

Informacije o predmetu

Predmet: Distribuirani sistemi
Predavač: dr Dušan Stefanović

Informacije o predmetu

Студијски програм: МКТ

Статус предмета: Изборни

Семестар: II

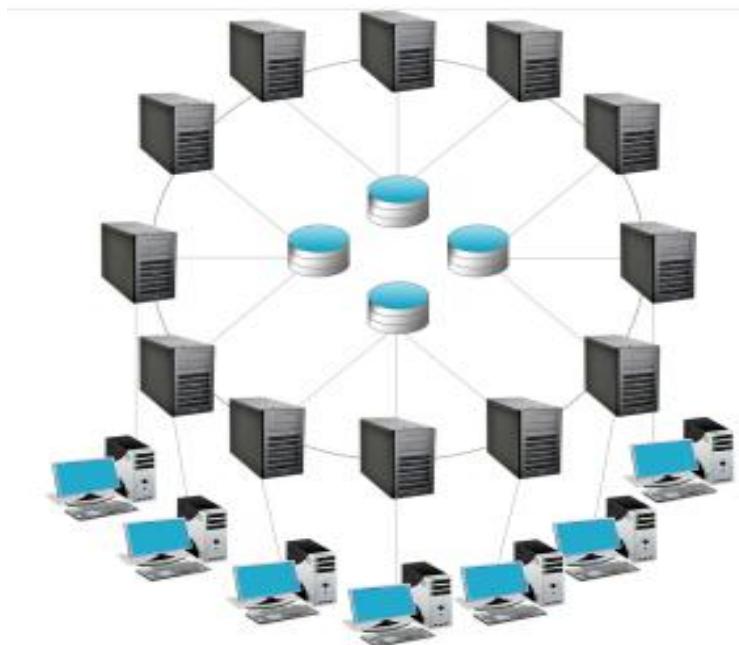
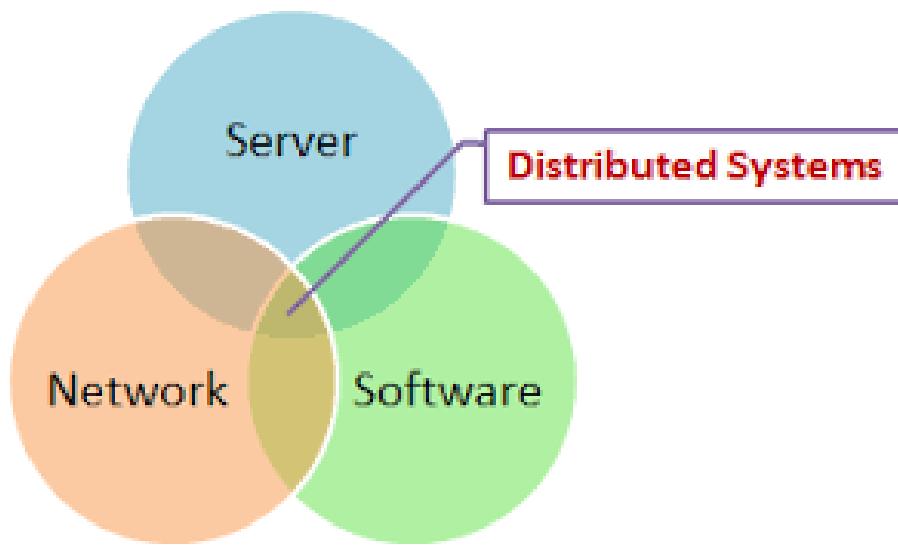
Број часова: 2 + 3 + 0

Број ЕСПБ: 7

Pokrivene oblasti

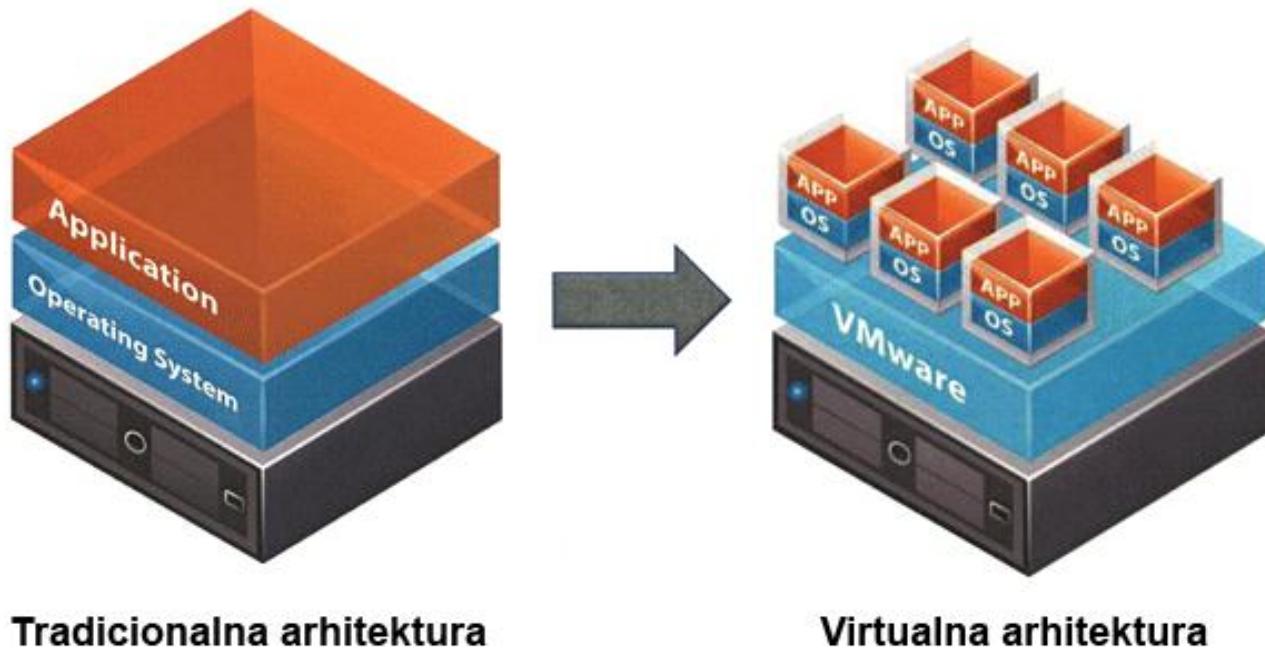
Distribuirani sistemi

DS je skup povezanih računara koje korisnik doživljava kao jedan skladan sistem



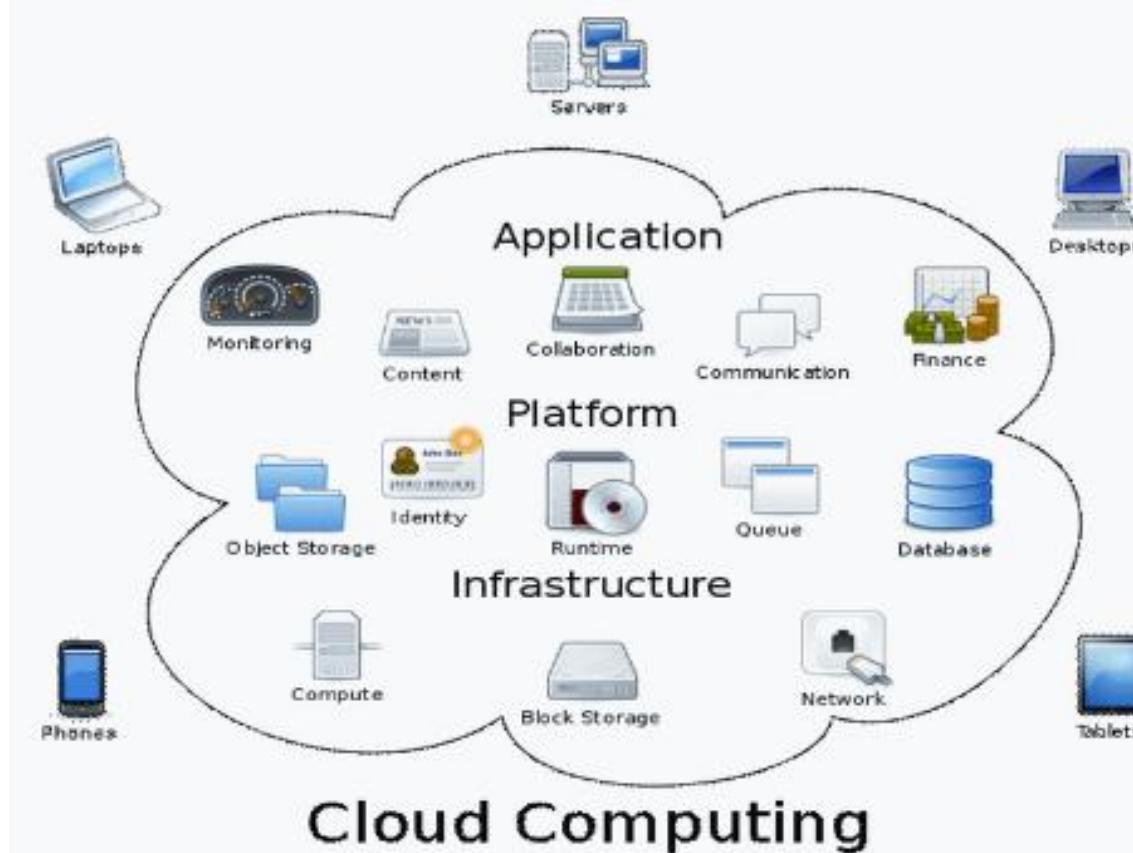
Pokrivenе области Virtualizacija

Virtualizacija obezbeđuje da operativni sistem bude [nezavisan od hardvera](#)



Pokrivene oblasti Cloud computing

Cloud computing obezbeđuje da aplikacija bude nezavisna od Operativnog sistema i hardvera



Pokrivene oblasti

Networking

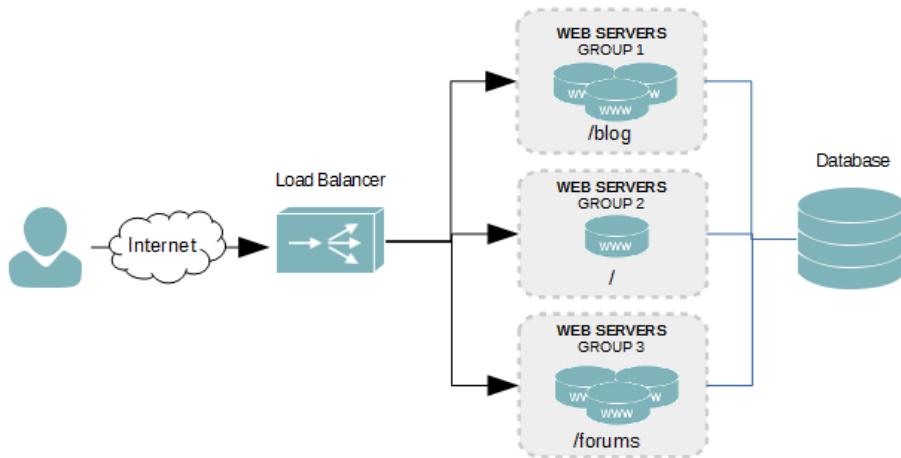
TCP/IP protokolski stek za prenos podataka kroz mrežnu infrastrukturu



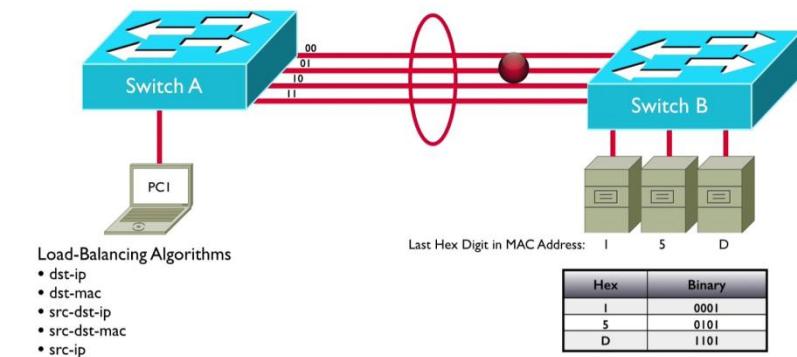
Pokrivene oblasti

Balansiranje opterećenja (load balancing)

Server load balancing



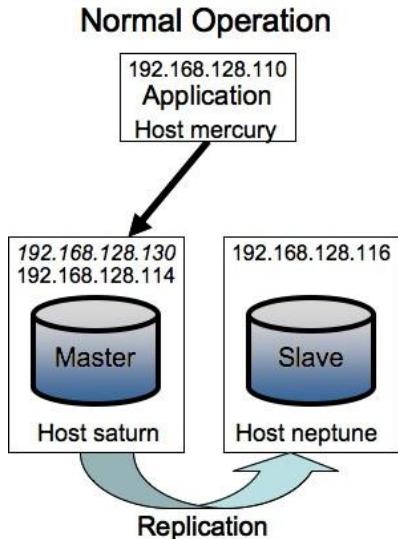
Network load balancing



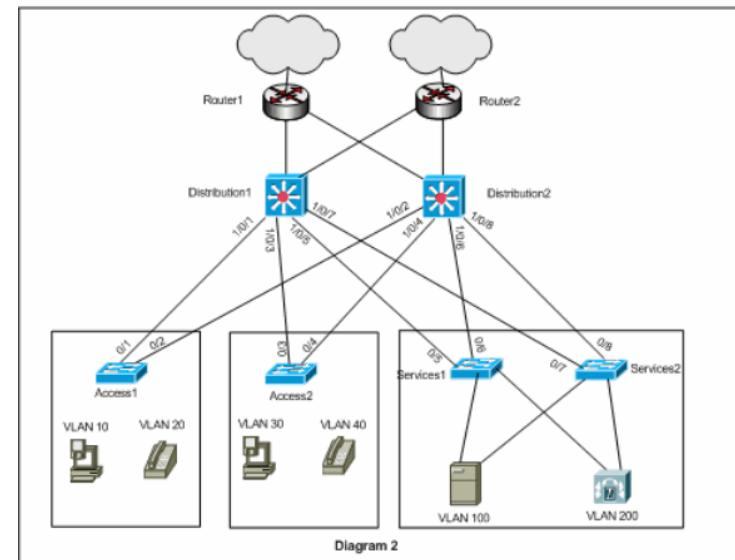
Pokrivene oblasti

Otpornost na otkaz (failover)

database failover

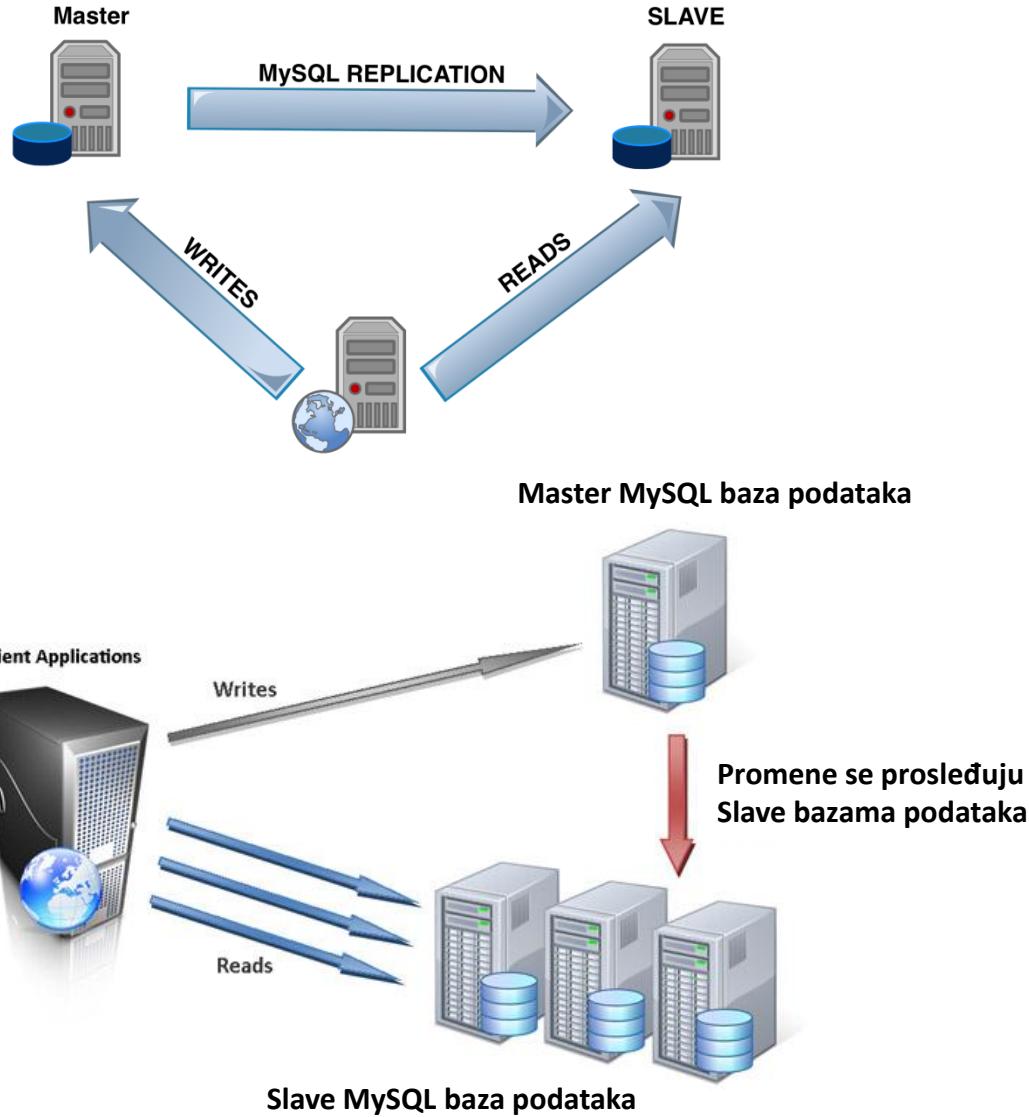


networking failover



Pokrivene oblasti

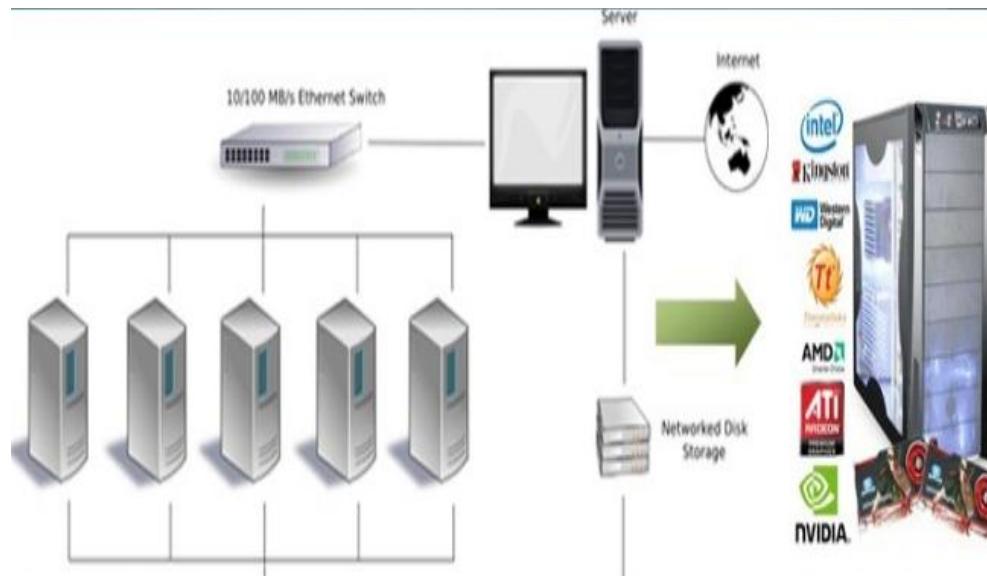
Replikacija



Pokrivenе области Cluster Computing

- Tipična upotreba u sistemima gde postoji potreba za **intenzivnim računanjem**
 - više računara radi u **paraleli**
 - Ceo klaster se ponaša (logički) kao **jedan računar**

Podela poslova na više procesora (računara)



Pokrivene oblasti

Bezbednost Web aplikacija



Web Application Security Testing Methodology



PREDISPITNE OBAVEZE

- Istraživački rad
 - oblast distribuiranih sistema
 - Literatura:
 - <https://www.coursera.org/>
 - <https://www.edx.org/>
 - <https://www.udacity.com/>
- Praktičan rad
 - Prezentuje se i brani na računskim vežbama