Chia sub-net 2 lần

Vd: dải địa chỉ ip 128.18.0.0/17, mở rộng thành 8 chỉ nhánh khác nhau. Cho biết số tối ưu các bit cần sử dụng để chia nhỏ dải địa chỉ thành các subnet để sử dụng cho tất cả các chi nhánh. Liệt kê các subnet

2^n >= 8 => n=3

B1: tìm subnet lần 1

1. Tìm subnet mask lần 1: 255.255.128.0
2. Tìm số kì ảo lần 1: 256-128=128
3. Ghi ra mạng con: 120.18.0.0/17

B2: liệt kê 8 subnet lần 2

/17+3=/20

1. Tìm subnet mask (sm) lần 2: 255.255.240.0
2. Số kì ảo lần 2: 256-240=16
3. Liệt kê:
   * 120.18.0.0/20
   * 120.18.16.0/20
   * 120.18.32.0/20
   * 120.18.48.0/20
   * 120.18.64.0/20
   * 120.18.80.0/20
   * 120.18.96.0/20
   * 120.18.112.0/20

160.161.162.163/18

B1: 255.255.192.0

256-192=64

160.161.128.0/18

B2: /18+3=/21

255.255.248.0

256-248=8

Liệt kê:

160.161.128.0/21

160.161.136.0/21

160.161.144.0/21

160.161.152.0/21

160.161.160.0/21

160.161.168.0/21

160.161.176.0/21

160.161.184.0/21

199.200.201.202/27

B1: tìm subnet lần 1

1. Tìm subnet mask lần 1: 255.255.255.224
2. Tìm số kì ảo lần 1: 256-224=32
3. Ghi ra mạng con: 199.200.201.192/27

B2: liệt kê 8 subnet lần 2

/27+3=/30

1. Tìm subnet mask (sm) lần 2: 255.255.255.252
2. Số kì ảo lần 2: 256-252=4
3. Liệt kê:
   * 199.200.201.192/27
   * 199.200.201.196/27
   * 199.200.201.200/27
   * 199.200.201.204/27
   * 199.200.201.208/27
   * 199.200.201.212/27
   * 199.200.201.216/27
   * 199.200.201.220/27