

Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України «КПІ

імені Ігоря Сікорського»

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра інформатики та програмної інженерії

**ЗВІТ**

лабораторної роботи №2

з курсу «Мережеве управління та протоколи»

Перевірила:

Зенів І. О.

Виконав:

Студент Гр. ІП-01

Пашковський Є. С.

Київ 2023

**Лабораторна робота № 2.**

**Моделювання мережі з топологією зірка**

**на базі концентратора і комутатора**

**Практична робота 3-1.**

**Моделювання мережі з топологією зірка на базі концентратора**

1. Будуємо мережу та налаштовуємо ПК та сервер, вказуючи IP адреси та маски підмережі, а також залишаючи нотатки (рис. 1).

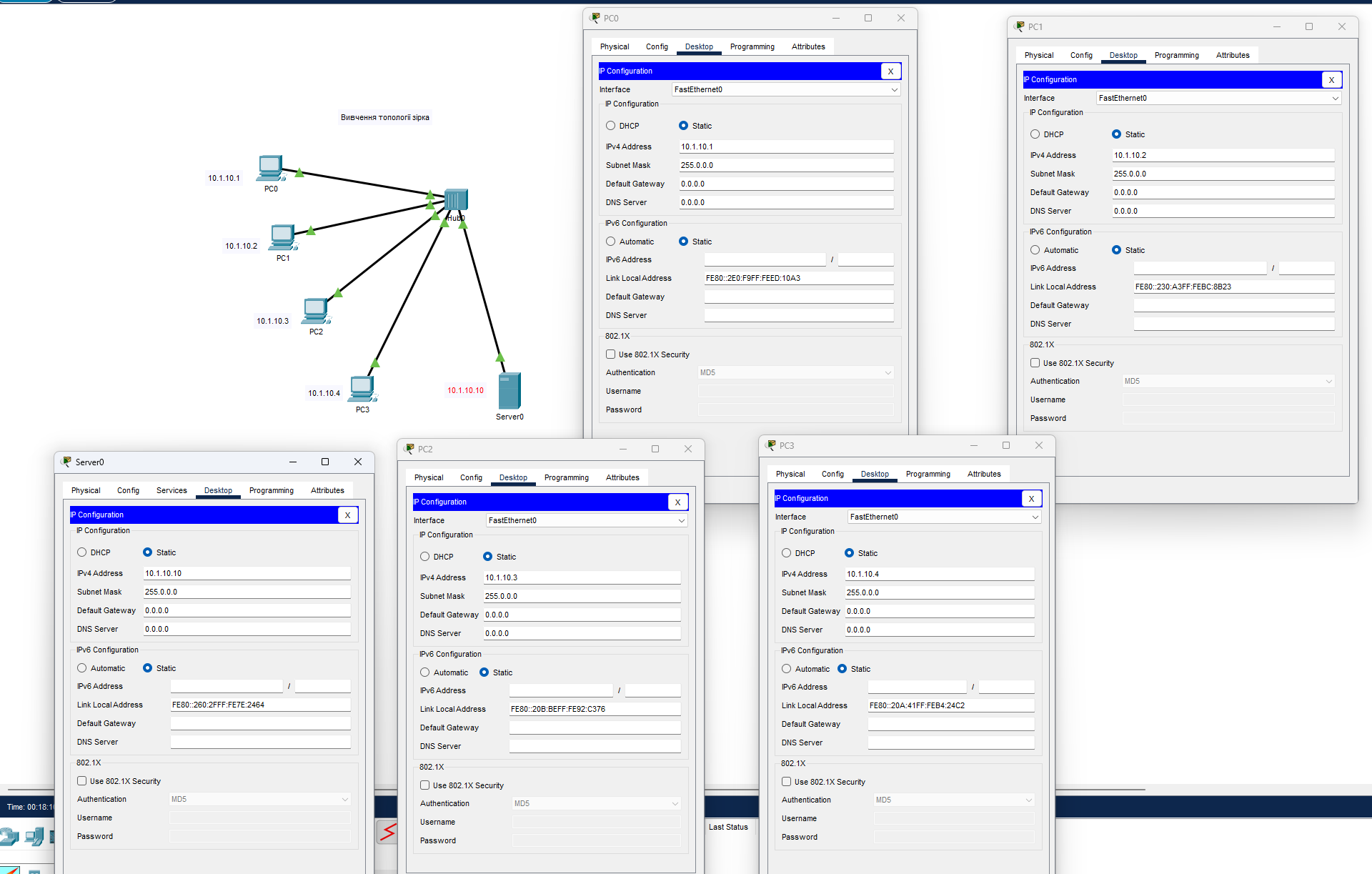


Рис. 1. Побудова мережі та налаштування ПК і сервера

1. Ввімкнемо режим симуляції та встановимо фільтри тільки для ICMP (рис. 2).

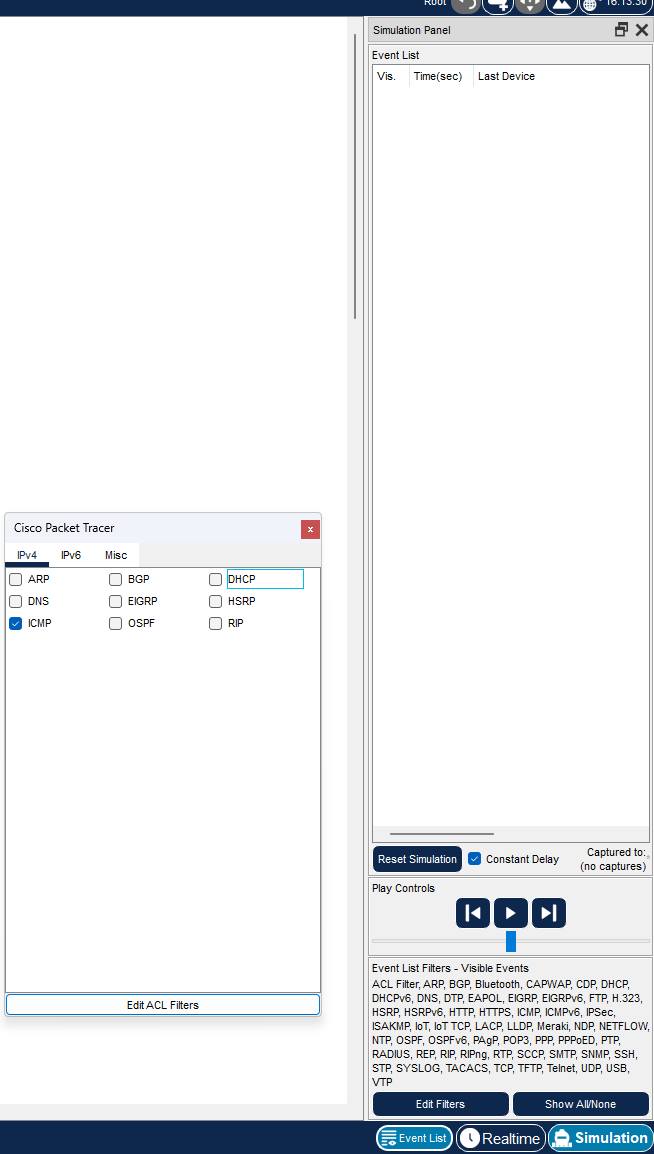


Рис. 2. Налаштування фільтрів у режимі симуляції

1. За допомогою утиліти ping відправимо запит з PC0 на сервер (рис. 3).

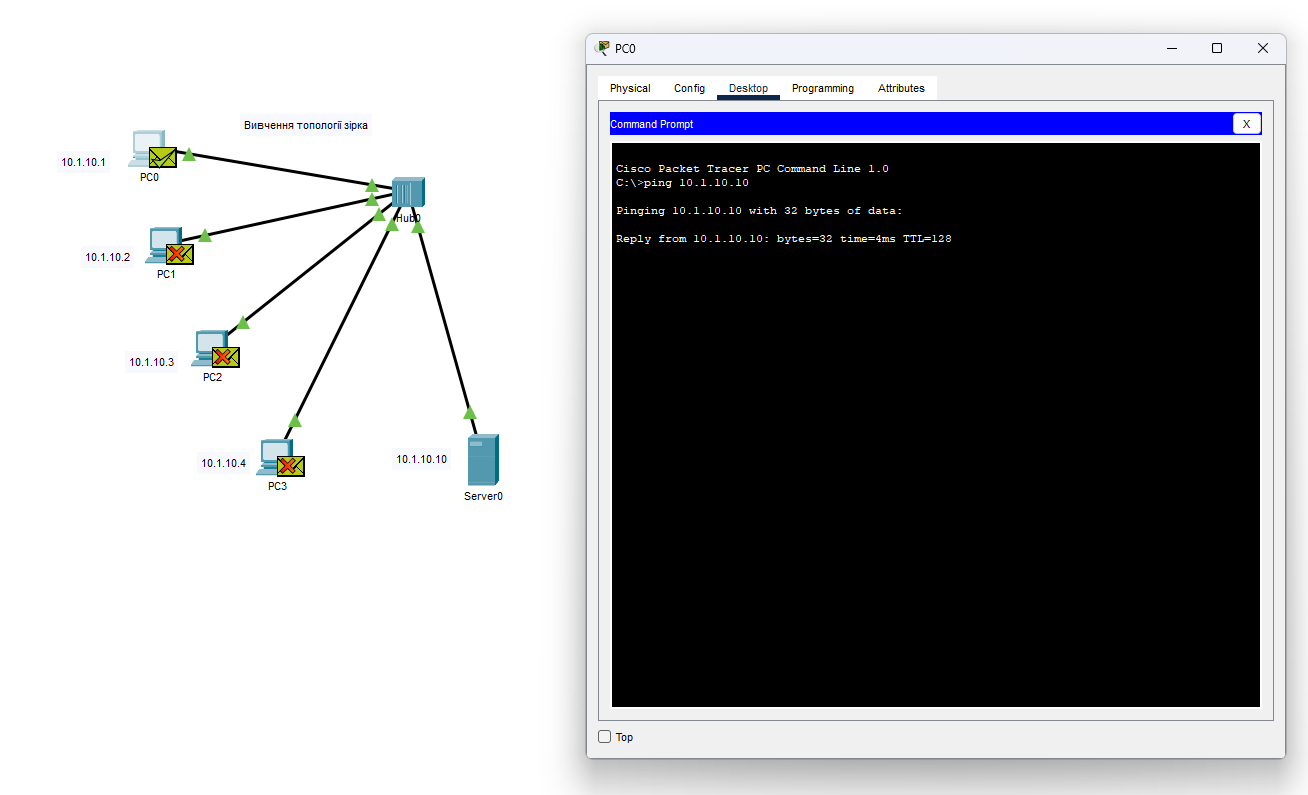


Рис. 3. Перевірка роботи мережі за допомогою утиліти ping

1. Відправляємо запит з PC3 на PC1 за допомоги кнопки «add simple PDU» та отримуємо схожий результат (рис. 4).

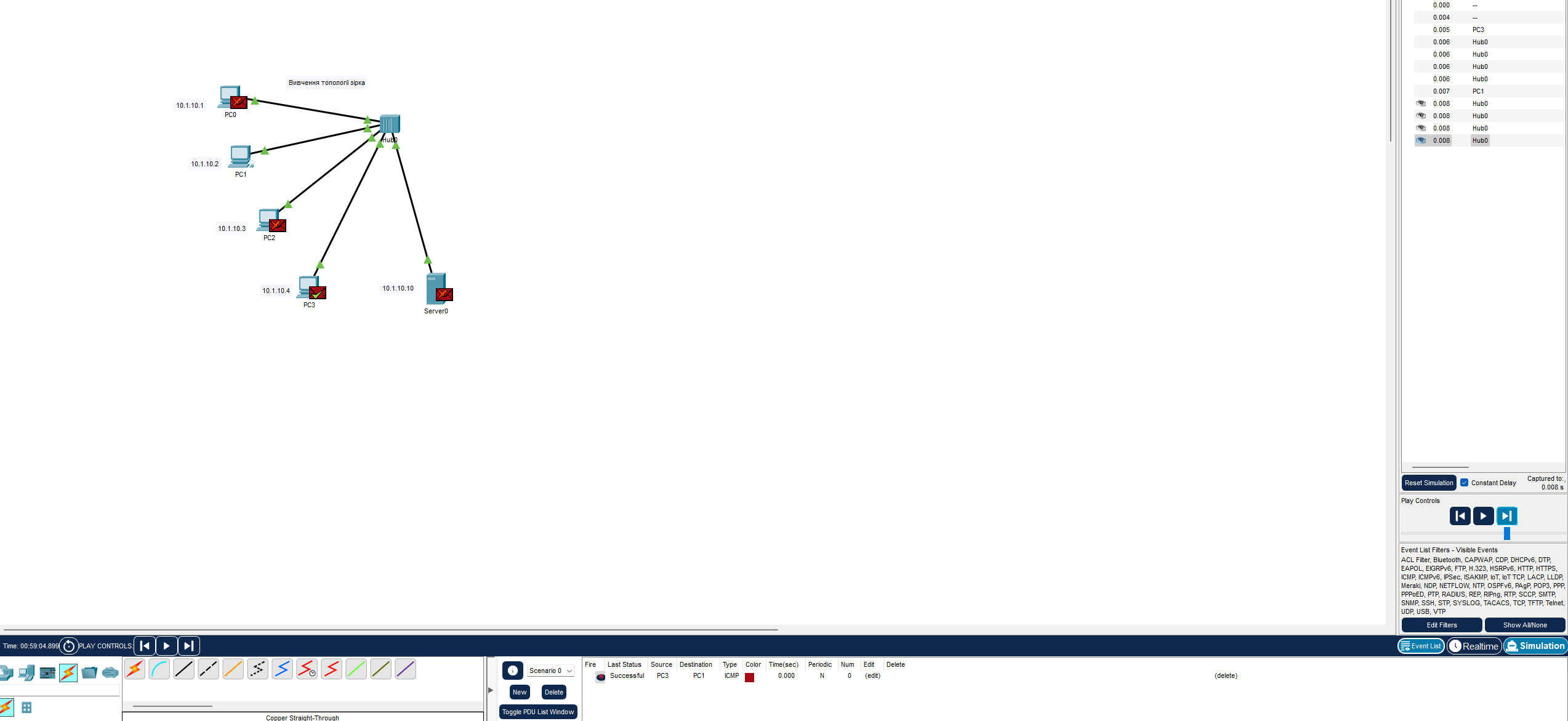


Рис. 4. Перевірка роботи мережі за допомогою утиліти «add simple PDU»

Висновки: в межах цієї практичної роботи я ознайомився з топологією зірка на базі концентратора та протестував таку мережу кількома способами у режимі симуляції.