

ДО ПИТАННЯ ПРО ХМАРНУ КРИПТОГРАФІЮ

О. О. Чудак

м. Кривий Ріг, Криворізький національний університет
Alex.Chudak@yandex.ua

У даний час в Україні у зв'язку із входженням у світовий інформаційний простір швидкими темпами впроваджуються новітні досягнення комп'ютерних і телекомунікаційних технологій. Системи телекомунікацій активно впроваджуються у фінансові, промислові, торгові і соціальні сфери. У зв'язку з цим різко зріс інтерес широкого кола користувачів до проблем захисту інформації.

Для передачі великої кількості інформації через мережу необхідно споживати значну кількість пропускну здатності. А коли ще й необхідно зашифрувати кожне повідомлення, це споживає як додаткову пропускну здатність, так і перевантажує мережу (навантаження на маршрутизатор). Тому деякі провайдери для усунення цих недоліків використовують хмарні технології – великої чи значної кількості комп'ютерів, які об'єднані в єдину систему і покликані виконувати обраний тип задач. Це дозволяє в декілька разів пришвидшити працю. Розрахунками, які потребують значної обчислювальної потужності, буде займатися хмарна технологія, тим самим розвантажуючи маршрутизатор від додаткових розрахунків. Провайдери ці технології, особливо на стратегічних об'єктах, розміщують переважно у телекомунікаційній кімнаті (серверній). Хмарні технології мають і свої недоліки: в якості обчислювальних вузлів виступають окремі робочі станції, об'єднані локальною мережею, внаслідок чого вони вимогливі до ресурсів. Але цей недолік все одно не заважає використовувати на сьогодні хмарні технології.