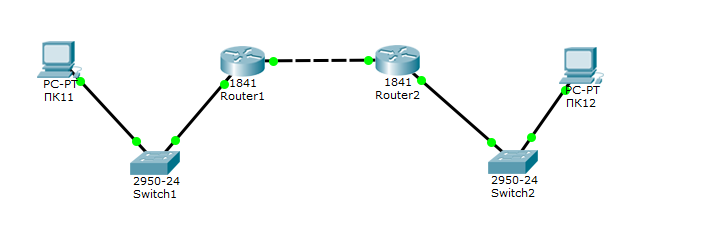
Отчёт по дисциплине ОВС

Семинар 29.04.2021

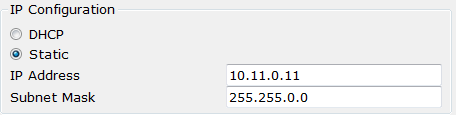
Горячкин Вадим Сергеевич, ПИ20-5

**Настройка протокола RIP.**

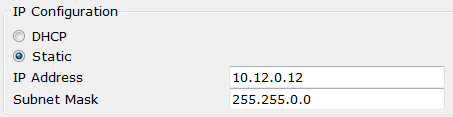
1) Создадим сеть:



2) Настроим ПК11:

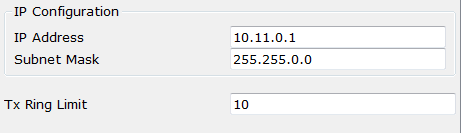


3) Настроим ПК12:

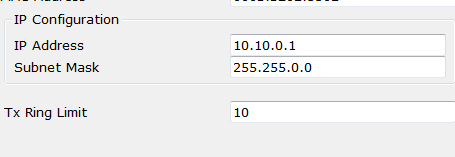


4) Проведем настройку протокола RIP на маршрутизаторе Router1:

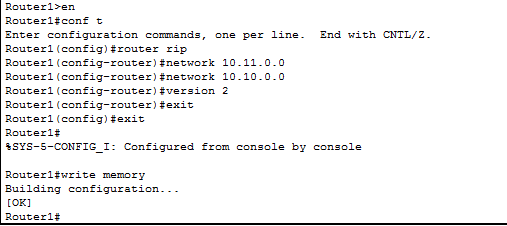
Порт, подключенный к свитчу:



Порт, подключенный к другому маршрутизатору:

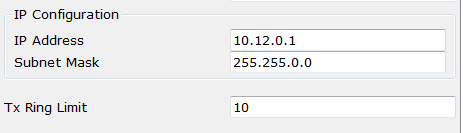


Настроим CLI:

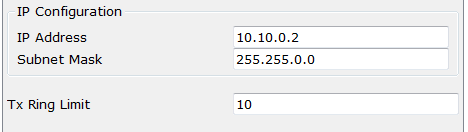


5) Проведем настройку протокола RIP на маршрутизаторе Router2:

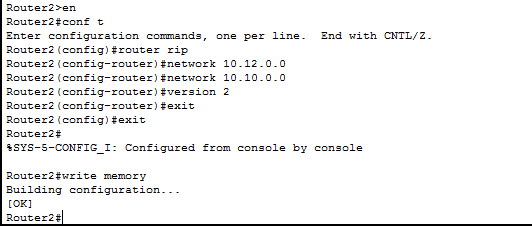
Порт, подключенный к свитчу:



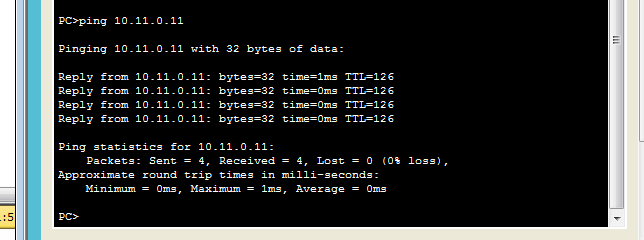
Порт, подключенный к другому маршрутизатору:



Настроим CLI:



6) Проверим пинг:



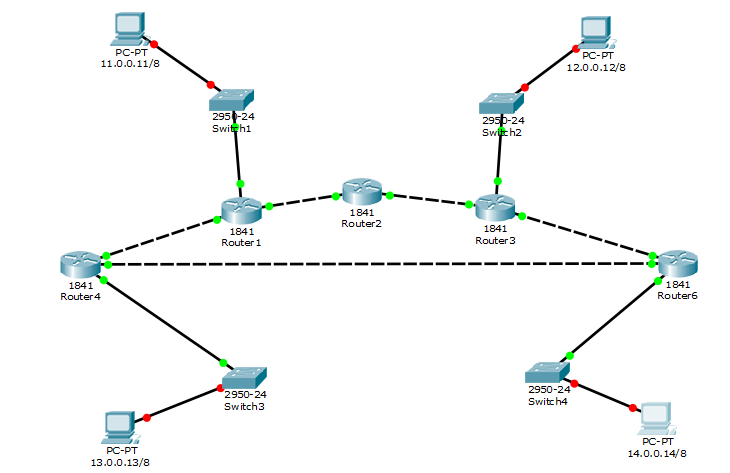
**Лабораторная работа №6 по теме «Настройка статической маршрутизации».**

1) Создадим сеть:

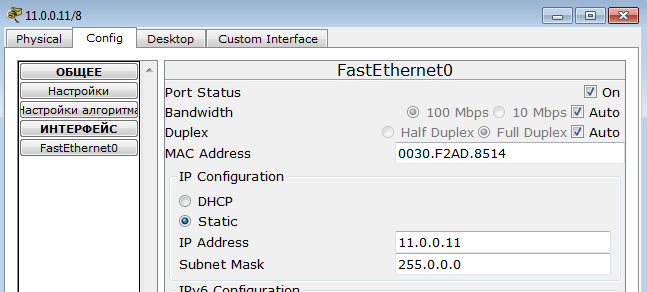
Заметим, что роутеры 1,3,4 и 6 имеют по два интерфейса Ethernet, чтобы получить 3 интерфейс - добавим модуль WIC-1ENET на вкладке Physical. Для этого необходимо выключить роутер и перетащить модуль, а затем включить роутер

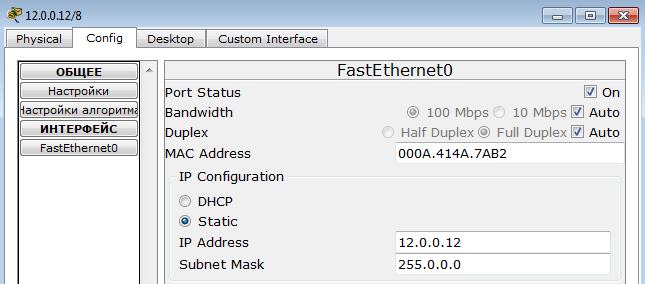
Также необходимо включить все порты на роутерах.

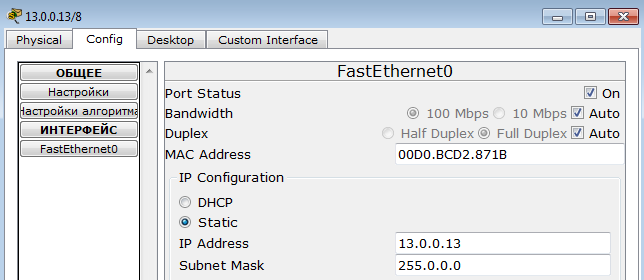
Схема сети:

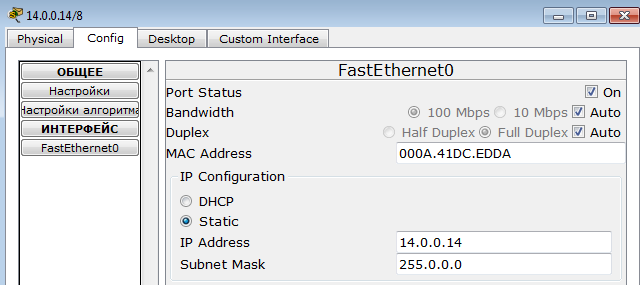


2) Настроим компьютеры:





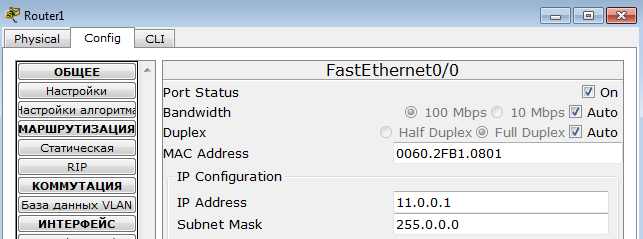




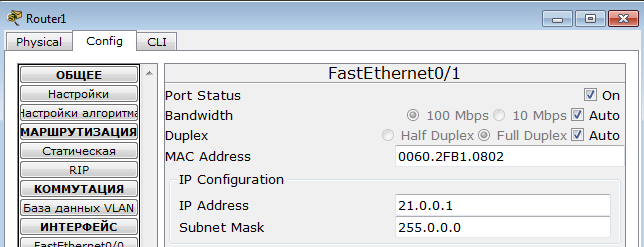
3) Настроим роутеры:

Роутер 1:

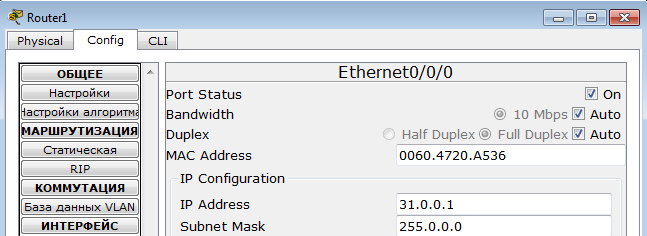
Интерфейс к пк:



Интерфейс к роутеру 2:

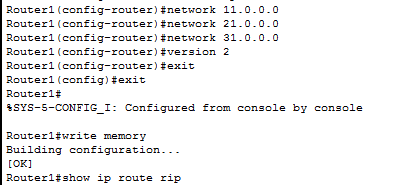


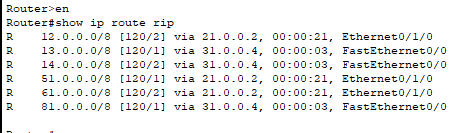
Интерфейс к роутеру 4:



CLI:

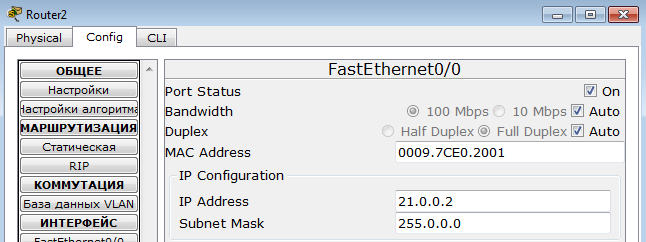




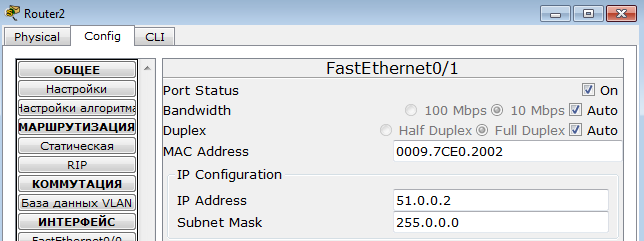


Роутер 2:

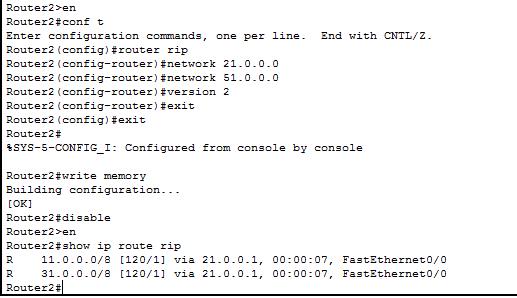
Интерфейс к роутеру 1:



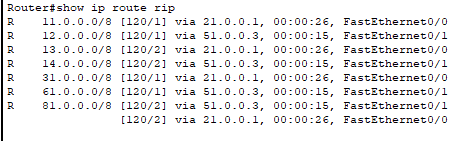
Интерфейс к роутеру 3:



CLI:

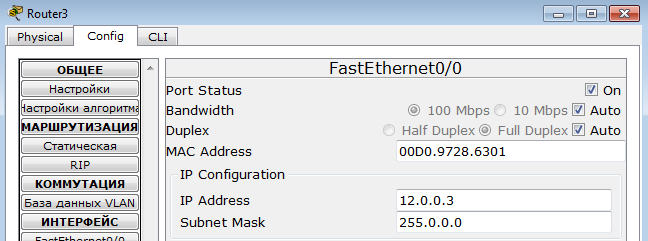




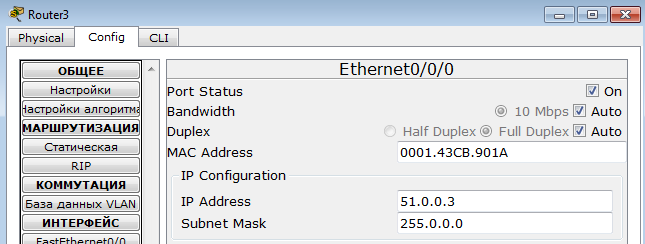


Роутер 3:

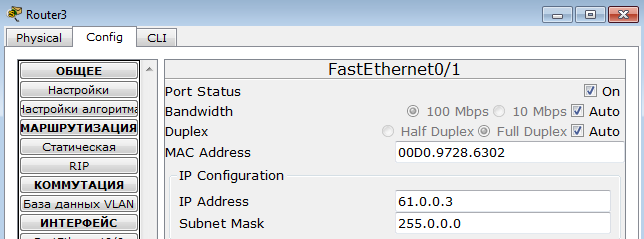
Интерфейс к ПК:



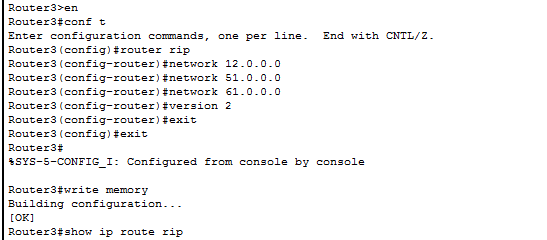
Интерфейс к роутеру 2:

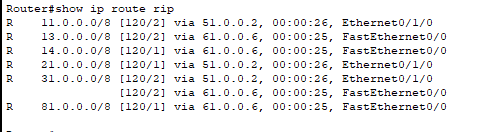


Интерфейс к роутеру 6:



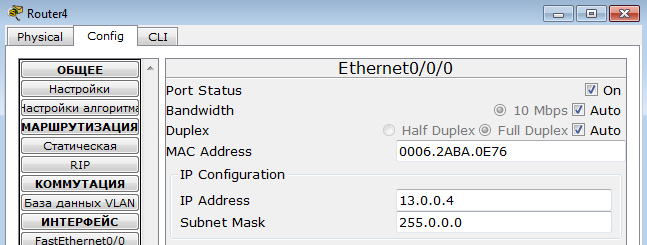
CLI:



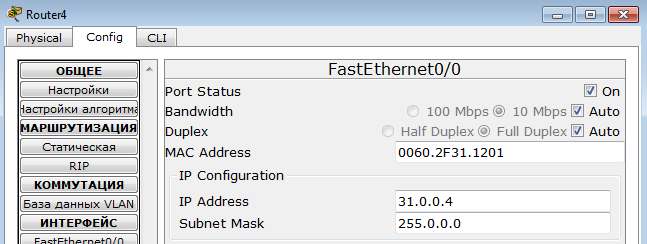


Роутер 4:

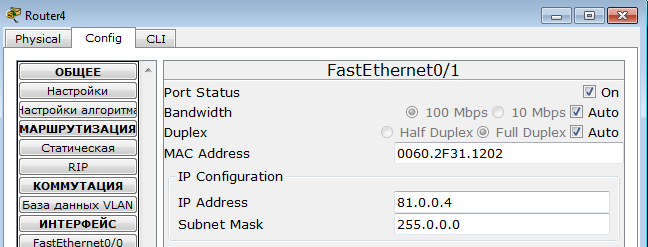
Интерфейс к ПК:



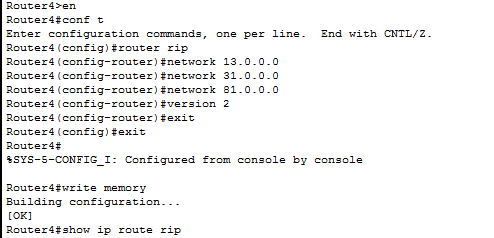
Интерфейс к роутеру 1:

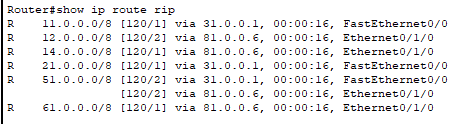


Интерфейс к роутеру 6:



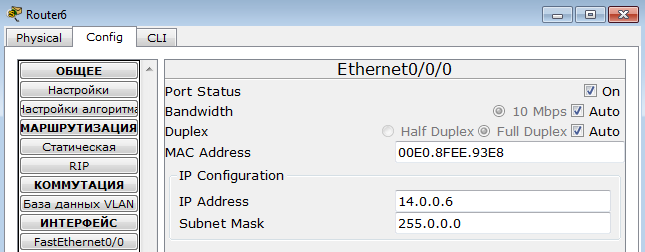
CLI:



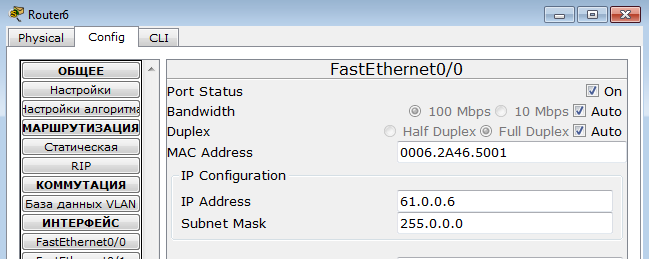


Роутер 6:

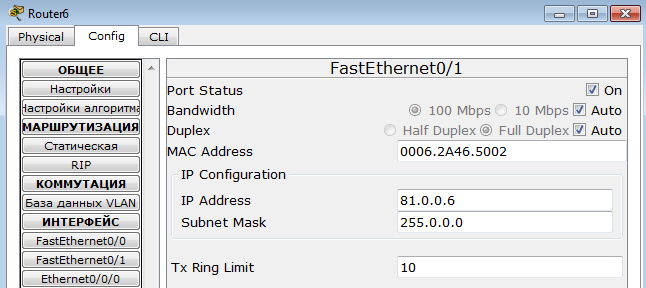
Интерфейс к ПК:



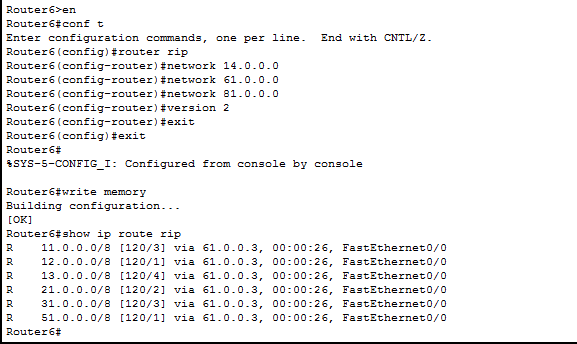
Интерфейс к роутеру 3:

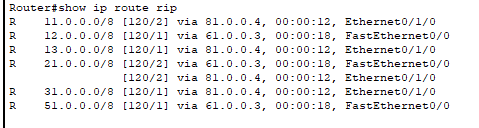


Интерфейс к роутеру 4:



CLI:



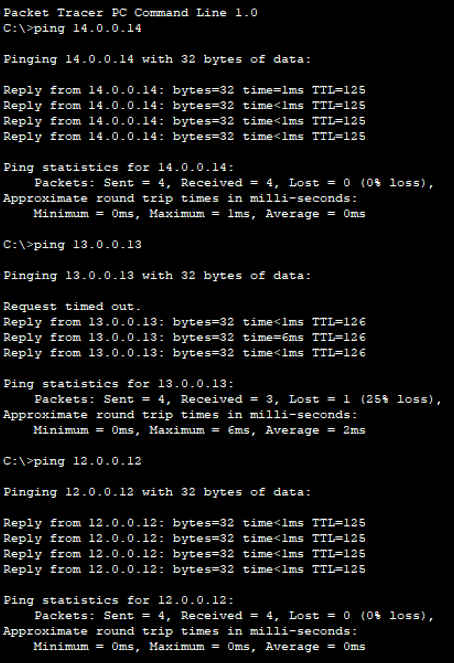


Теперь, когда всё настроено, проверим:

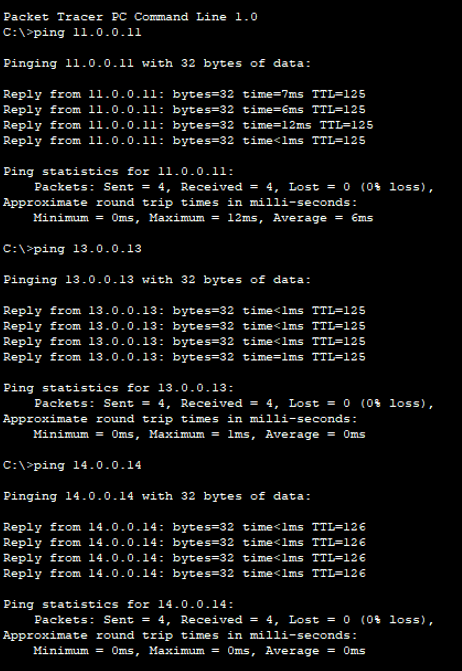
Пинг 12.0.0.12 с 1 ПК

Пинг 13.0.0.13 с 1 ПК

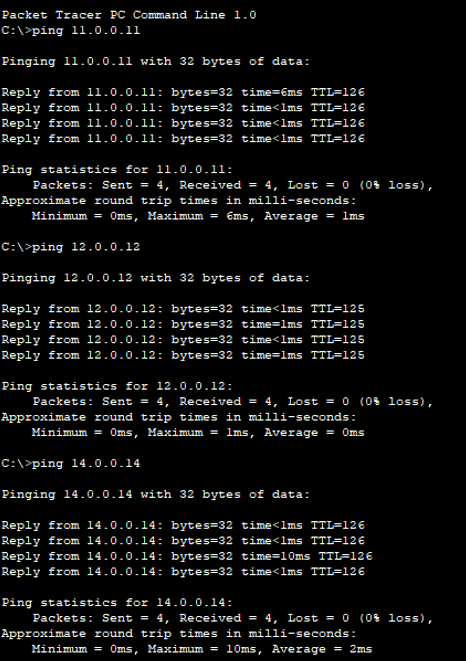
Пинг 14.0.0.14 с 1 ПК



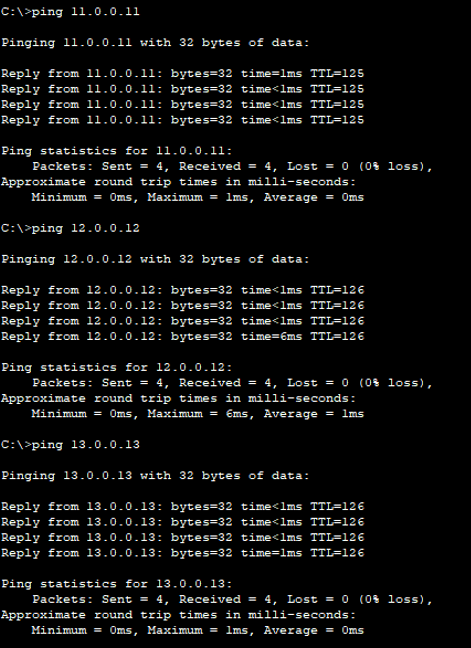
Пинг с 2 ПК:



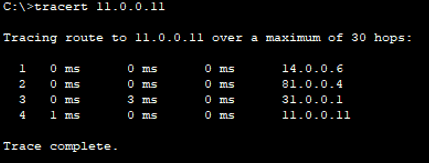
Пинг с 3 ПК:



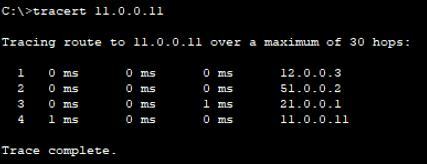
Пинг с 4 ПК:



Tracert с 4 на 1 ПК:

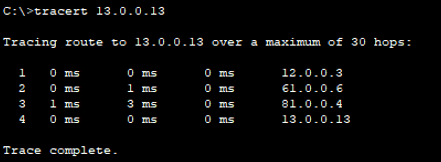


Tracert с 2 на 1 ПК:



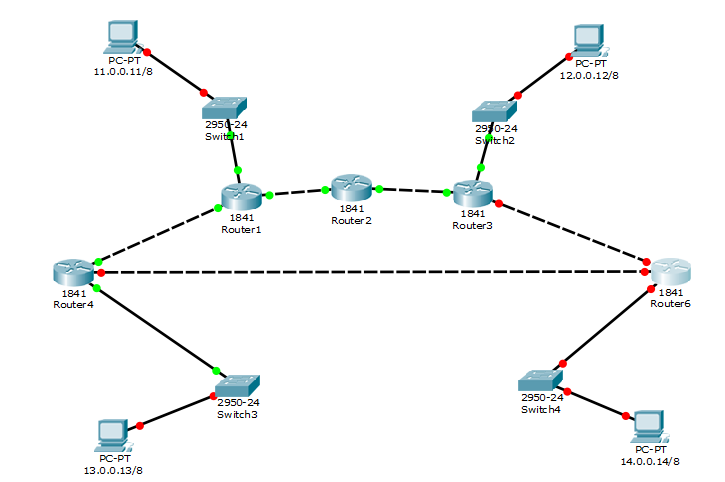
Всё работает, можно использовать Tracert с любого компьютера на любой другой

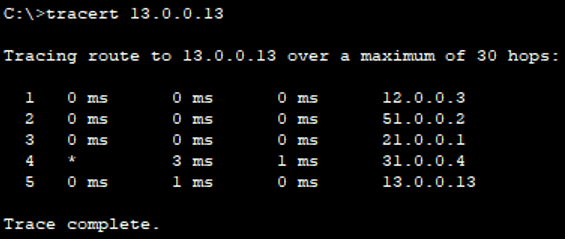
Проверим Tracert с 3 на 2 ПК:



Как видим, всего пройдено 4 узла

Выключим 6 роутер и совершим проверку:





Теперь пройдено 5 узлов, из-за того что 6 роутер выключен.