

Máscara : identifica a classe do ip ,

Exemplo

Classe a : 10.10.20.10 /24 24 bits

Classe b : 172.12.12.4 /16 16 bits

Classe c : 192.12.10.15/8 8 bits

Cálculo de sub rede:

Cálculo do ip : 10.20.12.45/26 bits determinar o numero de ips (endereço)

Redirecionar ips

Endereço de rede: padrão para todos pcs da rede

Endereço de broadcast: envia sinal para todos da rede

Máscara:

Primeiro ip

Ultimo ip:

Total de ips: 64

Ips válidos:

10 20 12 45 32 bits

Mascara : em binário

	128	64	32	16	8	4	2	1
10	0	0	0	0	1	0	1	0
20	0	0	0	1	0	1	0	0
12	0	0	0	0	1	1	0	0
45	0	0	1	0	1	1	0	1

26 bits

11111111. 11111111.11111111.11000000 total ips $2^6=2*2*2*2*2*2=64$ ips

Válidos ($64 - 2$) 62

1 endereço de rede

1 endereço de broadcast

27 bits: 11111111.11111111.11111111.11100000= $2^5 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 32$ ips

Total de ips

25 bits = 11111111.11111111.11111111.10000000= $2^7 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 128$

Total de ips

24 bit 11111111.11111111.11111111.00000000 $2^8 = 256$

23 bits: 11111111.11111111.11111110.00000000 $2^9 = 512$