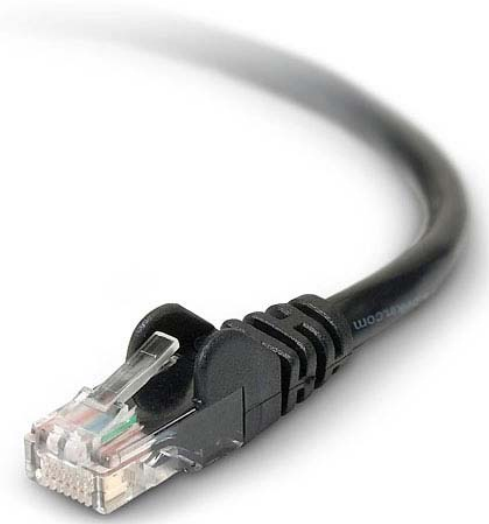


# MPLS Опорни мрежи

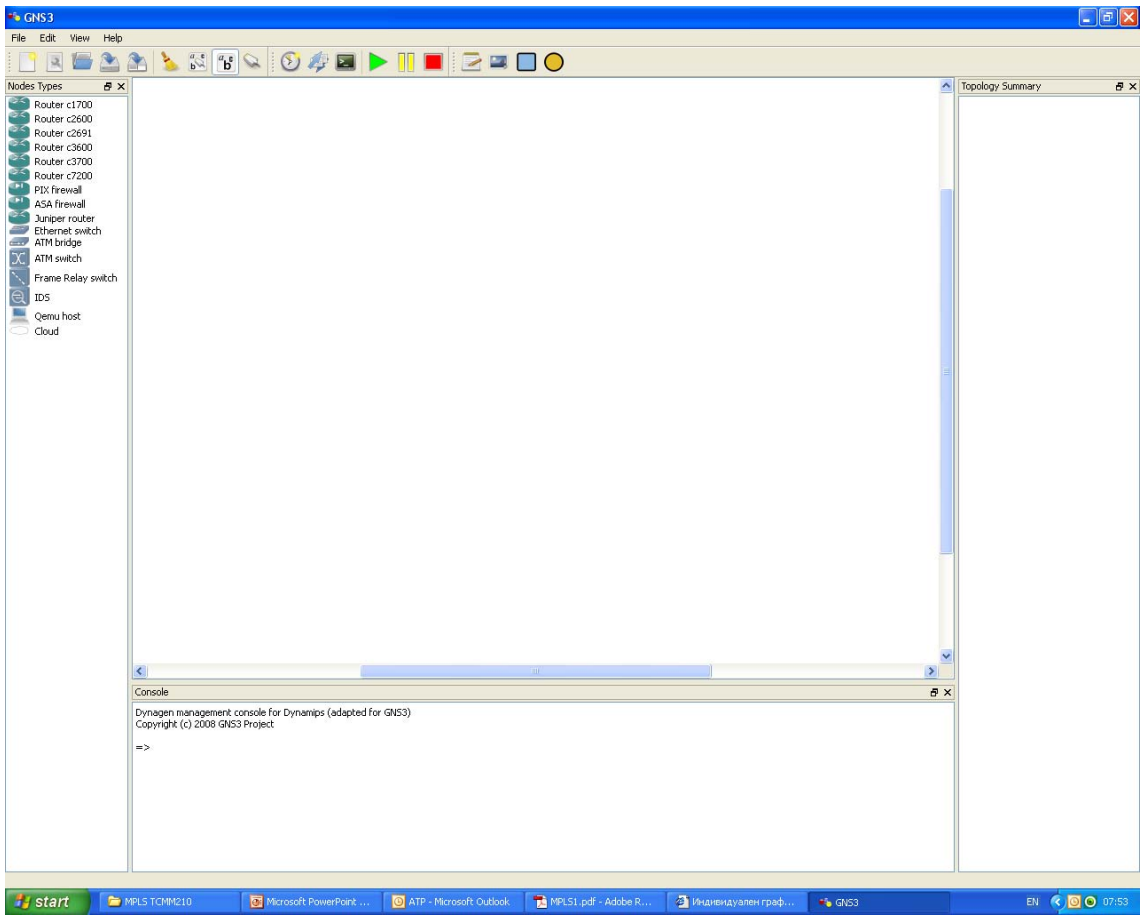
Задача 1 – Пресъздаване на топология от 4 последователно свързани рутера чрез Dynamips

Преподавател: Николай Милованов

Студент: Стефан Симовски - F51785

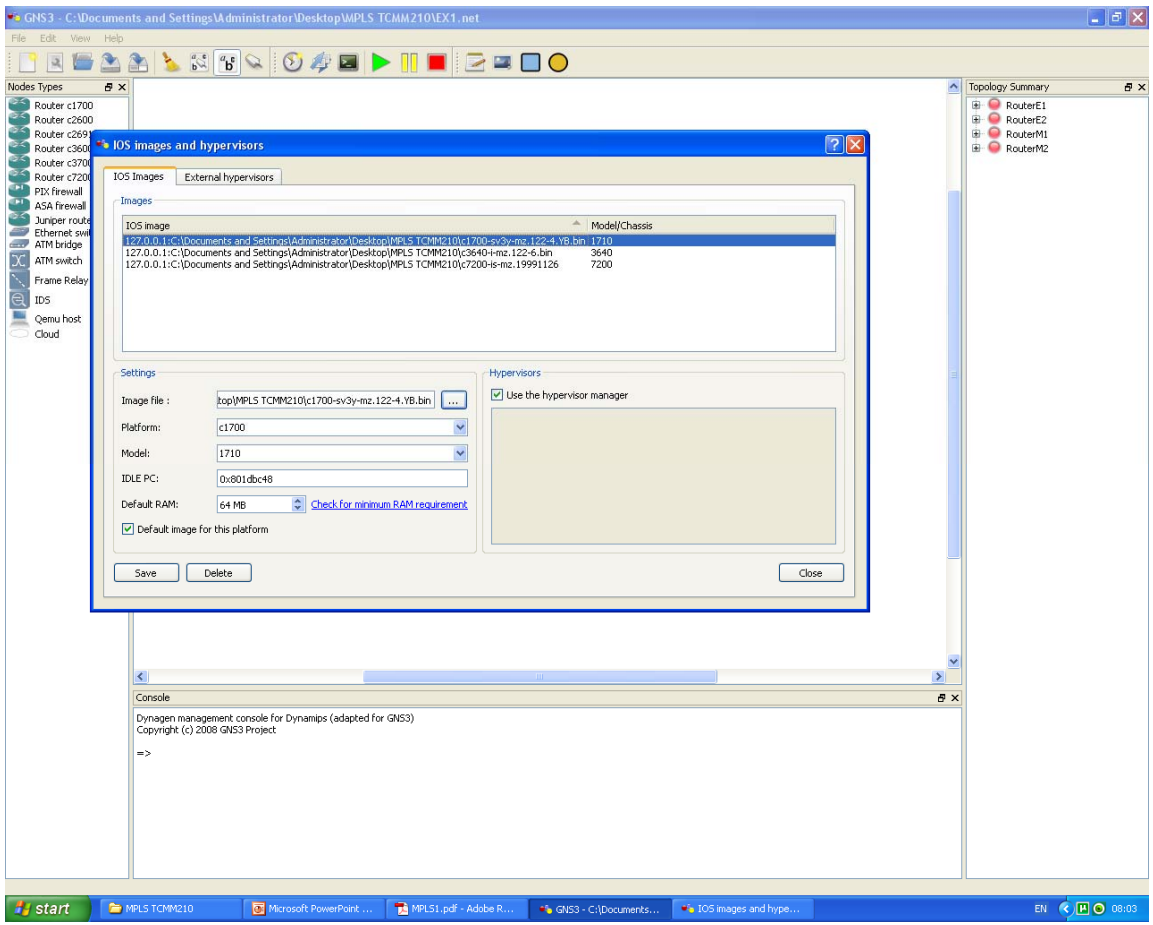
# Стъпка 1

Свалих програмата GNS3 от официалния сайт и я инсталирах



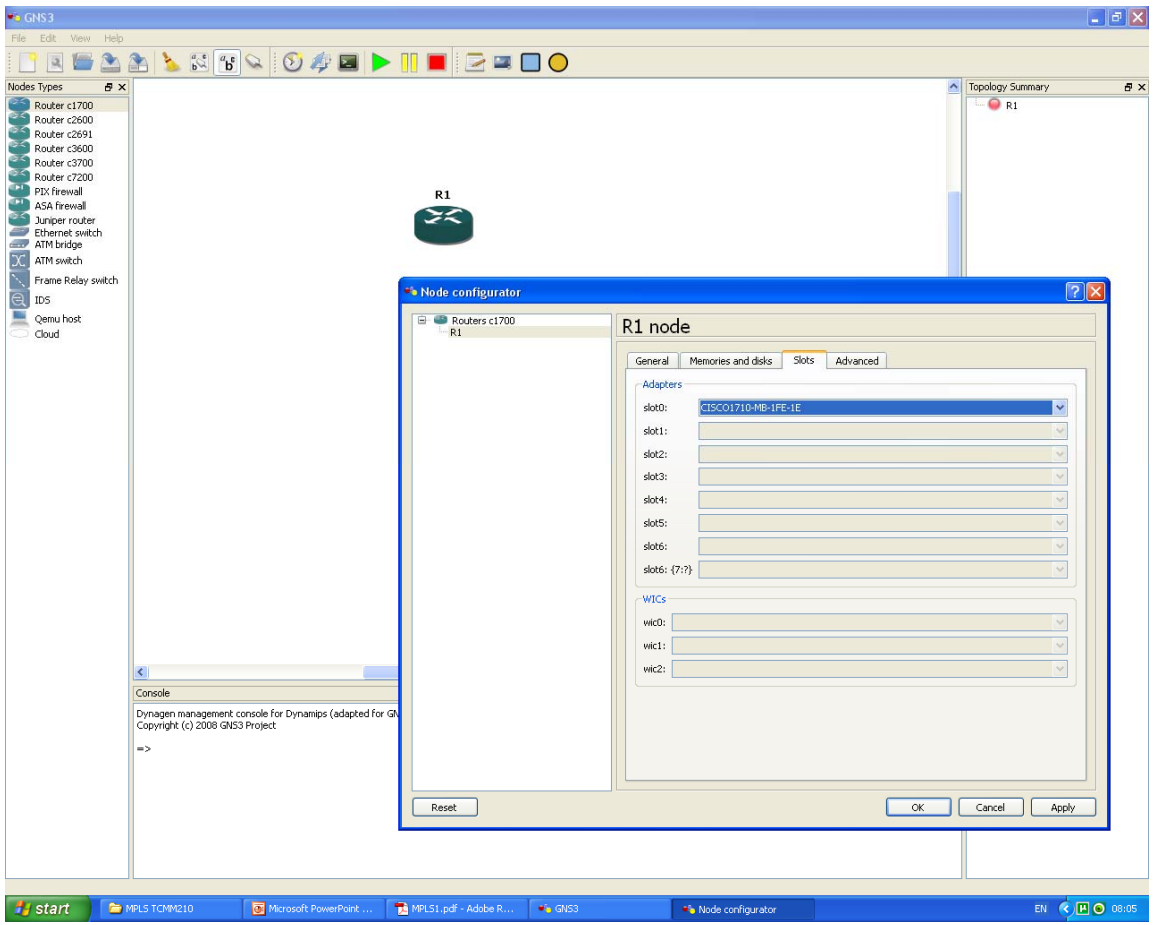

# Стъпка 3

Интегрирах Cisco IOS за рутери модел 1710, 3640, 7200 в GNS3.



# Стъпка 4

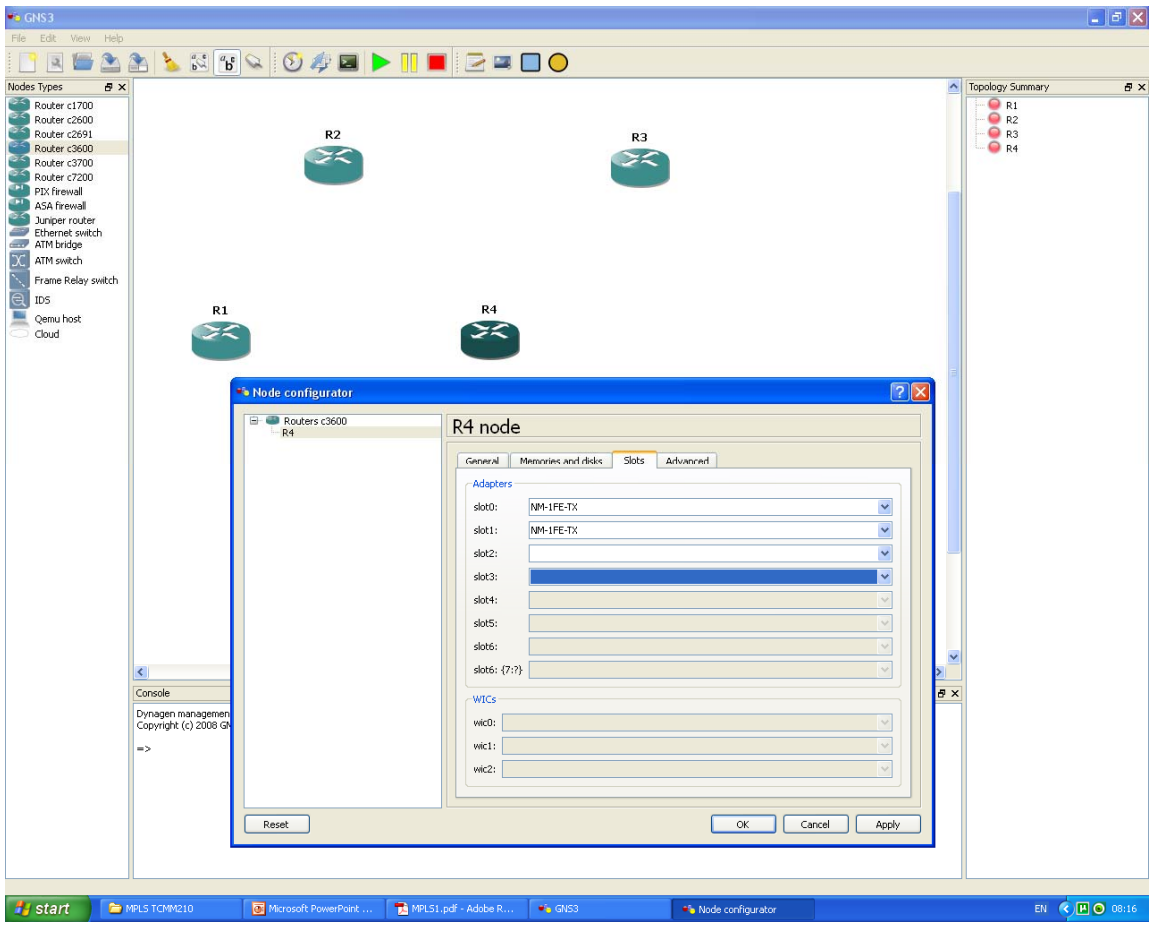
Опитах се да започна да пресъздавам въпросната топология с Cisco рутери модел 1710.




Опита беше неуспешен защото имаше възможност за добавяне само на един FE интерфейс

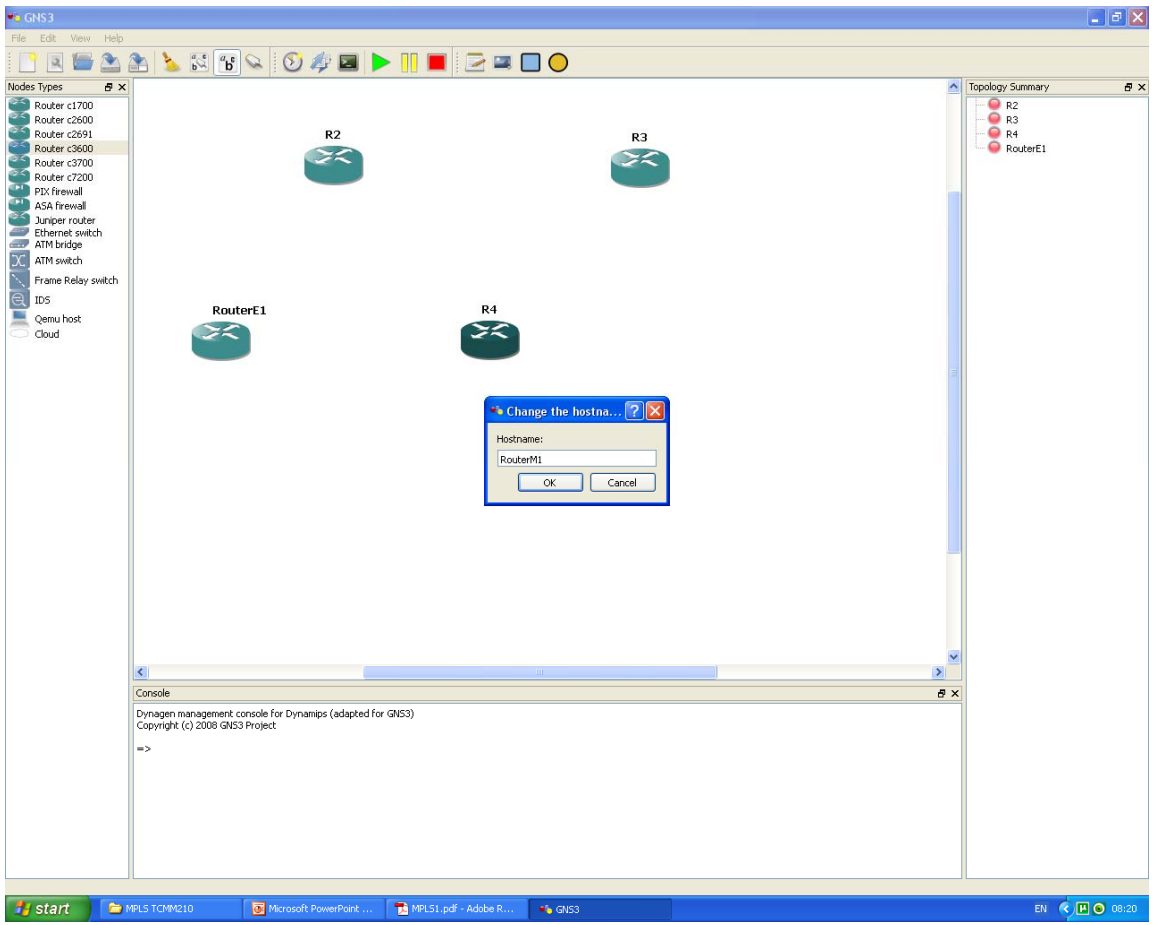
# Стъпка 5

Добавих 4 рутера 3640 и им добавих по два FE порта.



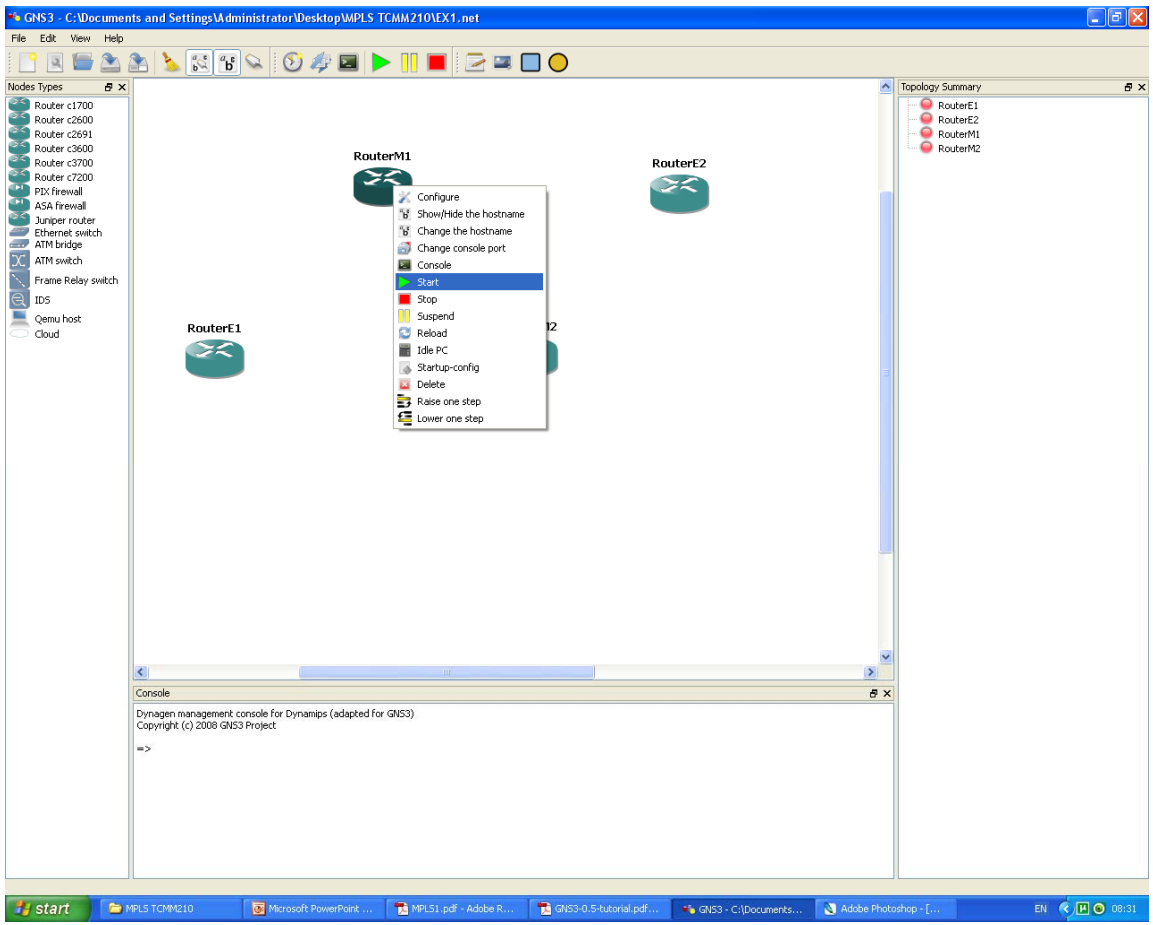

# Стъпка 6

Промених имената на рутерите с индекс M (Middle) за тези свързващи по две мрежи и E (End) за останалите свързани към една мрежа.




# Стъпка 7

Както е описано в GNS3-0.5-tutorial.pdf стартирах последователно всички рутери и пуснах конзола за всеки от тях



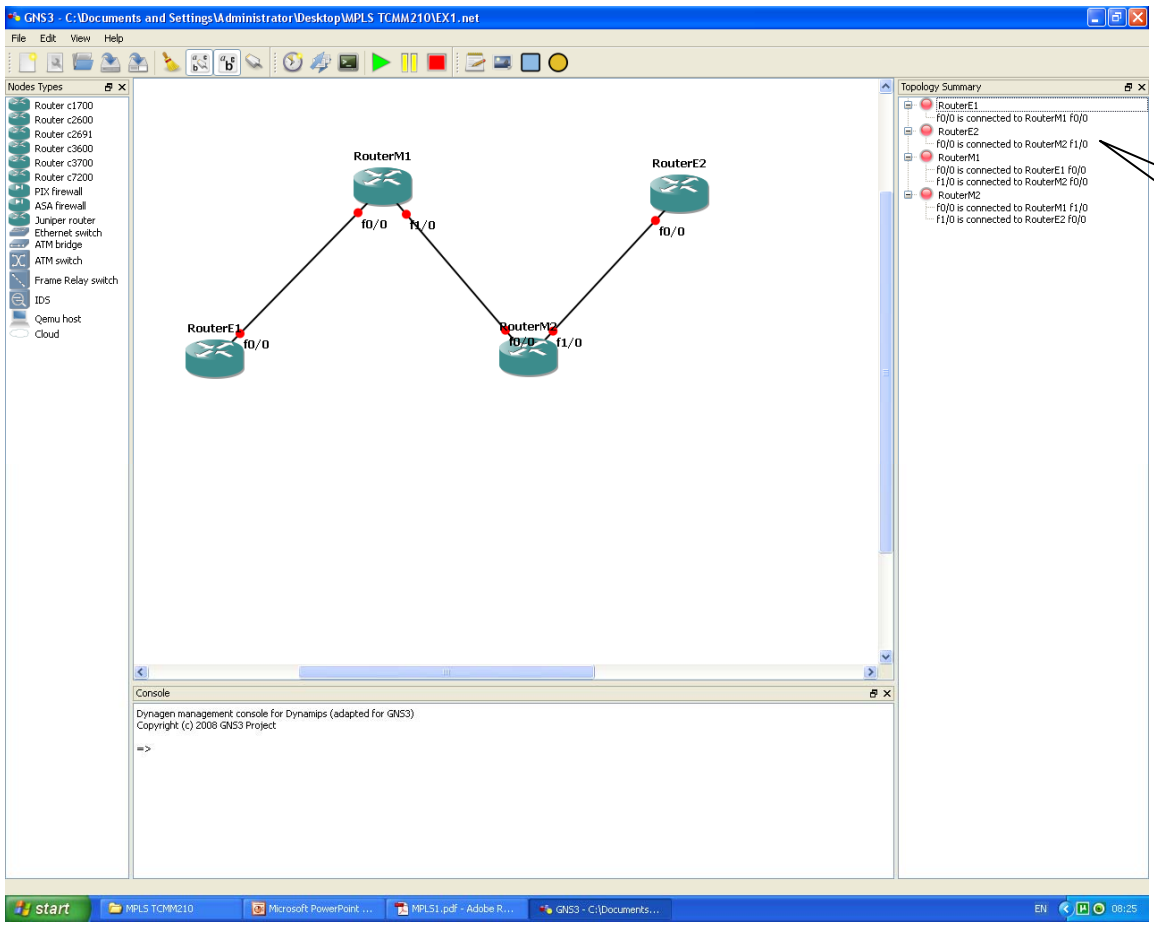

*Стъпка 7.1*

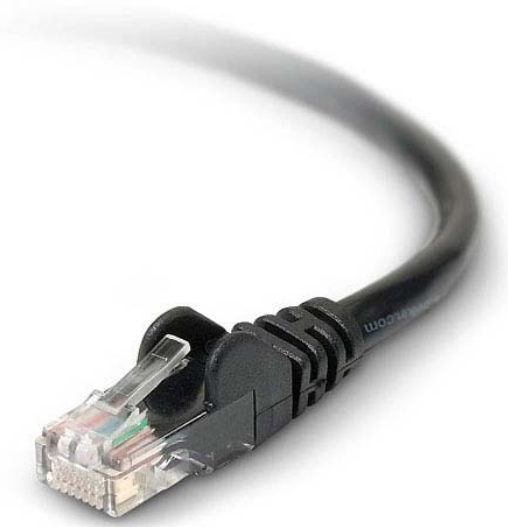
Избрах стойности за IdlePC.

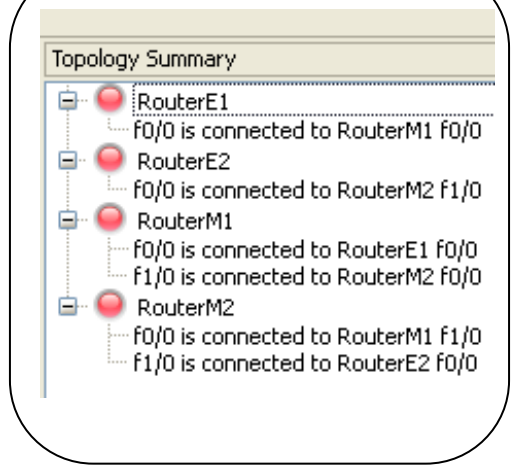
(Казано честно не разбрах смисъла на тази стъпка)

# Стъпка 8

Изградих връзките между рутерите

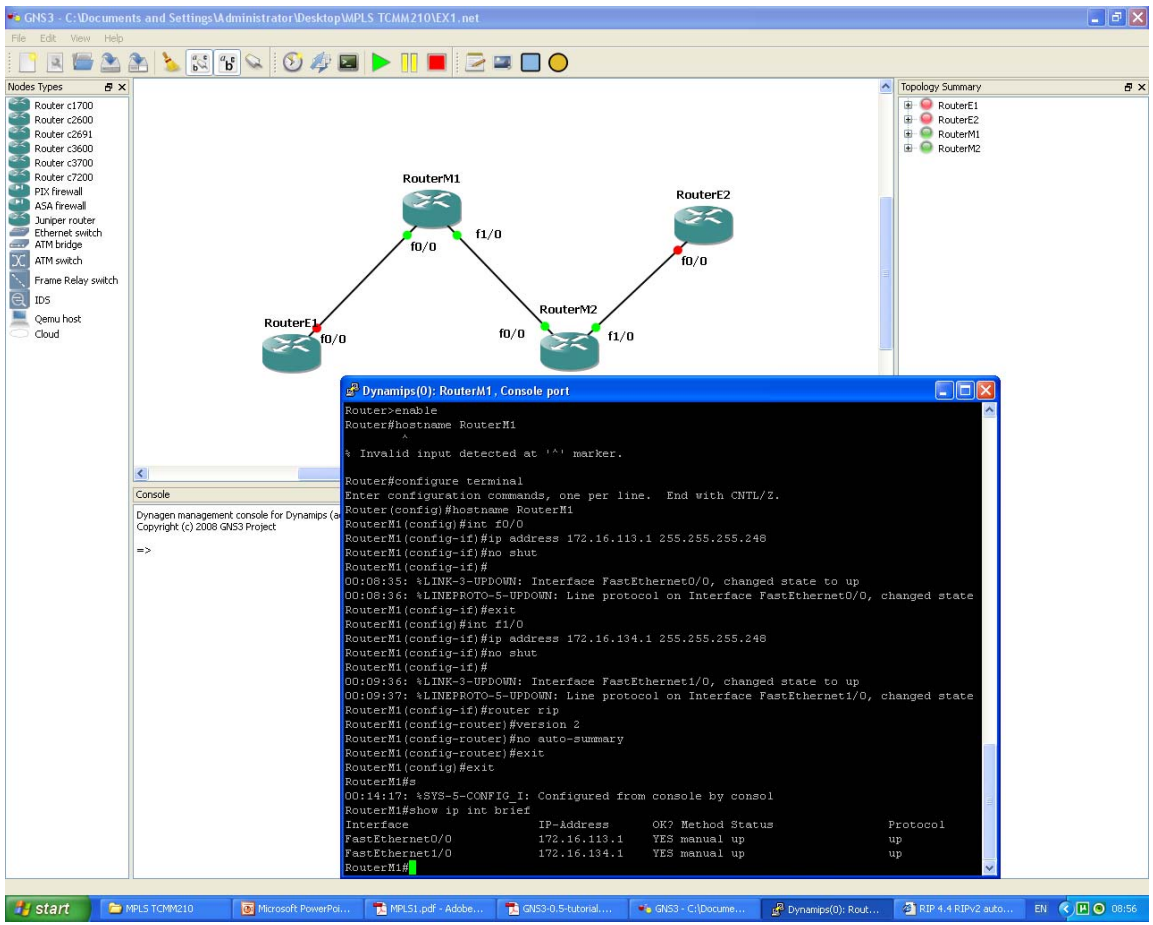




# Стъпка 9

В конзолата на всеки от рутерите зададох IP адресите на всеки отделен интерфейс

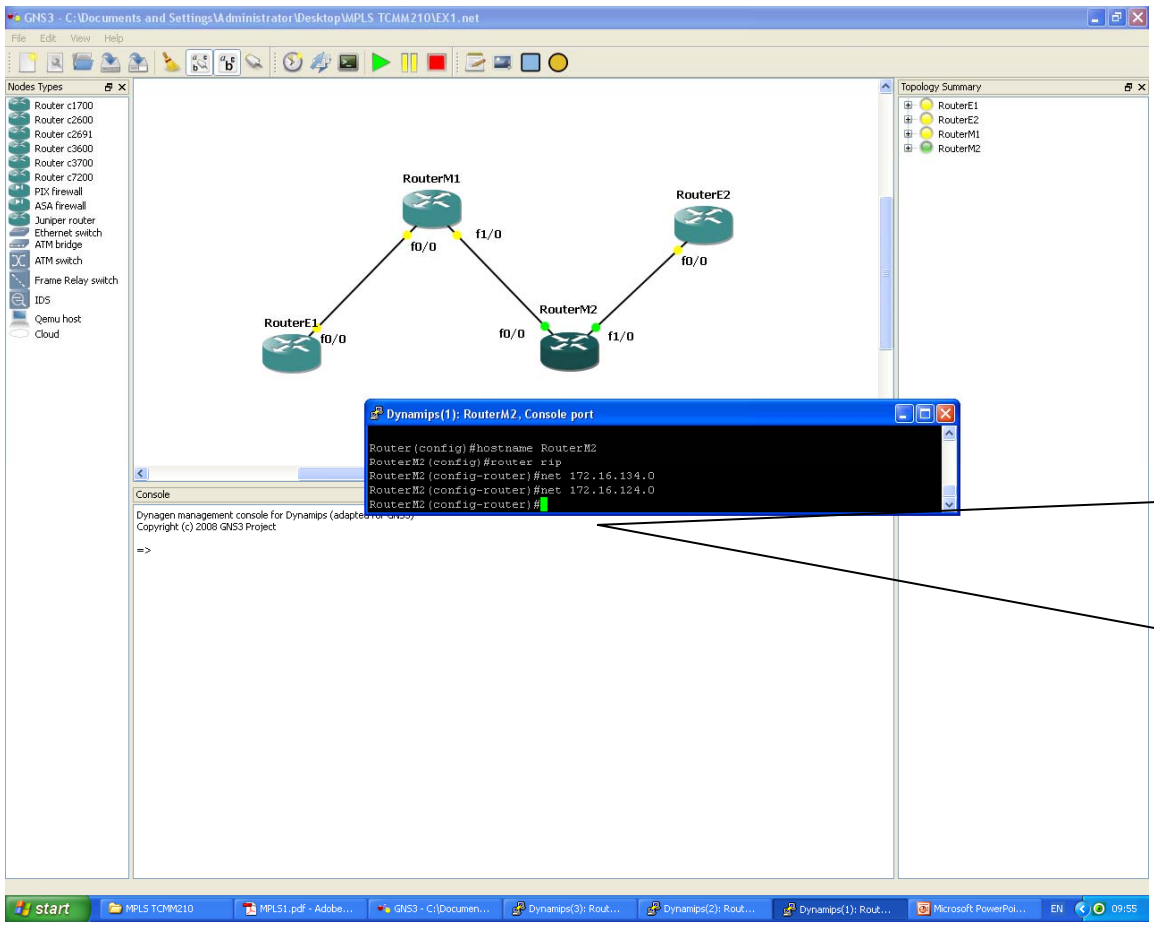



Използвах само номера “1” и “2” като крайна IP адресация на интерфейсите

Пример:
За f0/0 на RouterM1:
**172.16.113.1**
За f0/0 на RouterE1:
**172.16.113.2**

# Стъпка 10

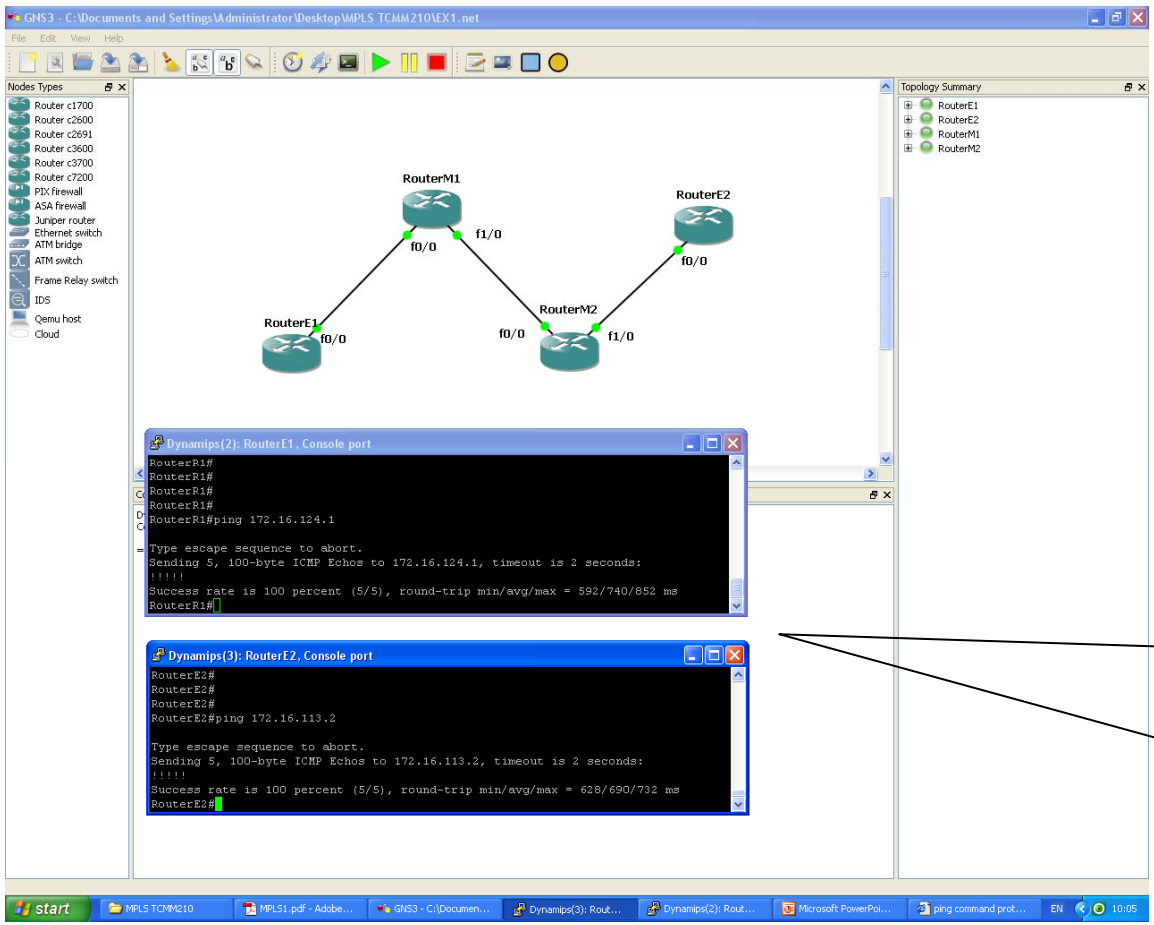
Установявам че при пускането на рутиращия протокол RIP ver.2 съм забравил да окажа за кои мрежи се отнася той.




Отново отивам в конзолата на всеки от рутерите и допълнително оказвам по 2 мрежи на рутерите с индекс M и по една мрежа на рутерите с индекс E.

# Стъпка 11

С командата PING пускам ICMP пакет от RouterE1 до RouterE2 и обратно




Пакетите преминават през всички рутери и аз оставам с убеждението, че всичко работи!!!

# Благодаря за вниманието