

Senaryo 1: R1 Yönlendirme Tablosuna Göre

R1 yönlendiricisi, 192.16.7.14 hedefi için bir paket alır. Yönlendirici, ikinci sütundaki değer ile bir eşleme gerçekleştirilene kadar bu hedef adrese satır satır maske uygular.

Direk Teslim:

192.16.7.14 & 255.0.0.0 → 192.0.0.0 no match
 192.16.7.14 & 255.255.255.224 → 192.16.7.0 no match
 192.16.7.14 & 255.255.255.224 → 192.16.7.0 no match

Düğümme-özel

192.16.7.14 & 255.255.255.255 → 192.16.7.14 no match

Ağa-özel

192.16.7.14 & 255.255.255.0 → 192.16.7.0 **match**

203.54.17.82 Not bu c sınıfı ait 255.255.255.0 & işlem yapılırsa 203.54.17.0 &
 255.255.0.0=203.54.17.0 no match
 255.255.255.255 no match
 255.255.255.0 =203.54.17.0 no match
 255.0.0.0 no match
 255.255.255.0 no match ->193.7.4.0
 255.255.255.0 no match
 255.255.255.0 no match
 255.255.0.0 no match->130.16.0.0
 255.255.255.255 no match
 255.255.255.0 MATCH ->203.54.17.0

önemli Not

Düğümme ait

Düğümme ait

203.6.40.132 Düğümü
 203.6.40.128 e ait

BİLGİSAYAR AĞLARI FİNAL SINAVI
 S2. Aşağıda R1 yönlendiricisine ait yönlendirme tablosu verilmiştir. (25P) (ÖÇ3, ÖÇ6) Bu tabloya göre;

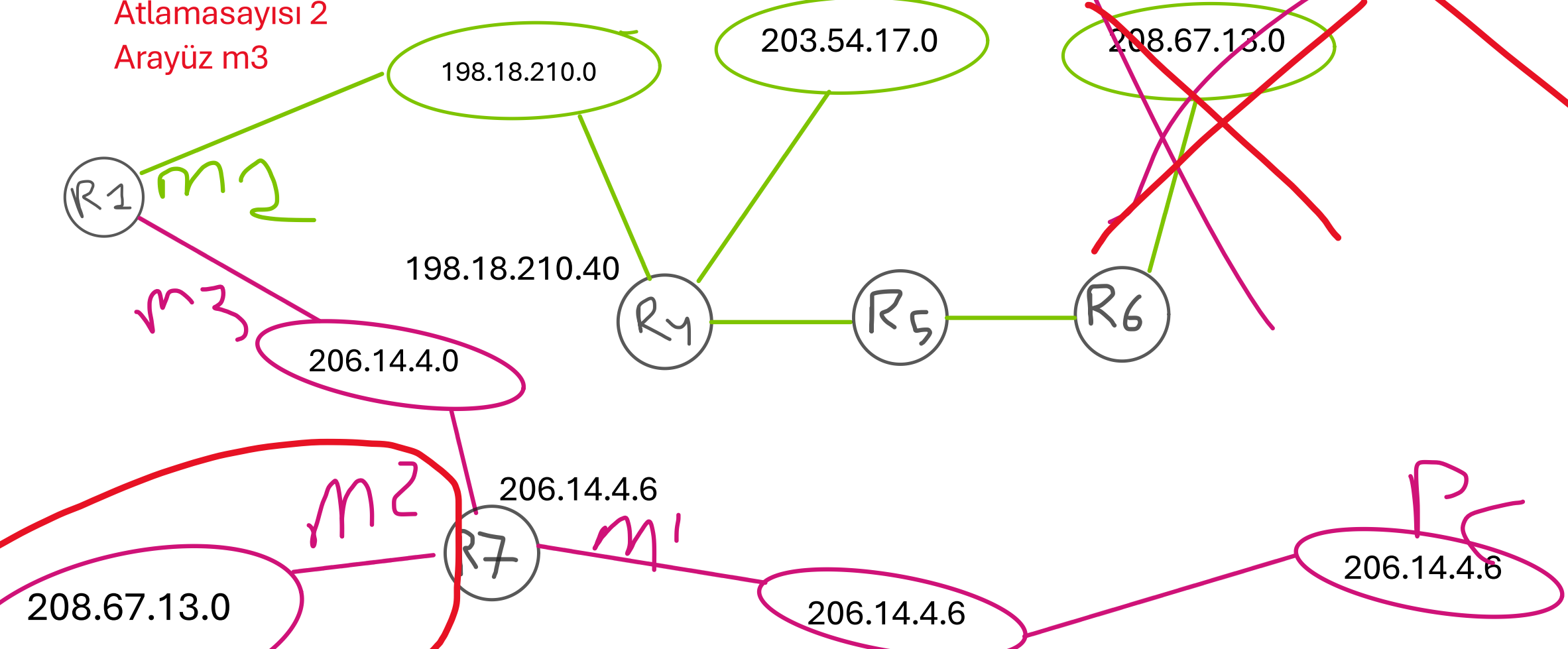
Sınıfı	SonrakiAtlama	Atlama Sayısı	Arayüz
AltağMaskesi	HedefAğ		
255.255.0.0	146.16.0.0	1	m0
255.255.255.0	198.18.210.0	1	m1
255.255.255.0	13.16.85.40	1	m2
255.255.255.0	206.14.4.0	1	m3
255.0.0.0	12.0.0.0	1	m4
255.255.255.0	193.7.4.0	2	m5
255.255.255.0	194.25.7.0	2	m0
255.0.0.0	102.64.0.0	2	m0
255.255.0.0	130.16.0.0	2	m0
255.255.255.255	130.16.3.8	2	m1
255.255.255.0	203.54.17.0	2	m1
255.255.255.0	208.67.13.0	2	m1
255.255.255.255	203.6.40.132	2	m3
255.255.255.192	203.6.40.128	2	m3
0.0.0.0	0.0.0.0	2	m5

Aynı sonraki atlama = routere sahip

dikkat et burada ise 4atlama sayısı sahip = arada 4 tane router olması gerek

Herhangi bir alt ağ adresi 0.0.0.0 alt ağ adresi ile AND işlemi yapılırsa ikisi de eşleşeceğinden dolayı (match) router hep dış internete yönlendirecek ve bundan dolayı ağımdaki cihazlara erişemeyeceğiz.

AltağMaskesi255.255.255.0
 HedefAğ208.67.13
 SonrakiAtlama206.14.4.6
 Atlamasayısı 2
 Arayüz m3



RU

NET	atlama	
198.18.210.0	=	
203.54.17.0	=	
203.6.40.128	=	

PC
 130.16.3.8

