DevOps principi

Automatizacija infrastrukture

Trenutno stanje

Željeno stanje

Manifesti

Provajderi

Infrastruktura

Aplikacije

Infrastructure as Code (IaC)

Ručna konfiguracija

IaC alati (Chef, Puppet, Ansible)

Deklarativno opisivanje

Automatizacija procesa

Virtualizacija

Manuelno provizioniranje

Imutabilnost

DevOps principi: Metodologija koja spaja razvoj softvera i operacije radi bržeg, efikasnijeg razvoja i isporuke softvera.

Automatizacija infrastrukture: Proces automatizacije konfiguracije i upravljanja IT infrastrukturom radi efikasnijeg i pouzdanijeg rada.

Trenutno stanje: Aktuelno stanje infrastrukture, uključujući resurse kao što su provajderi, serveri i aplikacije.

Željeno stanje: Poželjno stanje infrastrukture koje se definiše kroz manifeste i predstavlja ciljnu konfiguraciju.

Manifesti: Konfiguracioni fajlovi koji opisuju željeno stanje infrastrukture i omogućavaju njegovu automatizaciju.

Provajderi: Kompanije koje pružaju cloud usluge kao što su Google Cloud Platform, Amazon Web Services, itd.

Infrastruktura: Serveri, mreže, baze podataka i drugi resursi potrebni za funkcionisanje IT sistema.

Aplikacije: Softverski programi koji se integrišu u infrastrukturu radi izvršavanja određenih funkcija.

Infrastructure as Code (IaC): Pristup upravljanja IT infrastrukturom kroz kod, što omogućava automatizaciju i ponovljivost procesa.

Ručna konfiguracija: Proces ručnog podešavanja i upravljanja infrastrukturom bez automatizacije.

IaC alati (Chef, Puppet, Ansible): Alati koji omogućavaju upravljanje infrastrukturom kroz kod, olakšavajući automatizaciju i konfiguraciju.

Deklarativno opisivanje: Opisivanje željenog stanja infrastrukture kroz jasan, deskriptivan jezik.

Automatizacija procesa: Eliminisanje ručnog rada kroz upotrebu alata i tehnika koje omogućavaju automatizaciju operativnih procesa.

Virtualizacija: Tehnologija koja omogućava kreiranje virtualnih verzija resursa kao što su serveri, mreže ili skladišta.

Manuelno provizioniranje: Ručno kreiranje i konfiguracija resursa kao što su serveri ili virtualne mašine.

Imutabilnost: Koncept koji podrazumeva kreiranje i održavanje infrastrukture kroz zamjenu celokupne infrastrukture sa novom verzijom umjesto ažuriranja postojeće.

Nova saznanja:

Kolega isak je cuo za anisble I da su to revolucionarne promjene za opisivanje

Salco je spoznao da trenutno stanje ima 3 glavna tipa resorsa

Ja spoznao da postoji prva generacija konfiguracijskih alata

Meni je nepoznata druga generacija konfiguracijskih alata

Salci je nepoznat manifest

Isaku je nepoznato zasto uvod virtualizacije nije rijesio problem manuelnog provizioniranja

Imran Kratina Isak Zukanovic Faris Salcinovic