

РОЗГОРТАННЯ ІНФРАСТРУКТУРИ ПІДПРИЄМСТВ У ХМАРНИХ СЕРВІСАХ

Упродовж останніх декількох років популярність хмарних обчислень стійко росте. Ні автоматизація робочих процесів, ні штучний інтелект виявилися не в змозі конкурувати з хмарними комп'ютерами. Неослабний інтерес до хмарних обчислень пов'язаний з розвитком технологій віртуалізації, збільшенням пропускної спроможності каналів між локальними і хмарними службами і пов'язаним з цим виробленням довгострокової стратегії по перекладу підприємств в хмари.

Усе більше підприємств продовжують позбавлятися від локальних інфраструктур і центрів обробки даних, вважаючи за краще довірити їх роботу гнучким і масштабованим хмарам. Додатковим плюсом є їх стійкість і безпека – за усі роки існування хмар повідомлялося лише про одиничні випадки збоїв у видатних провайдерів, що переконало клієнтів в їх надійності. Ситуація з безпекою йде набагато складніше, але підприємства часто самі в цьому винні, розміщуючи в хмарі програмне забезпечення з уразливістю.

Поза сумнівом, контейнерні технології переступили поріг зрілості, перетворившись з експериментального продукту для розробників в засіб для розгортання додатків корпоративного рівня. Вигода застосування контейнерів полягає в тому, що вони забезпечують перенесення додатків/послуг, економлять витрати на ліцензування ОС і гарантують можливість подальшої консолідації ресурсів центрів обробки даних при збереженні практично схожого з локальним рівня продуктивності додатків.

Цілком можливо, що наступним витком еволюції контейнерів стануть безсерверні технології. Однією з їх ключових переваг є мінімальна вимога до апаратних ресурсів. Це забезпечується тим, що безсерверне оточення може працювати без участі традиційних серверних ОС. Фактично це оточення забезпечує рівень продуктивності, який на порядок вище за те, що можуть запропонувати віртуалізовані серверні середовища або середовища контейнерних додатків.

Компанії, які розраховують на максимальну економію коштів, але при цьому не бажають миритися з втратою продуктивності, повинні озброїтися безсерверними технологіями.

Робочі процеси підприємств були змінені з появою хмарних сервісів (публічних і приватних). Зміни виявилися такими стрімкими, що багато компаній виявилися до них не готові. Так, проявилися проблеми, пов'язані із зв'язком офісу з видаленими серверами: низька

пропускна спроможність мережі і великий час відгуку при роботі з додатками. Вони пов'язані з тим, що більшість організацій застосовують в якості основного каналу доступу до хмарних служб Інтернет. Але тепер, коли все більше і більше софтвера підприємств працює з хмари, адміністраторам мереж для доступу до них доводиться шукати швидші методи прямого підключення.

Постачальники хмарних служб самі пропонують такі рішення, одним з яких є WAN (Wide Area Network) – глобальна мережа, що охоплює великі території і включає велике число вузлів. Такі мережі служать для об'єднання розрізаних мереж таким чином, щоб користувачі і комп'ютери, де б вони не знаходилися, могли взаємодіяти з усіма іншими учасниками глобальної мережі. Виділене WAN-підключення є високомасштабованим рішенням для управління смугою пропускання і трафіком, що забезпечує низьку затримку, високу доступність мережі при максимізації продуктивності критично важливих і чутливих до затримок додатків.

Статті витрат великих компаній і організацій, згідно зі звітом Gartner, очолять витрати на забезпечення роботи хмарних служб. Позначилося зміщення в стратегії планування бюджетів для ІТ: статті витрат великих компаній і організацій очолять витрати на забезпечення роботи хмарних служб. Фактично стає стандартною ситуація, коли компанії вимагають розгортання нових ІТ-проектів в хмарі. Проте цілком довіряти хмарі свої дані може бути необачним рішенням, але багато вендорів не прислухаються до застережень експертів.

Експерти не виключають, що скоро з'являться нові концепції і технології, які зміцнять положення хмарних сервісів як основних служб для розгортання інфраструктури підприємств усіх форм і розмірів і сприятимуть їх прискореному впровадженню. Керівникам, які затримуються з переходом в хмару, слід мати на увазі, що хмарні служби – це не короткочасне явище, нав'яне фантазіями маркетологів, а технологія, яка в довгостроковій перспективі приведе до повного зникнення локальних центрів обробки даних. Додатковим плюсом є безпека хмар – за усі роки існування було одиничні випадки збоїв у найбільших провайдерів, що переконало клієнтів в їх надійності.

Таким чином, очевидними вигодами застосування хмарних служб є економія на витратах по підтримці локальних ІТ-інфраструктур, робота додатків в режимі реального часу, надійність.