



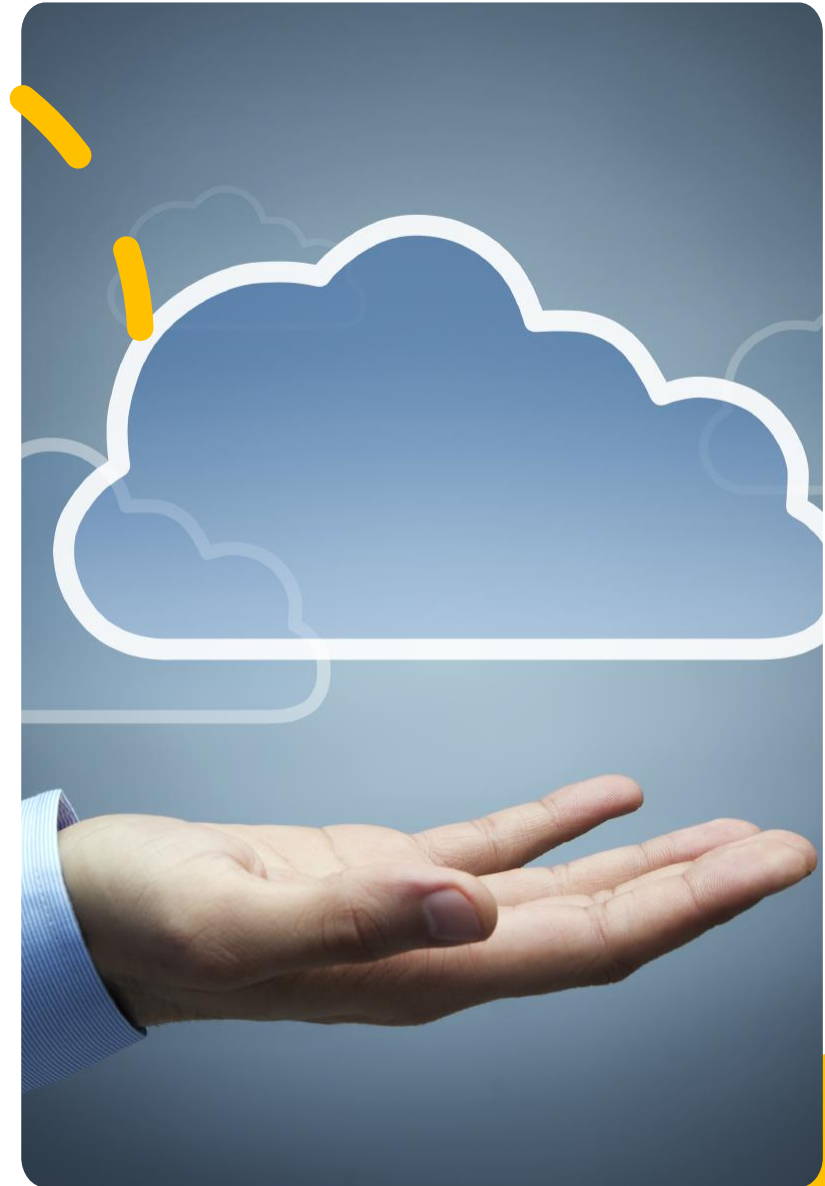
Cloud sistemi

Petar Kresoja 2019/200948 IR

Nikola Knežević 2019/201140 IR

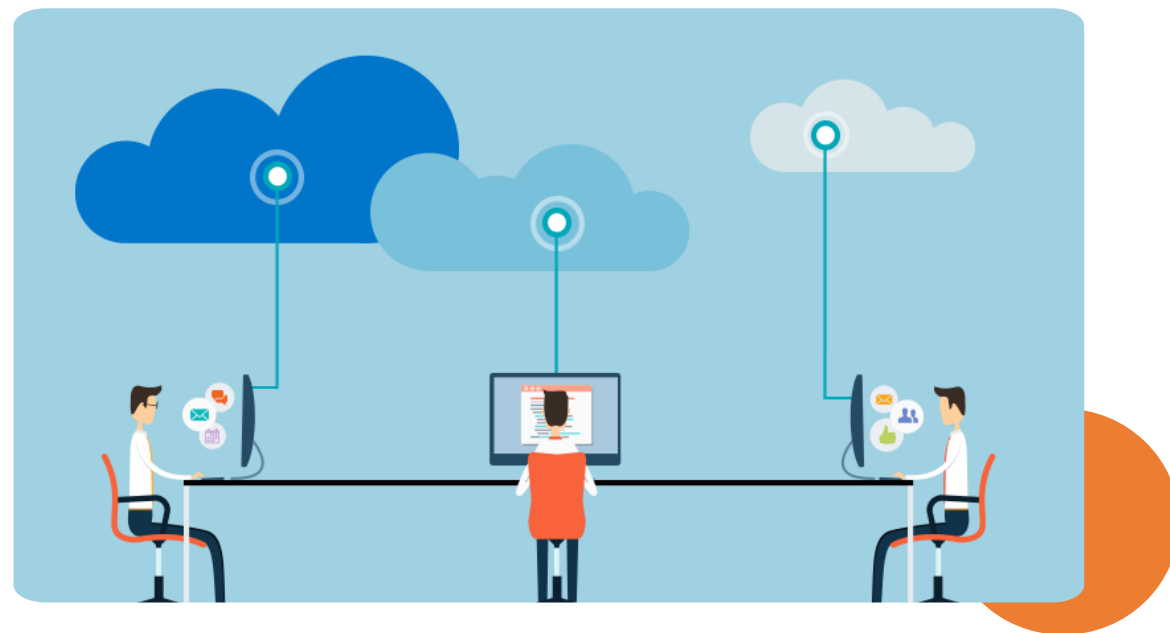
Šta je to cloud

- Cloud tehnologije predstavljaju IT resurse (servere, aplikacije, baze podataka) kojima pristupamo sa interneta.
- Ponašaju se kao da ih posedujemo lokalno na našem računaru ili pak smart telefonu.
- Takve usluge se host-uju u data centru provajdera
- Najveće kompanije zastupljene u cloud-u su Microsoft, Amazon i Google.



Upotreba cloud sistema

- Cloud sistemi se najviše koriste kao IT poslovna rešenja manjih kompanija
- Kada koristite cloud sisteme nemate potrebe za sistemskim admin-om, gde i smanjujete troškove.
- Takođe i neke veće kompanije koriste cloud sisteme za testiranje usluga, programa i sličnog

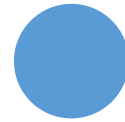


Pojam cloud sistema

- Cloud sistemi su vrlo proširljivi, i zbog toga su popularni kao IT rešenja kompanija.
- **Baziran a web-u**, čemu je doprinela sve veća dostupnost i brzina interneta. Pristup cloud servisu preko web browsera i internet protokola.
- **Virtualizacija** – omogućava sklapanja nizova baza podataka, diskova i mreža rasporedjenih u virtualne server-e
- **Tehnologija na zahtev** – moguće je dodavati i oduzimati resurse zavisnosti od potrebe, promenu uposlenog hardvera kao i podatke jako brzo i efikasno

Amazon web services

- Najpoznatiji provajder cloud usluga.
- Veliki broj velikih kompanija koristi njihove usluge.
- Mnoštvo API-eva je host-ovano u AWS-u (Amazon API Gateway)
- Vrlo popularano VMWare cloud rešenje.
- Web sajt: <https://aws.amazon.com/>

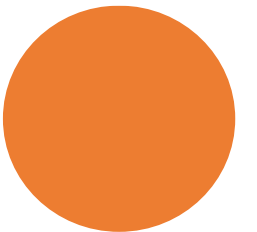


Microsoft Azure

- Azure je cloud sistem usluga najvećeg IT giganta sveta.
- Azure je platforma specijalizovana za programere jer poseduje mnoge alatke za brz deployment aplikacija.
- Drugi po popularnosti u svetu cloud provajdera



Microsoft Azure



Google cloud

- Još jedna od poznatih kompanija koja nudi pametno cloud sistemsko rešenje.
- Vodafon (kod nas VIP) koristi njihove usluge
- Krajnje jednostavan za upotrebu.
- Vrlo jednostavno integrisanje Google API-eva u vaše rešenje
- Velik fokus na razvoj aplikacija i biznis analitiku.
- Web sajt: <https://cloud.google.com/>



Bezbednost

- Teška tema u pogledu cloud sistema
- Pozitivne strane cloud-a
 - Redovan backup
 - Najčešće bezbedniji pristup
 - Jeftinije
- Negativne strane cloud-a
 - Nemate pun pristup podacima
 - U slučaju hakerskog napada velike šanse da vaši podaci budu ukradeni
 - Zavisite od provajdera

Zaključak

- Cloud sistemi omogućavaju brz i skalabilan razvoj kompanija.
- Znatno jeftinije od samostalnog host-ovanja.
- Poznatiji provajderi su AWS, Microsoft Azure i Google Cloud.
- U najvećem slučaju bezbedniji za podatke (zavisi od struke kompanije).



Izvori

- Univerzitet Singidunum – Optimizacija informacionih sistema korišćenjem cloud computing rešenja - Saša Milašinović
- Računarski Fakultet – Virtualizacija i cloud computing
- Informatika a.d. - Cloud
- Microsoft Azure – What is cloud computing?
- Slike – Google Images



HVALA NA PAŽNJI !