

Лабораторная работа 3: Настройка локальной сети между 2-мя устройствами

Способ выполнения

1. Устанавливаем и запускаем приложение Cisco Packet Tracer (для выполнения данной работы была установлена версия Cisco Packet Tracer 6.2).

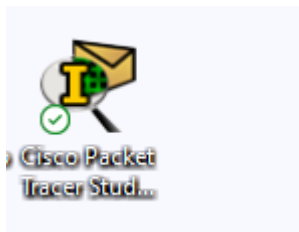


Рисунок 1 – Приложение Cisco Packet Tracer

2. Выбираем 2 End Devices (PC0 и PC1), перетаскиваем их наверх. Для установления соединения между устройствами соединяем их перекрестным кабелем. Локальная сеть между компьютерами заработала, если загорелись зеленые лампочки.

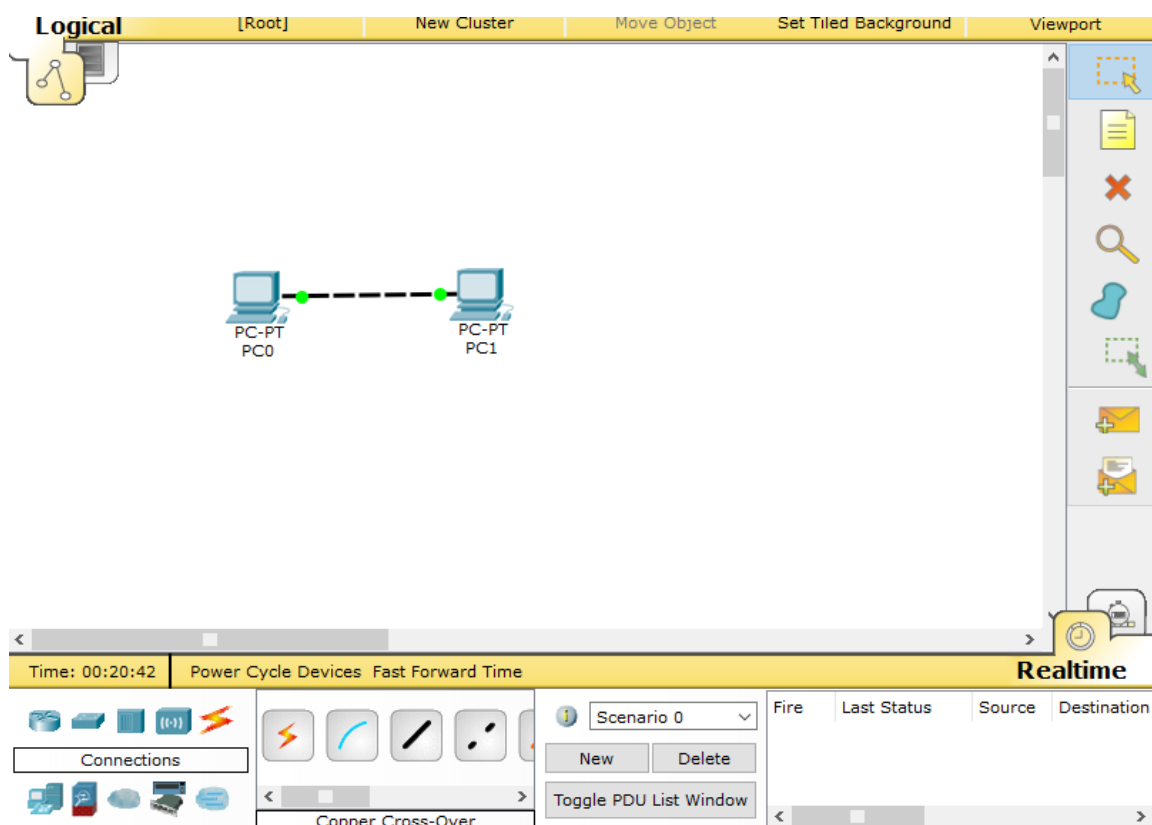


Рисунок 2 – Установка соединения между 2-мя компьютерами

3. Настроим IP-адрес у компьютеров, для этого щелкаем по выбранному устройству двойным кликом ЛКМ, переходим в меню Desktop и выбираем IP Configuration.

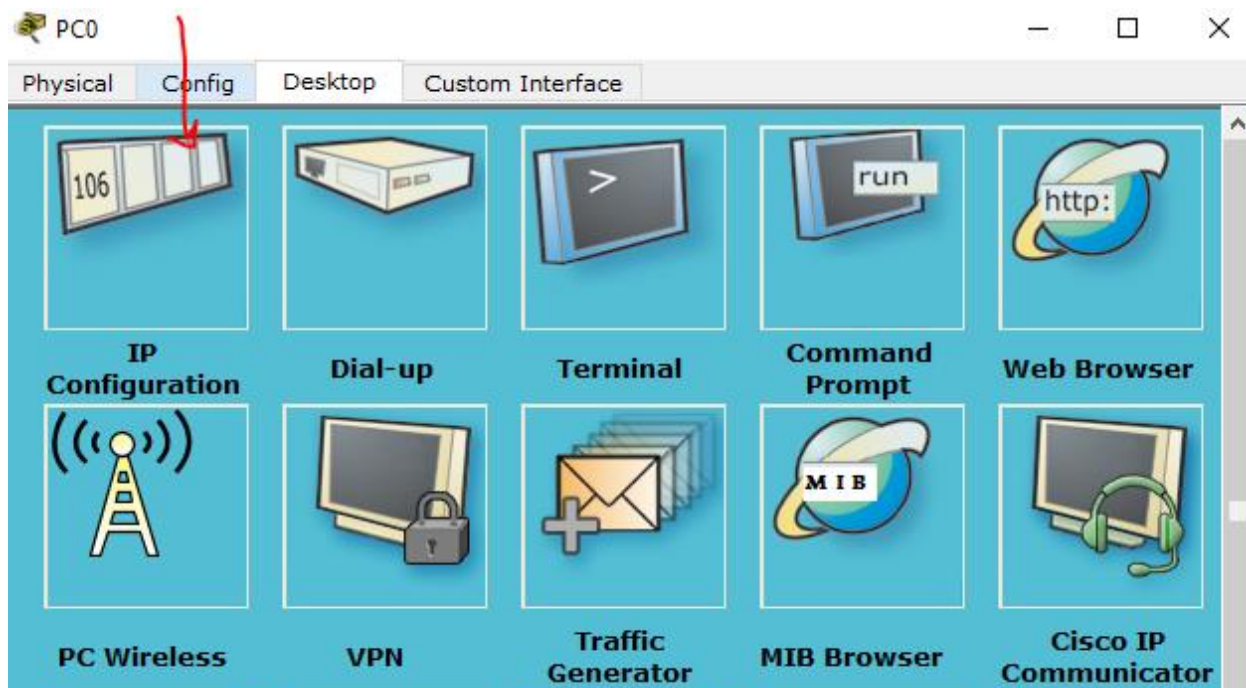


Рисунок 3 – Интерфейс PC0

IP Configuration [X]

IP Configuration

☐ DHCP ☒ Static

IP Address: 192.168.50.1

Subnet Mask: 255.255.255.0

Default Gateway:

DNS Server: 0.0.0.0

IPv6 Configuration

☐ DHCP ☐ Auto Config ☒ Static

IPv6 Address: /

Link Local Address: FE80::230:F2FF:FEA1:1EEA

IPv6 Gateway:

IPv6 DNS Server:

Рисунок 4 - Адрес и маска для PC0

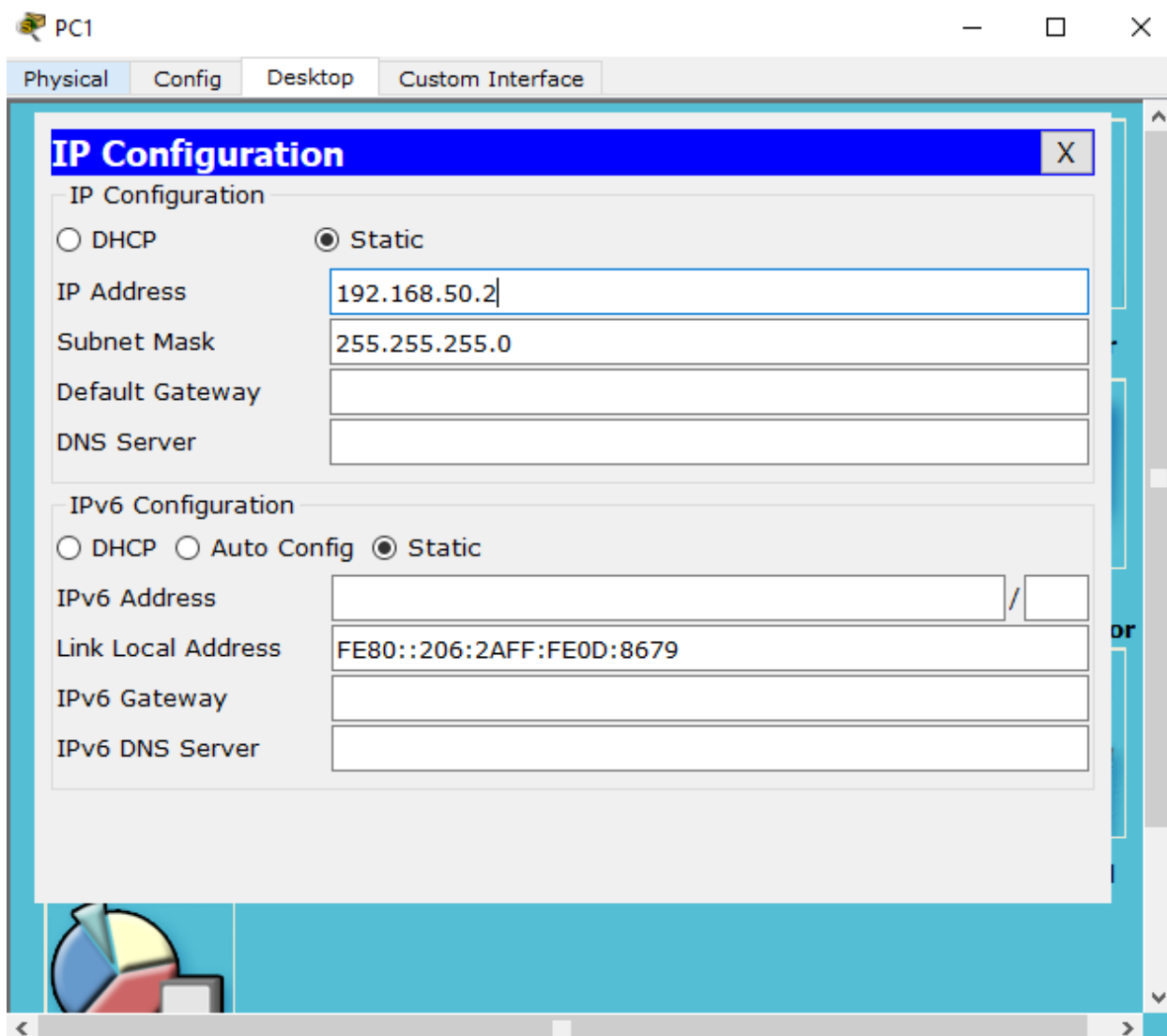


Рисунок 5 - Адрес и маска для PC1

4. Для проверки успешности соединения пингуем компьютер PC0 из командной строки PC1.

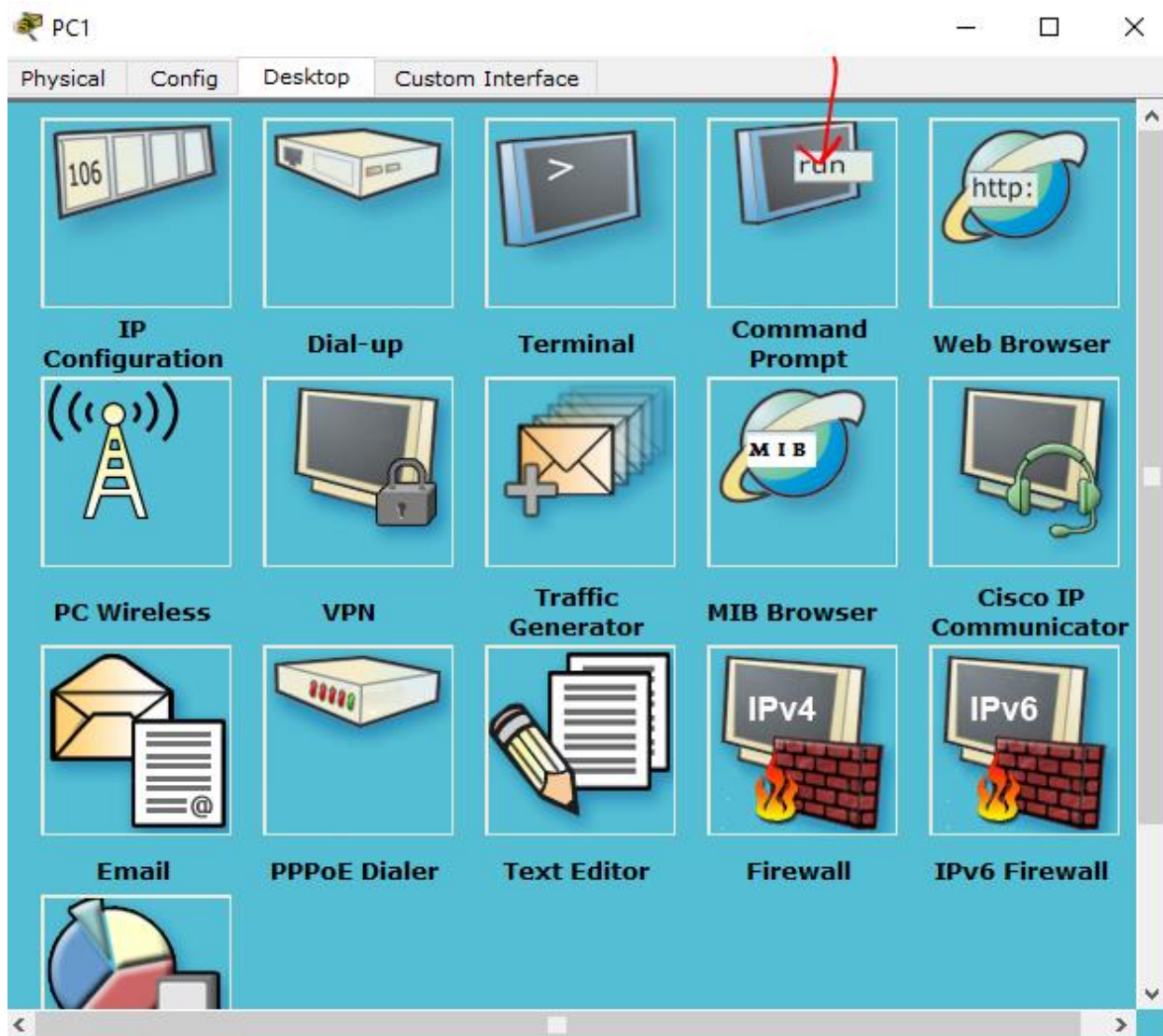


Рисунок 6 – Интерфейс PC0

На рисунке 7 показано, что соединение между компьютерами PC0 и PC1 настроено успешно, в случае отсутствия соединения не удастся установить связь с устройством (Request timeout).

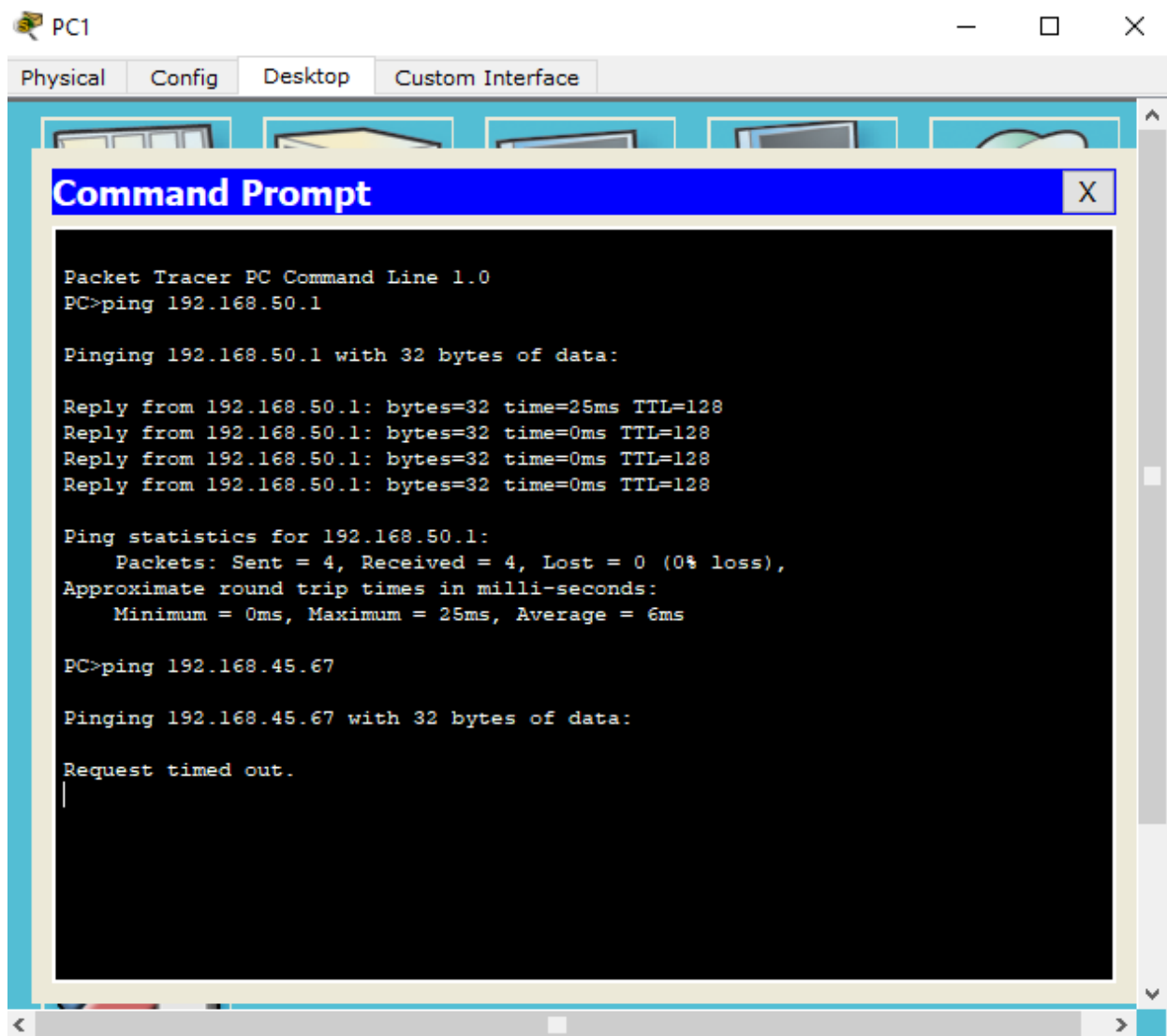


Рисунок 7 – Проверка соединения между PC0 и PC1

Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы 3 была выполнена установка программы Cisco Packet Tracer, выполнено ознакомление с интерфейсом программы и настроена локальная сеть между двумя компьютерами.