

[Електронний ресурс].— Режим доступу: <<http://rada.gov.ua>>

2. Методичні рекомендації з бухгалтерського обліку запасів [Текст]: [затверджено наказом Міністерства фінансів України [від 10.01.2007р. №2] [Електронний ресурс].— Режим доступу: <<http://www.liga.net>>

3. Бутинець Ф.Ф. Бухгалтерський фінансовий облік: Підручник для студентів спеціальності "Облік і аудит" вищих навчальних закладів / За ред. Ф.Ф. Бутиця – Житомир: ЖІТІ, 2010. – 618с.

4. Михалевич С.Г. Первинний облік надходження виробничих запасів та шляхи його вдосконалення // www.nbuv.gov.ua/portal/Soc_Gum/inek/2010_5/99.pdf

5. Полятикіна Л., Степановська Т. Оцінка та класифікація виробничих запасів / Каталог статей, 2011.

6. Романець В. Шляхи удосконалення обліку виробничих запасів / Міжнародний збірник наукових праць. Випуск 2., 2014.(ст 94).

7. Сопко В.В. Бухгалтерський облік в управлінні підприємством: Навч. посібн. В.В. Сопко. – К., 2010. – 526 с.

УДК 330.46

Камінський О.Є.,

к.е.н., доцент

ДВНЗ Київський національний економічний університет

імені Вадима Гетьмана,

м.Київ

ОСНОВНІ НАПРЯМИ ДЕРЖАНОЇ КОНЦЕПЦІЇ РОЗВИТКУ «ХМАРНИХ» ОБЧИСЛЕНЬ В УКРАЇНІ

У статті досліджені основні аспекти розвитку парадигми хмарних обчислень в Україні. Автор визначає основні проблеми традиційного ІТ-середовища України та варіанти їх вирішення за допомогою «хмарних» обчислень.

Ключові слова: «хмарні» обчислення, ІТ-сервіси, концепція розвитку.

This article explores the main aspects of cloud computing paradigm in Ukraine. The author identifies the main problems of the traditional IT environment Ukraine and approaches to solve them by using the "cloud" computing.

Keywords: "cloud" computing, IT-services, concept development.

В статье исследованы основные аспекты развития парадигмы облачных вычислений в Украине. Автор определяет основные проблемы традиционного ИТ-среды Украины и варианты их решения с помощью «облачных» вычислений.

Ключевые слова: «облачные» вычисления, ИТ-сервисы, концепция развития.

Сьогодні домінуючий підхід до використання інформаційних технологій характеризується низьким використанням активів, фрагментованим попитом на ресурси, дублюючими системами, труднощами в управлінні, і великими витратами часу на ведення закупівель. Парадигма «хмарних обчислень» має потенціал, що забезпечує можливість усунення цих недоліків і поліпшення інформаційного забезпечення на всіх рівнях компетенцій діяльності учасників соціально-економічних процесів, що дуже важливо для економіки України. Саме це викликає необхідність розробки державної концепції розвитку парадигми «хмарних» обчислень в Україні.

Державна концепція підтримки розвитку парадигми «хмарних обчислень» потрібна для того, щоб:

- чітко визначити переваги, інновації і компроміси, що стосуються хмарних обчислень;
- представити структуру рішень і конкретні шляхи переходу установ на хмарну модель ІТ-інфраструктури;
- проаналізувати проблему ресурсів для реалізації хмарних обчислень;
- визначити важливість державної підтримки та внутрішнього прагнення організації в успіху впровадження хмарних обчислень.

Як у державному, так і приватному секторі потенціали наявних обчислювальних потужностей в даний час використовуються не повністю. Багато установ не повною мірою використовують наявні об'єми для зберігання даних і задіюють менше 30%-40% потужності своїх серверів. Низький рівень використання в даному випадку не є наслідком поганого управління, а, навпаки – свідчить про наявність в основному простоючих резервних потужностей, необхідних для забезпечення періодичного або несподіваного попиту на виконання ключових функцій.

Американський досвід доводить [1], що за допомогою концепції «хмарних обчислень» для ІТ-послуг можливо понизити витрати, зв'язані з експлуатацією традиційної інфраструктури серверних приміщень і центрів обробки даних, більш ніж на 30%. Так само можна оцінити можливе підвищення ефективності програмних застосувань і підтримки кінцевих користувачів. Резерви, що виникають за рахунок цього, можуть бути використані для збільшення

потужності або бути направлені в дрібніші структурні одиниці, у тому числі, орієнтовані на безпосереднє обслуговування громадян і впровадження новачій, що на практиці апробовують ефективність. Також хмарні обчислення дозволять спростити роботу спеціалізованим ІТ-організаціям, яким більше не треба буде підтримувати складні комплекси різнорідних технологій крупного, географічно розподіленого державного замовника. Основна увага переміщатиметься від технологій як таких до основних обов'язків і завдань установ.

Аналіз міжнародного досвіду [1] дозволяє сьогодні говорити про чітку тенденцію до консолідації ІТ-ресурсів компаній і відомств. Саме консолідація здатна істотно зменшити витрати на ІТ. Заощаджені ж засоби можна направити на підвищення якості наявних інформаційних послуг і впровадження нових. Окрім оптимізації витрат на ІТ, консолідація ІТ-ресурсів дозволяє поліпшити керованість підприємств за рахунок актуальнішої і повнішої інформації про їх функціонування.

Саме консолідація здатна істотно зменшити витрати на ІТ. Заощаджені ж засоби можна направити на підвищення якості наявних інформаційних послуг і впровадження нових. При цьому можна виділити два базових типа консолідації — фізичну і логічну. Фізична консолідація має на увазі географічне переміщення серверів на єдиний майданчик (у хмару), а логічна — централізацію управління. Логічна консолідація застосувань приводить до централізації управління критичними для бізнесу та держави системами і додатками. Переваги логічної консолідації очевидні: в першу чергу це вивільнення апаратних ресурсів, які можна використовувати на інших ділянках інформаційної системи. По-друге, простіша і логічніша структура управління ІТ-інфраструктурою робить її гнучкішою і пристосованою для майбутніх змін. Проаналізуємо варіанти вирішення вищезгаданих проблем, можливі при впровадженні «хмарних» технологій (табл. 1).

Аби використовувати переваги «хмарних обчислень», доцільно розглянути прийняття держустановами інноваційної політики переходу до «хмарної» парадигми. Ця політика покликана прискорити розуміння керівниками адміністрацій, міністерств і відомств значення «хмарних обчислень», і реалізується за рахунок пред'явлення установам вимог оцінити можливість використання безпечних «хмарних обчислень» шляхом створення в кожному з них локального

«хмарного» кластера. Відповідно до такої інноваційної програми установам пропонується змінити свої ІТ-портфелі і повною мірою користуватися перевагами «хмарних обчислень» в цілях максимального використання виробничих потужностей і підвищення адаптивності ІТ, а також мінімізації витрат.

Таблиця 1

Основні проблеми традиційного ІТ-середовища України і запропоновані варіанти їх «хмарних» вирішень

Традиційні проблеми ІТ-сервісів	Складові «хмарних» технологій	«Хмарне» вирішення традиційної проблеми
Оперативність доступу до файлів сервісів	Системи управління сховищами даних, у тому числі мультимедіа-сховищами	Дворівнева система сховища файлів, що забезпечує автоматичне переміщення найбільш часто вживаних файлів в «гаряче» сховище на SSD
Збільшення об'єму постійних запам'ятовуючих пристроїв (ПЗП) для зберігання даних	Системи управління сховищами даних, у тому числі мультимедіа-сховищами	Автоматичне (кероване) виділення необхідної кількості ПЗП по запиту оператора через web-інтерфейс
Недоступність або повільна робота сервісу при високому навантаженні	Система алгоритмів автоматичного масштабування ресурсів, система управління віртуальними машинами	Гарантоване автоматичне виділення необхідної кількості ресурсів залежно від навантаження на сервіс
Збої в роботі сервісу на рівні фізичної інфраструктури	Система управління віртуальними машинами, система управління мережевими ресурсами (IP-адреси, домени і ін.), шаблони операційних систем сімейства Linux і Windows	Автоматичний перезапуск сервісу на працездатній частині інфраструктури
Відсутність оперативної інформації про стан всіх обчислювальних ресурсів, задіяних під всі сервіси, або тимчасові витрати на збір необхідної інформації	Система моніторингу ресурсів «хмари»	Динамічне відображення параметричних характеристик стану віртуальних машин і «хмари» в цілому

Продовження табл. 1

Складність підтримки в актуальному стані одночасно всіх систем безпеки розрізнених сервісів	Загальна система безпеки	Єдина система безпеки і актуальність її налаштування для всіх сервісів, що знаходяться в хмарі
Великі тимчасові витрати на ремонт і технічне обслуговування гетерогенного обчислювального устаткування	Програмно-апаратний комплекс в цілому	Досягнення синергетичного ефекту за рахунок проведення єдиної технічної політики при формуванні складу устаткування в «хмарі»
Низькі показники утилізації обчислювальних потужностей	Система моніторингу ресурсів, програмно-апаратний комплекс в цілому	Досягнення синергетичного ефекту за рахунок об'єднання розрізненого устаткування в єдину систему

Таким чином концепція державної підтримки розвитку інноваційної парадигми «хмарних обчислень» на думку автора має складатися з десяти етапів:

1. Визначення переліку необхідних організаціям ІТ-ресурсів і сервісів і відібрати найбільш ефективні для переносу в «хмару».
2. Визначення галузевих вимог до ІТ-середовища і вибрати на основі цього оптимальну модель реалізації «хмари»
3. Визначення відповідності існуючої апаратної і мережевої інфраструктури підприємств та державних установ «хмарним» вимогам, та визначення необхідного доопрацювання
4. Вирішення питання з ліцензуванням окремо взятих програмних додатків, які застосовуються та вимагають ліцензування.
5. Створення державної агенції з розвитку «хмарних» обчислень
6. Надання техніко-економічного обґрунтування доцільності запропонованих «хмарних» впроваджень
7. Проведення необхідних доопрацювань призначених до перенесення у «хмару» ІТ-ресурсів і сервісів
8. Запуск «хмар» і налаштування їх компонентів.
9. Організація підтримки і супроводу «хмарних» впроваджень.
10. Створення і впровадження електронного уряду.

Технології «хмарних обчислень» сприяють інноваціям, оскільки дозволяють організаціям швидко і економічно ефективно досліджувати потенціал нових можливостей оптимізації діяльності на базі ІТ-технологій за рахунок їх гнучкого масштабування практично без обмежень. Важливим є і той факт, що Україна, якраз через недостатній розвиток інформаційного суспільства, обминула етап масового розповсюдження традиційних ІТ-інфраструктур та датацентрів, який виявився непотрібним етапом розвитку світової ІТ-індустрії. Тим самим нам вдалося уникнути таких серйозних проблем інформаційної економіки, як переорієнтація і трансформація надлишкових традиційних обчислювальних потужностей, і ми тепер відразу можемо приступити до освоєння інноваційних «хмарних» технологій.

Література:

1. Глобальний індекс розвитку хмарних технологій за період з 2010 до 2015 р. (Cisco Global Cloud Index, 2010 — 2015).
http://www.cisco.com/en/US/netsol/ns1175/networking_solutions_sub_solution.html

УДК 657

Канцуров О.О.,

к.е.н.

Київський національний економічний університет
імені Вадима Гетьмана,
м. Київ

**АНАЛІЗ ТРАНСАКЦІЙНИХ ВИТРАТ ІНСТИТУТУ
БУХГАЛТЕРСЬКОГО ОБЛІКУ**

У статті досліджені теоретичні і практичні аспекти виявлення і оцінки транзакційних витрат соціально-економічного інституту бухгалтерського обліку. Виявлені закономірності розподілу транзакційних витрат у цій сфері.

Ключові слова: транзакційні витрати, бухгалтерський облік, соціально-економічний інститут, інституціоналізм.

The article examines the theoretical and practical aspects of identifying and evaluating the transaction costs of social and economic institution accounting. Identified patterns of distribution of transaction costs in this area.

Keywords: transaction costs, accounting, social and economic institution, institutionalism.