Ik heb netwerk 200.1.1.0 (1 netwerk)

Ik wil 6 sub netwerken.

1. Bepaal het aantal benodigde Subnet Bits.

3 subnetbit

1. Hoeveel hostbits houd ik dan over?

5 hostbits

1. Bepaal het subnetmask en de prefix.

/27

1. Bepaal het maximale aantal host per Subnet.

30

1. Bepaal de netwerkadressen van de Subnets.

1. (000) 200.1.1.0

2. (111) 200.1.1.224

3. (100) 200.1.1.128

4. (110) 200.1.1.192

5. (010) 200.1.1.64

6. (011) 200.1.1.96

1. Bepaal per subnet het broadcast adres.

1. 200.1.1.31

2. 200.1.1.255

3. 200.1.1.159

4. 200.1.1.223

5. 200.1.1.95

6. 200.1.1.127

1. Bepaal per subnet de adres reeks die ik mag uitdelen.

1. 200.1.1.1 t/m 200.1.1.30

2. 200.1.1.225 t/m 200.1.1.254

3. 200.1.1.129 t/m 200.1.1.158

4. 200.1.1.193 t/m 200.1.1.222

5. 200.1.1.65 t/m 200.1.1.94

6. 200.1.1.97 t/m 200.1.1.126

Als je op je netwerk meer computers wil aansluiten heb je meer host bits nodig

Benodigde subnet bits : aantal subnets=22 aantal subnet bits

Aantal subnet bits is 62 met 1 kun je 2 aanwijzen met 2 4 en met 3 bitjes 8 dus je hebt 3 subnetbits nodig het maakt niet uit als er wat overblijft omdat de overgebleven ruimte gereseveert blijft.

Je had 8 host bits je pakt er 3 dus je hebt 5 host bits over

Aantal host bist=32-prefix classful =32-24=8-3=5 bits over

Subnet mask prefix = classful + aantal subnetbits = /24+3=/27

Aantal host = aantal hostbits2-2 =32-2=30hosts

Ze begginen aaltijd met 200.1.1

Als alle host op 1 staat is het een broadcast

Fist user hostaddres

Last user hostaddres

Broadcast addres

De gebruikabre addres is het eerste addres tot het broadcast addres -1

Vrijdag 9-dec LAB D Problem 1 LAB E topoligie B

Osu model psychie laag zitten de kabels en aansluitingen in

Data link layer zit een Mac addres deel en LLC laag

Cmsa: carrrier sense median acces

Cmsa/CD deteceteert en lost botsingen op

Cmsa/CA probeert ervoor te zorgen dat er geen botsingen komen

Bia: burned in addres zelfde als mac addres

Phsycial addres: zelfde als mac addres

Het mac addres wordt altijd in de RAM gezet omdat het anders lang zou duren om het mac addres te vinden

Een ethernet frame mag 1500 bites groot zijn min 64 ,max 1522