

## **МОЖЛИВОСТІ ТЕХНІЧНИХ МУЛЬТИХМАРНИХ БРОКЕРІВ**

**I.C. РУДАКОВ<sup>1\*</sup>, O.A. КОЗИНА<sup>2</sup>**

<sup>1.</sup> студент кафедри ОТП, НТУ «ХПІ», Харків, УКРАЇНА

<sup>2.</sup> професор кафедри ОТП, канд. техн. наук, НТУ «ХПІ», Харків, УКРАЇНА

\* email: i.rudakov2000@gmail.com

На відміну від традиційних мережевих додатків, хмарні рішення є більш гнучкими і орієнтованими на сервіси, що складаються з наборів контейнерів. Хмарна абстракція надає загальний пул обчислювальних ресурсів різних типів (процесори, сховище тощо), що настроюються, та приховує від споживача всю складність організації такого сервісу. Підвищення продуктивності, відмовостійкості та оптимізація витрат на обслуговування є основними аргументами використання мультихмарного сервісу.

Для досягнення переваг хмар все більшого поширення набувають брокерські послуги в хмарах. IBM очікує, що в найближчі роки половина всіх підприємств перейде до хмарних брокерських операцій [1]. Розрізняють бізнес- і технічних-брокерів хмар (Cloud Service Broker, CSB).

Технічні CSB найчастіше пропонують послуги з агрегації та налаштування хмарної служби (Service Customization) [2]. Існує ПЗ для розширення хмарних сховищ і підтримання синхронізації даних на підставі шаблонів, наприклад, продукти фірм Jamcracker, Gravitant, Computenext, HP, Accenture, Dell, Nephos Technologies, NEC, Cloud Sherpas. Такі фірми як RightsCale і Jaccracker розробляють власні платформи хмарного управління внутрішнього і зовнішнього CSB. Однак, ефективність подібних платформ безпосередньо залежить від ступеня їх інтеграції з методами управління ІТ-департаменту і всієї організації в цілому і правильного вибору моделі управління мультихмарою.

Розробка моделі ефективної структури системи оркестрації в динамічних мультихмарах з керуванням рівня несуперечності даних є багатопараметричним завданням [3], при вирішенні якого треба спиратися на необхідні величини продуктивності, навантаження і багаторівневої моделі узгодженості даних.

### **Список літератури:**

1. Solanki, J. 6 Multi-Cloud Architecture Designs for an Effective Cloud Strategy/ J. Solanki // Simform. – 2 грудня 2018. Режим доступу : <https://www.simform.com/multi-cloud-architecture/>. – Дата звертання : 20 жовтня 2019.

2. Rizvi, S. Hybrid Cloud and IT as Service Broker / S. Rizvi // ResearchGate. – 2016. Режим доступу : [https://www.researchgate.net/publication/305432405\\_Hybrid\\_Cloud\\_and\\_IT\\_as\\_Service\\_Broker/](https://www.researchgate.net/publication/305432405_Hybrid_Cloud_and_IT_as_Service_Broker/). – Дата звертання : 25 жовтня 2019.

3. Козіна, O.A. Змішана несуперечність даних у багатохмарних системах / O. A. Козіна, Н. К. Стратієнко // Сучасні інформаційні системи. – Харків : НТУ «ХПІ», 2018. – Т.2, № 2. – С. 23–29.