EXERCÍCIOS DE APLICAÇÃO - SUBNETTING CLASSE C

1. Endereço de rede: 192.168.10.0

CIDR: /26

Quantas subredes?

Quantos hosts por subrede?

Qual a máscara de rede?

Qual o intervalo de ips válidos para host para cada uma das sub-redes?

- 1) 192.168.10.1 192.168.10.62
- 2) 192.168.10.65 192.168.10.126
- 3) 192.168.10.129 192.168.10.190
- 4) 192.168.10.193 192.168.10.254

Qual o primeiro ip de cada uma das sub-redes?

Qual o ip de Broadcast de cada uma das sub-redes?

```
Ex. 6

1. 492.168.10.0
126 = 24 + 2 \text{ bits empres todos}

Subnet mask: 255.255.255.255.192

N' de subnedes: 2^2 = 4

N' de hosts volidos: 64 - 2 = 62

Intervolos de todos (ak reservados):

L 1) 492.168.10.0 - 492.168.10.363

L 2) 492.168.10.364
- 492.168.10.365
- 492.168.10.365
- 492.168.10.365
- 492.168.10.365
- 492.168.10.365
- 492.168.10.365
- 492.168.10.365
- 492.168.10.365
- 492.168.10.365
- 492.168.10.365
- 492.168.10.365
- 492.168.10.365
- 492.168.10.365
- 492.168.10.365
- 492.168.10.365
- 492.168.10.365
- 492.168.10.365
```

2. Endereço de rede: 192.168.0.0

Máscara de rede: 255.255.255.224

Quantas subredes?

Quantos hosts por subrede?

Qual o CIDR?

Qual o intervalo de ips válidos para host para cada uma das sub-redes?

- 1) 192.168.0.1 192.168.0.31
- 2) 192.168.0.33 192.168.0.62
- 3) 192.168.0.65 192.168.0.94
- 4) 192.168.0.97 192.168.0.126
- 5) 192.168.0.129 192.168.0.158
- 6) 192.168.0.161 192.168.0.190
- 7) 192.168.0.191 192.168.0.222
- 8) 192.168.0.224 192.168.0.254

Qual o primeiro ip de cada uma das sub-redes?

```
2. 192. 168. 0.0

Hascara de rede: 255. 265. 256. 224

224-128 = 96-64 = 32 : 3 bits empressados = 124 + 3 = 127

N' de subredes: 23 = 8

N' de hosts vacidos: 32-2 = 30

Intervalos

—1) 192. 168. 0.0 - 192. 168. 0.63

—2) 192. 168. 0. 64 - 192. 168. 0.95

—4) 192. 168. 0. 96 - 192. 168. 0. 129

—5) 192. 168. 0. 128 - 192. 168. 0. 159

—6) 192. 168. 0. 160 - 192. 168. 0. 191

—7) 192. 168. 0. 160 - 192. 168. 0. 223

—8) 192. 168. 0. 224 - 192. 168. 0. 255

(P Broadcast
```

3. Endereço de rede: 195.150.100.0

CIDR: /25

Qual a máscara de rede?

Quantas subredes?

Quantos hosts por subrede?

Qual o intervalo de ips válidos para host para cada uma das sub-redes?

Qual o primeiro ip de cada uma das sub-redes?

Qual o ip de Broadcast de cada uma das sub-redes?

```
3. 195. 150.100.0 125 = 24 + 1 (bit emprestado = 128)

Subnet mask: 195.150.100.128

N' de subredes: 2^4 = 2

N' de hosts válidos: 128 - 2 = 126

Intervalo de todos:

L 1) 195.150.100.0 - 195.150.100.127

L 2) 195.150.100.128 - 195.150.100.255

IP pede IP broadcast

Intervalo válidos

L 1) 196.150.100.1 - 195.150.100.126

L 2) 195.150.100.129 - 195.150.100.254
```

Apercebi-me que coloquei mal a máscara. É 255.255.255.128

4. Endereço de rede: 190.100.10.0

CIDR: /28

Qual a máscara de rede?

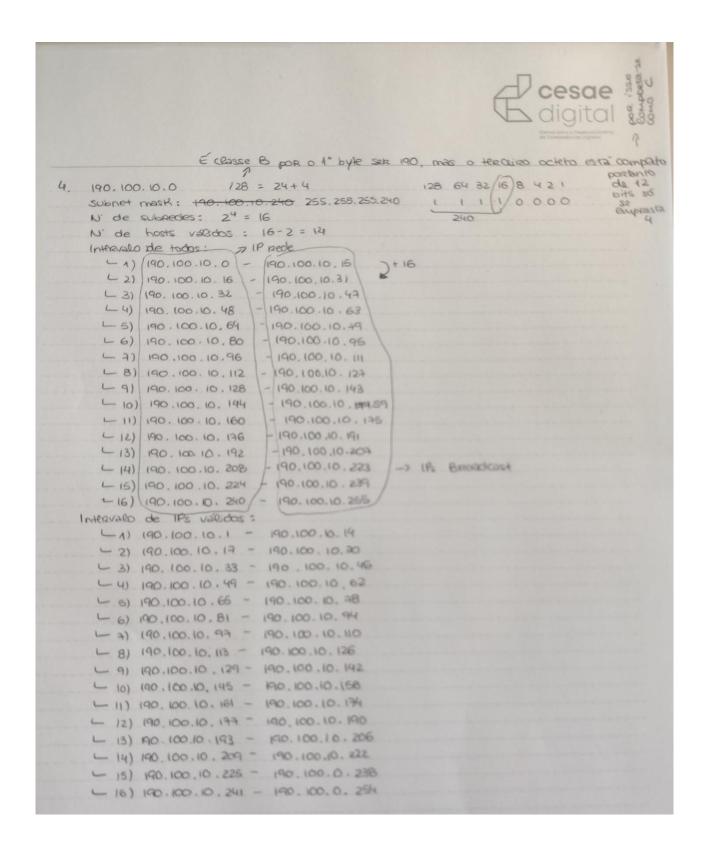
Quantas subredes?

Quantos hosts por subrede?

Qual o intervalo de ips válidos para host para cada uma das sub-redes?

Qual o primeiro ip de cada uma das sub-redes?

Qual o ip de Broadcast de cada uma das sub-redes?



5. Endereço de rede: 200.100.100.0

CIDR: /29

Qual a máscara de rede?

Quantas subredes?

Quantos hosts por subrede?

Qual o intervalo de ips válidos para host para cada uma das sub-redes?

Qual o primeiro ip de cada uma das sub-redes?

Qual o ip de Broadcast de cada uma das sub-redes?

subnet m	100.0 /29 BSK: 255.255	,255,248		11100	00
N' de sul	paeder; 25 = 3	2		248	
	sts varidos: 8	-2=6			
Intervalo	de todos:	arm as arm all responds to	- 5	0.100.100.128 - 20	0 100 100 139
L11 200.	100.100.0 - 200	+C F.001.001.2	4	0.100.100,120 20	14
L-2	8 -	15 4	L(9)	144 -	15
<u>L</u> 3	16 -	23	(20)	152	159
_4	24 -	3)	(L21)	160 -	16
L 5	32 -	39	L 22)	168 -	191
L-6	40 -	49	L 23)	196 -	18
L 7	48 -	55		184	191
<u>_8</u>	56 -	63	L 24)	192 -	199
L9	64 -	31		200 -	20
L-10	72 -	79	L 26)	208 -	Sop
<u></u>	80 -		(_28)	216	22
<u>12</u>	88 -	95	L 29)	224 -	23
L-13	96 -	(03	L 30)	232 -	239
<u>- 14</u>	104 -	111	L 31)	240 -	24=
- 15	112 -	119	J = 32)	248,-	255
L 16	150 -	127			BROADCAST
	11 12	BRoadcast		In seem	
	: 2069ev 96	20100 6 6	1 12) 300 11	00.100.129 - 200.1	00 100 . 134
	00.100.1 - 200.1	14	L 18)	137 -	142
(2)	9-	22	L 19)	145 -	150
上3)	9-		L 20)	153 -	(58
L4)	23-	38	(21)	161 -	166
L 5)	33 -	46	L 22)	169 -	174
L6)	41-	54	L 23)	(37 -	(82
L +)	49-		L 24)	185 -	(90
(8)	53-	62		103 -	198
L9)	65 -	70	L 25)	201 -	206
L 10)	73-	78	L 56)	209 ~	214
	81 -	86	(FS -)		222
L 11)	89 -	94 (L 28)	217 -	230
L 12)				225 -	200
∟ 12) ⊢ 13)	97 -	(02)	L 29)		200
L 12)	97 - 105 -	10 J	<u> − 30)</u>	233 -	246

Hugo Viana Página 1