

## GRUPA 2

### NOVE RIJEČI

- IaC - Infrastructure as code
- Terraform - Alat na trzistu koji zadovoljava potrebe IaC-a.
- XML i JSON
- YAML
- indentacije
- uniformnost
- imutabilnost

### NEJASNOĆE

- serijalizacijskim jezicima
- Serijalizacijski jezici imaju specijalni karakter iz razloga što predstavljaju način na koji možemo da komuniciramo i razmjenjujemo podatke na uniforman način

### NOVA SAZNANJA

-IaC (Infrastructure as Code) je praksa upravljanja i provizionisanja infrastrukture putem koda umesto ručnim procesima. To znači da se infrastruktura, koja uključuje servere, mreže, baze podataka i druge komponente potrebne za rad aplikacija, definiše i upravlja kroz programske skripte i konfiguracijske datoteke.

-Imutabilnost (ili nepromjenjivost) je svojstvo objekta čije stanje ne može biti promijenjeno nakon što je stvoren. U kontekstu računarstva i programiranja, imutabilnost se često odnosi na podatkovne strukture ili objekte koji, jednom inicijalizirani, ne mogu biti promijenjeni. Umjesto toga, svaka "promjena" rezultira stvaranjem nove kopije objekta sa izmijenjenim stanjem.

**TRUSTED\_PROXIES:** Pouzdani proxy serveri za aplikaciju.

Proxy server - to je posrednički server između klijenta i drugih servera: kada klijent zeli da nešto pogleda ono što drugi server pruža, tu radnju za njega obavi proxy i rezultat koji vrati taj drugi server, proxy vraća klijentu ukoliko tako odluči. Tu su benefiti da na taj način se može izvršiti restrikcija klijenta da otvara npr neke sadržaje.

**MAIL\_DRIVER:** dio softverske arhitekture koji omogućava slanje e-maila iz aplikacije.

**Zaključak:**

Druga generacija konfiguracijskih alata, poput Terraform-a, omogućava Infrastructure as Code (IaC), rešavajući probleme uniformnosti i imutabilnosti te preuzimajući repetitivan posao od inženjera. Terraform je popularan zbog svoje univerzalne primenljivosti i upotrebe deklarativnih skripti za automatizaciju infrastrukture. YAML, zbog jednostavne sintakse, igra ključnu ulogu u DevOps praksi, posebno u alatima poput Docker Compose i Ansible, omogućavajući efikasno upravljanje infrastrukturom.