

# Internet WAN - Cloud

---



Internet WAN (Wide Area Network) i cloud tehnologija su povezani koncepti koji omogućavaju globalnu povezanost i pristup resursima putem interneta. Evo objašnjenja oba pojma:

## INTERNET WAN

- **Definicija:** Internet WAN je mreža koja pokriva velike geografske oblasti, poput gradova, država ili čak celog sveta. To je mreža koja povezuje različite lokalne mreže (LAN - Local Area Network) i omogućava komunikaciju između njih putem interneta.
- **Funkcija:** WAN omogućava organizacijama i pojedincima da međusobno razmenjuju podatke, komuniciraju i pristupaju udaljenim resursima bez obzira na fizičku lokaciju.
- **Primeri:**
  - Povezivanje poslovnih kancelarija u različitim gradovima preko interneta.
  - Korišćenje virtualnih privatnih mreža (VPN) za bezbedan pristup internoj mreži kompanije s udaljenih lokacija.
- **Karakteristike:**
  - Obično se oslanja na internet infrastrukturu, ali može koristiti i privatne mreže.
  - Korišćenje WAN-a može uključivati provajdere usluga poput optičkih kablova, satelitskih veza ili mobilnih mreža.

## CLOUD

- **Definicija:** Cloud (oblak) označava skup distribuiranih računarskih resursa (servera, skladišta podataka, aplikacija) koji su dostupni putem interneta. Umesto da se podaci i aplikacije čuvaju lokalno, oni su smešteni na udaljenim serverima kojima korisnici pristupaju prema potrebi.
- **Funkcija:** Cloud omogućava skalabilnost, fleksibilnost i ekonomičnu upotrebu IT resursa, jer korisnici mogu platiti samo ono što koriste.
- **Vrste cloud usluga:**
  1. **IaaS (Infrastructure as a Service):** Virtuelni serveri i mrežni resursi (npr. Amazon Web Services - AWS).
  2. **PaaS (Platform as a Service):** Platforme za razvoj i testiranje aplikacija (npr. Google App Engine).
  3. **SaaS (Software as a Service):** Softverske aplikacije dostupne putem interneta (npr. Google Workspace, Microsoft 365).

- **Primeri upotrebe:**

- Čuvanje fajlova na Google Drive-u.
- Korišćenje servisa poput Netflix-a, koji funkcionišu pomoću cloud infrastrukture.
- Hosting web stranica i baza podataka na udaljenim serverima.

---

**Veza između Internet WAN-a i cloud-a**

- Internet WAN je često osnovna mrežna infrastruktura koja omogućava pristup cloud resursima. Bez WAN-a (ili internetske povezanosti uopšte), cloud usluge ne bi bile dostupne.
- Na primer, kada korisnik pristupa fajlu na Google Drive-u, njegova lokalna mreža (LAN) koristi Internet WAN da bi se povezala sa serverima koji hostuju fajl (cloud).

Ukratko, **Internet WAN omogućava komunikaciju između udaljenih mreža, dok cloud pruža resurse i usluge dostupne putem te mreže.**