	255 RFC	1918	172.16.0	.0 - 172	31.25	5.255	
/0	0.0.0.0	4,294,967,296	255.255.255.2	255 RFC	1918	192.168.	0.0 - 19	2.168.	255.25	5
			Termin	ology						
CIDR	t less interdomain ro	uting was develo		VLSM Variable-lend	th sul	net masks	are an a	arhitrai	rv leng	th

Thành phần IPv4:

Subnetting IPv4





Bài tập 1:

Binary To Decimal Conversion

128	64	32	16	8	4	2	1	Answers	Scratch Area
1	0	0	1	0	0	1	0	146	128 64 16 32
0	1	1	1	0	1	1	1	119	$\frac{2}{146}$ 16
1	1	1	1	1	1	1	1	255	2
1	1	0	0	0	1	0	1	194	119
1	1	1	1	0	1	1	0	248	
0	0	0	1	0	0	1	1	19	
1	0	0	0	0	0	0	1	129	
0	0	1	1	0	0	0	1	49	
0	1	1	1	1	0	0	0	120	
1	1	1	1	0	0	0	0	240	
0	0	1	1	1	0	1	1	59	
0	0	0	0	0	1	1	1	7	
						000	11011	27	
						101	01010	170	
						0110	01111	111	
						1111	11000	249	
						001	00000	32	
						010	10101	87	
						001	11110	64	
						000	00011	3	
						1110	01101	239	
						1100	00000	192	

Decimal To Binary Conversion Use all 8 bits for each problem

128	64	32	16	8	4	2	.5 101			255		ratch Area
/	/	/	0	/	/	/		0		238	238 -/28	34
0	0	/	0	0	0	/		0		34	110	$\frac{-32}{2}$ $\frac{-2}{0}$
0	1	1	1	1	0	1		1		123	46 -32	$\frac{-2}{0}$
0	0	1	1	0	0	1	1	0		50	14 -8	
1	1	1	1	1	1		1	1		255	6	
1	1	0	0	1	O)	0	0		200	-4 -2 -2 0	
0	0	0	0	1	()	1	()	10	0	
1	0	0	0	1		0	1		0	138		
0	0	0	0	0		0	0		1	1		
0	0	0	0	1		1	0		1	13		
1	1	1	1		1	0	1		0	250		
0	1	1	0		1	0	0		0			
1	1	1	0		0	0	0		0	107		
0	1	1	1		0	0	1		0	224		
1	1	0	0		0	0	C)	0	114		
1	0	1)	1	1)	0	192		
0	1	1	()	0	1	(0	172		
	1	1	1		0	1		 1	_ 1	100		
	0	1		<u> </u>	1	0		0	- 1	119		
	1	1)	0	0		 1	_ 0	57		
1	0	 1		1	0	0		 1	- 1	98		
0	0			0	0			<u>'</u> 1	_ _ 0	179		
								'	_ _	2		

Address Class Identification

Α

C

D

В

Α

Ε

C

Α

D

C

Α

C

Address	Class
10.250.1.1	
150.10.15.0	
192.14.2.0	<u>C</u>
148.17.9.1	_ <u>B</u>
193.42.1.1	_ C

126.8.156.0

220.200.23.1

230.230.45.58

177.100.18.4

119.18.45.0

249.240.80.78

199.155.77.56

117.89.56.45

215.45.45.0

199.200.15.0

95.0.21.90

158.98.80.0

219.21.56.0

33.0.0.0

Network & Host Identification

Circle the network portion of these addresses:

177.100.18.4

(119.)18.45.0

209.240.80.78

199.155.77.56

117,89.56.45

215.45.45.0

192.200.150

95)0.21.90

33.0.0.0

158.98.80.0

217.21.56.0

10.250.1.1

150.10 15.0

192.14.2.0

148.17.9.1

(193.42.1)1

126.8.156.0

220.200.231

Circle the host portion of these addresses:

10(15.123.50)

171.2(199.31)

198.125.87.177

223.250.200.222

17.45.222.45

126.201.54.231

191.41.35.112

155.25.169.227

192.15.155.2

123.102.45.254

148.17 9.155

100.25.1.1

195.0.2198

25.250.135.46

171.102.(7.77)

55(250.5.5)

218.155.230.14

10(250.1.1)

Network Addresses

Using the IP address and subnet mask shown write out the network address:

188.10.18.2	188 . 10 . 0 . 0
255.255.0.0	
10.10.48.80	10.10.48.0
255.255.255.0	100 110 01 0
192.149.24.191	192.149.24.0
255.255.255.0	450 202 0 0
150.203.23.19	150.203.0.0
255.255.0.0	10.0.0.0
10.10.10.10 255.0.0.0	
	186.13.0.0
186.13.23.110 255.255.255.0	
222 60 220 250	223.69.230.0
223.69.230.250 255.255.0.0	
200.120.135.15	200.120.135.0
255.255.255.0	
27.125.200.151	27.0.0.0
255.0.0.0	
199.20.150.35	199.20.150.0
255.255.255.0	101 == 0.0
191.55.165.135	191.55.0.0
255.255.255.0	20.0.0
28.212.250.254	28.0.0.0
255.255.0.0	

Host Addresses

Using the IP address and subnet mask shown write out the host address:

188.10.18.2	0.0.18.2
255.255.0.0	
10.10.48.80	0.0.0.80
255.255.255.0	
222.49.49.11	0.0.0.11
255.255.255.0	
128.23.230.19	0.0.230.19
255.255.0.0	
10.10.10.10	0.10.10.10
255.0.0.0	
200.113.123.11	0.0.0.11
255.255.255.0	
223.169.23.20	0.0.23.20
255.255.0.0	0.0.0.215
203.20.35.215	0.0.0.215
255.255.255.0	0.15.2.51
117.15.2.51	0.13.2.31
255.0.0.0	0.0.0.135
199.120.15.135 255.255.255.0	
233.233.233.0	0.0.0.405
191.55.165.135 255.255.255.0	0.0.0.135
	0.0.25.54
48.21.25.54 255.255.0.0	U.U.ZU.J 4

Default Subnet Masks

Write the correct default subnet mask for each of the following addresses:

177.100.18.4	255 . 255 . 0 . 0
119.18.45.0	255.0.0.0
191.249.234.191	255.255.0.0
223.23.223.109	255.255.255.0
10.10.250.1	255.0.0.0
126.123.23.1	255.0.0.0
223.69.230.250	255.255.255.0
192.12.35.105	255.255.255.0
77.251.200.51	255.0.0.0
	255.255.0.0
189.210.50.1	
88.45.65.35	255.0.0.0
128.212.250.254	255.255.0.0
193.100.77.83	255.255.255.0
125.125.250.1	255.0.0.0
1.1.10.50	255.0.0.0
220.90.130.45	255.255.255.0
134.125.34.9	255.255.0.0
95.250.91.99	255.0.0.0
00.200.01.00	

Bài tập mẫu:

Số lượng mạng con yêu cầu: 14

Số lượng địa chỉ sử dụng cho host : 14

Địa chỉ mạng ban đầu: 192.10.10.0

Đây là địa chỉ lớp: C

Subnet Mask mặc định là : 255.255.255.0

Subnet Mask thỏa yêu cầu : 255.255.255.240

Tổng số lượng subnet tạo ra: 16

Tổng số lượng địa chỉ cho host tạo ra là: 16

Tổng số lượng địa chỉ sử dụng được cho host là: 14

Số bit mượn từ subnet mask ban đầu là : 4

Phần 1: Sinh viên hoàn tất dạng bài tập sau:

Bài tập 1:

Số lượng mạng con yêu cầu : 1000 Số lượng địa chỉ sử dụng cho host : 60

Địa chỉ mạng ban đầu: 165.100.0.0

Đây là địa chỉ lớp: B

Subnet Mask mặc định là : 255.255.0.0

Subnet Mask thỏa yêu cầu : 255.255.255.192

Tổng số lượng subnet tạo ra: 1024

Tổng số lượng địa chỉ cho host tạo ra là: 64

Tổng số lượng địa chỉ sử dụng được cho host là: 62

Số bit mượn từ subnet mask ban đầu là: 10

Bài tập 2:

Network Address: 148.75.0.0 /26

Đây là địa chỉ lớp: B

Subnet Mask mặc định là: 255.255.0.0

Subnet Mask thỏa yêu cầu : 255.255.255.192

Tổng số lượng subnet tạo ra: 10

Tổng số lượng địa chỉ cho host tạo ra là: 64

Tổng số lượng địa chỉ sử dụng được cho host là: 62

Số bit mượn từ subnet mask ban đầu là: 10

Bài tập 3:

Số lượng mạng con yêu cầu: 6

Số lượng địa chỉ sử dụng cho host : 30 Địa chỉ mạng ban đầu: **210.100.56.0**

Đây là địa chỉ lớp: C

Subnet Mask mặc định là : 255.255.255.0 Subnet Mask thỏa yêu cầu : 255.255.254

Tổng số lượng subnet tạo ra: 8

Tổng số lượng địa chỉ cho host tạo ra là: 32

Tổng số lượng địa chỉ sử dụng được cho host là: 30

Sô bit mượn từ subnet mask ban đầu là : 3

Bài tập 4:

Số lượng mạng con yêu cầu: 6

Số lượng địa chỉ sử dụng cho host : 30

Địa chỉ mạng ban đầu: 195.85.8.0

Đây là địa chỉ lớp: C

Subnet Mask mặc định là :255.255.25.0 Subnet Mask thỏa yêu cầu : 255.255.224.0

Tổng số lượng subnet tạo ra: 8

Tổng số lượng địa chỉ cho host tạo ra là: 32

Tổng số lượng địa chỉ sử dụng được cho host là:30

Số bit mượn từ subnet mask ban đầu là: 3

Bài tập 5:

Số lượng mạng con yêu cầu: 126

Số lượng địa chỉ sử dụng cho host : 131070

Địa chỉ mạng ban đầu: 118.0.0.0

Đây là địa chỉ lớp: A

Subnet Mask mặc định là : 255.0.0.0 Subnet Mask thỏa yêu cầu : 255.254.0.0

Tổng số lượng subnet tạo ra: 128

Tổng số lượng địa chỉ cho host tạo ra là: 131072

Tổng số lượng địa chỉ sử dụng được cho host là: 131070

Sô bit mượn từ subnet mask ban đâu là : 7

Bài tập 6:

Số lượng mạng con yêu cầu : 2000 **2^11** Số lượng địa chỉ sử dụng cho host : 15 Địa chỉ mạng ban đầu: **178.100.0.0**

Đây là địa chỉ lớp : B

Subnet Mask măc đinh là: 255.255.0.0

Subnet Mask thoa yêu cầu : 255.255.255.224

Tổng số lượng subnet tạo ra: 2048

Tổng số lượng địa chỉ cho host tạo ra là: 16

Tổng số lượng địa chỉ sử dụng được cho host là: 14 Số bit mượn từ subnet mask ban đầu là : 11

Bài tập 7: Số lượng mạng con yêu cầu: 3 Số lượng địa chỉ sử dụng cho host : 45 Địa chỉ mạng ban đầu: 200.175.14.0 Đây là địa chỉ lớp : C Subnet Mask măc định là : 255.255.255.0 Subnet Mask thỏa yêu cầu : 255,255,255,192 Tổng số lượng subnet tạo ra: 4 Tổng số lượng địa chỉ cho host tạo ra là: 64 Tổng số lượng địa chỉ sử dụng được cho host là: 62 Số bit mươn từ subnet mask ban đầu là : 2 Bài tập 8: Số lượng mạng con yêu cầu: 60 Số lượng địa chỉ sử dụng cho host : 1000 Địa chỉ mạng ban đầu: 128.77.0.0 Đây là địa chỉ lớp: B Subnet Mask măc định là: 255.255.0.0 Subnet Mask thỏa yêu cầu: 255.255.252.0 Tổng số lượng subnet tạo ra:64 Tổng số lương địa chỉ cho host tạo ra là: 1024 Tổng số lượng địa chỉ sử dụng được cho host là: 1022 Số bit mươn từ subnet mask ban đầu là : 6 Bài tập 9: Số lượng địa chỉ sử dụng cho host : 60 Địa chỉ mạng ban đầu: 198.100.10.0 Đây là địa chỉ lớp : C Subnet Mask mặc định là : 255.255.255.0 Subnet Mask thỏa yêu cầu: 255.255.255.252 Tổng số lượng subnet tạo ra: 64 Tổng số lượng địa chỉ cho host tạo ra là: 64 Tổng số lượng địa chỉ sử dụng được cho host là: 62 Số bit mươn từ subnet mask ban đầu là : 6 Bài tâp 10: Số lương mang con cần: 250 Địa chỉ mạng ban đầu: 101.0.0.0 Đây là địa chỉ lớp: A Subnet Mask mäc đinh là: 255.0.0.0

Subnet Mask thỏa yêu cầu: 255.255.0.0

Tổng số lượng subnet tạo ra: 256

Tổng số lượng địa chỉ cho host tạo ra là: 256

Tổng số lượng địa chỉ sử dụng được cho host là: 254

Số bit mượn từ subnet mask ban đầu là: 8

Bài tập 11:

Số lượng mạng con cần: 5

Địa chỉ mạng ban đầu: 218.35.50.0

Đây là địa chỉ lớp: C

Subnet Mask mặc định là : 255.255.255.0 Subnet Mask thỏa yêu cầu : 255.255.255.224

Tổng số lượng subnet tạo ra: 6

Tổng số lượng địa chỉ cho host tạo ra là: 6

Tổng số lượng địa chỉ sử dụng được cho host là: 4

Số bit mượn từ subnet mask ban đầu là: 3

Bài tập 12:

Số lượng địa chỉ sử dụng cho host : 25 Địa chỉ mạng ban đầu: 218.35.50.0

Đây là địa chỉ lớp: C

Subnet Mask mặc định là : 255.255.255.0

Subnet Mask thỏa yêu cầu: 255.255.258.248

Tổng số lượng subnet tạo ra: 32

Tổng số lượng địa chỉ cho host tạo ra là: 32

Tổng số lượng địa chỉ sử dụng được cho host là: 30

Số bit mượn từ subnet mask ban đầu là : 5

Bài tập 12:

Số lượng mạng con cần: 10

Địa chỉ mạng ban đầu: 172.59.0.0

Đây là địa chỉ lớp: B

Subnet Mask mặc định là : 255.255.0.0 Subnet Mask thỏa yêu cầu : 255.255.240.0

Tổng số lượng subnet tạo ra: 16

Tổng số lượng địa chỉ cho host tạo ra là: 16

Tổng số lượng địa chỉ sử dụng được cho host là: 14

Số bit mượn từ subnet mask ban đầu là: 4

Bài tập 13:

Số lượng địa chỉ sử dụng cho host : 50

Địa chỉ mạng ban đầu: 172.59.0.0

Đây là địa chỉ lớp: B

Subnet Mask mặc định là : 255.255.0.0 Subnet Mask thỏa yêu cầu : 255.255.252.0

Tổng số lượng subnet tạo ra: 64

Tổng số lượng địa chỉ cho host tạo ra là: 64

Tổng số lượng địa chỉ sử dụng được cho host là: 62

Số bit mượn từ subnet mask ban đầu là: 6

Bài tập 14:

Số lượng địa chỉ sử dụng cho host : 29

Địa chỉ mạng ban đầu: 23.0.0.0

Đây là địa chỉ lớp: A

Subnet Mask mặc định là : 255.0.0.0 Subnet Mask thỏa yêu cầu : 255.248.0.0

Tổng số lượng subnet tạo ra: 32

Tổng số lượng địa chỉ cho host tạo ra là: 32

Tổng số lượng địa chỉ sử dụng được cho host là: 30

Số bit mượn từ subnet mask ban đầu là : 5

Bài tập 15:

Số lượng mạng con cần: 750

Địa chỉ mạng ban đầu: 190.35.0.0

Đây là địa chỉ lớp: B

Subnet Mask mặc định là: 255.255.0.0

Subnet Mask thỏa yêu cầu : 255.255.255.192

Tổng số lượng subnet tạo ra: 1024

Tổng số lượng địa chỉ cho host tạo ra là: 1024

Tổng số lượng địa chỉ sử dụng được cho host là: 1022

Số bit mượn từ subnet mask ban đầu là: 10

Phần 2: Sinh viên hoàn tất dạng bài tập sau:

Bài tập 1:

Số lượng mạng con yêu cầu: 14

Số lượng địa chỉ sử dụng cho host : 14

Địa chỉ mạng ban đầu: 192.10.10.0

Đây là địa chỉ lớp: C

Subnet Mask mặc định là : 255.255.255.0 Subnet Mask thỏa yêu cầu : 255.255.250.240

Tổng số lượng subnet tạo ra: 16

Tổng số lượng địa chỉ cho host tạo ra là: 16

Tổng số lượng địa chỉ sử dụng được cho host là: 14

Số bit mượn từ subnet mask ban đầu là: 4

Vùng của địa chỉ mạng thứ tư là :192.10.10.192

Địa chỉ mạng của mạng thứ 8 là: 192.10.10.224

Địa chỉ Broadcast của mạng thứ 13 là: 192.10.10.255

Vùng địa chỉ gán được cho host của mạng thứ 9 là:

Bài tập 2: Số lượng mạng con yêu cầu: 1000 Số lương địa chỉ sử dung cho host : 60 Địa chỉ mạng ban đầu: 165.100.0.0 Đây là địa chỉ lớp: B Subnet Mask măc định là: 255.255.0.0 Subnet Mask thỏa yêu cầu : 255,255,255,192 Tổng số lượng subnet tạo ra: 1024 Tổng số lượng địa chỉ cho host tạo ra là: 64 Tổng số lượng địa chỉ sử dụng được cho host là: 62 Số bit mươn từ subnet mask ban đầu là :10 Vùng của địa chỉ mạng thứ 15 là: 164,100,224,0 Địa chỉ mạng của mạng thứ 6 là: 164.100.106.0 Địa chỉ Broadcast của mạng thứ 6 là: Vùng địa chỉ gán được cho host của mạng thứ 9 là: Bài tấp 2: Số lượng mạng con yêu cầu: 2 Địa chỉ mạng ban đầu: 195.223.50.0 Đây là địa chỉ lớp: C Subnet Mask mặc định là : 255.255.255.0 Subnet Mask thỏa yêu cầu :255.255.255.192 Tổng số lương subnet tao ra: 4 Tổng số lượng địa chỉ cho host tạo ra là: 4 Tổng số lượng địa chỉ sử dụng được cho host là: 2 Số bit mượn từ subnet mask ban đầu là: 2 Vùng của địa chỉ mạng thứ 3 là: 195.223.50.192 Địa chỉ mạng của mạng thứ 2 là :195.223.50.128 Đia chỉ Broadcast của mang thứ 1 là: Vùng địa chỉ gán được cho host của mang thứ 3 là: Bài tấp 3: Số lượng mạng con yêu cầu: 750 Địa chỉ mạng ban đầu: 190.35.0.0 Đây là địa chỉ lớp : B Subnet Mask măc định là : 255.255.0.0 Subnet Mask thỏa yêu cầu : 255.255.255.192 Tổng số lượng subnet tạo ra: 1024 Tổng số lượng địa chỉ cho host tạo ra là: 1024 Tổng số lượng địa chỉ sử dụng được cho host là: 1022 Số bit mươn từ subnet mask ban đầu là: 10

```
Vùng của địa chỉ mang thứ 15 là : 190.35.240.0
Địa chỉ mạng của mạng thứ 13 là :190.35.192.0
Đia chỉ Broadcast của mang thứ 10 là:
Vùng địa chỉ gán được cho host của mạng thứ 6 là:
Bài tấp 4:
Số lượng địa chỉ host yêu cầu : 6
Địa chỉ mạng ban đầu: 126.0.0.0
Đây là địa chỉ lớp: A
Subnet Mask mặc định là: 255.0.0.0
Subnet Mask thỏa yêu cầu: 255.224.0.0
Tổng số lượng subnet tạo ra: 8
Tổng số lượng địa chỉ cho host tạo ra là: 8
Tổng số lượng địa chỉ sử dụng được cho host là: 6
Số bit mượn từ subnet mask ban đầu là : 3
Vùng của địa chỉ mạng thứ 2 là : 126.128.0.0
Đia chỉ mang của mang thứ 5 là: 126.128.0.0
Địa chỉ Broadcast của mạng thứ 7 là:
Vùng địa chỉ gán được cho host của mạng thứ 10 là:
Bài tập 5:
Số lượng mạng con yêu cầu: 10
Địa chỉ mạng ban đầu: 192.70.10.0
Đây là địa chỉ lớp: C
Subnet Mask măc đinh là: 255,255,255.0
Subnet Mask thỏa yêu cầu : 255.255.255.240
Tổng số lượng subnet tạo ra: 16
Tổng số lượng địa chỉ cho host tạo ra là: 16
Tổng số lượng địa chỉ sử dụng được cho host là: 14
Số bit mươn từ subnet mask ban đầu là : 4
Vùng của địa chỉ mang thứ 9 là:
Địa chỉ mạng của mạng thứ 4 là:192.70.10.192
Địa chỉ Broadcast của mạng thứ 12 là:
Vùng địa chỉ gán được cho host của mạng thứ 10 là:
Bài tập 6:
Địa chỉ mạng ban đầu: 10.0.0.0/16
Đây là địa chỉ lớp : A
Subnet Mask măc đinh là: 255.0.0.0
Subnet Mask thỏa yêu cầu: 255.255.0.0
Tổng số lượng subnet tạo ra: 256
```

Tổng số lượng địa chỉ cho host tạo ra là: 256

```
Tổng số lượng địa chỉ sử dụng được cho host là: 254
Số bit mươn từ subnet mask ban đầu là: 8
Vùng của địa chỉ mang thứ 11 là:
Địa chỉ mạng của mạng thứ 6 là:10.160.0.0
Địa chỉ Broadcast của mạng thứ 2 là:
Vùng địa chỉ gán được cho host của mạng thứ 9 là:
Bài tập 7:
Số lượng mạng con yêu cầu: 5
Địa chỉ mạng ban đầu: 172.50.0.0
Đây là địa chỉ lớp: B
Subnet Mask mặc định là: 255.255.0.0
Subnet Mask thỏa yêu cầu: 255.255.240.0
Tổng số lượng subnet tạo ra: 16
Tổng số lượng địa chỉ cho host tạo ra là: 16
Tổng số lượng địa chỉ sử dụng được cho host là: 14
Số bit mươn từ subnet mask ban đầu là : 4
Vùng của địa chỉ mạng thứ 4 là:
Địa chỉ mạng của mạng thứ 5 là: 172,50,128,0
Địa chỉ Broadcast của mạng thứ 6 là:
Vùng địa chỉ gán được cho host của mạng thứ 3 là:
Bài tập 8:
Số lương địa chỉ sử dung cho host: 28
Địa chỉ mạng ban đầu: 172.50.0.0
Đây là địa chỉ lớp: B
Subnet Mask mặc định là: 255.255.0.0
Subnet Mask thỏa yêu cầu: 255.255.248.0
Tổng số lượng subnet tạo ra: 32
Tổng số lương đia chỉ cho host tao ra là: 32
Tổng số lương địa chỉ sử dụng được cho host là: 30
Số bit mươn từ subnet mask ban đầu là: 5
Vùng của địa chỉ mạng thứ 2 là:
Địa chỉ mạng của mạng thứ 10 là: 172.50.144.0
Địa chỉ Broadcast của mạng thứ 4 là:
Vùng địa chỉ gán được cho host của mạng thứ 6 là:
Bài tâp 9:
Số lượng mạng con yêu cầu: 45
Địa chỉ mạng ban đầu: 220.100.100.0
Đây là địa chỉ lớp: C
Subnet Mask mặc định là : 255.255.255.0
```

Subnet Mask thỏa yêu cầu : 255,255,255,252 Tổng số lượng subnet tạo ra: 64 Tổng số lương địa chỉ cho host tao ra là: 64 Tổng số lương địa chỉ sử dung được cho host là: 62 Số bit mươn từ subnet mask ban đầu là : 6 Vùng của địa chỉ mạng thứ 5 là: Địa chỉ mạng của mạng thứ 4 là : 220.100.100.192 Đia chỉ Broadcast của mạng thứ 13 là: Vùng địa chỉ gán được cho host của mạng thứ 12 là: Bài tấp 10: Số lương địa chỉ sử dung cho host: 8000 Địa chỉ mạng ban đầu: 135.70.0.0 Đây là địa chỉ lớp: B Subnet Mask mặc định là: 255.255.0.0 Subnet Mask thỏa yêu cầu : 255.255.255.248 Tổng số lương subnet tao ra: 8192 Tổng số lượng địa chỉ cho host tạo ra là: 8192 Tổng số lượng địa chỉ sử dụng được cho host là: 8190 Số bit mươn từ subnet mask ban đầu là : 13 Vùng của địa chỉ mạng thứ 6 là: Địa chỉ mạng của mạng thứ 7 là: Đia chỉ Broadcast của mang thứ 3 là: Vùng địa chỉ gán được cho host của mang thứ 5 là: Bài tập 11: Địa chỉ mạng ban đầu: 93.0.0.0/19 Đây là địa chỉ lớp: A Subnet Mask măc đinh là: 255.0.0.0 Subnet Mask thỏa yêu cầu: 255.224.0.0 Tổng số lương subnet tao ra: 2048 Tổng số lượng địa chỉ cho host tạo ra là: 2048 Tổng số lượng địa chỉ sử dụng được cho host là:126 Số bit mươn từ subnet mask ban đầu là: 7 Vùng của địa chỉ mạng thứ 15 là: 93.240.0.0 Địa chỉ mạng của mạng thứ 9 là: 93.128.0.0 Đia chỉ Broadcast của mang thứ 7 là: Vùng địa chỉ gán được cho host của mạng thứ 12 là: Sinh viên nộp lài bài tập cho thầy Quan trên link (thầy sẽ thông báo sau) Làm tiếp bài Lab Packet Tracer (Lab 02 – Dia Chi IPv4.pkat)