

РЕФЕРАТ

Робота має обсяг 101 сторінок, налічує 44 рисунки та 2 таблиці. Має 15 використаних літературних джерел.

Мета роботи: розробка алгоритму розподілу навантаження на мережу розгорнуту на базі хмарної інфраструктури.

Об'єкт дослідження: способи покращення розподілу навантаження на мережу розгорнуту на базі хмарної інфраструктури.

Предмет дослідження: літературні джерел та емулятори мережі розгорнутої на базі хмарної інфраструктури для розробки та оцінки запропонованого алгоритму розподілу навантаження.

Метою проекту є покращення розподілу навантаження на мобільну мережу розгорнуту на базі хмарної інфраструктури шляхом розробки нового і покращеного алгоритму розподілу навантаження, який враховує можливості кожної віртуальної машини, задіяної в виконанні запитів, що надходять від користувачів. Результатом розробки такого алгоритму стане збільшення швидкості обробки запитів за рахунок раціонального використання ресурсів віртуальних машин. Це дозволить зменшити витрати на підтримку хмарної інфраструктури.

Ключові слова: Мобільна мережа, хмара, розподіл навантаження, алгоритм, віртуальна машина, хмарні інфраструктури.