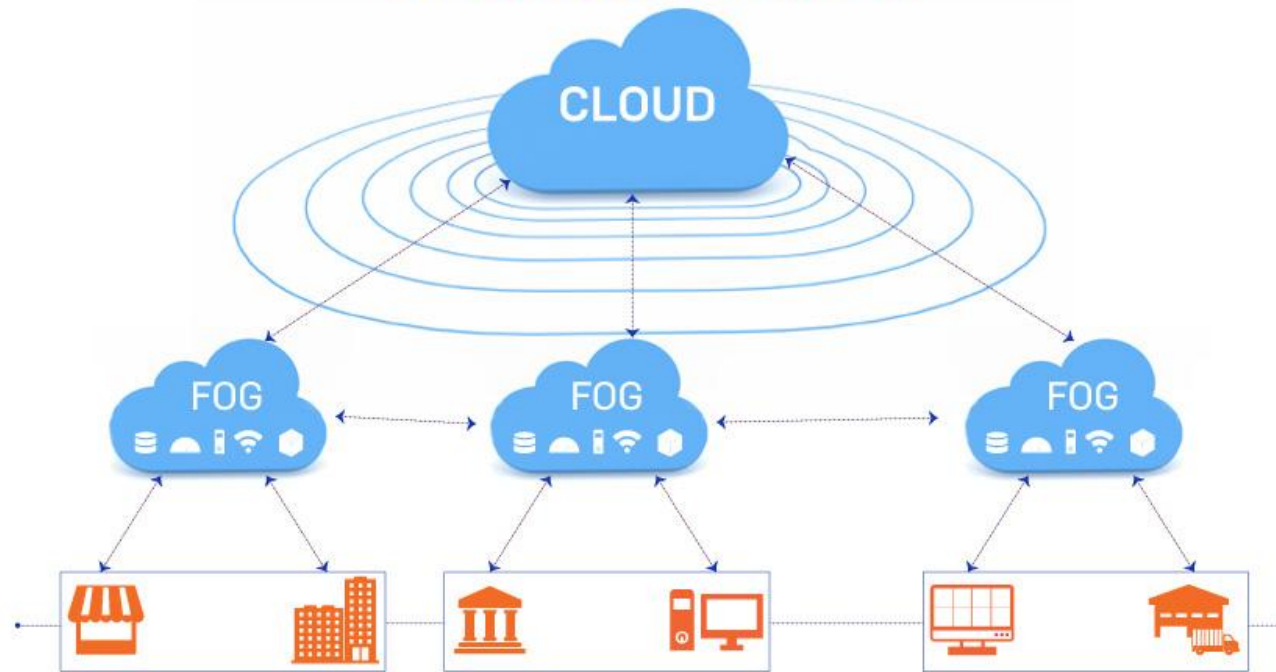


FOG COMPUTING



Випускна робота на тему:

**“Cloudlets та туманні обчислення як інтелектуальний шлюз,
який зменшує навантаження на хмарні сервери в IoT”**

Студента групи ДА-62 Бєлашова Р.І.

Керівник роботи : Попеляєв Д.П.

Актуальність роботи

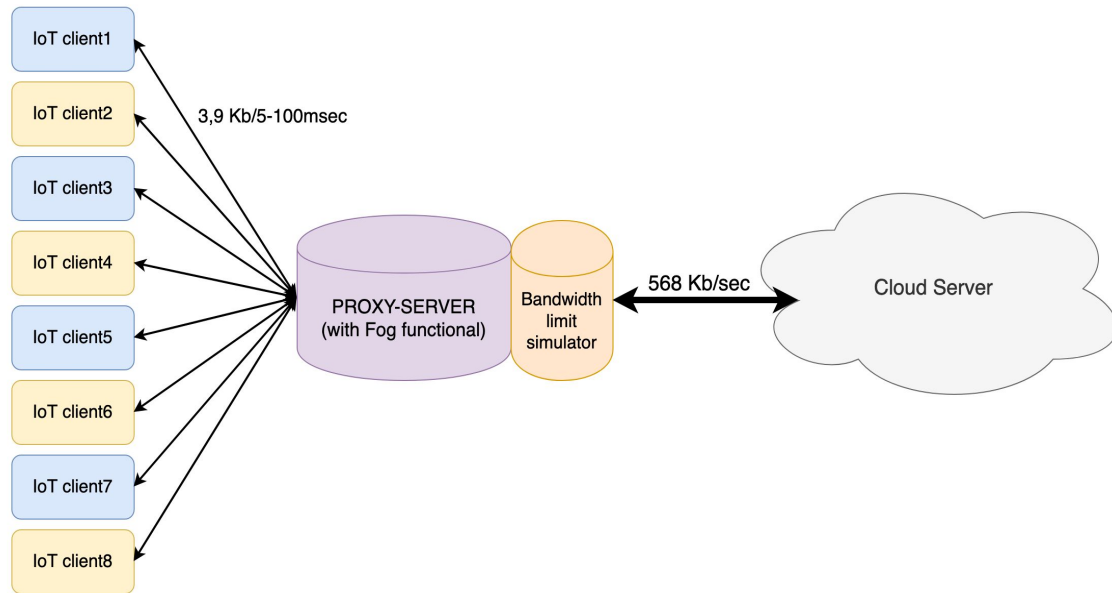
- Перенавантаження хмарних серверів
- Обмежена пропускна здатність каналів мережевих з'єднань
- Чутливість до затримок IoT додатків

Мета роботи

Моделювання туманних обчислень в інфраструктурі Інтернету речей.

Тестовий стенд №2

Розвантаження каналу зв'язку

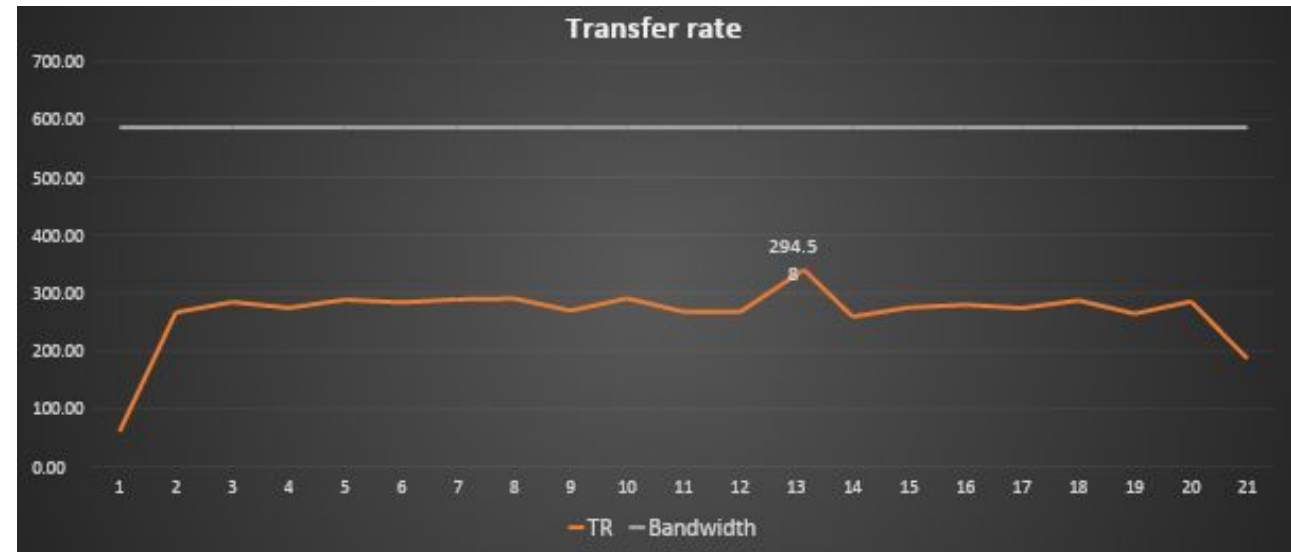


Архітектура тестового стенду №2

- Виміряємо навантаження мережі без функціонування шару Fog computing:



- Виконаємо попередню фільтрацію пакетів шаром Fog computing за заданим критерієм:



Висновки

Які проблеми вирішує інфраструктура туману:

- Перенавантаженість хмарних серверів
- Ефективна передача даних у мережі
- Отримання результатів обчислень в близькому до реального часу

Функціонал туманного пристрою:

- Повне вивантаження частин задач на локальну обробку
- Попередня обробка або фільтрація даних перед відправкою у хмару