

Informatika v javni upravi 2015  
"Odprimo digitalni potencial javne uprave"

Oblačna arhitektura –  
podatkovne baze

*Samo Dečman, 3 GEN d.o.o.*

*samo.decman@3gen.si*

15.12.2015





## 3 GEN d.o.o. (<http://www.3gen.si>)



### - Sistemski administracija

- > Aplikacijski strežniki (IAS, WAS, Weblogic, JBoss),
- > Podatkovne baze (Oracle, MySQL)

### - Virtualizacijske tehnologije

- > RHEV, OVM, VMware

### - »Cloud« tehnologije

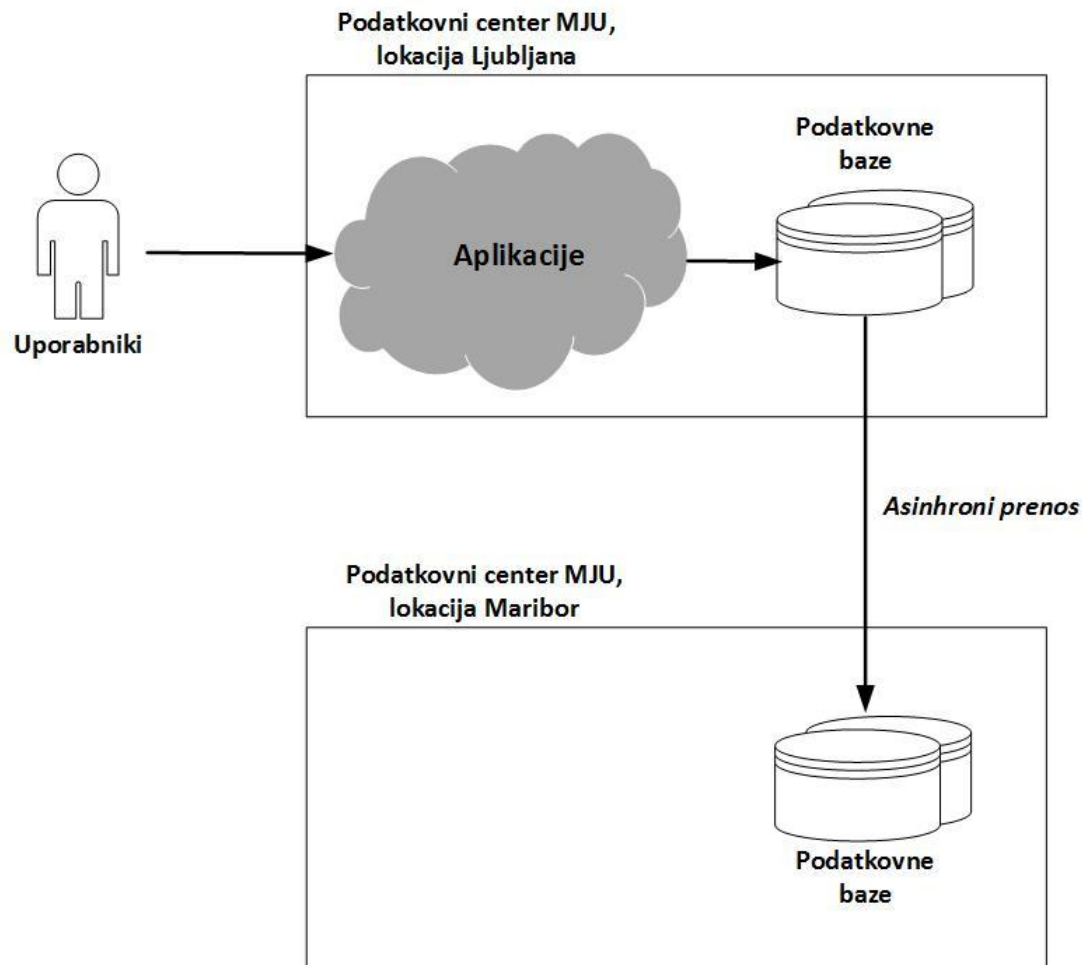
- > CloudStack, OpenStack

### - Operacijski sistemi

- > Linux, Solaris



## Obstoječe stanje



### Prednosti:

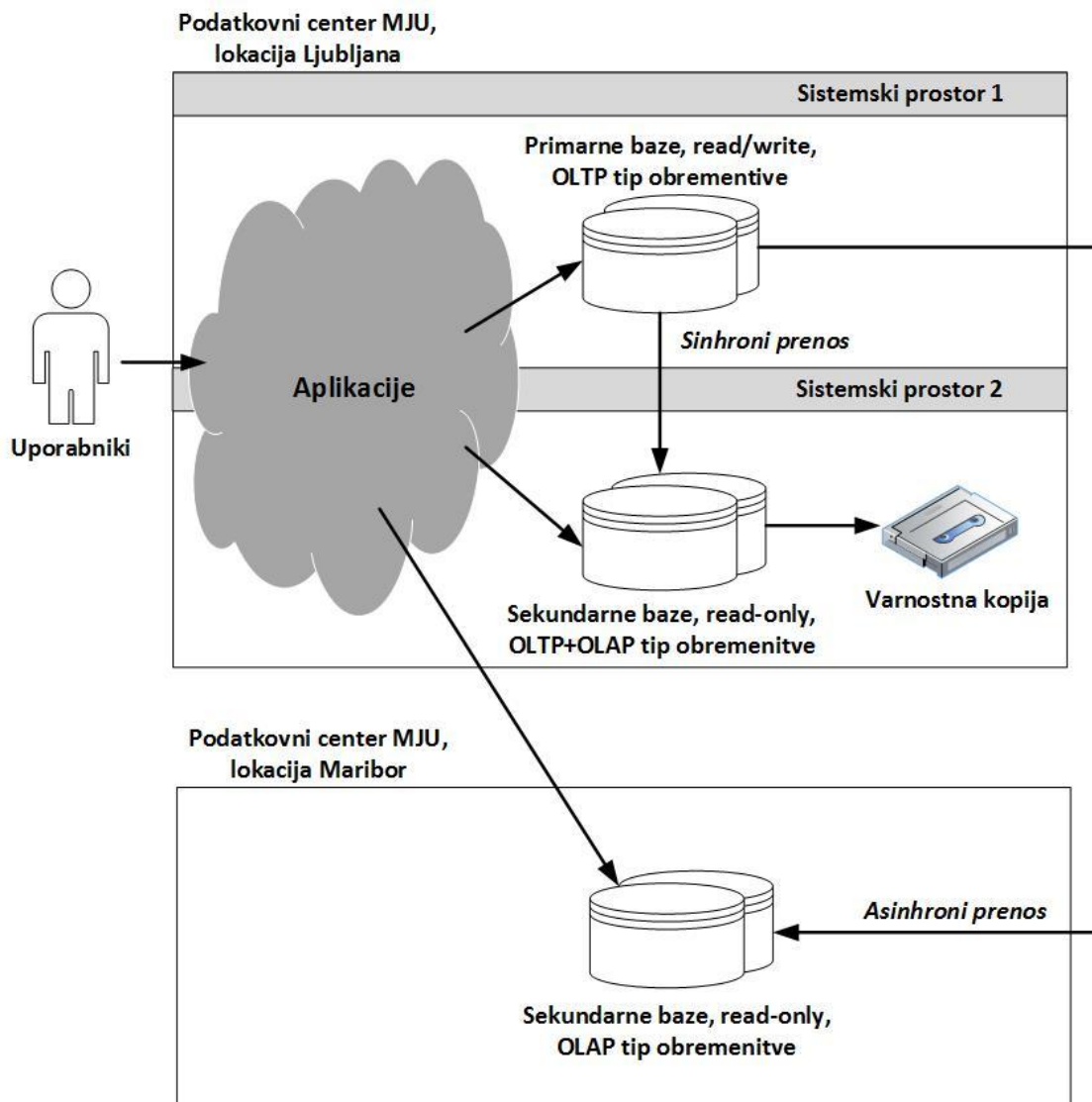
- podatki se kopirajo na rezervno lokacijo z nekajsekundnim zamikom; ščitenje pred izgubo podatkov

### Slabosti:

- vse vzdrževalne aktivnosti na strani podatkovne baze pomenijo nedelovanje vseh povezanih aplikacij
- varnostno kopiranje (backup) se izvaja pretežno v nočnih urah (12 urno okno)
- ena podatkovna baza servisira potrebe vseh uporabnikov
- pasivna sekundarna baza na rezervni lokaciji



## Planirane spremembe (kratkoročno)



### Prednosti:

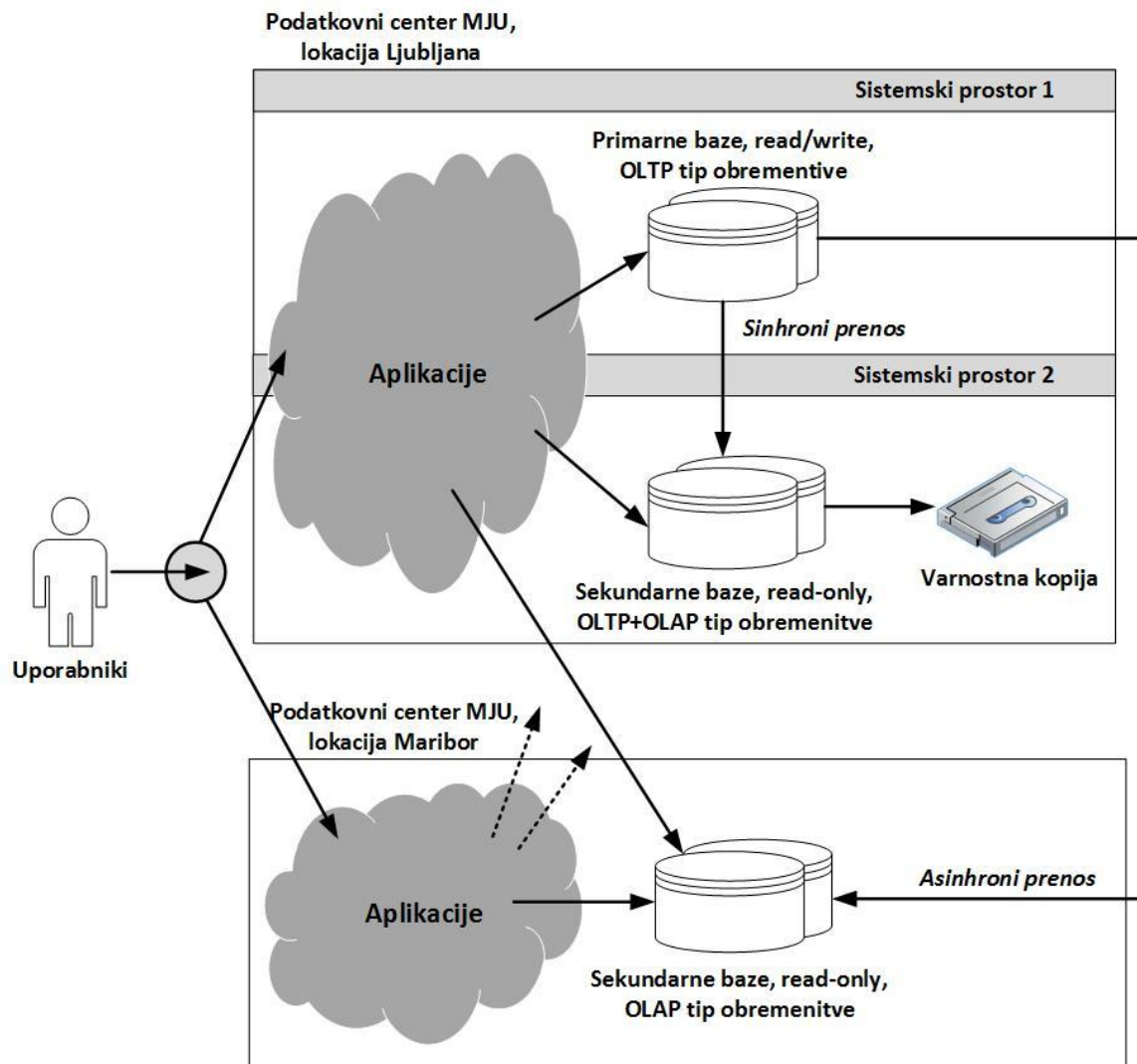
- <vse prednosti iz prejšnje prosojnice>
- podatki se (sinhrono) kopirajo na sekundarno lokacijo v LJ
- delitev bremena na dve/tri podatkovne baze:
  - > OLTP (transakcije) se vršijo na primarni bazi
  - > OLAP (analitika) se vršijo na sekundarni bazi
- varnostno kopiranje se izvaja na sinhroni sekundarni lokaciji katerokoli uro dneva (24-urno okno)
- med (sistemskimi) vzdrževalnimi aktivnostmi se lahko izvede preklop na sinhrono podatkovno bazo

### Slabosti:

- vstopna točka za uporabnike je zgolj v Ljubljani



## Planirane spremembe (dolgoročno)



### Prednosti:

- <vse prednosti iz prejšnje prosojnice>
- uporabnika se glede na njegovo lokacijo in potrebe usmeri na ustrezen "aplikativni oblak" ter nato na najustreznejšo podatkovno bazo



***Hvala za vašo pozornost !***

*Vprašanja?*

*Pripombe?*

*Predlogi?*