

TEMA 1

Microsoft Azure este un serviciu de cloud computing creat de Microsoft pentru construirea, testarea, implementarea și gestionarea aplicațiilor și serviciilor printr-o rețea globală de centre de date gestionate 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. Sistemul Azure este lider în domeniul performanțelor, permițând plasarea pe o singură platformă a serviciilor gestionate și negestionate, iar acest lucru oferă numeroase posibilități pentru crearea și implementarea de diferite aplicații. Azure combină serviciul IaaS (infrastructură ca serviciu) cu PaaS (platformă ca serviciu).

Microsoft Azure include Windows Azure, care este un sistem specific pentru cloud, proiectat pentru a oferi servicii de calcul și stocare scalabile. Este susținută de Azure App Fabric, care este o colecție de instrumente diferite pentru a sprijini aplicațiile în cloud. SQL Azure permite stocarea, precum și gestionarea datelor, similare cu serviciile de baze de date relaționale convenționale ale unui server SQL.

Azure oferă un catalog de servicii aflat în permanentă creștere, care în prezent conține 58 de instrumente. Printre cele mai importante categorii și instrumente se numără:

- Putere de procesare : Mașini virtuale, servicii cloud, aplicații web și mobile, site-uri web, servicii pentru mobile
- Servicii de date : date și stocare, baze de date, copii de rezervă, cache, HDInsight, Recovery Manager
- Servicii de aplicații : servicii media, dispecer de notificări, visual studio online, automatizare, CDN, API Management
- Rețelistică : Express Route, Virtual Network, Traffic Manager
- Alte servicii Azure : servicii cognitive, analiză de date, Internet of Things, administrarea identității și a accesului, servicii pentru dezvoltatori

Avantaje :

-Nu trebuie să alegi între cloud și propria cameră de servere. Azure se integrează cu resursele pe care le ai deja, prin cea mai mare rețea de conexiuni dedicate și sigure, baze de date hibride, soluții de stocare și criptare.

-Folosești ieftin o platformă extrem de sigură..În Microsoft Azure fiecare bit de informație este replicat de trei ori, ceea ce ar fi extrem de scump prin soluțiile hardware tradiționale.

-Te bazezi pe un furnizor de cloud de încredere. Azure este construit pentru orice fel de proiecte, de la teste de dezvoltare până la lansări globale de produse. Peste 66% din companiile Fortune 500 se bazează pe Azure.