

ХМАРНЕ СЕРЕДОВИЩЕ ДЛЯ РОЗПОДІЛЕНОЇ ОБРОБКИ ДАНИХ

Інформаційні системи, які побудовані на базі комп'ютерних мереж [1], забезпечують розв'язання ряду задач: зберігання, обробка даних, організація доступу користувачів до них, передача даних та результатів обробки користувачам. Потреба в даних колективного використання останнім часом все більше і більше набирає оборотів. Це і привело до підвищеної уваги до різних систем розподіленої обробки даних. Під розподіленою обробкою даних розуміють обробку даних кількома територіально розділеними комп'ютерами.

Метою доповіді є огляд теми хмарного середовища для розподільної обробки даних.

Одним з найперспективніших на даний час методів розподіленої обробки даних є використання grid-технологій. За принципами grid-технологій зараз досить активно розвивається новий метод використання програмного забезпечення, який називають хмарними обчисленнями [2]. За такою моделлю користувачі мають доступ до власних даних, але не можуть впливати і не повинні турбуватися про інфраструктуру, операційну систему та саме програмне забезпечення, з яким вони працюють. «Хмарою» називають мережу Інтернет, яка приховує усі технічні деталі та дає змогу людям користуватися потрібними програмами без власного обладнання.

Хмарна обробка даних – це набір концепцій, у рамках яких інформація постійно зберігається на серверах в Інтернеті і тимчасово кешується на клієнтській стороні, наприклад, на персональних девайсах. Хмарна обробка

даних як концепція включає в себе поняття «Програмне забезпечення як послуга» (Software as a Service – SaaS (рис 1)) та інші технології, які дають

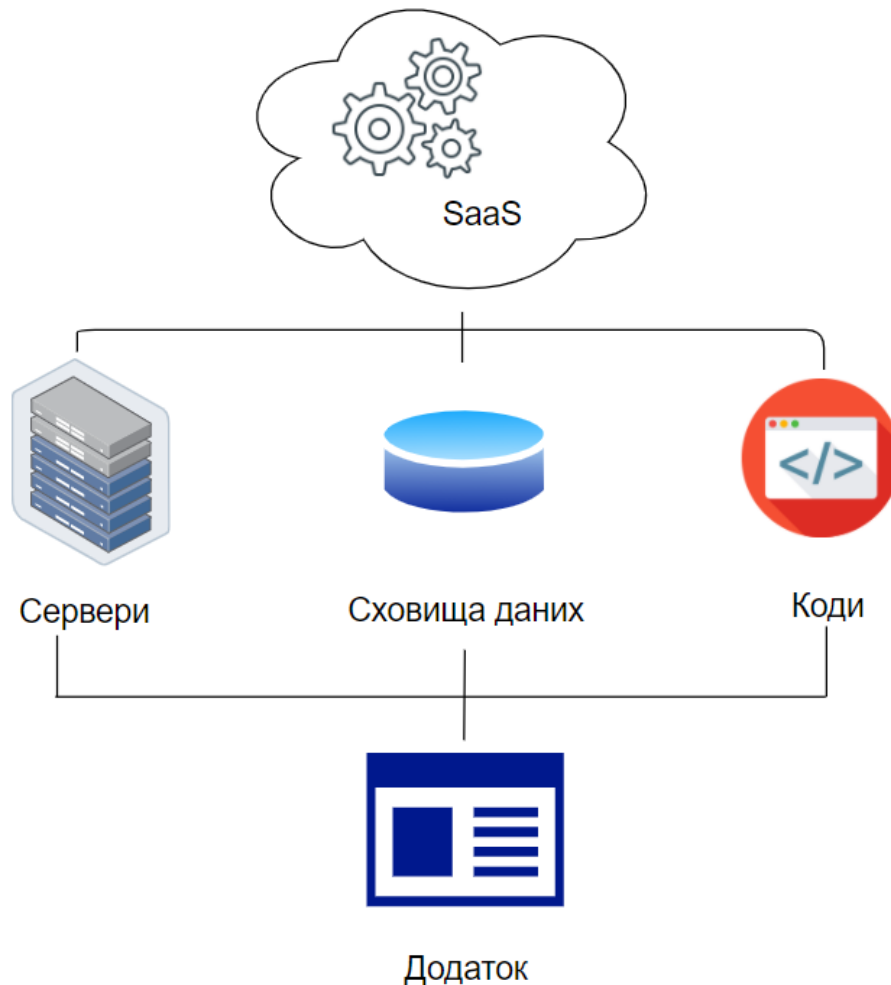


Рисунок 1 - SaaS

упевнитися, що мережа Інтернет у змозі задовольнити потреби користувачів в обробці даних.

Література

1. Ткачов В.М. Метод передачі даних в комп'ютерній мережі проміжного зберігання даних складної інформаційної системи / В.М. Ткачов // Системи управління, навігації та зв'язку. – Полтава: Полтавський національний технічний університет ім. Ю. Кондратюка, 2017. – № 3 (43). – С. 117-119.

2. Ткачов В.М. Аналіз методів забезпечення відмовостійкості оверлейних мереж / В.М. Ткачов, К.П. Гвоздецька // Проблеми інформатизації : тези доп. 8-ї міжнар. наук.-техн. конф., 26-27 листопада 2020 р., м. Черкаси, м. Харків, м. Баку, м. Бельсько-Бяла. Т. 1 / Черк. держ. технолог. ун-т [та ін.]. – Харків, 2020. – С. 44.