

Организация простейшей сети

НЕБХОДИМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

**Два компьютера и коммутационный
кабелей (патчкорд)**

Виды коммутационных кабелей:

1. Прямой кабель

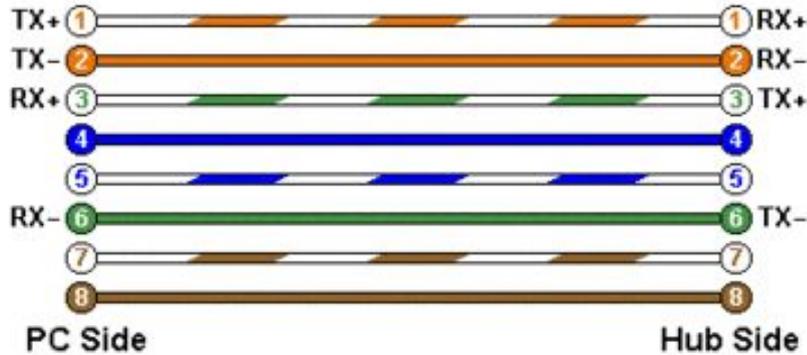
Стандарт А

Стандарт Б

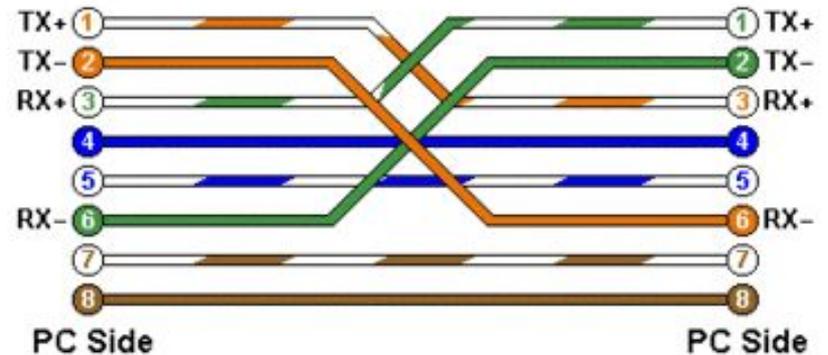
2. Перекрестный кабель

Прямой и перекрестный кабель

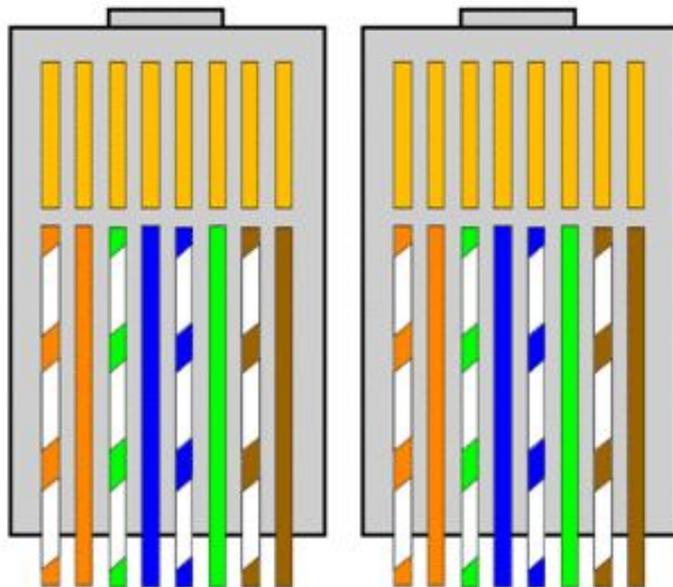
Straight Through Cable



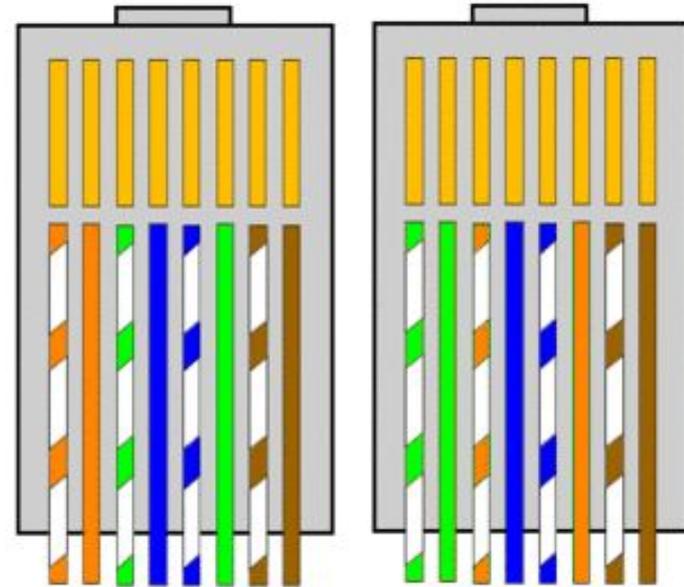
Cross Cable



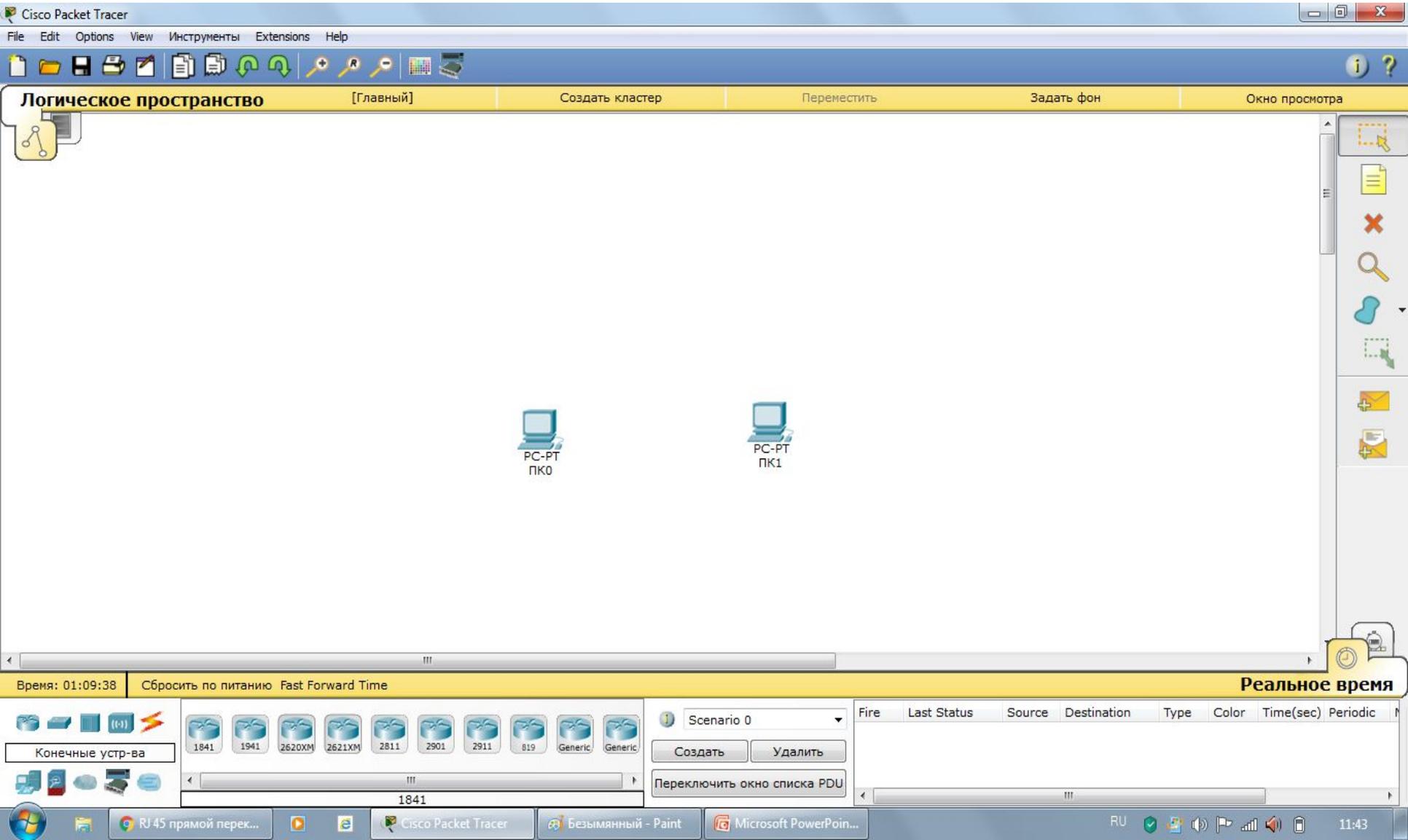
Straight Through Cable



Cross Cable



Установка ПК



Соединение двух ПК перекрестным кабелем

The screenshot displays the Cisco Packet Tracer interface. At the top, the title bar reads "Cisco Packet Tracer". Below it is a menu bar with "File", "Edit", "Options", "View", "Инструменты", "Extensions", and "Help". A toolbar contains various icons for file operations and network configuration. The main workspace is titled "Логическое пространство" and contains two PC-PT devices, labeled "ПК0" and "ПК1", connected by a dashed line representing a crossover cable. The bottom status bar shows the time "01:12:20" and the mode "Реальное время". The bottom panel includes a "Соединения" (Connections) section with a "Медный кроссовер" (Copper crossover) selected, and a "Scenario 0" section with "Создать" (Create) and "Удалить" (Delete) buttons. A table with columns "Fire", "Last Status", "Source", "Destination", "Type", "Color", "Time(sec)", and "Periodic" is also visible.

Cisco Packet Tracer

File Edit Options View Инструменты Extensions Help

Логическое пространство [Главный] Создать кластер Перенести Задать фон Окно просмотра

PC-PT ПК0 PC-PT ПК1

Время: 01:12:20 Сбросить по питанию Fast Forward Time Реальное время

Соединения

Медный кроссовер

Scenario 0

Создать Удалить

Fire	Last Status	Source	Destination	Type	Color	Time(sec)	Periodic
------	-------------	--------	-------------	------	-------	-----------	----------

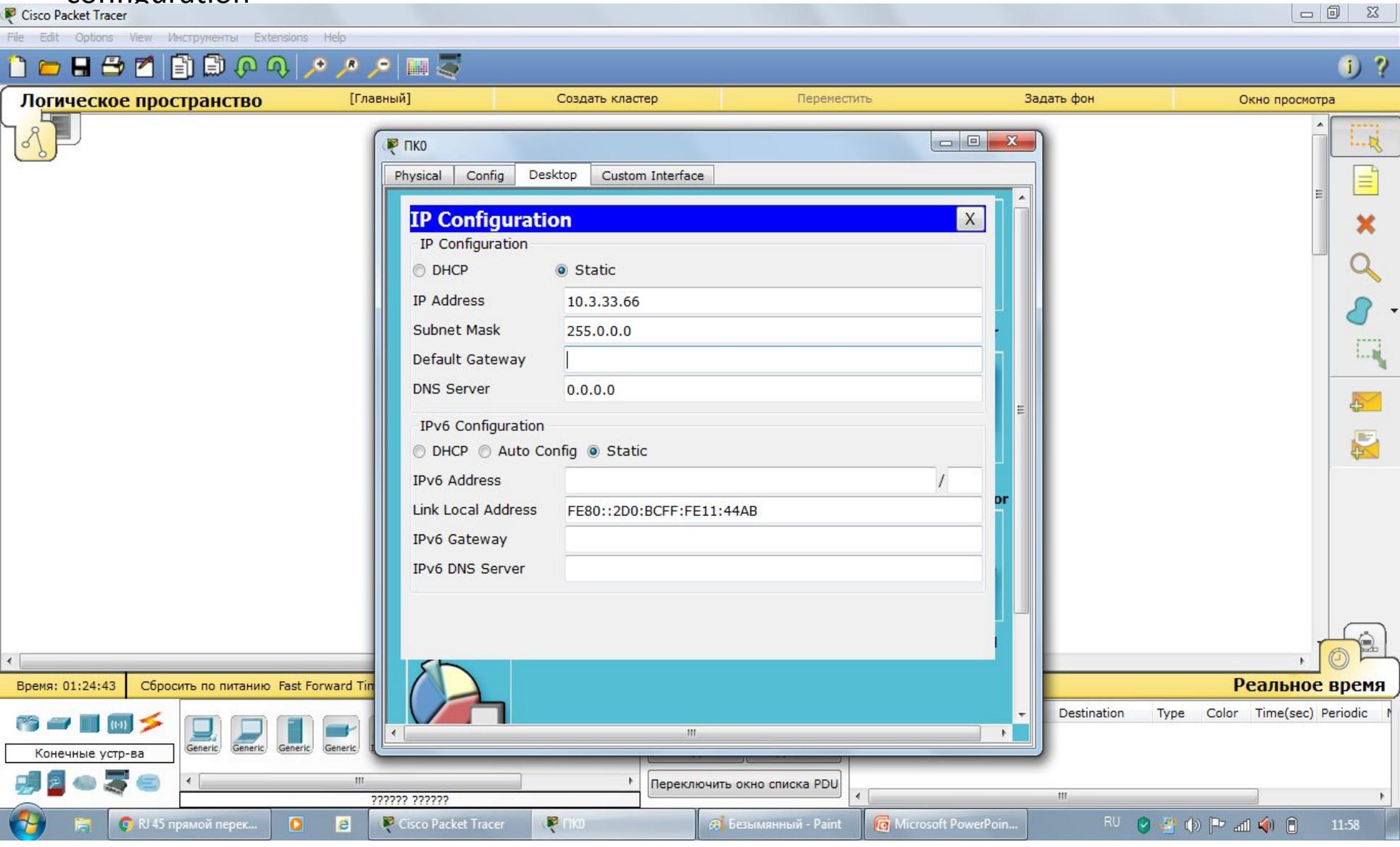
RU 11:46

При соединении прямым кабелем линки не поднимаются. Сетевые карты современных компьютеры умеют определять тип кабеля, и создавать соединение с любым типом кабеля.

The screenshot displays the Cisco Packet Tracer software interface. The main workspace shows a network diagram with four PC-PT devices arranged in two rows. The top row contains PC-PT ПК0 and PC-PT ПК1, connected by a dashed black line. The bottom row contains PC-PT ПК2 and PC-PT ПК3, connected by a solid black line. The interface includes a menu bar at the top with options like File, Edit, Options, View, Инструменты, Extensions, and Help. Below the menu bar is a toolbar with various icons for network configuration. A yellow status bar at the top of the workspace contains buttons for 'Логическое пространство', '[Главный]', 'Создать кластер', 'Переместить', 'Задать фон', and 'Окно просмотра'. At the bottom, there is a 'Соединения' (Connections) toolbar with various connection types, a 'Сценарий 0' (Scenario 0) dropdown menu, and buttons for 'Создать' (Create), 'Удалить' (Delete), and 'Переключить окно списка PDU'. The bottom status bar shows the time as 01:13:45 and the current time as 11:47.

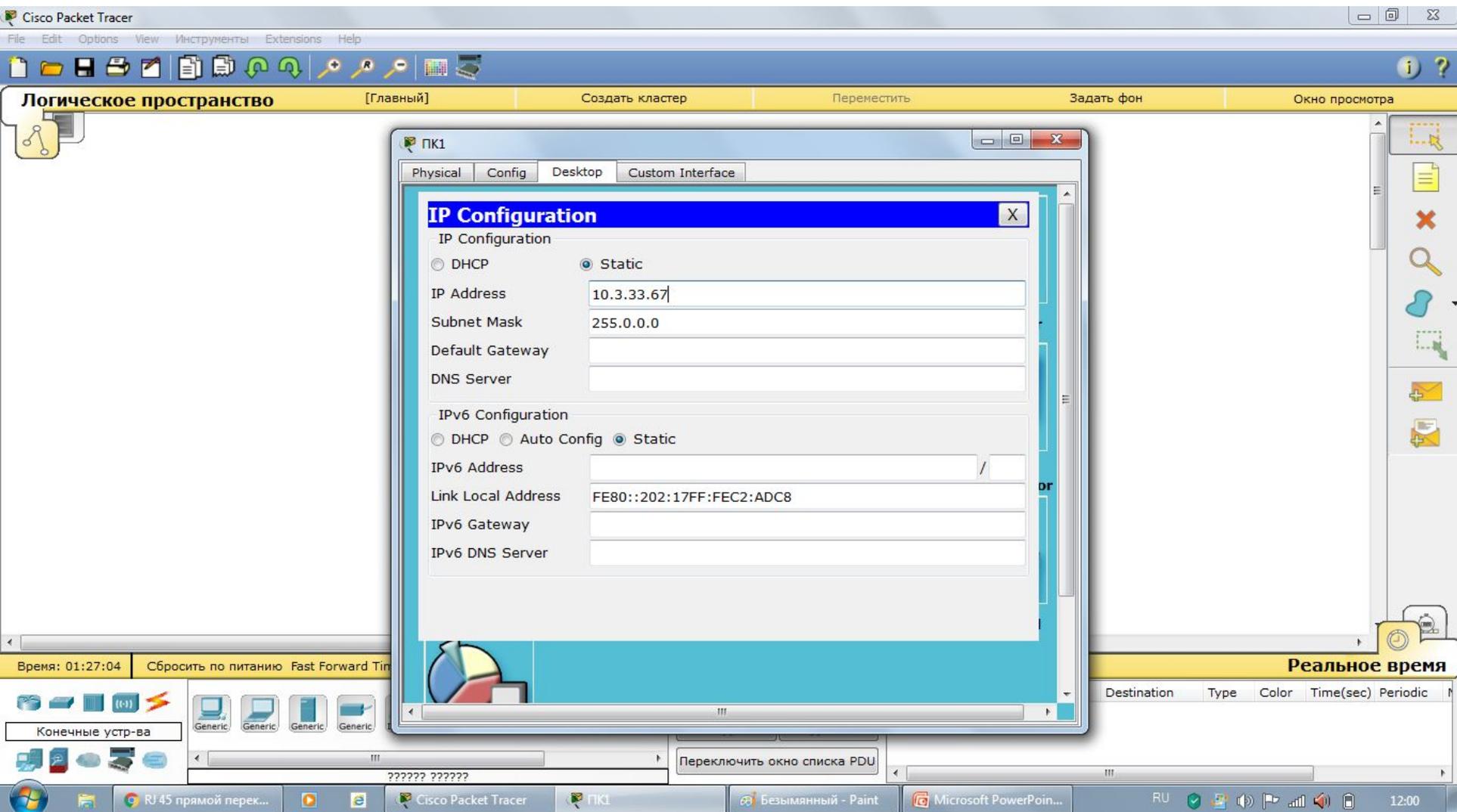
Настройка компьютера

- Одним кликом на ПК заходим в его настройки, вкладка desktop, далее IP configuration



Настройка компьютера

- Производим такие же манипуляции на втором компьютере изменив последнюю цифру айпи адреса.



Проверка соединения

- Одним кликом на ПК заходим в его настройки, вкладка desktop, далее command prompt
- В командной строке с помощью команды ping тестируем соединение между компьютерами

