

**ВИКОРИСТАННЯ ВІРТУАЛІЗАЦІЇ З МЕТОЮ ЗМЕНШЕННЯ ВИДАТКІВ
НА ІТ-ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТА ЇЇ ВПЛИВ НА РИЗИКИ ВИТОКУ
ІНФОРМАЦІЇ**

Хмарні обчислення є моделлю для забезпечення бажаного мережевого доступу за вимогою до загального набору реконфігурованих обчислювальних ресурсів (мереж, серверів, сховищ даних, застосунків ПЗ та сервісів), які можна швидко виокремити і вивільнити мінімальними адміністративними зусиллями або залученням постачальника послуг.

Найпершою і найпростішою складовою на шляху до глобальної віртуалізованої інфраструктури можна вважати приватну хмару (private cloud). У плані спрощення уніфікації та відповідності стандартів приватні хмарні інфраструктури надають можливість повноцінного контролю над доступними ресурсами при чіткому дотриманні стандартів безпеки необхідних як у хмарі (cloud), так і в ЦОД. До найбільш вагомих причин використання хмарних технологій з метою зменшення витрат на ІТ-забезпечення відносять наступні фактори:

1) організації потрібен тільки надійний інтернет, що буде доставляти на монітори бюджетних комп'ютерів користувачів дозволені лише їм за стосунки, 2) існує можливість залучати більше ресурсів, аніж підтримувати на необхідному рівні внутрішню інфраструктуру, 3) при чіткому дотриманні концепції побудови віртуалізованої інфраструктури зменшується загальна вартість використовуваних ІТ.

При створенні власної хмари, установа зберігає за собою контроль над її функціонуванням та всю відповідальність за збереження даних. Згадане рішення можна розглядати як перший етап втілення глобальної віртуалізації виділеної інфраструктури. Під поняттям глобальної віртуалізації можна виділити максимальну автоматизацію у відношенні до ініціалізації додаткових апаратних ресурсів, їх агрегації та розподілення. Потреба у створенні власної хмари може виникати при неможливості використання варіанту з публічною хмарою внаслідок заборони законами і нормативами (персональна та конфіденційна інформація), або занадто високими ризиками.

Хмарний підхід передбачає деяку надмірність, інакше буде втрачена така важлива якість як еластичність, тобто можливість гнучко перерозподіляти, а при необхідності і оперативного нарощувати обчислювальні ресурси.

Значно менші витрати грошових засобів, енергії та наочності переваг віртуалізації прискорило її впровадження у підприємства. Безперечно, даний підхід значно скоротить рівень піратства.

Науковий керівник – Р.С.Одарченко, к.т.н. НАУ, доц.