

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України  
Національний технічний університет України  
“Київський політехнічний інститут”  
Факультет прикладної математики  
Кафедра спеціалізованих комп’ютерних систем

**Лабораторна робота №4**  
**Дисципліна:**  
**“Комп’ютерне забезпечення телекомунікацій”**  
**Тема:**  
**“Практичне використання”**

Виконав:  
Студент групи КВ–92  
Гуль О. В.  
Залікова книжка № КВ–9203

Перевірив:  
Наливайчук М. В.

## 1 Мета

Метою даної лабораторної роботи є розвиток навичок практичного застосування NetCracker для аналізу поведінки існуючого мережевого проекту в різних сценаріях проходження трафіку, а також знайомство з типовими конфігураціями багаторівневих корпоративних мереж.

## 2 Завдання

1. Отримати у викладача варіант завдання.
2. Ознайомитися з описом завдання і в NetCracker зібрати мережу із заданою топологією і специфікаціями.
3. Поставити мережевий трафік згідно із завданням.
4. Вивести статистику основних каналів передачі даних.
5. Запустити модель і визначити, чи є перевантаження устаткування або зв'язків.
6. Визначити вузьке місце / місця мережі при заданому трафіку.
7. Показати результати викладачеві або зробити знімок екрана (скріншот), експорт мережі в JPG-файл, якщо викладач вимагає письмовий звіт.
8. Відповісти на додаткові запитання викладача за завданням.

## 3 Висновки

Перевантажень немає. Всі канали та пристрої мають значний запас пропускної спроможності.

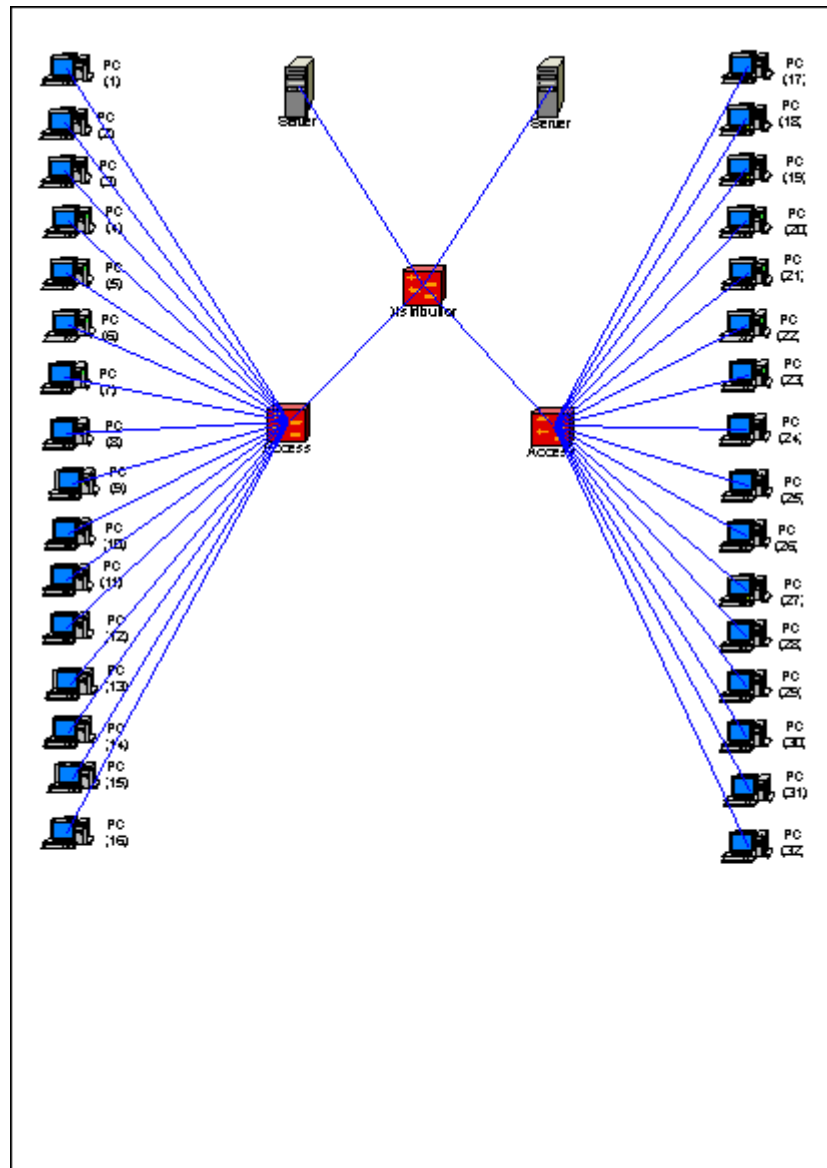


Рис. 1: Схема мережі

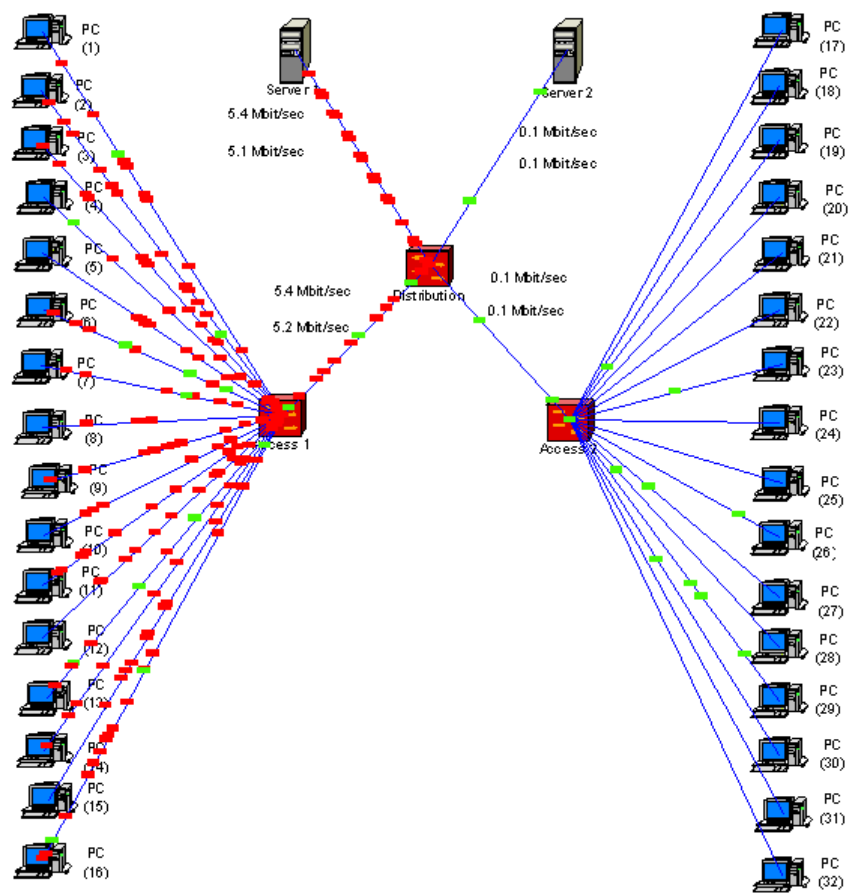


Рис. 2: Моделювання передачі даних у мережі