R1 R2 R3 70 60 20 cho mạng 192.168.1.0/24 chia mạng cho sơ đồ trên sao cho đủ cấp cho các đường mạng

Xét (2^m) – 2 >=71 => m = 7,8,9…=> m =7 trong đó m số bit host chọn 7 vì (2^7 – 2 ) = 126 > 71 cấp đủ

n + m = 8 => n = 1 => bước nhảy là 128

đường mạng 2 mạng

1. 192.168.1.0/25( 25 = 24 + 1 mượn )
2. 192.168.1.128/25

* Số địa chỉ mạng sử dụng dc là 192.168.1.1/25 đến 192.168.1.126/25

Tiếp theo để cấp đủ cho 61

Xét (2^m) – 2 >=61 =>m =6,7,8….=> lấy m =6

n + m =8 => n = 2 =>bước nhảy là 64

1. 192.168.1.0/26
2. 192.168.1.64/26

* Đã sử dụng ở host 71 cái

1. 192.168.1.128/26
2. 192.168.1.192/26

* Số địa chỉ mạng sử dụng dc là 192.168.1.128/26 đến 192.168.1.190/26

Xét (2^m) – 2 >= 21 => m= 5,6,7,…. Chọn m =5

n + m = 8 => n = 3 => bước nhảy là 32

các địa chỉ mạng

1. 192.168.1.0/27
2. 192.168.1.32/27
3. 192.168.1.64/27
4. 192.168.1.96/127
5. 192.168.1.128/27
6. 192.168.1.160/27

Từ 1 đến 6 đã sử dụng ở host 60 và 70 rồi nên địa chỉ dung dc sẽ phải bắt đầu từ 192.168.1.192/27

1. 192.168.1.192/27
2. 192.168.1.224/27

Số địa chỉ mạng dung cho 21 host này là 192.168.1.192/27 đến 192.168.1.222/27

Còn 2 liên kết CPO hay liên kết giữa R1 với R2 và R2 với R3

Ta cần 2 đường mạng để cấp cho 2 liên kết này => mượn 4 bít

n = 4 => bước nhảy là 16

số mạng 16

192.168.1.0/28

192.168.1.16/28

192.168.1.32/28

192.168.1.48/28

192.168.1.64/28

192.168.1.80/28

192.168.1.96/28

192.168.1.112/28

192.168.1.128/28

192.168.1.144/28

192.168.1.160/28

192.168.1.176/28

192.168.1.192/28

192.168.1.208/28

=>đã dùng ở host 70 60 và 20

Chỉ còn đường mạng trên phía sau

192.168.1.224/28=> cấp đủ cho liên kết R1 với R2

192.168.1.240/28 => cấp đủ cho liên kết R2 và R3

=> Đây là 1 bài quan trọng trong thi ae cần xem kĩ có thể chép vô phao để áp dụng nếu có thay số làm tương tự OK !