

УДК 004.773

ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНА ПЛАТФОРМА ДЛЯ ПРОЦЕСІВ УПРАВЛІННЯ ДОКУМЕНТАЦІЄЮ ТРАНСПОРТНИХ МЕРЕЖ

Бабенко В.О., Роздольський О.Ю.

Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків

Community cloud - це багатоклієнтський хмарний сервіс, який розділений між кількома підприємствами і управляється та захищається в основному всіма привабливими підприємствами. Він підтримує нішеве співтовариство, яке має спільні цілі (наприклад, мета, потреби в безпеці). Це гібридна форма приватної хмари.

Розглянемо деякі з основних сценаріїв моделі Community Cloud, які є вигідними для організацій-учасників.

- Кілька урядових відомств, які здійснюють транзакції один з одним, можуть мати свої системи обробки на спільній інфраструктурі.

- Багатьом компаніям може знадобитися певна система або додаток, розміщені на хмарних сервісах. Хмарний провайдер дозволяє різним користувачам підключатися до одного середовища і логічно сегментувати свої сесії.

- Агентства можуть використовувати цю модель для тестування програм з високими потребами безпеки, а не використовувати Public Cloud.

Позитиви хмарних моделей спільноти включають в себе:

- Покращені послуги
- Безпека та відповідність
- Надійність
- Гнучкість і масштабованість

Проаналізуємо виклики та можливості, розглянуті в реалізації Cloud (табл. 1).

Саджу Метью провів дослідження під назвою «Впровадження хмарних обчислень в освіті»- революція. Згідно з висновками, багато університетів удосконалили фундаментальні структури ІТ та даних. Завдання можуть бути вирішені за допомогою хмарних обчислень. Ці виклики включали витрати, гнучкість, доступ до інформації та технологій.

Таблиця 1. Виклики та можливості, розглянуті в реалізації Cloud.

Виклики	Можливості
Організаційна інерція Відсутність досвіду в хмарних обчисленнях Проблеми безпеки Вузькі місця інфраструктури	Фінансова підтримка закупівель обладнання Потреби ІТ-інфраструктури

Використовуючи технологію хмарних обчислень в установах, слід визначити необхідність, а ідентифікація конфіденційності та хмарні сервіси такі:

1) Інфраструктура як послуга (IaaS): може бути використаний для задоволення інфраструктурних потреб студентів, факультетів або дослідників в усьому світі або на місцевому рівні з апаратною конфігурацією для конкретного завдання.

2) Платформа як Послуга (PaaS): деякі провайдери відкривають платформи додатків, щоб дозволити клієнтам створювати свої власні додатки без витрат і складності покупки і управління основними апаратними і програмними рівнями.

3) Програмне забезпечення як послуга (SaaS): постачальник послуг додатків розміщує програму, яка працює і взаємодіє через веб-браузер, розміщений настільний комп'ютер або віддалений клієнт. Це виключає необхідність установки і запуску програми на власному комп'ютері клієнта та спрощення технічного обслуговування та підтримки.

4) Обчислення як послуга (CaaS): провайдери пропонують доступ до необроблених обчислювальних потужностей на віртуальному сервері, таких як Amazons, EC2. На наступному малюнку показаний університет за допомогою сервісів хмарних обчислень.

Системи, що використовують хмарні обчислювальні послуги, мають наступні задачі:

1) Синтезувати особливості управлінської інформаційної системи в транспортній мережі за допомогою технології хмарних обчислень.

2) Синтезувати елементи управлінської інформаційної системи в транспортній мережі за допомогою технології хмарних обчислень.

3) Розробити моделі управлінської інформаційної системи в транспортній мережі за технологією хмарних обчислень.

4) Оцінювати моделі управлінської інформаційної системи в транспортній мережі за технологією хмарних обчислень.

Розвиток інформаційної системи управління хмарними обчисленнями в транспортній мережі може бути розділений на чотири етапи:

1) Поєднуйте особливості інформаційної системи управління хмарними обчисленнями в транспортній мережі з пов'язаними документами.

2) Закріпити розміри інформаційної системи управління хмарними обчисленнями в транспортній мережі.

3) Розробити моделі інформаційної системи управління хмарними обчисленнями в транспортній мережі.

4) Аналізувати моделі інформаційної системи управління хмарними обчисленнями в транспортній мережі.

Література:

1. R. Buyya, C. S. Yeo, S. Venugopal, J. Broberg, and I. Brandic, Cloud computing and emerging IT platforms: Vision, hype, and reality for delivering computing as the 5th utility, *Future Generation Computer Systems*, 25:599616, 2019.
2. The Transformation of Education through State Education Clouds, www.ibm.com/ibm/files/N734393J24929X18/EBW03002-USEN-00.pdf