



**ВАРНЕНСКИ  
СВОБОДЕН  
УНИВЕРСИТЕТ  
“ЧЕРНОРИЗЕЦ ХРАБЪР”**

---

**Дисциплина: Бизнес информационни технологии**

**РЕФЕРТАТ  
НА ТЕМА:**

**ОБЛАЧНИ ТЕХНОЛОГИИ**



**Изготвил: ....**

**Фак. No ....**

**Специалност: ....**

**Варна**

**2014**

**Съдържание:**

**Въведение.....стр. 2**

1. Дефиниране на облачните технологии.....стр. 3

2. Характеристика на облачните технологии.....стр. 6

3. Модели облачни технологии.....стр. 9

4. Типове услуги на облачните технологии.....стр. 12

**Заклучение.....стр. 16**

**Използвани източници.....стр. 17**

## Въведение

Преди няколко години при въвеждане на думата „облак” за търсене в Google, в списъка с резултатите на търсещата машина ставаше дума най-общо за атмосферата, природата и водни капки под една или друга форма.

Днес обаче, когато се въведе същата дума, търсещата машина връща резултати свързани с информационните технологии в интернет и това не се дължи на работата на добре почерпен инженер от Google, а на революционна промяна в ерата на ИТ технологиите.

Новият модел на компютърни технологии получи названието облачни компютърни технологии като облакът е метафора за интернет – т.е. технологии и услуги, достъпни през интернет.

С изобретяването на новият бизнес-технологичен модел организациите масово реструктурират своите ИТ системи от традиционният модел клиент/сървър към облачен технологичен модел където всичко се предлага като услуга без значение дали става въпрос за софтуер, хардуер или съхраняване на информационни масиви.

За да отговорят на разнородните изисквания на потребителите, доставчиците на облачни технологии предлагат различни услуги (SaaS, PaaS, IaaS) и модели (Public, Private, Hybrid), които ще разгледаме накратко.

Облачните технологии са естествена еволюция на широкото въвеждане на виртуализацията, ориентирана към услугите архитектура, автономна и компютърниполезност. Подробности се абстрахира от крайните потребители, които вече нямат нужда от експертиза, или контрол, технологичната инфраструктура "в облака", която ги подкрепя.

## 1. Дефиниране на облачните технологии

Основната идея на „облачните изчисления“ датира от 1960, когато Джон Маккарти изказва мнение, че „изчисленият някой ден могат да бъдат организирани като предприятие за комунални услуги<sup>1</sup>.”

Терминът „облак“ е заимстван от услугите в тези телекомуникационни компании, които до 90-те години, посветени главно на вериги от данни, започват да предлагат виртуална частна мрежа, услуги със сравнимо качество на обслужване, но на много по-ниски цени. Със смяната на трафика, за да балансират използването, както намерят за добре, те са в състояние да използват цялостната скорост на мрежата по-ефективно. Символът „облак“ е бил използван за означаване на разделителната точка между това, което е отговорност на доставчика и това, което е отговорност на потребителя. Облачните компютри разширяват тази граница, която включва както сървъри, така и мрежовата инфраструктура.

По този начин, концепцията и дори технологичните подходи, които стоят зад „облачните технологии“ не може да се счита за новост като такива и по-специално центрове за данни вече използват методи, за да се поддържа мащабируемост и надеждност, за да се гарантира наличността на техните хоствани данни. Нещо повече, облачните системи, за разлика например от грид-технологията, не произлизат първо от сферата на изследванията и след това да се поемат от реалната икономика, а вместо това произлизат директно от търговските изисквания и решения. Следователно не е изненадващо, че терминът изчислителни облаци" и сегашната му разбиране наистина стават популярна с публикацията от Amazon на Elastic Compute Cloud EC2 през 2006г.<sup>2</sup>.

По този начин няколко нови „облачни“ домейни и доставчици възникват и не е изненадващо, че терминът възпроизвежда няколко свързани, но все пак различни значения. По-специално, обхватът на областите и възможностите така наречените облаци серазличават силно. Най-типичните представители за свързани облачни функционалности в момента могат да бъдат намерени в следните области:

(1) центрове за данни, които се опитват да поддържат висока скалируемост и да увеличават наличността;

---

<sup>1</sup> Wikipedia, ‘John McCarthy (computer scientist)’  
[http://en.wikipedia.org/wiki/John\\_McCarthy\\_\(computer\\_scientist\)](http://en.wikipedia.org/wiki/John_McCarthy_(computer_scientist))

<sup>2</sup> Barr, J. (2006), ‘Amazon EC2 Beta’  
[http://aws.typepad.com/aws/2006/08/amazon\\_ec2\\_beta.html](http://aws.typepad.com/aws/2006/08/amazon_ec2_beta.html)