

# **Организация простейшей сети**

## **НЕБХОДИМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

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

**Виды коммутационных кабелей:**

**1. Прямой кабель**

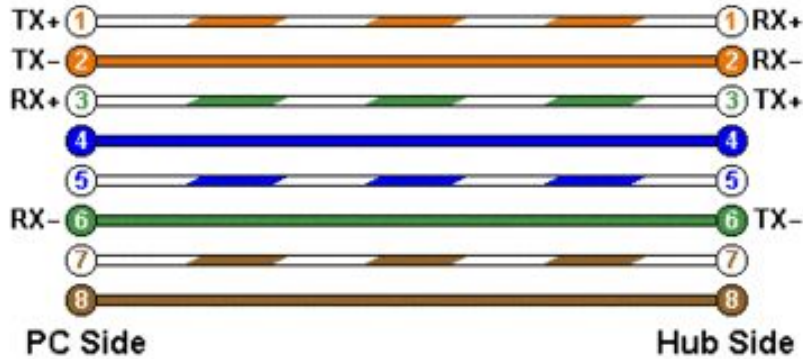
**Стандарт А**

**Стандарт Б**

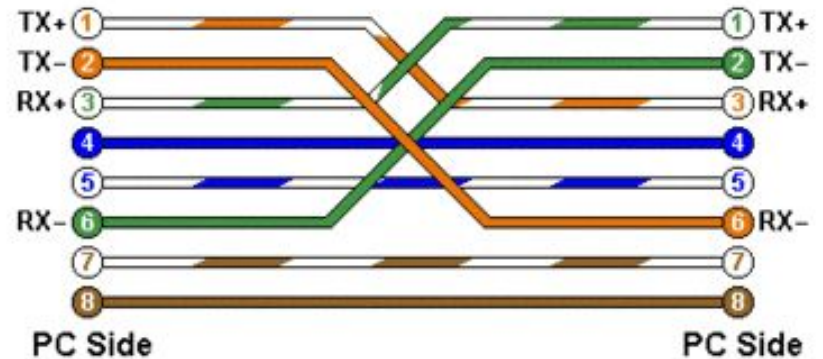
**2. Перекрестный кабель**

# Прямой и перекрестный кабель

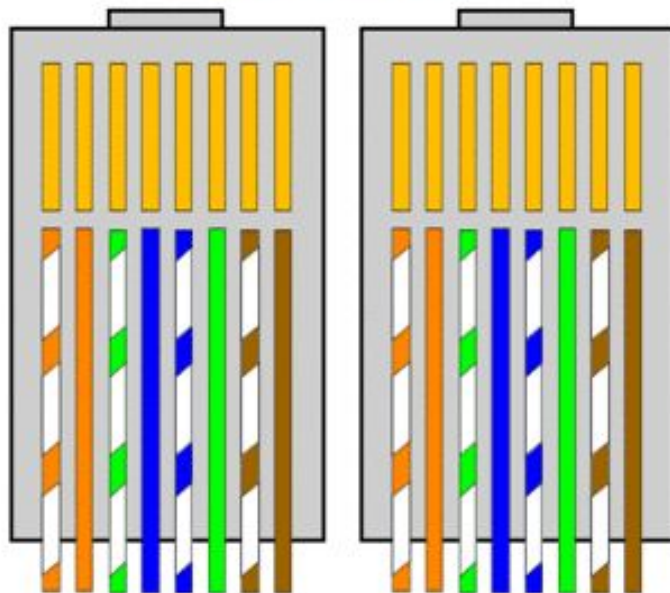
Straight Through Cable



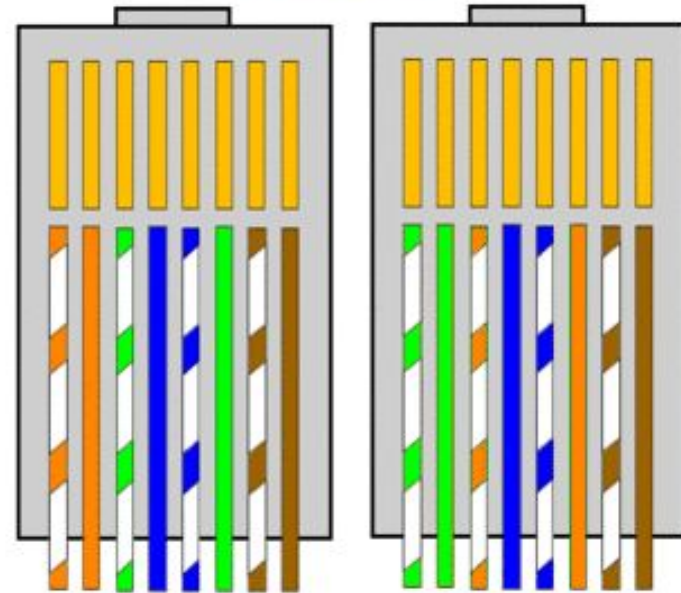
Cross Cable



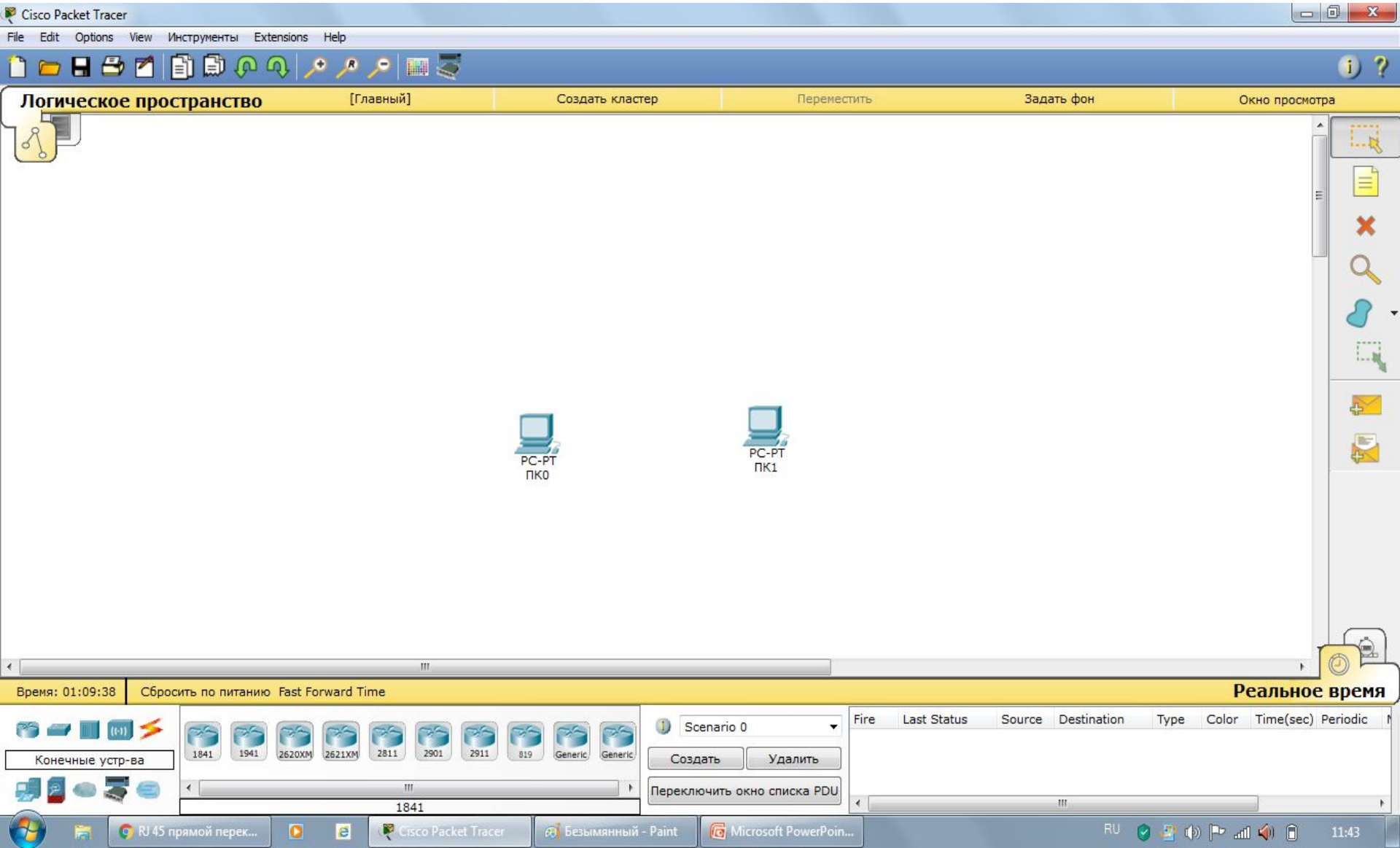
Straight Through Cable



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" and the menu bar includes "File", "Edit", "Options", "View", "Инструменты", "Extensions", and "Help". Below the menu is a toolbar with 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 toolbar includes a "Соединения" (Connections) panel with a dropdown menu set to "Медный кроссовер" (Copper crossover). To the right of the toolbar are buttons for "Сценарий 0" (Scenario 0), "Создать" (Create), "Удалить" (Delete), and "Переключить окно списка PDU" (Toggle PDU list window).

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

Переключить окно списка PDU

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

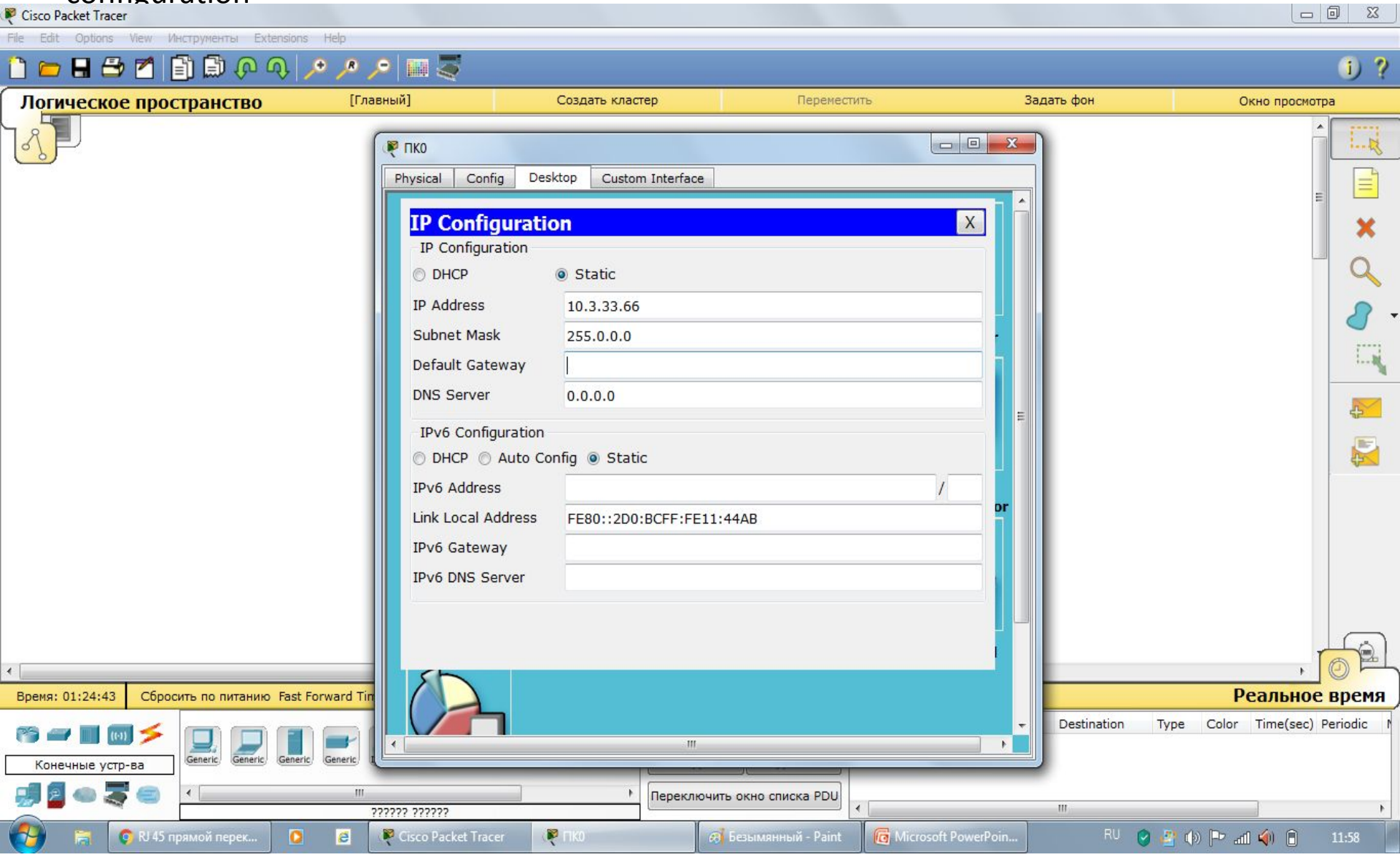
RU 11:46

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 interface. The main workspace shows a network diagram with four PC-PT nodes labeled ПК0, ПК1, ПК2, and ПК3. ПК0 and ПК1 are connected by a dashed line, while ПК2 and ПК3 are connected by a solid line. The interface includes a menu bar (File, Edit, Options, View, Инструменты, Extensions, Help), a toolbar with various icons, and a status bar at the bottom showing the time as 01:13:45 and the current scenario as Scenario 0. The bottom status bar also shows the system tray with icons for Windows, File Explorer, Cisco Packet Tracer, Paint, and PowerPoint, along with the system clock at 11:47.

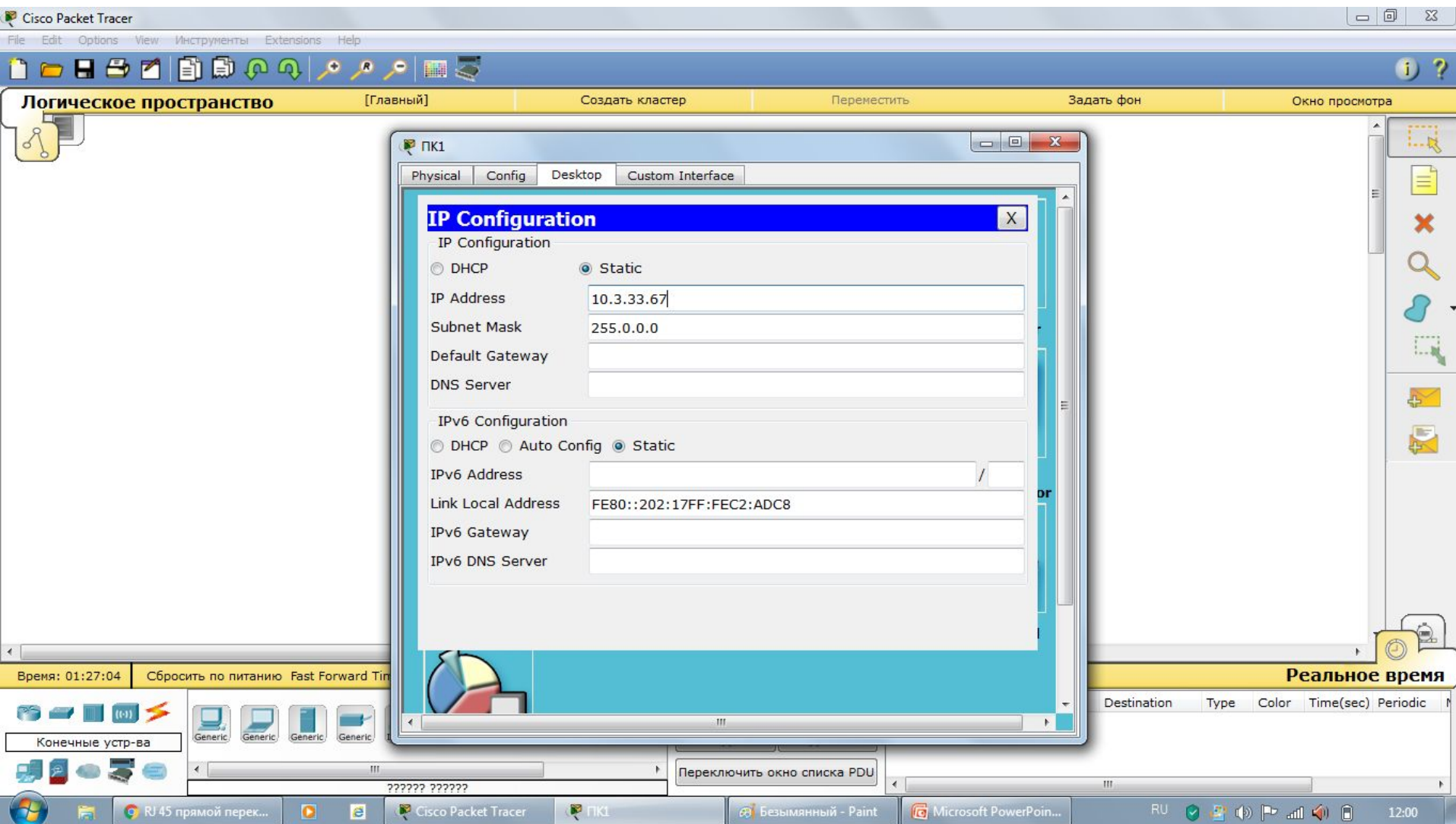
# Настройка компьютера

- 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

