Rede Principal – 192.168.0.0/24 [Classe C]

IPs – 256

Válidos – 254

256/ 2 = 128

255.255.255.128 - /25

11111111.11111111.11111111.10000000

2 SUBREDES

1º 192.168.0.0/25 – 128 IPs – 126 Válidos

2º 192.168.0.128/25 – 128 IPs – 126 Válidos

4 SUBREDES

256/4 = 64

Qual o número que eu elevo o 2, que vai me fornecer 64 IPs?

2^6 = 64

Quantos zeros terão na minha máscara de rede?

6

Quantos Uns terão na minhas máscara de rede?

26

11111111.11111111.11111111.11000000

255.255.255.192

1º 192.168.0.0/26 – 64 IPs – 62 Válidos

2º 192.168.0.64/26 – 64 IPs – 62 Válidos

3º 192.168.0.128/26 – 64 IPs – 62 Válidos

4º 192.168.0.192/26 – 64 IPs – 62 Válidos

REDE PRINCIPAL – 192.168.1.0/24

256/8 = 32

Qual a máscara de rede me fornece 32 IPs?

/27 – 255.255.255.224

2^5 = 32 IPs – 30 Válidos

1º RH – 192.168.1.0/27 – 32 IPs – 30 Válidos

2º Administração – 192.168.1.32/27 – 32 IPs – 30 Válidos

3º Finanças – 192.168.1.64/27 – 32 IPs – 30 Válidos

4º TI – 192.168.1.96/27 – 32 IPs – 30 Válidos

5º Diretoria – 192.168.1.128/27 – 32 IPs – 30 Válidos

6º Gerência – 192.168.1.160/27 – 32 IPs – 30 Válidos

7º DISPONÍVEL – 192.168.1.192/27 – 32 IPs – 30 Válidos

8º DISPONÍVEL – 192.168.1.224/27 – 32 IPs – 30 Válidos

VLSM – REDE PRINCIPAL – 192.168.1.0/24

1º Organizar as redes da MAIOR para a MENOR [ORDEM DECRESCENTE!]

Administração - 30 Hosts

RH - 20 Hosts

Finanças - 10 Hosts

Gerência - 10 Hosts

Diretoria - 5 Hosts

TI - 2 Hosts

2º Definir a Máscara de Subrede para cada Subrede

1º Administração – 30 Hosts - /27 – 255.255.255.224

2º RH – 20 Hosts - /27 – 255.255.255.224

3º Finanças – 10 Hosts - /28 – 255.255.255.240

4º Gerência – 10 Hosts - /28 – 255.255.255.240

5º Diretoria – 5 Hosts - /29 – 255.255.255.248

6º TI – 2 Hosts - /30 – 255.255.255.252

3º Calcular as Subredes utilizando as Máscaras

Rede Principal – 192.168.1.0/24

1º Administração

ID = 192.168.1.0/27 – 32 IPs – 30 Válidos – 30 Hosts

2º RH

ID = 192.168.1.32/27 – 32 IPs – 30 Válidos – 20 Hosts

3º Finanças

ID = 192.168.1.64/28 – 16 IPs – 14 Válidos – 10 Hosts

4º Gerência

ID = 192.168.1.80/28 - 16 IPs – 14 Válidos – 10 Hosts

5º Diretoria

ID = 192.168.1.96/29 – 8 IPs – 6 Válidos – 5 Hosts

6º TI

ID = 192.168.1.104/30 – 4 IPs – 2 Válidos – 2 Hosts

Disponível

ID = 192.168.1.108

192.168.1.255

148 Disponível

REDE PRINCIPAL – 193.128.0.0/24

1º Organizar as redes da MAIOR para a MENOR [ORDEM DECRESCENTE!]

Alphaville – 120 Hosts

Bauru – 50 Hosts

Cotia – 30 Hosts

Campinas – 14 Hosts

2º Definir a Máscara de Subrede para cada Subrede

Alphaville - /25 – 255.255.255.128

Bauru - /26 – 255.255.255.192

Cotia - /27 – 255.255.255.224

Campinas - /28 – 255.255.255.240

3º Calcular as Subredes utilizando as Máscaras

REDE PRINCIPAL – 193.128.0.0/24

1º Alphaville

ID = 193.128.0.0/25 – 128 IPs – 126 Válidos – 120 Hosts

2º Bauru

ID = 193.128.0.128/26 – 64 IPs – 62 Válidos – 50 Hosts

3º Cotia

ID = 193.128.0.192/27 – 32 IPs – 30 Válidos – 30 Hosts

4º Campinas

ID = 193.128.0.224/28 – 16 IPs – 14 Válidos – 14 Hosts

Próxima – 193.128.0.240

193.128.0.255