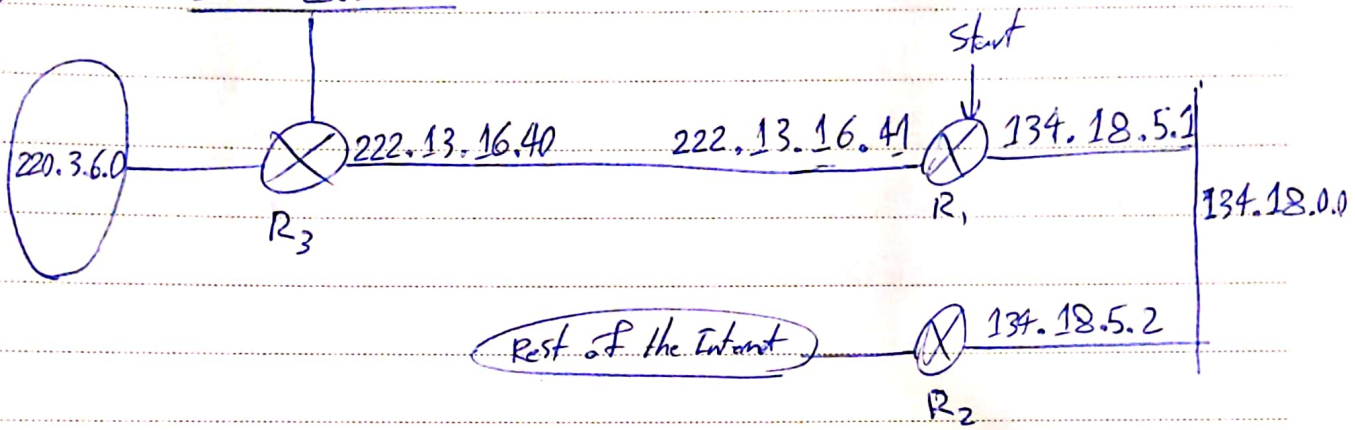
Subject :
Date

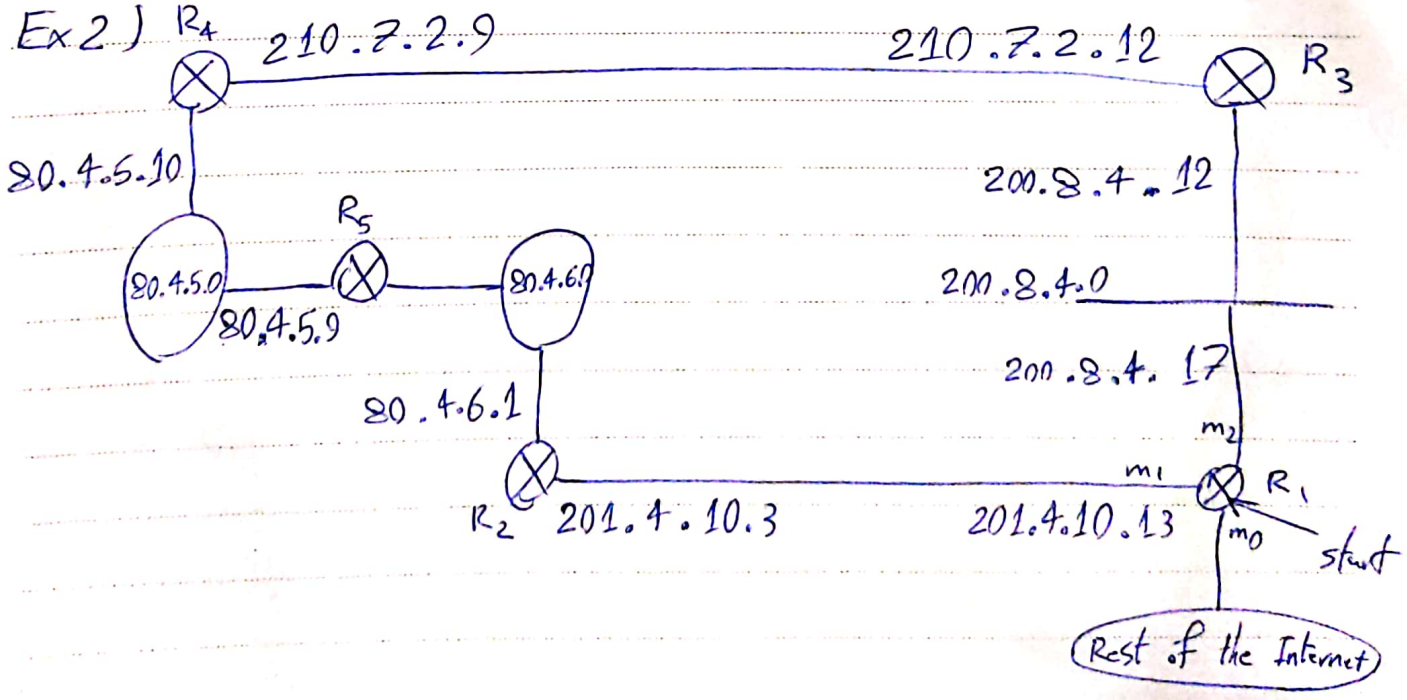
جلسه دهم

Ex1) 129.8.9.0



Mask	Destination	Next Hop	Interface
255.255.0.0	129.8.0.0	222.13.16.40	m_1
255.255.255.0	220.3.6.0	222.13.16.40	m_1
255.255.0.0	134.18.0.0	—	m_0
0.0.0.0	0.0.0.0	134.18.5.2	m_0

Ex2) R_4 210.7.2.9

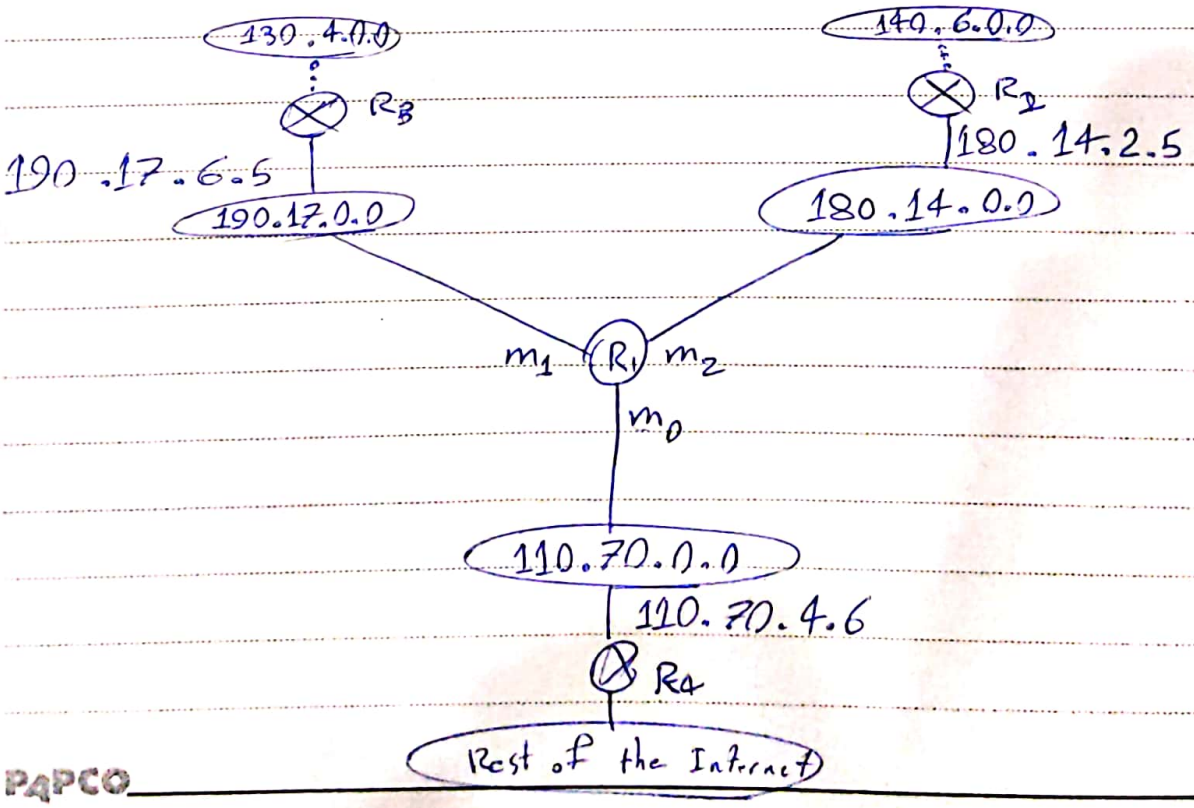


Subject :
Date

Mask	Destination	Next Hop	Interface
255.255.255.0	200.8.4.0	–	m_2
//	80.4.5.0	200.8.4.12	m_2
//	80.4.6.0	201.4.10.3	m_1
0.0.0.0	0.0.0.0	–	m_0

Ex 3)

Mask	Destination	Next Hop	Interface
255.255.0.0	110.70.0.0	–	m_0
//	180.14.0.0	–	m_2
//	190.17.0.0	–	m_1
//	130.4.0.0	190.17.6.5	m_1
//	140.6.0.0	180.14.2.5	m_2
0.0.0.0	0.0.0.0	110.70.4.6	m_0



PdPCO

CamScanner

Subject :
Date

معایب طولانی شدن Routing table size : 1- سخت شدن سرچ کردن 2- زمانبر شدن سرچ کردن
3- نیاز به حافظه زیاد 4- نیازمند به Router قوی تر

راه حل:
1- آدرس دهی با براساس انجام دهیم.
- Hierarchical Routing
- Geographical Routing (دیگر هر شهر براساس جهت جغرافیایی)
2- الگوریتم سرچ ی Routing Table بهینه ای انتخاب کنیم.

در حالت آدرس دهی classful داریم، هر آدرس destination address اطلاعات مربوطه خود را برای RT راحت می کند.

در حالت classless ، ... مثل.

Internet protocol (IP):

- به بسته IP، Datagram یا Packet گویند.
- به این اطلاعات سر، Data، Header بگذاریم و Encapsulation گویند.
- Header: قسمتی برای اضافاتی تا به مقصد برسد.

Subject:
Date

- Header ← 20 byte تقریباً ← 4x5 (rows)
- قسمت اختیاری Header (سبزرنگ) ← قسمت Option
- Ver : Version : 4 bits اول : نشان دهنده متعلق بودن به چه پروتکل IP است و بقیه اجزا را به چه نحوی خواند.
- HLEN : Header Length : 4 bits بعدی : نشان دهنده طول (اختیاری + اجباری) IP Header است. حداقل مقدارش 20 bits است.
- چون 4 bits نمی‌توان طول (اختیاری + اجباری) را نشان داد، مقدارش را در 4 ضرب می‌کنیم.
- طول option می‌تواند بین (0 to 40 byte) باشد.
- Service Type : 8 bits : هر bit آن که روشن باشد (فعال باشد)، نشان دهنده ارائه شدن یک نوع سرویس خاص است.
- Total length : 16 bits : طول کل بسته IP اعم از Header و Data است.
- دلیل وجود Total length با وجود داشتن طول Header و Data، تشخیص وجود padding است که ممکن است اضافه شده باشد.
- لایه 2 تنها لایه‌ای است که trailer را اضافه می‌کند.