

Tema 1 DATC

Google Cloud Platform

Este o suită de servicii de cloud computing care rulează pe aceeași infrastructură pe care Google o utilizează intern pentru produsele sale finale, cum ar fi Căutarea Google și YouTube . Pe lângă un set de instrumente de gestionare, acesta oferă o serie de servicii cloud modulare, inclusiv calcul, stocare de date , analiză de date și învățare automată . Înregistrarea necesită un card de credit sau un cont bancar.

În aprilie 2008, Google a anunțat App Engine , o platformă pentru dezvoltarea și găzduirea aplicațiilor web în centrele de date gestionate de Google, care a fost primul serviciu de cloud computing al companiei. Serviciul a devenit, în general, disponibil în noiembrie 2011. De la anunțul pentru App Engine, Google a adăugat mai multe servicii cloud către platformă.

Google Cloud Platform este o parte din Google Cloud , care include infrastructura platformei Google Cloud, precum și interfețele de programare a aplicațiilor (API - uri) pentru mașini de învățare și servicii de cartografiere a întreprinderilor.

Microsoft Azure

Este o platformă profesională de servicii în cloud, oferită de Microsoft. Datorită funcționalităților avansate, poți porni mașini virtuale, baze de date SQL, poți crea copii de rezervă pentru resursele existente și poți face multe altele, fără a te teme de defecțiuni sau de învechirea echipamentelor și a programelor informatice.

Susține orice sistem de operare și o gamă largă de limbaje de programare(Net, Java, JavaScript, PHP, etc). Azure oferă acces la servicii integrate, reprezentând putere de calcul, depozite, aplicații, date și rețele, astfel încât poți gestiona mult mai rapid infrastructura, executând un număr mai mare de sarcini și, în primul rând poți face niște economii financiare importante. De la 1 august 2014, Microsoft Azure este disponibil și prin contract Open, astfel încât a devenit mai accesibil pentru întreprinderile mici și mijlocii.

Hypertext Transfer Protocol(HTTP)

Este metoda cea mai des utilizată pentru accesarea informațiilor în Internet care sunt păstrate pe servere World Wide Web (WWW). Protocolul HTTP este un protocol de tip text, fiind protocolul "implicit" al WWW. Adică, dacă un URL nu conține partea de protocol, aceasta se consideră ca fiind http. HTTP presupune că pe calculatorul destinație rulează un program care înțelege protocolul. Fișierul trimis la destinație poate fi un document HTML (abreviație de la HyperText Markup Language), un fișier grafic, de sunet, animație sau video, de asemenea un program executabil pe server-ul respectiv sau și un editor de text. După clasificarea după modelul de referință OSI, protocolul HTTP este un protocol de nivel aplicație. Realizarea și evoluția sa este coordonată de către World Wide Web Consortium (W3C).

HTTP oferă o tehnică de comunicare prin care paginile web se pot transmite de la un computer aflat la distanță spre propriul computer. Dacă se apelează un link sau o adresă de web(<http://www.example.com>), atunci se cere calculatorului host să afișeze o pagină web (index.html sau altele). În prima fază numele (adresa) www.example.com este convertit de protocolul DNS într-o adresă IP, iar apoi transferul prin protocolul TCP pe portul standard 80 al serverului HTTP, ca răspuns la cererea HTTP-GET.