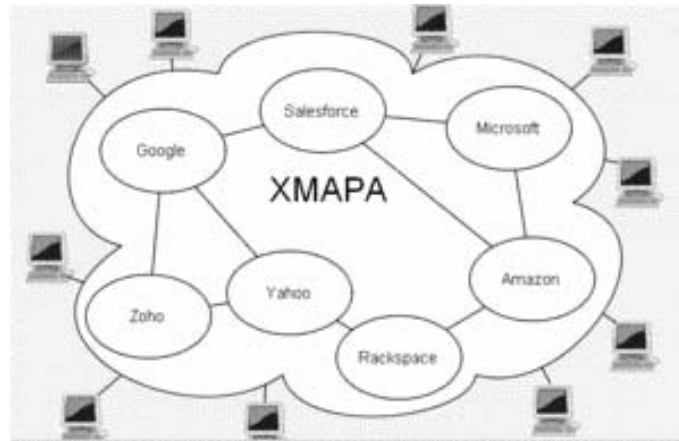


НАПОВНЕННЯ ЗМІСТУ ЛЕКЦІЙНИХ І ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ З ДИСЦИПЛІНИ ІС У МЕНЕДЖМЕНТІ СУЧАСНИМИ НАУКОВИМИ ЗДОБУТКАМИ З ВИКОРИСТАННЯМ ХМАРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Однією з проблем функціонування інформаційних систем у менеджменті на державному рівні є передача інформації на великі відстані без спеціальних засобів зв'язку. Вирішення цієї проблеми є використання хмарних технологій, які здійснює операційна система WINDOWS 8.

Хмарні технології або хмарні обчислення (Cloud computing) — це технологія, яка надає користувачам Інтернету доступ до комп'ютерних ресурсів сервера і використання програмного забезпечення як онлайн-сервіса. Тобто навіть з смартфона, який має підключення до інтернету, можна виконувати складні обчислення, опрацьовувати свої дані використовуючи потужності віддаленого сервера. Структура хмарних технологій або хмарних обчислень показана нижче у вигляді діаграми.

Діаграма, що представляє «хмару»:



Хмарні обчислення (англ. Cloud Computing) — це модель забезпечення повсюдного та зручного доступу на вимогу через мережу до спільного пулу обчислювальних ресурсів, що підлягають налаштуванню (наприклад, до комунікаційних мереж, серверів, засобів збереження даних, прикладних програм і сервісів), і які можуть бути оперативно надані та звільнені з мінімальними управлінськими затратами та зверненнями до провайдера. При використанні хмарних обчислень програмне забезпечення надається користувачеві як Інтернет-сервіс. Користувач має доступ до власних даних, але не може управляти і не повинен піклуватися про інфраструктуру, операційну систему і програмне забезпечення, з яким він працює. «Хмарою» метафорично називають інтернет, який приховує усі технічні деталі. Згідно з документом IEEE, опублікованим у 2008 році, «Хмарні обчислення — це парадигма, в рамках якої інформація постійно зберігається на серверах у мережі інтернет і тимчасово кешується на клієнтській стороні, наприклад на персональних комп'ютерах, ігрових приставках, ноутбуках, смартфонах тощо». Хмарні сервіси, що дозволяють перенести обчислювальні ресурси й дані на віддалені інтернет-сервери, в останні роки стали одним з основних трендів розвитку ІТ-технологій. Провайдери хмарних рішень дозволяють орендувати через інтернет обчислювальні потужності та дисковий простір. Переваги такого підходу — доступність (користувач платить лише за ті ресурси, які йому потрібні) і можливість гнучкого масштабування. Клієнти позбавляються від необхідності створювати і підтримувати власну обчислювальну інфраструктуру. За оцінками експертів, використання хмарних технологій у багатьох випадках дозволяє скоротити витрати в два-три рази в порівнянні з вмістом власної розвинутої ІТ-структури. «Хмара» відкриває новий підхід до обчислень, при якому ані обладнання, ані програмне забезпечення не належать підприємству. Замість цього провайдер надає замовнику вже готовий сервіс. Усе це дає можливість за допомогою інформаційних систем у менеджменті на державному рівні розраховувати державний бюджет, мати доступ відповідним держстат органам до господарських звітів, без передачі по каналам зв'язку.