

TEMA 1 Google Cloud Platform

Cloud computing se referă pur și simplu la un număr mare de computere conectate și făcute accesibile printr-o rețea de comunicații în timp real. A devenit o soluție din ce în ce mai viabilă datorită creșterii conectivității la internet și a climatului economic actual. În general, cloud computing este definit ca orice serviciu găzduit care este furnizat prin intermediul internetului. Serviciile de cloud sunt vândute, de regulă, în funcție de nevoi și de gradul de utilizare și astfel prezintă un grad de flexibilitate extrem de util pentru startup-uri.

Google Cloud computing 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 . 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. 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.

Aceste servicii sunt împărțite în trei categorii:

- **Software-ul ca serviciu (SaaS)**

În mod tradițional, software-urile necesită instalarea pe hard disk sau pe server, dar cloud vă permite să accesați software-ul printr-o conexiune la internet, de obicei prin intermediul oricărui dispozitiv. Exemplele includ Office 365 sau Google Docs pentru capacitățile standard de procesare de text și foi de calcul, iar pachetele pot include adesea și clienți de e-mail și software de contabilitate cloud.

- **Infrastructura ca serviciu (IaaS)**

Există o serie de servicii, cum ar fi serviciile Amazon Web Services, care permit stocarea datelor, găzduirea hardware-ului și gestionarea rețelelor și a serverelor, toate controlate prin cloud. Beneficiile desktop-urilor virtuale găzduite în cloud sunt că mai mulți utilizatori pot accesa toate funcțiile de oriunde. Astfel, firma pe care o conduceți ar putea facilita medii computerizare de lucru unei echipe cu angajați localizați oriunde în lume.

- **Platforma ca serviciu (PaaS)**

Platforma ca serviciu (PaaS) este un mediu complet de dezvoltare și implementare în cloud, cu resurse care vă permit să furnizați totul, de la aplicații simple bazate pe cloud, la aplicații sofisticate, compatibile cu cloud-urile.

Beneficii servicii cloud: cost redus, securitate, accesul de oriunde, sporește productivitatea și colaborarea în echipă.