

«ХМАРНІ» І «ТУМАННІ» ТЕХНОЛОГІЇ НА ЗАХИСТІ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Афанасьєва К.О., викладач, skazka0509@gmail.com

Афанасьєв М.О., викладач, max30194@gmail.com

Відокремлений структурний підрозділ «Харківський
фаховий коледж інформаційних технологій ХАІ»

Застосування «хмарних» і «туманних» технологій вже не новина в сучасному суспільстві - вони стабільно розвиваються і завойовують світовий ринок. Але також не секрет для суспільства - стан навколишнього середовища та пошук можливостей його збереження. Екологічний підхід до ІКТ (інформаційно-комунікаційних технологій) - це умова, яка повинна реалізовуватися в обов'язковому порядку [2].

«Хмарні» обчислення (Cloud computing) - це технологія, яка дозволяє зберігати і обробляти дані віддалено, в «хмарному» сховище [1, 3]. Для цього створюються центри обробки даних (ЦОД). Клієнтам «хмари» немає необхідності в наповненні інфраструктури технікою і програмним забезпеченням. Отже, буде знято навантаження з обчислювальних ресурсів і ресурсів для зберігання інформації, скорочено загальне енергоспоживання і, як наслідок, обсяг викидів парникових газів.

«Туманні» обчислення (Fog computing) - це технологія, при якій зберігання і обробка даних відбуваються паралельно на локальних кінцевих пристроях і ЦОД. «Туманні» обчислення ефективніше при вирішенні real-time завдань [1, 3].

Таким чином, можна говорити про екологічність розгортання «хмарних» і «туманних» технологій. Вони дозволяють, по-перше, застосування онлайн-інструментів замість локальних комп'ютерів, що виділяють до 40% світового обсягу парникових газів, по-друге, використання обчислювальних потужностей та великих обсягів даних, доступних в «хмарі», для розробки енергоефективних технологій із захисту навколишнього середовища .

Література:

1. Кононюк А. Е. Фундаментальная теория облачных технологий. — Кн.1. —К. : Освіта України. – 2018.—620 с.
2. Докучаева С.М. Влияние информационных технологий и облачных сервисов на формирование и развитие рационального использования природно-ресурсного потенциала //Modern high technologies. – 2014. №8. – С.24-27.
3. Сергеева И.И. Сергеева Е.П. Облачные технологии: идея, реализация и перспективы //Материалы научной конференции «Инновации в системе бухгалтерского учета, анализа и аудита, в условиях реформирования налоговой и финансовой политики коммерческих организаций. – 2013. №1. – С.211 -217.