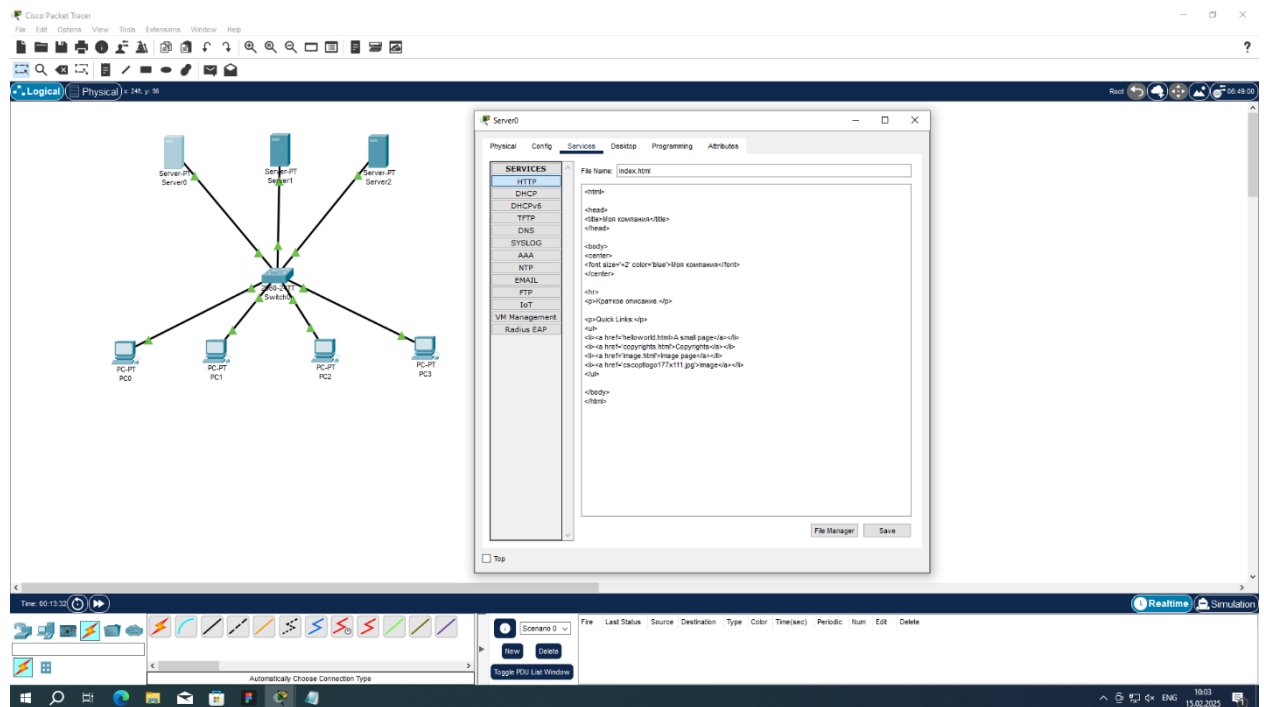
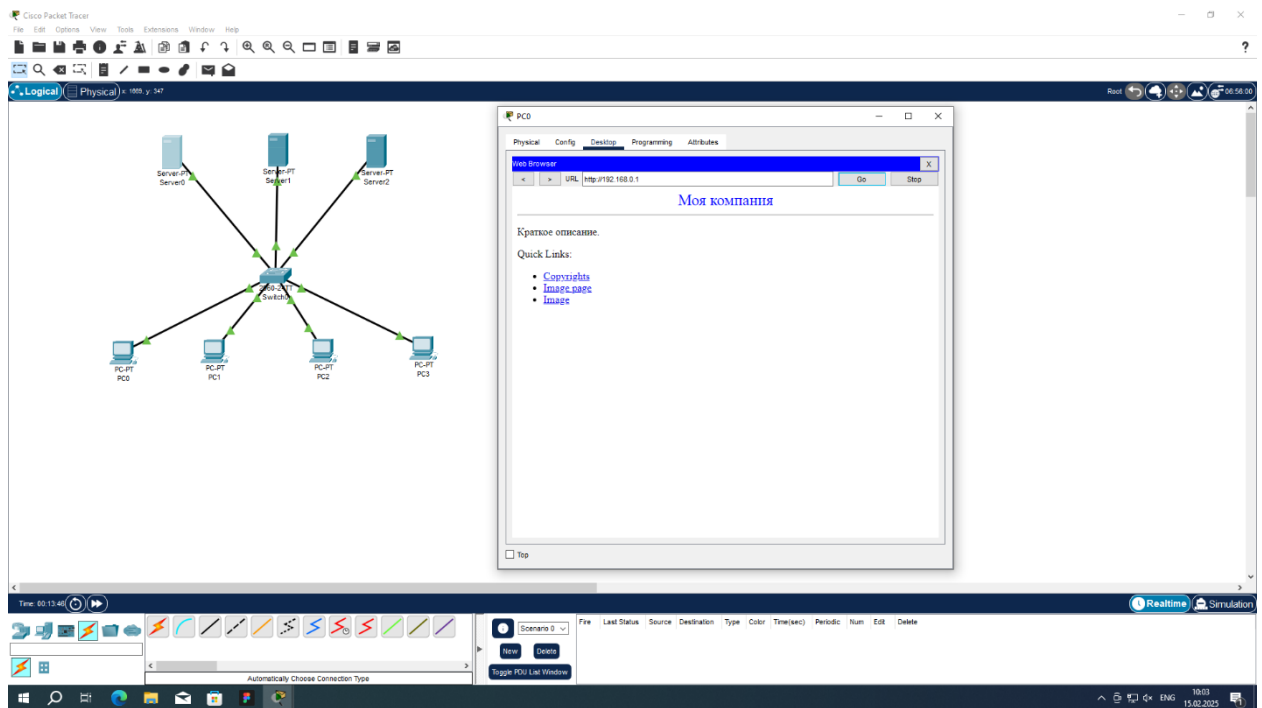


# Практическая работа 9 – Использование служб DNS и DHCP.

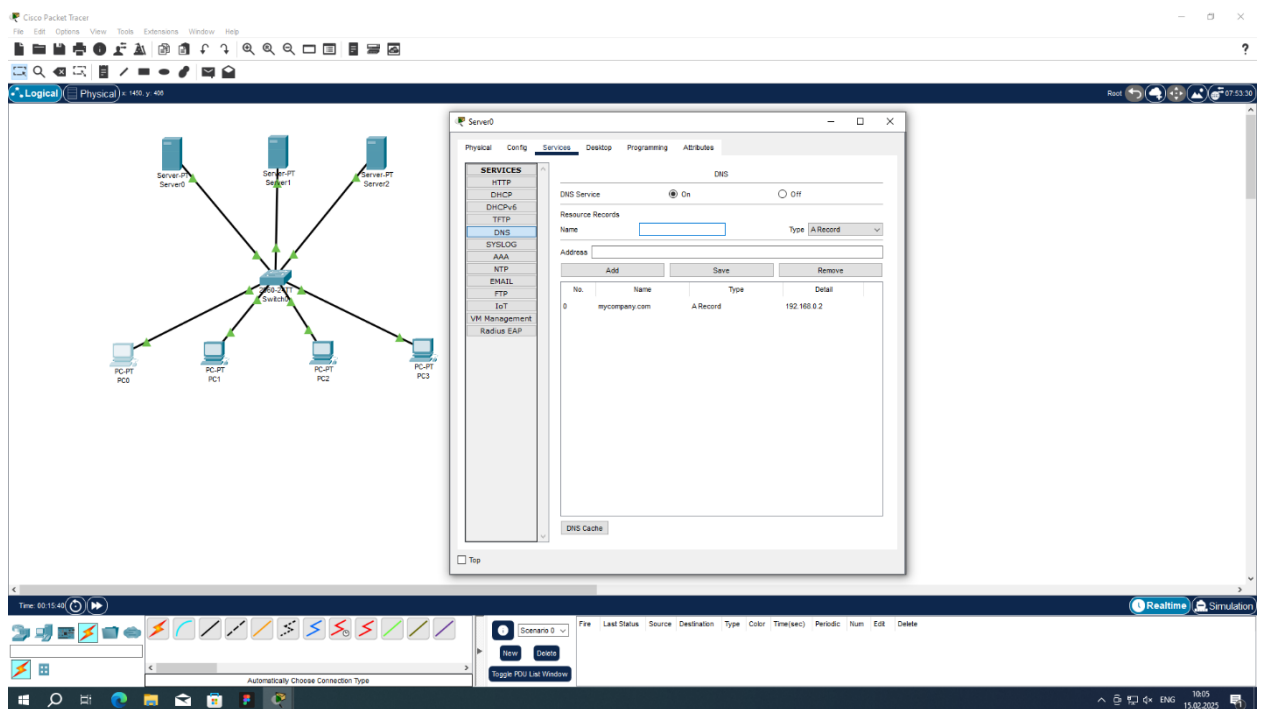
В рабочее пространство добавлены четыре ПК (PC0-PC3) и три сервера (Server0 - Web, Server1 - DNS, Server2 - DHCP). Все устройства соединены с коммутатором (Switch0).

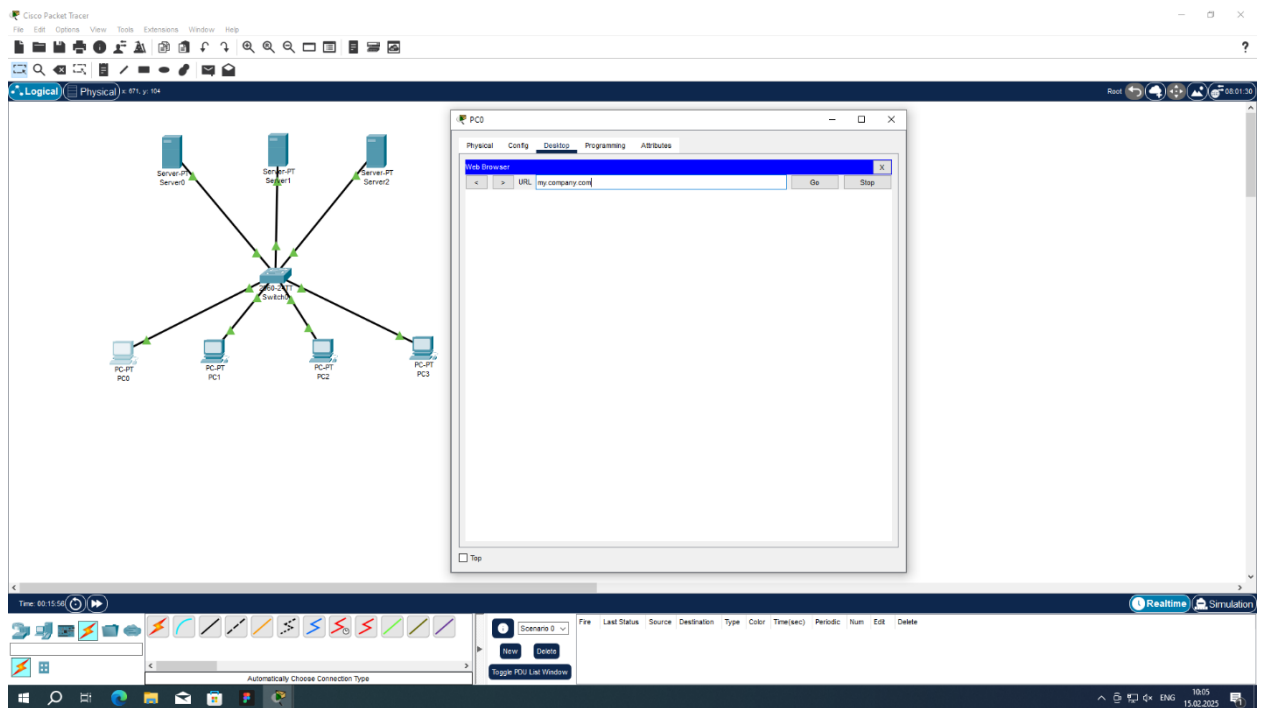


Серверам назначены статические IP-адреса. Web-сервер (Server0) - 192.168.0.2. DNS-сервер (Server1) - 192.168.0.3. DHCP-сервер (Server2) - 192.168.0.4. Маска подсети для всех устройств: 255.255.255.0. На Web-сервере настроен HTTP-сервис и создана веб-страница. Включен DNS-сервис. Создана запись типа A для доменного имени тусотрану.com, указывающая на IP-адрес Web-сервера (192.168.0.2). Включен DHCP-сервис. Настроен пул IP-адресов для клиентов (например, 192.168.0.10 - 192.168.0.20). Указан DNS-сервер (192.168.0.3) и шлюз по умолчанию. Для всех ПК (PC0-PC3) настроено автоматическое получение IP-адреса (DHCP).



Убедились, что ПК автоматически получают IP-адреса, маску подсети, адрес DNS-сервера и шлюз по умолчанию. На ПК открыт Web-браузер и введен URL `myscompany.com`. Убедились, что отображается веб-страница, размещенная на Web-сервере.





## Выводы:

DHCP упрощает управление IP-адресами в сети, а DNS позволяет пользователям обращаться к веб-сайтам по удобным доменным именам вместо IP-адресов. Packet Tracer позволяет моделировать работу этих служб и проверять правильность их настройки.